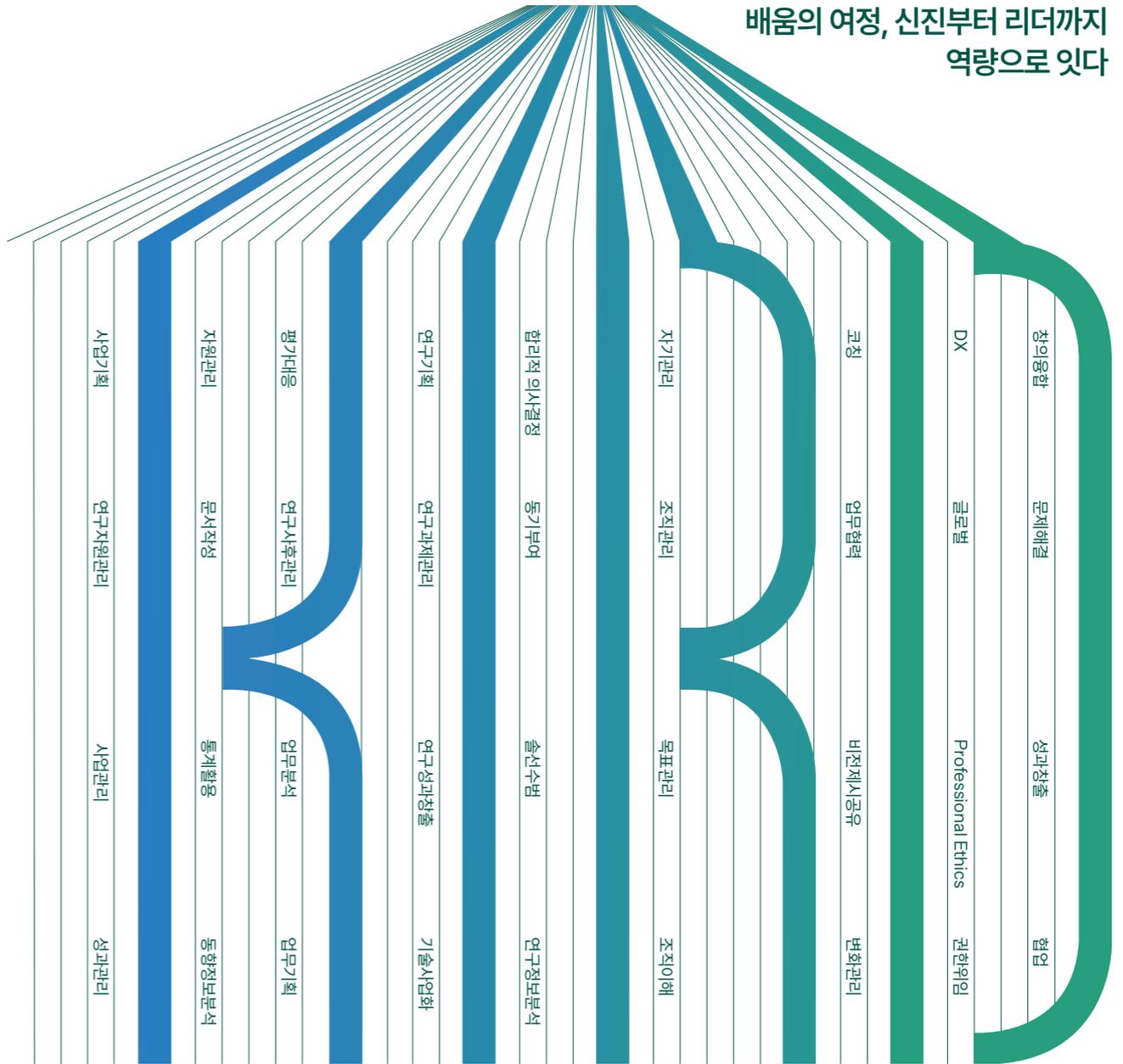




KIRD 교육프로그램

KOREA INSTITUTE OF
HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT
IN SCIENCE AND TECHNOLOGY

배움의 여정, 신진부터 리더까지
역량으로 잇다



2025 KIRD 교육프로그램

배움의 여정, 신진부터 리더까지 역량으로 잇다



	발간사	002
CHAPTER 1.	일반현황	004
CHAPTER 2.	KIRD STORY	014
CHAPTER 3.	교육프로그램	024
CHAPTER 4.	교육시설 안내	348

KIRD 교육프로그램

2025

KOREA INSTITUTE OF
HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT
IN SCIENCE AND TECHNOLOGY

발간사

“ 과학기술로 여는 내일, 인재가 만드는 미래 ”
국가과학기술인력개발원이 함께하겠습니다.



글로벌 기술패권 경쟁의 시대에 과학기술의 주도권 확보는 우리나라의 미래를 결정짓는 중요한 요소입니다. 신기술 혁신을 이끌어 나갈 인재 양성은 단순히 산업 발전을 넘어 국가 경쟁력을 결정짓는 핵심 요소로 자리 잡았습니다. 이러한 시대적 흐름 속에서 과학기술인의 역량개발은 더욱 중요해지고 있습니다.

지난해 국가과학기술인력개발원은 이러한 시대적 흐름에 맞추어 과학기술인 역량을 새롭게 정립하고, 이를 바탕으로 신진-중견-리더의 경력단계별 교육체계를 마련하였습니다. 또한, 기존 출연(연) 중심의 교육을 넘어서 공무원과 지역 R&D 담당자, 산업계 종사자, 외국인 유학생까지 교육대상을 대폭 확대하여 과학기술 발전을 이끄는 모든 이들이 함께 성장할 수 있는 기반을 마련하였습니다.

2025년, 국가과학기술인력개발원은 한 단계 더 발전된 모습으로 과학기술인재 성장의 허브기관으로서 새 지평을 열고자 합니다.

“학습이 곧 역량개발·인증”으로 이어지도록 하겠습니다.

KIRD의 새로운 역량기반 교육체계는 직무별 경력단계에 따라 현재뿐만 아니라 향후 역할 변화에 필요한 내용을 미리 학습할 수 있도록 설계되었습니다. 이에 따라 학습자의 역량개발이 충실히 이루어질 수 있도록 교육과정 및 교과목을 역량/수준별로 균형있게 편성하는 한편, AI, 반도체, 사이버 보안, 우주, 양자에 이어 첨단해양, 차세대 원자력 분야까지 전략기술 교육 범위를 확대하여 국가차원의 전략기술 인재확보 전략에 발맞춰 나가겠습니다. 이러한 교육체계 변화에 따라 본인의 역량수준을 입증하고 경력성장의 잠재력을 대외적으로 인정받을 수 있도록 디지털 학습인증시스템도 구축할 예정입니다.

“보다 편리하고, 더 풍성한” 알파캠퍼스를 만들겠습니다.

82만 명의 회원을 보유하고, 연간 30만 명 이상이 이용하고 있는 KIRD 학습플랫폼 알파캠퍼스를 학습자 친화형 시스템으로 개편합니다. 특히 역량개발 로드맵이라는 메뉴를 신설, 학습자의 관심역량/경력단계별 온·오프라인 교육 탐색, 수강신청, 수료 확인까지의 프로세스를 원스톱으로 제공하여, 편의성과 활용성을 한층 강화하겠습니다. 또한, 과학기술의 시시각각 변화에 발맞춰 지식웨бина, 마이크로 러닝, 전자책 구독 서비스 등 다채로운 학습콘텐츠 지원을 통해 과학기술인을 위한 최적의 학습플랫폼을 만들어 가겠습니다.

“전 생애 주기형” 경력개발 프로그램을 강화하겠습니다.

KIRD경력개발 플랫폼 K-클럽을 기반으로 입직 이전부터 은퇴 이후까지 이어지는 과학기술인의 경력개발을 적극 지원하겠습니다. 대학(원)생 및 박사후연구원의 경력경로 설계와 함께 고경력자의 경력전환과 사회 재참여 지원을 위한 학습모임 및 네트워킹 프로그램 등을 지속적으로 운영합니다. 이에 더해 해외 우수 연구인력의 국내 정착부터 취업 및 경력개발, 상호교류까지 지원하는 체계를 올해부터 본격적으로 선보일 예정입니다. 이를 통해 국내에서 공부한 우수한 외국인 인재들이 대한민국의 R&D 현장에서 활약하기를 기대하고 있습니다.

2025년 을사년(乙巳年), 허물을 벗고 성장하는 뱀처럼 과학기술인의 과감한 혁신과 도전을 저희 국가과학기술인력 개발원과 함께 이어 나가시길 기원합니다.

감사합니다.

국가과학기술인력개발원 원장 및 직원 일동

배움의 여정, 신진부터 리더까지 역량으로 잇다



기관 개요	006
KIRD 발자취	008
국제협력 현황	010
2024년 교육 실적	012

기관 개요



설립 목적

“

과학기술인력의 자기계발과 변화·혁신에 필요한
교육 제공 및 조사·연구를 통해
국가연구개발 투자의 효율성과 생산성 제고

”



주요 임무

- 1

과학기술인력에
대한 체계적이고
효율적인
교육프로그램
개발 및 시행
- 2

과학기술인력
교육사업 및
유관기관 간
상호연계·협력·
조정
- 3

과학기술인력
교육 시스템
확립 및
교육프로그램
DB 구축·운영
- 4

정부에서
위임·위탁하는
과학기술인력개발
교육 관련
사업 수행
- 5

기타 과학기술
진흥을 위한
제반 교육사업
수행

KIRD 발자취

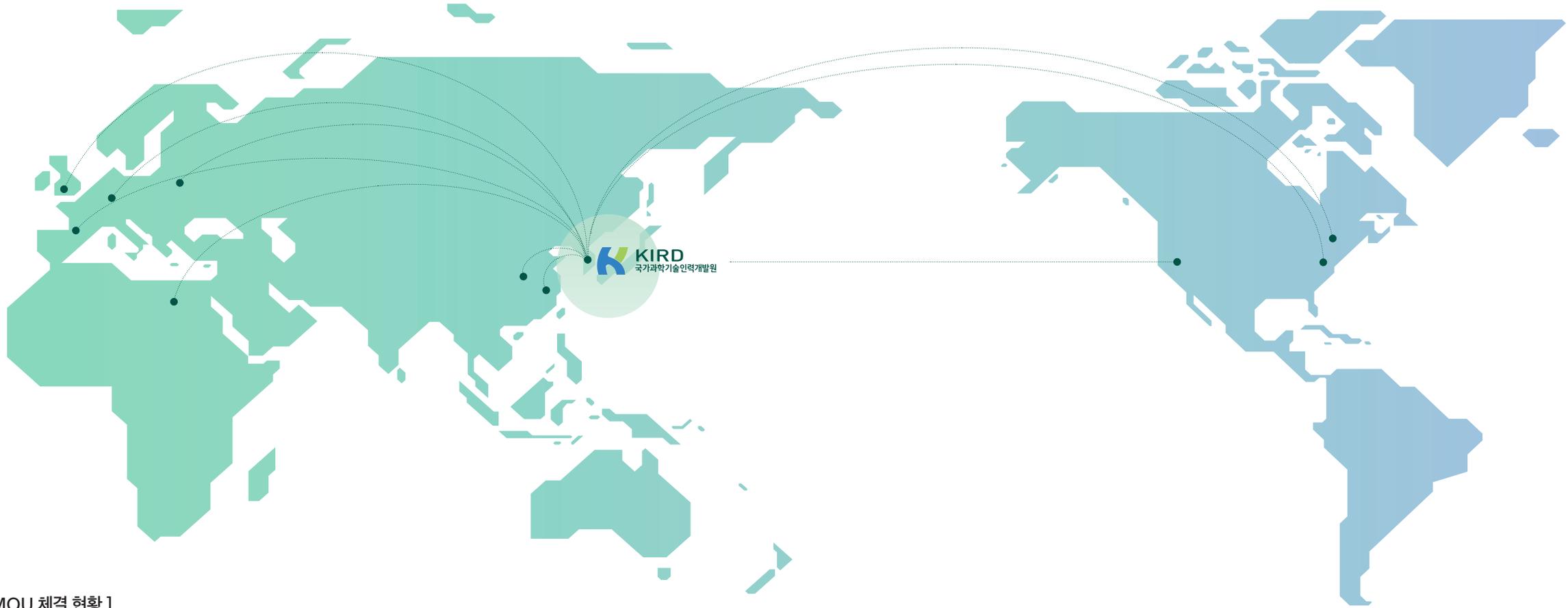
2007	2010	2013	2014	2015	2017	2018	
<p>2007. 11. 연구개발인력교육원 설립</p>	<p>2010. 08. 연구개발 전문교육기관 지정 (교육과학기술부)</p>	<p>2013. 08. 출연(연) 재교육 전담기관 지정 (미래창조과학부)</p>	<p>2014. 01. '국가과학기술인력개발원'으로 기관명 변경</p>	<p>2015. 01. 과학기술인력 기술교육 및 재교육 실시기관 지정 (미래창조과학부)</p> <p>2015. 04. 재난안전 전문교육 실시기관 지정 (재난 및 안전관리 기본법 제29조의2)</p> <p>2015. 08. KIRD 오창청사 건립</p>	<p>2017. 11. 'KIRD 미래비전 2030 도전과 비상' 수립</p>	<p>2018. 12. 가족친화 우수기관 인증 최초 획득(여성가족부)</p>  <p>학습서비스 분야 경영시스템 국제인증(ISO29990) 획득</p> 	
2024	2023	2022	2021	2020	2019		
<p>2024. 09. 2024년 인적자원개발 우수기관(Best HRD) 공공부문 인증 획득 (교육부·인사혁신처)</p> <p>2024년 공정채용 우수기업 어워즈 인사혁신처장상 수상</p>  <p>2024. 11. 2024년 일터혁신 우수기업 인증 및 고용노동부 장관 표창 수상</p> <p>2024. 12. 2024년 가족친화 우수 기업·기관 유공 대통령 표창 수상</p>	<p>2023. 01. 기관평가 기관운영·연구사업 전 분야 '우수' 등급</p> <p>2023. 02. 대한민국 여성워킹맘이 일하기 좋은 기업 선정 (GPTW)</p> <p>대한민국 밀레니얼이 일하기 좋은 기업 선정 (GPTW)</p>  <p>2023. 03. 가족친화 우수기관(연장) 인증 획득(여성가족부)</p> <p>2023. 08. 배태민 제6대 원장 취임</p> <p>2023. 12. 가족친화 우수기관 재인증 획득(여성가족부)</p> 	<p>2022. 02. 대한민국에서 일하기 좋은 100대 기업 '대상' 수상 (GPTW·한국일터혁신그룹)</p> <p>2022. 03. 과학기술인 온·오프라인 통합 교육시스템 (알파캠퍼스) 오픈</p> <p>2022. 07. 아시아 일하기 좋은 기업 30위 선정 (GPTW)</p> 	<p>2022. 11. 제40회 공공HRD 콘테스트 교육과정 분야 인사혁신처장상 수상</p> <p>인권경영시스템 인증 획득 (한국경영인증원)</p> 	<p>2021. 01. GWP (Great Work Place) 인증 획득(GPTW)</p>  <p>2020 대한민국에서 일하기 좋은 100대 기업 '대상' 수상(GPTW)</p>  <p>2021. 02. 체험형 디지털 학습공간 'K-LIVE 스튜디오' 오픈</p> <p>2021. 09. 2021 인적자원개발 (Best HRD) 공공부문 최우수 기관 인증 획득(교육부·인사혁신처)</p> 	<p>2021. 10. 반부패경영시스템 국제인증 (ISO37001) 획득 (한국생산성본부인증원)</p>  <p>2021. 11. 국가품질혁신상 (인재개발 부문) 대통령 표창 수상 (산업통상자원부)</p> <p>2021. 12. 가족친화 우수기관(연장) 인증 획득(여성가족부)</p> 	<p>2020. 11. 바른채용경영시스템 인증 획득 (한국생산성본부인증원)</p>  <p>과학기술인 인재개발 분야 최초 성과평가 모델 개발</p> 	<p>2019. 10. 과학기술인 경력개발 체계 (K-클럽) 구축</p> <p>2019. 12. 교육기관경영시스템 국제인증 (ISO21001) 획득 (한국생산성본부인증원)</p> 

국제협력 현황

유럽, 미주, 아시아, 아프리카 등 과학기술인재개발 글로벌 네트워크 구축

교육 협력 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 이집트 NTA (National Training Academy) ▪ 미국 KICDC (Korea Innovation Center Washington) 	인적 교류 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 유럽 EUKSEA (Europe Korean Scientists and Engineers Association) ▪ 미국 KSEA (Korean-American Scientists and Engineers Association)
---	--	---	--

교육	국제 학술 행사	국제 공동연구	정보 및 인적교류
과학기술 분야 교육 공동기획·운영	국제 학술 프로그램 공동 개최	정책 분야 공동연구 수행	과학기술 정책 분야 인적 교류 및 방문 협력
온·오프라인 교육 콘텐츠 공유	인재개발 정책 분야 전문가 교류	경력개발 분야 공동연구 수행	과학기술 정책 교육· 연구 분야 정보 공유



[국외 MOU 체결 현황]

- | | | | |
|--|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ KIST 유럽연구소(KIST-EUROPE) (독일 / 2014. 5., 2022. 7.) ▪ 한-EU 연구협력센터(KERC) (벨기에 / 2017. 11.) ▪ 재유럽한인과학기술자협회(EUKSEA) (유럽 / 2022. 7.) | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 국가인재개발원(NTA) (이집트 / 2021. 3.) | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 광둥성 과학학·과기관리연구회(GSTMTR) (중국 / 2015. 11., 2019. 6.) ▪ 광둥성 과학기술협회(GPAST) (중국 / 2016. 11.) | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 글로벌혁신센터(KIC-SV) (미국 / 2018. 4.) ▪ 한국혁신센터 워싱턴(KICDC) (미국 / 2022. 2.) ▪ 재미한인과학기술자협회(KSEA) (미국 / 2022. 5.) |
|--|---|--|---|

2024년 교육 실적

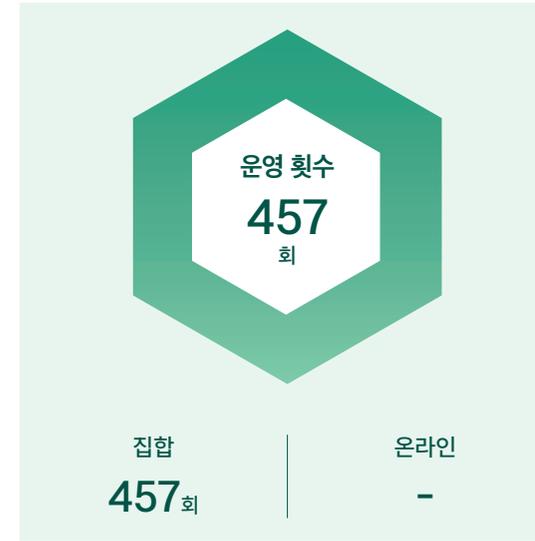
전체 교육 소개



* 온라인 교육과정 연중 상시 운영에 따라 운영 횟수 미산정

-  출연(연) 및 공공연구기관 기본교육
-  중소기업 R&D 실무역량 교육
-  대학(원)생 R&D 경력개발 교육
-  정책입안/연구관리직 R&D 사업기획·관리 교육
-  R&D 전문교육
-  국가전략기술 교육
-  R&D 법령·규정 교육
-  과학기술인 소양·트렌드 교육
-  법정 필수 교육
-  찾아가는 협력 교육

	집합	온라인
출연(연) 및 공공연구기관 기본교육	18개	1개
중소기업 R&D 실무역량 교육	91개	10개
대학(원)생 R&D 경력개발 교육	12개	28개
정책입안/연구관리직 R&D 사업기획·관리 교육	11개	-
R&D 전문교육	42개	52개
국가전략기술 교육	36개	53개
R&D 법령·규정 교육	82개	84개
과학기술인 소양·트렌드 교육	2개	59개
법정 필수 교육	-	30개
찾아가는 협력 교육	65개	-

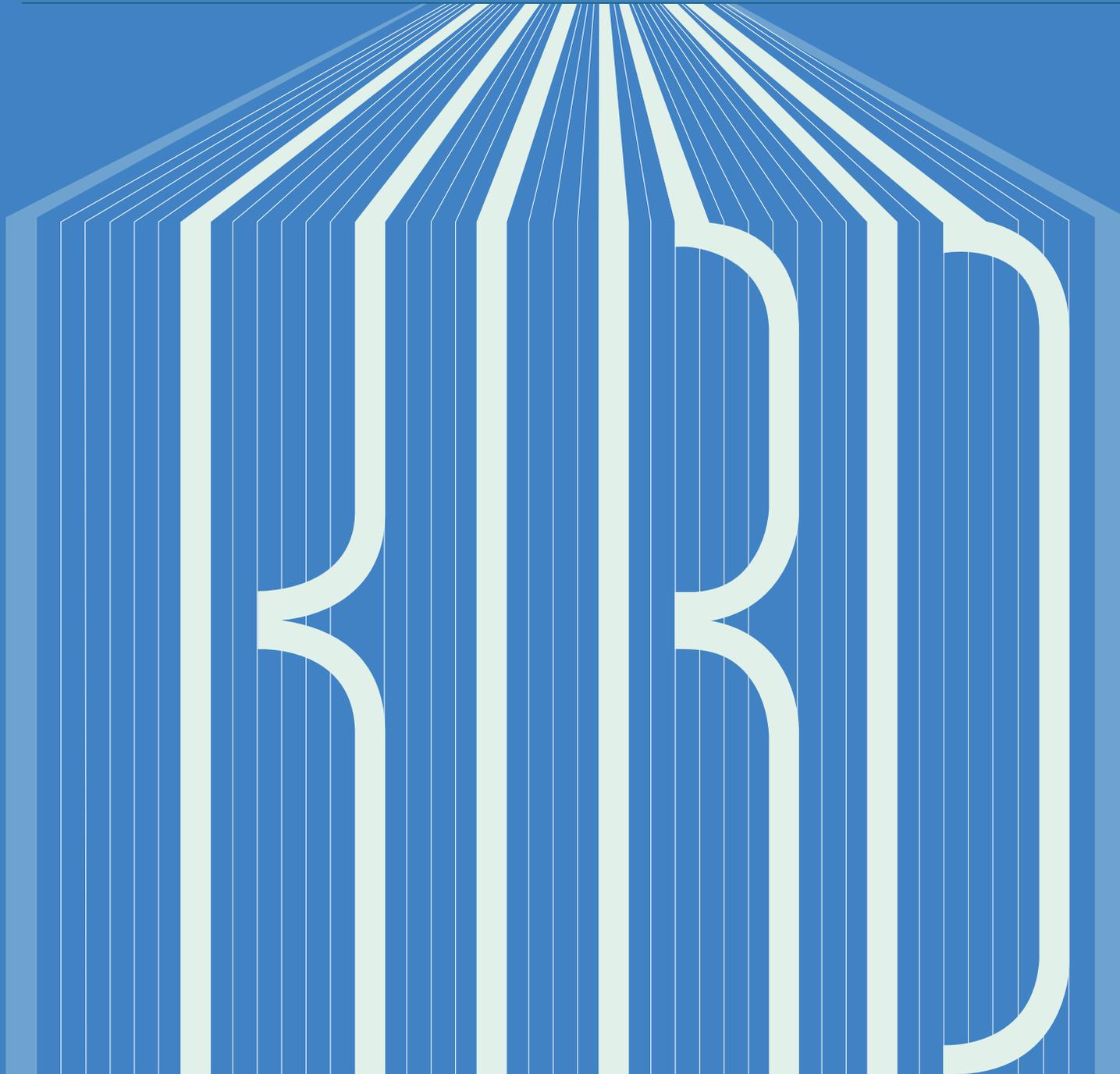


	집합	온라인
출연(연) 및 공공연구기관 기본교육	53회	연중 상시 운영
중소기업 R&D 실무역량 교육	96회	
대학(원)생 R&D 경력개발 교육	19회	
정책입안/연구관리직 R&D 사업기획·관리 교육	14회	
R&D 전문교육	54회	
국가전략기술 교육	58회	
R&D 법령·규정 교육	94회	
과학기술인 소양·트렌드 교육	3회	
법정 필수 교육	-	
찾아가는 협력 교육	66회	



	집합	온라인
출연(연) 및 공공연구기관 기본교육	1,592명	69명
중소기업 R&D 실무역량 교육	1,157명	364명
대학(원)생 R&D 경력개발 교육	788명	1,356명
정책입안/연구관리직 R&D 사업기획·관리 교육	463명	-
R&D 전문교육	1,561명	21,632명
국가전략기술 교육	1,825명	10,923명
R&D 법령·규정 교육	8,818명	148,447명
과학기술인 소양·트렌드 교육	46명	34,993명
법정 필수 교육	-	97,183명
찾아가는 협력 교육	16,463명	-

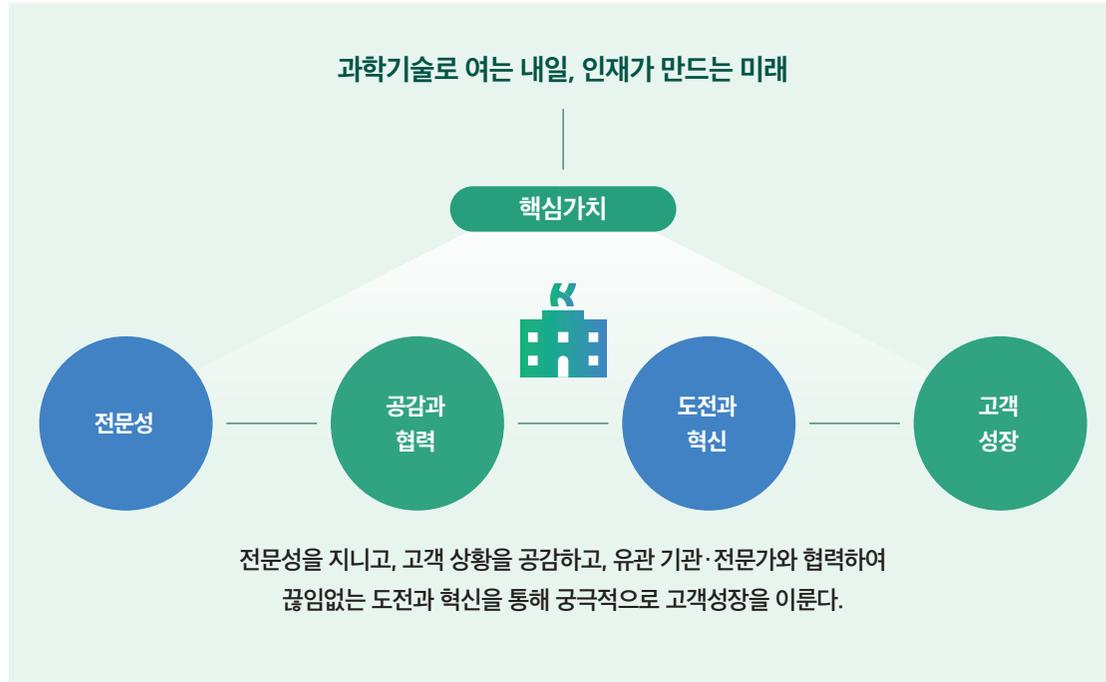
배움의 여정, 신진부터 리더까지 역량으로 잇다



KIRD 미래비전 2050	016
과학기술인을 위한 커리어 충전소, K-클럽	018
과학기술인의 소셜 러닝(학습조직 및 네트워킹)	020
과학기술인 경력개발 프로그램 국내·외 확대	022

KIRD 미래비전 2050

비전

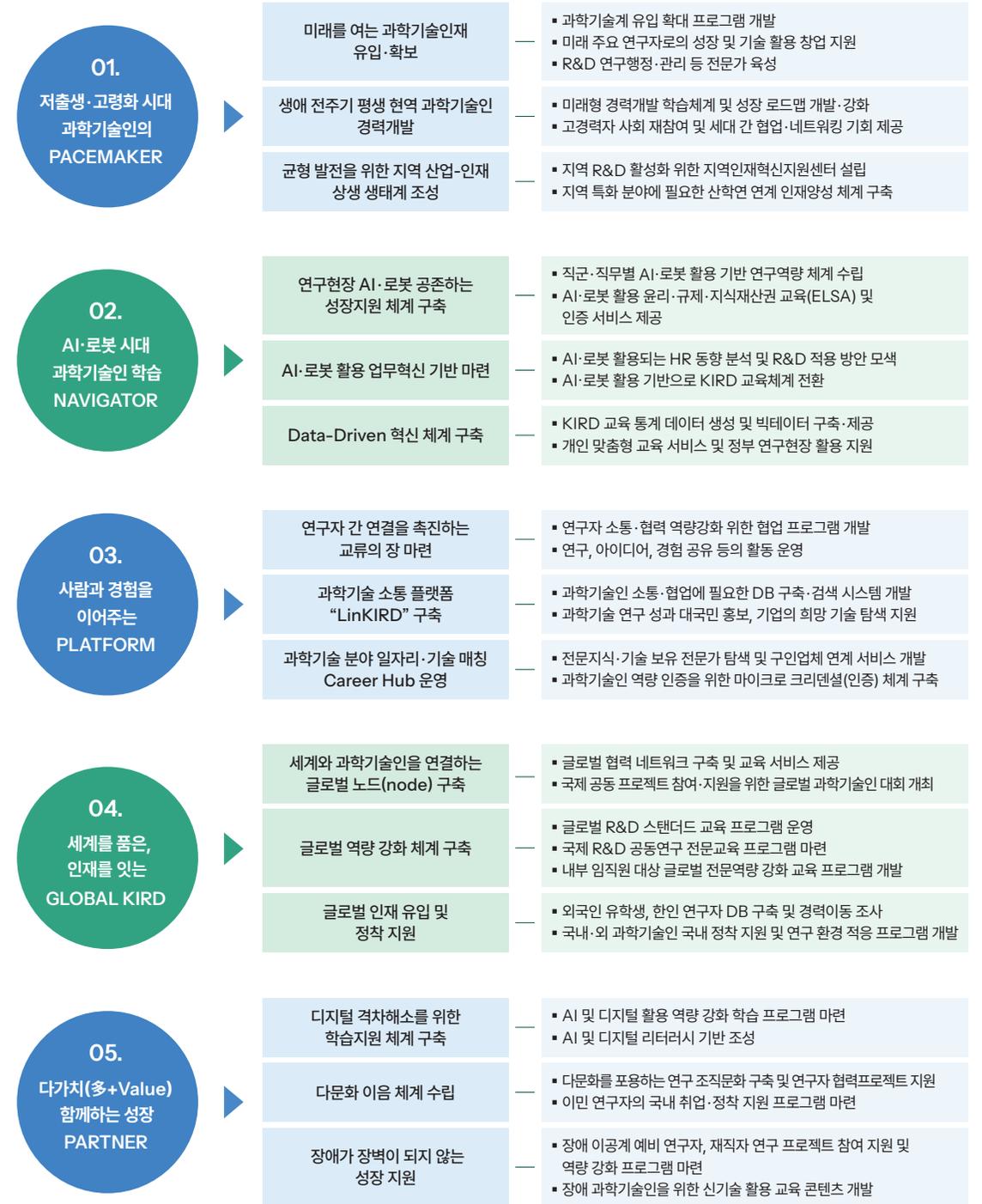


인재상



* 공식 발표는 '25년 6월 예정이며, 일부 내용은 변경 가능

2050 중점 추진과제

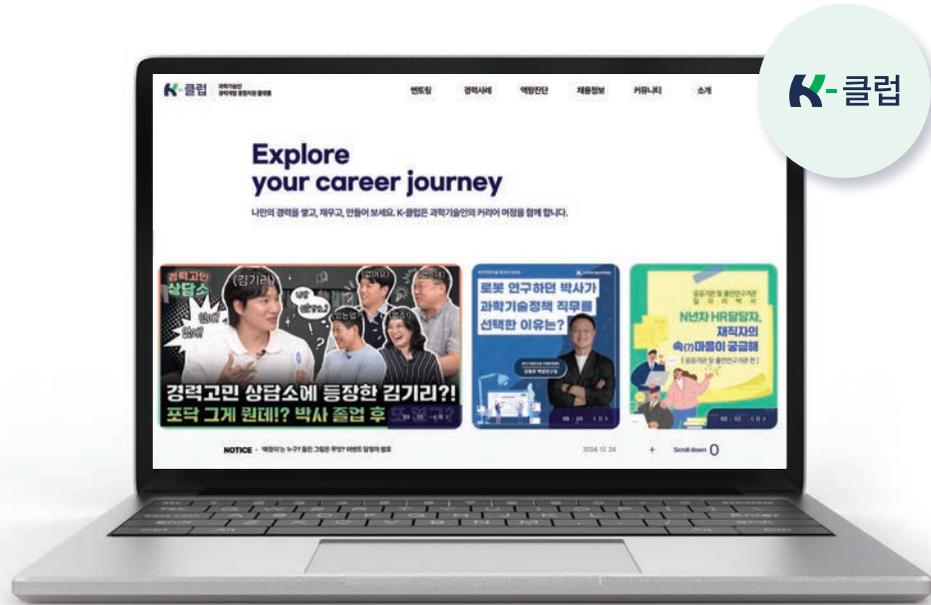


* 공식 발표는 '25년 6월 예정이며, 일부 내용은 변경 가능

과학기술인을 위한 커리어 충전소, K-클럽

K-클럽이란?

과학기술인의 커리어 여정을 함께하며, 서로 성장하고 자신의 잠재력을 끌어올려 새로운 가능성을 발견하는 공간



주요 서비스

멘토링	경력 사례	역량 진단	채용 정보	익명 게시판
1	2	3	4	5
관심 주제에 따라 1:1 멘토링, 소그룹 멘토링 신청 가능. 직무 관련 고민이나 커리어 전환 상담 활용	다양한 분야의 선배 과학기술인의 경험 공유. 나와 비슷한 상황의 사례를 통해 커리어 방향 구체화	자신의 현재 직무 (연구자/연구관리자) 및 경력단계 (재직자/대학(원)생)에 맞는 역량 수준을 간단/심화형 진단으로 확인	과학기술 분야 정부출연 연구기관과 공공기관의 최신 채용정보와 취업 노하우를 통해 나에게 꼭 맞는 취업 기회 발견	커리어 고민을 공유하고 답변을 얻고, 소소한 하루에 대해 이야기하며 선후배 및 동료들과 소통



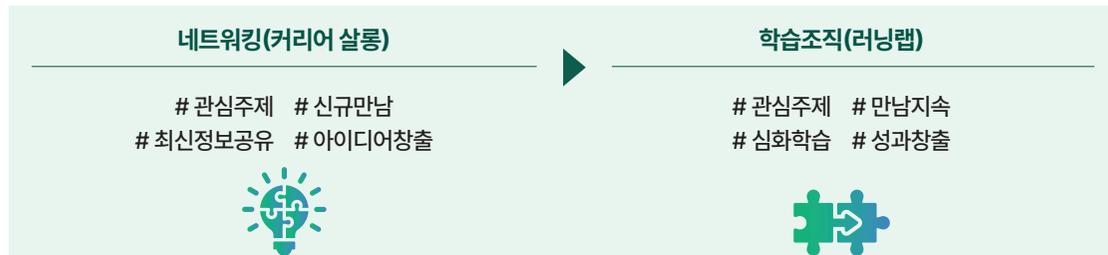
사용자별 맞춤 가이드

이공계 대학(원)생 <ul style="list-style-type: none"> 역량진단으로 현재 나의 역량 수준과 필요한 스킬 확인 멘토링을 통해 졸업 후 진로에 대한 조언 얻기 선배들의 경력사례를 통해 원하는 진로를 위한 구체적인 경로 탐색 채용정보 및 일자리백서에서 관련된 취업 정보를 확인 	박사후 연구원 <ul style="list-style-type: none"> 커리어살롱에서 관심 분야의 선후배와 네트워킹 나와 비슷한 경력고민이 있는 동료들과 그룹 멘토링 참여 경력사례 콘텐츠를 통해 다양한 직무 분야 탐색
재직자 <ul style="list-style-type: none"> 러닝랩에서 연구현장 문제를 학습을 통해 역량 강화 심화형 역량진단으로 역량을 평가하고 향후 계획 수립 멘토링을 통해 이직이나 커리어 전환 상담 받기 채용정보 및 경력사례를 참고하여 더 나은 커리어 기회 모색 	고경력자 <ul style="list-style-type: none"> K-클럽 멘토로 참여해 후배 과학기술인에게 지식과 경험을 전수 경력사례 콘텐츠를 작성해 본인의 커리어 개발 노하우 공유 커리어살롱에서 전문성을 기반으로 네트워크 확장

K-클럽 제대로 활용하기

시작이 고민이라면? <p>역량진단으로 나의 현재 상태를 점검</p>	방향이 막막하다면? <p>멘토링으로 선배와 함께 구체적인 로드맵 수립</p>
취업이 궁금하다면? <p>채용정보와 일자리백서로 원하는 직무 탐색</p>	사람과 연결되고 싶다면? <p>커뮤니티에서 공통 관심사를 가진 동료와 경험과 지식 공유</p>

과학기술인의 소셜 러닝(학습조직 및 네트워킹)



네트워킹 프로그램(커리어 살롱)

- 목표** - 과학기술인들에게 '지금 바로' 필요한 지식·노하우 공유 시작
- 주요 서비스**
- (주제) "연구·직무", "경력개발" 관련 최신 정보 등 공유
 - (운영) 모임장 선발 → 구성원 모집 → 네트워크 활동(5개월) → 활동 결과 공유
 - (지원) 네트워킹에 필요한 제반 사항 지원(운영비, 매뉴얼, 툴킷 등)



고경력 과학기술인의 경력과 전문성을 재직자들과 나누고, 지속 성장을 꿈꾸다	정년 퇴직 전, 그간의 쌓인 경험을 바탕으로, 다양한 주제로 사회에 기여할 수 있는 방안을 함께 고민해볼 수 있었던 좋은 기회 정OO (박사(고경력) OO연구원)
퇴직 후에도 지속 가능한 경력 활동을 위한 방안 탐색	내가 누구인지 경력을 회고하고, 퇴직 후에도 지속가능한 경력활동을 탐색 배OO (박사(고경력) OO연구원)
소속 연구기관에서의 선임급 연구자의 R&R 소개 및 공감대 형성	각 연구기관의 선임급 연구자들과 네트워킹으로 함께 성장하고, 나아가야 할 방향을 고민 김OO (선임연구원 OO연구원)

과학기술인 학습조직(러닝랩)

- 목표** - 산·학·연 범조직·다학제적 융합연구 촉진 및 주도적 경력개발 활동 확대
- 주요 서비스**
- (주제) "융합 연구(실무)", "경력개발", "KIRD 프로그램 후속학습" 3개 유형
 - (운영) 팀구성 신청 → 선정 및 학습활동(최대 6개월) → 학습성과 공유
 - (지원) 학습활동에 필요한 제반 사항 지원(교육, 학습활동비, 학습공간 등)



과학기술인이 과학커뮤니케이터로 대중과 만나다	다학제적 과학 융합 콘텐츠를 개발하여 대중에게 이해하기 쉽고 재미있게 전달하고 소통하는 과학커뮤니케이터로 성장 백OO (박사후연구원 OO연구소)
과학기술정책이 우리의 삶에 미치는 영향 연구	우리나라 과학기술정책의 방향성을 제기하고, 좋은 정책을 논하는 저서 초안 도출 김OO (연구원 OO재단)
국내 의료AI 정책 연구동향 및 방법 모색	의료AI의 성공적 정착을 위한 학습을 진행했으며 학습결과를 바탕으로, 학술대회 우수포스터상 등 수상 김OO (연구원 OO대학교)
사이버 공격 대비를 위한 프로그램 개발	현대 사이버 보안 동향, 위협요소, 주요 공격분석 등 바탕으로 노출정보 사전식별, 관리 프로그램 개발 오OO (담당 산업계)

과학기술인 경력개발 프로그램 국내·외 확대

재외 한인 경력개발 네트워킹

- 목표** - 재외 한인 과학기술인과 국내 과학기술인의 교류를 통한 경력정보 공유 및 공동연구 기회 발굴 지원
- 주요 서비스** - 국제협력 연구과제 관련 연구동향 공유 및 공동참여자 모집을 위한 네트워킹
- 귀국한 연구자들의 경력 사례 공유를 통한 재외 한인 청년의 경력 탐색 촉진
- K-클럽을 통해 경력개발 네트워킹 세미나 영상 공개



참여 후기

국내·외 최신 기술 동향 파악	금번 진행된 세미나처럼 최신 기술에 대한 세미나와 한인 네트워킹 기회를 지속적으로 만들어주신다면 적극적으로 추천 및 참석하겠습니다. 대한민국 (대학(원)생 OO대학교)
다양한 선배의 경험담 공유	세미나 구성이 아주 좋았습니다. 교수, 산업계 분야에서 더 다양한 소속의 전문가분들이 경험담을 들려줄 수 있는 자리가 마련된다면 정말 좋을 것 같습니다. 캐나다 (대학(원)생 OO대학교)
진솔한 경험과 경력개발 팁을 얻는 시간	진솔한 경험과 유용한 팁을 전해주려는 열정이 느껴졌고, 수십 년 경험의 인사이트들을 전달해주셔서 참 감사했습니다. 좋은 기회, 자리 마련해주셔서 감사하고 더욱 기대가 됩니다. 미국 (대학(원)생 OO대학교)

해외연구인력 경력개발 지원

- 목표** - 이공계 해외연구인력(유학생·재직자) 대상 경력개발, R&D 역량향상 프로그램 제공을 통해 지속적 경력성장 및 국내 R&D 정착 지원
- 주요 서비스** - (유학생) 외국인 대학(원)생 경력탐색 과정, 전공분야별 네트워킹 프로그램
- (재직자) 국내 R&D 역량향상 과정, R&D 연구과제 설명회, 연구성과 공유회
- (공통) 해외연구인력 경력개발 우수사례 콘텐츠, 국내 정착 경험공유 세미나



참여 후기

국내 R&D 취업에 필요한 유용한 정보 제공	다양한 사례를 듣고 외국인 대학(원)생의 향후 커리어와 한국에서의 삶에 대해 준비하는 데 도움이 되었습니다. A00 (대학(원)생 OO대학교)
이공계 외국인 대학(원)생을 위한 네트워킹의 장	외국인 대학(원)생과 연구자들을 만나서 이야기하며 연결될 수 있어서 좋았습니다. 앞으로 더 많은 네트워킹의 자리가 있기를 희망합니다. B00 (대학(원)생 OO대학교)

대학-기업 연계 지역 R&D 인재 육성 프로그램

- 목표** - 지역 혁신의 핵심 주체인 청년 인재 육성을 위한 R&D 역량 강화
- 주요 서비스** - 대학-기업 연구팀 공동연구 팀 프로젝트 수행
- R&D 팀 프로젝트 수행에 필요한 공통/특화교육 및 멘토링 제공
- 연구활동 지원 및 성과 관리(연구비 지원/성과공유회 등)

배움의 여정, 신진부터 리더까지 역량으로 잇다



과학기술인 역량체계	026
1. 출연(연) 및 공공연구기관 기본교육	046
2. 중소기업 R&D 실무역량 교육	064
3. 대학(원)생 R&D 경력개발 교육	075
4. 정책입안/연구관리직 R&D 사업기획·관리 교육	112
5. R&D 전문 교육	127
6. 국가전략기술 교육	199
7. R&D 법령·규정 교육	258
8. 과학기술인 소양	313
9. 과학기술 트렌드	330
10. 법정 필수 교육	335

과학기술인 역량체계

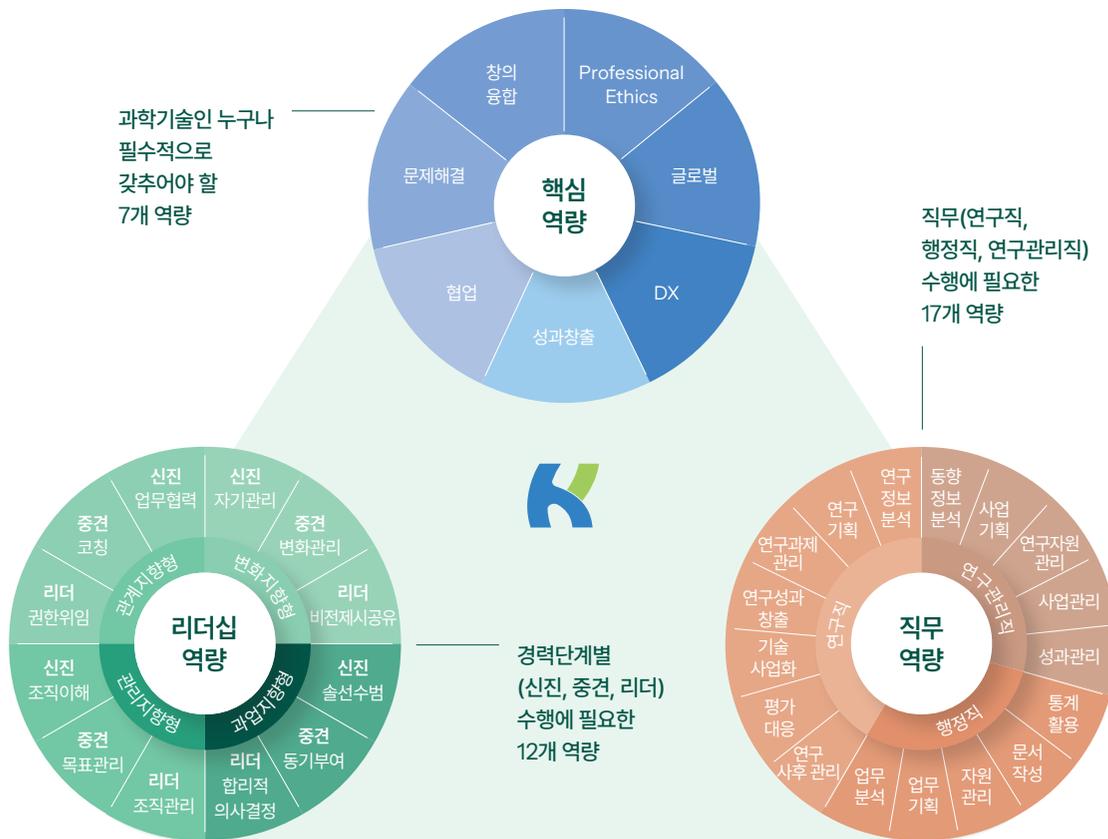


(알파캠퍼스)

과학기술인 역량모델 구성



과학기술인 3대 역량군



과학기술인 3단계 경력 기준

- 과학기술인 3단계 경력기준(신진, 중견, 리더)을 직무유형별로 도출하여, 경력지향과 업무경력을 기준으로 제공

경력지향	과학기술계 소속 연구자로 연구개발사업 및 과제를 수행하는 자		
	신진	중견	리더
경력지향	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행 전문성 향상을 통해 향후 다수 연구과제 책임 및 단일 연구팀 리더 역할을 준비하는 연구자 	<ul style="list-style-type: none"> 대내외적으로 연구역량을 인정받고 향후 대형 연구사업(과제) 책임 및 기관 내 연구조직 관리 역할을 준비하는 연구자 	<ul style="list-style-type: none"> 최상의 연구역량을 기반으로 글로벌 수준의 연구성과를 창출하고 국가적 연구를 주도할 수 있는 연구자
업무경력	<ul style="list-style-type: none"> 연간 3개 내외의 연구과제를 수행하는 연구자 소형 연구과제 기획 및 연구과제 책임자 (경력 8년 미만) 	<ul style="list-style-type: none"> 연간 3개 이상의 연구과제 책임자 중형 연구과제 기획 및 연구과제 책임자 단일 연구팀을 관리하는 연구자 (경력 8년 이상, 20년 미만) 	<ul style="list-style-type: none"> 3개년 이상 다년도 연구사업(과제) 책임자 대형 연구사업(과제) 기획 및 연구사업(과제) 책임자 연구단(소), 연구본부 등 기관 연구조직을 총괄 관리하는 연구자(경력 20년 이상)

경력지향	과학기술계 소속 행정직으로 기관의 행정(지원)업무를 수행하는 자		
	신진	중견	리더
경력지향	<ul style="list-style-type: none"> 행정업무의 숙련도를 향상하여 업무수행 영역을 확장하고, 단일부서 리더 역할을 준비하는 행정직 	<ul style="list-style-type: none"> 행정업무 전반에 대해 업무 전문성을 인정받고 향후 기관 행정 분야 책임자로서 역할을 준비하는 행정직 	<ul style="list-style-type: none"> 행정업무 분야에서 최상의 업무 성과를 창출하고, 행정조직 총괄 책임자로서 기관의 안정적 운영과 발전을 주도하는 행정직
업무경력	<ul style="list-style-type: none"> 행정 분야 단위직무를 수행하는 행정직 (경력 10년 미만) 	<ul style="list-style-type: none"> 3개 이상의 서로 다른 행정 분야별 단위직무를 수행한 행정직 부서장 또는 부서장 수행 경험이 있는 행정직(경력 10년 이상, 25년 미만) 	<ul style="list-style-type: none"> 행정 분야 단위직무를 7개 이상 수행한 행정직 3개 내외의 부서장 수행 경험이 있는 행정직 행정업무 분야 최상위 부서장 또는 최상위 부서장 수행 경험이 있는 행정직(경력 25년 이상)

경력지향	국가R&D사업 기획, 관리, 평가 등 업무를 수행하는 자(연구관리 전문기관 등)		
	신진	중견	리더
경력지향	<ul style="list-style-type: none"> 업무 분야별 필요역량을 개발하여 연구관리 분야 전문가 또는 단일부서 리더 역할을 준비하는 연구관리직 	<ul style="list-style-type: none"> 연구관리 업무 전반에 대한 전문성을 인정받고 향후 조직(본부/단) 단위를 총괄하는 관리자로서의 역할을 준비하는 연구관리직 	<ul style="list-style-type: none"> 연구관리 업무 분야에서 대내외적으로 인정받는 성과를 창출하고, 국가적 관점의 연구관리 분야 발전을 주도하는 연구관리직
업무경력	<ul style="list-style-type: none"> 단일 연구과제의 연구관리 분야별 업무수행 또는 연구관리 전반을 지원하는 연구관리직 (경력 8년 미만) 	<ul style="list-style-type: none"> 복수의 연구사업(과제) 연구 관리 전반을 총괄 전담하는 연구관리직 부서장 또는 부서장 수행 경험이 있는 연구관리직(경력 8년 이상, 20년 미만) 	<ul style="list-style-type: none"> 최상위 부서장 등 조직(본부/단) 단위 연구사업 연구관리 업무를 총괄하는 연구관리직 3개 내외의 부서장 또는 최상위 부서장 수행 경험이 있는 연구관리직(경력 20년 이상)

과학기술인 역량모델 활용

- 학습자는 KIRD의 경력단계 기준을 통해 본인의 경력단계 확인
- 과학기술인 학습플랫폼(알파캠퍼스)을 통해 개발하고자 하는 역량을 선택하고 해당 역량별로 제공되는 교육과정 탐색 및 참여

역량명 및 역량별 하위요소

핵심 역량 7개 역량 63개 하위요소

	창의융합	문제해결	성과창출	협업	DX	글로벌	Professional Ethics	
리더	<ul style="list-style-type: none"> 융합연구 기획/사업화 학습민첩성 창의적 조직환경 조성 	<ul style="list-style-type: none"> 잠재 문제 예측 대안수립 필요 예산/인원 확보 	<ul style="list-style-type: none"> Project Managing 조직 성과 분석 중장기 목표 수립 	<ul style="list-style-type: none"> 협업 장애요소 발굴 부서 간 칸막이 해소 문화 조성 조직 소통/협력 아이디어 제시 	<ul style="list-style-type: none"> 외부 DX 성공사례 파악 DX 고도화 전략 수립 및 실행 DX 문화 조성 	<ul style="list-style-type: none"> 국제 연구자 네트워크 운영 해외 우수연구기관 협력체계 구축 국제행사 기획 및 운영 	<ul style="list-style-type: none"> 윤리 위반 예방 시스템 구축 법령/규정/제도 정비 술선수범 	
중견	<ul style="list-style-type: none"> 다학제적 이슈탐색 개선 전략 도출 도전의식 	<ul style="list-style-type: none"> 대안 평가 의사결정 진도/예산/리스크 모니터링 및 피드백 	<ul style="list-style-type: none"> 과제/조직 목표 수립 업무할당 진도/예산/리스크 관리 및 Trouble Shooting 	<ul style="list-style-type: none"> 명확한 업무 지시 및 피드백 갈등 관리 부서 간 소통 촉진 및 협력 분위기 조성 	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 과학 심층 이해 독자적인 디지털 연구방법 개발/직무활용 활용 기술 공유 및 전파 	<ul style="list-style-type: none"> 국제행사 발표 및 해외저널 논문 게재 국제 공동연구 기획 및 Proposal 선진 우수 연구제도 수집 및 제안 	<ul style="list-style-type: none"> 윤리 준수 모니터링 법령/규정/제도 위반 사례 학습 위반 사례 행정처리 	
신진	<ul style="list-style-type: none"> 문제의식 아이디어 결합 다양한 사고 	<ul style="list-style-type: none"> 문제 인식 문제 분석 대안 도출 	<ul style="list-style-type: none"> 성과목표 분석 목표 수립/일정관리 책임감 	<ul style="list-style-type: none"> 적극적 경청/명확한 질문/정확한 의사 표현 대인관계 형성 지식공유 및 합의 도출 	<ul style="list-style-type: none"> AI 등 관련 지식/정보 축적 연구/직무 분야 활용 전문 분야 발굴 	<ul style="list-style-type: none"> 해외동향 모니터링 해외 연구자 네트워킹 국제 공동연구 벤치마킹 	<ul style="list-style-type: none"> 법령/규정/제도 이해 공직가치 책임의식 	

직무 역량 17개 역량 142개 하위요소

연구직	신진	중견	리더
연구정보분석	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술정책 이해 연구동향 및 선행기술 정보 수집 기술수요 조사 방법론 이해 	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술정책 분석/활용 3P 분석 Emerging 연구주제 발굴 및 구체화 	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술정책 예측/제안 미래 유망 R&D 진입전략 수립 R&D포트폴리오 개편/조정
연구기획	<ul style="list-style-type: none"> 연구 과제 제안서 구조 이해 국가R&D 법령/규정/제도 이해 연구목표 및 연구계획 Cascading 	<ul style="list-style-type: none"> 중규모 R&D 과제제안서 작성 및 Follow-up 국내·외 우수 연구기획서 수집/분석 기술로드맵 수립 및 모니터링 	<ul style="list-style-type: none"> 대형연구사업과제 기획 연구조직 구성 및 R&R 수립 중장기 기술로드맵 이행전략 수립
연구과제관리	<ul style="list-style-type: none"> 진도 분석 및 Bottle neck 파악/보고 규정/절차 기반 연구비 집행 점검 AI 활용 연구데이터 관리 	<ul style="list-style-type: none"> 연구 일정 관리 연구 Quality Gate 프로세스 수립 리스크 Hedging 	<ul style="list-style-type: none"> 대형 Project Management 연구성과 창출 및 활용전략 수립 연구 인력 예산 확보
연구성과창출	<ul style="list-style-type: none"> 국가R&D 연구보고서 작성 SCI 논문 작성법 및 Review 대응 AI 활용 연구결과 시각화 	<ul style="list-style-type: none"> 연구보고서 구조화 및 내용 점검 JCR 상위 저널 논문 투고 전략 수립 연구윤리/연구보안 준수 여부 점검 	<ul style="list-style-type: none"> 연구성과 최적화 전략 수립 대외 연구성과 전파 계획 수립 SI활용 우수연구성과 DB화
기술사업화	<ul style="list-style-type: none"> 기술사업화 프로세스 이해 IP 확보 전략 수립 기술마케팅 협업 전략 수립 	<ul style="list-style-type: none"> 3극 출원 포함 해외 특허 방법론 이해 기술이전 프로세스 이해 기술마케팅 협상 전략 수립 	<ul style="list-style-type: none"> 기술가치 평가 프로세스 이해 IP 침해 대응 기술창업 지원체계 구축
평가대응	<ul style="list-style-type: none"> 연구/사업 평가보고서 작성 평가 이슈 대응전략 수립 	<ul style="list-style-type: none"> 평가보고서 Quality Keeping 평가 피드백 Follow-up 	<ul style="list-style-type: none"> 평가 발표 결과 분석 및 환류 계획 수립
연구사후관리	<ul style="list-style-type: none"> R&D 규정 준수 여부 점검 연구노트/연구실 안전상태 점검 연구성과 대중홍보물 작성 	<ul style="list-style-type: none"> 연구개선사항 도출 R&D 규정 위반사례 수집/적용 연구성과 고도화 방안 수립 	<ul style="list-style-type: none"> 연구개선 이행 점검 연구 장비/인력 적정성 검토 중장기 연구사업 추진전략 수립

리더십 역량 12개 역량 37개 하위요소

	관계형(People)	변화형(Change)	관리형(Management)	과업형(Performance)
리더	권한위임 <ul style="list-style-type: none"> 업무수행 권한 및 책임부여 업무수행 지원 자율성 부여 	비전제시공유 <ul style="list-style-type: none"> 비전 수립 비전 제시 비전 공유 	조직관리 <ul style="list-style-type: none"> 활용가능 자원 파악 조직체계 구축 조직 운용관리 	합리적 의사결정 <ul style="list-style-type: none"> 핵심 사안 파악 이해관계자 의견검토 대안 비교·분석 최적의 의사결정
중견	코칭 <ul style="list-style-type: none"> 질문 경청 피드백 	변화관리 <ul style="list-style-type: none"> 업무 환경변화 모니터링 변화방향 예측 대응방안 수립 및 실행 	목표관리 <ul style="list-style-type: none"> 목표 설정 및 공유 목표 달성 과정 지원 목표 달성 결과 관리 	동기부여 <ul style="list-style-type: none"> 자발적 행동 유도 성장 지원 보상 및 격려
신진	업무협력 <ul style="list-style-type: none"> 이해관계자 의견 수렴 정보 및 자원 수집 유기적 협력관계 구축 	자기관리 <ul style="list-style-type: none"> 자기이해 역량개발 분야 탐색 지속성장 노력 	조직이해 <ul style="list-style-type: none"> 사명 및 목표 이해 조직구조 이해 조직운영 이해 	술선수범 <ul style="list-style-type: none"> 자발적 참여 이타적 업무수행 도전적인 업무 지원

교육프로그램 Index

* 역량별 교육과 국가전략기술 교육으로 구분

핵심 역량 [연구직, 행정직, 연구관리직 공통]

역량명	경력단계	교육과정명
창의융합 문제를 새로운 시각에서 발견하고 이를 해결하기 위해 다양한 분야의 지식과 기술을 넘나들며 수용하고 응용할 수 있다.	리더	<ul style="list-style-type: none"> 집합 리더연구원 과정(50p) 온라인 알아두면 쓸데있는 융합연구 수행방법(171p) 온라인 [레전드 스킬] AI는 못하는 진짜 창의력의 기술(324p)
	중견	<ul style="list-style-type: none"> 온라인 [시각장애지원] R&D 기반 창의적 문제해결기법(97p) 온라인 [청각장애지원] R&D 기반 창의적 문제해결기법(104p) 온라인 R&D 기반 창의적 문제해결기법(171p) 온라인 [레전드 스킬] AI는 못하는 진짜 창의력의 기술(324p)
	신진	<ul style="list-style-type: none"> 집합 신입자 과정(58p) 집합 인사혁신처 신입관리자 과정(117p) 집합 전국 테크노파크 신입자 교육(121p) 온라인 [시각장애지원] R&D 기반 창의적 문제해결기법(97p) 온라인 [청각장애지원] R&D 기반 창의적 문제해결기법(104p) 온라인 R&D 기반 창의적 문제해결기법(171p) 온라인 본격 과학고전 뒷담화, 위대한 서평에 가려진 진짜 의미(315p) 온라인 [레전드 스킬] AI는 못하는 진짜 창의력의 기술(324p) 온라인 AI시대의 필수 융합스킬, 소프트스킬과 하드스킬을 조합하라(326p)
문제해결 다양한 문제에 대한 원인 및 결과를 파악하여 최적의 해결방안을 도출하여 문제를 해결한다.	리더	<ul style="list-style-type: none"> 집합 책임승급예비자 과정(56p) 집합 과기정통부 승진사무관 과정(114p) 집합 전국 테크노파크 보직자 교육(123p) 온라인 [Biz 아카이브] 불확실성 시대의 문제해결과 의사결정(322p)
	중견	<ul style="list-style-type: none"> 집합 중견연구원 과정(51p) 집합 중견행정원 과정(54p) 집합 선임승급예비자 과정(57p) 집합 과기정통부 승진사무관 과정(114p) 온라인 [시각장애지원] R&D 기반 창의적 문제해결기법(97p) 온라인 [청각장애지원] R&D 기반 창의적 문제해결기법(104p) 온라인 R&D 기반 창의적 문제해결기법(171p) 온라인 [Biz 아카이브] 불확실성 시대의 문제해결과 의사결정(322p) 온라인 AI시대의 필수 융합스킬, 소프트스킬과 하드스킬을 조합하라(326p) 온라인 코칭부터 문제해결까지, AI로 핵심역량에 날개 달기(328p)
	신진	<ul style="list-style-type: none"> 집합 신입자 과정(58p) 집합 국가 R&D 리얼챌린지 참가자 교육(78p) 집합 포용성장 전문연구인력 양성 프로그램(86p) 집합 인사혁신처 신입관리자 과정(117p) 온라인 R&D 수행역량 멘토링_통계분석(Jamovi)(90p) 온라인 R&D 수행역량 멘토링_이미지분석(ImageJ)(90p) 온라인 R&D 수행역량 멘토링_그래프작성(Python, Matplotlib)(91p) 온라인 R&D 수행역량 멘토링_수식작성(LaTeX)(91p) 온라인 R&D 수행역량 멘토링_논문관리(Mendeley)(92p) 온라인 [시각장애지원] R&D 기반 창의적 문제해결기법(97p) 온라인 [청각장애지원] R&D 기반 창의적 문제해결기법(104p) 온라인 R&D 기반 창의적 문제해결기법(171p) 온라인 AI시대의 필수 융합스킬, 소프트스킬과 하드스킬을 조합하라(326p)

역량명	경력단계	교육과정명
성과창출 주어진 과업에 대한 권한과 책임을 명확히 인식하고, 주도적으로 업무를 수행하여 목표하는 성과를 달성한다.	리더	<ul style="list-style-type: none"> 집합 보직자 과정(49p) 온라인 (리프레시) 핵심만 꼭! 성과창출 기반조성과 실행전략(321p) 온라인 [R&D 아카이브] 연구개발 프로젝트관리(PM)(324p)
	중견	<ul style="list-style-type: none"> 집합 중견행정원 과정(54p) 온라인 R&D 프로젝트 관리(170p) 온라인 (리프레시) 핵심만 꼭! 성과창출 기반조성과 실행전략(321p)
	신진	<ul style="list-style-type: none"> 집합 신입자 과정(58p) 집합 포용성장 전문연구인력 양성 프로그램(86p) 온라인 R&D 프로젝트 관리(170p) 온라인 국가연구개발사업 성과목표 및 지표설정(182p)
협업 상대방의 의견을 경청하고 자신의 의견을 논리적으로 설명하여, 팀의 협력적 분위기 조성과 시너지 효과를 발휘해 공동의 목표를 달성한다.	리더	<ul style="list-style-type: none"> 집합 보직자 과정(49p) 집합 리더연구원 과정(50p) 집합 리더행정원 과정(53p) 집합 책임승급예비자 과정(56p) 집합 연구관리전문기관 기본교육(125p)
	중견	<ul style="list-style-type: none"> 집합 중견연구원 과정(51p) 집합 중견행정원 과정(54p) 집합 전국 테크노파크 승급자 교육(122p) 온라인 협업 커뮤니케이션 스킬 : 갈등을 넘어 소통으로(329p)
	신진	<ul style="list-style-type: none"> 집합 신진연구원 과정(52p) 집합 신진행정원 과정(55p) 집합 신입자 과정(58p) 집합 국가 R&D 리얼챌린지 참가자 교육(78p) 집합 박사후연구원 과정(81p) 집합 포용성장 전문연구인력 양성 프로그램(86p) 집합 인사혁신처 신입관리자 과정(117p) 집합 전국 테크노파크 신입자 교육(121p) 집합 연구관리전문기관 기본교육(125p) 온라인 알아두면 쓸데있는 융합연구 수행방법(171p) 온라인 [레전드 스킬] 협업이 이렇게 쉽다고? : 노션&구글 워크스페이스(326p) 온라인 AI시대의 필수 융합스킬, 소프트스킬과 하드스킬을 조합하라(326p)
DX S/W, 정보, 콘텐츠, 미디어 등 디지털 관련 기술을 이해하고 새로운 지식을 유연하게 습득하여 연구·업무성과 창출을 위해 활용한다.	리더	<ul style="list-style-type: none"> 집합 리더행정원 과정(53p) 집합 생성형 AI 활용 업무보고서 작성(209p) 집합 생성형 AI 활용 업무자동화(210p) 온라인 (리프레시) 핵심만 꼭! 디지털 트랜스포메이션의 핵심과 성공전략(320p)
	중견	<ul style="list-style-type: none"> 집합 중견행정원 과정(54p) 집합 선임승급예비자 과정(57p) 집합 과기정통부 승진사무관 과정(114p) 집합 과기정통부 재직자 과정(115p) 집합 우주항공청 재직자 과정(116p) 집합 연구개발지원단 R&D 기획 실무 과정(119p) 집합 전국 테크노파크 승급자 교육(122p) 집합 생성형 AI 활용 연구데이터 분석(136p) 집합 감사전문가(158p) 집합 Auto 머신러닝과 AI 모델 탐색(202p) 집합 AI 연구 적용을 위한 머신러닝 활용(204p) 집합 연구분야 AI 적용(205p) 집합 과학기술인 AI 특강 시리즈(207p) 집합 컴퓨터 비전 딥러닝 활용(208p) 집합 생성형 AI 활용 업무보고서 작성(209p) 집합 생성형 AI 활용 업무자동화(210p) 온라인 연구데이터분석-R실습(172p) 온라인 생성형 AI 활용 연구데이터 분석(174p) 온라인 비전공자를 위한 딥러닝(232p) 온라인 비전공자를 위한 파이썬(233p) 온라인 [KIRD-OCU 공동개발] 플로우가 보이는 머신러닝/딥러닝(234p)

역량명	경력단계	교육과정명
DX S/W, 정보, 콘텐츠, 미디어 등 디지털 관련 기술을 이해하고 새로운 지식을 유연하게 습득하여 연구·업무성과 창출을 위해 활용한다.	중견	<p>온라인 [KIRD-OCU 공동개발] 초거대 언어모델 ChatGPT 소개 및 활용(234p)</p> <p>온라인 [KISTI] R 기초(235p) 온라인 [KISTI] 데이터 과학 기초(236p)</p> <p>온라인 [KISTI] 리눅스(Training Course)(236p) 온라인 [KISTI] 슈퍼컴퓨터 이해와 활용(237p) 온라인 [KISTI] MPI(초급)(237p) 온라인 [KISTI] 인공지능 기초(238p) 온라인 [KISTI] 파이썬 기초(239p) 온라인 [KISTI] OpenMP(초급)(240p) 온라인 [KISTI] 오픈액세스와 AccessON 활용(240p)</p> <p>온라인 [KISTI] Scientific Computing을 위한 C 언어(241p) 온라인 [KISTI] Scientific Computing을 위한 CUDA 사용법(242p) 온라인 [KISTI] Scientific Computing을 위한 Fortran(242p) 온라인 [KISTI] Scientific Computing을 위한 Hybrid Programming(243p) 온라인 연구자를 위한 머신러닝 활용 - 로봇·기계(243p) 온라인 연구자를 위한 머신러닝 활용 - 바이오(244p)</p> <p>온라인 연구자를 위한 머신러닝 활용 - 제조(244p) 온라인 (리프레시) 핵심만 꼭! 디지털 트랜스포메이션의 핵심과 성공전략(320p) 온라인 GPTs로 생산성 10배 높이기 - 프롬프트 프레임워크 활용으로 차원이 다른 결과를 만들자(323p)</p> <p>온라인 코칭부터 문제해결까지, AI로 핵심역량에 날개 달기(328p)</p>
	신진	<p>집합 신입자 과정(58p) 집합 전국 테크노파크 신입자 교육(121p)</p> <p>집합 연구관리전문기관 기본교육(125p) 집합 Auto 머신러닝과 AI 모델 탐색(202p)</p> <p>집합 연구데이터 분석 R : A to Z(203p)</p> <p>집합 AI 연구 적용을 위한 머신러닝 활용(204p) 집합 연구분야 AI 적용(205p)</p> <p>집합 AI 입문을 위한 파이썬 기본(206p) 집합 과학기술인 AI 특강 시리즈(207p)</p> <p>집합 컴퓨터 비전 딥러닝 활용(208p) 온라인 우수 영어논문 작성법(178p)</p> <p>온라인 AI의 미래를 엿보다, 인공지능(229p) 온라인 인공지능이 바꿀 인간의 삶(229p)</p> <p>온라인 ROS 기본(230p) 온라인 AI를 위한 기초수학(231p)</p> <p>온라인 비전공자를 위한 R활용(231p) 온라인 비전공자를 위한 딥러닝(232p)</p> <p>온라인 비전공자를 위한 파이썬(233p) 온라인 [KIRD-OCU 공동개발] 초거대 언어모델 ChatGPT 소개 및 활용(234p) 온라인 (리프레시) 핵심만 꼭! 디지털 트랜스포메이션의 핵심과 성공전략(320p) 온라인 GPTs로 생산성 10배 높이기 - 프롬프트 프레임워크 활용으로 차원이 다른 결과를 만들자(323p)</p>
글로벌 해외정보를 효율적으로 습득하고 분석하여 글로벌 관점에서 다양한 의사결정에 활용한다.	리더	<p>집합 과학기술외교 아카데미(145p)</p>
	중견	<p>집합 과기정통부 재직자 과정(115p) 집합 지역R&D 정책·제도 벤치마킹 해외연수(124p) 집합 국제공동 연구기획(135p)</p> <p>집합 영어논문작성(139p) 집합 과학기술외교 아카데미(145p)</p>
	신진	<p>집합 외국인 유학생 경력개발 과정(84p) 집합 R&D 이슈탐색(131p)</p> <p>집합 국제공동 연구기획(135p) 집합 과학기술외교 아카데미(145p)</p> <p>집합 국제공동연구 지원(154p) 집합 R&D 매니지먼트(155p) 온라인 신기후체제의 이해와 대응전략(331p) 온라인 인류의 생존 매뉴얼 “기후위기와 탄소중립”(332p)</p> <p>온라인 바퀴의 반란! 6가지 키워드로 보는 모빌리티 혁명(333p)</p> <p>온라인 모두를 위한 지속가능 에너지(333p) 온라인 일상으로 들어온 로봇(334p)</p>

역량명	경력단계	교육과정명
Professional Ethics 윤리와 관련된 기본적 규범 및 법규 등을 준수하여 공정하고 투명하게 업무를 수행한다.	리더	<p>집합 리더행정원 과정(53p) 집합 과기정통부 승진사무원 과정(114p)</p> <p>집합 우주항공청 재직자 과정(116p) 집합 연구보안 평가과정(265p)</p>
	중견	<p>집합 과기정통부 승진사무원 과정(114p) 집합 과기정통부 재직자 과정(115p)</p> <p>집합 우주항공청 재직자 과정(116p) 집합 연구윤리 프로그램(262p)</p> <p>집합 연구보안관리 실무과정(264p) 집합 연구보안 평가과정(265p)</p> <p>집합 국가연구개발혁신법 교육(268p) 집합 재난안전 관리자(336p)</p> <p>집합 재난안전 실무자(337p) 온라인 연구윤리 심화콘텐츠(각 분야별)(276~286p)</p> <p>온라인 연구부정행위 검증 원칙과 절차(287p)</p> <p>온라인 기업에서 고려해야 할 연구윤리 이슈(288p) 온라인 인권경영의 이해(318p)</p> <p>온라인 사례로 배우는 청탁금지법(338p) 온라인 갑질예방교육(342p)</p>
	신진	<p>집합 신진행정원 과정(55p) 집합 인사혁신처 신입관리자 과정(117p)</p> <p>집합 연구보안관리 실무과정(264p) 집합 국가연구개발혁신법 교육(268p)</p> <p>집합 재난안전 실무자(337p) 온라인 [시각장애지원] 대학(원)생을 위한 연구윤리(이공계)(98p) 온라인 [청각장애지원] 대학(원)생을 위한 연구윤리(이공계)(105p)</p> <p>온라인 [시각장애지원] 직장 내 괴롭힘 예방교육(106p) 온라인 [청각장애지원] 직장 내 괴롭힘 예방교육(107p) 온라인 연구윤리(각 대상별)(269~274p) 온라인 대학생을 위한 학습윤리(275p) 온라인 Academic ethics for college students(275p)</p> <p>온라인 연구윤리 실무자가 알아야 할 연구윤리 행정(286p) 온라인 기업에서 수행하는 연구의 윤리 원칙(287p) 온라인 과학영재 연구윤리(288p) 온라인 연구보안관리 기본(연구책임자 및 참여연구원)(289p) 온라인 Basic Research Security (Research Managers & Participated Researchers)(289p)</p> <p>온라인 대학(원)생을 위한 연구보안관리(290p) 온라인 연구보안관리 기본(보안관리 책임자 및 담당자)(290p) 온라인 연구실 안전(각 분야별)(292~312p)</p> <p>온라인 과학기술 출연(연) CS(Customer Satisfaction)(314p) 온라인 인권행정 ABC(318p) 온라인 인권경영의 이해(318p) 온라인 인권의 이해 입문편(319p)</p> <p>온라인 과학기술인 성별특성인식교육(319p) 온라인 건강한 연구환경 조성을 위한 인권침해예방교육(320p) 온라인 사례로 배우는 청탁금지법(338p) 온라인 알기 쉬운 공직자 행동강령(338p) 온라인 이해충돌방지법(임직원 행동강령)(339p)</p> <p>온라인 법정필수! 배성재와 함께하는 개인정보 보호 교육(339p)</p> <p>온라인 전사원 꼭! 제로 트러스트 시대의 정보보안 시리즈(종합편)(340p)</p> <p>온라인 공공기관 소프트웨어 저작권 & 자산관리 이해(341p) 온라인 직장 내 법정탐구_정보공개제도 교육(341p) 온라인 갑질예방교육(342p) 온라인 [표창원의 사건 속으로] 직장 내 괴롭힘 예방 교육(342p) 온라인 4대 폭력 예방, 건전한 사회 만들기(343p)</p> <p>온라인 아동학대 신고의무자 교육 및 공공부문 종사자 아동학대예방교육(343p)</p> <p>온라인 재난안전(344p) 온라인 장애 인식개선 교육_인식의 새로고침(344p)</p> <p>온라인 직장 내 장애인 인식개선 교육(345p) 온라인 지능정보서비스 과의존 예방, 디지털 디톡스가 필요해(345p) 온라인 [과학기술발전장려금 대상] 과학기술인연금 가입자 정기교육(346p) 온라인 과학기술인연금 가입자 정기교육(346p)</p> <p>온라인 자살 예방, 생명 존중이 필요해(347p)</p>

리더십 역량 [연구직, 행정직, 연구관리직 공통]

역량명	경력단계	교육과정명
권한위임 담당자에게 적절한 자율성을 부여하고 자신의 업무에 대한 권한과 책임을 갖고 업무를 수행하도록 지원한다.	리더	<ul style="list-style-type: none"> 집합 보직자 과정(49p) 집합 책임승급예비자 과정(56p) 집합 리더급 리더십 과정(60p) 집합 전국 테크노파크 보직자 교육(123p) 집합 연구관리전문기관 기본교육(125p) 온라인 조직 이노베이션 : 성공으로 이끄는 리빌딩 전략(327p) 온라인 슬기로운 리더생활 : MZ세대 맞춤형 코칭(329p) 온라인 환경과 사회를 생각하는 ESG 혁명(332p)
비전제시공유 조직의 목표를 달성하기 위하여 비전을 제시하고, 구성원들에게 공유하여 자발적으로 성과창출에 참여하도록 이끈다.		
조직관리 조직의 목표 달성을 위해 활용 가능한 자원(인적, 물적, 시간, 예산)을 파악하여 조직 체계를 구축하고 효율적으로 운용·관리한다.		
합리적 의사결정 핵심 사안을 파악하여 해결방안을 도출하고 이해관계자의 의견과 대안을 비교·분석하여 최적의 의사결정을 내린다.		
코칭 구성원의 잠재능력을 최대한 발휘할 수 있도록 적절하게 질문하고 경청하며 피드백 한다.		
변화관리 내·외부 업무 환경변화를 모니터링하여 발생 가능한 변화를 예측하고, 변화 방향에 따라 대응방안을 제시하고 실행한다.	중견	<ul style="list-style-type: none"> 집합 보직자 과정(49p) 집합 책임승급예비자 과정(56p) 집합 선임승급예비자 과정(57p) 집합 전국 테크노파크 승급자 교육(122p) 집합 전국 테크노파크 보직자 교육(123p) 집합 재난안전 관리자(336p) 온라인 (리프्रेस) 핵심만 쿼! 목표관리와 시간관리(321p) 온라인 슬기로운 리더생활 : MZ세대 맞춤형 코칭(329p) 온라인 협업 커뮤니케이션 스킬 : 갈등을 넘어 소통으로(329p)
목표관리 업무 단위별 구체적 목표를 설정·공유하고 목표 달성 과정 및 결과를 관리한다.		
동기부여 구성원들이 자발적으로 업무를 수행할 수 있도록 지원하고, 다양한 방식으로 보상하고 격려한다.		

역량명	경력단계	교육과정명
업무협력 원활한 업무추진을 위해 필요한 정보와 자원을 주고받을 수 있는 유기적인 협력 관계를 구축한다.	신진	<ul style="list-style-type: none"> 집합 선임승급예비자 과정(57p) 집합 신입자 과정(58p) 집합 대학원생 경력설계 과정(80p) 집합 박사후연구원 과정(81p) 집합 외국인 유학생 경력개발 과정(84p) 집합 인사혁신처 신입관리자 과정(117p) 집합 전국 테크노파크 신입자 교육(121p) 온라인 경력개발 자가설계(88p) 온라인 이공계 대학(원)생 맞춤형 경력개발 사전교육(89p) 온라인 [시각장애지원] 과학기술인 취업역량 과정(98p) 온라인 [청각장애지원] 과학기술인 취업역량 과정(105p) 온라인 [장애대학생 직무교육과정] 출연(연) 행정 및 연구지원직 개관(109p) 온라인 일과 삶의 균형 워라밸(314p) 온라인 과학기술인 창업역량 과정(316p) 온라인 과학기술인 취업역량 과정(317p) 온라인 [레전드 스킬] 함께 이야기하고 싶은 사람이 되는 법(325p)
자기관리 자신에 대한 정확한 이해를 바탕으로 역량개발 분야를 탐색하여 지속적인 성장을 위해 노력한다.		
조직이해 조직의 사명 및 경영목표를 파악하고 부서 간의 기능 및 조직 내 이해관계, 전반적인 조직 운영 프로세스를 이해한다.		
술선수범 자발적인 연구 참여뿐만 아니라 남들이 선호하지 않거나 도전적인 업무를 주도적으로 나서 수행함으로써 타의 모범이 되는 행동을 실천한다.		

직무 역량 [연구직]

역량명	경력단계	교육과정명
연구정보분석 연구기획에 필요한 정보를 다각적으로 수집·분석하고 유의미한 정보로 해석해 활용한다.	리더	<ul style="list-style-type: none"> 집합 리더연구원 과정(50p) 집합 R&D 이슈탐색(131p)
	중견	<ul style="list-style-type: none"> 집합 중견연구원 과정(51p) 집합 연구동향 분석(132p) 집합 R&D 사업기획 보고서 작성(134p) 집합 국제공동 연구기획(135p) 온라인 [시각장애지원] R&D 전주기(93p) 온라인 [청각장애지원] R&D 전주기(101p) 온라인 R&D 기획(168p) 온라인 연구주제 타당성 분석(논문, 특허, 시장분석)(170p) 온라인 연구자를 위한 특허 분석 첫걸음(178p)
	신진	<ul style="list-style-type: none"> 집합 신진연구원 과정(52p) 집합 신입자 과정(58p) 집합 박사후연구원 과정(81p) 집합 R&D 이슈탐색(131p) 집합 연구계획서 작성(133p) 집합 R&D 사업기획 보고서 작성(134p) 집합 국제공동 연구기획(135p) 집합 연구분야 AI 적용(205p) 집합 전략기술 동향 세미나(228p)

역량명	경력단계	교육과정명		
연구정보분석 연구기획에 필요한 정보를 다각적으로 수집·분석하고 유의미한 정보로 해석해 활용한다.	신진	온라인 R&D 수행역량 멘토링_통계분석(Jamovi)(90p) 온라인 R&D 수행역량 멘토링_이미지분석(ImageJ)(90p) 온라인 R&D 수행역량 멘토링_그래프작성(Python, Matplotlib)(91p) 온라인 R&D 수행역량 멘토링_수식작성(LaTeX)(91p) 온라인 R&D 수행역량 멘토링_논문관리(Mendeley)(92p) 온라인 [시각장애지원] 과학기술 정책의 이해 및 실무(92p) 온라인 [시각장애지원] R&D 전주기(93p) 온라인 [청각장애지원] R&D 전주기(101p) 온라인 [청각장애지원] 과학기술 정책의 이해 및 실무(102p) 온라인 R&D 전주기(168p) 온라인 R&D 기획(168p) 온라인 R&D 기획을 위한 시장조사분석(169p) 온라인 연구주제 타당성 분석(논문, 특허, 시장분석)(170p) 온라인 연구자를 위한 특허 분석 첫걸음(178p) 온라인 과학기술 정책의 이해 및 실무(193p) 온라인 과학사에서 찾은 21세기 키워드(331p) 온라인 신기후체제의 이해와 대응전략(331p) 온라인 인류의 생존 매뉴얼 “기후위기와 탄소중립”(332p) 온라인 바퀴의 반란! 6가지 키워드로 보는 모빌리티 혁명(333p) 온라인 모두를 위한 지속가능 에너지(333p) 온라인 일상으로 들어온 로봇(334p)		
		리더	집합 R&D 사업기획 보고서 작성(134p)	
		중견	집합 중견연구원 과정(51p) 집합 연구동향 분석(132p) 집합 국제공동 연구기획(135p) 온라인 [시각장애지원] R&D 사업(과제) 계획서 작성(94p) 온라인 [청각장애지원] R&D 사업(과제) 계획서 작성(100p) 온라인 R&D 전주기(168p) 온라인 R&D 기획(168p) 온라인 R&D 사업(과제) 계획서 작성(169p)	
			신진	집합 신진연구원 과정(52p) 집합 신입자 과정(58p) 집합 중소기업 R&D 사업계획서 작성법(65p) 집합 국가 R&D 리얼챌린지 참가자 교육(78p) 집합 연구계획서 작성(133p) 집합 R&D 사업기획 보고서 작성(134p) 집합 국제공동 연구기획(135p) 온라인 올바른 연구 수행을 위한 R&D 길잡이(88p) 온라인 [시각장애지원] R&D 전주기(93p) 온라인 [시각장애지원] 올바른 연구 수행을 위한 R&D 길잡이(94p) 온라인 [시각장애지원] R&D 사업(과제) 계획서 작성(94p) 온라인 [시각장애지원] 연구사업 관리(97p) 온라인 [청각장애지원] 연구사업 관리(99p) 온라인 [청각장애지원] 올바른 연구 수행을 위한 R&D 길잡이(100p) 온라인 [청각장애지원] R&D 사업(과제) 계획서 작성(100p) 온라인 [청각장애지원] R&D 전주기(101p) 온라인 R&D 전주기(168p) 온라인 R&D 기획(168p) 온라인 R&D 사업(과제) 계획서 작성(169p) 온라인 R&D 프로젝트 관리(170p) 온라인 [범부처 IRIS] 평가위원 대상 평가기본 과정(181p) 온라인 국가연구개발사업 성과목표 및 지표설정(182p) 온라인 국가연구개발사업 성과평가의 실제(입문)(183p) 온라인 연구사업 관리(190p)

역량명	경력단계	교육과정명	
연구과제관리 최종 연구 목표 달성을 위한 연구수행 목표를 도출하여 수행하고, 우선순위 등을 고려하여 전체 연구단계별 추진일정과 단계별 진행상황을 관리한다.	리더	집합 R&D 사업기획 보고서 작성(134p) 집합 국제공동 연구기획(135p) 집합 범부처 통합연구지원시스템(IRIS) 사용자 교육(167p)	
	중견	집합 중견연구원 과정(51p) 집합 국제공동 연구기획(135p) 집합 R&D 프로젝트 관리(138p) 집합 범부처 통합연구지원시스템(IRIS) 사용자 교육(167p) 온라인 [시각장애지원] R&D 전주기(93p) 온라인 [청각장애지원] R&D 전주기(101p) 온라인 R&D 전주기(168p) 온라인 R&D 프로젝트 관리(170p)	
		신진	집합 국가 R&D 리얼챌린지 참가자 교육(78p) 집합 범부처 통합연구지원시스템(IRIS) 사용자 교육(167p) 집합 연구데이터 분석 R : A to Z(203p) 집합 AI 입문을 위한 파이썬 기본(206p) 집합 과학기술인 AI 특강 시리즈(207p) 온라인 올바른 연구 수행을 위한 R&D 길잡이(88p) 온라인 [시각장애지원] 올바른 연구 수행을 위한 R&D 길잡이(94p) 온라인 [시각장애지원] 연구협약 및 연구개발비 관리(95p) 온라인 [청각장애지원] 올바른 연구 수행을 위한 R&D 길잡이(100p) 온라인 [청각장애지원] 연구협약 및 연구개발비 관리(102p) 온라인 연구데이터분석 - R실습(172p) 온라인 연구데이터분석 - 기초통계의 이해(172p) 온라인 연구데이터분석 - 엑셀실습(173p) 온라인 생성형 AI 활용 연구데이터 분석(174p) 온라인 측정학 입문(173p) 온라인 GUM에 따른 측정불확도 평가(175p) 온라인 Hybrid Comparison(175p) 온라인 [범부처 IRIS] 연구자 대상 R&D 업무포털 사용법(195p) 온라인 [범부처 IRIS] 전문기관 사업담당자 대상 과제지원시스템 사용법(PMS)(196p) 온라인 범부처 연구비통합관리시스템(통합Ezbaro) 사용자 교육(197p) 온라인 범부처 연구비통합관리시스템(통합Ezbaro) 사용자 교육 - 정산편(198p) 온라인 ROS 기본(230p) 온라인 AI를 위한 기초수학(231p) 온라인 비전공자를 위한 R활용(231p) 온라인 비전공자를 위한 딥러닝(232p) 온라인 비전공자를 위한 파이썬(233p) 온라인 [KIRD-OCU 공동개발] 플로우가 보이는 머신러닝/딥러닝(234p) 온라인 [KIRD-OCU 공동개발] 초거대 언어모델 ChatGPT 소개 및 활용(234p) 온라인 [KISTI] R 기초(235p) 온라인 [KISTI] 데이터 과학 기초(236p) 온라인 [KISTI] 리눅스(Training Course)(236p) 온라인 [KISTI] 슈퍼컴퓨터 이해와 활용(237p) 온라인 [KISTI] MPI(초급)(237p) 온라인 [KISTI] 인공지능 기초(238p) 온라인 [KISTI] OpenMP(초급)(240p) 온라인 [KISTI] 오픈액세스와 AccessON 활용(240p) 온라인 [KISTI] DMP (Data Management Plan)(241p) 온라인 [KISTI] Scientific Computing을 위한 C 언어(241p) 온라인 [KISTI] Scientific Computing을 위한 CUDA 사용법(242p) 온라인 [KISTI] Scientific Computing을 위한 Fortran(242p) 온라인 [KISTI] Scientific Computing을 위한 Hybrid Programming(243p) 온라인 연구자를 위한 머신러닝 활용-로봇·기계(243p) 온라인 연구자를 위한 머신러닝 활용-바이오(244p) 온라인 연구자를 위한 머신러닝 활용-제조(244p) 온라인 연구협약 및 연구개발비 관리(291p) 온라인 국가연구개발사업 학생인건비 교육과정(291p)

역량명	경력단계	교육과정명
연구성과창출 연구수행을 통해 창출한 데이터를 취합하여 결과를 효과적으로 제시하고 논문 등재, 연구결과 발표 등을 통한 연구성과 전파계획을 수립한다.	리더	[집합] 리더연구원 과정(50p) [집합] 책임승급예비자 과정(56p)
	중견	[집합] 선임승급예비자 과정(57p) [집합] R&D 프로젝트 관리(138p) [집합] 영어논문 작성(139p) [온라인] [시각장애지원] 우수 영어논문 작성법(96p) [온라인] [시각장애지원] 대학(원)생을 위한 연구윤리(이공계)(98p) [온라인] [청각장애지원] 올바른 연구 수행을 위한 R&D 길잡이(100p) [온라인] [청각장애지원] 우수 영어논문 작성법(103p) [온라인] [청각장애지원] 대학(원)생을 위한 연구윤리(이공계)(105p) [온라인] 연구노트(176p) [온라인] Laboratory Notebook(176p) [온라인] 우수 영어논문 작성법(178p) [온라인] 연구윤리(각 대상별)(269p~274p) [온라인] 연구윤리 심화콘텐츠(각 분야별)(276p~286p) [온라인] 연구보안관리 기본(연구책임자 및 참여연구원)(289p) [온라인] Basic Research Security(Research Managers & Participated Researchers)(289p) [온라인] 연구보안관리 기본(보안관리 책임자 및 담당자)(290p)
	신진	[집합] 국가 R&D 리얼챌린지 참가자 교육(78p) [집합] 연구데이터 분석 R : A to Z(203p) [집합] 연구분야 AI 적용(205p) [온라인] 올바른 연구 수행을 위한 R&D 길잡이(88p) [온라인] [시각장애지원] 올바른 연구 수행을 위한 R&D 길잡이(94p) [온라인] [시각장애지원] 우수 영어논문 작성법(96p) [온라인] [시각장애지원] 원병목 교수의 논문 작성 매뉴얼(99p) [온라인] [청각장애지원] 올바른 연구 수행을 위한 R&D 길잡이(100p) [온라인] [청각장애지원] 우수 영어논문 작성법(103p) [온라인] [청각장애지원] 원병목 교수의 논문 작성 매뉴얼(106p) [온라인] 원병목 교수의 논문 작성 매뉴얼(177p) [온라인] 학술논문작성법(이공계)(177p) [온라인] 우수 영어논문 작성법(178p)
기술사업화 시장수요 분석을 통한 검증결과를 토대로 대상 기술을 선정하여 기술이전 및 기술창업을 추진한다.	리더	[집합] 리더연구원 과정(50p) [집합] 중소기업 기술사업화 전략(67p) [집합] 연구자를 위한 기술이전 길라잡이(142p) [집합] 연구자를 위한 기술창업 길라잡이(143p) [온라인] 연구자를 위한 특허명세서 이해(179p) [온라인] 지식재산권의 새로운 물결(180p) [온라인] IP-R&D 전략수립 방법론(180p) [온라인] 기술가치평가(184p) [온라인] 기술마케팅의 이해(184p)
	중견	[집합] 중견연구원 과정(51p) [집합] 연구자를 위한 기술이전 길라잡이(142p) [집합] 연구자를 위한 기술창업 길라잡이(143p) [온라인] 연구자를 위한 특허명세서 이해(179p) [온라인] 지식재산권의 새로운 물결(180p) [온라인] IP-R&D 전략수립 방법론(180p) [온라인] R&D 성과확산(183p) [온라인] 기술마케팅의 이해(184p)

역량명	경력단계	교육과정명
기술사업화 시장수요 분석을 통한 검증결과를 토대로 대상 기술을 선정하여 기술이전 및 기술창업을 추진한다.	신진	[집합] 리더연구원 과정(50p) [집합] 신입사원 과정(58p) [집합] 중소기업 지식재산권 활용 및 관리(66p) [집합] 연구자를 위한 기술이전 길라잡이(142p) [집합] 연구자를 위한 기술창업 길라잡이(143p) [온라인] [시각장애지원] R&D 전주기(93p) [온라인] [청각장애지원] R&D 전주기(101p) [온라인] [장애대학생 직무교육과정] 성과관리(107p) [온라인] R&D 전주기(168p) [온라인] 연구자 지식재산권(179p) [온라인] 연구자를 위한 특허명세서 이해(179p) [온라인] 지식재산권의 새로운 물결(180p) [온라인] IP-R&D 전략수립 방법론(180p) [온라인] R&D 성과확산(183p) [온라인] 과학기술인 창업역량 과정(316p)
	리더	[집합] 책임승급예비자 과정(56p) [집합] 연구자를 위한 연구성과 발표스킬(141p)
평가대응 연구개발 사업에 대한 평가 지표와 성과 기준의 이해를 바탕으로 사업 수행결과(성과)를 효과적으로 작성, 시연, 발표한다.	중견	[온라인] 국가연구개발사업 성과평가의 실제(실무)(182p)
	신진	[집합] 국가 R&D 리얼챌린지 참가자 교육(78p) [집합] 연구계획서 작성(133p) [온라인] R&D 전주기(168p) [온라인] 국가연구개발사업 성과평가의 실제(실무)(182p) [온라인] 국가연구개발사업 성과평가의 실제(입문)(183p)
연구사후관리 연구과제 종료 후 개선 및 강화가 필요한 사항을 발굴하고 이를 실행한다.	리더	현재 교육프로그램 준비 중
	중견	현재 교육프로그램 준비 중
연구사후관리 연구과제 종료 후 개선 및 강화가 필요한 사항을 발굴하고 이를 실행한다.	신진	[집합] 국가 R&D 리얼챌린지 참가자 교육(78p) [집합] 연구자를 위한 연구성과 홍보자료 작성스킬(140p) [온라인] 올바른 연구 수행을 위한 R&D 길잡이(88p) [온라인] [시각장애지원] 올바른 연구 수행을 위한 R&D 길잡이(94p) [온라인] [시각장애지원] 연구노트(95p) [온라인] [청각장애지원] 올바른 연구 수행을 위한 R&D 길잡이(100p) [온라인] [청각장애지원] 연구노트(104p) [온라인] [장애대학생 직무교육과정] 연구관리(108p) [온라인] 연구노트(176p) [온라인] Laboratory Notebook(176p) [온라인] 과학기술인 미디어 소통역량 플립러닝 과정(185p) [온라인] [범부처 IRIS] 연구자 대상 R&D 업무포털 사용법(195p) [온라인] [범부처 IRIS] 전문기관 사업담당자 대상 과제지원시스템 사용법(PMS)(196p) [온라인] 연구실 안전(각 분야별)(292~312p)

직무 역량 [행정직]

역량명	경력단계	교육과정명
업무분석 업무수행에 필요한 정보를 다각적으로 수집 및 분석하고 유의미한 정보로 해석하여 의사결정에 활용한다.	리더	<ul style="list-style-type: none"> 집합 예산기획(152p) 집합 기관평가 대응(153p) 집합 국제공동연구 지원(154p) 집합 감사전문가(158p) 집합 구매계약(159p) 집합 전략형 TLO(166p) 온라인 일질러의 경영노트 - 급변하는 거시환경 분석과 대응전략(190p)
	중견	<ul style="list-style-type: none"> 집합 중견행정원 과정(54p) 집합 연구행정 마스터(150p) 집합 R&D 매니지먼트(155p) 집합 구매계약(159p) 집합 회계관리(160p) 집합 HR 전문가(161p) 집합 전략형 TLO(166p)
	신진	<ul style="list-style-type: none"> 집합 신진행정원 과정(55p) 집합 신입자 과정(58p) 집합 전국 테크노파크 신입자 교육(121p) 집합 연구행정 이슈탐색(144p) 집합 회계관리(160p) 집합 HR 전문가(161p) 집합 홍보 콘텐츠 기획과 실행(163p) 집합 재난안전 관리자(336p) 집합 재난안전 실무자(337p) 온라인 [장애대학생 직무교육과정] 성과관리(107p) 온라인 [장애대학생 직무교육과정] 연구관리(108p) 온라인 [장애대학생 직무교육과정] 기획 및 예산(108p) 온라인 [장애대학생 직무교육과정] 출연(연) 행정 및 연구지원직 개관(109p) 온라인 [장애대학생 직무교육과정] 구매 및 회계(109p) 온라인 [장애대학생 직무교육과정] 홍보 및 총무(110p) 온라인 [장애대학생 직무교육과정] 인사(110p) 온라인 [장애대학생 직무교육과정] 전산 및 보안(111p) 온라인 연구사업 관리(190p) 온라인 감사관리(191p) 온라인 예산관리(191p) 온라인 [범부처 IRIS] 연구자정보시스템 사용법(194p) 온라인 [범부처 IRIS] 전문기관 사업담당자 대상 과제지원시스템 사용법(PMS)(196p)
업무기획 새로운 아이디어를 통해 목표 및 전략을 도출하고 구체적인 실행계획을 수립한다.	리더	<ul style="list-style-type: none"> 집합 리더행정원 과정(53p) 집합 전국 테크노파크 보직자 교육(123p) 집합 예산기획(152p) 집합 기관평가 대응(153p) 집합 국제공동연구 지원(154p) 집합 R&D 매니지먼트(155p) 집합 감사전문가(158p) 집합 구매계약(159p) 집합 전략형 TLO(166p) 집합 생성형 AI 활용 업무자동화(210p) 온라인 조직문화 개발(192p)
	중견	<ul style="list-style-type: none"> 집합 중견행정원 과정(54p) 집합 연구개발지원단 R&D 기획 실무 과정(119p) 집합 연구행정 마스터(150p) 집합 예산기획(152p) 집합 국제공동연구 지원(154p) 집합 R&D 매니지먼트(155p) 집합 구매계약(159p) 집합 HR 전문가(161p) 집합 보도자료와 언론대응(162p) 집합 홍보 콘텐츠 기획과 실행(163p) 집합 생성형 AI 활용 업무자동화(210p) 집합 재난안전 관리자(336p) 집합 재난안전 실무자(337p) 온라인 [장애대학생 직무교육과정] 기획 및 예산(108p)
	신진	<ul style="list-style-type: none"> 집합 신진행정원 과정(55p) 집합 회계관리(160p) 집합 HR 전문가(161p) 집합 홍보 콘텐츠 기획과 실행(163p) 집합 재난안전 실무자(337p) 온라인 [레전드 스킬] 당시 안의 숨은 기획력을 끌어내는 12가지 질문(188p)

역량명	경력단계	교육과정명
자원관리 업무수행에 필요한 자원 (인력, 예산, 일정 등)을 파악하고 확보하여 이를 목표 및 기준에 따라 효율적으로 배분하고 활용한다.	리더	<ul style="list-style-type: none"> 집합 예산기획(152p) 집합 국제공동연구 지원(154p) 집합 R&D 매니지먼트(155p) 집합 전략형 TLO(166p) 온라인 [범부처 IRIS] 연구자 대상 R&D 업무포털 사용법(195p)
	중견	<ul style="list-style-type: none"> 집합 중견행정원 과정(54p) 집합 선임승급예비자 과정(57p) 집합 연구행정 마스터(150p) 집합 예산기획(152p) 집합 HR 전문가(161p) 집합 전략형 TLO(166p) 온라인 [범부처 IRIS] 연구자 대상 R&D 업무포털 사용법(195p) 온라인 [범부처 IRIS] 전문기관 사업담당자 대상 과제지원시스템 사용법(PMS)(196p)
	신진	<ul style="list-style-type: none"> 온라인 [장애대학생 직무교육과정] 구매 및 회계(109p) 온라인 [장애대학생 직무교육과정] 전산 및 보안(111p) 온라인 [범부처 IRIS] 연구자 대상 R&D 업무포털 사용법(195p)
문서작성 문서의 목적에 맞게 논리적으로 내용을 구성하고, 가독성 높은 문서를 작성하여 검토 및 보완한다.	리더	<ul style="list-style-type: none"> 집합 리더행정원 과정(53p) 집합 책임승급예비자 과정(56p) 집합 감사전문가(158p) 집합 생성형 AI 활용 업무보고서 작성(209p) 온라인 [레전드 스킬] 현직 기자가 알려주는 보고서 잘 쓰는 법(193p)
	중견	<ul style="list-style-type: none"> 집합 중견행정원 과정(54p) 집합 국제공동연구 지원(154p) 집합 보도자료와 언론대응(162p) 집합 생성형 AI 활용 업무보고서 작성(209p) 온라인 [레전드 스킬] 현직 기자가 알려주는 보고서 잘 쓰는 법(193p)
	신진	<ul style="list-style-type: none"> 집합 신진행정원 과정(55p) 집합 [장애대학생 직무교육과정] 홍보 및 총무(110p) 집합 전국 테크노파크 신입자 교육(121p) 온라인 [레전드 스킬] 현직 기자가 알려주는 보고서 잘 쓰는 법(193p)
통계활용 수집한 데이터를 적합한 통계분석 기술·기법을 적용하여 통계 결과를 도출하고 활용한다.	리더	<ul style="list-style-type: none"> 집합 감사전문가(158p)
	중견	<ul style="list-style-type: none"> 집합 중견행정원 과정(54p) 집합 생성형 AI 활용 연구데이터 분석(136p) 온라인 생성형 AI 활용 연구데이터 분석(174p) 온라인 New! 빅데이터 시대, 기획과 분석(189p) 온라인 [레전드 스킬] 데이터 시각화가 이렇게 쉽다고_Power B(192p) 온라인 비전공자를 위한 R활용(231p)
	신진	<ul style="list-style-type: none"> 집합 신진행정원 과정(55p) 집합 생성형 AI 활용 연구데이터 분석(136p) 온라인 연구데이터분석-R실습(172p) 온라인 연구데이터분석-기초통계의 이해(172p) 온라인 연구데이터분석-엑셀실습(173p) 온라인 생성형 AI 활용 연구데이터 분석(174p) 온라인 [KISTI] R 기초(235p) 온라인 [KISTI] 파이썬 기초(239p)

직무 역량 [연구관리직]

역량명	경력단계	교육과정명
동향정보분석 국내·외 R&D 및 기술 동향에 대해 조사하고 관련 데이터 분석을 통해 국가과학기술 정책수립 및 R&D 사업기획에 필요한 다양한 정보를 도출한다.	리더·중견	[집합] 과기정통부 승진사무관 과정(114p) [집합] 과기정통부 재직자 과정(115p) [집합] 우주항공청 재직자 과정(116p) [집합] 지자체 R&D 실무 이해 과정(118p) [집합] 연구개발지원단 R&D 기획 실무 과정(119p) [집합] 연구개발지원단 R&D 정책·사업관리 과정(120p) [집합] 지역R&D 정책·제도 벤치마킹 해외연수(124p) [집합] 연구관리전문기관 기본교육(125p) [집합] 연구행정 이슈탐색(144p)
	신진	[집합] 과기정통부 수습사무관 과정(113p) [집합] 인사혁신처 신입관리자 과정(117p) [집합] 연구관리전문기관 기본교육(125p) [온라인] [시각장애지원] 과학기술 정책의 이해 및 실무(92p) [온라인] [청각장애지원] 과학기술 정책의 이해 및 실무(102p) [온라인] R&D 기획을 위한 시장조사분석(169p) [온라인] 과학기술 정책의 이해 및 실무(193p) [온라인] Understanding Korea's Science and Technology Policy and Processes(194p) [온라인] 신기후체제의 이해와 대응전략(331p)
사업기획 대내외 환경분석을 바탕으로 국가 R&D 사업을 기획하고 시행계획을 수립한다.	리더·중견	[집합] 과기정통부 승진사무관 과정(114p) [집합] 과기정통부 재직자 과정(115p) [집합] 우주항공청 재직자 과정(116p) [집합] 지자체 R&D 실무 이해 과정(118p) [집합] 연구개발지원단 R&D 기획 실무 과정(119p) [집합] 연구개발지원단 R&D 정책·사업관리 과정(120p) [집합] 지역R&D 정책·제도 벤치마킹 해외연수(124p) [온라인] 국가연구개발사업 성과평가의 실제(실무)(182p)
	신진	[집합] 국가 R&D 리얼챌린지 참가자 교육(78p) [집합] 연구관리전문기관 전문교육(126p) [온라인] R&D 기획(168p) [온라인] 연구주제 타당성 분석(논문, 특허, 시장분석)(170p) [온라인] 국가연구개발사업 성과평가의 실제(실무)(182p)
연구자원관리 국가 R&D 사업 수행에 필요한 인적, 물적, 재무적, 시간적 자원의 배분 기준을 설정하고 자원활용 방안을 수립한다.	리더·중견	[집합] 우주항공청 재직자 과정(116p) [집합] 지자체 R&D 실무 이해 과정(118p) [집합] 연구개발지원단 R&D 정책·사업관리 과정(120p)
	신진	[집합] 과기정통부 수습사무관 과정(113p) [집합] 연구관리전문기관 기본교육(125p) [온라인] [시각장애지원] 연구사업 관리(97p) [온라인] [청각장애지원] 연구사업 관리(99p) [온라인] [장애대학생 직무교육과정] 연구관리(108p) [온라인] R&D 전주기(168p)

역량명	경력단계	교육과정명
사업관리 주어진 연구목표를 달성할 수 있도록 전주기 차원에서 연구일정과 자원 등을 수행범위와 목적에 맞게 편성하고, 진도 및 품질을 관리한다.	리더·중견	[집합] 과기정통부 승진사무관 과정(114p) [집합] 우주항공청 재직자 과정(116p) [집합] 전국 테크노파크 승급자 교육(122p) [집합] 국제공동 연구기획(135p) [온라인] [범부처 IRIS] 연구자 대상 R&D 업무포털 사용법(195p) [온라인] [범부처 IRIS] 전문기관 사업담당자 대상 과제지원시스템 사용법(PMS)(196p)
	신진	[집합] 중소기업 회계 및 세무(68p) [집합] 중소기업 정부과제 정산(69p) [집합] 과기정통부 수습사무관 과정(113p) [집합] 인사혁신처 신입관리자 과정(117p) [집합] 연구관리전문기관 기본교육(125p) [집합] 연구관리전문기관 전문교육(126p) [온라인] [시각장애지원] 연구협약 및 연구개발비 관리(95p) [온라인] [청각장애지원] 연구사업 관리(99p) [온라인] [청각장애지원] 연구협약 및 연구개발비 관리(102p) [온라인] [장애대학생 직무교육과정] 연구관리(108p) [온라인] [범부처 IRIS] 평가위원 대상 평가기본 과정(181p) [온라인] 국가연구개발사업 성과평가의 실제(실무)(182p) [온라인] 국가연구개발사업 성과평가의 실제(입문)(183p) [온라인] 연구사업 관리(190p) [온라인] [범부처 IRIS] 연구자 대상 R&D 업무포털 사용법(195p) [온라인] [범부처 IRIS] 연구자정보시스템 사용법(194p) [온라인] [범부처 IRIS] 전문기관 사업담당자 대상 과제지원시스템 사용법(PMS)(196p) [온라인] 범부처 연구비통합관리시스템(통합Ezbaro) 사용자 교육(197p) [온라인] 범부처 연구비통합관리시스템(통합Ezbaro) 사용자 교육-정산편(198p) [온라인] 연구협약 및 연구개발비 관리(291p) [온라인] 국가연구개발사업 학생인건비 교육과정(291p)
성과관리 연구개발과제 종료 이후 성과물을 정리하고 추적관리 및 이슈 대응 업무를 수행한다.	리더·중견	[집합] 과기정통부 재직자 과정(115p) [집합] R&D 전략계획서 작성(151p) [온라인] 국가연구개발사업 성과평가의 실제(실무)(182p)
	신진	[집합] 연구관리전문기관 전문교육(126p) [집합] R&D 전략계획서 작성(151p) [온라인] [장애대학생 직무교육과정] 성과관리(107p) [온라인] [장애대학생 직무교육과정] 연구관리(108p) [온라인] 국가연구개발사업 성과관리활용 실무(181p) [온라인] [범부처 IRIS] 연구자 대상 R&D 업무포털 사용법(195p) [온라인] [범부처 IRIS] 전문기관 사업담당자 대상 과제지원시스템 사용법(PMS)(196p)

국가전략기술		
전략기술명	교육과정명	
인공지능(AI)	<ul style="list-style-type: none"> 집합 Auto 머신러닝과 AI 모델 탐색(202p) 집합 연구데이터 분석 R : A to Z(203p) 집합 AI 연구 적용을 위한 머신러닝 활용(204p) 집합 연구분야 AI 적용(205p) 집합 AI 입문을 위한 파이썬 기본(206p) 집합 과학기술인 AI 특강 시리즈(207p) 집합 컴퓨터 비전 딥러닝 활용(208p) 집합 생성형 AI 활용 업무보고서 작성(209p) 집합 생성형 AI 활용 업무자동화(210p) 집합 출연(연) AI 통합교육 프로그램(212p) 온라인 AI의 미래를 엿보다, 인공지능(229p) 온라인 인공지능이 바꿀 인간의 삶(229p) 온라인 ROS 기본(230p) 온라인 AI를 위한 기초수학(231p) 온라인 비전공자를 위한 R활용(231p) 온라인 비전공자를 위한 딥러닝(232p) 온라인 비전공자를 위한 파이썬(233p) 온라인 [KIRD-OCU 공동개발] 플로우가 보이는 머신러닝/딥러닝(234p) 온라인 [KIRD-OCU 공동개발] 초거대 언어모델 ChatGPT 소개 및 활용(234p) 온라인 [KISTI] R 기초(235p) 온라인 [KISTI] 데이터 과학 기초(236p) 온라인 [KISTI] 리눅스(Training Course)(236p) 온라인 [KISTI] 슈퍼컴퓨터 이해와 활용(237p) 온라인 [KISTI] MPI(초급)(237p) 온라인 [KISTI] 인공지능 기초(238p) 온라인 [KISTI] 파이썬 기초(239p) 온라인 [KISTI] OpenMP(초급)(240p) 온라인 [KISTI] 오픈엑세스와 AccessON 활용(240p) 온라인 [KISTI] DMP(Data Management Plan)(241p) 온라인 [KISTI] Scientific Computing을 위한 C 언어(241p) 온라인 [KISTI] Scientific Computing을 위한 CUDA 사용법(242p) 온라인 [KISTI] Scientific Computing을 위한 Fortran(242p) 온라인 [KISTI] Scientific Computing을 위한 Hybrid Programming(243p) 온라인 연구자를 위한 머신러닝 활용 - 로봇·기계(243p) 온라인 연구자를 위한 머신러닝 활용 - 바이오(244p) 온라인 연구자를 위한 머신러닝 활용 - 제조(244p) 	
	<ul style="list-style-type: none"> 집합 우주산업 종사자 프로그램(214p) 집합 우주산업 해외연수(216p) 온라인 K-스페이스, 우주 시대가 온다(245p) 온라인 Remote Sensing(245p) 온라인 Satellite System Engineering(246p) 온라인 SAR 탑재체(246p) 온라인 위성 자세제어(247p) 온라인 위성 구조(247p) 온라인 원격탐사 기초(248p) 	
	우주	

전략기술명	교육과정명
우주	<ul style="list-style-type: none"> 온라인 원격탐사 심화(248p) 온라인 위성통신 기초(249p) 온라인 위성통신 심화(249p) 온라인 위성항법 기초(250p) 온라인 위성항법 심화(250p) 온라인 발사체(251p) 온라인 발사체 궤적설계 및 시뮬레이션(251p) 온라인 액체로켓엔진(252p) 온라인 우주탐사(252p) 온라인 위성시스템 개요(253p) 온라인 위성시스템 엔지니어링(253p) 온라인 전장품 개발 개요(254p) 온라인 전장품 개발 실무(254p)
양자	<ul style="list-style-type: none"> 집합 양자정보과학 분야 강사양성교육 프로그램(218p)
반도체	<ul style="list-style-type: none"> 집합 반도체 설계 직무교육(220p)
사이버보안	<ul style="list-style-type: none"> 집합 사이버보안 직무교육(222p)
첨단해양	<ul style="list-style-type: none"> 집합 첨단 해양모빌리티 글로벌 단기연수(224p) 집합 첨단 해양모빌리티 글로벌 중·장기연수(226p)
기술동향	<ul style="list-style-type: none"> 집합 전략기술 동향 세미나(228p) 온라인 첨단도시의 모빌리티를 상상하다, 첨단이동수단(255p) 온라인 생활에너지로 가능성을 보다, 차세대 원자력(255p) 온라인 세계 최고 K-반도체를 꿈꾸다, 반도체·디스플레이(256p) 온라인 미래의 기계심장을 논하다, 이차전지(256p) 온라인 사이버보안의 핵심을 짚다, 사이버보안(257p) 온라인 바이오 혁신의 길을 걷다, 첨단바이오(257p)

집합·온라인 교육프로그램 신청방법

<p>1 과정탐색 메뉴에서 신청</p>	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스 로그인 → 과정탐색 클릭 → 교육과정 검색 및 클릭 → 수강신청 → 신청자 정보 확인 및 더음 클릭 → 신청한 교육과정 정보(기간, 일수, 시간, 교육비) 확인 및 신청완료 클릭
<p>2 역량개발로드맵 메뉴에서 신청</p>	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스 로그인 → 역량개발로드맵 클릭 → 나의 직무 및 경력단계 선택 후 내 정보에 저장하기 클릭 → 역량 클릭 및 교육과정 확인 → 교육과정 클릭 및 수강신청 → 신청자 정보 확인 및 더음 클릭 → 신청한 교육과정 정보(기간, 일수, 시간, 교육비) 확인 및 신청완료 클릭

* 일부 집합교육의 경우 프로그램별로 신청방법이 상이하여 해당 교육안내 페이지에서 확인 필요

1. 출연(연) 및 공공연구기관 기본교육

구분	교육형태	과정명	p.	
1	기관장	국가과학기술 기관장 리더십 과정	047	
2	직책별 교육	경영진	국가과학기술 경영진 과정	048
3		보직자	보직자 과정	049
4		연구직	리더연구원 과정	050
5			중견연구원 과정	051
6			신진연구원 과정	052
7		행정직	리더행정원 과정	053
8	직무별 교육		중견행정원 과정	054
9			신진행정원 과정	055
10		공통	책임승급예비자 과정	056
11			선임승급예비자 과정	057
12			신임자 과정	058
13	리더십 교육	리더급	리더급 리더십 과정	060
14			고경력 리빌드업(기본) 과정	061
15	고경력자 교육	퇴직예정자	고경력 리빌드업(심화) 과정	062
16		온라인	고경력 과학기술인 맞춤형 경력전환 사전교육	063

국가과학기술 기관장 리더십 과정

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 국가 R&D 정책의 현안 및 주요 이슈를 이해한다. 과학기술계 연구기관장 역할 수행에 필요한 기관경영 및 리더십 역량을 함양한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 4월~12월 / 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 및 공공연구기관 기관장 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 30명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> 1기(5차수(격월 1회)) / 30시간(워크숍 1박 2일 포함) 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 1,500,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1차	기관경영 및 리더십	<ul style="list-style-type: none"> 국가 R&D 정책 현안 및 대응 전략 과학기술 연구기관장 경영 리더십 	리더십 역량 특별과정	5H
2차	국가과학기술 아젠다	<ul style="list-style-type: none"> 국제정세 및 기술변화 트렌드 분석 연구기관 맞춤형 대응 전략 		5H
3차	현장답사	<ul style="list-style-type: none"> 국가 주요기관 현장 시찰 방문기관 연계 강좌 및 토론 		10H
	현안 논의	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 현안 이슈 공유 및 토론 		
4차	국가과학기술 아젠다	<ul style="list-style-type: none"> 시로 여는 미래 연구기관 혁신 방안 		5H
	디지털 전환 트렌드	<ul style="list-style-type: none"> 디지털 기기 업무활용 전략/사례 		
5차	국가과학기술 아젠다	<ul style="list-style-type: none"> 국가전략기술 발전 현황과 미래 	5H	
	인문학적 교양	<ul style="list-style-type: none"> 질문을 통한 리더의 역할과 태도 		

* 교육모듈 및 학습강좌 순서는 변동될 수 있음

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> KIRD 기본교육 운영협의회에 참여하는 출연(연) 및 공공연구기관 57개* 대상 수요조사(KIRD) → 교육생 선정 및 명단 제출(기관별 교육담당자) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과(KIRD) <p><small>* (영문약칭, ABC순) ADD, COMPA, DGIST, DIWC, ETRI, GIST, GTCK, IAE, IBS, INNOPOLIS, KAERI, KAIST, KANC, KARI, KASI, KBRI, KBSI, KERI, KFE, KFRI, KIAS, KICT, KIDA, KIER, KIGAM, KIMM, KIMS, KIMST, KINAC, KIOM, KIOST, KIRAMS, KISDI, KIST, KISTEP, KISTI, KITECH, KITOX, KONICOF, KOPRI, KOPTI, KRIBB, KRICT, KRISO, KRIS, KRIS, KRRI, MABIK, NIMS, NNFC, NSR, NST, SEMA, STEPI, TTA, UNIST, UST, WIKIM</small></p> <ul style="list-style-type: none"> 위 57개 기관에 해당하지 않는 출연(연) 및 공공연구기관 재직자가 기본교육 참여를 희망하는 경우 KIRD 기본 교육실(043-251-7027)로 별도 문의
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 각 소속기관의 교육담당자가 일괄 납부

국가과학기술 경영진 과정

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 연구기관 경영진으로서 갖추어야 할 리더십에 대해 이해한다. 출연(연) 경영에 필요한 노하우를 습득한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1차수) 3월 18일 (2차수) 5월 20일 (3차수) 7월 3일~7월 4일(워크숍) (4차수) 9월 16일 (5차수) 11월 18일 * 장소 : KIRD 대전센터, 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 및 공공연구기관 부원장 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 25명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 5차수(격월 1회) / 30시간(워크숍 포함) 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 1,500,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1차	경영실무	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술 정책 분야 	리더십 역량 특별과정	2.5H
	리더십	<ul style="list-style-type: none"> 디지털 기술 혁신 관련 		3H
2차	경영실무	<ul style="list-style-type: none"> 연구관리 분야 		2.5H
	리더십	<ul style="list-style-type: none"> R&D 분야 미래전략 관련 		3H
3차	우수기관 벤치마킹	<ul style="list-style-type: none"> 국가 주요기관 현장 시찰 벤치마킹 기관과 연계된 강좌 및 토론 		5.5H
	현안 논의	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 현안 이슈 공유 및 토론 		2.5H
4차	경영실무	<ul style="list-style-type: none"> 노무(노사관계) 관리 분야 		2.5H
	리더십	<ul style="list-style-type: none"> 기술과 인문학 융합 관련 		3H
5차	경영실무	<ul style="list-style-type: none"> 보안 및 정보보안 분야 		2.5H
	리더십	<ul style="list-style-type: none"> 글로벌 연구기관 협력 관련 		3H

* 교육모듈 및 학습강좌 순서는 변동될 수 있음, 「연구행정실무 가이드북」 기반 경영실무 모듈 운영

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> KIRD 기본교육 운영협의회에 참여하는 출연(연) 및 공공연구기관 57개* 대상 수요조사(KIRD) → 교육생 선정 및 명단 제출(기관별 교육담당자) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과(KIRD) * (영문약칭, ABC순) ADD, COMPA, DGIST, DIWC, ETRI, GIST, GTCK, IAE, IBS, INNOPOLIS, KAERI, KAIST, KANC, KARI, KASI, KBRI, KBSI, KERI, KFE, KFRI, KIAS, KICT, KIDA, KIER, KIGAM, KIMM, KIMS, KIMST, KINAC, KIOM, KIOST, KIRAMS, KISDI, KIST, KISTEP, KISTI, KITECH, KITOX, KONICOF, KOPRI, KOPTI, KRIBB, KRIST, KRISO, KRISS, KRRI, MABIK, NIMS, NNFC, NSR, NST, SEMA, STEPI, TTA, UNIST, UST, WIKIM 위 57개 기관에 해당하지 않는 출연(연) 및 공공연구기관 재직자가 기본교육 참여를 희망하는 경우 KIRD 기본 교육실(043-251-7027)로 별도 문의
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 각 소속기관의 교육담당자가 일괄 납부

보직자 과정

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 보직자에게 요구되는 직책수행 및 관리 역량을 함양한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 5월 13일~5월 14일 (2기) 6월 24일~6월 25일 (3기) 10월 14일~10월 15일 (4기) 11월 17일~11월 18일 * 장소 : KIRD 오창청사, 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 및 공공연구기관 보직자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 40명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 1박 2일 / 10시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 140,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	함께 만드는 조직문화	<ul style="list-style-type: none"> 회의방법, 근태관리, 합리적 평가방법, 관계형성 방법 등 사례 공유 	리더십 조직관리	2.5H
	연구현장 갈등관리	<ul style="list-style-type: none"> TKI 갈등관리유형 진단, 유형별 갈등관리 전략 	핵심 협업	2.5H
2일차	목표달성을 위한 성과관리	<ul style="list-style-type: none"> 부서목표 설정과 성과관리 전략 	핵심 성과창출	2.5H
	수용성을 높이는 피드백 노하우	<ul style="list-style-type: none"> 효과적 피드백 제공 방법과 합리적 피드백 수용 방법 	리더십 코칭	2.5H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> KIRD 기본교육 운영협의회에 참여하는 출연(연) 및 공공연구기관 57개* 대상 수요조사(KIRD) → 교육생 선정 및 명단 제출(기관별 교육담당자) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과(KIRD) * (영문약칭, ABC순) ADD, COMPA, DGIST, DIWC, ETRI, GIST, GTCK, IAE, IBS, INNOPOLIS, KAERI, KAIST, KANC, KARI, KASI, KBRI, KBSI, KERI, KFE, KFRI, KIAS, KICT, KIDA, KIER, KIGAM, KIMM, KIMS, KIMST, KINAC, KIOM, KIOST, KIRAMS, KISDI, KIST, KISTEP, KISTI, KITECH, KITOX, KONICOF, KOPRI, KOPTI, KRIBB, KRIST, KRISO, KRISS, KRRI, MABIK, NIMS, NNFC, NSR, NST, SEMA, STEPI, TTA, UNIST, UST, WIKIM 위 57개 기관에 해당하지 않는 출연(연) 및 공공연구기관 재직자가 기본교육 참여를 희망하는 경우 KIRD 기본 교육실(043-251-7027)로 별도 문의
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 각 소속기관의 교육담당자가 일괄 납부

리더연구원 과정

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 아이디어 도출 및 성과창출을 위해 최근 이슈 및 트렌드를 파악한다. 연구환경 변화에 대응하는 문제해결 역량을 강화한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 3월 25일~3월 27일 (2기) 6월 2일~6월 4일 (3기) 9월 23일~9월 25일 * 장소 : KIRD 오창청사, 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 및 공공연구기관 리더급 연구직 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 40명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 2박 3일 / 15시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 225,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	국가과학기술정책 이해	<ul style="list-style-type: none"> 정부 R&D 진단 및 혁신의 방향 2025년 중점 추진과제 등 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 연구정보분석 	2H
	출연(연) 연구이슈와 동향	<ul style="list-style-type: none"> 최신 우수연구성과 사례 출연(연) DX 추진 전략 등 	<ul style="list-style-type: none"> 핵심 창의융합 	2.5H
2일차	기술가치평가 (기술성/권리성 분석)	<ul style="list-style-type: none"> 특허정보를 활용한 기술성 조사 분석법 연구정보 통합분석 방법 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 기술사업화 	2.5H
	기술가치평가 (시장성/사업성 분석)	<ul style="list-style-type: none"> 시장동향 및 전망분석 사업경제성, 타당성 분석 		2.5H
	조직 소통의 새로운 접근	<ul style="list-style-type: none"> 소통의 어려움과 리더의 소통법 갈등 대응 소통유형 검사와 해석 	<ul style="list-style-type: none"> 핵심 협업 	2.5H
3일차	연구자를 위한 생성AI 이해 및 활용	<ul style="list-style-type: none"> 연구성과 창출에 필요한 ChatGPT 활용 노하우 ChatGPT 연구(논문) 활용 사례 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 연구성과창출 	3H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> KIRD 기본교육 운영협의회에 참여하는 출연(연) 및 공공연구기관 57개* 대상 수요조사(KIRD) → 교육생 선정 및 명단 제출(기관별 교육담당자) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과(KIRD) <p><small>* (영문약칭, ABC순) ADD, COMPA, DGIST, DIWC, ETRI, GIST, GTCK, IAE, IBS, INNOPOLIS, KAERI, KAIST, KANC, KARI, KASI, KBRI, KBSI, KERI, KFE, KFRI, KIAS, KICT, KIDA, KIER, KIGAM, KIMM, KIMS, KIMST, KINAC, KIOM, KIOST, KIRAMS, KISDI, KIST, KISTEP, KISTI, KITECH, KITOX, KONICOF, KOPRI, KOPTI, KRIBB, KRIST, KRISO, KRIS, KRRI, MABIK, NIMS, NNFC, NSR, NST, SEMA, STEPI, TTA, UNIST, UST, WIKIM</small></p> <ul style="list-style-type: none"> 위 57개 기관에 해당하지 않는 출연(연) 및 공공연구기관 재직자가 기본교육 참여를 희망하는 경우 KIRD 기본 교육실(043-251-7027)로 별도 문의
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 각 소속기관의 교육담당자가 일괄 납부

중견연구원 과정

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> R&D트렌드 분석방법을 통해 창의적 연구주제를 발굴할 수 있다. 연구개발 현장 문제해결 및 연구개발 전주기 직무역량을 강화한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 3월 19일~3월 21일 (2기) 5월 21일~5월 23일 (3기) 7월 2일~7월 4일 (4기) 10월 29일~10월 31일 (5기) 11월 19일~11월 21일 * 장소 : KIRD 오창청사
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 및 공공연구기관 중견급 연구직 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 50명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 2박 3일 / 15시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 225,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	교육생 네트워킹	<ul style="list-style-type: none"> 교육목표 및 과정 소개 교육생 자기소개 및 아이스브레이킹 	<ul style="list-style-type: none"> 핵심 협업 	1.5H
	문제해결 통합역량 강화	<ul style="list-style-type: none"> 팀 단위 문제 인식과 창의적 해결을 위한 논의·토론·공감 활동 	<ul style="list-style-type: none"> 핵심 문제해결, 협업 	4.5H
2일차	R&D트렌드 분석	<ul style="list-style-type: none"> 특허정보 등을 활용한 트렌드 분석 및 연구주제 발굴방법 우수특허 이해 및 창출 노하우 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 연구정보분석 	2.5H
	연구계획서 작성법	<ul style="list-style-type: none"> 평가 우수사례를 통해 살펴보는 중규모 연구계획서 작성 노하우 연구계획서를 바라보는 평가자의 관점 이해 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 연구기획 	2H
	R&D사업 관리	<ul style="list-style-type: none"> R&D사업·과제 전주기 개요 R&D사업·과제 관리 이해 및 실습 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 연구과제관리 	2H
3일차	연구성과 창출 및 확산	<ul style="list-style-type: none"> 연구성과 창출 및 확산 단계별 전략 기술이전 프로세스 및 노하우 우수사례 소개 및 성공전략 탐색 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 기술사업화 	2.5H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> KIRD 기본교육 운영협의회에 참여하는 출연(연) 및 공공연구기관 57개* 대상 수요조사(KIRD) → 교육생 선정 및 명단 제출(기관별 교육담당자) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과(KIRD) <p><small>* (영문약칭, ABC순) ADD, COMPA, DGIST, DIWC, ETRI, GIST, GTCK, IAE, IBS, INNOPOLIS, KAERI, KAIST, KANC, KARI, KASI, KBRI, KBSI, KERI, KFE, KFRI, KIAS, KICT, KIDA, KIER, KIGAM, KIMM, KIMS, KIMST, KINAC, KIOM, KIOST, KIRAMS, KISDI, KIST, KISTEP, KISTI, KITECH, KITOX, KONICOF, KOPRI, KOPTI, KRIBB, KRIST, KRISO, KRIS, KRRI, MABIK, NIMS, NNFC, NSR, NST, SEMA, STEPI, TTA, UNIST, UST, WIKIM</small></p> <ul style="list-style-type: none"> 위 57개 기관에 해당하지 않는 출연(연) 및 공공연구기관 재직자가 기본교육 참여를 희망하는 경우 KIRD 기본 교육실(043-251-7027)로 별도 문의
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 각 소속기관의 교육담당자가 일괄 납부

신진연구원 과정

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 국가 R&D 체계 및 R&D사업 전주기에 대해 이해한다. 연구 및 지원 업무 수행을 위한 기초 연구역량을 강화한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 4월 28일~4월 30일 (2기) 7월 16일~7월 18일 (3기) 8월 27일~8월 29일 (4기) 11월 12일~11월 14일 * 장소 : KIRD 오창청사, 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 및 공공연구기관 신진급 연구직 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 50명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 2박 3일 / 15시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 225,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	우리는 정출연 연구원이다	<ul style="list-style-type: none"> 정출연 연구원의 역할 및 요구역량 인식 업무수행과 조직생활 어려움 공유/논의 	핵심 협업	2H
	손에 잡히는 연구기획 방법	<ul style="list-style-type: none"> '25년 국가 연구과제 트렌드 소개 연구기획 방법 공유 및 우수사례 공유 	직무 연구기획	3H
2일차	ChatGPT로 쉽고 빠르게 논문 읽고 정리하기	<ul style="list-style-type: none"> 주제 요약, 분야별 맞춤형 논문 비서 개발 개인 연구 주제 탐색 및 연결하기 논문 읽고 나만의 방법으로 정리하기 	직무 연구정보분석	2.5H
	한눈에 보이는 과제제안서 작성	<ul style="list-style-type: none"> 과제 제안서 작성 및 데이터 시각화 	직무 연구기획	2.5H
	기술사업화의 이해	<ul style="list-style-type: none"> 기술사업화 방법 및 프로세스 이해 기술사업화 유형별 사례 공유 	직무 기술사업화	2H
3일차	지적재산권 이해 및 특허 분석	<ul style="list-style-type: none"> 지식재산권의 중요성 및 권리화 방안 3P 분석 및 선행기술조사 방법 공유 	기술사업화	3H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> KIRD 기본교육 운영협의회에 참여하는 출연(연) 및 공공연구기관 57개* 대상 수요조사(KIRD) → 교육생 선정 및 명단 제출(기관별 교육담당자) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과(KIRD) * (영문약칭, ABC순) ADD, COMPA, DGIST, DIWC, ETRI, GIST, GTCK, IAE, IBS, INNOPOLIS, KAERI, KAIST, KANC, KARI, KASI, KBRI, KBSI, KERI, KFE, KFRI, KIAS, KICT, KIDA, KIER, KIGAM, KIMM, KIMS, KIMST, KINAC, KIOM, KIOST, KIRAMS, KISDI, KIST, KISTEP, KISTI, KITECH, KITOX, KONICOF, KOPRI, KOPTI, KRIBB, KRICT, KRISO, KRIS, KRRI, MABIK, NIMS, NNFC, NSR, NST, SEMA, STEPI, TTA, UNIST, UST, WIKIM 위 57개 기관에 해당하지 않는 출연(연) 및 공공연구기관 재직자가 기본교육 참여를 희망하는 경우 KIRD 기본 교육실(043-251-7027)로 별도 문의
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 각 소속기관의 교육담당자가 일괄 납부

리더행정원 과정

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 대내외 환경변화에 필요한 대응역량과 합리적 행정관리 역량을 강화한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 4월 8일~4월 10일 (2기) 9월 9일~9월 11일 * 장소 : KIRD 오창청사, 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 및 공공연구기관 리더급 행정직 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 30명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 2박 3일 / 15시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 225,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	리더행정원의 역할과 고민나누기	<ul style="list-style-type: none"> 리더행정원의 고민나누기 리더행정원의 역할과 자세 	핵심 협업	2H
	문서작성 지도	<ul style="list-style-type: none"> 행안부 지침에 맞는 공문서 작성 지도 효과적인 보고서 작성 지도 	직무 문서작성	2.5H
2일차	출연(연)과 연구행정혁신	<ul style="list-style-type: none"> 연구행정 선진화 정책 및 이슈 출연(연) 우수사례 공유 	직무 업무기획	3H
	행정업무 자동화 실습	<ul style="list-style-type: none"> 행정업무 자동화의 필요성 행정업무 자동화 분야별 실습 	핵심 DX	4.5H
3일차	리더의 솔선수범 윤리적 자기경영	<ul style="list-style-type: none"> 리더의 솔선수범 자기경영 윤리적 자기경영의 본질 	핵심 Professional Ethics	3H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> KIRD 기본교육 운영협의회에 참여하는 출연(연) 및 공공연구기관 57개* 대상 수요조사(KIRD) → 교육생 선정 및 명단 제출(기관별 교육담당자) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과(KIRD) * (영문약칭, ABC순) ADD, COMPA, DGIST, DIWC, ETRI, GIST, GTCK, IAE, IBS, INNOPOLIS, KAERI, KAIST, KANC, KARI, KASI, KBRI, KBSI, KERI, KFE, KFRI, KIAS, KICT, KIDA, KIER, KIGAM, KIMM, KIMS, KIMST, KINAC, KIOM, KIOST, KIRAMS, KISDI, KIST, KISTEP, KISTI, KITECH, KITOX, KONICOF, KOPRI, KOPTI, KRIBB, KRICT, KRISO, KRIS, KRRI, MABIK, NIMS, NNFC, NSR, NST, SEMA, STEPI, TTA, UNIST, UST, WIKIM 위 57개 기관에 해당하지 않는 출연(연) 및 공공연구기관 재직자가 기본교육 참여를 희망하는 경우 KIRD 기본 교육실(043-251-7027)로 별도 문의
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 각 소속기관의 교육담당자가 일괄 납부

중견행정원 과정

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 중견행정원으로서 갖추어야 할 행정업무 전문성을 강화한다. 향후 기관 행정 분야 책임자 역할 수행에 필요한 핵심 및 직무역량을 함양한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 4월 23일~4월 25일 (2기) 9월 17일~9월 19일 * 장소 : KIRD 오창청사
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 및 공공연구기관 중견급 행정직 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 45명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 2박 3일 / 15시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 225,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	교육생 네트워킹	<ul style="list-style-type: none"> 교육목표 및 과정 소개 교육생 자기소개 및 아이스브레이킹 	핵심 협업	1.5H
	AI 활용 업무효율화	<ul style="list-style-type: none"> 업무에 바로 쓰는 생성형 AI 소개 행정업무 AI 적용 방안 실습 	핵심 DX	2.5H
	데이터 기반 의사결정	<ul style="list-style-type: none"> 생성형 AI 연계 데이터 관리방법 데이터 분석결과 활용한 의사결정 	핵심 문제해결 직무 통계활용	2H
2일차	전략적 업무기획	<ul style="list-style-type: none"> 전략적 사고법을 적용한 업무기획 및 추진전략 수립 	직무 업무기획	2H
	문제해결 사례 통한 문서작성 실습	<ul style="list-style-type: none"> 사례를 통해 배우는 문제 해결 방법 서류함 기법을 활용한 문서작성 실습 	핵심 문제해결 직무 문서작성	3H
	법령/규정 및 제도 위반사례 학습	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 감사 사례 및 예방전략 	직무 업무분석	2H
3일차	업무 성과창출 및 관리	<ul style="list-style-type: none"> 목표달성을 위한 성과관리 노하우 	핵심 성과창출 직무 자원관리	2H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> KIRD 기본교육 운영협의회에 참여하는 출연(연) 및 공공연구기관 57개* 대상 수요조사(KIRD) → 교육생 선정 및 명단 제출(기관별 교육담당자) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과(KIRD) * (영문약칭, ABC순) ADD, COMPA, DGIST, DIWC, ETRI, GIST, GTCK, IAE, IBS, INNOPOLIS, KAERI, KAIST, KANC, KARI, KASI, KBRI, KBSI, KERI, KFE, KFRI, KIAS, KICT, KIDA, KIER, KIGAM, KIMM, KIMS, KIMST, KINAC, KIOM, KIOST, KIRAMS, KISDI, KIST, KISTEP, KISTI, KITECH, KITOX, KONICOF, KOPRI, KOPTI, KRIBB, KRICT, KRISO, KRIS, KRRI, MABIK, NIMS, NNFC, NSR, NST, SEMA, STEPI, TTA, UNIST, UST, WIKIM 위 57개 기관에 해당하지 않는 출연(연) 및 공공연구기관 재직자가 기본교육 참여를 희망하는 경우 KIRD 기본 교육실(043-251-7027)로 별도 문의
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 각 소속기관의 교육담당자가 일괄 납부

신진행정원 과정

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 연구기관 행정직의 역할에 대해 이해한다. 행정업무 전문성과 생산성 향상에 필요한 역량을 함양한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 4월 16일~4월 18일 (2기) 11월 26일~11월 28일 * 장소 : KIRD 오창청사
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 및 공공연구기관 신진급 행정직 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 50명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 2박 3일 / 14.5시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 225,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	우리는 정출연 행정원이다	<ul style="list-style-type: none"> 행정원으로서의 역할 및 요구역량 인식 업무수행 및 조직생활의 어려움 공유/논의 	직무 업무분석	2H
	전략적 사고 따라잡기	<ul style="list-style-type: none"> 고성과팀에 대한 인사이트 전략적 사고 학습을 위한 팀 Activity 조직 목표달성을 위한 적용방안 토의 	직무 업무기획	3H
2일차	업무생산성 향상을 위한 행정업무 꿀팁	<ul style="list-style-type: none"> 업무생산성 도구 소개 및 실습 데이터 수집 및 체계화를 통한 업무 효율성 제고 방안 학습 	직무 통계활용	2.5H
	세대 간 해피투게더	<ul style="list-style-type: none"> 세대별 이해와 의사소통 방법 (조직 내, 비즈니스 커뮤니케이션) 구성원과의 원활한 관계형성 기술 	핵심 협업	2H
	보고서 작성과 보고 잘하는 전략	<ul style="list-style-type: none"> 보고서 기본 구조 및 보고 스킬 AI 활용한 기획보고서 작성 실습 	직무 문서작성	2.5H
3일차	규정해석 바로알기	<ul style="list-style-type: none"> 법 해석을 위한 기초 개념 및 주요 규정 이해 규정해석 사례 공유 및 Case Study 	핵심 Professional Ethics	2.5H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> KIRD 기본교육 운영협의회에 참여하는 출연(연) 및 공공연구기관 57개* 대상 수요조사(KIRD) → 교육생 선정 및 명단 제출(기관별 교육담당자) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과(KIRD) * (영문약칭, ABC순) ADD, COMPA, DGIST, DIWC, ETRI, GIST, GTCK, IAE, IBS, INNOPOLIS, KAERI, KAIST, KANC, KARI, KASI, KBRI, KBSI, KERI, KFE, KFRI, KIAS, KICT, KIDA, KIER, KIGAM, KIMM, KIMS, KIMST, KINAC, KIOM, KIOST, KIRAMS, KISDI, KIST, KISTEP, KISTI, KITECH, KITOX, KONICOF, KOPRI, KOPTI, KRIBB, KRICT, KRISO, KRIS, KRRI, MABIK, NIMS, NNFC, NSR, NST, SEMA, STEPI, TTA, UNIST, UST, WIKIM 위 57개 기관에 해당하지 않는 출연(연) 및 공공연구기관 재직자가 기본교육 참여를 희망하는 경우 KIRD 기본 교육실(043-251-7027)로 별도 문의
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 각 소속기관의 교육담당자가 일괄 납부

책임승급예비자 과정

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 연구기관에서 기대하는 책임급의 역할에 대해 이해한다. 책임급 업무 수행을 위한 문제해결 및 소통 역량을 강화한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 4월 2일~4월 4일 (2기) 5월 28일~5월 30일 (3기) 6월 18일~6월 20일 (4기) 9월 3일~9월 5일 (5기) 11월 5일~11월 7일 * 장소 : KIRD 오창청사
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 및 공공연구기관 책임급 승급예비자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 50명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 2박 3일 / 14.5시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 225,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	책임승급자 역할인식과 리더십	<ul style="list-style-type: none"> 리더급 역할 및 요구역량 인식 - 과학기술 분야 리더로서 갖춰야 할 사명감, 동기부여 등 	리더십 조직관리	2H
	전문성을 높여주는 프레젠테이션 스킬	<ul style="list-style-type: none"> 연구결과, 기관성과 확산을 위한 발표자료 작성 노하우 프레젠테이션 상황별 발표 전략 	직무 평가대응, 문서작성	3H
2일차	목표달성을 위한 전략적 사고	<ul style="list-style-type: none"> 전략적 사고 프로세스 이해 최적의 의사결정을 위한 원인분석, 해결방안, 대안수립 방안 탐색 	핵심 문제해결	2.5H
	디지털 전환으로 성과 일구는법	<ul style="list-style-type: none"> 디지털 전환 동향 파악 및 생성형 AI 활용 실습 AI 기반 연구성과 창출 및 전파 	직무 연구성과창출	2.5H
	조직을 성공으로 이끄는 소통 및 코칭 노하우	<ul style="list-style-type: none"> 조직 내 소통 촉진을 위한 기술 구성원들과 함께 성장하는 코칭 스킬 	리더십 코칭	2H
3일차	사고유형 진단과 활용을 통한 협업스킬 향상	<ul style="list-style-type: none"> 두뇌 사고유형 진단 및 활용 - 사전 진단결과 분석 및 유형별 특성 이해에 기반한 커뮤니케이션 Skill-up 	핵심 협업	2.5H

* 사전학습 : 두뇌 사고유형 진단(4MAT) 사전 실시

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> KIRD 기본교육 운영협의회에 참여하는 출연(연) 및 공공연구기관 57개* 대상 수요조사(KIRD) → 교육생 선정 및 명단 제출(기관별 교육담당자) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과(KIRD) * (영문약칭, ABC순) ADD, COMPA, DGIST, DIWC, ETRI, GIST, GTCK, IAE, IBS, INNOPOLIS, KAERI, KAIST, KANC, KARI, KASI, KBRI, KBSI, KERI, KFE, KFRI, KIAS, KICT, KIDA, KIER, KIGAM, KIMM, KIMS, KIMST, KINAC, KIOM, KIOST, KIRAMS, KISDI, KIST, KISTEP, KISTI, KITECH, KITOX, KONICOF, KOPRI, KOPTI, KRIBB, KRICT, KRISO, KRIS, KRRI, MABIK, NIMS, NNFC, NSR, NST, SEMA, STEPI, TTA, UNIST, UST, WIKIM 위 57개 기관에 해당하지 않는 출연(연) 및 공공연구기관 재직자가 기본교육 참여를 희망하는 경우 KIRD 기본 교육실(043-251-7027)로 별도 문의
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 각 소속기관의 교육담당자가 일괄 납부

선임승급예비자 과정

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 연구기관에서 기대하는 선임급의 역할에 대해 이해한다. 선임급 업무 수행을 위한 기획 및 관계관리 역량을 제고한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 6월 11일~6월 13일 (2기) 7월 9일~7월 11일 (3기) 9월 24일~9월 26일 (4기) 10월 22일~10월 24일 * 장소 : KIRD 오창청사, 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 및 공공연구기관 선임급 승급예비자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 50명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 2박 3일 / 15시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 225,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	선임급 역할인식과 셀프리더십	<ul style="list-style-type: none"> 선임급 역할 및 요구역량 인식 - 과학기술 분야 중견 연구자로서 갖춰야 할 사명감, 동기부여 등 	리더십 변화관리, 자기관리	2H
	업무에 바로 쓰는 생성형 AI	<ul style="list-style-type: none"> 생성형 AI 최신동향 및 다양한 AI Tool 장단점 이해 업무분야별 활용가능한 AI Tool 실습 	핵심 DX	3H
2일차	성과를 이끄는 전략적 목표설정과 관리의 힘	<ul style="list-style-type: none"> 효과적·체계적 목표설정·관리 방법 목표 달성 위한 전략 및 실행전략 수립 팀워크와 협업으로 더 큰 성과 만들기 	리더십 목표관리	2.5H
	타인을 설득하는 보고서 작성법	<ul style="list-style-type: none"> 공공기관 기획보고서 작성요령 이해 1page 기획보고서 작성 실습 	직무 연구성과창출	2H
	협력적 네트워크를 구축하라	<ul style="list-style-type: none"> 신뢰 기반의 내외부 관계 구축의 기술 인적자원 우수사례 공유 및 논의 협업 도구와 플랫폼 활용 방법 	직무 자원관리	2.5H
3일차	조직 갈등이해와 조정스킬	<ul style="list-style-type: none"> 조직 내 갈등에 대한 새로운 관점 이해 갈등 대응 스타일 진단 및 대응전략 도출 	핵심 문제해결	3H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> KIRD 기본교육 운영협의회에 참여하는 출연(연) 및 공공연구기관 57개* 대상 수요조사(KIRD) → 교육생 선정 및 명단 제출(기관별 교육담당자) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과(KIRD) * (영문약칭, ABC순) ADD, COMPA, DGIST, DIWC, ETRI, GIST, GTCK, IAE, IBS, INNOPOLIS, KAERI, KAIST, KANC, KARI, KASI, KBRI, KBSI, KERI, KFE, KFRI, KIAS, KICT, KIDA, KIER, KIGAM, KIMM, KIMS, KIMST, KINAC, KIOM, KIOST, KIRAMS, KISDI, KIST, KISTEP, KISTI, KITECH, KITOX, KONICOF, KOPRI, KOPTI, KRIBB, KRICT, KRISO, KRIS, KRRI, MABIK, NIMS, NNFC, NSR, NST, SEMA, STEPI, TTA, UNIST, UST, WIKIM 위 57개 기관에 해당하지 않는 출연(연) 및 공공연구기관 재직자가 기본교육 참여를 희망하는 경우 KIRD 기본 교육실(043-251-7027)로 별도 문의
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 각 소속기관의 교육담당자가 일괄 납부

신입자 과정

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 국가연구개발사업과 과학기술 분야 정부출연 연구기관의 핵심 역할에 대해 이해한다. 효율적 업무 수행을 위해 필요한 전문성과 의사소통 역량을 강화한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 3월 24일~3월 28일 (2기) 4월 21일~4월 25일 (3기) 5월 19일~5월 23일 (4기) 6월 23일~6월 27일 (5기) 8월 25일~8월 29일 (6기) 9월 22일~9월 26일 (7기) 10월 27일~10월 31일 * 장소 : (태안) 아일랜드 리솜
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 및 공공연구기관 신규 직원 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 80명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 4박 5일 / 28시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 395,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	어서와 신입자는 처음이지?	정출연 아이스브레이킹 및 팀빌딩	핵심 협업	2H
	조직 커뮤니케이션 스킬업	직장인 업무성향 진단 및 결과 분석 유형 분석 및 소통 방안 토의	리더십 자기관리	2.5H
2일차	시대 변화에 따른 우리들의 임무와 역할	글로벌 기술 동향 및 패권, 과학기술 혁신 동기부여 및 사명감 고취	핵심 성과창출	2.5H
	국가 R&D 체계 및 예산 구조의 이해	과학기술 기본계획 및 부처별 중장기 계획 최근 R&D 정책 동향 R&D 예산 구조 및 업무 전주기 프로세스의 이해	직무 연구정보분석	2.5H
	TEAM INCREDIBLE	폭탄해체 팀 미션 수행 성공적인 협업에 관한 고찰 및 조직 내 의사소통법	핵심 창의융합	2.5H
3일차 (분반)	PLAN 손에 잡히는 연구기획 방법론	국가 R&D 구조 및 전체 프로세스 '25년 국가 연구과제 트렌드 과제/사업 공고 시기 및 주요 분야	직무 연구정보분석	6.5H
	DO / SEE 한눈에 보이는 과제제안서 작성법	국가연구개발사업 개요 및 핵심 유의 사항 국가연구개발사업 연구계획서 핵심 요소 국가연구개발사업 발표평가 대응 요령	직무 연구기획	
	POST 지적재산권 이해 및 특허 분석	특허 분쟁 사례 및 지식재산권 이해 특허조사 분석 및 차별화 사례 기술사업화 성공사례	직무 기술사업화	

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
3일차 (분반)	정출연 행정직 직무 탐색 및 논의	<ul style="list-style-type: none"> 행정직 직무 분야 탐색 행정 분야별 고민사항 논의 	직무 업무분석	6.5H
	경영기획	<ul style="list-style-type: none"> 기관평가, 비전수립, 일반감사, 사업관리 등 소개 		
	라운드 테이블 인사·총무	<ul style="list-style-type: none"> 인사업무 개요, 인력채용, 인재양성, 복무관리, 퇴직 등 소개 		
	예산운영	<ul style="list-style-type: none"> 예산요구 방안, 사업계획 및 예산 수립 등 소개 		
4일차	위기를 기회로 만드는 소통법	<ul style="list-style-type: none"> 기성세대와의 갈등 사례 공유 갈등해소를 위한 해결방안 	리더십 업무협력	2.5H
	생성형 AI로 내 업무 레벨 UP!	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 분석하기 데이터 시각화하기 	핵심 DX	2.5H
	'감사' 나왔습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 회의 기법 습득 및 의사소통 역량 강화 	핵심 문제해결	2.5H
5일차	러닝학습	<ul style="list-style-type: none"> 과정 전체내용 복습 교육생 외부활동 통한 네트워킹 	핵심 협업	2H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> KIRD 기본교육 운영협의회에 참여하는 출연(연) 및 공공연구기관 57개* 대상 수요조사(KIRD) → 교육생 선정 및 명단 제출(기관별 교육담당자) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과(KIRD)
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> * (영문약칭, ABC순) ADD, COMPA, DGIST, DIWC, ETRI, GIST, GTCK, IAE, IBS, INNOPOLIS, KAERI, KAIST, KANC, KARI, KASI, KBRI, KBSI, KERI, KFE, KFRI, KIAS, KICT, KIDA, KIER, KIGAM, KIMM, KIMS, KIMST, KINAC, KIOM, KIOST, KIRAMS, KISDI, KIST, KISTEP, KISTI, KITECH, KITOX, KONICOF, KOPRI, KOPTI, KRIBB, KRICT, KRISO, KRIS, KRRI, MABIK, NIMS, NNFC, NSR, NST, SEMA, STEPI, TTA, UNIST, UST, WIKIM 위 57개 기관에 해당하지 않는 출연(연) 및 공공연구기관 재직자가 기본교육 참여를 희망하는 경우 KIRD 기본 교육실(043-251-7027)로 별도 문의 각 소속기관의 교육담당자가 일괄 납부

리더급 리더십 과정

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술계 보직자/리더급 재직자의 역할을 인식할 수 있다. 비전제시, 조직관리, 권한위임, 합리적 의사결정 역량을 강화할 수 있다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 6월 11일~6월 13일 (2기) 9월 29일~10월 1일 * 장소 : KIRD 오창청사, 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 및 공공연구기관 보직자 또는 리더급 재직자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 40명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 2박 3일 / 15시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 225,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	Drive : 모두를 하나로 모을 '비전'의 힘	<ul style="list-style-type: none"> 비저닝 리더십 : 구성원의 동기를 자극하여 목표를 달성하기 위한 리더십 비저닝 리더십을 위한 3가지 요건 	리더십 비전제시공유	4H
2일차	Design : 최적의 조직을 위한 관리의 기술	<ul style="list-style-type: none"> 조직관리를 위한 리더의 역할의 중요성(3A) Alignment, Arrangement, Attainment 	리더십 조직관리	4H
	Distribute : 함께 성과를 이루는 권한위임	<ul style="list-style-type: none"> 권한위임 개념 및 중요성, 현황 권한위임 대상자 선정하기 권한위임을 해야 하는 업무 구분하기 효과적인 권한위임을 위한 단계적 방법론 	리더십 권한위임	4H
3일차	Decision : 힘 있는 의사결정의 원리	<ul style="list-style-type: none"> 의사결정이 어려운 이유와 최적의 의사결정을 위한 방법론 전반적인 의사결정 과정에서의 함정과 극복법 Tip 상황에 맞춘 최적의 의사결정 방법 선정하기 	리더십 합리적 의사결정	3H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> KIRD 기본교육 운영협의회에 참여하는 출연(연) 및 공공연구기관 57개* 대상 수요조사(KIRD) → 교육생 선정 및 명단 제출(기관별 교육담당자) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과(KIRD) * (영문약칭, ABC순) ADD, COMPA, DGIST, DIWC, ETRI, GIST, GTCK, IAE, IBS, INNOPOLIS, KAERI, KAIST, KANC, KARI, KASI, KBRI, KBSI, KERI, KFE, KFRI, KIAS, KICT, KIDA, KIER, KIGAM, KIMM, KIMS, KIMST, KINAC, KIOM, KIOST, KIRAMS, KISDI, KIST, KISTEP, KISTI, KITECH, KITOX, KONICOF, KOPRI, KOPTI, KRIBB, KRICT, KRISO, KRISS, KRRI, MABIK, NIMS, NNFC, NSR, NST, SEMA, STEPI, TTA, UNIST, UST, WIKIM 위 57개 기관에 해당하지 않는 출연(연) 및 공공연구기관 재직자가 기본교육 참여를 희망하는 경우 KIRD 기본 교육실(043-251-7027)로 별도 문의
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 각 소속기관의 교육담당자가 일괄 납부
비고사항	<ul style="list-style-type: none"> 중견급/신진급 리더십 과정은 2025년 하반기에 신규개발하여 운영할 예정입니다. * 중견급 교육내용 코칭, 변화관리, 목표관리, 동기부여로 구성 * 신진급 교육내용 업무협력, 자기관리, 조직이해, 슬선수범으로 구성

고경력 리빌드업(기본) 과정

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 퇴직 후 전문성 기반 경력전환 (사회 재참여) 방향에 대해 탐색한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 3월 11일~3월 14일 (2기) 4월 8일~4월 11일 (3기) 6월 17일~6월 20일 (4기) 9월 9일~9월 12일 * 장소 : (제천) 레스트리 리움
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 퇴직 5년 이내 과학기술인 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 30명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 3박 4일 / 23시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 310,000원(3박 10식 포함)

일정	교육모듈	학습 내용	시간
사전(필수)	경력진단	<ul style="list-style-type: none"> 경력전환 준비도 개별 진단, 사전설문 (이러닝) 고경력 과학기술인 경력전환 이해 	-
1일차	고경력 과학기술인 경력전환 이해	<ul style="list-style-type: none"> 퇴직 후 경력활동 지속 필요성 퇴직 전후 경력전환 준비, 방향 탐색 	5H
2일차	퇴직선배 경력전환 토크콘서트	<ul style="list-style-type: none"> 퇴직 후 기업 재취업, 창업, 과학기술 대중화, 연구정책 전환 사례 공유 	2.5H
	경력전환 네트워크	<ul style="list-style-type: none"> 퇴직 선배-참여자 상호 네트워크 	2H
생애설계	건강관리	<ul style="list-style-type: none"> 시니어 건강관리 	1.5H
	여가관리	<ul style="list-style-type: none"> 시니어 여가관리 	2H
3일차	경력전환 경로별 전문가 멘토링	<ul style="list-style-type: none"> 퇴직 후 기업 재취업, 창업, 과학기술 대중화, 연구정책 전환 분야별 진출 탐색 위한 그룹멘토링 	2.5H
	경력전환 네트워크	<ul style="list-style-type: none"> 경로별 전문가-참여자 상호 네트워크 	2H
생애설계	재무관리	<ul style="list-style-type: none"> 퇴직 전후 주요 재무관리 전략 	2H
	인맥관리	<ul style="list-style-type: none"> 퇴직 후 변화인식, 인맥, 네트워크 	1.5H
4일차	사회 재참여 경력전환 계획 수립 및 공유	<ul style="list-style-type: none"> 향후 경력전환 계획 발표 	2.5H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> KIRD 기본교육 운영협의회에 참여하는 출연(연) 및 공공연구기관 57개* 대상 수요조사(KIRD) → 교육생 선정 및 명단 제출(기관별 교육담당자) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과(KIRD) * (영문약칭, ABC순) ADD, COMPA, DGIST, DIWC, ETRI, GIST, GTCK, IAE, IBS, INNOPOLIS, KAERI, KAIST, KANC, KARI, KASI, KBRI, KBSI, KERI, KFE, KFRI, KIAS, KICT, KIDA, KIER, KIGAM, KIMM, KIMS, KIMST, KINAC, KIOM, KIOST, KIRAMS, KISDI, KIST, KISTEP, KISTI, KITECH, KITOX, KONICOF, KOPRI, KOPTI, KRIBB, KRICT, KRISO, KRISS, KRRI, MABIK, NIMS, NNFC, NSR, NST, SEMA, STEPI, TTA, UNIST, UST, WIKIM 위 57개 기관에 해당하지 않는 출연(연) 및 공공연구기관 재직자가 기본교육 참여를 희망하는 경우 KIRD 기본 교육실(043-251-7027)로 별도 문의
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 각 소속기관의 교육담당자가 일괄 납부

고경력 리빌드업(심화) 과정

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 퇴직 후 희망 경력경로 사회 재참여를 위한 경력전환 실무역량을 강화한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (과학기술 대중화) 3월 26일~3월 28일 ▪ (기업 창업) 5월 28일~5월 30일 ▪ (기업 진출) 7월 30일~8월 1일 ▪ (연구정책 전환) 9월 23일~9월 24일 ※ 장소 : KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 퇴직 5년 이내 과학기술인 ※ 기본과정 수료 후 참여 추천 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 20명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 트랙별 상이(비 숙박) 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 160,000원(예정)

일정	교육모듈	학습 내용	시간
사전(필수)	트랙별 사전과제 * 완료자 입과 가능	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 실습 중심의 과정을 위한 트랙별 사전과제 부여 	-
기업 진출 (트랙1)	경력·전문성 기반 기업 진출 준비	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 진출 희망 기업 탐색 및 선정 전략 ▪ 중소기업 현장 기술 전수 범위 및 자문 요구분석 ▪ 경력 프로필 진단 및 전문화 컨설팅 	16H
기업 창업 (트랙2)	경력·전문성·아이디어 기반 창업 준비	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 정부지원 사업 탐색 및 활용 전략 ▪ GEN-AI 도구를 활용한 사업계획서 수립 ▪ 사업자의 세무관리 방법 및 절세 전략 	16H
과학기술 대중화 (트랙3)	개별 콘텐츠 기반 과기 대중화 활동 준비	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 강의와 강연의 차이 이해 및 실행 전략 ▪ 강연 진행 스킬 및 강의 수행 전략 ▪ POD 출판 도구의 활용법 및 실제 작성 실습 	16H
연구정책 전환 (트랙4)	과학기술 분야별 공공·민간 위원 활동	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 연구정책 분야 분석 및 실제 적용 전략 ▪ 정부/공공기관의 공모 지원 사례 검토 ▪ 정부사업 위원회 전문가 지원 전략 	12H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> ▪ KIRD 기본교육 운영협의회에 참여하는 출연(연) 및 공공연구기관 57개* 대상 수요조사(KIRD) → 교육생 선정 및 명단 제출(기관별 교육담당자) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과(KIRD) * (영문약칭, ABC순) ADD, COMPA, DGIST, DIWC, ETRI, GIST, GTCK, IAE, IBS, INNOPOLIS, KAERI, KAIST, KANC, KARI, KASI, KBRI, KBSI, KERI, KFE, KFRI, KIAS, KICT, KIDA, KIER, KIGAM, KIMM, KIMS, KIMST, KINAC, KIOM, KIOST, KIRAMS, KISDI, KIST, KISTEP, KISTI, KITECH, KITOX, KONICOF, KOPRI, KOPTI, KRIBB, KRICK, KRISO, KRIS, KRRI, MABIK, NIMS, NNFC, NSR, NST, SEMA, STEPI, TTA, UNIST, UST, WIKIM ▪ 위 57개 기관에 해당하지 않는 출연(연) 및 공공연구기관 재직자가 기본교육 참여를 희망하는 경우 KIRD 기본 교육실(043-251-7027)로 별도 문의
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 각 소속기관의 교육담당자가 일괄 납부

고경력 과학기술인 맞춤형 경력전환 사전교육

온라인교육

출연(연) 및 공공연구기관 퇴직 예정자



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 고경력 과학기술인의 은퇴 후 능동적 경력전환 준비를 위해 경력전환의 필요성과 방향에 대해 학습한다. 	교육대상	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 과학기술 분야 재직자
		이수시간	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2시간
		수료기준	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	변화인식
2	생애설계와 경력설계
3	경력전환의 이해
4	과학기술인의 경력전환 기회와 경로탐색
5	고경력 과학기술인 활용·지원 사업

차시	차시명
6	경력전환 사례 (성공 경험과 전문성 분석)
7	미래방향 설정하기
8	경력전환 계획 수립하기
9	경력전환 실천준비
10	고경력자 과정 본 교육, K-클럽 소개

2. 중소기업 R&D 실무역량 교육

구분	교육형태	과정명	p.
국가 R&D 참여(희망)자 교육	집합	중소기업 R&D 사업계획서 작성법	065
		중소기업 지식재산권 활용 및 관리	066
		중소기업 기술사업화 전략	067
		중소기업 회계 및 세무	068
		중소기업 정부과제 정산	069
기술 분야 재직자 교육	온라인	중소기업 기술동향 세미나_디지털(AI) 분야	070
		중소기업 기술동향 세미나_바이오 헬스케어 분야	070
		중소기업 기술동향 세미나_환경 분야	071
		중소기업 기술동향 세미나_소재(AI 반도체, 차세대 디스플레이) 분야	071
		중소기업 기술동향 세미나_우주 분야	072
		전략기술 동향 세미나_수소 분야	072
		전략기술 동향 세미나_이차전지 분야	073
		전략기술 동향 세미나_차세대통신 분야	073
		전략기술 동향 세미나_첨단모빌리티 분야	074
		전략기술 동향 세미나_첨단제조 분야	074

중소기업 R&D 사업계획서 작성법

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 국가 R&D 사업계획서 작성 시 주요 구성요소를 이해하고 사업계획서 작성 역량을 함양한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 5월 19일 / 실시간 원격 (2기) 9월 15일 / 실시간 원격
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 중소기업 재직자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 50명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 1일 / 3시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 무료

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	사업계획서 작성법	<ul style="list-style-type: none"> R&D 사업계획서 작성방법 R&D 사업계획서 작성 유의사항 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 연구기획 	3H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 「중소기업 R&D 사업계획서 작성법」 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

중소기업 지식재산권 활용 및 관리

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 지식재산권의 개념을 이해하고 효과적인 지식재산 관리 전략을 수립한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 5월 20일 / 실시간 원격 (2기) 9월 16일 / 실시간 원격
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 중소기업 재직자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 30명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 1일 / 3시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 무료

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	지식재산권 활용 및 관리	<ul style="list-style-type: none"> 지식재산권 및 창출/활용방안 지식재산 관리를 위한 기업전략 	<p>직무</p> 기술사업화	3H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 『중소기업 지식재산권 활용 및 관리』 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

중소기업 기술사업화 전략

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 기술사업화 개념과 프로세스를 이해하고 관련 사례를 분석하여 기업 전략 수립에 활용한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 5월 26일 / 실시간 원격 (2기) 9월 22일 / 실시간 원격
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 중소기업 재직자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 30명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 1일 / 3시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 무료

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	기술사업화 전략	<ul style="list-style-type: none"> 기술사업화 개념 및 절차 중소기업 기술사업화 사례 	<p>직무</p> 기술사업화	3H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 『중소기업 기술사업화 전략』 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

중소기업 회계 및 세무

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 기업회계 및 세무 기초의 내용을 이해하고 회계 실무역량을 함양한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 5월 27일 / 실시간 원격 (2기) 9월 23일 / 실시간 원격
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 중소기업 재직자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 30명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 1일 / 3시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 무료

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	기업회계 절차 실무	<ul style="list-style-type: none"> 회계 기초, 부가가치세 및 법인세 등 회계실무 이슈와 해결방안 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 사업관리 	3H

교육 신청방법 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 『중소기업 회계 및 세무』 검색 → 교육 과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭

교육비 납부방법 결제방법 : 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

중소기업 정부과제 정산

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 국가 R&D 사업 정산 절차 및 유의사항을 이해하여 R&D 과제 정산 수행역량을 함양한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 5월 28일 / 실시간 원격 (2기) 9월 24일 / 실시간 원격
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 중소기업 재직자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 30명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 1일 / 3시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 무료

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	기업맞춤형 정부과제 정산	<ul style="list-style-type: none"> 국가 R&D 사업/과제 정산 기준 R&D 사업/과제 정산 유의사항 등 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 사업관리 	3H

교육 신청방법 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 『중소기업 정부과제 정산』 검색 → 교육 과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭

교육비 납부방법 결제방법 : 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

중소기업 기술동향 세미나_디지털(AI) 분야

온라인교육

기술 분야 재직자



- 학습목표**
 - 디지털(AI) 분야 기술 기본 개념, 최신 동향, 정부 지원사업을 이해하고 실무 적용 방법을 학습할 수 있다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 연구직 및 연구관리직 (중소기업 재직자)
- 이수시간**
 - 1시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	인공지능 개요
2	주요 AI 스타트업 소개
3	Tech Giants의 인공지능 기술전쟁
4	글로벌 기술 패권경쟁을 위한 연구개발 접근방향-산업혁신 AI 중심

중소기업 기술동향 세미나_바이오 헬스케어 분야

온라인교육

기술 분야 재직자



- 학습목표**
 - 바이오 헬스케어 분야 최신 기술 및 정부 지원사업 동향과 정부부처별 지원사업을 이해하고, R&D 프로젝트 기획에 응용할 수 있다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 연구직 및 연구관리직 (중소기업 재직자)
- 이수시간**
 - 1시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	바이오 헬스산업 개요 및 변화
2	바이오 분야 미래유망기술 및 동향
3	바이오 분야 정부부처별 지원사업 소개

중소기업 기술동향 세미나_환경 분야

온라인교육

기술 분야 재직자



- 학습목표**
 - 기후변화 대응을 위한 국내·외 정책 현황과 국내 법, 이산화탄소 포집, 활용, 저장(CCUS) 기술과 사례, 탄소중립 시나리오와 핵심기술을 학습할 수 있다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 연구직 및 연구관리직 (중소기업 재직자)
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	기후변화 대응을 위한 국내·외 정책 현황과 관련 법
2	기후변화 관련 국가 R&D 사업동향과 사업기획 Tip
3	탄소중립 시나리오와 핵심기술 개요
4	이산화탄소 포집, 활용, 저장(CCUS) 기술 및 사례

중소기업 기술동향 세미나_소재(AI 반도체, 차세대 디스플레이) 분야

온라인교육

기술 분야 재직자



- 학습목표**
 - AI 반도체, 차세대 디스플레이 분야별 개념과 최신 기술, 기술개발 동향을 학습할 수 있다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 연구직 및 연구관리직 (중소기업 재직자)
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	Neural Processor Unit(NPU) 개념과 AI 기술 이해
2	AI 플랫폼과 AI 반도체 이해
3	Processing In Memory(PIM) 반도체 기술과 AI chip
4	QD-OLED 이해 및 최신 기술개발 동향
5	Micro-OLED, Nano-OLED 이해 및 최신 기술개발 동향

중소기업 기술동향 세미나_우주 분야

온라인교육

전략기술 동향 세미나_수소 분야

온라인교육

기술 분야 재직자



- 학습목표**
 - 우주 분야 기술 기본개념과 정부추진 체계와 로드맵, 정부지원사업의 종류와 특징, 최신 연구개발 동향을 학습할 수 있다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 연구직 및 연구관리직 (중소기업 재직자)
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

기술 분야 재직자



- 학습목표**
 - 수소 분야 전반의 산업 및 기술개발 흐름을 이해함으로써 국가전략기술 연구개발 참여 확대 및 신사업 창출을 지원한다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 연구직 및 연구관리직
- 이수시간**
 - 1시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	우주 분야 전략기술 개요-추진체계, 관련법, 로드맵
2	인공위성 기본 개념 및 위성 임무
3	우주 분야 정부지원사업 소개
4	발사체, 위성 분야 기술 이해
5	우주기술 특징 및 최신 연구개발 동향

차시	차시명
1	탄소중립과 수소경제
2	수소산업 및 시장동향
3	수소생산 기술 이해
4	수소공급 기술 이해
5	수소활용 기술 이해

전략기술 동향 세미나_이차전지 분야

온라인교육

전략기술 동향 세미나_차세대통신 분야

온라인교육

기술 분야 재직자



- 학습목표**
 - 이차전지 산업 전반 및 정부 지원사업 동향을 파악함으로써 국가전략기술 연구개발 참여 확대 및 신사업 창출을 지원한다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 연구직 및 연구관리직
- 이수시간**
 - 1시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

기술 분야 재직자



- 학습목표**
 - 차세대통신 기술개발 동향과 방향성을 이해함으로써 국가전략기술 연구개발 참여 확대 및 신사업 창출을 지원한다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 연구직 및 연구관리직
- 이수시간**
 - 1시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	이차전지 산업동향
2	이차전지 기술 이해 및 이슈
3	이차전지 국가연구개발 정책 방향
4	24년 이차전지 R&D사업 해설

차시	차시명
1	MWC2024로 살펴보는 6G 기술 트렌드
2	6G 기술개발 추진방향 이해
3	왜 저궤도 위성통신인가?
4	저궤도 위성통신 국가 R&D 사업 이해

전략기술 동향 세미나_첨단모빌리티 분야

온라인교육

전략기술 동향 세미나_첨단제조 분야

온라인교육

기술 분야 재직자



- 학습목표**
- 자율주행 및 UAM 관련 산업 및 기술개발 현황을 이해함으로써 국가 전략기술 연구개발 참여 확대 및 신사업 창출을 지원한다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 연구직 및 연구관리직
- 이수시간**
- 1시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

기술 분야 재직자



- 학습목표**
- 첨단제조와 관련된 산업SI의 개념을 이해함으로써 관련 국가전략기술 연구개발 참여 확대 및 신사업 창출을 지원한다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 연구직 및 연구관리직
- 이수시간**
- 1시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	자율주행 개념과 시장동향
2	국내·외 자율주행 기술현황 및 글로벌 정책동향
3	UAM 개요 및 국내 관련 연구개발 추진 현황
4	K-UAM 기술로드맵으로 살펴보는 R&D 전략과 발전방향

차시	차시명
1	제조 패러다임 변화와 유관기술 진화
2	산업SI 개요
3	산업SI 이해
4	테스트베드로 살펴보는 자율공장과 제조의 미래

3. 대학(원)생 R&D 경력개발 교육

구분	교육형태	과정명	p.	
1	이공계 대학(원)생 교육	국가 R&D 리얼챌린지 참가자 교육	078	
2		대학원생 경력설계 과정	080	
3		박사후연구원 교육	081	
4		이공계 대학(원)생 교육	집합 커리어 콘서트(청년 과기인 네트워킹 프로그램)	082
5		외국인 유학생 교육	외국인 유학생 경력개발 과정	084
6		이공계 장애 대학(원)생 교육	출연(연) 연계 포용성장 전문연구인력 양성 프로그램	086
7	이공계 대학(원)생 교육	올바른 연구 수행을 위한 R&D 길잡이	088	
8		경력개발 자가설계	088	
9		이공계 대학(원)생 맞춤형 경력개발 사전교육	089	
10		R&D 수행역량 멘토링_통계분석(Jamovi)	090	
11		R&D 수행역량 멘토링_이미지분석(ImageJ)	090	
12		R&D 수행역량 멘토링_그래프작성(Python, Matplotlib)	091	
13		R&D 수행역량 멘토링_수식작성(LaTeX)	091	
14		R&D 수행역량 멘토링_논문관리(Mendeley)	092	
15		[시각장애지원] 과학기술 정책의 이해 및 실무	092	
16		[시각장애지원] R&D 전주기	093	
17	[시각장애지원] 올바른 연구 수행을 위한 R&D 길잡이	094		

구분	교육형태	과정명	p.	
이공계 장애 대학(원)생 교육	R&D 수행·관리	온라인	[시각장애지원] R&D 사업(과제) 계획서 작성	094
			[시각장애지원] 연구협약 및 연구개발비 관리	095
			[시각장애지원] 연구노트	095
			[시각장애지원] 우수 영어논문 작성법	096
			[시각장애지원] 연구사업 관리	097
			[시각장애지원] R&D 기반 창의적 문제해결기법	097
			[시각장애지원] 과학기술인 취업역량 과정	098
			[시각장애지원] 대학(원)생을 위한 연구윤리(이공계)	098
			[시각장애지원] 원병목 교수의 논문 작성 매뉴얼	099
			[청각장애지원] 연구사업 관리	099
			[청각장애지원] 올바른 연구 수행을 위한 R&D 길잡이	100
			[청각장애지원] R&D 사업(과제) 계획서 작성	100
			[청각장애지원] R&D 전주기	101
			[청각장애지원] 과학기술 정책의 이해 및 실무	102
			[청각장애지원] 연구협약 및 연구개발비 관리	102
			[청각장애지원] 우수 영어논문 작성법	103
			[청각장애지원] 연구노트	104
			[청각장애지원] R&D 기반 창의적 문제해결기법	104

구분	교육형태	과정명	p.	
이공계 장애 대학(원)생 교육	R&D 수행·관리	[청각장애지원] 과학기술인 취업역량 과정	105	
		[청각장애지원] 대학(원)생을 위한 연구윤리(이공계)	105	
		[청각장애지원] 원병목 교수의 논문 작성 매뉴얼	106	
		[시각장애지원] 직장 내 괴롭힘 예방교육	106	
	장애인 인권 보호	[청각장애지원] 직장 내 괴롭힘 예방교육	107	
		[장애대학생 직무교육과정] 성과관리	107	
	연구지원·행정	온라인	[장애대학생 직무교육과정] 연구관리	108
			[장애대학생 직무교육과정] 기획 및 예산	108
			[장애대학생 직무교육과정] 출연(연) 행정 및 연구지원직 개관	109
			[장애대학생 직무교육과정] 구매 및 회계	109
			[장애대학생 직무교육과정] 홍보 및 총무	110
			[장애대학생 직무교육과정] 인사	110
			[장애대학생 직무교육과정] 전산 및 보안	111

국가 R&D 리얼챌린지 참가자 교육

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 아이디어 발굴, 자료 수집 등 연구기획 프로세스를 이해한다. 연구계획서 작성 및 발표 역량을 강화한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1차) 6월 25일~6월 26일 (2차) 7월 23일~7월 24일 (3차) 8월 13일~8월 14일 * 장소 : KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 국가 R&D 리얼챌린지 프로그램에 참가하는 12개 연구팀 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 48명(12개팀)
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 6일 / 33.5시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 1,000,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1차	프로그램 오리엔테이션	<ul style="list-style-type: none"> 리얼챌린지 프로그램 취지 및 일정 소개 리얼챌린지 참여 매뉴얼 및 유의사항 안내 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 연구과제관리 	0.5H
	연구비 관리	<ul style="list-style-type: none"> 국가연구개발혁신법 기반 연구비 사용법 잘못된 예시 및 올바른 사용 방법 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 연구사후관리 	1.5H
	참가자 네트워킹	<ul style="list-style-type: none"> 타 팀과의 상호 교류 및 네트워킹(유사 분야) 연구팀 내 역할수립 및 배정(R&R) 	<ul style="list-style-type: none"> 핵심 협업 	4H
	국가 R&D 및 R&SD 이해	<ul style="list-style-type: none"> 국가 R&D 사업 이해 대상 사업의 기획 의도 이해 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 연구기획 	2H
	사회문제 관찰하기	<ul style="list-style-type: none"> R&SD 방법론 이해 이해관계자 그룹화 및 지도 그리기 		3.5H
2차	사회문제 정의하기	<ul style="list-style-type: none"> 동기 다이어그램 및 단계별 문제정의 이해관계자 인터뷰 역할극 		2H
	문제해결을 위한 아이디어 도출	<ul style="list-style-type: none"> 경험 여정 지도 그리기 서비스 청사진 계획 수립 	<ul style="list-style-type: none"> 핵심 문제해결 	2H
	연구계획서 작성법	<ul style="list-style-type: none"> 계획서 작성 방법 계획서 작성 시 자주 하는 실수들 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 사업기획 	2H
	연구계획서 작성 실습	<ul style="list-style-type: none"> 매력적인 연구과제 제목 설정하기 연구과제의 필요성 및 목표 설정 연구개발과제 활용방안 및 기대효과 작성 		6H

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
3차	중간평가	<ul style="list-style-type: none"> 계획서 초안 발표(발표 10분, 질의응답 5분) 참가자 간 피드백 진행 및 중간평가 진행 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 평가대응 	4H
	사회문제 해결형 프로토타이핑	<ul style="list-style-type: none"> 프로토타이핑 기법 및 도구 유저 피드백 반영 방안 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 연구성과창출 	2H
	발표 PPT 작성 및 발표	<ul style="list-style-type: none"> PPT 구성 및 디자인 Tip 설득력 있는 발표 스킬 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 평가대응 	4H

- * 사전학습 : R&D 사업(과제) 계획서 작성(온라인, 2시간), R&D 기획(온라인, 3시간)
- * 사후학습 : 팀별 연구계획서 평가
- * 특이사항 : 멘토링은 교육 후 팀별로 진행되며, 각 기수별 등록자 대상 별도 안내 예정

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 국가 R&D 리얼챌린지 연구팀 모집 공고 → 신청 서류 접수 → 1차 서류 심사 → 2차 발표 평가 → 12개 연구팀 선정 → 연구팀 구성원 전원 입과
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 국가 R&D 리얼챌린지 연구기획비 내 교육훈련비로 납부

대학원생 경력설계 과정

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술 분야 전문가로 성장하기 위한 미래 경력개발 로드맵을 설계한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 5월 27일~5월 28일 / 실시간 온라인 (2기) 8월 26일~8월 27일 / 실시간 온라인 (3기) 10월 28일~10월 29일 / 실시간 온라인
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 이공계 석·박사 과정생 / 졸업생, 취업 준비생 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 기수당 50명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 2일 / 12시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 150,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	이공계 대학원생 경력개발 이해	<ul style="list-style-type: none"> [사전과제] K-클럽 대학원생 역량 진단 경력개발 정의 및 필요성, 경력개발 경로 설정 개인 역량진단 이해 및 활용 	리더십 자기관리	2H
	취업역량 강화	<ul style="list-style-type: none"> 채용 트렌드, 기업분석법, 자기분석 기반 입사 지원서 작성, 면접 전략 중 고수요 주제 중심 교육 		2H
	선배 그룹 멘토링	<ul style="list-style-type: none"> 공공연구기관 연구자, 기업 연구자, 대학 교수 등 경력경로별 선배 사례 선택형 교육 		2H
2일차	전문가 그룹 멘토링	<ul style="list-style-type: none"> 국내취업, 해외취업, 박사/박사후 진학 등 경력개발 분야별 선택형 교육 		2H
	경력개발 계획 작성	<ul style="list-style-type: none"> 경력개발 계획 수립 및 로드맵 작성 이공계 대학원생 경력개발 컨설팅 사례 공유 		2H
	R&D 역량강화	<ul style="list-style-type: none"> 연구과제 기획, 연구계획서 작성, 연구데이터 분석 중 고수요 주제 중심 		2H

- * 사전학습 : 희망 선택형 분반 설문, K-클럽 대학원생 역량진단
- * 사후학습 : 희망자에 한해 교육 종료 후, 1:1 멘토링 서비스 지원
- * 특이사항 : 대학 단위 단체 입과 과정으로 교육일정 및 내용 확정 후 추후공지

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> KIRD 주관 경력개발협의회(29개 대학) 대상 사전 교육수요 조사 → 내부 심의를 통해 희망 대학 중 3개 대학 (기수당 1개 대학) 선정 → 각 대학이 교육생 선발하여 입과
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 종료 후 각 대학 담당자가 일괄 납부

박사후연구원 과정

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 박사후연구원으로서 성공적인 경력개발에 필요한 정보를 습득한다. 다양한 경력 사례를 탐색하여 개인의 경력 목표에 맞는 계획을 수립한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 4월 16일~4월 18일 (2기) 7월 16일~7월 18일 (3기) 9월 17일~9월 19일 * 장소 : KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 및 공공연구기관 박사후연구원 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 30명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 3일 / 14시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 165,000원(비 숙박) / 225,000원(숙박) * 희망자에 한해 숙박 지원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	연구자 네트워킹	<ul style="list-style-type: none"> 박사후연구원 간 네트워킹 형성 	핵심 협업	1.5H
	연구자 경력 로드맵	<ul style="list-style-type: none"> 박사후연구원 연구 분야에 적합한 진로 탐색 	직무 자기관리	3H
2일차	연구자 경력 사례 탐구	<ul style="list-style-type: none"> 다양한 분야별 연구자 경력 기회 탐색 		2H
	자기소개서 작성	<ul style="list-style-type: none"> 자기소개서 작성 방법 		1.5H
	경력 인사이트 공유	<ul style="list-style-type: none"> 경력개발 사례 및 멘토링(연구기관) 경력개발 사례 및 멘토링(민간기업) 		1.5H
3일차	경력 인사이트 공유	<ul style="list-style-type: none"> 경력개발 사례 및 멘토링(정책기관) 		1.5H
	국가 R&D 정책	<ul style="list-style-type: none"> 국가 R&D 정책과 체계 이해 		연구정보분석

- * 사전학습 : 공공연구기관 일자리 백서 책자 및 K-클럽 게시판 검토, 경력개발 영상 콘텐츠 시청
- * 사후학습 : 희망자에 한해 교육 종료 후, 1:1 멘토링 서비스 지원

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> KIRD 기본교육 운영협의회에 참여하는 출연(연) 및 공공연구기관 57개* 대상 수요조사(KIRD) → 교육생 선정 및 명단 제출(기관별 교육담당자) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과(KIRD) <p><small>* (영문약칭, ABC순) ADD, COMPA, DGIST, DIWC, ETRI, GIST, GTCK, IAE, IBS, INNOPOLIS, KAERI, KAIST, KANC, KARI, KASI, KBRI, KBSI, KERI, KFE, KFRI, KIAS, KICT, KIDA, KIER, KIGAM, KIMM, KIMS, KIMST, KINAC, KIOM, KIOST, KIRAMS, KISDI, KIST, KISTEP, KISTI, KITECH, KITOX, KONICOF, KOPRI, KOPTI, KRIBB, KRICT, KRISO, KRISS, KRRI, MABIK, NIMS, NNFC, NSR, NST, SEMA, STEPI, TTA, UNIST, UST, WIKIM</small></p>
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 위 57개 기관에 소속하지 않는 수강 희망자 : 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 「박사후연구원 과정」 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 신청완료 클릭 각 소속기관의 교육담당자가 일괄 납부 (개인별 입과 시) 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대기 과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

커리어 콘서트 - 졸업하면 뭐하지? 선배님들께 직접 물어보는 경력개발 노하우

집합교육

경력개발 노하우 키워드 세 가지



1.
네트워킹



2.
경력경로 탐색



3.
경력고민 타파

커리어 콘서트란? 산·학·연 선배 연구자와의 만남을 통해 다양한 경력경로를 탐색하고 경력 고민을 해소하는 네트워킹 프로그램

교육목표 청년 과기인 인적교류 및 조기 경력탐색을 통한 경력개발 실천역량 강화
이공계 대학(원)생의 취업 실천 역량 강화

교과목 선배연구자와의 대화
주제별 대화 : 국가전략기술, 경력개발

신청방법 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 회원가입 후 '커리어 콘서트' 검색하여 수강신청

교육비 납부방법 교육비 100% 지원(무료)

교육현장 사진



경력개발 스토리 공유



선배와의 토크콘서트

다양한 분야의 재직자 선배가 한 자리에!

김●● 대학(원)생

커리어 콘서트를 통해 다양한 분야의 정보를 접하면서 진로 결정을 명확히 할 수 있었습니다. 선배들과의 질의응답을 통해 궁금증을 해소하고, 경력 목표를 구체화하는 데 큰 도움을 받았습니다. 제 성장과 연구의 방향성을 종합적으로 분석하고 정출연이 저에게 더 적합하다는 결론을 내릴 수 있었습니다.

취업에 꼭 필요한 정보만 쏙쏙!

송●● 대학(원)생

현직자의 조언, 모의 면접, 자소서 특강 등 도움이 되는 프로그램이 밀도 있게 진행되었습니다. 기업 혹은 정출연에서 원하는 기준이 무엇인지, 앞으로 어디에 초점을 맞춰서 준비하고 경력을 개발하면 좋을지 미리 생각해 보는 시간이 되어 참 좋았습니다.

모의 면접&자소서 맞춤형 피드백!

박●● 석사졸업생

진로 결정과 네트워킹에 아주 유용한 프로그램입니다. 다양한 분야의 전문가들과 깊이 있는 대화를 통해 직업 경험과 업계 현황을 직접 들을 수 있어서 진로 계획을 세우는 데 큰 도움이 됩니다.

이공계 친구들과의 네트워킹

박●● 대학(원)생

취업 준비를 하면 시야가 많이 좁아집니다. 커리어 콘서트에서 비슷한 고민을 가지고 같은 출발 선상에 서 있는 친구들을 만나며 고민을 나누고 공감할 수 있었습니다. 네트워킹을 통해 나를 조금 더 객관적으로 바라볼 수 있는 시간이 되었습니다.

외국인 유학생 경력개발 과정 (Career Development Program for Foreign Students)

집합교육

외국인 유학생 경력개발 과정 키워드 세 가지



외국인 유학생 경력개발 과정이란? 석·박사 과정 또는 박사후연구원으로 재직 중인 외국인 청년 과학기술인들이 한국에서 경력 개발을 이어갈 수 있도록 지원하는 경력개발 실무 교육 과정

교육목표

- 외국인 청년 과학기술인의 한국에서의 경력개발 지속 가능성 인지도 제고
- 외국인 청년 과학기술인의 한국에서의 성공적인 정착형 경력개발 모델 제시
- 외국인 청년 과학기술인 간 네트워킹을 통한 경력개발 정보 및 노하우 공유

교과목

- 외국인 연구자의 한국에서의 경력성장 성공 사례 공유
- 외국인 청년 과학기술인 대상 필요 정보 소개(비자, 영주정책 등)
- 외국인 청년 과학기술인을 위한 채용 정보 소개

신청방법

- 교육 홍보 이메일 등에 제시된 '수강신청 링크 클릭' → 수강 신청

교육비 납부방법

- 교육비 100% 지원(무료)

교육현장 사진



교육프로그램

교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 외국인 이공계 대학(원)생 및 박사후연구원 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 4월 23일 / 실시간 온라인 (2기) 8월 20일 / 실시간 온라인
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> 1일 / 3시간 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 50명
		교육비	<ul style="list-style-type: none"> 무료

교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
외국인 채용 정보	<ul style="list-style-type: none"> 외국인 연구자 채용 플랫폼 소개 채용 플랫폼 사용 방법 안내 	핵심 글로벌 리더십 자기관리	1H
선배들의 경력개발 사례	<ul style="list-style-type: none"> 외국인 선배 연구자 취업 사례 특강 선배들과 질의 응답 		1H
외국인 연구자를 위한 비자 정보	<ul style="list-style-type: none"> 비자 관련 최신 현황 비자 취득 프로세스 		1H

* 본 과정은 모두 영어로 진행되며, 상기 날짜 및 세부 내용은 사정에 따라 변경될 수 있음

교육 신청방법

- 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>)로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 「Career Development Program for Foreign Students」 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
- 외국인 대학(원)생 대상 별도 신청 링크를 통한 접수 병행

Unique Course for Foreign Students

교육생 ①

Very helpful and Informative content. Unique and full of Information that can help future scientist, workers, researcher and engineers in a global stage.

Informative Course

교육생 ②

The forum was absolutely productive and informative in motivating students like me.

포용성장 전문연구인력 양성 프로그램

집합교육

포용성장 전문연구인력 양성 프로그램 키워드 세 가지



1. # 문제해결



2. # 성과창출



3. # 협업

포용성장 전문연구인력 양성 프로그램이란?

- 이공계 장애 대학(원)생에게 과학기술 분야 진출에 대한 비전을 제시하고, 경력 단계별 연구 현장 밀착형 지원 프로그램을 통해 과학기술계 인재로 성장할 수 있도록 지원

교육목표

- 공공연구기관 및 직무에 대한 이해 증진을 통한 진로탐색 기회 제공
- 연구기관 직무 실습 및 연구 수행 경험을 통한 실무능력 함양
- 장애-비장애 학생의 협업을 통한 과제 수행 및 협력 역량 강화

교과목

- 대학(원)생 현장 연구
- 대학생 현장 연구지원
- 장애-비장애학생 팀 프로젝트
- 공공연구기관 탐방캠프
- 경력개발 멘토링

신청방법

- KIRD(www.kird.re.kr) → 알림공간 → 공지사항을 통한 모집공고(프로그램별 별도 공지)
- 이메일(support@kird.re.kr) 지원

교육비 납부방법

- 교육비 100% 지원(무료)

교육현장 사진



교육생 인터뷰

이공계 '우영우'를 꿈꾸며...

이●● / 대학교

과거에 컴퓨터 게임을 플레이하는 사용자였다면, 현재는 본인의 아이디어를 바탕으로 게임을 만드는 개발자가 되면서 본인의 프로그래밍 실력에 자부심을 느낍니다. 현장 연구 이외에는 정기적으로 실시간 멘토링을 통해 장애가 있어도 사회적으로 성공한 분들의 사례를 파악하면서, 본인의 미래 설계에 귀중한 참고 자료로 활용하고 있습니다. 석사 학위 취득 이후 저에게는 어떤 진로가 펼쳐질지 기대감이 높아지고 있습니다. '이상한 변호사 우영우'와 같은 장애를 갖고 있지만 석사 취득 이후에는 대기업이나 정부출연 연구기관에서 고급 개발자가 될 것이며, 저의 사회적 성공은 자폐 스펙트럼을 가진 다른 사람들에게 본보기가 될 것입니다.

긍정적인 변화를 이끌어낸 포용성장사업

박●● / 대학교

저는 이공계 장애학생분들에게 "포용성장전문연구인력 양성사업"을 적극 추천합니다. 이 프로그램을 통해 정부출연연구소에서 진행되는 연구 과제를 연구원들과 같이 수행하는 귀중한 경험을 할 수 있습니다. 실제 연구 과정에 참여함으로써 연구 활동에 대한 흥미를 굳힐 수 있습니다. 해외 대학과 달리 한국에서는 대학 생활 중 직접 연구 활동을 접해볼 기회가 적기 때문에, 자신이 연구에 흥미가 있는지 확인을 가지지 못한 채 막연하게 대학원에 진학하는 경우가 많습니다. 따라서 이 프로그램을 통해 직접 연구를 접해보며 연구가 자신에게 적합한지, 아닌지를 확실히 알아보고, 대학원 진학 여부를 결정하셨으면 좋겠습니다.

연구자의 꿈을 현실로

채●● / 대학교

팀원들과 협력하여 연구 데이터를 분석하는 과정에서, 연구는 혼자서 완성하는 것이 아니라 여러 연구자와의 협력을 통해 이루어진다는 사실을 깨달았습니다. 특히, 실험 중 발생하는 예기치 않은 오류를 연구원들과 협력하여 신속하게 해결하고 유연하게 대응하는 과정에서 연구자로서 필요한 문제해결 능력을 배울 수 있었습니다. 이러한 경험은 제 연구 역량을 한층 더 발전시키는 데 큰 도움이 되었습니다.

전공과 관련이 없는 분야라도 배울 점과 성장의 기회 존재

김●● / 대학교

연구원에서 일하기 전에는 연구원이 석·박사 학위 소지자만 일하는 곳이라고 생각했었는데, 학사학위만 가진 사람도 수행할 수 있는 업무가 있다는 사실을 알게 된 계기가 되었습니다. 그 경험을 바탕으로 내년 초에는 제가 일했던 곳에 기술직으로 지원할 예정입니다. 이 경험을 통해 앞으로 어떤 어려운 환경에 직면하더라도 포기하지 않고 본연의 역할을 충실히 수행할 수 있도록 노력할 것입니다. 이러한 귀한 기회를 제공해 주신 KIRD와 ETRI 관계자분들께 진심으로 감사의 말씀을 전합니다.

올바른 연구 수행을 위한 R&D 길잡이

온라인교육

경력개발 자가설계

온라인교육

이공계 대학(원)생



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 연구개발 수행 단계에서 일어나는 연구실 안전, 연구 보안, 연구 윤리, 연구비 관리 등 주요 이슈의 학습 및 대처방법을 습득한다.
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술 분야 연구직 (이공계 (예비)대학(원)생)
이수시간	<ul style="list-style-type: none"> 1시간
수료기준	<ul style="list-style-type: none"> 진도율 90% 이상, 설문 필수

이공계 대학(원)생



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 미래변화 대응에 필요한 경력개발의 중요성을 인식하고 경력계획을 수립하는 이론적 지식과 방법을 학습한다.
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술 분야 재직자
이수시간	<ul style="list-style-type: none"> 2시간
수료기준	<ul style="list-style-type: none"> 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	연구의 설계와 실험	연구계획하기	직무 연구기획
2		객관적 연구 실험의 실천!	
3	데이터와 논문작성	쉽고 효율적으로 데이터 분석하기	직무 연구과제관리
4		논문쓰기의 기초부터 실천까지!	
5	연구 윤리와 연구 노트	마음에 새겨요, 연구윤리	직무 연구성과창출
6		연구노트 알차게 쓰고, 유용하게 활용하자	

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	자기 이해와 전문성 탐색	전문성 개발 계획이란?	리더십 자기관리
2		자기주도적 경력개발	
3		인생가치관 탐색	
4		성격강점의 발견	
5	현재와 미래 분석	현재 연구활동 분석	리더십 자기관리
6		경험과 전문성 분석	
7		미래환경 분석	
8	경력 방향성과 계획 수립	경력개발 희망 분야 선택	리더십 자기관리
9		경력개발 희망 분야 검토	
10		실행정보 탐색	
11		경력개발 목표설정	
12		경력개발 계획수립	
13	경력개발 사례 탐구	경력심화 사례	
14		경력전환 사례	

이공계 대학(원)생 맞춤형 경력개발 사전교육

온라인교육

이공계 대학(원)생



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 대학(원)생 경력개발 이론 및 경력 경로별 사례(연구기관, 기업, 창업, 대학, 해외진출 등)를 학습할 수 있다.
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술 분야 연구직 및 연구관리직 (이공계 대학(원)생)

이수시간	<ul style="list-style-type: none"> 2시간
수료기준	<ul style="list-style-type: none"> 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	자기 이해와 전문성 탐색	경력개발 이해	리더십 자기관리
2		대학(원)생 주요 경력경로 탐색	
3		역량진단	
4		역량진단 기반 경력설계	리더십 자기관리
5		경력개발 실천의 이해	
6		경력개발 실천 계획 수립	리더십 자기관리, 조직이해
7	현재와 미래 분석	경력개발 성공사례 (출연연구기관)	
8		경력개발 성공사례 (기타 공공연구기관)	

차시	개요명	차시명	관련 역량
9	경력 방향성과 계획 수립	경력개발 성공사례 (대기업)	리더십 자기관리, 조직이해
10		경력개발 성공사례 (중소기업)	
11		경력개발 성공사례 (스타트업)	
12		경력개발 성공사례 (국공립 대학)	
13		경력개발 성공사례 (사립 대학)	리더십 자기관리
14	경력개발 사례 탐구	경력개발 성공사례 (기술창업)	
15		경력개발 성공사례 (해외취업)	
16		경력개발 성공사례 (해외진학)	

R&D 수행역량 멘토링_통계분석 (Jamovi)

온라인교육

이공계 대학(원)생



- 학습목표**
- 통계분석 연구방법론을 이해하고 Jamovi 프로그램을 통해 데이터분석을 실습한다.
- 교육대상**
- 이공계 석·박사 대학(원)생 등
- 이수시간**
- 1시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

R&D 수행역량 멘토링_이미지분석 (ImageJ)

온라인교육

이공계 대학(원)생



- 학습목표**
- ImageJ 프로그램을 이용하여 이미지 데이터를 분석하는 방법을 이해하고 실습한다.
- 교육대상**
- 이공계 석·박사 대학(원)생 등
- 이수시간**
- 1시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	Jamovi 프로그램 이해와 활용	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="background-color: #0072bc; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">핵심</div> <div style="background-color: #0072bc; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">문제해결</div> <div style="background-color: #e67e22; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">직무</div> <div style="font-size: 0.8em;">연구정보분석</div> </div>
2	통계 분석을 위한 연구방법론 이해	
3	Jamovi를 활용한 통계 분석 : 집단 간 비교 검증	
4	Jamovi를 활용한 통계 분석 : 변수 간 관계성 검증	

차시	차시명	관련 역량
1	ImageJ 설치 및 메뉴 설명, 길이 측정	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="background-color: #0072bc; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">핵심</div> <div style="background-color: #0072bc; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">문제해결</div> <div style="background-color: #e67e22; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">직무</div> <div style="font-size: 0.8em;">연구정보분석</div> </div>
2	척도 넣기, 넓이 측정 및 사진 촬영법	
3	젤사진 강도 측정 및 입자 분석	
4	플러그인 설치 및 매크로 소개	

R&D 수행역량 멘토링_그래프작성 (Python, Matplotlib)

온라인교육

이공계 대학(원)생



- 학습목표**
- Python 및 Matplotlib 프로그램을 이용하여 연구논문 혹은 보고서에 필요한 그래프 작성을 실습한다.
- 교육대상**
- 이공계 석·박사 대학(원)생 등
- 이수시간**
- 1시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	시각화 준비	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="background-color: #0072bc; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">핵심</div> <div style="background-color: #0072bc; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">문제해결</div> <div style="background-color: #e67e22; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">직무</div> <div style="font-size: 0.8em;">연구정보분석</div> </div>
2	Axes 객체 조정하기	
3	산점도 그리기	
4	히스토그램 그리기	

R&D 수행역량 멘토링_수식작성 (LaTeX)

온라인교육

이공계 대학(원)생



- 학습목표**
- LaTeX 프로그램을 이용하여 연구 논문 및 보고서에 삽입할 수식작성을 실습한다.
- 교육대상**
- 이공계 석·박사 대학(원)생 등
- 이수시간**
- 1시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	LaTeX 소개	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="background-color: #0072bc; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">핵심</div> <div style="background-color: #0072bc; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">문제해결</div> <div style="background-color: #e67e22; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">직무</div> <div style="font-size: 0.8em;">연구정보분석</div> </div>
2	문자 및 기호 입력(1) : 두꺼운 문자, 수학 연산자, 분수 등	
3	문자 및 기호 입력(2) : 종류별 괄호, 첨자, 수열 등	
4	Environment 사용하기	

R&D 수행역량 멘토링_논문관리 (Mendeley)

온라인교육

이공계 대학(원)생



- 학습목표**
 - Mendeley 프로그램을 이용하여 효과적인 논문관리 방법을 이해하고 실습한다.
- 교육대상**
 - 이공계 석·박사 대학(원)생 등
- 이수시간**
 - 1시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	Mendeley 시작하기	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">핵심 문제해결 직무 연구정보분석</p> </div>
2	레퍼런스 반입 및 관리	
3	인용 작성하기	
4	외부 공유 및 고급 기능	

[시각장애지원] 과학기술 정책의 이해 및 실무

온라인교육

이공계 장애 대학(원)생



- 학습목표**
 - 과학기술 정책의 변천 및 생성과정과 과학기술 분야의 기본계획 및 중장기 계획에 대해 학습한다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 재직자
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량	
1	과학기술 정책의 개념과 구성	과학기술 정책의 개념과 진화 과정 (시각장애지원)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">직무 연구정보분석</p> </div>	
		과학기술 정책의 구성과 주요 내용 (시각장애지원)		
3	과학기술 정책 사례 분석 (시각장애지원)			
4	과학기술 정책의 사례 분석	국가연구개발사업의 실제 분석 (시각장애지원)		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">직무 동향정보분석</p> </div>
		과학기술 패러다임과 주요국의 최신 과학기술 정책 동향(시각장애지원)		
5				

[시각장애지원] R&D 전주기

온라인교육

이공계 장애 대학(원)생



- 학습목표**
 - 국가연구개발사업 사례를 중심으로 R&D 전주기 개념과 전반적 프로세스를 학습한다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 재직자
- 이수시간**
 - 3시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량		
1	R&D 연구주제의 탐색 및 선정	R&D 정책의 이해 1 (시각장애지원)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">직무 연구정보분석</p> </div>		
2		R&D 정책의 이해 2 (시각장애지원)			
3		연구주제 탐색 (시각장애지원)			
4		연구주제 선정 (시각장애지원)			
5	기술 및 시장 분석	기술 및 시장 분석의 필요성 (시각장애지원)		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">직무 연구정보분석</p> </div>	
6		기술 분석(시각장애지원)			
7		시장 분석(시각장애지원)			
8	R&D 생산성 향상을 위한 수요 파악	R&D 생산성 향상 방안 (시각장애지원)			<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">직무 연구정보분석</p> </div>
9		R&D 수요 파악_고객 관점(시각장애지원)			
10		비즈니스 모델의 개발 (시각장애지원)			
11	R&D 추진전략 수립	연구개발 추진목표 및 내용 선정(시각장애지원)			
12		연구 수행 전략 (시각장애지원)			

차시	개요명	차시명	관련 역량	
13	국가 R&D 사업계획서 작성	국가 R&D 사업계획서 작성 준비(시각장애지원)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">직무 연구기획</p> </div>	
14		국가 R&D 사업계획서 구성(시각장애지원)		
15		국가 R&D 사업계획서 작성 요령(시각장애지원)		
16	R&D 프로젝트 관리	R&D 프로젝트 관리의 개요(시각장애지원)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">직무 연구과제관리</p> </div>	
17		R&D 프로젝트 관리 업무와 영역 (시각장애지원)		
18		R&D 프로젝트 관리의 성공요소(시각장애지원)		
19	R&D 연구결과 이전 및 사업화	R&D 연구결과 이전과 사업화 개념이해 (시각장애지원)		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">직무 기술사업화</p> </div>
20		R&D 연구결과 이전과 사업화 프로세스 (시각장애지원)		
21		R&D 연구결과 이전과 사업화의 성공 사례 (시각장애지원)		

[시각장애지원] 올바른 연구 수행을 위한 R&D 길잡이

온라인교육

이공계 장애 대학(원)생



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 연구개발 수행 단계에서 일어나는 연구실 안전, 연구 보안, 연구 윤리, 연구비 관리 등 주요 이슈의 학습 및 대처방법을 습득한다.
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술 분야 연구직 (이공계 (예비)대학(원)생)
이수시간	<ul style="list-style-type: none"> 1시간
수료기준	<ul style="list-style-type: none"> 진도율 90% 이상, 설문 필수

[시각장애지원] R&D 사업(과제) 계획서 작성

온라인교육

이공계 장애 대학(원)생



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 국가 R&D 사업/과제 공모 방식을 이해하고 양식에 맞는 사업 계획서 작성방법을 습득한다.
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술 분야 연구직
이수시간	<ul style="list-style-type: none"> 2시간
수료기준	<ul style="list-style-type: none"> 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	연구의 설계와 실험	올바른 연구수행의 첫걸음! 연구계획하기 (시각장애지원)	<ul style="list-style-type: none"> 직무 연구기획
2		객관적 연구 실험의 실천! (시각장애지원)	
3	데이터와 논문작성	쉽고 효율적으로 데이터 분석하기 (시각장애지원)	<ul style="list-style-type: none"> 직무 연구과제관리
4		논문쓰기의 기초부터 실천까지! (시각장애지원)	
5	연구 윤리와 연구노트	마음에 새겨요, 연구윤리 (시각장애지원)	<ul style="list-style-type: none"> 직무 연구성과창출
6		연구노트 알차게 쓰고, 유용하게 활용하자 (시각장애지원)	

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	연구개발 계획서 작성의 기본 구조	국가연구개발사업의 이해(시각장애지원)	<ul style="list-style-type: none"> 직무 연구기획
2		국가연구개발 계획서의 구성 및 작성 개요 (시각장애지원)	
3	연구개발 과제의 세부 내용 작성	연구개발의 필요성, 목표, 성과지표의 작성 (시각장애지원)	<ul style="list-style-type: none"> 직무 연구기획
4		연구개발과제의 추진전략과 활용방안 작성 (시각장애지원)	
5	참여인력 및 연구비 작성 (시각장애지원)		
6	계획서 제출 및 평가	계획서 제출과 평가 (시각장애지원)	

[시각장애지원] 연구협약 및 연구개발비 관리

온라인교육

이공계 장애 대학(원)생



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 연구개발혁신법 제정 및 시행으로 새롭게 시행되는 국가연구개발혁신법의 주요 내용을 확인하고 연구협약에 대한 개념의 이해와 연구관리 업무 수행능력을 강화한다.
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 국가연구개발사업에 참여하는 과학기술인력, 산학협력단 실무자
이수시간	<ul style="list-style-type: none"> 1시간
수료기준	<ul style="list-style-type: none"> 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	연구 개발비의 이해와 협약	국가연구개발혁신법, 이것이 팩트다! (시각장애지원)	<ul style="list-style-type: none"> 직무 연구과제관리, 사업관리
2		궁금하다, 연구개발비 협약(시각장애지원)	
3	연구 개발비 관리 실무	연구개발비, 지금부터 관리까지 한방에 킁! (시각장애지원)	<ul style="list-style-type: none"> 직무 연구과제관리, 사업관리
4		아직 포기하긴 이르다! 비목별 사용용도와 사용기준 제대로 알려줌 (시각장애지원)	
5	연구개발비 부정사용? 철강철렁 비목별 부당집행 썰 풀어줌 (시각장애지원)		

[시각장애지원] 연구노트

온라인교육

이공계 장애 대학(원)생



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 연구개발혁신법 제정 및 시행으로 새롭게 시행되는 연구노트 지침에 대해 학습하고 연구노트의 중요성과 요건, 작성방법을 준수하며 연구노트를 작성할 수 있다.
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 국가연구개발사업에 참여하는 과학기술인력
이수시간	<ul style="list-style-type: none"> 1시간
수료기준	<ul style="list-style-type: none"> 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	연구 노트의 이해와 필요성	연구노트의 필요성 (시각장애지원)	<ul style="list-style-type: none"> 직무 연구사후관리
2		전자연구노트의 모든 것 (시각장애지원)	
3	연구노트 작성과 활용	연구노트 작성방법 (시각장애지원)	<ul style="list-style-type: none"> 직무 연구사후관리
4		연구노트 활용방법 (시각장애지원)	

[시각장애지원] 우수 영어논문 작성법

온라인교육

이공계 장애 대학(원)생



학습목표

- 이공계 영어 논문의 구성 및 작성 과정 전반에 대한 이해와 다양한 사례를 통해 영어 논문 투고 방법을 습득한다.

교육대상 ▪ 과학기술 분야 연구직
이수시간 ▪ 1시간
수료기준 ▪ 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1		이공계 국제학술지 (SCIE)와 국내학술지 (KCI) 검색방법 (시각장애지원)	
2	이공계 논문 관련 기본 정보	이공계 영어논문 관련 용어정리 (시각장애지원)	
3		연구자 고유식별번호 (ORCID) 번호와 오픈 액세스 (시각장애지원)	직무 연구성과창출
4	이공계 영어 논문의 전체적 구성과 작성방법	논문의 전체적 형식과 제목 및 초록 작성방법 (시각장애지원)	
5		서론, 연구방법, 결과, 논의 작성방법 (시각장애지원)	
6		결론과 참고문헌 작성방법(시각장애지원)	

차시	개요명	차시명	관련 역량
7		이공계 영어논문 작성할 때 틀리기 쉬운 오류(시각장애지원)	
8	영어 논문의 문장, 그림, 저자표시 작성방법	영어 문장 구성을 위한 구글스칼라 사용법 (시각장애지원)	
9		영어논문의 그림 작성법 (시각장애지원)	
10		저자 자격 및 표시 (시각장애지원)	직무 연구성과창출
11		영어논문의 국제저널 투고 방법(시각장애지원)	
12	영어 논문 국제 저널 투고 방법	커버레터 (Cover Letter) 작성법과 논문 심사기준 (시각장애지원)	
13		영어논문의 Revision 방법(시각장애지원)	

[시각장애지원] 연구사업 관리

온라인교육

이공계 장애 대학(원)생



학습목표

- 연구사업 관리 직무 관련 법령, 제도의 확인으로 전반적인 연구관리 업무 프로세스를 습득한다.

교육대상 ▪ 과학기술 분야 행정직 및 연구관리직
이수시간 ▪ 2시간
수료기준 ▪ 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	국가 연구개발의 개념과 기본 이해	연구개발의 이해 (시각장애지원)	직무 연구기획
2		과학기술과 연구개발 1 (시각장애지원)	
3		과학기술과 연구개발 2 (시각장애지원)	
4	국가 연구개발 사업의 이해	국가연구개발사업의 이해 1(시각장애지원)	직무 연구자원관리
5		국가연구개발사업의 이해 2(시각장애지원)	
6	국가 연구개발 혁신법의 이해	국가연구개발혁신법 1 (시각장애지원)	직무 연구기획
7		국가연구개발혁신법 2 (시각장애지원)	
8	연구개발비 사용과 관리	연구개발비 사용 기준 (시각장애지원)	

[시각장애지원] R&D 기반 창의적 문제해결기법

온라인교육

이공계 장애 대학(원)생



학습목표

- 문제의 다양한 접근 방식을 이해하고, 이를 통한 창의적 문제해결 역량을 강화한다.

교육대상 ▪ 과학기술 분야 연구직 및 연구관리직
이수시간 ▪ 2시간
수료기준 ▪ 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	창의적 문제 해결의 이해와 사고법	창의적인 문제에 관하여 (시각장애지원)	핵심 창의융합, 문제해결
2		다이아몬드 사고법 (시각장애지원)	
3	문제의 발견과 정의	문제의 발견 (시각장애지원)	핵심 창의융합, 문제해결
4		문제의 정의 (시각장애지원)	
5	아이디어 발상과 해결안 도출	해결안 만들기 (시각장애지원)	핵심 창의융합, 문제해결
6		아이디어 발상의 기술 (시각장애지원)	
7	실행과 자기만의 답 찾기	생각과 실행 사이 (시각장애지원)	핵심 창의융합, 문제해결
8		정답보다 자신의 답을 만들자(시각장애지원)	

[시각장애지원] 과학기술인 취업역량 과정

온라인교육

이공계 장애 대학(원)생



- 학습목표**
- 국가 R&D 리얼챌린지, 경력개발 자가 설계 과정(이공계 석·박사, 재직자, 고경력자) 등 이공계 취업 관련 집합 교육과 연계하여 진로설계 및 취업을 위한 전략과 노하우를 학습한다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 (예비)재직자
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

[시각장애지원] 대학(원)생을 위한 연구윤리(이공계)

온라인교육

이공계 장애 대학(원)생



- 학습목표**
- 연구윤리의 핵심 개념과 원칙을 이해하고, 책임 있는 연구 수행을 위해 꼭 알아야 할 지침, 법령, 준수사항 등에 대해 학습할 수 있다.
- 교육대상**
- 이공계 대학(원)생
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	커리어 로드맵(시각장애지원)	리더십 자기관리
2	커리어 디자인(시각장애지원)	
3	일반기업 채용 트렌드(시각장애지원)	
4	공기업 채용 트렌드(시각장애지원)	
5	인적성검사와 직무기술서의 이해(시각장애지원)	
6	입사서류 작성법(시각장애지원)	
7	석·박사 채용 지원(시각장애지원)	
8	기술소개서와 포트폴리오 작성법	
9	면접전형(인성, 역량, 토론)(시각장애지원)	
10	공기업 면접전형(직무, 기술, 경험, 상황)(시각장애지원)	
11	공공기관 장애인 채용제도 소개(시각장애지원)	

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	연구윤리의 핵심 원칙과 개념	과학연구에서의 연구윤리(시각장애지원)	핵심 Professional Ethics 직무 연구성과창출
2	연구부정 행위	연구윤리의 핵심원칙과 이해충돌(시각장애지원)	
3	이해하고 대처하기	위조, 변조, 표절의 개념과 의미(시각장애지원)	
4	출판윤리의 기본 개념과 중요성	부당한 저자표기와 중복게재(시각장애지원)	
5	특허 등 지식재산권, 뮌이 중헌디?(시각장애지원)	출판윤리의 개념여행(시각장애지원)	
6	부실 학술지의 정의와 현실적 사례	특허 등 지식재산권, 뮌이 중헌디?(시각장애지원)	
7	인간대상 및 인체유래물 연구윤리(시각장애지원)	부실 학술활동의 정의 및 특징(시각장애지원)	
8	생명윤리의 가치	부실 학술활동의 구별과 예방(시각장애지원)	
9	생명윤리위원회 심의와 동물실험윤리(시각장애지원)	인간대상 및 인체유래물 연구윤리(시각장애지원)	
10		생명윤리위원회 심의와 동물실험윤리(시각장애지원)	

[시각장애지원] 원병목 교수의 논문 작성 매뉴얼

온라인교육

이공계 장애 대학(원)생



- 학습목표**
- 논문작성의 단계별 작성 방법을 확인하고 논문의 투고와 심사에 대해 이해할 수 있다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량	
1	논문 작성의 시작과 준비	시작_일주일 만에 논문 쓰기(시각장애지원)	직무 연구성과창출	
2		설계_연구 설계를 위한 연습장(시각장애지원)		
3	논문의 구성 요소	제목과 초록_ ABC논문 작성법이란?(시각장애지원)		
4		서론_학술적 성취를 지정하는 네비게이션(시각장애지원)		
5		본문_그림은 글보다 강하다(시각장애지원)		
6		결론_하나의 논문, 하나의 결론(시각장애지원)		
7	논문 제출과 심사	투고와 심사_ 세상에 띄우는 편지(시각장애지원)		
8	논문작성 실천 Tip	논문 작성법 Q&A(시각장애지원)		

[청각장애지원] 연구사업 관리

온라인교육

이공계 장애 대학(원)생



- 학습목표**
- 연구사업 관리 직무 관련 법령, 제도의 확인으로 전반적인 연구관리 업무 프로세스를 습득한다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 행정직 및 연구관리직
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	국가 연구개발의 개념과 기본 이해	연구개발의 이해(청각장애지원)	직무 연구기획
2		과학기술과 연구개발 1(청각장애지원)	
3		과학기술과 연구개발 2(청각장애지원)	
4	국가 연구개발 사업의 이해	국가연구개발사업의 이해 1(청각장애지원)	직무 연구자원관리
5		국가연구개발사업의 이해 2(청각장애지원)	
6	국가 연구개발 혁신법의 이해	국가연구개발혁신법 1(청각장애지원)	직무 연구기획
7		국가연구개발혁신법 2(청각장애지원)	
8	연구개발비 사용과 관리	연구개발비 사용 기준(청각장애지원)	직무 사업관리

[청각장애지원] 올바른 연구 수행을 위한 R&D 길잡이

온라인교육

이공계 장애 대학(원)생



- 학습목표**
 - 연구개발 수행 단계에서 일어나는 연구실 안전, 연구 보안, 연구 윤리, 연구비 관리 등 주요 이슈의 학습 및 대처방법을 습득한다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 연구직 (이공계 (예비)대학(원)생)
- 이수시간**
 - 1시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	연구의 설계와 실험	올바른 연구수행의 첫걸음! 연구계획하기 (청각장애지원)	직무 연구기획
2		객관적 연구 실험의 실천! (청각장애지원)	
3	데이터와 논문작성	쉽고 효율적으로 데이터 분석하기 (청각장애지원)	직무 연구과제관리
4		논문쓰기의 기초부터 실천까지! (청각장애지원)	
5	연구윤리와 연구노트	마음에 새겨요, 연구윤리 (청각장애지원)	직무 연구성과창출
6		연구노트 알차게 쓰고, 유용하게 활용하자 (청각장애지원)	

[청각장애지원] R&D 사업(과제) 계획서 작성

온라인교육

이공계 장애 대학(원)생



- 학습목표**
 - 국가 R&D 사업/과제 공모 방식을 이해하고 양식에 맞는 사업 계획서 작성방법을 습득한다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	연구개발 계획서 작성의 기본 구조	국가연구개발사업의 이해(청각장애지원)	직무 연구기획
2		국가연구개발 계획서의 구성 및 작성 개요 (청각장애지원)	
3	연구개발 과제의 세부 내용 작성	연구개발의 필요성, 목표, 성과지표의 작성 (청각장애지원)	직무 연구기획
4		연구개발과제의 추진전략과 활용방안 작성 (청각장애지원)	
5		참여인력 및 연구비 작성 (청각장애지원)	
6	계획서 제출 및 평가	계획서 제출과 평가 (청각장애지원)	

[청각장애지원] R&D 전주기

온라인교육

이공계 장애 대학(원)생



- 학습목표**
 - 국가연구개발사업 사례를 중심으로 R&D 전주기 개념과 전반적 프로세스를 학습한다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 재직자
- 이수시간**
 - 3시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	R&D 연구주제의 탐색 및 선정	R&D 정책의 이해 1 (청각장애지원)	직무 연구정보분석
2		R&D 정책의 이해 2 (청각장애지원)	
3		연구주제 탐색 (청각장애지원)	
4		연구주제 선정 (청각장애지원)	
5	기술 및 시장 분석	기술 및 시장 분석의 필요성 (청각장애지원)	직무 연구정보분석
6		기술 분석(청각장애지원)	
7		시장 분석(청각장애지원)	
8	R&D 생산성 향상을 위한 수요 파악	R&D 생산성 향상 방안 (청각장애지원)	직무 연구정보분석
9		R&D 수요 파악_ 고객 관점(청각장애지원)	
10		비즈니스 모델의 개발 (청각장애지원)	
11	R&D 추진전략 수립	연구개발 추진목표 및 내용 선정(청각장애지원)	직무 연구기획
12		연구 수행 전략 (청각장애지원)	

차시	개요명	차시명	관련 역량
13	국가 R&D 사업계획서 작성	국가 R&D 사업계획서 작성 준비(청각장애지원)	직무 연구기획
14		국가 R&D 사업계획서 구성(청각장애지원)	
15		국가 R&D 사업계획서 작성 요령(청각장애지원)	
16	R&D 프로젝트 관리	R&D 프로젝트 관리의 개요(청각장애지원)	직무 연구과제관리
17		R&D 프로젝트 관리 업무와 영역 (청각장애지원)	
18		R&D 프로젝트 관리의 성공요소(청각장애지원)	
19	R&D 연구결과 이전 및 사업화	R&D 연구결과 이전과 사업화 개념이해 (청각장애지원)	직무 기술사업화
20		R&D 연구결과 이전과 사업화 프로세스 (청각장애지원)	
21		R&D 연구결과 이전과 사업화의 성공 사례 (청각장애지원)	

[청각장애지원] 과학기술 정책의 이해 및 실무

온라인교육

이공계 장애 대학(원)생



- 학습목표**
 - 과학기술 정책의 변천 및 생성과정과 과학기술 분야의 기본계획 및 중장기 계획에 대해 학습한다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 재직자
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	과학기술 정책의 개념과 구성	과학기술 정책의 개념과 진화 과정 (청각장애지원)	<div style="background-color: #f8d7da; border: 1px solid #f5c6cb; border-radius: 5px; padding: 2px;">직무</div> 연구정보분석
2		과학기술 정책의 구성과 주요 내용 (청각장애지원)	
3	과학기술 정책의 사례 분석	과학기술 정책 사례 분석 (청각장애지원)	<div style="background-color: #f8d7da; border: 1px solid #f5c6cb; border-radius: 5px; padding: 2px;">직무</div> 동향정보분석
4		국가연구개발사업의 실제 분석 (청각장애지원)	
5		과학기술 패러다임과 주요국의 최신 과학기술 정책 동향(청각장애지원)	

[청각장애지원] 연구협약 및 연구개발비 관리

온라인교육

이공계 장애 대학(원)생



- 학습목표**
 - 연구개발혁신법 제정 및 시행으로 새롭게 시행되는 국가연구개발혁신법의 주요 내용을 확인하고 연구협약에 대한 개념의 이해와 연구관리 업무 수행능력을 강화한다.
- 교육대상**
 - 국가연구개발사업에 참여하는 과학기술인력, 산학협력단 실무자
- 이수시간**
 - 1시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	연구 개발비의 이해와 협약	국가연구개발혁신법, 이것이 팩트다! (청각장애지원)	<div style="background-color: #f8d7da; border: 1px solid #f5c6cb; border-radius: 5px; padding: 2px;">직무</div> 연구과제관리, 사업관리
2		궁금하다, 연구개발비 협약(청각장애지원)	
3	연구 개발비 관리 실무	연구개발비, 지금부터 관리까지 한방에 뚫어보자!(청각장애지원)	<div style="background-color: #f8d7da; border: 1px solid #f5c6cb; border-radius: 5px; padding: 2px;">직무</div> 연구과제관리, 사업관리
4		아직 포기하긴 이르다! 비목별 사용용도와 사용기준 제대로 알려줌 (청각장애지원)	
5		연구개발비 부정사용? 철경철경 비목별 부당집행 썰 풀어줌 (청각장애지원)	

[청각장애지원] 우수 영어논문 작성법

온라인교육

이공계 장애 대학(원)생



- 학습목표**
 - 이공계 영어 논문의 구성 및 작성 과정 전반에 대한 이해와 다양한 사례를 통해 영어 논문 투고 방법을 습득한다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
 - 1시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	이공계 논문 관련 기본 정보	이공계 국제학술지 (SCIE)와 국내학술지 (KCI) 검색방법 (청각장애지원)	<div style="background-color: #f8d7da; border: 1px solid #f5c6cb; border-radius: 5px; padding: 2px;">직무</div> 연구성과창출
2		이공계 영어논문 관련 용어정리 (청각장애지원)	
3		연구자 고유식별번호 (ORCID) 번호와 오픈 액세스 (청각장애지원)	
4	이공계 영어 논문의 전체적 구성과 작성방법	논문의 전체적 형식과 제목 및 초록 작성방법 (청각장애지원)	<div style="background-color: #f8d7da; border: 1px solid #f5c6cb; border-radius: 5px; padding: 2px;">직무</div> 연구성과창출
5		서론, 연구방법, 결과, 논의 작성방법 (청각장애지원)	
6		결론과 참고문헌 작성방법(청각장애지원)	

차시	개요명	차시명	관련 역량
7	영어 논문의 문장, 그림, 저자표시 작성방법	이공계 영어논문 작성할 때 틀리기 쉬운 오류(청각장애지원)	<div style="background-color: #f8d7da; border: 1px solid #f5c6cb; border-radius: 5px; padding: 2px;">직무</div> 연구성과창출
8		영어 문장 구성을 위한 구글스칼라 사용법 (청각장애지원)	
9		영어논문의 그림 작성법 (청각장애지원)	
10	영어 논문 국제 저널 투고 방법	저자 자격 및 표시 (청각장애지원)	<div style="background-color: #f8d7da; border: 1px solid #f5c6cb; border-radius: 5px; padding: 2px;">직무</div> 연구성과창출
11		영어논문의 국제저널 투고 방법(청각장애지원)	
12		커버레터 (Cover Letter) 작성법과 논문 심사기준 (청각장애지원)	
13	영어논문의 Revision 방법(청각장애지원)		

[청각장애지원] 연구노트

온라인교육

이공계 장애 대학(원)생



- 학습목표**
- 연구개발혁신법 제정 및 시행으로 새롭게 시행되는 연구노트 지침에 대해 학습하고 연구노트의 중요성과 요건, 작성방법을 준수하며 연구노트를 작성할 수 있다.
- 교육대상**
- 국가연구개발사업에 참여하는 과학기술인력
- 이수시간**
- 1시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	연구 노트의 이해와 필요성	연구노트의 필요성 (청각장애지원)	연구사후관리
2		전자연구노트의 모든 것 (청각장애지원)	
3	연구노트 작성과 활용	연구노트 작성방법 (청각장애지원)	
4		연구노트 활용방법 (청각장애지원)	

[청각장애지원] R&D 기반 창의적 문제해결기법

온라인교육

이공계 장애 대학(원)생



- 학습목표**
- 문제의 다양한 접근 방식을 이해하고, 이를 통한 창의적 문제해결 역량을 강화한다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 연구직 및 연구관리직
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	창의적 문제 해결의 이해와 사고법	창의적인 문제에 관하여 (청각장애지원)	창의융합, 문제해결
2		다이아몬드 사고법 (청각장애지원)	
3	문제의 발견과 정의	문제의 발견 (청각장애지원)	
4		문제의 정의 (청각장애지원)	
5	아이디어 발상과 해결안 도출	해결안 만들기 (청각장애지원)	
6		아이디어 발상의 기술 (청각장애지원)	
7	실행과 자기만의 답 찾기	생각과 실행 사이 (청각장애지원)	
8		정답보다 자신의 답을 만들자(청각장애지원)	

[청각장애지원] 과학기술인 취업역량 과정

온라인교육

이공계 장애 대학(원)생



- 학습목표**
- 국가 R&D 리얼챌린지, 경력개발 자가 설계 과정(이공계 석·박사, 재직자, 고경력자) 등 이공계 취업 관련 집합 교육과 연계하여 진로설계 및 취업을 위한 전략과 노하우를 학습한다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 (예비)재직자
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	커리어 로드맵(청각장애지원)	리더십 자기관리
2	커리어 디자인(청각장애지원)	
3	일반기업 채용 트렌드(청각장애지원)	
4	공기업 채용 트렌드(청각장애지원)	
5	인적성검사와 직무기술서의 이해 (청각장애지원)	
6	입사서류 작성법(청각장애지원)	
7	석·박사 채용 지원(청각장애지원)	
8	기술소개서와 포트폴리오 작성법 (청각장애지원)	
9	면접전형(인성, 역량, 토론) (청각장애지원)	
10	공기업 면접전형(직무, 기술, 경험, 상황) (청각장애지원)	
11	공공기관 장애인 채용제도 소개 (청각장애지원)	

[청각장애지원] 대학(원)생을 위한 연구윤리(이공계)

온라인교육

이공계 장애 대학(원)생



- 학습목표**
- 연구윤리의 핵심 개념과 원칙을 이해하고, 책임 있는 연구 수행을 위해 꼭 알아야 할 지침, 법령, 준수사항 등에 대해 학습할 수 있다.
- 교육대상**
- 이공계 대학(원)생
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	관련 역량
1	연구윤리의 핵심 원칙과 개념 (청각장애지원)	핵심 Professional Ethics 직무 연구성과창출
2	연구부정행위를 이해하고 대처하기 (청각장애지원)	
3	출판윤리의 기본 개념과 중요성 (청각장애지원)	
4	부실학술지의 정의와 현실적 사례 (청각장애지원)	
5	이공계 연구에서 생명윤리의 가치 (청각장애지원)	

[청각장애지원] 원병목 교수의 논문 작성 매뉴얼

온라인교육

이공계 장애 대학(원)생



- 학습목표**
 - 논문작성의 단계별 작성 방법을 확인하고 논문의 투고와 심사에 대해 이해할 수 있다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

[시각장애지원] 직장 내 괴롭힘 예방교육

온라인교육

이공계 장애 대학(원)생



- 학습목표**
 - 다양한 사례를 통해 직장 내 괴롭힘의 유형을 파악하고 직장 내 괴롭힘 발생 시 피해구제 방법을 습득할 수 있다.
- 교육대상**
 - 공공기관 재직자 및 산·학·연 과학기술인
- 이수시간**
 - 1시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	논문 작성의 시작과 준비	시작_일주일 만에 논문 쓰기(청각장애지원)	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-right: 5px;">직무</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">연구성과창출</div> </div>
2		설계_연구 설계를 위한 연습장(청각장애지원)	
3		제목과 초록_ABC논문 작성법이란?(청각장애지원)	
4	논문의 구성 요소	서론_학술적 성취를 지정하는 네비게이션(청각장애지원)	
5		본문_그림은 글보다 강하다(청각장애지원)	
6		결론_하나의 논문, 하나의 결론(청각장애지원)	
7	논문 제출과 심사	투고와 심사_세상에 띄우는 편지(청각장애지원)	
8	논문작성 실전 Tip	논문 작성법 Q&A(청각장애지원)	

차시	개요명	관련 역량
1	지금 이 상황, 직장 내 괴롭힘 맞나요?(시각장애지원)	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-right: 5px;">핵심</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">Professional Ethics</div> </div>
2	인격 모독하는 상사, 참아야 할까요?(시각장애지원)	
3	부당한 업무 지시와 업무 배제도 참아야 할까요?(시각장애지원)	
4	직장 내 괴롭힘으로 우울증에 시달리고 있어요(시각장애지원)	
5	직장 내 괴롭힘, 더 이상 참지 마세요(시각장애지원)	

[청각장애지원] 직장 내 괴롭힘 예방교육

온라인교육

이공계 장애 대학(원)생



- 학습목표**
 - 다양한 사례를 통해 직장 내 괴롭힘의 유형을 파악하고 직장 내 괴롭힘 발생 시 피해구제 방법을 습득할 수 있다.
- 교육대상**
 - 공공기관 재직자 및 산·학·연 과학기술인
- 이수시간**
 - 1시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	관련 역량
1	지금 이 상황, 직장 내 괴롭힘 맞나요?(청각장애지원)	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-right: 5px;">핵심</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">Professional Ethics</div> </div>
2	인격 모독하는 상사, 참아야 할까요?(청각장애지원)	
3	부당한 업무 지시와 업무 배제도 참아야 할까요?(청각장애지원)	
4	직장 내 괴롭힘으로 우울증에 시달리고 있어요(청각장애지원)	
5	직장 내 괴롭힘, 더 이상 참지 마세요(청각장애지원)	

[장애대학생 직무교육과정] 성과관리

온라인교육

이공계 장애 대학(원)생



- 학습목표**
 - 성과관리에 있어, 양적성과와 질적성과의 중요성에 대해 이해할 수 있다.
- 교육대상**
 - 이공계 대학(원)생
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	성과관리 개요	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-right: 5px;">직무</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">업무분석</div> </div>
2	논문관리	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-right: 5px;">직무</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">성과관리</div> </div>
3	지식재산권 관리	
4	기술사업화	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-right: 5px;">직무</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">기술사업화</div> </div>

[장애대학생 직무교육과정] 연구관리

온라인교육

이공계 장애 대학(원)생



- 학습목표**
 - 연구비 사용 기준과 원칙의 주요 내용을 이해할 수 있다.
- 교육대상**
 - 이공계 대학(원)생
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

[장애대학생 직무교육과정] 기획 및 예산

온라인교육

이공계 장애 대학(원)생



- 학습목표**
 - 정부 출연(연) 연구원 예산 업무의 예산 확보 방법과 절차에 관해 설명하고 개선점을 이해할 수 있다.
- 교육대상**
 - 이공계 대학(원)생
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	국가 R&D 사업관리의 이해	국가 R&D 사업관리의 이해 1-연구개발사업 개요, 사전기획	직무 업무분석, 연구자원관리
2		국가 R&D 사업관리의 이해 2-신청 및 사전검토, 연구개발과제의 협약	직무 사업관리
3		국가 R&D 사업관리의 이해 3-연구개발비의 지급 및 관리, 연구개발과제 수행의 평가 및 보고, 연구개발성과의 귀속 및 활용, 기술료 징수·납부·사용	직무 사업관리, 성과관리
4	주요사업 관리와 연구윤리	주요사업 관리의 이해	
5		연구윤리와 연구노트, 연구보안	직무 연구사후관리

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	출연(연) 기획 업무	기획 1-업무흐름도, 조직 및 원규관리	직무 업무분석, 업무기획
2		기획 2-대관업무, 대내소통	
3	출연(연) 예산 관리	예산 1-업무흐름도, 예산 정의	
4		예산 2-정부출연연구원 예산	

[장애대학생 직무교육과정] 출연(연) 행정 및 연구지원직 개관

온라인교육

이공계 장애 대학(원)생



- 학습목표**
 - 공공기관, 공공연구기관, 과기계 출연연구 기관의 의미와 기능 및 역할의 차이점에 관해 이해할 수 있다.
- 교육대상**
 - 이공계 대학(원)생
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	공공기관 및 공공연구기관에 대한 이해	리더십 조직이해 직무 업무분석
2	과기계 출연(연)에 대한 이해	
3	과기계 출연(연) 행정 및 연구지원 직무에 대한 이해	
4	Q&A	

[장애대학생 직무교육과정] 구매 및 회계

온라인교육

이공계 장애 대학(원)생



- 학습목표**
 - 출연(연) 구매 업무에 있어 계약의 종류와 각 계약별 진행 시 유의사항에 관해 이해할 수 있다.
- 교육대상**
 - 이공계 대학(원)생
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	출연(연) 구매 및 자산관리	출연(연) 구매(계약)업무 및 장비 구매·관리	직무 자원관리
2		검사(인수) 및 대금 지급, 출연(연) 자산 관리	
3	출연(연) 회계 및 세무 업무	출연(연) 회계 업무	직무 업무분석
4		출연(연) 세무 업무	

[장애대학생 직무교육과정] 홍보 및 총무

온라인교육

이공계 장애 대학(원)생



- 학습목표**
 - 출연(연) 홍보업무와 총무업무를 수행하기 위한 역량에 관해 학습하고, 본인의 SWOT를 분석할 수 있다.
- 교육대상**
 - 이공계 대학(원)생
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	출연(연) 홍보업무	출연(연) 홍보업무	<div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 5px; text-align: center;"> 직무 업무분석, 문서작성 </div>
2	출연(연) 총무업무	출연(연) 총무업무 1	
3		출연(연) 총무업무 2	
4	문서관리 실무	문서작성 및 처리 실무	

[장애대학생 직무교육과정] 인사

온라인교육

이공계 장애 대학(원)생



- 학습목표**
 - 인사 업무 추진방법과 일정에 관해 절차에 따라 이해할 수 있다.
- 교육대상**
 - 이공계 대학(원)생
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	인사의 개요, 확보 관리, 근로시간 관리	<div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 5px; text-align: center;"> 직무 업무분석 </div>
2	휴가와 휴직	
3	보상관리	
4	평가, 승진·포상·징계, 노무 관리	

[장애대학생 직무교육과정] 전산 및 보안

온라인교육

이공계 장애 대학(원)생



- 학습목표**
 - 기관 소속원이 준수해야 하는 정보보안 관리 사항에 관해 이해할 수 있다.
- 교육대상**
 - 이공계 대학(원)생
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	전산망 및 시스템 관리	전산망 및 보안시스템 운영	<div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 5px; text-align: center;"> 직무 업무분석, 자원관리 </div>
2		정보서비스 시스템 관리	
3	정보보안 관리	정보보안 관리 업무	
4		정보보안 정책 관리 및 기관 소속원 준수 보안관리	

4. 정책입안/연구관리직 R&D 사업기획·관리 교육

구분	교육형태	과정명	p.	
정책입안자 교육	과기부	과기정통부 수습사무관 과정	113	
		과기정통부 승진사무관 과정	114	
		과기정통부 재직자 과정	115	
		우주항공청	우주항공청 재직자 과정	116
지역과학기술인 교육	인사혁신처	인사혁신처 신입관리자 과정	117	
	지자체	지자체 R&D 실무 이해 과정	118	
		연구개발지원단	연구개발지원단 R&D 기획 실무 과정	119
			연구개발지원단 R&D 정책·사업관리 과정	120
	테크노파크	전국 테크노파크 신입자 교육	121	
		전국 테크노파크 승급자 교육	122	
		전국 테크노파크 보직자 교육	123	
	공통	지역R&D 정책·제도 벤치마킹 해외연수	124	
		연구관리 전문기관 재직자 교육	기본교육	125
	전문교육		연구관리전문기관 전문교육	126

과기정통부 수습사무관 과정

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> R&D 정책과 R&D 전주기 프로세스를 이해하고, 정책 업무역량을 강화한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 추후 확정(1회 예정) / KIRD 오창청사
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 과기정통부 신규임용자(사무관급) 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 30명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 1박 2일 / 14시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 무료

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	과학기술과 혁신	<ul style="list-style-type: none"> 글로벌 기술패권 경쟁과 국가혁신 	직무 동향정보분석	2H
	국가 R&D의 이해	<ul style="list-style-type: none"> 정부 R&D 체계 및 구조 		2.5H
	국가 R&D 예산의 이해	<ul style="list-style-type: none"> 국가 R&D 예산체계 과기부 예산구조 및 프로세스 		2.5H
2일차	R&D 사업관리 전주기 이해	<ul style="list-style-type: none"> 과제관리의 이해 과제공고/접수/평가/협약/성과관리 	직무 사업관리	2.5H
	과기정통부 R&D 실무 이해	<ul style="list-style-type: none"> 부처 R&D 실무 개요 업무 프로세스와 노하우 	직무 연구자원관리	2H
	정책 및 자료분석방법	<ul style="list-style-type: none"> NTIS, 통계정보, 법령, 정책보고서 탐색과 활용방법 	직무 동향정보분석	2.5H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 수요조사(과기부 운영지원과) → 교육생 선정 및 명단 제출(과기부 운영지원과) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과 (KIRD)
----------------	--

과기정통부 승진사무관 과정

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> R&D 정책 및 R&D 전주기 이해를 바탕으로 R&D 사업관리 실무 능력을 강화한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 추후 확정(1회 예정) / KIRD 오창청사
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 과기정통부 승진자(사무관급) 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 30명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 1박 2일 / 14시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 무료

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	국가 R&D 정책	<ul style="list-style-type: none"> 국내·외 과학기술 환경과 동향 국가 R&D 정책과 주요 이슈 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 동향정보분석 	2H
	국가연구개발혁신법의 이해	<ul style="list-style-type: none"> 혁신법 개관 및 주요 개정사항 연구개발비 집행 및 주요 이슈 	<ul style="list-style-type: none"> 핵심 Professional Ethics 	2.5H
	R&D 사업과제 기획 및 주안점	<ul style="list-style-type: none"> R&D 사업기획 개요 주요 R&D 국책사업 기획사례 및 시사점 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 사업기획 	2.5H
2일차	R&D 사업관리	<ul style="list-style-type: none"> 목표, 성과, 자원 관리 지원 사업/과제별 관리 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 사업관리 	2.5H
	적극행정제도	<ul style="list-style-type: none"> 적극행정 제도의 이해 적극행정 우수사례 	<ul style="list-style-type: none"> 핵심 문제해결 	2H
	R&D 트렌드 분석법	<ul style="list-style-type: none"> 최신 연구동향 파악 방법 인터넷 전문정보원 활용법 	<ul style="list-style-type: none"> 핵심 DX 	2.5H

교육 신청방법 ▪ 수요조사(과기부 운영지원과) → 교육생 선정 및 명단 제출(과기부 운영지원과) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과 (KIRD)

과기정통부 재직자 과정

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 최신 R&D 정책과 이슈를 파악하고, 정책기획 능력을 강화한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 추후 확정(1회 예정) / KIRD 오창청사
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 과기정통부 재직자(주무관, 사무관급) 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 30명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 1박 2일 / 14시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 무료

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	국가 R&D 정책	<ul style="list-style-type: none"> 국내·외 과학기술 환경과 동향 국가 R&D 정책과 주요 이슈 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 동향정보분석 	2H
	과기부 특강	<ul style="list-style-type: none"> 공직자의 역할과 사명 	<ul style="list-style-type: none"> 핵심 Professional Ethics 	1H
	생성형 AI 활용과 실습	<ul style="list-style-type: none"> 생성형 AI 이해 보고서 작성, 보도자료 작성 실습 	<ul style="list-style-type: none"> 핵심 DX 	4H
2일차	R&D 전략 수립	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술 정책현황 및 동향 기술수요조사, 사업·과제발굴 전략 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 사업기획 	2.5H
	R&D 성과확산	<ul style="list-style-type: none"> 연구개발 성과관리 및 활용 기술사업화 프로세스 이해 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 성과관리 	2.5H
	글로벌 R&D 트렌드	<ul style="list-style-type: none"> 글로벌 R&D 동향 주요국의 R&D 트렌드 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 동향정보분석 핵심 글로벌 	2H

교육 신청방법 ▪ 수요조사(과기부 운영지원과) → 교육생 선정 및 명단 제출(과기부 운영지원과) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과 (KIRD)

우주항공청 재직자 과정

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국내·외 우주항공정책 및 기술동향을 이해한다. ▪ 정책수립 및 R&D 사업기획·관리 역량을 강화한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 추후 확정(1회 예정) / KIRD 오창청사
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 우주항공청 재직자(전직급) 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 30명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (숙박) 2박 3일 / 15시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 미정

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	국가 우주항공정책	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국내·외 우주항공정책 동향 ▪ 우주항공 관련 법, 윤리, 제도 동향 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 동향정보분석 	1.5H
	우주산업 동향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 우주산업의 기술동향 및 주요 이슈 ▪ 미래 우주산업의 전망 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 동향정보분석 	1.5H
	국가연구개발혁신법의 이해	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 혁신법 개관 및 주요 개정사항 ▪ 연구개발비 집행 및 주요 이슈 	<ul style="list-style-type: none"> 핵심 Professional Ethics 	2.5H
2일차	R&D 사업과제 기획 및 분야별 주안점	<ul style="list-style-type: none"> ▪ R&D 사업기획 개요 ▪ 우주항공 R&D 국책사업 기획사례 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 사업기획 	2.5H
	우주항공청 업무현황과 이슈	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 부처 업무현황 개요 ▪ 주요 이슈 및 논의 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 연구자원관리 	2H
	R&D 사업 선정 절차의 이해	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공동/협력 연구관리 ▪ 선정·협약·평가 제도 및 절차 이해 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 사업관리 	2.5H
3일차	생성형 AI 활용과 실습	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 생성형 AI 이해 ▪ 보고서 작성, 보도자료 작성 실습 	<ul style="list-style-type: none"> 핵심 DX 	2.5H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 수요조사(우주항공청 인사과) → 교육생 선정 및 명단 제출(우주항공청 인사과) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과(KIRD)
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 미정

인사혁신처 신입관리자 과정

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 과학기술 분야 맞춤형 교육을 통해 국가 R&D 정책 이해도 제고 및 정책 실무역량을 강화한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 추후 확정(2회 예정) / 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 신입관리자(5급) 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (1기) 100명, (2기) 200명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (숙박) 4박 5일 / 30시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 미정

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	국가 R&D 정책	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Global S&T 환경, S&T와 국가발전 ▪ 과학기술의 중요성과 과학기술정책 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 동향정보분석 	2H
	국가연구개발혁신법의 이해	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 혁신법 개관 및 주요 개정사항 ▪ 연구개발비 집행 및 주요 이슈 	<ul style="list-style-type: none"> 핵심 Professional Ethics 	2.5H
2일차	국가전략기술의 이해	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 기술패권 경쟁과 주요국의 혁신정책 ▪ 대한민국의 국가전략기술 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 동향정보분석 	2.5H
	두뇌 사고유형 진단과 소통 스킬	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 사고유형별 특징과 분석 ▪ 소통스킬 강화방안 	<ul style="list-style-type: none"> 핵심 협업 	2.5H
	국가 R&D 체계 이해	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 정부 R&D 체계 및 구조 ▪ 국가 R&D 법령 및 예산체계 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 동향정보분석 	2H
3일차	R&D 사업관리 전주기 이해	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 과제관리의 이해 ▪ 과제공고/접수/평가/협약/성과관리 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 사업관리 	2.5H
	슬기로운 갈등관리	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 갈등관리의 분석과 인식 ▪ 갈등관리 진단과 이해 	<ul style="list-style-type: none"> 핵심 문제해결 	2.5H
	지식재산권의 이해와 특허분석	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 지식재산의 중요성과 권리화 ▪ 선행기술조사와 특허분석 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 동향정보분석 	2H
4일차	미래신기술	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 생성형 AI, 양자물리학, 첨단바이오 등 	<ul style="list-style-type: none"> 핵심 창의융합 	2.5H
	성장 마인드셋과 멘탈케어	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 성공심리와 긍정마인드 ▪ 멘탈케어와 마음챙김 	<ul style="list-style-type: none"> 리더십 자기관리 	2H
	선배와의 대화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 각 부처 업무 소개 ▪ 조직 생활 및 업무 노하우 	-	4H
5일차	연구현장 시찰	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 출연(연) 임무 및 연구개발 현황 ▪ 연구현장 및 랩투어 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 동향정보분석 	3H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 교육생 선정 및 명단 제출(국가공무원인재개발원 신규자교육과) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과(KIRD)
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 미정

지자체 R&D 실무 이해 과정

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 부처별 R&D 정책 동향을 파악하고 국가 및 지역R&D 예산 체계를 이해한다. 지역R&D 신사업 발굴 프로세스를 학습하고, 사례 공유를 통해 지역별 적용점을 도출한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 추후 확정 / 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 광역지자체 R&D 분야 공무원 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 30명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 1박 2일 / 10시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 무료

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	부처별 R&D 정책 동향	<ul style="list-style-type: none"> 과기부 및 관련부처의 최신 (지역)R&D 정책 이해 - 국가 과학기술, 지역 산업기술·중소기업 정책 등 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 동향정보분석 	2.5H
	국가 및 지역R&D 예산 이해	<ul style="list-style-type: none"> 국가연구개발사업 현황 및 예산 정부 R&D 예산 편성 체계 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 연구자원관리 	2.5H
2일차	지역R&D 신사업 발굴 프로세스	<ul style="list-style-type: none"> 지역R&D 개념 및 추진 체계 중앙 및 지역주도 사업 기획 프로세스 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 사업기획 	2.5H
	지역R&D 사례 공유 및 토론	<ul style="list-style-type: none"> 지역 간 연계·협력 우수 사례 지역발전 정책을 위한 논의 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 동향정보분석 	2.5H

* 교육모듈 및 학습내용은 변동될 수 있음

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 「지자체 R&D 실무 이해 과정」 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
----------------	---

연구개발지원단 R&D 기획 실무 과정

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 지역문제 해결 기반 R&D 사업기획 프로세스를 파악한다. 사업계획서 작성 방법을 학습하고, 사업기획 전략 수립 방안을 도출한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 추후 확정(1회 예정) / 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 전국 연구개발지원단 업무 담당자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 35명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 1박 2일 / 10시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 미정

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	R&D 사업기획 전략 수립	<ul style="list-style-type: none"> 지역문제 해결 R&D 과제 기획 전략 수립 - 추진체계, 절차, 내용, 방법론 등 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 사업기획 	2.5H
	지역 사업기획 및 사업계획서 작성 노하우	<ul style="list-style-type: none"> 지역 현황 조사 데이터를 활용한 사업계획서 구성 우수 사업계획서 기반 작성방법 공유 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무기획 	2.5H
2일차	지역혁신 R&D 우수사례 공유	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술을 기반으로 지역문제를 해결하고 지역혁신에 기여한 사례 학습(2개 지역) 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 동향정보분석 	2.5H
	AI를 활용한 데이터 기반 기획 실무	<ul style="list-style-type: none"> 디지털 도구 활용 실습 및 직무 적용방안 모색 데이터를 통한 조사·분석 업무역량 강화 	<ul style="list-style-type: none"> 핵심 DX 직무 사업기획 	2.5H

* 교육모듈 및 학습내용은 변동될 수 있음

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 「연구개발지원단 R&D 기획 실무 과정」 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

연구개발지원단 R&D 정책·사업관리 과정

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 부처별 R&D 정책 동향을 파악하고 국가 및 지역R&D 예산 체계를 이해한다. 지역R&D 신사업 발굴 프로세스를 학습하고, 사례 공유를 통해 지역별 적용점을 도출한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 추후 확정 / 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 전국 연구개발지원단 업무 담당자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 35명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 1박 2일 / 10시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 미정

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	부처별 R&D 정책 동향	<ul style="list-style-type: none"> 과기부 및 관련부처의 최신 (지역)R&D 정책 이해 정부의 사업추진 로드맵 공유 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 동향정보분석 	2.5H
	국가 및 지역R&D 예산 이해	<ul style="list-style-type: none"> R&D 사업 예산 체계 이해 R&D 예산배분조정 심의 체계 및 신규 R&D 사업 심의과정 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 연구자원관리 	2.5H
2일차	지역R&D 신사업 발굴 프로세스	<ul style="list-style-type: none"> 지역R&D 개념 및 추진 체계 지역 주도 R&D 과제를 위한 기획 프로세스 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 사업기획 	2.5H
	지역R&D 사례 공유 및 토론	<ul style="list-style-type: none"> [사례공유] 지역별 우수사례 발표 [토론] 지역 R&D 활성화를 위한 패널-참가자 토의 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 동향정보분석 	2.5H

* 교육모듈 및 학습내용은 변동될 수 있음

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 『연구개발지원단 R&D 정책·사업 관리 과정』 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

전국 테크노파크 신임자 교육

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 테크노파크 신입직원으로서 직무능력 향상 및 필요역량을 습득한다. 참가자 네트워킹 및 커뮤니케이션을 통한 상호 학습기회를 제공한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 추후 확정 / 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 테크노파크 신규 입사자 (총 경력 3년 미만) 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 50명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 3박 4일 / 22.5시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 미정

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간	
1일차	마음의 벽을 허무는 첫걸음, 네트워킹	<ul style="list-style-type: none"> 참가자 간 소통 및 상호 교류 	<ul style="list-style-type: none"> 핵심 협업 	2.5H	
	다름의 이해를 통한 커뮤니케이션 Skill-up	<ul style="list-style-type: none"> 우리는 왜 모두 다르게 사고할까? 4MAT 진단을 활용한 다양성 이해 	<ul style="list-style-type: none"> 리더십 업무협력 	2.5H	
2일차	TP 핵심업무 이해	정책기획	<ul style="list-style-type: none"> 지역 관련 계획수립 및 성과분석 정책수요 조사·분석 노하우 	<ul style="list-style-type: none"> 리더십 조직이해 	2.5H
		기업지원	<ul style="list-style-type: none"> 연구개발 활성화, 중소기업 지원 시스템 운영 신규사업 발굴 및 기획 방법 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무분석 	2.5H
		사업관리	<ul style="list-style-type: none"> 지역기업 성장사업 운영 및 관리 정부과제 발굴 및 추진 방안 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무분석 	2.5H
3일차	팀워크 활동	<ul style="list-style-type: none"> 팀을 함께 만들어가는 조별 Activity 프로페셔널 팀의 특징 	<ul style="list-style-type: none"> 핵심 창의융합 	2.5H	
	업무 효율화 도구	<ul style="list-style-type: none"> 업무 생산성 향상 도구 소개 실무에서 바로 사용하는 문서 꿀팁 	<ul style="list-style-type: none"> 핵심 DX 	2H	
	공공기관 맞춤형 문서 작성법	<ul style="list-style-type: none"> 공문서 작성의 중요성 및 기본 원칙 기획보고서 작성 및 시각화 노하우 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 문서작성 	3H	
4일차	스스로 성장하는 신입 직원으로 거듭나기	<ul style="list-style-type: none"> 주도적인 직장생활을 위한 셀프 리더십 성과를 이끄는 동기부여 마인드셋 	<ul style="list-style-type: none"> 리더십 자기관리 	2.5H	

* 교육모듈 및 학습내용은 한국테크노파크진흥회와 협의에 따라 변동될 수 있음

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 『전국 테크노파크 신임자 교육』 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

전국 테크노파크 승급자 교육

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 조직에서 기대하는 승급자의 역할에 대해 이해한다. 기업지원 기관으로서 테크노파크 조직 이해에 기반한 협업, 성과창출 방안을 모색한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 추후 확정 / 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 테크노파크 승급자(선임 → 책임, 대리 → 과장 승급자) 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 30명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 1박 2일 / 10시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 미정

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	승급자 역할인식	<ul style="list-style-type: none"> 승급자 역할 및 요구역량 이해 - 테크노파크 조직의 목표 달성을 위해 갖춰야 할 역량 등 	리더십 목표관리	2H
	개인과 조직을 살리는 갈등관리	<ul style="list-style-type: none"> 갈등유형 진단 및 유형별 대처방안 조직 내 소통 촉진 및 협력 노하우 	핵심 협업	3H
2일차	AI를 활용한 성과창출	<ul style="list-style-type: none"> 디지털 전환 및 생성형 AI 동향 디지털 도구별 특징 및 활용 실습 	핵심 DX	2H
	효과적인 사업관리 및 성과확산 노하우	<ul style="list-style-type: none"> 사업기획 프로세스 이해 기술 기반 사업기획 사례 및 시사점 사업 성과창출 방안 공유 	직무 사업관리	3H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 『전국 테크노파크 승급자 교육』 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

전국 테크노파크 보직자 교육

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 조직에서 기대하는 팀장의 역할에 대해 이해한다. 팀장에게 요구되는 문제해결, 업무기획 역량과 더불어 조직을 이끌어가는 데 필요한 코칭 스킬을 향상한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 추후 확정 / 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 테크노파크 중간관리자(팀장급) 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 30명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 1박 2일 / 10시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 미정

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	조직 내 역할 및 책임 이해하기	<ul style="list-style-type: none"> 팀장 역할 이해와 고민 공유 지역혁신 주체로서 테크노파크 역할 인식 및 조직관리 방향 설정 	리더십 조직관리	2H
	문제해결 역량 향상	<ul style="list-style-type: none"> 조직 이슈 정의 및 원인 분석 대안 토론 및 해결방안 도출 	핵심 문제해결	3H
2일차	혁신 마인드 UP	<ul style="list-style-type: none"> 기술 트렌드, 미래 산업 발전이 불러올 변화 전망 조직 변화 리딩을 위한 마인드 전환 	직무 업무기획	2H
	조직을 성공으로 이끄는 소통 및 코칭 노하우	<ul style="list-style-type: none"> 조직 내 소통 촉진을 위한 기술 구성원들과 함께 성장하는 코칭 스킬 	리더십 코칭	3H

* 교육모듈 및 학습내용은 한국테크노파크진흥회와 협의에 따라 변동될 수 있음

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 『전국 테크노파크 보직자 교육』 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

지역R&D 정책·제도 벤치마킹 해외연수

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 국내·외 지역R&D 업무담당자 간 교류를 통해 정보를 습득한다. 실사례 중심 학습을 통해 지역R&D 정책 기획 및 실행 역량을 강화한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 일정 및 국가 추후 확정 / (국내) 사전교육 및 사후교육, (해외) 본 교육
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 지역R&D 유관기관 재직자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 15명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> 추후 확정 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 미정

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
사전 교육	-	<ul style="list-style-type: none"> 프로그램 및 벤치마킹 포인트 안내 지역R&D 과제 수행계획서 도출 		3H
본 교육	1일차	지역R&D 클러스터 형성	<ul style="list-style-type: none"> 핵심 글로벌, 직무 사업기획, 동향정보분석 	6H
	2일차	지역주도 R&D 성공사례		6H
	3일차	산·학·연·관 협력 체계		6H
	4일차	기술 사업화 성공사례		6H
	5일차	지역 혁신 네트워크		6H
	6일차	한국과의 기술협력 방안 모색		6H
사후 교육	-	<ul style="list-style-type: none"> 수행과제 결과 발표 업무 적용방안 모색 		3H

* 교육모듈 및 학습내용은 변동될 수 있음

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/)로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 「지역R&D 정책·제도 벤치마킹 해외연수」 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/)로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

연구관리전문기관 기본교육

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 국가 R&D 체계와 법령을 이해하고, R&D 기획, 평가, 관리 전반의 업무 절차에 대해 이해한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 추후 확정 / 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 연구관리전문기관 입직 2년 이내 신입 연구관리자, 보직자 등 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> (신입자) 60명, (보직자) 40명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (신입자) 3박 4일 / (보직자) 2박 3일 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> (신입자) 310,000원, (보직자) 225,000원

과정명	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
신입자	국가 R&D 체계·법령의 이해	<ul style="list-style-type: none"> 국가연구개발혁신법 및 R&D 관련 법령 이해 최근 R&D 정책 동향, 과학기술 기본계획 및 부처별 중장기 계획 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 동향정보분석 	3박 4일 / 23H
	연구관리 전주기 교육	<ul style="list-style-type: none"> R&D 사업/과제기획 절차, 과제평가 및 사업관리 절차 및 단계별 수행업무 이해 연구비 편성, 집행, 관리, 정산 기준 이해 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 사업관리, 연구자원관리 	
	업무 소양	<ul style="list-style-type: none"> 효율적인 단순업무 처리를 위한 AI 활용방법 갈등관리를 위한 원활한 소통법 	<ul style="list-style-type: none"> 핵심 DX, 협업 	
보직자	Drive : 모두를 하나로 모을 '비전'의 힘	<ul style="list-style-type: none"> 비저닝 리더십 : 구성원의 동기를 자극하여 목표를 달성하기 위한 리더십 비저닝 리더십을 위한 3가지 요건 	<ul style="list-style-type: none"> 리더십 비전제시공유 	2박 3일 / 15H
	Design : 최적의 조직을 위한 관리의 기술	<ul style="list-style-type: none"> 조직관리를 위한 리더의 역할의 중요성(3A) Alignment, Arrangement, Attainment 	<ul style="list-style-type: none"> 리더십 조직관리 	
	Distribute : 함께 성과를 이루는 권한위임	<ul style="list-style-type: none"> 권한위임 개념 및 중요성, 현황 권한위임 대상자 선정 및 업무 구분하기 효과적인 권한위임을 위한 단계적 방법론 	<ul style="list-style-type: none"> 리더십 권한위임 	
	과학기술혁신 트렌드 따라잡기	<ul style="list-style-type: none"> 2025년 기술 트렌드에 따른 혁신 방안 부처-전문기관 간 공감대 형성 및 의견교류 	<ul style="list-style-type: none"> 핵심 협업, 직무 동향정보분석 	

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 연구관리혁신협의회 회원기관, IRIS 적용대상 전문기관, 유관 사업단 등 대상기관 수요조사(KIRD) → 교육생 선정 및 명단 제출(기관별 교육담당자) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과(KIRD)
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 각 소속기관의 교육담당자가 일괄 납부

연구관리전문기관 전문교육

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> R&D 사업 및 과제 기획, 과제평가·관리, 성과관리에 대해 이해한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 추후 확정 / 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 연구관리전문기관 신규 혹은 업무경력 3년 이내 연구관리자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 30명 내외
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 2박 3일 / 15H 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 225,000원

과정명	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
R&D 기획	R&D 정책·사업 이해	<ul style="list-style-type: none"> 중장기계획 현황과 사례 국가연구개발사업 기획 논리구조 및 사업기획 완성도 확인 방안 사업기획 점검 요령 및 사례 	<div style="background-color: #f8d7da; padding: 2px; border-radius: 5px;">직무</div> 사업기획	2박 3일 / 15H
	과제기획 및 과제제안서 작성	<ul style="list-style-type: none"> 국가연구개발 과제의 기획 프로세스 R&D 과제계획서 작성 개요 기술개발 차별화 전략 도출 		
과제관리·평가	연구과제 관리	<ul style="list-style-type: none"> 과제수행 절차 및 방법 사업비 산정/집행/정산 관련 회계 기준 	<div style="background-color: #f8d7da; padding: 2px; border-radius: 5px;">직무</div> 사업관리	2박 3일 / 15H
	과제 평가	<ul style="list-style-type: none"> R&D 프로젝트 타당성 분석과 평가 프로젝트 수행 준비와 수행 관리, 중간 평가 프로젝트 완료 평가와 평가 관리 시스템 		
성과관리	성과 지표 이해	<ul style="list-style-type: none"> 사업분석 모형 : 논리모형의 이해 성과목표 설정, 성과지표 설정 	<div style="background-color: #f8d7da; padding: 2px; border-radius: 5px;">직무</div> 성과관리	2박 3일 / 15H
	성과수집 및 검증, 분석	<ul style="list-style-type: none"> 성과분야별 성과지표에 대한 이해 성과조사 방법, 항목, 성과검증 체계에 대한 이해 		

* '25년 하반기 중 연구관리전문기관 소속 담당자 대상 해외연수 운영 예정

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 연구관리혁신협의회 회원기관, IRIS 적용대상 전문기관, 유관 사업단 등 대상기관 수요조사(KIRD) → 교육생 선정 및 명단 제출(기관별 교육담당자) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과(KIRD)
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 각 소속기관의 교육담당자가 일괄 납부

5. R&D 전문 교육

구분	교육형태	과정명	p.
연구개발 역량교육	기획	R&D 이슈탐색	131
		연구동향 분석	132
		연구계획서 작성	133
		R&D 사업기획 보고서 작성	134
		국제공동 연구기획	135
	수행	생성형 AI 활용 연구데이터 분석	136
		R&D 프로젝트 관리	138
		영어논문 작성	139
		연구자를 위한 연구성과 홍보자료 작성스킬	140
		연구자를 위한 연구성과 발표스킬	141
		연구자를 위한 기술이전 길라잡이	142
연구행정 역량교육	집합	연구자를 위한 기술창업 길라잡이	143
		연구행정 이슈탐색	144
		과학기술외교 아카데미	145
		연구행정 선진화 해외연수	148
		연구행정 마스터	150
		R&D 전략계획서 작성	151
		예산기획	152
		기관평가 대응	153
		국제공동연구 지원	154
		R&D 매니지먼트	155
연구행정 역량교육	기획	글로벌 R&D협력 해외연수	156

구분	교육형태	과정명	p.
연구행정 역량교육	수행	감사전문가	158
		구매계약	159
		회계관리	160
		HR 전문가	161
		보도자료와 언론대응	162
	확산	홍보 콘텐츠 기획과 실행	163
		기술산업화 촉진 해외연수	164
		전략형 TLO	166
		범부처 통합연구지원시스템(IRIS) 사용자 교육	167
		공통교육	
연구개발 역량교육	집합	R&D 전주기	168
		R&D 기획	168
		R&D 기획을 위한 시장조사분석	169
		R&D 사업(과제) 계획서 작성	169
		연구주제 타당성 분석(논문, 특허, 시장분석)	170
		R&D 프로젝트 관리	170
		R&D 기반 창의적 문제해결기법	171
	온라인	알아두면 쓸데있는 융합연구 수행방법	171
		연구데이터분석 - R실습	172
		연구데이터분석 - 기초통계의 이해	172
		연구데이터분석 - 엑셀실습	173
		측정학 입문	173
		생성형 AI 활용 연구데이터 분석	174

구분	교육형태	과정명	p.
연구개발 역량교육	수행	GUM에 따른 측정불확도 평가	175
		Hybrid Comparison	175
		연구노트	176
		Laboratory Notebook	176
		원병목 교수의 논문 작성 매뉴얼	177
	온라인	학술논문작성법(이공계)	177
		우수 영어논문 작성법	178
		연구자를 위한 특허 분석 첫걸음	178
		연구자 지식재산권	179
		연구자를 위한 특허명세서 이해	179
확산	지식재산권의 새로운 물결	180	
	IP - R&D 전략수립 방법론	180	
	[범부처 IRIS] 평가위원 대상 평가기본 과정	181	
	국가연구개발사업 성과관리활용 실무	181	
	국가연구개발사업 성과목표 및 지표설정	182	
	국가연구개발사업 성과평가의 실제(실무)	182	
	국가연구개발사업 성과평가의 실제(입문)	183	
	R&D 성과확산	183	
	기술가치평가	184	
	기술마케팅의 이해	184	
바이오 분야 특화	과학기술인 미디어 소통역량 플립러닝 과정	185	
	병리책임자교육	186	

구분	교육형태	과정명	p.
연구개발 역량교육	바이오 분야 특화	유전독성시험에 대한 이해 : 체내소핵시험	186
		일반독성 시험책임자교육I	187
		글로벌 의약품 인·허가 제도(미국 및 유럽)	187
연구행정 역량교육	기획	[레전드 스킬] 당신 안의 숨은 기획력을 끌어내는 12가지 질문	188
		New! 빅데이터 시대, 기획과 분석	189
		일잘러의 경영노트-급변하는 거시환경 분석과 대응전략	190
		연구사업 관리	190
		감사관리	191
	수행	예산관리	191
		조직문화 개발	192
		[레전드 스킬] 데이터 시각화가 이렇게 쉽고_ Power BI	192
		[레전드 스킬] 현직 기자가 알려주는 보고서 잘 쓰는 법	193
		과학기술 정책의 이해 및 실무	193
공통교육	온라인	Understanding Korea's Science and Technology Policy and Processes	194
		[범부처 IRIS] 연구자정보시스템 사용법	194
		[범부처 IRIS] 연구자 대상 R&D 업무포털 사용법	195
		[범부처 IRIS] 전문기관 사업담당자 대상 과제지원시스템 사용법(PMS)	196
		범부처 연구비통합관리시스템(통합Ezbaro) 사용자 교육	197
		범부처 연구비통합관리시스템(통합Ezbaro) 사용자 교육-정산편	198

R&D 이슈탐색

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> R&D 동향, 환경변화 등 R&D 최신 이슈를 파악한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 4월 8일 / 실시간 원격 (2기) 11월 18일 / 실시간 원격
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 과학기술 분야 연구직 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 50명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 1일 / 3시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 무료

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1기	국가 첨단기술 정책	<ul style="list-style-type: none"> 정부의 첨단기술 육성 정책 소개 미국, 유럽, 중국 등 주요국 첨단기술 관련 정책 사례 	<ul style="list-style-type: none"> 핵심 글로벌 직무 연구정보분석 	3H
2기	주요국 첨단기술산업 투자 전략	<ul style="list-style-type: none"> 기술패권 심화에 따른 국내·외 산업육성 정책 산업육성을 위한 규제혁신 		3H

* 기수별 교육모듈(이슈) 및 내용은 정책 변화 및 대내외 상황에 따라 변경될 수 있음

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 「R&D 이슈탐색」 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

연구동향 분석

집합교육

학습목표	▪ 특허, 논문, 시장 분석 기법 학습을 통해 적정 연구주제 선정 및 연구기획 역량을 함양한다.	일정·장소	▪ 4월 24일 / KIRD 대전센터
교육대상	▪ 산·학·연 과학기술 분야 연구직	교육인원	▪ 15명
교육기간	▪ (비 숙박) 1일 / 7시간	교육비	▪ 50,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	논문정보분석	<ul style="list-style-type: none"> 연구동향 분석의 중요성 과학기술 분야 논문정보 검색 최근 연구논문 탐색과 동향 파악 	<div style="border: 1px solid orange; border-radius: 50%; padding: 2px;">직무</div> 연구기획, 연구정보분석	3H
	특허정보분석	<ul style="list-style-type: none"> 특허정보 개념 및 특징 기술 분야 특허 데이터베이스 소개 		2H
	산업정보분석	<ul style="list-style-type: none"> 국내·외 사업 트렌드 분석 분석방법 적용 방식 및 노하우 		2H

교육 신청방법	▪ 알파캠퍼스(https://alpa-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 「연구동향 분석」 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	▪ 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

연구계획서 작성

집합교육

학습목표	▪ 국가연구개발사업을 분석하고 연구계획서를 체계적으로 작성할 수 있다.	일정·장소	▪ 5월 21일~5월 22일 / KIRD 대전센터
교육대상	▪ 산·학·연 과학기술 분야 연구직	교육인원	▪ 15명
교육기간	▪ (비 숙박) 2일 / 12시간	교육비	▪ 200,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	국가연구개발사업 이해	<ul style="list-style-type: none"> 정부의 첨단기술 육성 정책 소개 미국, 유럽, 중국 등 주요국 첨단기술 관련 정책 사례 	<div style="border: 1px solid orange; border-radius: 50%; padding: 2px;">직무</div> 연구기획, 연구정보분석	2H
	사업공고문 분석	<ul style="list-style-type: none"> 신규과제 신청절차 및 선정과정 공고 내용 파악 및 착안점 도출 		2H
	연구계획서 작성	<ul style="list-style-type: none"> 연구계획서 구성요소 제목, 필요성 및 목적 작성요령 		2H
2일차	연구계획서 작성 실습(1)	<ul style="list-style-type: none"> 연구목표 및 내용 작성요령 성과활용계획 및 기대효과 작성요령 	<div style="border: 1px solid orange; border-radius: 50%; padding: 2px;">직무</div> 연구기획, 평가대응	2H
	연구계획서 작성 실습(2)	<ul style="list-style-type: none"> 조별 연구계획서 작성실습 연구계획서 검토요령 		2H
	연구계획서 발표	<ul style="list-style-type: none"> 조별 실습결과 발표 및 피드백 		2H

교육 신청방법	▪ 알파캠퍼스(https://alpa-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 「연구계획서 작성」 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	▪ 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

R&D 사업기획 보고서 작성

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 국가연구개발사업 구조를 이해한다. R&D 사업기획 보고서 작성을 위한 실무역량을 제고한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 9월 3일~9월 4일 / KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 과학기술 분야 연구직 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 15명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 2일 / 12시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 100,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	국가 R&D 사업 최신 동향	<ul style="list-style-type: none"> 최근 정부 R&D 사업 동향 (예타/비예타 변경사항 중심) 정부/전문기관 사업별 목적, 예산, 신청절차 등 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 연구정보분석 	2H
	R&D 사업기획 프레임워크	<ul style="list-style-type: none"> 기획 추진체계, 절차, 내용, 방법론 설계의 기본 틀 사업추진의 필요성 도출방법 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 연구기획, 연구과제관리 	4H
2일차	사업 기본 전략 설계 실무	<ul style="list-style-type: none"> 비전 및 목표 수립, 추진 기본방향 설정 중점 추진 분야 도출방법 및 사례 분석 수요조사, 우선순위 검토 통한 기술내용 구성방법 등 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 연구기획 	2H
	사업운영방안 작성 실무	<ul style="list-style-type: none"> 기술 상세내용 작성 및 구성사례 분석 사업규모, 추진체계, 기간, 성과 관리체계 수립 사업 중복성 검토, 위험요인 도출 및 대응전략 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 연구기획, 연구과제관리 	2H
	사업 타당성 분석 및 예산 심의 유의사항	<ul style="list-style-type: none"> 정책/기술적 타당성, 비용분석, 파급효과 분석 방법 및 유의사항 예산 요구절차, 일정, 설명자료 작성 사례 분석 등 		2H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpa-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 「R&D 사업기획 보고서 작성」 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpa-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대과과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

국제공동 연구기획

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 글로벌 R&D 관련 정부 정책과 트렌드를 이해한다. 주요국 국제공동 연구기획 위한 실무역량을 함양한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 추후 확정(1회 예정) / KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 과학기술 분야 연구직 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 20명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 2일 / 14시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 100,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	국제공동연구 최신동향	<ul style="list-style-type: none"> 국제공동연구 최신 트렌드 국제협력 관련 정부정책 및 지원사업 	<ul style="list-style-type: none"> 핵심 글로벌 연구정보분석 직무 연구정보분석 	3H
	국제협력 우수사례 분석	<ul style="list-style-type: none"> 국제공동연구 사례분석 및 성공요인 도출 (양자, 다자협력 등) 국제공동연구 위한 커뮤니케이션 	<ul style="list-style-type: none"> 핵심 글로벌 연구기획, 연구과제관리 직무 연구과제관리 	4H
2일차	국제공동연구 제안서 작성 실무(1)	<ul style="list-style-type: none"> 주요국 국제공동연구 제안서 작성 방법 (Horizon Europe, NSF 등) 다자간 협력 시 유의사항 	<ul style="list-style-type: none"> 핵심 글로벌 연구기획 직무 연구기획 	2H
	국제공동연구 제안서 작성 실무(2)	<ul style="list-style-type: none"> 협약 및 계약, 국제공동 연구개발비 관련 행정프로세스 및 유의사항 등 	<ul style="list-style-type: none"> 핵심 글로벌 사업관리 직무 사업관리 	2H
	국제공동연구 관련 법적 고려사항	<ul style="list-style-type: none"> 지식재산권 등 법적 규제와 준수사항, 사례분석 등 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 사업관리, 연구과제관리 	3H

* 특이사항 : 해외연수 프로그램(글로벌 R&D협력 해외연수) 연계 과정

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpa-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 「국제공동 연구기획」 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpa-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대과과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

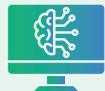
생성형 AI 활용 연구데이터 분석

집합교육

생성형 AI 활용 연구데이터 분석 키워드 세 가지



1. # 디지털 전환(DX)과 통계활용



2. # ChatGPT를 활용한 파이썬 기초 역량 강화



3. # 온·오프라인 중 원하는 참여방식 선택

생성형 AI 활용 연구데이터 분석이란?

- ChatGPT를 활용하여 '파이썬' 기반 통계분석 방법을 쉽고 빠르게 학습
- 전문가의 강의와 연구데이터 예제 활용 실습 교육(4주간 15시간 교육)
- 오프라인/실시간 온라인/이러닝 중 내가 원하는 참여방식을 자유롭게 선택
 - 오프라인(9월), 실시간 온라인(10월) 과정을 개별 운영하며, 대면교육에 참여가 어려운 경우 이러닝*으로 수강 가능
 - * 이러닝은 별도의 과제 수행과 전문가의 온라인 튜터링을 제공합니다.

교육목표

- 통계분석과 파이썬 프로그램의 기초 용어 및 사용법 이해
- 생성형 AI를 활용한 파이썬 기반의 각종 통계분석 코드 작성 기법 습득

교육대상

- 산·학·연 과학기술인(파이썬 및 데이터 분석 초보자)

교육내용

- 생성형 AI 및 파이썬 기초 사전학습
- 파이썬 코드 입력, 객체 핸들링, ChatGPT 데이터 핸들링, 통계의 기본개념
- ChatGPT 활용 기초 통계 분석 (상관분석, 정규분포와 검정, 이상치 처리, t-검정 및 카이제곱 검정, 통계량 산출)
- ChatGPT 활용 고급 통계 분석 (머신러닝 데이터 분할 및 정류화, 지도학습/비지도학습 모델 구현 및 평가)

신청방법

- 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '생성형 AI 활용 연구데이터 분석' 검색 → 교육과정명(집합교육) 클릭 → 차수 선택

교육비 납부방법

- 150,000원
 - * 교육비 납부방법 : 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용 카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택 1
 - * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

교육현장 사진



내가 원하는 장소와 시간에 나만의 방식으로 참여

박●● 연구원

오프라인, 실시간 온라인, 이러닝 중 원하는 학습방법을 스스로 선택할 수 있게 해주어 교육에 참여하기 편했습니다. 또, ChatGPT가 데이터 분석을 어디까지 도와줄 수 있는지 새롭게 알게 되었습니다.

교육생 인터뷰

ChatGPT와 함께라면 파이썬이 쉬워진다!

이●● 연구원

파이썬에 대해 들어보기만 하고 전혀 몰랐으나, 어떻게 하는지 배워보고 ChatGPT로 활용해보니 유익했습니다. 이번 교육을 계기로 업무에서도 파이썬을 활용하게 되었습니다.

전문가의 코칭과 실습으로 집중 학습

최●● 연구원

파이썬 초보자로서 전문가의 수업을 들어볼 수 있었다는 점과 이러닝의 경우, 교육을 잘 안 듣게 되는 경우가 많은데, 실습과제와 과제에 대한 피드백을 강사로부터 직접 받을 수 있어서 좋았습니다. 또 ChatGPT를 활용하여 앞으로 방대한 양의 데이터 분석을 할 수 있을 것으로 기대됩니다.

R&D 프로젝트 관리

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> R&D 프로젝트의 특징과 세부 절차를 이해한다. 실습을 통해 프로젝트 관리 실무 역량을 함양한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 6월 26일 (2기) 10월 22일 * 장소 : KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 과학기술 분야 연구직 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 15명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 1일 / 7시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 50,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	R&D 프로젝트 관리	<ul style="list-style-type: none"> 프로젝트 관리 주요 개념 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 연구과제관리 	2H
	R&D 프로젝트 관리 프로세스	<ul style="list-style-type: none"> 프로젝트 관리 주요 절차 범위·자원·시간·위험 관리 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 연구과제관리, 연구사후관리 	2H
	R&D 프로젝트 관리 모의 실습	<ul style="list-style-type: none"> 모의 R&D 과제 기반 실습 발표 및 피드백 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 연구과제관리, 연구성과창출 	3H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpa-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 「R&D 프로젝트 관리」 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpa-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

영어논문 작성

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 영어논문 게재를 위한 저널탐색 및 작성 방법을 습득한다. 논문심사 대응방법과 게재 전략을 이해한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 4월 2일~4월 3일 / KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 과학기술 분야 연구직 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 15명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 2일 / 12시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 100,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	논문 주제와 저널 탐색	<ul style="list-style-type: none"> 연구 및 논문주제 선정 투고저널 탐색과 확정 	<ul style="list-style-type: none"> 핵심 글로벌 연구성과창출 	2H
	데이터 분석 및 정리	<ul style="list-style-type: none"> 인공지능을 활용한 데이터 정리 효율적 논문작성을 위한 SW툴 활용 		4H
2일차	논문작성 방법	<ul style="list-style-type: none"> 논문작성 단계별 작성방법 인용원칙 및 연구윤리 		2H
	심사와 게재 전략	<ul style="list-style-type: none"> 심사자 관점의 논문평가 요소 논문심사 과정 및 단계별 심사방안 		4H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpa-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 「영어논문 작성」 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpa-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

연구자를 위한 연구성과 홍보자료 작성스킬

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 연구성과의 확산을 위한 글쓰기 활용 역량을 함양한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 6월 12일 / KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 과학기술 분야 연구직 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 15명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 1일 / 6시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 50,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	연구자의 연구성과 확산	<ul style="list-style-type: none"> 대국민 연구성과 홍보의 중요성 R&D 성과물 홍보 우수 사례 	<div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 50%; padding: 2px;">직무</div> 연구사후관리	2H
	과학기술 연구성과 홍보	<ul style="list-style-type: none"> 대중이 쉽게 이해하는 글쓰기 노하우 기고, 기사, 에세이 등 연구성과 홍보 사례 		2H
	연구성과 홍보자료 작성 실습	<ul style="list-style-type: none"> 강의내용 기반 홍보자료 작성 실습 전문가 검토 및 피드백 		2H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpa-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 『연구자를 위한 연구성과 홍보자료 작성스킬』 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpa-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

연구자를 위한 연구성과 발표스킬

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 연구성과의 효과적 전달을 위한 자료 작성 및 발표 요령을 이해한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 10월 26일 / KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 과학기술 분야 연구직 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 15명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 1일 / 7시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 50,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	과학기술 커뮤니케이션의 이해	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술 커뮤니케이션 의미와 필요성 과학기술의 대중화 전략 	<div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 50%; padding: 2px;">직무</div> 평가대응	2H
	연구성과 발표자료 구성 및 대응전략	<ul style="list-style-type: none"> 발표자료 구성 요령 및 주안점 연구성과 발표 우수사례 		2H
	모의발표 실습	<ul style="list-style-type: none"> 예시 자료 기반 발표 참여자/전문가 피드백 		3H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpa-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 『연구자를 위한 연구성과 발표스킬』 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpa-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

연구자를 위한 기술이전 길라잡이

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 기술이전 프로세스에서 연구자의 역할을 이해하고 지원조직과 협업할 수 있다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 5월 21일 (2기) 8월 21일 * 장소 : KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 과학기술 분야 연구직 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 20명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 1일 / 6시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 50,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	기술이전 역할분석	<ul style="list-style-type: none"> 기술이전 추진절차 및 이해관계자 단계별 연구자의 역할과 협력 	<div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 2px; display: inline-block;">직무</div> 기술사업화	1H
	기술이전 전략과 협상	<ul style="list-style-type: none"> 전략적 IP 확보 및 활용 기술이전 유형별 특징 연구자의 협상 범위 및 계약서 검토 		3H
	기술이전 리스크 관리	<ul style="list-style-type: none"> 비밀유지계약 물질제공계약 이해충돌방지, 연구보안 등 이슈 		2H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpa-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 「연구자를 위한 기술이전 길라잡이」 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

연구자를 위한 기술창업 길라잡이

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 기술창업 아이디어를 비즈니스 모델, 사업계획으로 발전시킬 수 있다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 6월 17일~6월 18일 / KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 과학기술 분야 연구직 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 15명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 2일 / 12시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 200,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	기술창업 환경 분석	<ul style="list-style-type: none"> 기술창업 형태 및 준비과정 창업지원제도 	<div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 2px; display: inline-block;">직무</div> 기술사업화	2H
	비즈니스 모델 개발	<ul style="list-style-type: none"> 가치제안 개념 및 접근방법 비즈니스 모델 구성요소 		2H
		<ul style="list-style-type: none"> 비즈니스 모델 캔버스 작성 실습 		2H
2일차	사업타당성 분석	<ul style="list-style-type: none"> 고객개발 프로세스 사업계획서 구성요소별 작성 실습 	<div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 2px; display: inline-block;">직무</div> 기술사업화	2H
	기술창업 이슈 파악	<ul style="list-style-type: none"> 기술창업 관련 제 규정 이해 기술창업 실무절차별 이슈 		2H
	기술창업 사례 탐구	<ul style="list-style-type: none"> 기술창업 주요 실패 요인 창업자 경험담 및 질의응답 		2H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpa-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 「연구자를 위한 기술창업 길라잡이」 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

연구행정 이슈탐색

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 연구행정 분야 관련 최신이슈 공유를 통해 트렌드를 파악하고 업무에 적용한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 3월 27일 / 실시간 원격 (2기) 6월 26일 / 실시간 원격 (3기) 9월 25일 / 실시간 원격 (4기) 12월 18일 / 실시간 원격
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 과학기술 분야 행정직 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 50명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 1일 / 2시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 무료

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1기	R&D Management	<ul style="list-style-type: none"> 연구행정 및 연구관리 선진화 방향 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무분석 	2H
2기	연구행정 및 관리 글로벌 동향	<ul style="list-style-type: none"> 국제 연구행정 컨퍼런스(Inorms) 디브리핑 및 유럽 연구행정 동향 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 동향정보분석 	2H
3기	국제공동연구 추진	<ul style="list-style-type: none"> Horizon EU 중심 국제공동연구 추진전략 및 사례 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무분석 	2H
4기	차년도 과학기술 관련 법령 개정 사항	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술혁신법 등 R&D 관련 법령 개정 내용 소개 및 적용방안 		2H

* 차수별 교육모듈(이슈) 및 내용은 정책 변화 및 대내외 상황에 따라 변경될 수 있음

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpa-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → [연구행정 이슈탐색] 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

과학기술외교 아카데미

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 글로벌 R&D 동향 및 이슈를 분석하고, 과학기술외교를 추진할 수 있다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 미정 / 실시간 원격교육 및 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 국제공동연구, 국제협력 등 산·학·연 과학기술외교 담당자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 60명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 1박 4일 / 21시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 무료

▪ (이론) 실시간 원격교육

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	과학기술외교 트렌드	<ul style="list-style-type: none"> 한국 과학기술외교 전략 및 방향 주요국 동향 및 협력 의제 	<ul style="list-style-type: none"> 핵심 글로벌 	2H
	핵심·신흥기술 협력	<ul style="list-style-type: none"> 기술확보, 표준화 관련 국제협력 과학기술 분야 주요 국제기구 현황 		2H
2일차	외국기관과의 약정	<ul style="list-style-type: none"> 국제적 합의 관련 제 규정 기관 간 약정 체결 유의사항 		2H
	국제공동연구	<ul style="list-style-type: none"> 국제계약서 체크리스트 등 국제공동연구 매뉴얼 		3H

▪ (실습·토론) 집합교육

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	국제협상 전략과 의사소통 기술	<ul style="list-style-type: none"> 국제매너 및 프로토콜 협상 및 의사소통 실습 	<ul style="list-style-type: none"> 핵심 글로벌 	4H
	과학기술외교 사례 분석	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술외교 성공사례 분석 및 토의 		2H
2일차	과학기술외교 기획 실습	<ul style="list-style-type: none"> PCP(Project Concept Paper) 작성 이론, 실습 및 발표 		4H
	과학기술외교 사례 분석	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술외교 성공사례 분석 및 토의 		2H

* 실시간 원격교육, 집합교육 개별 신청 불가

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpa-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → [과학기술외교 아카데미] 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
----------------	--

과학기술외교 아카데미

집합교육

과학기술외교 아카데미 키워드 세 가지



1. # 해외 우수연구기관 협력체계 구축



2. # 해외 동향 모니터링



3. # 해외 연구자 네트워킹

과학기술외교 아카데미란?

- 글로벌 기술패권시대 과학기술외교 실무, 전략, 현황에 대한 지식과 스킬 향상 지원
- 과학기술외교 비즈니스 매너, 시나리오 기반 제안서 작성 등 학습자 참여형 교육
- 산·학·연 과학기술외교 전문가의 경험과 노하우를 공유하고 실무자간 네트워킹을 쌓는 프로그램

교육목표

- 국내·외 과학기술외교·국제협력 주요 이슈 논의 및 관련 지식 습득을 통해 과학기술외교·국제협력 전문역량 함양

교과목

- 과학기술외교 개념 및 국제정세와 기정학 이해
- 신기술 분야 과학기술외교 동향 및 대응전략
- 과학기술외교 및 국제협력 성공사례
- 국제행사 및 협약 프로토콜
- 글로벌 의사소통 전략 및 협상 기술
- 과학기술외교 및 국제협력 기획서 작성 및 피드백

신청방법

- 과학기술인 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 「과학기술외교」 키워드 검색 → 신청

교육비 납부방법

- 교육비 100% 지원(무료)

교육현장 사진

2024년 과학기술외교 아카데미 실습



2024년 과학기술외교 아카데미 수료식



개념·이론부터 실무, 사례

김●● 행정원 / A출연(연)

국제협력 및 공동연구의 특성인 다양성을 고려하여 개념·이론적 강의뿐만 아니라, 실제 사례위주, 경험자, 실무자 위주의 강의를 효과적으로 구성되어 있어서 도움이 되었습니다.

교육생 인터뷰

풍부한 현지 경험담과 새로운 관점

강●● 연구원 / B대학교

현지(상대국가)에서 한국과 과학기술외교의 경험이 많은 연구자/연구행정가의 강의를 통해 협력 상대로서 바라본 한국의 과학기술외교에 대해 직접 들어볼 수 있는 기회였습니다.

앞으로 꼭 필요한 기본 소양까지 학습

이●● 과장 / C기업

과학과 외교가 융합한 교육 과정으로 매우 적절한 접근이며, 국제매너를 교육하는 과정은 접하기 어렵고 실제 국제 공동연구나 프로젝트를 할 때 필요한 기본 소양이라고 생각합니다. 앞으로 교육기회를 확대한다면 좋을 것 같습니다.

연구행정 선진화 해외연수

집합교육

연구행정 선진화 해외연수 키워드 세 가지



1. # R&D Management



2. # 연구행정 서비스 혁신



3. # 글로벌

연구행정 선진화 해외연수란? 연구행정인력의 전문성 제고 및 네트워크 구축을 촉진하기 위하여 글로벌 학술 및 교류 행사 참여, 우수사례 벤치마킹 등을 지원하는 해외연수

교육목표 과학기술 관련 법, 제도, 문화의 차이 등 글로벌 동향을 파악하고 이를 기반으로 연구행정 전문성 강화와 서비스 혁신 추진

주요내용

- INORMS(International Network of Research Management Societies) Congress 2025 참가
 - 주최 : EARMA(European Association of Research Managers and Administrators)
 - 일시 : 2025년 5월 6일~5월 8일
 - 장소 : 스페인 마드리드
 - 주제 : Building Better RMA Services, Responsible Use of AI in Research Management 등
- 현지 연구행정 선진기관(업) 벤치마킹, 연구혁신 생태계 조성 Case study 등 포함

신청방법 참여자 모집안내(공문) → 참가 신청서 제출 → 연수생 선발 통지 → 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 신청한 과정 확인

교육비 납부방법 결제방법 : 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1
* 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

교육현장 사진

2024년 King's College London



2024년 Science Policy Research Unit



연구자의 전략적 파트너로서 연구행정

2024년 참여자 최●● 선임행정원

연구행정 업무에 대한 깊이 있는 고민과 국제동향을 살펴볼 수 있었습니다. 일반 행정과 달리 연구행정은 R&D사업의 효율적 수행과 효과적 결과를 창출하기 위해 연구 전반의 프로세스를 읽어야 한다는 점을 배웠습니다. 유럽 선진기관들은 이미 이러한 흐름에 발맞춰 연구자의 전략적 파트너로서 역할을 수행하고 있다는 점을 깨달았습니다.

교육생 인터뷰

연구행정에 대한 접근성을 높이다

2024년 참여자 장●● 선임행정원

이번 해외연수를 통해 많은 시사점을 얻었는데, 그중에서도 어떻게 하면 우리의 연구를 더 쉽게 접근하여 설명할 수 있을지에 대한 고민이 깊게 이루어지고 있다는 점이 가장 인상 깊었습니다. 이를 기반으로 현재 수행 중인 직무기술서, 연수제안서, 포상추천서 작성 등의 다양한 직무에서의 개선방향을 고민해볼 수 있었습니다. 앞으로도 연구현장의 목소리를 외부에서 이해하기 쉽게 전달하고, 체계화하는 데 힘써야겠다고 작게나마 다짐도 하게 되었습니다.

연구행정 발전방향에 대한 고민의 기회

2024년 참여자 김●● 책임행정원

연구지원의 발전방향에 대해서 생각해볼 수 있는 좋은 기회였습니다. 우리나라에서는 연구에 소요되는 비용을 주로 지원하지만, 해외에서는 연구시간 확보를 위한 채용 지원, 연구 네트워크 확장을 위한 초빙, 세미나 개최 등 연구자에게 필요한 지원을 폭넓게 제공하고 있다는 사실이 흥미로웠습니다. 우리가 선진적인 부분도 분명히 있지만 한 명의 연구자를 성장시키기 위해서 생애주기에 맞춰서 적시에 필요한 지원을 제공하기 위한 고민은 앞으로도 계속되어야 한다고 생각합니다.

연구행정 마스터

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 국가 R&D 체계 이해를 바탕으로 연구행정 전반의 관리역량 강화하여 연구행정 분야 차세대 리더로 성장한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1차) 4월 2일 (2차) 4월 9일 (3차) 4월 16일 (4차) 4월 23일 * 장소 : KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 등 공공연구기관 행정직 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 20명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 4일 / 16시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 200,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	연구행정 혁신환경 조성 규정 및 절차	<ul style="list-style-type: none"> 정부 R&D 거버넌스 및 정책 R&D 예산 배분 절차 및 현황 행정-연구 커뮤니케이션 이해 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무분석 	2H
	선진국 행정체계 및 주요 이슈	<ul style="list-style-type: none"> 선진국 연구행정 현황 이해 주요국 연구행정 제도 이해 		2H
2일차	출연(연) 예산업무 이슈 및 고도화 방안	<ul style="list-style-type: none"> 정부예산 구조 및 편성절차 이해 출연(연) 예산 업무 전주기 프로세스 출연(연) 회계기준과 업무 프로세스 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무기획, 자원관리 	2H
	출연(연) HR정책현황 및 혁신전략	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술계 인재육성 정책 방향 출연(연) 인력운영 이슈 및 계획 		2H
3일차	연구사업 프로젝트 관리	<ul style="list-style-type: none"> 사업기획 체계 및 방법 연구데이터 공유 및 관리 프로젝트 평가 제도 및 방법 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무기획 	2H
	연구비 집행 관리	<ul style="list-style-type: none"> 기장비 구입, 연구비 집행 관리 이해충돌 예방 및 점검 연구재단 정산 및 NST 감사 주요사례 		<ul style="list-style-type: none"> 직무 자원관리
4일차	연구성과 관리	<ul style="list-style-type: none"> 논문발표, 특허출원(등록) 절차 및 유의사항 기술이전 및 사업화 전략 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무기획 	2H
	연구성과 홍보 및 과학 커뮤니케이션	<ul style="list-style-type: none"> 연구의 파급효과 분석 대국민 커뮤니케이션 활성화 		2H

* 특이사항 : 해외연수 프로그램(연구행정 선진화 해외연수) 연계 과정

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpa-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 「연구행정 마스터」 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpa-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대과과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

R&D 전략계획서 작성

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> R&D 사업의 특성을 고려하여 전략계획서 작성 능력을 함양한다. 국가 R&D 사업 성과평가 관련하여 최신 동향을 파악한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 5월 14일~5월 15일 / KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 정부부처, 연구관리전문기관 R&D 사업 성과평가 담당자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 15명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 2일 / 14시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 200,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	국가 R&D 사업 성과평가	<ul style="list-style-type: none"> 국가 R&D 사업 성과평가 체계 중간평가 주요내용 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 성과관리 	3H
	전략계획서 작성 방법	<ul style="list-style-type: none"> 성과목표 및 지표 설정 방법 전략계획서 점검 체계 전략계획서 설정 유의사항 		4H
2일차	전략계획서 작성 실습	<ul style="list-style-type: none"> 전략계획서 작성 실습 		3H
	전략계획서 발표 및 피드백	<ul style="list-style-type: none"> 전략계획서 초안 발표 및 피드백 전략계획서 작성 종합 정리 		4H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpa-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 「R&D 전략계획서 작성」 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpa-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대과과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

예산기획

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 예산의 배분·조정 과정을 이해하고 이해관계자를 논리적으로 설득할 수 있다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 8월 27일~8월 29일 / 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 등 공공연구기관 행정직 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 30명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 2박 3일 / 14시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 500,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	국가연구개발 투자 분석	<ul style="list-style-type: none"> 국가연구개발 투자방향 및 기준 대형 R&D사업 투자·관리 시스템 중기재정계획 작성 및 설명 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 자원관리 	2H
	정부출연금 요구	<ul style="list-style-type: none"> 요구자료 작성 및 설명 심의 단계별 대응 노하우 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무기획 	3H
2일차	신규정원 확보	<ul style="list-style-type: none"> 인력운영 및 재배치 계획 예산 연계 증원 요구 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무분석 	1H
	정부 검토 및 심의 대응	<ul style="list-style-type: none"> R&D 예산 배분·조정 과정 항목별 심의주제 및 검토기준 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무기획 	3H
	국회 검토 및 심의 대응	<ul style="list-style-type: none"> 국회 요구자료 및 검토 대응 예·결산 실무현안 및 이슈 토의 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 자원관리 	2H
3일차	실행예산 운용	<ul style="list-style-type: none"> 편성내역 및 집행지침 관리 집행을 제고 및 특이소요 대응 수지분석, 과부족 대비 		3H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpa-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 『예산기획』 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpa-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대과과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

기관평가 대응

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 기관 발전계획 및 중장기 연구목표·전략을 수립·관리하고 평가에 대응할 수 있다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 4월 16일 (2기) 10월 29일 * 장소 : KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 등 공공연구기관 기관평가 담당자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 20명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 1일 / 5시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 50,000원

■ (1기) 기관운영·연구사업평가

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	연구기관 평가제도 이해	<ul style="list-style-type: none"> 평가제도 및 지침 개편사항 평가 프로세스 및 일정 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무기획 	1H
	기관운영평가	<ul style="list-style-type: none"> 기관운영평가 '우수' 사례 이행점검 및 보고서 작성 전략 		1H
	연구사업평가	<ul style="list-style-type: none"> 연구사업평가 '우수' 사례 계획서 수립 및 영향력 분석 노하우 	1H	
	기관평가 대응전략	<ul style="list-style-type: none"> 계획서 작성 및 보완 전략 서점점검, 현장방문 등 대응 노하우 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무분석 	2H

■ (2기) 국가과학기술연구회 소관 출연기관 통합평가

- * 개편된 평가체계가 '26년 전면 도입 예정으로 교육내용은 추후 구성 예정
- * 기수별 교육내용이 상이함

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpa-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 『기관평가대응』 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpa-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대과과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

국제공동연구 지원

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 국제공동연구의 원활한 수행을 위해 단계별 행정업무를 지원할 수 있다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 6월 12일~6월 13일 (2기) 11월 13일~11월 14일 * 장소 : 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 과학기술 분야 행정직 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 30명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 1박 2일 / 10시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 300,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	국제공동연구 추진체계	<ul style="list-style-type: none"> 국제공동연구의 개념 및 추진유형 관련 지원제도 및 주요 국제기구 안내 유형별 성공요인 및 유의사항 	<ul style="list-style-type: none"> 핵심 글로벌 직무 업무분석 	2H
	국제공동연구 수행관리	<ul style="list-style-type: none"> 국제공동연구 매뉴얼 요약 협약의 체결, 변경, 해약 연구개발비 계상 및 사용기준 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무기획 	1H
	국제공동연구 지식재산권 관리	<ul style="list-style-type: none"> 수행 단계별 연구보안 관리 국제 IP 분쟁의 이해 대외 기술이전 사례분석 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 자원관리 	2H
2일차	국제공동연구 계약 및 리스크관리	<ul style="list-style-type: none"> 국제계약서 작성 및 검토요령 (대상·내용·유의사항 등) 주요 쟁점 및 리스크 관리 방안 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 문서작성 	3H
	국제공동연구 지원 Case study	<ul style="list-style-type: none"> Horizon EU, NSF Global Center 등 국제공동연구 수행관리 및 지원 사례 	<ul style="list-style-type: none"> 핵심 글로벌 직무 업무기획 	2H

* 특이사항 : 해외연수 프로그램(글로벌 R&D협력 해외연수) 연계 과정

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpa-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 『국제공동연구 지원』 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpa-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

R&D 매니지먼트

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 연구사업의 전주기 운영·관리 이슈를 파악하고 개선방향을 도출할 수 있다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 5월 15일~5월 16일 (2기) 9월 11일~9월 12일 * 장소 : 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 등 공공연구기관 행정직 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 20명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 1박 2일 / 10시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 300,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	국가연구개발 제도혁신	<ul style="list-style-type: none"> 국가연구개발 관련 법·제도 개선 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무기획 	1H
	연구사업 운영·관리	<ul style="list-style-type: none"> 기본, 수탁 등 연구사업 수행관리 연구수당, 참여율 관리 등 		2H
	연구윤리 확보	<ul style="list-style-type: none"> 연구개발비 사용실적 보고 및 정산 연구부정행위 예방 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무분석 	2H
2일차	국제공동연구 관리	<ul style="list-style-type: none"> 국제공동연구 협약 해외기관 연구개발비 관리 등 	<ul style="list-style-type: none"> 핵심 글로벌 직무 자원관리 	3H
	연구보안 관리	<ul style="list-style-type: none"> 연구진행 단계별 보안관리 기관 연구보안관리체계 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 자원관리 	2H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpa-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 『R&D 매니지먼트』 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpa-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

글로벌 R&D협력 해외연수

집합교육

글로벌 R&D협력 해외연수 키워드 세 가지



1. # 국제협력



2. # 국제교류



3. # 국제공동연구

글로벌 R&D협력 해외연수란?

- R&D 분야 국제협력 및 교류, 국제공동연구 활성화를 위한 전문성 제고 및 현지 네트워크 구축을 위해 관련 세미나 참여, 벤치마킹 등을 지원하는 해외연수

교육목표

- 해외연구기관 협약 방안, 국제공동연구 성과관리, 국제협력 전략 등을 이해하고 우수사례 탐색을 통한 글로벌 R&D 협력 활성화 추진

주요내용

- 글로벌 R&D협력 및 Horizon EU 관련 포럼 및 세미나 참가
 - 주최 : European Committee 등
 - 일시 : 2025년 9월(예정)
 - 장소 : 벨기에 등
 - 주제 : Global R&D Cooperation, R&D Agreement 등
- 국제공동연구 현지 전문가 및 명사 특강
 - 글로벌R&D전략거점센터(글로벌R&D헬프데스크) 방문 및 유럽공동연구 지원방안 소개
 - Horizon Europe 관계자, ERC PI, R&D Agency 특강 등
- R&D 분야 국제협력 및 네트워크 구축전략 벤치마킹
 - 한-EU 연구협력센터(KERC) 방문
 - EU회원국 대학, 국가 R&D연구소, 혁신 기업 벤치마킹 등
 - * 방문 장소, 일정, 주제는 대내의 상황에 따라 변경될 수 있음

신청방법

- 참여자 모집안내(공문) → 참가 신청서 제출 → 연수생 선발 통지 → 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 신청한 과정 확인

교육비 납부방법

- 결제방법 : 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1
 - * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

교육현장 사진



글로벌 R&D 공동연구의 시작점

2024년 참여자
김●● 선임행정원

막연하게 생각했던 글로벌 R&D협력을 구체화할 수 있는 해외연수였습니다. 특히 현지 관계자들과 만날 수 있는 강의와 토론 시간을 통해 글로벌 R&D과제 추진의 시작점이 된 것 같습니다. 그동안 쌓아온 R&D 국제협력 노하우를 공유해주신 관계자분들께 감사드립니다.

교육생 인터뷰

R&D협력 노하우 파악

2024년 참여자
장●● 팀장

과학기술의 글로벌화로 주요국과의 R&D협력이 중요한 시기입니다. 현지 전문가, 관계자들과의 만남과 특강, 벤치마킹을 통해 한국에서는 파악하기 힘든 노하우와 비법을 전수받았습니다. 특히 유럽 현지에서 한국 R&D에 대한 관심과 우수성을 인정한다는 점과 협업하고자 하는 의지가 강하다는 것을 확인하였습니다. 해외연수에서 습득한 내용을 토대로 기관 내부에서 2025년 계획을 수립하고 전 직원을 대상으로 발표하여 공유한 바 있습니다. 시의성과 전문성이 높은 교육과정으로 적극 추천합니다.

Horizon Europe 참여 노하우 이해

2024년 참여자
손●● 책임행정원

글로벌 R&D협력에 대한 관심이 높아지는 가운데 저희 기관에서도 내년도 사업 참여를 위한 국제협력을 준비 중이었습니다. 특히 2025년부터 준회원국 자격으로 참여하게 된 Horizon Europe에 대해 사업구조, 신청방법, 참여 노하우 등을 자세하게 알 수 있어 많은 도움이 되었습니다. 또한, 여러 기관에서 참여한 교육생과도 교류하여 국제협력 시 예상되는 애로사항에 대해 토의하고 해답을 얻을 수 있었던 점이 좋았습니다.

감사전문가

집합교육

학습목표	▪ 공공연구기관의 내부통제제도를 내실화하고 합리성을 제고할 수 있다.	일정·장소	▪ 5월 29일~5월 30일 / 외부교육장
교육대상	▪ 산·학·연 감사 담당자 및 협동감사인	교육인원	▪ 30명
교육기간	▪ (숙박) 1박 2일 / 10시간	교육비	▪ 300,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	감사 트렌드	▪ 최근 감사사례 및 감사문화 ▪ 감사인의 역할과 책임	직무 업무분석	2H
	자체감사 실무	▪ 자체감사 일반론 및 계획수립 ▪ 감사결과 처리 및 후속조치	직무 업무기획	3H
2일차	감사보고서 작성	▪ 결과보고서, 처분요구서 작성원칙 ▪ 보고서 검토, 조정 노하우	직무 통계활용, 문서작성	2H
	감사업무 효율화	▪ 생성형 AI 이해 ▪ 생성형 AI 감사 활용 방안 및 사례	핵심 DX 직무 문서작성	3H

교육 신청방법	▪ 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 「감사전문가」 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	▪ 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

구매계약

집합교육

학습목표	▪ 관련 법령·지침을 파악하고, 구매계약 검토 및 관리를 수행할 수 있다.	일정·장소	▪ 7월 10일~7월 11일 / 외부교육장
교육대상	▪ 출연(연) 등 공공연구기관 행정직	교육인원	▪ 30명
교육기간	▪ (숙박) 1박 2일 / 9시간	교육비	▪ 300,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	구매계약 프로세스	▪ 구매계약 절차 및 업무계획 ▪ 관계법령 및 제도와 유의사항	직무 업무분석	1H
	공공구매 추진	▪ 구매계획 수립, 목표 설정 ▪ 실적 집계 및 제출 등 이행관리	직무 업무기획	1H
	국가계약 검토	▪ 관련 소송 및 유권해석 ▪ 최근 감사 사례 및 이슈	직무 업무분석	3H
2일차	조달시스템 활용	▪ 차세대 나라장터시스템 ▪ 전자조달(요청/공고/평가/계약 등) ▪ 상품조달(쇼핑몰/벤처나라 등)	직무 업무기획	1.5H
	구매계약 사례탐구	▪ 법률 제·개정 등에 따른 환경 변화 대응 사례 (체크리스트 수정 등) ▪ 관련 현안 이슈 토의		2.5H

교육 신청방법	▪ 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 「구매계약」 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	▪ 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

회계관리

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 관련 제 규정 및 연계사항을 파악하고, 적시에 회계정보를 제공할 수 있다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (1기) 4월 23일~4월 24일 ▪ (2기) 12월 3일~12월 4일 ※ 장소 : KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 출연(연) 등 공공연구기관 행정직 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 30명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (비 숙박) 2일 / 12시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 100,000원

▪ (1기) 결산·자금

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	회계업무 프로세스	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 자금의 운용계획 및 보고 ▪ 회계결산 과정 및 예산결산과의 연계 ▪ 법인세 신고 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무분석 	2H
	회계처리 실무	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PBS와 연구기관 원가구조 ▪ 결산수정분개 ▪ 연구운영성과표 작성 		4H
2일차	회계처리 실무	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 순자산변동표 작성 ▪ 재무상태표 작성 ▪ 결산보고서 및 현안 분석 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무기획 	3H
	세무 실무	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 수익사업, 비수익사업 구분경리 ▪ 법인세 세무조정 ▪ 고유목적사업준비금 관리 		<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무분석

▪ (2기) 수입·지출

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	회계업무 프로세스	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 수입·지출·대체 처리, 내부통제 및 증빙관리 ▪ 연구비(법인)카드 관리 ▪ RCMS, Ezbaro 과제 관리 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무분석 	3H
	회계처리 실무	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 연구사업비 인정·정산 기준 ▪ 주요 거래의 회계처리 오류사례 		<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무기획
2일차	세무 실무	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 부가가치세, 원천세, 지방세 실무 ▪ 세법 개정, 최근 세무조사 사례 등 현안 분석 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무분석 	6H

* 기수별 교육 내용이 상이함

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 알파캠퍼스(https://alpa-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 「회계관리」 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpa-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

HR 전문가

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공 연구기관 최적화된 HR 실무역량 및 조직문화 혁신 전략을 수립할 수 있다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (1기) 7월 9일~7월 11일 / 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 출연(연) 등 공공연구기관 행정직 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 20명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (숙박) 2박 3일 / 16시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 500,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	공공기관 HR 트렌드 및 정부 인사정책 방향	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공조직 HR 혁신 필요성 ▪ 정부 인사정책 및 국가 노동시장 트렌드 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무분석 	2H
	2025년 노사·노무 개정 및 쟁점사항	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공기관 노무관리 주요 쟁점 (채용·복무·근로환경 등) 		<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무분석, 자원관리
2일차	HRD 및 에듀테크	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 최신 HRD 트렌드 ▪ 교육과정 설계, 개발 및 평가 ▪ 디지털 기반 교육 혁신 사례 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무분석 	3H
	전략적 인사·성과관리	<ul style="list-style-type: none"> ▪ People Analytics 기반 과학적 성과관리 방안 ▪ 긍정적 직원경험 제공 방법 		<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무기획, 자원관리
3일차	조직문화 진단 및 혁신방안 설계	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 조직문화 정의 및 구성요소 ▪ 조직문화 혁신 선진 사례 소개 ▪ 조직문화 진단 및 인터벤션 안내 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무기획 	4H
	출연(연) 및 공공기관 HR 혁신 Case study	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 출연(연) 및 공공기관 HR, 조직문화 분야 디지털 전환 및 직원경험 디자인 사례 발표 ▪ 출연(연) 및 공공기관 HR 혁신을 위한 토론 		2H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 알파캠퍼스(https://alpa-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 「HR 전문가」 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpa-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

보도자료와 언론대응

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 공공연구기관의 특성과 배포목적에 고려한 보도자료를 작성할 수 있다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 4월 10일 / KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 및 공공연구기관 행정직 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 20명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 1일 / 6시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 50,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	보도자료 기획과 언론 커뮤니케이션	<ul style="list-style-type: none"> 연구성과 보도자료 기획과 고려사항 우호 여론 확보를 위한 언론대응 요령 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무기획 	2H
	보도자료 작성과 실무	<ul style="list-style-type: none"> 보도자료 작성 원칙과 노하우 자료 작성 실습 및 전문가 피드백 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 문서작성 	4H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpa-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 『보도자료와 언론대응』 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpa-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

홍보 콘텐츠 기획과 실행

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 공공연구기관에 맞는 홍보 콘텐츠를 기획하고 개발할 수 있다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 9월 25일 / KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 및 공공연구기관 홍보 담당자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 20명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 1일 / 8시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 50,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	브랜드 커뮤니케이션	<ul style="list-style-type: none"> 기관 브랜드 구축 및 관리 전략 스토리텔링 기반 기관 홍보 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무기획 	2H
	콘텐츠 기획과 실행	<ul style="list-style-type: none"> 공공기관 콘텐츠 현황진단 성공하는 콘텐츠 기획의 요건 홍보채널 관리 전략 		3H
	콘텐츠 개발 실습	<ul style="list-style-type: none"> 콘텐츠 개발 트렌드와 성공비결 콘텐츠 유형별 개발·제작 전략 콘텐츠 제작 실습 및 피드백 업무 유형별 촬영 기법 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무분석 	3H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpa-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 『홍보 콘텐츠 기획과 실행』 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpa-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

기술산업화 촉진 해외연수

집합교육

기술산업화 촉진 해외연수 키워드 세 가지



1.
기술산업화



2.
기술이전·사업화 지원



3.
글로벌

기술산업화 촉진 해외연수란?

- 기존 산업을 혁신하고, 새로운 산업을 창출하기 위해 기술 기획부터 이전, 창업 이후 기업의 성장과 안착 등 전주기 지원역량을 강화하는 해외연수

교육목표

- 기술이전·사업화를 종합적으로 지원하기 위해 협업 네트워크 구축과 내·외부 자원의 유연한 활용

주요내용

- AUTM 2025 Annual Meeting 참가
 - 주최 : 美 Association of University Technology Managers (AUTM)
 - 일시 : 2025년 3월 2일~3월 5일
 - 장소 : 미국 워싱턴 D.C.
 - 주제 : From Seed to Sale : Navigating Plant Licensing and IP Protection, Unlocking Licenses : Marketing Strategies for Successful Lead Generation 등

신청방법

- 참여자 모집안내(공문) → 참가 신청서 제출 → 연수생 선발 통지 → 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 신청한 과정 확인

교육비 납부방법

- 결제방법 : 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1
 - * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

교육현장 사진



글로벌 기술이전의 현장을 직접 만나다

2025년 코디네이터
서●● 교수

본 해외연수 과정은 Global R&D와 전략기술의 사업화를 중점으로 한 정책 변화의 방향을 모색하기 위해 설계된 기술사업화 전문가 연수 프로그램입니다. 참가자는 AUTM 연차대회를 통해 최신 기술이전 동향을 파악하고, NASA, Johns Hopkins 등 세계적 기관의 기술사업화 성공 사례를 직접 경험하며 통찰을 얻을 수 있습니다. 공공 부문은 물론 기업의 글로벌 사업화 경쟁력을 강화하려는 분들께 추천합니다.

기술사업화 자산을 만드는 특별한 해외연수 기대

2024년 국내 TLO 교육 참여자
이●● 선임행정원

이번 해외연수는 기술이전과 사업화의 전주기 지원 역량을 강화할 수 있는 매우 뜻깊은 기회가 될 것 같습니다. 특히 기술 기획부터 이전, 창업 이후 기업의 성장까지 전반적인 과정을 배울 수 있다는 점이 가장 기대됩니다. 이번 연수를 통해 선진국의 성공적인 기술사업화 사례들을 직접 보고 배우고, 해외 우수 기관들과의 네트워크를 구축하고, 그들의 자원 활용 방식을 배울 수 있다는 점도 큰 장점이라고 생각합니다. 이런 경험들은 제가 향후 기술이전과 사업화 분야에서 일할 때 소중한 자산이 될 것이라고 생각합니다.

세계적 연구기관에서 배운 성공적인 기술이전의 비밀

2019년 TLO 해외연수 참여자
김●● 책임행정원

지난 해외연수 과정은 미국의 선진 연구기관들의 기술이전 현장을 직접 경험할 수 있는 귀중한 기회였습니다. 특히 솔크연구소와 로렌스 리버모어 연구소 등 다양한 성격의 기관들을 방문하며, 연구자 중심의 자율적인 연구 환경과 수요기반형 기술이전 문화가 어떻게 성공적인 혁신생태계를 만들어내는지 깊이 이해할 수 있었습니다. 또한, 연구자와 기술이전 담당자 간의 지속적인 커뮤니케이션, 지역사회와의 긴밀한 협력, 그리고 실효성 있는 기업가정신 교육 프로그램 등은 우리 연구기관들이 적극적으로 벤치마킹해야 할 요소들을 발굴할 수 있어 도움이 되었습니다.

전략형 TLO

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 기술이전·사업화 전주기 지원을 주도할 수 있다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 9월 24일~9월 26일 / 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 기술이전·사업화 담당자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 30명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 2박 3일 / 16시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 500,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	기술이전 업무기획	<ul style="list-style-type: none"> 기술이전·사업화 정책동향 출연(연) 기술이전 최근 사례 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무분석 	2H
	지식재산권 관리	<ul style="list-style-type: none"> 유망기술 발굴 및 고도화 기술가치평가 실무 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 자원관리 	2H
	기술마케팅	<ul style="list-style-type: none"> 기술이전 제안서 작성 기술이전 상담 및 설명 노하우 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무기획 	2H
2일차	기술이전 계약과 협상	<ul style="list-style-type: none"> 기술이전 유형별 계약 쟁점 계약서 작성 실무 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무분석 	3H
	기술이전 사후관리	<ul style="list-style-type: none"> 기술이전 사후 모니터링 경상기술료 관리 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 자원관리 	2H
	기술창업 기획 및 촉진	<ul style="list-style-type: none"> 초기 투자 및 스케일업 지원 기술사업화 협력 네트워크 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무기획 	2H
3일차	글로벌 기술사업화	<ul style="list-style-type: none"> 글로벌 기술이전·사업화 환경 해외 기술이전 성공사례 분석 		3H

교육 신청방법 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → [전략형 TLO] 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭

교육비 납부방법 결제방법 : 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 학습 → 결제대과과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

범부처 통합연구지원시스템(IRIS) 사용자 교육

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 국가 R&D 수행인력 대상 IRIS 단계별 주요 기능에 대해 소개할 수 있다. 시스템 개선사항 수렴을 위해 연구 현장 개선사항 취합 및 문의사항에 대응할 수 있다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (집합) 외부교육장 / (실시간 온라인) KIRD 오창청사 K-Live 스튜디오
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> R&D 업무포털 사용 연구자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> (집합) 40명 / (실시간 온라인) 250명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 1일 / 2시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 무료

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	IRIS 소개	<ul style="list-style-type: none"> IRIS 개요 사업 추진경과 및 개선사항 안내 관련 법령 소개 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 연구과제관리 	2H
	연구자정보시스템 (NRI)	<ul style="list-style-type: none"> 회원가입 연구자 전환 평가위원 등록 		
	연구자용 시스템 (R&D 업무포털) 사전 파트	<ul style="list-style-type: none"> 사업기획 사업 공고 및 과제 접수 협약 신청 및 변경 		
	연구자용 시스템 (R&D 업무포털) 평가 파트	<ul style="list-style-type: none"> 평가위원회 평가위원 보고서 		
	연구자용 시스템 (R&D 업무포털) 사후 파트	<ul style="list-style-type: none"> 연구시설장비 성과 제재처분평가단 심의 정산 기술료 성과활용 납부 		
	Q&A	<ul style="list-style-type: none"> 메뉴 구성 및 시스템 관련 질의응답 		

* 협의에 따라 교육시간, 인원, 내용 등이 조정될 수 있음

교육 신청방법 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → [범부처 통합연구지원시스템(IRIS) 사용자 교육] 검색 → 교육 과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭

R&D 전주기

온라인교육

R&D 기획

온라인교육

R&D 기획



- 학습목표**
 - 국가연구개발사업 사례를 중심으로 R&D 전주기 개념과 전반적 프로세스를 학습한다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 재직자
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

R&D 기획



- 학습목표**
 - 연구개발 전주기 중 R&D 기획 단계에서 연구자의 역할을 이해하고 실제 연구현장에서 활용한다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 연구직 및 연구관리직
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	R&D 전주기 개념과 국가정책 이해	R&D 전주기 관점에서 정책, 사업, 과제 체계의 이해	<div style="text-align: center;"> 직무 연구정보분석 </div>
2		국가 과학기술정책과 중장기계획	
3		국가연구개발사업과 예산	
4	R&D 기획	R&D 기획을 위한 기술로드맵 작성 방법 파악	<div style="text-align: center;"> 직무 연구기획 </div>
5		과제기획과 사업계획서	
6	R&D 관리와 성과확산	프로젝트 관리	<div style="text-align: center;"> 직무 연구과제관리 </div>
7		성과분석 및 평가	
8		기술사업화	
9	정리 하기	정부 R&D 전주기 한눈에 알아보기	<div style="text-align: center;"> 직무 연구정보분석 </div>

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	R&D 기획의 이해	R&D 기획 개요	<div style="text-align: center;"> 직무 연구기획, 연구정보분석 </div>
2	R&D 기획 방법론	R&D 기획 방법론 1 (R&D 구조 이해)	
3		R&D 기획 방법론 2 (미래기술예측)	
4		R&D 기획 방법론 3 (기술 로드맵)	
5	R&D 기획 방법론 4 (특허동향조사)		
6	R&D 기획 방법론 5 (경제적 타당성 분석)	<div style="text-align: center;"> 직무 사업기획, 연구정보분석 </div>	
7	기획 보고서 작성	기획 보고서 작성	

R&D 기획을 위한 시장조사분석

온라인교육

R&D 사업(과제) 계획서 작성

온라인교육

R&D 기획



- 학습목표**
 - R&D 기획을 위해 필요한 시장분석 프로세스와 상황별 사례들을 학습한다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 연구직 및 연구관리직
- 이수시간**
 - 3시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

R&D 기획



- 학습목표**
 - 국가 R&D 사업/과제 공모 방식을 이해하고 양식에 맞는 사업 계획서 작성방법을 습득한다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	시장성 분석의 기초	시장성 분석 개론	<div style="text-align: center;"> 직무 연구정보분석, 동향정보분석 </div>
2		시장조사	
3		시장 환경 분석	
4		시장 경쟁 분석	
5		시장 수요 예측	
6	시장분석 사례	목표시장이 명료한 경우의 시장분석 사례	
7		시장 정보가 불충분한 경우의 시장분석 사례 1 - 부분시장 추정	
8		시장 정보가 불충분한 경우의 시장분석 사례 2 - 유사시장 분석	
9		내수시장이 형성되지 않은 경우의 시장분석 사례	
10		기술제품 시장이 형성되지 않은 경우의 시장분석 사례	

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	국가연구 개발사업의 이해와 계획서 작성	국가연구개발사업의 이해	<div style="text-align: center;"> 직무 연구기획 </div>
2		국가연구개발 계획서의 구성 및 작성 개요	
3	연구개발 목표와 실행전략	연구개발의 필요성, 목표, 성과지표의 작성	
4		연구개발과제의 추진전략과 활용방안 작성	
5	인력 및 예산 계획과 평가	참여인력 및 연구비 작성	
6		계획서 제출과 평가	

연구주제 타당성 분석 (논문, 특허, 시장분석)

온라인교육

R&D 기획



- 학습목표**
 - R&D 특성의 이해 및 사전기획의 필요성을 인식하고 연구현장에서의 연구주제 선정 역량 강화를 위한 분석 방법론을 습득한다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 연구직 및 연구관리직
- 이수시간**
 - 1시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	연구개발 환경과 분석 방법론 이해	연구개발 환경에 대한 이해	직무 연구정보분석, 사업기획
2	분석 방법론 이해	과학기술정보 분석방법론	
3	분석 방법론의 세부 내용	특허 분석방법론	
4		논문 분석방법론	
5		시장 분석방법론	
6	기술탐색과 연구주제 타당성 분석	유망기술 및 공백기술 탐색	직무 연구정보분석, 사업기획
7	연구주제 타당성 분석 사례		

R&D 프로젝트 관리

온라인교육

연구수행



- 학습목표**
 - 국가가 참여하는 R&D 프로젝트의 특수성과 연구 수행 단계에서 필요한 프로젝트 관리역량 등을 학습한다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 연구직 및 연구관리직
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	연구개발 프로젝트의 시작과 계획	연구개발 프로젝트 관리의 처음 : 목적과 목표 수립	핵심 성과창출 직무 연구기획
2	일정, 예산, 의사소통 관리	연구개발 프로젝트 관리의 기본 : WBS 만들기	직무 연구과제관리
3		일정/예산 계획 수립하고 관리하기	
4		연구개발 시너지 극대화 : 의사소통 관리하기	
5	이해 관계자와 리스크 관리	프로젝트에 성공과 실패에 영향을 주는 사람들 : 이해관계자 관리하기	직무 연구과제관리
6	연구개발 프로젝트의 커다란 특징 : 리스크 관리		
7	프로젝트의 변경과 종료	프로젝트의 난관 : 변경사항이 발생하면?	핵심 성과창출 직무 연구과제관리
8		새로운 시작을 위한 : 프로젝트 종료	직무 연구과제관리

R&D 기반 창의적 문제해결기법

온라인교육

연구수행



- 학습목표**
 - 문제의 다양한 접근 방식을 이해하고, 이를 통한 창의적 문제해결 역량을 강화한다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 연구직 및 연구관리직
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	창의적 문제해결의 개념과 사고법	창의적 문제해결에 관하여	핵심 창의융합, 문제해결
2		다이아몬드 사고법	
3	문제의 발견과 정의	문제의 발견	
4		문제의 정의	
5	해결안과 아이디어 발상	해결안 만들기	
6		아이디어 발상의 기술	
7	실행과 자기만의 답 찾기	생각과 실행 사이	
8		정답보다 자신의 답을 만들자	

알아두면 쓸데있는 융합연구 수행방법

온라인교육

연구수행



- 학습목표**
 - 융합연구의 필요성과 중요성을 깨닫고, 융합연구를 수행하기 위한 협업에서의 업무 수행 방법에 대해 학습한다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	융합의 이해와 필요성	융합에 대한 오해 풀기	핵심 창의융합
2		융합이 필요한 이유	
3	융합 연구의 준비와 실행	융합 연구 준비하기	핵심 협업
4		함께 융합연구 수행하기	
5		타협하지 말고 융합해라!	

연구데이터분석 - R실습

온라인교육

연구수행



- 학습목표**
 - R프로그램에 대한 개념 이해와 프로그램 활용을 통한 각종 분석 방법을 습득한다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 재직자
- 이수시간**
 - 3시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	R과 통계 분석의 기초	R 들어가기	핵심 DX 직무 연구과제관리
2		기초 통계실습	
3		상관분석	
4	데이터 분석 기법 : t-검정	일표본 t-검정	직무 통계활용, 연구과제관리
5		대응표본 t-검정	
6		독립 이표본 t-검정	
7	고급 통계 분석	일원배치 분산분석	
8		선형 회귀분석	
9		로지스틱 회귀분석	
10	고급 데이터 분석과 머신러닝	군집분석	
11		머신러닝 모델평가	

연구데이터분석 - 기초통계의 이해

온라인교육

연구수행



- 학습목표**
 - 통계 분석의 기본이 되는 기초통계의 개념과 각종 분석법에 대해 학습한다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 재직자
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	기초 통계와 확률	기초통계	직무 통계활용, 연구과제관리
2		확률변수와 분포	
3	표본과 추론	표본분포와 t분포	
4		모평균에 대한 추론	
5	다양한 통계 기법	비모수 검정	
6		범주형 자료 분석	
7		분산분석	
8	통계분석	상관분석	
9		회귀분석	

연구데이터분석 - 엑셀실습

온라인교육

연구수행



- 학습목표**
 - 엑셀 프로그램에 대한 개념 이해와 프로그램을 활용한 각종 분석 방법을 습득한다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 재직자
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	데이터와 기초 통계 분석	데이터 형식과 셀 서식의 이해	직무 통계활용, 연구과제관리
2		t 검정 실습하기	
3	정규성 검정하기		
4	통계검정과 가정 확인	비모수 통계 분석의 실제 적용	
5		등분산 검정의 이해	

측정학 입문

온라인교육

연구수행



- 학습목표**
 - 측정학의 개념을 이해하고, 국가표준제도를 확립하는 이유를 이해할 수 있다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
 - 1시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	측정이란?	직무 연구과제관리
2	측정불확도	
3	측정에서의 소급성	
4	측정과 국가표준	

생성형 AI 활용 연구데이터 분석

온라인교육

연구수행

학습목표

- 통계분석과 파이썬 프로그램의 기본 사용법을 이해하고, ChatGPT를 활용한 파이썬 기반 통계분석 기법을 습득한다.

교육대상 ▪ 과학기술 분야 재직자
이수시간 ▪ 8시간
수료기준 ▪ 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량		
1	생성형 AI 및 파이썬 기초	생성형 AI의 이해	직무 통계활용, 연구과제관리		
2		생성형 AI의 입출력 유형			
3		생성형 AI 프롬프트 엔지니어링			
4		파이썬의 이해			
5		생성형 AI 응용 데이터 핸들링			
6	파이썬 기본 활용법 및 기초통계 이해	분석 환경 세팅		직무 통계활용, 연구과제관리	
7		파이썬 기초			
8	파이썬 기본 활용법 및 기초통계 이해	Pandas			핵심 DX 직무 통계활용
9		생성형 AI 응용 데이터 핸들링(1)			
10		생성형 AI 응용 데이터 핸들링(2)			
11		통계의 기초			

차시	개요명	차시명	관련 역량		
12	생성형 AI 활용 기초 통계 분석	상관분석	직무 통계활용, 연구과제관리		
13		정규분포와 정규성 검정			
14		이상치 처리			
15		t-검정			
16		카이제곱 검정			
17	생성형 AI 활용 고급 통계 분석	통계량 산출 실습		핵심 DX 직무 통계활용	
18		머신러닝 데이터 분할 및 정규화			
19		지도학습 모델 구현 및 평가			
20	생성형 AI 활용 고급 통계 분석	비지도학습 모델 구현 및 평가			핵심 DX 직무 통계활용

GUM에 따른 측정불확도 평가

온라인교육

연구수행

학습목표

- GUM에 따른 측정불확도 평가방법을 알고 이를 적용할 수 있다.

Hybrid Comparison

온라인교육

연구수행

Learning goal ▪ Identify the difference between Hybrid Comparison and CIPM Key/Supplementary Comparison
Target learner ▪ Scientific and technological researchers
Learning hour ▪ 1 hour
Qualification for completion ▪ More than 90% of course progression, Survey required

차시	차시명	관련 역량
1	불확도 한번에 살펴보기	직무 연구과제관리
2	GUM에 따른 불확도 평가	
3	측정함수의 설정	
4	불확도 요소 파악	
5	표준불확도의 평가	
6	합성표준불확도의 결정	
7	확장불확도의 결정	
8	불확도 종합정리	
9	QUIZ_GUM에 따른 측정불확도 평가	

차시	차시명	관련 역량
1	Background	직무 연구과제관리
2	Concept and Procedure of Hybrid Comparison	
3	Key Aspects of Hybrid Comparison	
4	Application Form and a Run Example	
5	Quiz_Hybrid Comparison	

연구노트

온라인교육

연구수행



- 학습목표**
 - 연구개발혁신법 제정 및 시행으로 새롭게 시행되는 연구노트 지침에 대해 학습하고 연구노트의 중요성과 요건, 작성방법을 준수하며 연구노트를 작성할 수 있다.
- 교육대상**
 - 국가연구개발사업에 참여하는 과학기술인력
- 이수시간**
 - 1시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	연구노트의 이해와 필요성	연구노트의 필요성	직무 연구성과창출
2		전자연구노트의 모든 것	
3	연구노트 작성과 활용	연구노트 작성방법	
4		연구노트 활용방법	

Laboratory Notebook

온라인교육

연구수행



- Learning goal**
 - You can learn about the research note guidelines newly implemented with the enactment and enforcement of the R&D Innovation Act, observe the importance, requirements, and preparation methods of research notes, and write research notes.
- Target learner**
 - Researchers participating in national R&D projects (including graduate students)
- Learning hour**
 - 1 hour
- Qualification for completion**
 - More than 90% of course progression, Survey required

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	Understanding and Importance of Research Notes	Necessity of Laboratory Notebook	직무 연구성과창출
2		Everything about Electronic Laboratory Notebooks	
3	Writing and Utilizing Research Notes	Laboratory Notebooks Preparation Method	
4		Utilization Method of Laboratory Notebooks	

원병목 교수의 논문 작성 매뉴얼

온라인교육

R&D 확산



- 학습목표**
 - 논문작성의 단계별 작성 방법을 확인하고 논문의 투고와 심사에 대해 이해할 수 있다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량	
1	논문작성의 시작과 준비	시작_일주일만에 논문 쓰기	직무 연구성과창출	
2		설계_연구 설계를 위한 연습장		
3	논문의 구성 요소	제목과 초록_ ABC논문 작성법이란?		
4		서론_ 학술적 성취를 지정하는 네비게이션		
5		본문_그림은 글보다 강하다		
6		결론_ 하나의 논문, 하나의 결론		
7	논문 제출과 심사	투고와 심사_ 세상에 띄우는 편지		직무 연구성과창출
8	논문작성 실전 Tip	논문 작성법 Q&A		

학술논문작성법 (이공계)

온라인교육

R&D 확산



- 학습목표**
 - 논문의 구조부터 서론-요약-결과, 참조 등 각 부분의 작성 단계와 방법을 학습할 수 있다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 연구직 (이공계 대학(원)생)
- 이수시간**
 - 4시간
- 수료기준**
 - 진도율 100%, 시험 84점 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	Motivation and Structure	[Chapter. 1] Why Write a Paper?	직무 연구성과창출
2		[Chapter. 2] Basic Structure	
3	Details and Applications	[Chapter. 3] Figures	
4		[Chapter. 4] Results+Discussion	
5	Framing the Paper	[Chapter. 5] Introduction+Abstract	
6		[Chapter. 6] References	
7	Finalization and Feedback	[Chapter. 7] Proofreading	
8		[Chapter. 8] Revision+Appeal	

우수 영어논문 작성법

온라인교육

R&D 확산



- 학습목표**
 - 이공계 영어 논문의 구성 및 작성 과정 전반에 대한 이해와 다양한 사례를 통해 영어 논문 투고 방법을 습득한다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
 - 3시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량	
1	영어 논문 작성의 기초	영어 논문의 이해	<div style="text-align: center;"> 직무 연구성과창출 </div>	
2		영어 논문 작성 절차 및 도구		
3		학술 저널과 학회 발표		
4		논문 전체 형식과 이해		
5	논문의 구성 요소 작성 방법	제목과 초록 작성 방법		
6		서론과 본론 작성 방법		
7		결론과 기타 작성 방법		
8	영어 작문과 디지털 도구 활용	기본적인 영어 작문 원리		<div style="text-align: center;"> 핵심 DX </div>
9		틀리기 쉬운 영어 표현		
10	영어 작성 디지털 도구 활용법			
11	투고와 심사 대응	국제 학술지 투고 방법	<div style="text-align: center;"> 직무 연구성과창출 </div>	
12		심사 과정과 심사 대응 방법		
13		교정본 수정과 최종 출판 단계		
14	인문 사회계 가이드	인문사회계 논문 작성 가이드		
15		문헌연구 중요성과 작성 방법		
16		출판 과정과 전략		

연구자를 위한 특허 분석 첫걸음

온라인교육

R&D 확산



- 학습목표**
 - 특허 조사/분석의 전반적 내용 및 활용 목적의 이해와 특허 분석 결과를 활용한 R&D전략 수립 방법을 습득한다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
 - 1시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	특허 분석의 개요와 기술적 기초	연구자를 위한 특허 분석 개요	<div style="text-align: center;"> 직무 연구정보분석 </div>
2		데이터베이스 활용 및 기술분류	
3	특허 분석의 의의와 방법론	특허 분석 의의와 내용	
4		특허맵 분석	
5	특허 분석 사례와 데이터 활용	특허 분석 사례 및 선행기술조사	
6		특허 및 시장정보 데이터베이스 활용	

연구자 지식재산권

온라인교육

R&D 확산



- 학습목표**
 - 지식재산의 중요성 및 종류를 이해하고 지식재산권을 관리할 수 있다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
 - 1시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	지식재산권의 이해	<div style="text-align: center;"> 직무 기술사업화 </div>
2	지식재산권의 핵심체계	
3	지식재산권의 관리와 전략	

연구자를 위한 특허명세서 이해

온라인교육

R&D 확산



- 학습목표**
 - 지식재산의 개념과 연구자에게 필요한 특허 지식, 특허명세서 작성 및 출원에 대해 학습한다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
 - 3시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	특허 이해와 절차	내 아이디어는 특허 받을 수 있을까?	<div style="text-align: center;"> 직무 기술사업화 </div>
2		특허절차와 특허권에 대해 이해해보자!	
3	특허 전략과 관리	혹시, 내가 특허 침해 하고 있지 않나?	
4		특허출원 절차를 알고 특허 전략을 세워보자!	
5		특허 등록절차를 활용한 특허 전략 세우기!	
6		직무 발명과 기술 이전하기!	

지식재산권의 새로운 물결

온라인교육

R&D 확산



- 학습목표**
 - 지식재산 패러다임의 변화와 성공사례를 이해할 수 있다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	AI 시대와 지식재산권의 중요성	4차 산업혁명과 AI의 시대, 지식재산권의 중요성	<div style="text-align: center;"> 직무 기술사업화 </div>
2		AI와 지식재산 1부 - AI 창작물과 지식재산권	
3		AI와 지식재산 2부 - AI 시대의 지식재산권 제도	
4	지식재산권의 가치와 활용	지식재산권의 가치	
5		특허 출원 시 주의사항과 국제특허	
6	지식재산권 관리와 보호	특허 분쟁 사례와 절차	
7		지식재산권 보호전략과 지식재산 경영	

IP-R&D 전략수립 방법론

온라인교육

R&D 확산



- 학습목표**
 - 지식재산 관점에서 R&D를 바라보는 전략 수립 프로세스를 학습하고 IP(지식재산)를 활용하여 R&D의 구체적인 방향을 설정할 수 있다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 연구직 및 연구관리직
- 이수시간**
 - 4시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	IP-R&D의 개념과 기초	IP-R&D 전략	<div style="text-align: center;"> 직무 기술사업화 </div>
2		IP-R&D의 이해	
3	시장 분석과 특허 데이터 활용	니즈 파악 및 시장 환경 분석	
4		특허 랜드스케이프 분석	
5		IP-R&D 기반 경영전략적 의사결정	
6	IP-R&D 전략적 의사결정과 대응	특허 빅데이터 전처리 및 핵심특허 선정	
7		핵심특허 대응전략	
8		신규특허 창출전략	
9	미래 기술 발굴과 IP-R&D 전망	미래유망기술 발굴 및 R&D 방향 제시 전략	
10		IP-R&D 미래	

[범부처 IRIS] 평가위원 대상 평가기본 과정

온라인교육

R&D 확산



- 학습목표**
 - 과제평가시스템 사용법과 평가위원이 가져야 할 마음가짐 및 에티켓을 학습한다.
- 교육대상**
 - 연구과제 평가위원
- 이수시간**
 - 1시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	평가위원의 자세	<div style="text-align: center;"> 직무 사업관리, 연구기획 </div>
2	평가시스템 사용법	

국가연구개발사업 성과관리활용 실무

온라인교육

R&D 확산



- 학습목표**
 - '국가 R&D 성과관리 유통 제도' 체계를 이해하고, 10대 성과물의 등록 및 기탁방법에 대해 학습한다.
- 교육대상**
 - 국가연구개발사업에 참여하는 과학기술 분야 재직자, 성과관리 담당자
- 이수시간**
 - 3시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	국가 R&D 성과 관리 및 제도 이해	국가 R&D 성과 관리·유통 제도의 이해	<div style="text-align: center;"> 직무 성과관리 </div>
2		논문성과물과 보고서원문의 등록 및 활용	
3	연구성과물 유형별 관리	특허성과	
4		연구시설·장비 성과	
5	기술 및 소프트웨어 성과 관리	기술요약정보	
6		SW 연구성과물의 저작권 및 기술상세정보 성과 등록	
7		화학물 연구성과의 관리 및 활용 시스템	
8	생명과학 및 물질 연구성과 관리	생물자원 연구개발성과의 기탁과 분양	
9		생명정보	
10	표준 및 성과 관리	신제품 연구성과	
11		성문표준	
12		측정표준 및 참조표준 성과관리	

국가연구개발사업 성과목표 및 지표설정

온라인교육

R&D 확산



- 학습목표**
 - 연구성과 및 성과관리의 개념을 이해하고 성과목표 및 지표설정 방법을 학습한다.
- 교육대상**
 - 국가연구개발사업에 참여하는 연구자 및 연구관리자, 전문기관 담당자
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	국가 R&D 성과 목표 및 지표 설정의 이해	국가 R&D사업 성과목표 및 지표 설정 개요	직무 연구기획
2		국가 R&D사업 성과목표 및 지표의 설정 절차	
3	성과목표 및 지표 설정의 세부 절차	성과목표 및 지표의 설정절차 1 - R&D 사업 분석 및 유형 설정	핵심 성과창출 직무 연구기획
4		성과목표 및 지표의 설정절차 2 - 성과목표 설정	
5		성과목표 및 지표의 설정절차 3 - 성과지표의 개념 및 설정 과정	
6		성과목표 및 지표의 설정절차 4 - 성과지표의 목표치 설정 및 사업 유형별 성과지표 설정 사례	
7		질적 성과지표 개념 및 예시	

국가연구개발사업 성과평가의 실제(실무)

온라인교육

R&D 확산



- 학습목표**
 - 국가연구개발사업 예비타당성 조사, 전략계획, 중간평가, 성과관리활용 계획 및 효과성 분석, 특정평가에 대해 이해하고, 성과평가 방법을 습득한다.
- 교육대상**
 - 국가연구개발사업에 참여하는 연구자 및 연구관리자, 전문기관 담당자
- 이수시간**
 - 1시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	국가연구 개발사업의 계획과 평가	국가연구개발사업 예비타당성조사	직무 사업기획, 평가대응
2		국가연구개발사업 전략계획 수립	
3	중간평가와 성과 관리	국가연구개발사업 중간평가	직무 사업관리, 평가대응
4		국가연구개발사업 성과관리활용계획 및 효과성 분석	
5		특정평가	

국가연구개발사업 성과평가의 실제(입문)

온라인교육

R&D 확산



- 학습목표**
 - '국가연구개발 성과평가 기본계획'을 기반으로 국가연구개발사업을 이해하고, 성과평가 제도 및 평가체계를 학습한다.
- 교육대상**
 - 국가연구개발사업에 참여하는 연구자 및 연구관리자, 전문기관 담당자
- 이수시간**
 - 1시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	국가연구개발사업의 이해	직무 연구기획, 평가대응 직무 사업관리, 평가대응
2	국가연구개발 성과평가 제도 개요	
3	국가연구개발사업 성과평가 체계	

R&D 성과확산

온라인교육

R&D 확산



- 학습목표**
 - 글로벌스탠다드에 적합한 성과확산 기술사업화 프로세스를 이해하고, 국내뿐 아니라 국제적 성과확산 전략을 수립할 수 있도록 다양한 사례를 학습한다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 재직자
- 이수시간**
 - 3시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	기술이전·사업화의 기초	기술이전·사업화의 개념 및 유형	직무 기술사업화
2		기술이전 절차의 개요(1)	
3		기술이전 절차의 개요(2)	
4	기술이전·사업화의 추진과 전략	기술이전·사업화 추진의 이해	
5		기술이전·사업화 추진전략	
6	기술 사업화의 심화 이해	기술사업화 패러다임의 변화	
7		기술평가	
8		기술금융	

기술가치평가

온라인교육

R&D 확산



- 학습목표**
 - 기술가치평가 개념 및 방법의 이해와 분야별 기술가치평가 사례를 통해 가치평가 프로세스를 습득한다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 연구직 및 연구관리직
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	기술가치평가의 개념과 접근법	기술가치평가의 기본 개념	<div style="text-align: center;"> 직무 기술사업화 </div>
2		기술가치평가의 주요 접근법	
3	기초 분석과 사업성 평가	기술가치평가 기초분석	
4		사업성 분석과 매출액 추정	
5	기술가치평가의 실무방법론	기술가치평가 실무방법론 : 기술요소법	
6		기술가치평가 실무방법론 : 로열티공제법	
7	기술가치평가 사례	기술가치평가 사례 : 기술요소법	
8		기술가치평가 사례 : 로열티공제법	

기술마케팅의 이해

온라인교육

R&D 확산



- 학습목표**
 - 성공적인 기술사업화를 위한 기술마케팅 핵심요인을 이해하고, 단계별 실무내용을 학습한다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 연구직 및 연구관리직, 기술사업화 담당자
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	마케팅과 기술 중심 R&D	마케팅 지향 R&D하기	<div style="text-align: center;"> 직무 기술사업화 </div>
2		기술마케팅 핵심요소 및 절차 따라잡기	
3	공공연구기관 기술마케팅 실행하기		
4	보유기술 발굴하기 - Sorting & Screen		
5	공공연구기관 기술마케팅 절차	BMK(Business Marketing Kits) 작성하기	
6		수요협상을 위한 기술가치 평가하기	
7	기술이전 방법 알아보기		

과학기술인 미디어 소통역량 플립러닝 과정

온라인교육

R&D 확산



- 학습목표**
 - 최신 미디어 환경과 미디어 소통의 중요성을 이해하고 글쓰기 전략을 적용하여 일반 대중에게 연구성과를 쉽게 전달할 수 있는 방법을 학습한다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 연구직 및 연구행정직
- 이수시간**
 - 3시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	과학기술 미디어 소통의 중요성	과학기술 미디어 소통의 중요성	<div style="text-align: center;"> 직무 연구사후관리 </div>
2		미디어란 무엇인가?	
3	미디어 특성과 역할	인터넷과 소셜미디어 환경	
4		과학커뮤니케이터 역할	
5	미디어 인터뷰 요령	대중에게 전달하는 인터뷰 효과	
6		인터뷰 질문·답변 준비 노하우	
7		과학기술인 인터뷰 사례	
8	과학자의 글쓰기 기법	과학자와 글쓰기의 연관성	
9		과학 글쓰기의 특징과 범하기 쉬운 오류들	
10		과학 글쓰기의 교육 현황 및 훈련 방법	
11	대중 과학서 쓰기 사례	대중과학서의 개념	
12		바람직하고 효과적인 대중과학서 사례	
13		실패 없는 대중과학서 집필의 기술과 자세	

차시	개요명	차시명	관련 역량
14	보도자료 작성	보도자료 작성의 기본	<div style="text-align: center;"> 직무 연구사후관리 </div>
15		과학 보도자료 작성 방법	
16		눈을 사로잡는 보도자료 작성 노하우	
17	연구성과 홍보자료 작성	과학적 원리를 효과적으로 전달하는 방법	
18		자신의 연구성과로 교육용 자료 만들기	
19		대외 홍보용 자료 만들기	
20	창의적 칼럼 쓰기 전략	좋은 과학칼럼의 조건	
21		칼럼의 창의적 관점 찾기 노하우	
22		칼럼 완성도를 높이는 예화 사용법	
23	과학기술 칼럼 주제 도출 팁	과학기술 칼럼 주제 도출 팁	
24		칼럼 작성을 위한 구성계획	
25		사례로 알아보는 과학기술 칼럼 작성	

병리책임자교육

온라인교육

바이오 분야 특화



- 학습목표**
- 비임상시험 수행을 위해 독성병리학에 대해 이해할 수 있다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
- 1시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	독성병리학의 개요 I
2	독성병리학의 개요 II

유전독성시험에 대한 이해 : 체내소핵시험

온라인교육

바이오 분야 특화



- 학습목표**
- 체내소핵시험에 대한 전반적인 이해를 통해 필요한 사항을 파악하고 습득함으로써 historical data 추적과 시험계획서 작성 및 시험보고서를 작성할 수 있다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	가이드라인 현황
2	체내 소핵시험의 개요
3	실험 방법
4	실험결과/보고 및 숙련도 검증

일반독성 시험책임자교육 I

온라인교육

바이오 분야 특화



- 학습목표**
- 일반독성 시험의 목적을 이해하고, 시험실시 전 고려사항 및 시험계획서 작성 내용을 이해하고 작성할 수 있다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
- 1시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	일반독성시험의 개요
2	단회투여 및 반복투여 독성시험 개요

글로벌 의약품 인·허가 제도(미국 및 유럽)

온라인교육

바이오 분야 특화



- 학습목표**
- 미국 및 유럽연합의 의약품 허가를 위한 관리제도를 이해하고 숙지하여 활용할 수 있다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	글로벌 의약품 인·허가 제도 (미국 및 유럽)

[레전드 스킬] 당신 안의 숨은 기획력을 끌어내는 12가지 질문

온라인교육

연구행정 기획



학습목표

- 좋은 기획 원칙 학습을 통해 좋은 기획자가 되기 위한 창의적인 기획력을 끌어낼 수 있다.

교육대상 과학기술 분야 행정직 및 연구관리직
이수시간 3시간
수료기준 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	기획의 본질과 기초 이해	기획은 배워야 하는 것인가요?	직무 업무기획
2		그럼 왜 기획은 어렵다고 할까요?	
3		좋은 기획은 어떤 것일까요?	
4	기획 과정과 실행 전략	기획은 어떻게 시작해야 하나요?	
5		목표가 정해지면 무엇을 해야 하나요?	
6		기획서에 생각이 없다는 말을 자주 듣습니다. 왜 그런가요?	

차시	개요명	차시명	관련 역량
7	기획서 작성의 문제 개선	대학교 때 배운 기획서 구조로 적었더니 다시 쓰래요. 무엇이 문제일까요?	직무 업무기획
8		기획서를 잘 쓰기 위해서 무엇이 가장 좋은 방법일까요?	
9	기획자의 역량과 설득의 기술	좋은 기획자의 글이란 어떤 것인가요?	
10		실력 있는 기획자란 무엇을 갖춘 사람일까요?	
11		타인을 잘 설득하기 위해선 어떤 것을 해야 하나요?	
12		기획자로 살면서 배운 것이 있다면?	

New! 빅데이터 시대, 기획과 분석

온라인교육

연구행정 기획



학습목표

- 빅데이터 기획 및 분석 능력 함양을 통해 데이터를 효과적으로 분석, 가공, 활용할 수 있다.

교육대상 과학기술 분야 행정직 및 연구관리직
이수시간 13시간
수료기준 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	빅데이터와 기획	4차 산업혁명과 빅데이터	직무 통계활용
2		빅데이터 환경 분석	
3		빅데이터 분석 기획	
4		빅데이터 기술 플랫폼 기획	
5		빅데이터 성과 관리 기획	
6		빅데이터 서비스 기획	
7		빅데이터 활용 기획	
8	데이터 분석과 처리	빅데이터 운영 기획	
9		분석 데이터 전처리	
10		데이터 분석 기초 기술 활용	
11		통계 기반 데이터 분석	
12		머신러닝 기반 데이터 분석	
13		텍스트 데이터 분석	
14	빅데이터 분석 결과와 시각화	빅데이터 분석 결과 시각화	
15		탐색적 데이터 분석	

차시	개요명	차시명	관련 역량
16	빅데이터 분석 결과와 시각화	분석 데이터 피처 엔지니어링	직무 통계활용
17		빅데이터 분석 모델링	
18		빅데이터 분석 결과 평가	
19	빅데이터 플랫폼과 시스템 운영	빅데이터 시스템의 이해	
20		빅데이터 플랫폼 테스트	
21		빅데이터 플랫폼 모니터링	
22		빅데이터 서비스 운영관리	
23	빅데이터 운영 관리와 계획	빅데이터 솔루션 운영관리	
24		빅데이터 처리 운영	
25		빅데이터 플로우 관리	
26		빅데이터 모델 운영	
27		빅데이터 서비스 운영 계획	
28		빅데이터 솔루션 운영 계획	
29		빅데이터 플랫폼 운영 정책 수립	

일잘러의 경영노트 - 급변하는 거시환경 분석과 대응전략

온라인교육

연구행정 기획



- 학습목표**
 - 거시환경 분석을 통해 새로운 비즈니스 기회를 식별하고 이를 효과적으로 활용하는 방법을 학습한다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 행정직 및 연구관리직
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	거시환경 분석의 기초와 ESG 트렌드	거시환경 분석의 방법 (PESTEL)	<div style="text-align: center;"> 직무 업무분석 </div>
2	중동과 에너지 갈등의 이해	이-팔 전쟁 (중동전쟁의 역사)	
3		사우디아라비아와 이란	
4		세일가스와 유가전쟁	
5		러시아와 우크라이나	
6	글로벌 지정학적 갈등과 분석	영국, 프랑스, 독일	
7		인도, 파키스탄	
8		중국, 대만	
9		증가하는 ESG의 중요성	
10	미국의 역할과 대응 전략	미국의 상황과 입장	

연구사업 관리

온라인교육

연구행정 수행



- 학습목표**
 - 연구사업 관리 직무 관련 법령, 제도의 확인으로 전반적인 연구관리 업무 프로세스를 습득한다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 행정직 및 연구관리직
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1		연구개발의 이해	
2	연구개발의 개념과 기초	과학기술과 연구개발(1)	
3		과학기술과 연구개발(2)	
4	국가 연구개발 사업의 이해	국가연구개발사업의 이해(1)	<div style="text-align: center;"> 직무 연구기획, 업무분석 </div>
5		국가연구개발사업의 이해(2)	
6	국가 연구개발 혁신법과 연구비 관리	국가연구개발혁신법(1)	
7		국가연구개발혁신법(2)	
8		연구개발비 사용 기준	<div style="text-align: center;"> 직무 업무분석, 사업관리 </div>

감사관리

온라인교육

연구행정 수행



- 학습목표**
 - 감사 직무 관련 법령, 제도의 확인으로 전반적인 감사업무 프로세스를 습득한다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 행정직
- 이수시간**
 - 3시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	공공감사의 법령과 기준	공공감사 관련 법령의 이해	<div style="text-align: center;"> 직무 업무분석 </div>
2		공공감사에 관한 법률의 이해	
3		공공감사기준의 이해	
4		적극행정 면책 및 사전 컨설팅	
5	공공감사의 개념과 변화	공공감사의 변화	
6		감사계획의 수립 및 통보	
7	감사 절차와 실행	감사 실시 절차	
8		감사결과 보고 및 처리(통보)	
9		감사결과의 공개 및 사후관리	
10	감사결과와 사후관리	성과감사의 이해	

예산관리

온라인교육

연구행정 수행



- 학습목표**
 - 예산 직무 관련 법령, 제도의 확인으로 전반적인 예산업무 프로세스를 습득한다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 행정직
- 이수시간**
 - 3시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	예산관리	예산의 정의와 기능	<div style="text-align: center;"> 직무 업무분석 </div>
2		출연(연) 예산 관련 적용법령 및 지침	
3		출연(연) 예산 분류와 형태	
4		예산 업무 주요 절차	
5		중기사업계획 수립 및 예산 요구서 작성	
6		과기혁신본부 심의 대응	
7		기획재정부 심의 대응	
8		국회 최종 의결과 심의체계 정책제안	
9		사업계획 및 예산 수립, 변경의 이해	
10		결산안 수립의 이해	
11	기술재무	출연(연) 재무제표의 이해	
12		출연(연) 재무제표의 특이사항	

조직문화 개발

온라인교육

연구행정 수행



- 학습목표**
- 조직문화 직무 관련 법령, 제도의 확인으로 조직문화 개발 업무 프로세스를 습득한다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 행정직
- 이수시간**
- 1시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	조직문화의 이해와 진단	출연(연) 조직문화 현상 들여다보기	<div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 5px; display: inline-block;"> 직무 업무기획 </div>
2		조직문화와 조직진단	
3		조직문화를 혁신하는 방법	
4	조직문화 혁신과 개선	연구원의 조직문화 개선 로드맵	
5		조직문화 개선을 위한 역할과 책임	

[레전드 스킬] 데이터 시각화가 이렇게 쉽다고_Power BI

온라인교육

연구행정 수행



- 학습목표**
- 데이터를 분석하고, 그 결과를 쉽게 시각적으로 표현하고 전달하는 능력을 함양할 수 있다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 행정직 및 연구관리직
- 이수시간**
- 8시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	Power BI 시작하기	Power BI 이해	<div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 5px; display: inline-block;"> 직무 통계활용 </div>
2	데이터 원본 설정	Power BI Desktop의 이해 및 데이터 가져오기	
3		데이터 모델링	
4	시각화 보고서 작성	데이터 시각화 보고서 작성-시각화 필요성·캔버스 설정, 작업 단계, 차트 유형 및 정렬	
5		데이터 시각화 보고서 작성-상호작용·Slicer, 차트 유형, Table·행렬	
6		데이터 시각화 보고서 작성-시각적 개체, 데이터 필터, 테마 설정	
7	Power BI Service & Mobile	Power BI Service	
8		Power BI Mobile	

[레전드 스킬] 현직 기자가 알려주는 보고서 잘 쓰는 법

온라인교육

연구행정 수행



- 학습목표**
- 보고서 작성법 학습을 통해 글로 소통이 되는 조직이 되어야 하는 이유를 학습할 수 있다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 행정직 및 연구관리직
- 이수시간**
- 3시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	글로 소통하는 조직이 살아남는다	하이브리드 워크 시대, 문해력이 주목받는 이유	<div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 5px; display: inline-block;"> 직무 문서작성 </div>
2		구술의 조직에서 기록의 조직으로 전환되다	
3		글로 일해야 일에 몰입할 수 있다	
4	보고서 작성, 왜 어려울까?	반려 당하는 보고서를 쓰는 당신께	
5		보고서를 쓰기 전에 알았으면 좋았을 것들	
6		보고서를 쓰는 4단계 프로세스가 있다	
7	보고서는 결국 스토리텔링이다	보고서에도 내러티브가 필요하다	
8	보고서를 잘 쓰려면 논리적 사고를 갖춰라	아마존은 보고서에 맥락을 담는다	
9		PPT보다 스토리가 중요하다	
10	보고서를 잘 쓰려면 논리적 사고를 갖춰라	내 글의 논리력을 높여주는 로직트리와 MECE	
11		보고서 논리로 날을 세워라	
12		논리의 끝판왕, 원페이지 보고서 작성하기	

과학기술 정책의 이해 및 실무

온라인교육

공통



- 학습목표**
- 과학기술 정책의 변천 및 생성 과정과 과학기술 분야의 기본계획 및 중장기 계획에 대해 학습한다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 재직자
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	과학기술 정책의 개념과 구성	과학기술 정책의 개념과 진화 과정	<div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 5px; display: inline-block;"> 직무 연구정보분석 </div>
2		과학기술 정책의 구성과 주요 내용	
3	과학기술 정책과 연구개발 분석	과학기술 정책 사례 분석	<div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 5px; display: inline-block;"> 직무 동향정보분석 </div>
4		국가연구개발사업의 실제 분석	
5		과학기술 패러다임과 글로벌 동향	
		과학기술 패러다임과 주요국의 최신 과학기술 정책 동향	

Understanding Korea's Science and Technology Policy and Processes

온라인교육

공통



- Learning goal**
 - To understand Korean R&D policy and Korean R&D process & the role of GRIs.
- Target learner**
 - Candidates and chosen researchers engaged in state-sponsored R&D projects in science and technology field
- Learning hour**
 - 2 hours
- Qualification for completion**
 - More than 90% of course progression, Survey required

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	Korea's Science and Technology Trends and Focus Areas	Korea's Science and Technology Trends and Focus Areas	직무 동향정보분석
2	Development and Trends of Korean Technology and Major Policy Issues	Development and Trends of Korean Technology and Major Policy Issues	
3	Government R&D Management System	Government's R&D Management System	
4	How to Fill Out the Research Plan Form	How to Fill Out the Research Plan Form	

[범부처 IRIS] 연구자정보시스템 사용법

온라인교육

공통



- 학습목표**
 - IRIS 국가연구자정보시스템 사용법을 익히고 실무에 적용할 수 있다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 연구직 및 연구행정직
- 이수시간**
 - 1시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	IRIS_회원가입 및 연구자 전환 매뉴얼	직무 업무분석
2	IRIS_연구자정보 등록 매뉴얼	
3	IRIS_기관총괄담당자 매뉴얼	
4	IRIS_평가위원 후보단 신청 절차 안내 매뉴얼 (초기 구축 및 상시모집)	

[범부처 IRIS] 연구자 대상 R&D 업무포털 사용법

온라인교육

공통



- 학습목표**
 - IRIS 연구자 대상 R&D 업무포털 시스템 사용법을 익히고 실무에 적용할 수 있다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
 - 5시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량	
1	기획	직무 사업관리	
2	공고		
3	과제접수-일반, 총괄, 세부		
4	과제수행-협약 체결		
5	과제수행-승인통보 협약 변경		
6	과제수행-기관 일괄 협약 변경		
7	과제수행-차년도 협약 변경		
8	과제수행-직전 연차 협약 변경		
9	과제수행-성과		직무 성과관리
10	과제수행-연구비		직무 연구과제관리

차시	차시명	관련 역량
11	과제수행-시설장비	직무 자원관리
12	과제수행-제재 처분 심사단 심의	직무 사업관리
13	평가-연구자, 평가위원	
14	사후관리-기술료	직무 성과관리
15	사후관리-성과활용보고서	직무 연구사후관리
16	사후관리-안전기술보고서	
17	사후관리-정산	직무 연구과제관리
18	납부	직무 연구사후관리
19	연구노트시스템	
20	조문 해석 요청 관리매뉴얼 (전문기관 담당자용)	직무 자원관리

[범부처 IRIS] 전문기관 사업담당자 대상 과제지원시스템 사용법(PMS)

온라인교육

공통



학습목표

- IRIS 전문기관 사업담당자 대상 과제지원시스템(PMS) 사용법을 익히고 실무에 적용할 수 있다.

교육대상 ▪ 과학기술 분야 연구관리자

이수시간 ▪ 9시간

수료기준 ▪ 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	R&D 기획	직무 사업관리
2	공고	
3	과제접수	
4	과제수행(협약체결)	
5	과제수행 (승인통보/차년도 협약 변경)	직무 사업관리
6	과제수행(직전 연차 협약 변경)	
7	과제수행(연구비 관리)	직무 연구과제관리
8	과제수행(연구시설 장비관리)	직무 자원관리
9	평가관리(기본계획 수립)	직무 사업관리
10	평가관리(개념 평가관리)	
11	평가관리(선정 평가관리)	
12	평가관리(진도 점검)	
13	평가관리(단계 평가관리)	
14	평가관리(최종 평가관리)	
15	평가관리(특별 평가관리)	
16	평가관리(부처 심의)	

차시	차시명	관련 역량
17	평가관리(이의 신청)	직무 사업관리
18	평가관리(평가위원 추천 방식)	직무 성과관리
19	성과관리	
20	문제 과제관리	직무 사업관리
21	문제 과제관리_제재처분평가단 온라인 집체 심의실시(심의위원용)	
22	문제 과제관리_제재처분평가단 온라인 집체 심의관리(전문기관용)	
23	정산관리	
24	기술료관리	직무 성과관리
25	징수관리	직무 업무분석
26	정보검색	
27	통계	
28	시스템관리(전문기관 사업담당자용)	
29	시스템관리(전문기관 총괄권한자용)	
30	시스템관리(가상계좌 관리 간략 매뉴얼)	직무 연구사후관리
31	연구노트 관리	

범부처 연구비통합관리시스템(통합Ezbaro) 사용자 교육

온라인교육

공통



학습목표

- 범부처 연구비통합관리시스템(통합Ezbaro)의 개요 및 활용 방법을 학습한다.

교육대상 ▪ 국가연구개발 사업·과제를 수행하는 연구자 및 전문기관 담당자

이수시간 ▪ 2시간

수료기준 ▪ 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	통합	통합Ezbaro 개념 이해	직무 연구과제관리
2	Ezbaro 이해와 이용환경 설정	통합Ezbaro 시스템 주요 특징	
3		통합Ezbaro 사용을 위한 기본환경 설정	
4	통합 Ezbaro 시스템 활용-협약과제 관리1	통합Ezbaro 시스템 협약과제관리의 주요특징-협약과제 상태	직무 사업관리
5		통합Ezbaro 시스템 협약과제관리의 주요특징-과제분류별 의미	
6		통합Ezbaro 시스템 연구 계획변경 활용-연구계획 변경의 시스템 연계방법	직무 연구과제관리
7		통합Ezbaro 시스템 연구계획변경 활용-연구계획변경 활용	
8	통합 Ezbaro 시스템 활용-협약과제 관리2	통합Ezbaro 시스템 연구비 지급절차 안내	직무 사업관리
9		협약과제 확인-협약과제 정보 확인	
10		협약과제 확인-협약과제 정보구성	
11		협약과제 상세 및 수령계좌 변경	

차시	개요명	차시명	관련 역량
12	통합	연구비 카드	직무 사업관리
13	Ezbaro 시스템 활용-협약과제 관리3	연구비 현황-과제별 가상계좌	
14		연구비 현황-예산지급관리	
15		연구비 관리	직무 연구과제관리, 사업관리
16	통합 Ezbaro 시스템 활용-집행정보 관리1	인건비 결의등록-인건비 지급의 종류	
17		인건비 결의등록-인건비 입력	
18		학생인건비 결의등록	
19		연구시설·장비비 결의등록	
20	통합 Ezbaro 시스템 활용-집행정보 관리2	연구활동비연구재료비-연구활동비	
21		연구활동비연구재료비-연구재료비	
22		연구수당결의-연구수당	
23		연구수당결의-간접비	
24		연구수당결의-현물등록	
25	통합	집행-등록수정	직무 사업관리
26	Ezbaro 시스템 활용-집행정보 관리3	집행-취소환입	
27		집행조회	
28		카드내역 조회	

범부처 연구비통합관리시스템(통합Ezbaro) 사용자 교육-정산편

온라인교육



공통

학습목표

- 범부처 연구비통합관리시스템(통합Ezbaro)의 정산 기능 활용법을 습득한다.

교육대상

- 국가연구개발 사업·과제를 수행하는 연구자 및 전문기관 담당자

이수시간

- 2시간

수료기준

- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	통합 Ezbaro 이해와 활용 (정산-수행기관 관리자)	통합Ezbaro시스템 매뉴얼-정산 메뉴구성 (수행기관 관리자)	연구과제관리, 사업관리
2		위탁회계법인관리 기준관리 상시 점검	
3		수행기관 관리자-정산 준비	
4		수행기관 관리자-사용실적보고(1)	
5		수행기관 관리자-사용실적보고(2)	
6		수행기관 관리자-연구비 정산	
7		수행기관 관리자-연구비 반납	
8		수행기관 관리자-재정산(1)	
9		수행기관 관리자-재정산(2)	
10	통합 Ezbaro 활용 (정산-전문기관 정산 담당자)	통합Ezbaro시스템 매뉴얼-정산 메뉴구성 (전문기관 정산담당자)	연구과제관리, 사업관리
11		위탁회계법인 관리	
12		정산담당자-상시점검	
13		정산담당자-정산준비(1)	
14	정산담당자-정산준비(2)		

차시	개요명	차시명	관련 역량
15	통합 Ezbaro 활용 (정산-전문기관 정산 담당자)	정산담당자-정산준비(3)	연구과제관리, 사업관리
16		전문기관 정산담당자-사용실적 보고	
17		정산담당자-연구비 정산(1)	
18		정산담당자-연구비 정산(2)	
19		정산담당자-연구비 정산(3)	
20		정산담당자-연구비 반납(1)	
21		정산담당자-연구비 반납(2)	
22		정산담당자-재정산(1)	
23		정산담당자-재정산(2)	
24	정산담당자-재정산(3)		
25	통합 Ezbaro 시스템 활용 (정산-위탁 회계법인)	통합Ezbaro시스템 매뉴얼-정산 메뉴구성 (위탁회계법인)	연구과제관리, 사업관리
26		위탁회계법인-위탁회계법인 관리	
27		위탁회계법인-상시 점검	
28		위탁회계법인-정산 준비	
29		위탁회계법인-사용실적 보고	
30		위탁회계법인-연구비 정산	
31	위탁회계법인-재정산		

6. 국가전략기술 교육

구분	교육형태	과정명	p.		
인공지능 (AI)	산·학·연 재직자	Auto 머신러닝과 AI 모델 탐색	202		
		연구데이터 분석 R : A to Z	203		
		AI 연구 적용을 위한 머신러닝 활용	204		
		연구분야 AI 적용	205		
		AI 입문을 위한 파이썬 기본	206		
		과학기술인 AI 특강 시리즈	207		
		컴퓨터 비전 딥러닝 활용	208		
		생성형 AI 활용 업무보고서 작성	209		
		생성형 AI 활용 업무자동화	210		
우주	출연(연) 재직자	출연(연) AI 통합교육 프로그램	212		
		우주산업 종사자 프로그램	214		
		우주산업 해외연수	216		
		양자	산·학·연 재직자	양자정보과학 분야 강사양성교육 프로그램	218
				반도체 설계 직무교육	220
		사이버보안	특성화 대학(원)생	사이버보안 직무교육	222
				첨단해양	산·학·연 재직자
		기술동향	국가전략기술 분야 입문자	첨단 해양모빌리티 글로벌 단기연수	226
첨단 해양모빌리티 글로벌 중·장기연수	228				
인공지능 (AI)	산·학·연 재직자	AI의 미래를 엿보다, 인공지능	229		
		인공지능이 바꿀 인간의 삶	229		
		ROS 기본	230		
		AI를 위한 기초수학	231		
		비전공자를 위한 R활용	231		

구분	교육형태	과정명	p.
24	온라인	비전공자를 위한 딥러닝	232
25		비전공자를 위한 파이썬	233
26		[KIRD-OCU 공동개발] 플로우가 보이는 머신러닝/ 딥러닝	234
27		[KIRD-OCU 공동개발] 초거대 언어모델 ChatGPT 소개 및 활용	234
28		[KISTI] R 기초	235
29		[KISTI] 데이터 과학 기초	236
30		[KISTI] 리눅스(Training Course)	236
31		[KISTI] 슈퍼컴퓨터 이해와 활용	237
32		[KISTI] MPI(초급)	237
33		[KISTI] 인공지능 기초	238
34		[KISTI] 파이썬 기초	239
35		[KISTI] OpenMP(초급)	240
36		[KISTI] 오픈액세스와 AccessON 활용	240
37		[KISTI] DMP(Data Management Plan)	241
38		[KISTI] Scientific Computing을 위한 C 언어	241
39		[KISTI] Scientific Computing을 위한 CUDA 사용법	242
40		[KISTI] Scientific Computing을 위한 Fortran	242
41		[KISTI] Scientific Computing을 위한 Hybrid Programming	243
42		연구자를 위한 머신러닝 활용-로봇·기계	243
43		연구자를 위한 머신러닝 활용-바이오	244
44	연구자를 위한 머신러닝 활용-제조	244	
45	우주	K-스페이스, 우주 시대가 온다	245

구분	교육형태	과정명	p.
46	온라인	Remote Sensing	245
47		Satellite System Engineering	246
48		SAR 탑재체	246
49		위성 자세제어	247
50		위성 구조	247
51		원격탐사 기초	248
52		원격탐사 심화	248
53		위성통신 기초	249
54		위성통신 심화	249
55		위성항법 기초	250
56		위성항법 심화	250
57		발사체	251
58		발사체 궤적설계 및 시뮬레이션	251
59		액체로켓엔진	252
60		우주탐사	252
61		위성시스템 개요	253
62		위성시스템 엔지니어링	253
63		전장품 개발 개요	254
64		전장품 개발 실무	254
65		첨단도시의 모빌리티를 상상하다, 첨단이동수단	255
66	생활에너지로 가능성을 보다, 차세대 원자력	255	
67	세계 최고 K-반도체를 꿈꾸다, 반도체·디스플레이	256	
68	미래의 기계심장을 논하다, 이차전지	256	
69	사이버보안의 핵심을 짚다, 사이버보안	257	
70	바이오 혁신의 길을 걷다, 첨단바이오	257	

Auto 머신러닝과 AI 모델 탐색

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> AutoML(오토머신러닝)을 이해하고, 사용하기 위한 기본지식을 습득한다. 데이터 유형과 특성에 따른 AutoML을 활용하여 AI모델을 탐색한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 5월 22일~5월 23일 (2기) 9월 23일~9월 24일 * 장소 : KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 과학기술 분야 연구직 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 15명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 2일 / 18시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 200,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
사전학습	머신러닝 개론	<ul style="list-style-type: none"> 머신러닝의 정의와 종류 머신러닝 워크플로우 기본 개념 	<div style="border: 1px solid #0070c0; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block;">핵심 DX</div>	2H
1일차	AutoML 개요	<ul style="list-style-type: none"> AutoML의 활용 목적과 개념 머신러닝 모델 개발 프로세스 이해 		3H
	AutoML 기본	<ul style="list-style-type: none"> 머신러닝 자동화를 위한 워크플로우 이해 예제를 통한 AutoML 활용과 결과 		5H
2일차	AutoML 실습	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 유형에 따른 AutoML 활용실습 실습 결과에 대한 전문가 피드백 		6H
	설명가능한 AI	<ul style="list-style-type: none"> SHAP(SHapley Additive exPlanation) 이해 현업에서 AutoML 활용 유의사항 및 실전 팁 		2H

* 기수에 따라 핵심 테마 구분(1기 : Tabular Data, 2기 : Image Data)

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 「Auto 머신러닝과 AI 모델 탐색」 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

연구데이터 분석 R : A to Z

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> R을 활용한 통계적 데이터 분석 방법을 습득한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 4월 14일~4월 15일 / KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 과학기술 분야 연구직 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 15명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 2일 / 18시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 200,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
사전학습	기초통계 개론	<ul style="list-style-type: none"> 통계적 기초 개념 파악 통계적 추론 방법 이해 	<div style="border: 1px solid #0070c0; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block;">핵심 DX</div> <div style="border: 1px solid #0070c0; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block; background-color: #f4a460;">직무</div> 연구과제 관리	2H
1일차	R 기초 문법	<ul style="list-style-type: none"> R 프로그램 설치 및 분석환경 세팅 R 코딩 기초문법 이해 		4H
	R 데이터 핸들링	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 호출 및 dplyr를 활용한 데이터 핸들링 데이터 결합 및 형태 변형 		4H
2일차	R 활용 통계 분석	<ul style="list-style-type: none"> R을 활용한 기초통계분석과 가설검정 단순·다중 회귀분석 		4H
	R 데이터 시각화	<ul style="list-style-type: none"> ggplot2 패키지를 이용한 시각화 방법 데이터 시각화를 통한 분석 결과 표현 	<div style="border: 1px solid #0070c0; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block;">핵심 DX</div> <div style="border: 1px solid #0070c0; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block; background-color: #f4a460;">직무</div> 연구성과창출	4H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 「연구데이터 분석 R : A to Z」 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

AI 연구 적용을 위한 머신러닝 활용

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 머신러닝(Machine Learning)을 이해하고, 작동원리 및 기본지식을 습득한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 4월 28일~4월 29일 / KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 과학기술 분야 연구직 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 15명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 2일 / 18시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 200,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
사전학습	머신러닝 개론	<ul style="list-style-type: none"> 머신러닝의 정의와 종류 머신러닝 워크플로우 기본 개념 		2H
1일차	머신러닝과 회귀문제	<ul style="list-style-type: none"> 단순/다중 선형 회귀 주요 개념 이해 회귀 모델의 평가와 개선 		4H
	머신러닝과 분류문제	<ul style="list-style-type: none"> 기본 분류모델(로지스틱, K-NN, 결정트리) 이해 SVM 및 앙상블 기법 이해 성능 평가 지표와 클래스 불균형 문제 해결 		4H
2일차	딥러닝 기초 개념	<ul style="list-style-type: none"> 퍼셉트론과 MLP 구조 및 주요 개념 딥러닝 최적화 관련 기법(오류역전파 등) 		4H
	시계열 예측 딥러닝 모델 이론 기초	<ul style="list-style-type: none"> RNN, LSTM, GRU 등의 구조와 주요 개념 Self-Attention 메커니즘과 Transformation 모델 		2H
	CNN 이론 기초	<ul style="list-style-type: none"> CNN의 주요 구성 요소와 원리 CNN 기반 CV task 개념 이해 (Detection, Segmentation 등) 		2H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 『AI 연구 적용을 위한 머신러닝 활용』 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

연구분야 AI 적용

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 연구분야별 AI 적용 방안을 학습하고 연구 수행 시 AI를 활용한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (바이오·헬스케어) (1차 차수) 5월 13일~5월 14일 (2차 차수) 5월 27일 (기계) (1차 차수) 9월 9일~9월 10일 (2차 차수) 9월 24일 (화학) (1차 차수) 10월 14일~10월 15일 (2차 차수) 10월 29일 * 장소 : (1차 차수) KIRD 대전센터 (2차 차수) 실시간 원격
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 과학기술 분야 연구직 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 15명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 3일 / 16시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 300,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간	
1차 차수 (오프라인)	1일차	연구분야 AI 적용 트렌드	<ul style="list-style-type: none"> AI 기반 연구분야 최신 동향 및 비전 연구분야 공유, AI 적용 목표 발표 및 토의 		3H
		연구분야 AI 적용 사례 및 시사점 분석	<ul style="list-style-type: none"> 연구분야 AI 활용 연구사례 연구 수행 중 문제해결 노하우 등 		3H
	2일차	AI 적용 데이터 특성 및 연구적용 flow 분석	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 특성, 입출력 데이터 선정방법 AI 기술 적용 시 연구 단계별 유의사항 		3H
		현업적용 사전 준비	<ul style="list-style-type: none"> 내 연구과제 문제 정의 및 AI 적용방안 논의 AI 적용 flow chart 작성 		3H
2차 차수 (실시간원격)	현업적용 실전 준비	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 전처리, 취합, 알고리즘 적용 등 전 과정 컨설팅 AI 적용 관련 플랫폼, 라이브러리, 오픈 소스 코드 등 소개 	연구성과창출	4H	

* 사전학습 : 연구자를 위한 머신러닝 활용(알파캠퍼스)
 * 특이사항 : 본인 연구데이터를 활용한 전문가 1:1 컨설팅 제공

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 『연구분야 AI 적용』 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

AI 입문을 위한 파이썬 기본

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 파이썬 코딩의 기초 개념과 코드를 이해할 수 있다. 파이썬으로 자료를 취급하고 핸들링하여 단순한 형태의 AI 분석을 할 수 있다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 3월 20일~3월 21일 (2기) 9월 9일~9월 10일 * 장소 : KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 과학기술 분야 연구직 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 15명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 2일 / 22시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 200,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
사전학습	파이썬 기본	<ul style="list-style-type: none"> 비전공자를 위한 파이썬(알파캠퍼스) 	<div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;">핵심</div> <div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block; background-color: #f0f0f0;">DX</div> <div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block; background-color: #f0f0f0;">직무</div> 연구과제관리	6H
1일차	파이썬 문법 및 주요 연산자	<ul style="list-style-type: none"> 파이썬 문법 정리 데이터형과 주요연산자 이해 및 활용 		4H
	사용자 정의 함수와 넘파이, 판다스	<ul style="list-style-type: none"> 사용자 정의 함수와 모듈의 활용 넘파이와 판다스 활용 		4H
2일차	데이터 핸들링	<ul style="list-style-type: none"> 데이터프레임 이해와 취급 요령 예제 데이터를 활용한 핸들링 실습 		4H
	인공지능 입문	<ul style="list-style-type: none"> 파이썬과 인공지능 예제를 통한 인공지능 맛보기 		4H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 『AI 입문을 위한 파이썬 기본』 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

과학기술인 AI 특강 시리즈

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> AI 활용 역량 제고를 위해 필요한 지식과 기술을 습득한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 추후 확정(2회 예정) / KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 과학기술 분야 연구직 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 15명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 1일 / 7시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 100,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1차수	비지도학습 인공지능 (중급)	<ul style="list-style-type: none"> 비지도학습 인공지능 주요 개념 군집화 알고리즘 이해 및 실습 차원 축소 및 시각화 이론 및 실습 	<div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block; background-color: #f0f0f0;">핵심</div> DX	7H
2차수	자연어 처리 인공지능 (입문)	<ul style="list-style-type: none"> NLP 워크플로우와 알고리즘 이해 사전 학습 언어 모델의 활용 방법 유사도 검색 엔진 생성 실습 		7H
3차수	강화학습 개념과 알고리즘	<ul style="list-style-type: none"> 강화학습의 주요 개념과 기본 알고리즘 DQN과 개선 모델들, 최신 알고리즘 멀티 에이전트 강화학습과 적용 사례 		7H
4차수	딥러닝 AI 모델 최적화 기법 이해	<ul style="list-style-type: none"> 모델 최적화를 위한 파라미터의 의미 모델 경량화 기법과 Tensor Decomposition 최적화 사례 탐색 및 문제해결 컨설팅 		<div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block; background-color: #f0f0f0;">핵심</div> DX <div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block; background-color: #f0f0f0;">직무</div> 연구과제관리

* 차수별 교육 모듈/내용은 사전교육 신청내역에 따라 추후 결정

* 교육과정(모듈)은 사전교육 신청 시, 조정될 수 있음

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 『과학기술인 AI 특강 시리즈』 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

컴퓨터 비전 딥러닝 활용

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 이미지 데이터를 활용한 딥러닝 수행에 필요한 지식을 습득한다. 컴퓨터 비전의 주요 모델을 이해하고 이미지 분류 및 탐색을 할 수 있다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 6월 19일~6월 20일 (2기) 10월 23일~10월 24일 * 장소 : KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 과학기술 분야 연구직 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 15명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 2일 / 15시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 200,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	컴퓨터 비전 개념	<ul style="list-style-type: none"> 이미지 프로세싱 딥러닝 개요 CNN(합성곱 신경망) 주요 개념 이해 CNN 학습과정과 Back-propagation 	<div style="border: 1px solid #0070c0; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block;">핵심 DX</div>	3H
	기초모델 구현 실습	<ul style="list-style-type: none"> 컴퓨터비전 딥러닝 라이브러리 세팅 데이터셋 로딩 및 전처리 CNN모델 구축과 학습, 성능지표 해석 		4H
2일차	Transfer Learning과 사전학습모델 활용	<ul style="list-style-type: none"> VGG, ResNet, EfficientNet 소개 사전 학습 모델의 활용 실습 		3H
	Object Detection & Segmentation	<ul style="list-style-type: none"> Faster R-CNN, YOLO, SSD 개요 U-Net과 FCN 개요 		2H
	미니 프로젝트	<ul style="list-style-type: none"> 예제를 활용한 이미지 분류 및 탐지 등 실습 성능평가 및 결과 피드백 		3H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 『컴퓨터 비전 딥러닝 활용』 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

생성형 AI 활용 업무보고서 작성

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 생성형 AI의 기본원리 및 주요 특징을 이해하고 업무 활용 방법을 습득한다. 생성형 AI를 활용하여 업무보고서를 작성하고 검토한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 9월 23일 / KIRD 대전센터 대강의장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 과학기술 분야 행정직 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 15명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 1일 / 7시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 100,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	생성형 AI 활용 현업사례 탐색	<ul style="list-style-type: none"> 생성형 AI 작동원리, 주요 특징 생성형 AI 활용한 업무효율화 사례 (프롬프트 엔지니어링, 예측 모델링 등) 	<div style="border: 1px solid #0070c0; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block;">핵심 DX</div> <div style="border: 1px solid #0070c0; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block; background-color: #f08080;">직무</div> 문서작성	3H
	보고서, 공문서, 이메일 문서작성 실습	<ul style="list-style-type: none"> 생성형 AI 활용한 문서작성 기본원칙 문서작성 실습 및 피드백 		2H
	언어모델 활용한 맞춤형 문서검토 실습	<ul style="list-style-type: none"> 생성형 AI 활용한 문서검토 고려사항 문서검토 실습 및 피드백 		2H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 『생성형 AI 활용 업무보고서 작성』 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

생성형 AI 활용 업무자동화

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 생성형 AI의 기본원리 및 주요 특징을 이해하고 업무자동화 방법을 습득한다. 생성형 AI 활용 사례 탐색 및 실습을 통해 업무자동화 툴을 개발한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 10월 28일 / KIRD 대전센터 대강의장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 과학기술 분야 행정직 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 15명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 1일 / 7시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 100,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	생성형 AI 활용 현업사례 탐색	<ul style="list-style-type: none"> 생성형 AI 작동원리, 주요 특징 생성형 AI 활용한 업무자동화 사례 (데이터 수집·전처리·모델링 등) 	핵심 DX 직무 업무기획	2H
	생성형 AI를 활용한 업무데이터 처리 실습	<ul style="list-style-type: none"> 엑셀/파이썬과 생성형 AI 활용 방법 업무데이터 처리 실습 및 피드백 		3H
	생성형 AI를 활용한 웹데이터 처리 실습	<ul style="list-style-type: none"> 웹데이터와 생성형 AI 활용 방법 크롤링 저장·분석 실습 및 피드백 		2H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 「생성형 AI 활용 업무자동화」 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택



출연(연) AI 통합교육 프로그램

집합교육

출연(연) AI 통합교육 프로그램 키워드 세 가지



1. #DX



2. #AI 활용



3. #출연(연) 및 유관기관 재직자

출연(연) AI 통합교육 프로그램이란?

- AI 기초부터 딥러닝, 생성형 AI 최적화 등 심화까지 단계별 교육 제공
- 연구회 및 소관기관, 과기부 직할연구기관 등 재직자 대상 교육
- AI 분야 교육 전문성과 인프라 갖춘 KIRD-KISTI-ETRI 컨소시엄 중심으로 온라인 및 실습 중심 오프라인 교육 제공

교육목표

- 프로그래밍 기초부터 기계학습, 딥러닝 등 최신 지식 습득 통해 R&D 융합과 혁신 촉진하는 AI 활용역량 강화

교과목

- (입문·기초) 인공지능 기술활용, AI 활용 사례, 데이터과학 기초 등
- (기본·활용) 파이썬 기초, 공간데이터/스마트교통/위성영상 등 AI/빅데이터 적용
- (전문·심화) PyTorch, 딥러닝, 기계학습, 강화학습, 시각/언어/음성 등 데이터 타입별 AI 응용 심화

신청방법

- 과학기술인 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → '인공지능' 키워드 검색 → 신청

교육비 납부방법

- 교육비 100% 지원(무료)

교육현장 사진



기초부터 심화까지 차근차근 쌓아 나가는 교육

김●● 선임연구원 / A출연(연)

AI에 대한 기초적인 이해부터 시작해서 점차 딥러닝과 생성형 AI 최적화 같은 심화 내용까지 배울 수 있었어요. 단계별로 체계적인 커리큘럼이 제공되다 보니 어렵게 느껴질 법한 내용도 차근차근 따라갈 수 있었습니다. 특히, 이론적인 부분뿐만 아니라 실습을 통해 직접 AI 모델을 구현해보는 경험이 정말 유익했습니다. 처음엔 어려웠지만, 나중에는 그 복잡한 과정들이 어떻게 연결되는지를 이해하게 되었어요.

AI 교육을 통한 R&D 시각 확대

이●● 선임연구원 / B출연(연)

이번 교육 덕분에 AI 관련 프로젝트를 맡을 때 자신감을 가질 수 있었어요. 특히 딥러닝과 생성형 AI에 대한 심화 지식을 쌓고 나니, 실제 업무에서 새로운 문제를 해결하는 데 유용한 도구들이 많이 생겼습니다. 더 넓은 시각으로 R&D 분야에 기여할 수 있는 기회가 생긴 것 같아요.

실제 모델과 데이터 기반의 학습으로 실무 역량 강화

정●● 선임연구원 / C출연(연)

이론을 배우는 것도 중요하지만, 실제로 모델을 구현하고 데이터를 다뤄보는 경험이 더 기억에 남습니다. PyTorch 같은 도구를 이용해서 딥러닝 모델을 구축하는 과정에서 겪은 작은 실패들이 오히려 큰 배움이 되었고, 이러한 경험들이 실무에 직접적으로 연결될 수 있다는 점이 정말 만족스러웠습니다.

우주산업 종사자 프로그램

집합교육

우주산업 종사자 프로그램 키워드 세가지



1.

우주산업 직무역량 향상



2.

연구동향 및 선행기술 정보 수집



3.

과학기술정책 이해

우주산업 종사자 프로그램이란?

- 우주산업 종사자 및 현장 맞춤형 직무역량교육 제공
- 분야별 이론 교육과 함께 자료 분석, 기관·기업 방문 등의 실습·현장학습 지향
- 정규교육(모집형), 현장밀착교육(방문형), 이러닝 콘텐츠 등 다양한 교육방식 운영을 통하여 상시 학습을 지원하는 프로그램

교육목표

- 국내·외 우주산업 및 정책의 주요 동향 파악
- 우주산업 종사자에게 필요한 전문 직무 기술 역량 강화

교과목

- (분야)** 위성 시스템 엔지니어링, 발사 허가 제도, 탑재체 개발 등
- (주제)** 우주산업 현황 및 트렌드 위성통신 서비스의 법·제도 이슈 등
- (대상)** 우주산업 신입자 교육 등
- (실습·현장학습)** 위성영상 분석 및 인공지능 활용, 우주산업 사업 추진전략, 선진 기업·기관 방문 등

신청방법

- 과학기술인 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → [우주] 키워드 검색 → 신청

교육비 납부방법

- 교육비 100% 지원(무료)
- *알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1
- *기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

교육현장 사진



교육생 인터뷰

KIRD의 안성맞춤 우주산업 교육!

김●● 과장 / A기업

한국우주과학회에 KIRD 우주산업 교육 홍보 부스를 통해 처음 알게 되었습니다. '우주산업 관련 교육을 새롭게 론칭했나?' 하는 생각에 과학기술인 알파캠퍼스에 접속해서 우주산업 교육을 둘러보았습니다. 현재 업무와 병행할 수 있고, 우주산업 관련 스타트업들과도 네트워킹 할 수 있는 기회도 있었습니다. 1년 동안 집합교육, 온라인교육, 신입직원교육 등 모든 과정을 수강하였습니다. 교육 강사의 수준, 교육장의 환경, 운영체계 등 어느 하나 부족한 것이 없던 교육이었습니다. 그래서 모든 과정을 수강한 것 같습니다. 특히, 새로운 교육들을 론칭하고자 수강생들에게 지속적으로 설문 조사도 많이 진행해서 2025년에는 더욱 유익한 교육들이 생길 것이라는 기대감도 가지게 되었습니다. 지속적으로 수강할 것입니다.

우주산업 교육, 실무 역량 UP! 네트워킹 기회 UP!

이●● 대리 / B기업

우주산업 교육 프로그램을 통해 최신 기술 동향과 산업 전반에 대한 넓고 깊은 지식을 얻을 수 있었습니다. 특히, 사례 중심의 강의는 업무 능력을 향상시키는 데 큰 도움이 되었습니다. 교육과정도 체계적으로 구성되어 있고, 강사의 전문성도 뛰어나서 만족스러웠습니다. 여러 과정을 통해 우주산업의 미래 비전을 더욱 구체적으로 그릴 수 있었고, 같은 분야 재직자들과 네트워킹하며 정보를 공유할 기회도 가질 수 있었습니다.

우주산업 트렌드와 실무, 체계적 학습 기회

한●● 대리 / C기업

업계 종사자로서 우주산업의 최신 트렌드와 기술 발전을 체계적으로 배우고 싶어 참여했습니다. 교육내용이 이론과 실무를 적절히 결합하여 구성되어 있어 매우 유익했습니다. 사전질문 제출 및 현장 질의응답을 통해서 강사분들을 통해서 궁금한 것들도 충분히 해소할 수 있었습니다. 또한, 교육 전후로 이러닝 학습을 통해서 기본기를 다질 수 있어서 좋았습니다. 앞으로도 이런 프로그램이 지속적으로 제공되길 바랍니다.

우주산업 해외연수

집합교육

우주산업 해외연수 키워드 세 가지



1. #글로벌



2. #해외동향 모니터링



3. #해외연구자 네트워킹

우주산업 해외연수란? 우주산업 분야 국제 박람회 및 해외 선진 기업·기관 방문을 통해 직무역량 향상을 돕는 우주산업 해외연수

교육목표

- 글로벌 기술 수준 탐색 및 네트워킹 강화
- 국제 우주산업 현장에서 기술마케팅 수행

교과목

- Space Tech Expo Europe 2025 참가
 - 일시 : 2025년 11월 18일~11월 20일
 - 장소 : 독일 브레멘
 - 주제 : Exhibition and Conference(Regional competitiveness, Peaceful use of outer space, EU Space Law, Small satellite launches, Space ports, Multi-orbit satellite communications, Software-defined satellites 등)
- * 방문 장소, 일정, 주제는 대내외 상황에 따라 변경될 수 있음

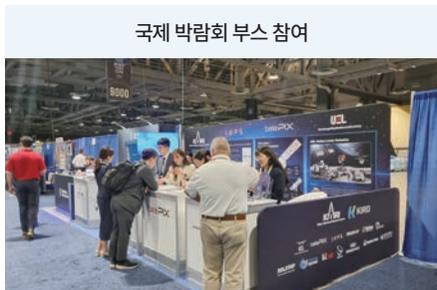
신청방법

- 참여자 모집안내(KIRD 홈페이지(<https://www.kird.re.kr/>) 공지사항) → 참가 신청서 제출 → 연수생 선발 통지 → 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 신청한 과정 확인

교육비 납부방법

- 1인당 약 3백만 원(왕복 항공료, 여행자보험료 등 실비 부담) (단, 이를 제외한 교육 프로그램, 숙박 및 현지교통비 등은 100% 지원(무료))

교육현장 사진



국제 박람회 부스 참여



선진 기업·기관 방문

교육생 인터뷰

1. 임민환

2. KIRD STORY

3. 교육프로그램

4. 교육시설안내

선진 기관 방문, 우주산업 통찰 확대

2024년 참여자 강●●대표

선진 기관 방문을 통해 활동 분야와 기술발전 현황을 알 수 있었으며, 위성과 같은 타 분야에 호기심과 열정을 일깨우는 계기가 되었습니다. 미국의 정부와 연구소, 학교 간의 연구 지원 및 유기적인 협력관계가 인상적이었습니다. 향후 이런 프로그램의 지속 지원으로 우주산업의 인식 확대와 글로벌 네트워킹의 기회가 마련되었으면 합니다.

국제 박람회 참여 통해 협력 중요성 재확인

2024년 참여자 김●●팀장

그동안 실무담당자로서 학회, 전시회 등을 참석하면서, 기업들 간 미팅할 기회가 많이 없다고 생각했습니다. 이번 박람회에서는 기업부스를 중점적으로 방문하니 박람회 준비가 부족했다는 것을 느낄 수 있었습니다. 국내·외 업체 간의 협력의 중요성을 느끼며, 해외 업체 발굴에 더 힘쓸 수 있도록 해야겠다고 생각했습니다. 박람회뿐만 아니라 쉽게 방문하지 못하는 기업과 기관들을 방문하여 시야가 굉장히 넓어지는 느낌이었습니다. 다음에도 이런 좋은 기회가 있으면 더 찾아보고, 더 알아봐서, 보다 좋은 교육을 받을 수 있으면 좋겠습니다.

미국 우주산업 연수, 체계적 준비 돋보여

2024년 참여자 차●●과장

개인 또는 회사에서 기획하기 어려운 미국의 주요 우주 시설과 방산 업체 등의 방문 일정이 기대했던 것보다 더 체계적으로 계획되어 있었고, 교육생을 위한 현지 교육 및 지원 등이 매우 매끄럽게 준비되어 있었습니다. 이러한 준비 과정에서 녹아든 세심한 노력은 연수 전반에 걸쳐 깊이 느껴졌으며, 그로 인해 더욱 뜻깊은 연수 과정이 되었고, 저에게는 큰 자국이 되는 시간이었습니다. 국가 차원에서의 산업계 지원과 우주산업 육성을 위한 노력이 이렇게 진행되는 것만으로도 미국 현지의 우주 관련 한국인들은 과거와 대비하여 매우 큰 의미를 가진다 말했으며, 이를 시작으로 한국 우주 과학인 네트워킹을 통해 우주역량을 지속해서 확보할 수 있는 초석이 되기를 개인적으로 희망하고 기대할 수 있었습니다.

양자정보과학 분야 강사양성교육 프로그램

집합교육

양자정보과학 분야 강사양성교육 프로그램 키워드 세 가지



1.
연구정보분석



2.
문서작성



3.
연구사후관리

양자정보과학 분야 강사양성교육 프로그램이란?

- 양자컴퓨팅/통신/센서/정책/사업화 분야 강사양성을 위한 강의 노하우 제공
- 양자 분야 지식 및 노하우 전달 가능한 강사 육성 위해 전문가 대상 교수역할, 강의설계 기법, 워크샵 진행

교육목표

- 교수기법을 체화하여 양자정보과학 분야 강사 실무 역량 강화

교과목

- **(기본)** 강의기획과 설계, 강의안 구성, 강의 오프닝 기술, 강의 실습 및 피드백
- **(심화)** 양자정보과학 분야 강의의 컨셉트, 양자강의 설계, 학습자 중심 강의 구조화, 강의원고 작성 및 시각화, 강의자료 구성과 시연 준비, 강의 시연 및 전문가 피드백

신청방법

- 과학기술인 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 「양자정보과학」 키워드 검색 → 신청

교육비 납부방법

- 교육비 100% 지원(무료)

교육현장 사진



교육 사진

활발한 상호작용으로 체화하는 강사 스킬!

박●● 과장 / A기업

양자정보기술 전달을 위해 학습자 관점의 주제 선정, 교안작성, 발표스킬 등을 익힐 수 있었습니다. 특히 강사, 교육생 간 활발한 상호작용을 통해 강의 시 저의 부족한 점이 무엇인지 발견하고 개선한 점이 가장 큰 소득이었습니다. 일대일 피드백은 교수역량을 체화하는 데 큰 도움이 되었습니다.

학습자 중심의 강의설계가 무엇인지 배울 수 있는 기회

김●● 선임연구원 / 양자 관련 연구기관

학습자 중심 강의의 컨셉트 설정과 강의자료 개발을 통해 강의 역량을 체계적으로 향상시킬 수 있어 매우 유익했습니다. 교육생의 눈높이에서 필요한 주제를 설정하고 내용을 구성한다는 것이 막연하게만 느껴졌는데 많은 도움이 되었습니다. 청중의 호응을 끌어낼 수 있는 강의자료 작성을 배우며 큰 만족감을 느꼈습니다.

양자정보과학 전문강사로 성장하기 위한 패스트트랙

이●● 조교수 / B대학교

강의 경험이 많지 않아 강사로는 부족함을 느끼고 있었는데 강사양성과정을 통해 많은 부분을 채워나갈 수 있었습니다. 주제 선정, 강의자료 작성, 발표스킬, 교육생 참여 유도 등 대단히 실무적이고 현장감 높은 커리큘럼으로 실질적 역량을 향상하는 데 많은 도움이 되었습니다. 양자 분야의 강사 양성이 활발히 이루어진다면, 국가 차원의 인재 양성에 큰 도움이 될 것이라고 기대합니다.

반도체 설계 직무교육

집합교육

반도체 설계 직무교육 키워드 세 가지



1. # 아날로그·디지털 회로 설계



2. # 반도체 특성화 대학(원)생



3. # DX

반도체 설계 직무교육이란?

- 반도체 특성화 대학 소속 대학(원)생 대상 현장 실무역량 함양을 위한 반도체 설계 SW 실습 교육 제공
- 반도체 설계 자동화 도구(EDA) SW 라이선스 및 실습용 서버를 지원하며 아날로그·디지털 회로 설계와 관련된 산업 연계형 실습 프로젝트를 수행하는 프로그램

교육목표

- 반도체 기술 동향을 파악하고 회로 설계 실무 역량 강화

교과목

- (아날로그) Cadence Virtuoso 기초, Schematic&Layout Editor 실습, 심화 설계 및 검증 등
- (디지털) Verilog 기초, Flip-flop&Register 설계, FSM 설계, 심화 설계 및 검증 등
 - * 아날로그 회로 설계, 디지털 회로 설계 중 한 가지 과정을 선택하여 운영

신청방법

- 반도체 특성화 대학 대상 수요조사(KIRD) → 교육생 선정 및 명단 제출(대학별 특성화 사업 담당자) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과(KIRD)

교육비 납부방법

- 교육비 100% 지원(무료)

교육현장 사진



교육생 인터뷰

1. 일반현황

2. KIRD STORY

3. 교육프로그램

4. 교육시설 안내

아날로그 회로 설계 엔지니어의 꿈에 한 발짝 더 다가선 경험

박●● 학부생 / 전북대학교

저는 전자공학부에 재학 중이며, 반도체 설계 엔지니어로 진출하고자 했지만, 관련 직무 실습 교육을 받을 기회가 많지 않아 어려움을 겪고 있었습니다. 그러나 이번 교육을 통해 현업에서 널리 사용하는 설계 자동화 도구인 Cadence Virtuoso를 다룰 수 있는 기회를 얻었고, 이 도구를 활용한 Full Custom IC 설계 관련 실무 역량을 갖추게 되었습니다. 이번 교육을 통해 학습한 내용을 졸업 후 아날로그 회로 설계 현장에서 바로 활용할 수 있을 것이라고 기대하고 있으며, 제가 반도체 설계 엔지니어라는 꿈에 한 발짝 더 가까워질 수 있도록 도와준 소중한 경험이었습니다.

디지털 회로 설계 직무교육으로 연구와 실무를 한 걸음 더 가까이

김●● 학부생 / 공주대학교

이번 교육을 통해 SoC 기반의 FPGA 설계와 PADs를 활용한 PCB 설계 등 디지털 회로 설계에 대해 배울 수 있었습니다. 평소 전문적인 반도체 설계 자동화 도구를 다룰 기회가 많지 않았는데, 이번 교육에서 체계적으로 학습할 수 있어 매우 유익했습니다. 특히, 교수님께서 처음부터 끝까지 자세히 설명해 주셔서 복잡한 내용을 이해하고 실습을 따라가기 쉬웠습니다. 학부연구생으로서 이번 교육에서 배운 내용은 앞으로의 연구와 프로젝트에 많은 도움이 될 것이라고 생각합니다.

반도체 설계 및 검증 역량 강화를 위한 종합 설계 프로젝트 참여

이●● 학부생 / 전북대학교

이번 교육을 통해 평소 학교 정규과정에서 배운 이론을 반도체 설계SW를 활용한 실제 설계 작업에 적용해 볼 수 있었습니다. 특히, 교육과정 중 진행된 현장밀착형 종합 설계 프로젝트는 배운 내용을 종합적으로 활용할 수 있는 좋은 기회였습니다. 프로젝트를 통해 실제 현업에서 요구되는 설계와 검증 과정을 체험하며 실무 역량을 크게 강화할 수 있었습니다. 또한, 강사분들께서 제공해주신 구체적이고 실질적인 피드백 덕분에 학습 과정에서 부족했던 부분을 보완할 수 있었고, 이를 통해 설계에 대한 자신감도 얻을 수 있었습니다.

사이버보안 직무교육

집합교육

사이버보안 직무교육 키워드 세 가지



1. #DX



2. #정보보호 특성화 대학(원)생



3. #침해사고 대응

사이버보안 직무교육이란?

- 정보보호 특성화 대학 소속 대학(원)생 대상 침해사고 대응 실무역량 함양을 위한 사이버보안 직무교육 제공
- 전문기관과 협력하여 실습 SW 라이선스 및 실전형 사이버 훈련장 등 교육 인프라를 제공하며 학습한 내용을 기반으로 문제해결형 미니챌린지를 수행하는 프로그램
- ※ 미니챌린지 : 가상의 침해사고 발생 현장을 재현하여 실전과 유사한 문제풀이 수행

교육목표

- 침해사고 대응을 위한 지식을 습득하고 사이버보안 실무 역량 강화

교과목

- (기초) 융합보안 최신사례, 암호학 실무, 보안 취약점 분석 및 침해사고 대응 실습 등
- (심화) 리버스 엔지니어링 개요 및 실습, 악성 PE 파일 분석 개요 및 실습 등
- (교류·협력) 사이버보안 현직자 교류(간담회), 팀 대상 미니챌린지 대회 등

신청방법

- 정보보호 특성화 대학 대상 수요조사(KIRD) → 교육생 선정 및 명단 제출(대학별 특성화 사업 담당자) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과(KIRD)

교육비 납부방법

- 교육비 100% 지원(무료)

교육현장 사진



실전형 침해사고 대응 실습교육 및 참여자 간 교류·협력 과정 운영

교육생 인터뷰

이론과 실무를 아우르는 직무교육으로 실무 적응력 강화

최●● 학부생 / 고려대학교(세종)

보안 취약점 분석과 침해사고 대응에 대하여 이론과 실무를 겸비한 직무교육을 받을 수 있어 매우 만족스러웠습니다. 또한, 학습한 내용을 바탕으로 실전형 문제풀이를 수행할 수 있었던 팀 대상 미니챌린지 대회는 실제 실무에서 발생할 수 있는 문제를 해결하는 능력과 팀원과의 사고력, 의사소통 능력을 함양하는 데 큰 도움이 되었습니다.

폭넓은 직무 분야 탐색과 향후 진로 설계를 위한 특별한 시간

조●● 학부생 / 고려대학교(세종)

이론 및 실무 교육 이외에도, 현업에 계신 전문가분들과의 간담회를 통해 직무 수행에 필요한 구체적인 역량과 실무 노하우를 직접 들을 수 있어 매우 유익한 시간이었습니다. 특히, 침해사고 대응 분야뿐만 아니라 보안SW개발, 보안관리 등 다양한 사이버보안 분야의 현직자 분들을 만날 기회가 주어진 점이 인상 깊었습니다. 이러한 경험을 통해 기존에 관심 있던 연구분야를 넘어 사이버보안의 폭넓은 영역에 관심을 가지게 되었고, 앞으로의 진로를 설정하는 데 많은 영감을 받았습니다.

교류와 협업 경험을 통해 네트워크와 실무 역량을 동시에 키운 활동

추●● 학부생 / 고려대학교(세종)

같은 전공을 공부하는 다른 학교 학생들과 교류할 기회를 가질 수 있어 매우 의미 있는 시간이었습니다. 특히, 다양한 배경을 가진 학생들과 팀을 이루어 활동하며 네트워킹을 형성할 수 있었던 점이 좋았습니다. 다른 학생들의 아이디어와 접근 방식을 접하며 시야를 넓힐 수 있었고, 팀워크의 중요성을 실감하며 협업과 관련된 많은 것을 배우는 계기가 되었습니다.

첨단 해양모빌리티 글로벌 단기연수

집합교육

첨단 해양모빌리티 글로벌 단기연수 키워드 세 가지



1. # 해외동향 모니터링



2. # 해외연구자 네트워킹



3. # 글로벌

- 첨단 해양모빌리티 글로벌 단기연수란?**
 - 첨단 해양모빌리티 전문인력 양성을 위해 유럽 지역을 중심으로 한 글로벌 박람회 참여 및 선진 기관·기업 방문하여 최신 기술 트렌드 탐색 및 해외 선진기관 네트워크 확보하는 해외연수
- 교육목표**
 - 첨단 해양모빌리티 분야의 최신 과학기술 트렌드와 선진 연구개발 기관·기업 프로젝트 정보 등 글로벌 동향 파악
 - 국내·외 연구자 간 교류와 한-유럽 거점구축 연계하여 연구 협업 네트워크 구축
- 주요내용**
 - Nor-Shipping 2025 참가
 - 주최 : NOVA Spektrum
 - 일시 : 2025년 6월 2일 ~6월 6일
 - 장소 : 노르웨이 오슬로
 - 주제 : #Future - proof('미래에도 사용할 수 있는'의 뜻)
빠르게 진화하는 해양 산업에서 기후 목표 달성 및 지속가능한 미래 기술 논의의 장으로써 비즈니스 전략, 솔루션, 파트너 간 교류 컨퍼런스
- 신청방법**
 - 참여자 모집안내(공고문) → 참가 신청서 제출 → 연수생 선발 통지 → 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 신청한 과정 확인
- 교육비 납부방법**
 - 교육비 100% 지원(무료)

조선·해양 분야 최신 동향 파악 통해 넓은 시야를 가진 전문가로 성장 기대

김●● 조선해양공학과 박사과정생 / 대학교

Nor-Shipping 2025 박람회 참여를 통해 산·학·연 전문가들과 교류하고, 최신 선박 및 해양 시스템의 혁신적인 발전을 직접 경험하며, 산업의 미래 트렌드를 배울 수 있을 것으로 기대됩니다. 또한, 교육비가 전액 지원된다는 점은 부담 없이 배움에 집중할 수 있는 큰 장점이라고 생각합니다. 이번 연수 기회는 많은 대학(원)생들에게 새로운 기술과 아이디어를 연구에 적용하고, 더욱 넓은 시야를 가질 수 있게 도울 것입니다.

최고의 전문가들과 교류하며 배울 기회

이●● 선임연구원 / A기업

재직자도 참여할 수 있는 글로벌 단기 연수 기회가 생겨 매우 기대가 됩니다. 실제 연구 현장에서 적용할 수 있는 혁신적인 기술과 솔루션을 배우고, 다른 나라의 연구기관 및 기업이 어떻게 연구를 진행하는지 비교 분석할 수 있을 것이라 생각합니다. 미래 조선·해양 산업이 나아가야 할 방향을 보다 넓은 시각에서 고민할 수 있는 소중한 기회가 될 것이라 생각합니다.

선도적인 변화를 이끌어낼 첨단 해양모빌리티 글로벌 연수

이●● 교수 / 대학교

선발된 연수생 누구에게나 Nor-Shipping 2025 참여는 학문적, 산업적 관점에서 매우 가치 있는 경험이 될 것입니다. 또한, 글로벌 선급과 연구소 방문하여 산업을 이끌어갈 핵심 기술에 대한 깊이 있는 논의도 가능하여 연구 방향을 구체화하고 국제공동연구의 기회를 모색할 수 있을 것 같습니다.

첨단 해양모빌리티 글로벌 중·장기연수

집합교육

인터뷰

첨단 해양모빌리티 글로벌 중·장기연수 키워드 세 가지



1. #글로벌



2. #연구정보분석



3. #연구과제관리

- 첨단 해양모빌리티 글로벌 중·장기연수란?**
- 조선·해양 분야 선진국 연구개발 현황 파악 및 글로벌 연구 역량 함양 지원 교육(맞춤형 코스 이수, 시설·장비 활용, 연구연수 지원 등)
 - 국내·외 연구자 간 교류 지원 및 한·유럽 거점구축 연계한 국제공동연구 기회 제공하는 해외 연수
 - 연구몰입 환경 및 국제 수준의 역량 향상 기회 제공하는 프로그램

- 교육목표**
- 국제 수준의 연구 역량 습득 및 글로벌 연구 네트워킹 기회 제공
 - 선진 연구환경(시설·장비 활용)에서 결과물 도출 및 국제공동연구 추진 활성화
 - 연구몰입 환경 제공 및 독립적 연구자로서의 성장 지원

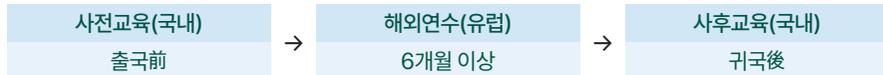
- 주요내용**
- **(중기-코스이수형)** 영국 University of Strathclyde 맞춤형 코스 이수



- **(중기-실험실습형)** 유럽 시설·장비 활용 및 국제공동연구 결과물 도출



- **(장기)** 연수생이 자율 희망 기관·대학 선정 및 협의하여 연구연수 추진



- 신청방법**
- 참여자 모집안내(공고문) → 참가 신청서 제출 → 서류 심사 → 면접 심사 → 연수생 선발 통지 → 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 신청한 과정 확인

- 교육비 납부방법**
- **(중기-코스이수형)** 교육비 100% 지원(무료)
 - **(중기-실험실습형)** 20백만 원 이내 / 팀(항공권, 숙박비, 연구활동비 등)
 - **(장기)** 60백만 원 이내 / 인

첨단 해양모빌리티 분야의 국제공동연구 활성화 기대

정●● / A출연(연)

잠재력 있는 차세대 신진 연구자가 독립적 연구자로 성장하는데 좋은 기회가 마련된 것 같습니다. 단순한 해외 경험이 아니라 국내 연구와 연계하여 시너지를 낼 수 있는 연구진이 많이 지원하길 바라며, 연수 종료 후에도 연구·산업계에서 영향력을 발휘하며 글로벌 네트워크를 구축할 수 있는 인재가 양성되길 기대합니다.

현지 전문가와 소통하며 연구 기획·실험

정●● 교수 / University of Strathclyde

해외 연구 환경을 직접 경험하고, 최신 기술 및 연구 동향을 습득하며, 국제공동연구 기회를 가지기에 좋은 연수가 마련되었다고 자부합니다. 여러 연구실과 협력하여 교육 기획하여 강의뿐만 아니라 연구 장비 및 시뮬레이션 환경을 직접 활용해볼 수 있습니다. 이번 프로그램을 통해 연구역량 강화 및 글로벌 연구 협력 확대에 도움이 되길 바랍니다.

책임감과 기대 가지고 독일로 연구·연수

김●● 연수생 / B대학교

저는 작년 말 장기연수에 선발되어 현재 독일에서 연구·연수 중입니다. 유럽 내 주요 연구기관과 협력 가능성을 모색하고, 현지 연구 프로젝트에 참여하며 협업 기회도 확대하고자 합니다. 이번 연수를 통해 국제공동연구역량을 배양하고, 독립적 연구자로 거듭날 좋은 기회가 주어졌다고 생각합니다. 책임감과 기대를 가지고 성공적인 연구·연수를 수행하도록 노력하겠습니다.

전략기술 동향 세미나

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 분야별 최신 기술 흐름을 이해하고, 정부지원사업 동향을 파악한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1차수_반도체) 5월 7일 / 실시간 원격 (2차수_양자) 5월 14일 / 실시간 원격 (3차수_인공지능) 7월 7일 / 실시간 원격 (4차수_첨단바이오) 7월 28일 / 실시간 원격 (5차수_우주항공) 8월 4일 / 실시간 원격
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 과학기술 분야 연구직 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 50명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 1일 / 3시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 무료

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1차수	반도체	<ul style="list-style-type: none"> 반도체 글로벌 산업 동향과 최신 공정 AI 가속기 칩 및 메모리 기술개발 동향 	직무 연구정보분석	3H
2차수	양자	<ul style="list-style-type: none"> 양자컴퓨팅, 암호, 센싱 주요 기술 이해 양자 관련 글로벌 R&D 현황과 과제 		3H
3차수	인공지능	<ul style="list-style-type: none"> 인공지능 최신 기술트렌드 이해 인공지능 관련 국가 R&D 사업 동향 		3H
4차수	첨단바이오	<ul style="list-style-type: none"> 정밀 의료와 유전자 치료 기술 개발 동향 합성생물학과 관련 R&D 및 신사업 등 		3H
5차수	우주항공	<ul style="list-style-type: none"> 차세대 발사체 기술과 국가 R&D 사업 동향 민간주도 우주산업 시장 성장과 미래 		3H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 「전략기술 동향 세미나」 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

AI의 미래를 엿보다, 인공지능

온라인교육

인공지능(AI)	
학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 인공지능(AI)의 최신 연구 동향을 습득하고 글로벌 AI 기술 발전 트렌드를 파악할 수 있다.
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술 분야 연구직
이수시간	<ul style="list-style-type: none"> 1시간
수료기준	<ul style="list-style-type: none"> 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	AI in action	핵심 DX
2	글로벌 AI 기술 발전 트렌드와 시사점	
3	NLP / ML의 연구 동향	
4	인공지능 전문가 토론	

인공지능이 바꿀 인간의 삶

온라인교육

인공지능(AI)	
학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 인공지능(AI)의 현재 및 주요 기술 (머신러닝, 딥러닝) 동향에 대해 이해할 수 있다.
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술 분야 재직자
이수시간	<ul style="list-style-type: none"> 1시간
수료기준	<ul style="list-style-type: none"> 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	Key Note, 인공지능은 인간을 위협하는가?	핵심 DX
2	인공지능의 역사	
3	인간을 능가하는 인공지능	
4	인공지능의 학습	
5	머신러닝과 딥러닝의 관계	
6	인공지능이 바꿀 일자리 판도	
7	인공지능과의 공존 전략	
8	기계, 뇌를 닮아가다	
9	뇌-인공지능의 연결, 상상하는 인공지능이 온다	
10	인공지능의 두 얼굴	
11	착한 인공지능 만드는 인공지능 윤리	
12	1인 기업의 분신, 인공지능	
13	전문성과 효율성을 강화하는 인공지능	

ROS 기본

온라인교육

인공지능(AI)



학습목표

- ROS의 등장배경과 특징을 파악하고, ROS를 활용하기 위한 환경 구성 및 기본 개념을 이해한다.

교육대상 ■ ROS 분야 연구자
이수시간 ■ 4시간
수료기준 ■ 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	ROS 개요와 개발환경	ROS의 특징과 개발환경 구성	핵심 DX 직무 연구과제관리
2		Turtlesim을 통해 ROS와 친해지기	
3	ROS 프로그래밍	Node와 Package 개념 파악	
4		Node 프로그래밍	
5		Topic 개념	
6	Topic 프로그래밍		
7	Service 개념		
8	Service 프로그래밍		
9	ROS 실전 활용	ROS 자동차 레이싱 시뮬레이션	
10		ROS 활용 차량형 로봇 예시	
11		실전 ROS 활용 1 로봇 제어	

차시	개요명	차시명	관련 역량
12	ROS 실전 활용	실전 ROS 활용 2 로봇 센서 다루기	핵심 DX 직무 연구과제관리
13		딥러닝 학습모델 적용한 ROS 활용 1 물체인식	
14		딥러닝 학습모델 적용한 ROS 활용 2 사람 포즈 추정	
15	인공지능 (AI)과 ROS	AI 개발을 위한 개발환경 구성	
16		AI 기술 변화 트렌드	
17		AI 비즈니스 모델 소개 및 AI 상용화 사례	
18	AI 비즈니스 모델에 따른 상용화 사례		
19	인공지능에 의한 차별과 불공정 거래		
20	인공지능과 프라이버시 문제		

AI를 위한 기초수학

온라인교육

인공지능(AI)



학습목표

- 인공지능 기술에 대한 이해와 인공지능 기술개발을 위한 기초수학 지식 및 노하우를 습득한다.

교육대상 ■ 과학기술 분야 연구직
이수시간 ■ 6시간
수료기준 ■ 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	관련 역량
1	INTRO_머신러닝의 이해	핵심 DX 직무 연구과제관리
2~11	Linear algebra(선형대수)	
12~20	Probability and distributions (확률과 분포)	
21~25	Information theory (정보이론)	
26~35	Machine Learning & Deep Learning (머신러닝과 딥러닝)	

비전공자를 위한 R활용

온라인교육

인공지능(AI)



학습목표

- R 코드에 대한 기본 지식과 기술을 습득하고, 기본적인 R 프로그래밍을 할 수 있다.

교육대상 ■ AI 분야 비전공 과학기술인
이수시간 ■ 3시간
수료기준 ■ 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	R 기초	R 프로그램 설치와 환경	핵심 DX 직무 연구과제관리
2		벡터, 행렬, 함수 생성	
3		데이터 불러들이기와 데이터 요약	
4	R 데이터 처리 및 시각화	데이터 추출, 선택, 정렬, 변수 추가	
5		데이터 병합 및 형태 변형	
6		ggplot 활용한 데이터 시각화	
7	히스토그램, Barchart 활용한 데이터 시각화		
8	산점도, parallel 상자그림 활용한 데이터 시각화		
9	공간지도 분석		
10	데이터 시각화와 데이터 탐색		
11	R 데이터 분석 기법	그룹 간 비교분석	
12		데이터와 상관분석	
13		예측모형 - 회귀분석	
14		텍스트마이닝 - 웹크롤링	
15		텍스트마이닝 - 워드클라우드	

비전공자를 위한 딥러닝

온라인교육

인공지능(AI)



학습목표

- 딥러닝의 기초 개념부터 동작 원리를 파악하고, 활용사례와 실습을 통해 딥러닝의 기본을 이해할 수 있다.

교육대상 ▪ AI 분야 비전공 과학기술인

이수시간 ▪ 3시간

수료기준 ▪ 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량	
1	인공지능과 머신러닝 개요	인공지능 개론	핵심 DX 직무 연구과제관리	
2		데이터 타입에 따른 머신러닝 유형		
3		경사하강법의 이해		
4		머신러닝 프로젝트 무작정 따라하기		
5	인공신경망 이해와 딥러닝 기초	인공신경망(ANN)과 선형 회귀분류		핵심 DX 직무 연구과제관리
6		비선형성을 활용한 이진 분류와 다중 분류		
7		Feed Forward Neural Network(순방향 신경망)		
8		Backpropagation (역전파)		

차시	개요명	차시명	관련 역량	
9	딥러닝 프로젝트 실습	딥러닝 프로젝트 무작정 따라하기(1)	핵심 DX 직무 연구과제관리	
10		딥러닝 프로젝트 무작정 따라하기(2)		
11		딥러닝 무작정 따라가기		
12	딥러닝 활용 사례	합성곱신경망(CNN) 활용 예시		핵심 DX 직무 연구과제관리
13		순환신경망(RNN) 활용 예시		
14		데이터 타입별 인공신경망 활용 예시		
15		딥러닝을 활용한 Application 사례		

비전공자를 위한 파이썬

온라인교육

인공지능(AI)



학습목표

- 파이썬의 주요 개념을 이해하고, 파이썬 프로그램의 기본 코딩 기술을 활용할 수 있다.

교육대상 ▪ AI 분야 비전공 과학기술인

이수시간 ▪ 3시간

수료기준 ▪ 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량	
1	파이썬 기초와 데이터 유형	파이썬의 특징과 개발환경	핵심 DX 직무 연구과제관리	
2		파이썬으로 글자 출력하기		
3		기본 데이터 타입 정의 및 활용		
4		컨테이너 타입 정의 및 활용		
5		문자열 인덱싱과 슬라이싱		
6	파이썬 문법, 함수 및 모듈 활용	연산자		핵심 DX 직무 연구과제관리
7		조건문과 반복문		
8		중첩 루프 및 반복형 객체		

차시	개요명	차시명	관련 역량	
9	파이썬 문법, 함수 및 모듈 활용	함수 사용하기	핵심 DX 직무 연구과제관리	
10		파일 처리하기		
11		모듈 활용하기		
12	파이썬 라이브러리 및 인공지능 활용	Numpy 소개 및 배열 생성		핵심 DX 직무 연구과제관리
13		Numpy 활용		
14		Pandas 소개 및 데이터셋 활용		
15		파이썬을 이용한 인공지능, 빅데이터 활용		

[KIRD-OCU 공동개발] 온라인교육 플로우가 보이는 머신러닝/딥러닝

인공지능(AI)



- 학습목표**
- 인공지능 분야의 이론 및 응용방안을 학습하여 직무에 활용할 수 있는 AI와 데이터과학 기초 능력을 갖출 수 있다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
- 10시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	관련 역량
1~5	인공지능과 기계학습	핵심 DX 직무 연구과제관리
6~12	딥러닝 기술의 적용	
13~17	비지도학습 기반 군집분석	
18~22	비지도학습 기반 연관분석	
23~27	트리 기반 모델 Orange3 + 파이썬 병행 실습	
28~32	거리 기반 모델 Orange3 + 파이썬 병행 실습	
33~38	이미지 분석 & 텍스트 분석	
39~43	자연어 처리 텍스트 분석	

[KIRD-OCU 공동개발] 온라인교육 초거대 언어모델 ChatGPT 소개 및 활용

인공지능(AI)



- 학습목표**
- 인공지능 분야의 이론 및 활용 방안을 학습하여 언어지능 관련 기술과 언어모델을 업무에 활용할 수 있다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
- 8시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	관련 역량
1~5	딥러닝 인공지능경망 개요	핵심 DX 직무 연구과제관리
6~10	언어 인공지능 발전 흐름	
11~15	딥러닝 언어모델 소개	
16~20	초거대 언어모델 및 ChatGPT	
21~25	ChatGPT 프롬프트 엔지니어링	
26~30	ChatGPT API 활용 사례 1	
31~35	ChatGPT API 활용 사례 2	

[KISTI] R 기초 온라인교육

온라인교육

인공지능(AI)



- 학습목표**
- 기초통계의 개념을 설명하고, R을 이용하여 데이터 분석 및 시각화를 할 수 있다.

- 교육대상**
- 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
- 11시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	관련 역량
1~2	Overview	직무 통계활용
3~6	데이터 분석	
7~11	데이터 분석 방법론과 프로세스	
12~17	R프로그래밍 준비 및 데이터 분석 환경 설정	
18~20	R 데이터	
21~23	R 연산자와 데이터 프레임	
24~27	회귀분석	
28~29	회귀분석의 분류	

차시	개요명	관련 역량
30~35	데이터 분석	핵심 DX 직무 통계활용
36~38	데이터 가시화	
39~45	계산과학 데이터 기반 딥러닝 적용 사례	핵심 DX 직무 연구과제관리
46~51	적용 사례 1	
52~53	적용 사례 2	
54	적용 사례 3 Keras와 Tensorflow를 이용한 딥러닝 예제	
55	적용 사례 4 SDR Rest API를 이용한 학습 데이터 편집	

[KISTI] 데이터 과학 기초

온라인교육

인공지능(AI)



- 학습목표**
- 데이터의 정의 및 중요성을 학습하고, 실제 데이터 과학 프로세스를 파악하여 데이터 과학 도구를 활용할 수 있다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
- 3시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	데이터	핵심 DX 직무 연구과제관리
2	이것만 알고 가자-디지털 뉴딜	
3	데이터 과학	
4	연구데이터	
5	데이터 과학 프로세스	
6	데이터 과학 도구	
7	이것만 알고 가자-데이터 과학 도구 7가지	

[KISTI] 리눅스 (Training Course)

온라인교육

인공지능(AI)



- 학습목표**
- 실습을 통해 리눅스 기본 명령어를 익히고, 셸 스크립트의 기초를 학습하여, 리눅스를 활용할 수 있다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
- 6시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	리눅스 개요 및 기초	리눅스 시스템(서버) 접속	핵심 DX 직무 연구과제관리
2		리눅스 기본 명령어 1	
3		리눅스 기본 명령어 2	
4	vi 에디터 및 셸 스크립트	vi 에디터 사용법	
5		셸 스크립트 1	
6		셸 스크립트 2	

[KISTI] 슈퍼컴퓨터 이해와 활용

온라인교육

인공지능(AI)



- 학습목표**
- 슈퍼컴퓨터 5호기 누리온을 통하여 스케줄러 작성을 사용하고, 계산 노드 작업을 수행할 수 있다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
- 3시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	슈퍼컴퓨터에 대한 이해	핵심 DX 직무 연구과제관리
2	슈퍼컴퓨터 5호기 누리온(Nurion) 소개	
3	누리온을 통한 작업 수행 (스케줄러 사용법)	
4	병렬파일시스템 및 버스트 버퍼 이해	

[KISTI] MPI(초급)

온라인교육

인공지능(AI)



- 학습목표**
- MPI 프로그래밍의 개념과 기본 통신 방식, 집합 통신 함수를 학습하여 활용할 수 있다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
- 12시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	MPI 개념 및 기본 이해	MPI 교육을 위한 기본 환경 이해	핵심 DX 직무 연구과제관리
2		MPI 소개 및 개념	
3	MPI Basic	MPI Basic I	
4		MPI Basic II	
5		MPI Basic III	
6		MPI Basic IV	
7	MPI 통신 및 병렬화	집합 통신 I	
8		집합 통신 II	
9		Virtual Topology	
10		Loop, I/O 병렬화	
11	MPI 실습 및 종합	MPI Hands-on	
12		MPI Summary	

[KISTI] 인공지능 기초

온라인교육

인공지능(AI)



학습목표

- 파이썬 라이브러리를 활용하여 인공지능 데이터 분석환경을 학습하고 텐서플로우를 활용하여 인공지능 알고리즘을 구현할 수 있다.

교육대상 과학기술 분야 연구직
이수시간 3시간
수료기준 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	실습환경 구성	Anaconda 설치	핵심 DX 직무 연구과제관리
2		텐서플로우 설치	
3		Jupyter Notebook 실행	
4	텐서플로우 기본	텐서플로우란?	
5		텐서플로우 동작 방식	
6		텐서플로우 기본 구조	
7		텐서플로우 용어	
8	텐서플로우 기초 함수		
9	선형 회귀 분석		
10	기계학습을 이용한 이미지 분류	텐서플로우를 이용한 선형 회귀 분석	
11		이미지 분류 - SOFTMAX REGRESSION	

차시	개요명	차시명	관련 역량
12	인공 신경망을 이용한 이미지 분류	뉴런과 인공신경망	핵심 DX 직무 연구과제관리
13		기계학습과 딥러닝	
14		MNIST 이미지 분류 - NN사용	
15		실습	
16		딥러닝 문제점	
17		Vanishing Gradient Problem	
18		실습 - ReLU	
19		Overfitting Problem	
20		실습 - Dropout	
21		CNN을 이용한 이미지 분류	
22	Convolutional Neural Network		
23	Pooling		
24	실습 CNN		

[KISTI] 파이썬 기초

온라인교육

인공지능(AI)



학습목표

- 파이썬 개발 환경을 구축에 대해 학습하고 파이썬 기본문법과 모듈을 활용, 객체지향 프로그래밍을 수행할 수 있다.

교육대상 과학기술 분야 연구직
이수시간 9시간
수료기준 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	관련 역량
1~3	프로그래밍 언어란?	핵심 DX 직무 통계활용
4~6	파이썬 개발 환경 구축 및 코딩하기	
7~10	데이터 다루기 - 변수 및 정수	
11~12	데이터 다루기 - 실수	
13~14	데이터 다루기 - math 모듈 활용	
15~17	데이터 다루기 - 텍스트 다루기	
18~20	데이터 다루기 - 비트 다루기	
21~23	파이썬의 자료 구조	

차시	개요명	관련 역량
24~26	흐름 제어 기초 문법	핵심 DX 직무 통계활용
27~28	분기문	
29~31	반복문	
32~34	분기문/반복문 활용실습	
35~41	함수	
42~46	모듈 및 패키지	
47~50	객체 지향 프로그래밍 이해	
51~61	객체 지향 프로그래밍 활용	
62~64	예외 처리 이해	

[KISTI] OpenMP(초급)

온라인교육

인공지능(AI)



- 학습목표**
- OpenMP의 개념을 이해하고, 병렬 코드 작성, 작업 분할과 동기화, 스케줄링을 할 수 있다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
- 12시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

[KISTI] 오픈엑세스와 AccessON 활용

온라인교육

인공지능(AI)



- 학습목표**
- 오픈엑세스의 개념과 정책 동향을 이해하고 국가 오픈엑세스 플랫폼 AccessON을 활용할 수 있다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
- 3시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	OpenMP 개념 및 기본	OpenMP 교육을 위한 기본 환경 이해	핵심 DX 직무 연구과제관리
2		OpenMP Basic I	
3		OpenMP Basic II	
4		OpenMP Basic III	
5		OpenMP Basic IV	
6		OpenMP Basic V	
7	OpenMP 병렬화	Nested parallel	
8		작업분할 / 동기화	
9		Schedule / Task	
10		OpenMP Performance Issue	
11	OpenMP 실습 및 종합	OpenMP Hands-on	
12		OpenMP Summary	

차시	개요명	관련 역량
1	오픈엑세스 소개	핵심 DX 직무 연구과제관리
2	글로벌 오픈엑세스 정책동향	
3	국가 오픈엑세스 플랫폼 AccessON 소개 및 활용	

[KISTI] DMP (Data Management Plan)

온라인교육

인공지능(AI)



- 학습목표**
- 국내·외 연구데이터의 개념과 필요성, 데이터관리계획(DMP)의 이행 절차 및 사례를 학습할 수 있다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	관련 역량
1	DMP 오리엔테이션	직무 연구과제관리
2	DMP 연구데이터의 개요	
3	DMP 연구데이터의 국내·외 현황	
4	DMP 공동관리규정 개정내용	
5	DMP 고려사항	
6	DMP 이행방안	

[KISTI] Scientific Computing을 위한 C 언어

온라인교육

인공지능(AI)



- 학습목표**
- 컴퓨팅 기반 R&D 수행 시 요구되는 C 언어에 대한 기본 지식과 문법을 이해하여 기본적인 코딩을 할 수 있고, C 언어 코드를 컴파일할 수 있다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
- 12시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	C 언어 기초	소개	핵심 DX 직무 연구과제관리
2		Hello, World!	
3		자료형과 표현	
4	문장		
5	함수와 데이터 구조	함수	
6		배열	
7		구조체	
8		포인터	
9	벡터와 수학 계산	벡터와 행렬	
10		수학 라이브러리	
11		입출력과 선형대수 계산	
12		선형대수 계산	

[KISTI] Scientific Computing을 위한 CUDA 사용법

온라인교육

인공지능(AI)



- 학습목표**
- 컴퓨팅 기반 R&D 수행 시 요구되는 CUDA에 대한 기본 지식과 활용법을 이해하여 코드를 작성할 수 있다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
- 12시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

[KISTI] Scientific Computing을 위한 Fortran

온라인교육

인공지능(AI)



- 학습목표**
- 컴퓨팅 기반 R&D 수행 시 요구되는 Fortran에 대한 기본 지식과 활용법을 이해하여 기본적인 코딩을 할 수 있다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
- 12시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	CUDA 기초 및 프로그래밍 모델	Parallel Programming Model & CUDA	핵심 DX 직무 연구과제관리
2		GPU Architecture	
3		Kernel & Thread Hierarchy	
4		Dynamic Parallelism & Managing Data	
5		Example I	
6	병렬처리와 고급 프로그래밍	Execution Model	
7		Parallel Reduction	
8		Memory Model	
9	Example II		
10	Multi-GPU Programming		
11	라이브러리 및 예제 실습	Hands-on I	
12		Hands-on II	

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	Fortran 개요 및 기초	MyKSC 소개	핵심 DX 직무 연구과제관리
2		Fortran 90 개요	
3	Fortran 기본 프로그래밍	Fortan 제어문	
4		배열	
5	Fortran 데이터 구조와 프로시저	프로시저	
6		Array Arguments	
7		유도타입	
8	모듈과 Fortran Pointer	모듈	
9		Fortran Pointer	
10	Fortran I/O와 수학 라이브러리	Formatted Output & File I/O	
11		수학 라이브러리	
12		선형대수 실습	

[KISTI] Scientific Computing을 위한 Hybrid Programming

온라인교육

인공지능(AI)



- 학습목표**
- 컴퓨팅 기반 R&D 수행 시 요구되는 Hybrid Programming에 대한 기본 지식을 이해하고 코드를 작성할 수 있다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
- 12시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	병렬 프로그래밍 개요	병렬프로그래밍 개요	핵심 DX 직무 연구과제관리
2		OpenACC 소개	
3	Open ACC Directive 와 데이터 환경	OpenACC Directive I	
4		OpenACC Directive II	
5		OpenACC Directive III	
6		Data Environment I	
7		Data Environment II	
8	병렬 프로그래밍 고급 기법 및 응용	Asynchronous Behavior	
9		Runtime Library, Multi-Device	
10		OpenACC + MPI	
11		Mandelbrot	
12		CUDA Library 이용, FDM(2D)	

연구자를 위한 머신러닝 활용 - 로봇·기계

온라인교육

인공지능(AI)



- 학습목표**
- 로봇·기계 분야 연구자와 인공지능 전문가의 협업 전략과 센서 융합, 데이터 증강, 전이학습의 개념을 학습할 수 있다.
- 교육대상**
- 로봇·기계 분야 연구자
- 이수시간**
- 1시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	로봇·기계 분야 연구자와 인공지능 전문가 간의 협업 전략	핵심 DX 직무 연구과제관리
2	센서 융합을 통한 인공지능 성능 향상	
3	데이터 증강을 통한 인공지능 성능 향상	
4	전이학습을 통한 인공지능 성능 향상	

연구자를 위한 머신러닝 활용 - 바이오

온라인교육

인공지능(AI)



- 학습목표**
 - 바이오 분야 연구자와 인공지능 전문가의 협업 전략과 센서 융합, 데이터 증강, 전이학습의 개념을 학습할 수 있다.
- 교육대상**
 - 바이오 분야 연구자
- 이수시간**
 - 1시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	바이오 분야 연구자와 인공지능 전문가 간의 협업 전략	핵심 DX 직무 연구과제관리
2	이미지 분할을 위한 인공지능 활용	
3	문자 시퀀스 분석을 위한 인공지능 활용	
4	인공지능을 활용하기 위한 수도 라벨링	

연구자를 위한 머신러닝 활용 - 제조

온라인교육

인공지능(AI)



- 학습목표**
 - 제조 분야 연구자와 인공지능 전문가와의 협업 전략과 이상 탐지, 특징 공학, 인공지능 최적화의 개념을 학습할 수 있다.
- 교육대상**
 - 제조 분야 연구자
- 이수시간**
 - 1시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	제조 분야 연구자와 인공지능 전문가 간의 협업 전략	핵심 DX 직무 연구과제관리
2	이상 탐지를 위한 인공지능 활용 사례	
3	특징 공학 기반 인공지능 활용	
4	인공지능을 활용한 최적화	

K-스페이스, 우주 시대가 온다

온라인교육

우주



- 학습목표**
 - 우리나라 우주산업과 우주 관련 핵심 이슈(우주관광, 우주자원 등)에 대해 이해할 수 있다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
 - 1시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	우리나라의 민간우주산업, 어디쯤 왔을까?
2	우주관광시대, 우리는 현생에 떠날 수 있을까?
3	지금은 우주전 시대, 한국우주군
4	우주 쓰레기 문제, 승리호라도 보내야 하나?
5	활활 타오르는 심우주 탐사 경쟁
6	우주자원, 우주경제시대가 온다

Remote Sensing

온라인교육

우주



- Learning goal**
 - Understand the SAR overview and image data formation process, and learn how to use remote sensing image data and video data.
- Target learner**
 - Person related to remote sensing field
- Learning hour**
 - 4 hours
- Qualification for completion**
 - More than 90% of course progression, Survey required

차시	차시명
1	Utilization of Images Acquired by KOMPSAT(Arirang)
2	Using Earth Observation Satellite Data
3	Spatial Resolution of Satellite Imaging Data
4	Remote Exploration Satellite System and Operation
5	High Resolution Satellite Camera System
6	Calibration Process, Image Data Quality
7	GSD Calibration/Validation & Satellite Product
8	SAR Overview and Image Data Generation Process
9	SAR Image Processing Overview
10	Concept and Application of SAR Interference Technique

Satellite System Engineering

온라인교육

우주



- Learning goal**
 - Understand the basic concepts of satellite systems engineering and learn the design, verification, and technical management processes.
- Target learner**
 - Person involved in the field of satellite system engineering
- Learning hour**
 - 4 hours
- Qualification for completion**
 - More than 90% of course progression, Survey required

차시	차시명
1	Outline of Satellite Systems
2	Operation of Satellite Systems
3	Concept of Satellite System Development
4	System Engineering Process
5	System Design Process
6	System Verification Process
7	Technical Management Process : Technical Planning
8	Technical Management Process : Requirements Management
9	Technical Management Process : Interface Management
10	Technical Management Process : Risk Management and Technical Assessment

SAR 탑재체

온라인교육

우주



- 학습목표**
 - SAR 탑재체의 개발 동향 파악과 개념을 이해하고 SAR 탑재체의 제작 및 검증, 영상처리, 알고리즘을 설명할 수 있다.
- 교육대상**
 - 우주산업 (예비)종사자
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	SAR 탑재체 개발동향
2	SAR 탑재체 요구조건 수립 및 개념 설계
3	SAR 탑재체 구성품 하드웨어 기술
4	SAR 탑재체 위성 제작 및 검증
5	영상처리 개념 및 알고리즘
6	영상활용

위성 자세제어

온라인교육

우주



- 학습목표**
 - 위성 자세제어계의 개념을 이해하고 위성 자세제어용 부품의 종류와 자세결정기술, 추력기 기반 자세제어, 성능해석과 시험 및 검증방법을 설명할 수 있다.
- 교육대상**
 - 우주산업 (예비)종사자
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	자세제어계 개요
2	자세제어용 부품
3	자세 결정
4	추력기 기반 인공위성의 자세제어
5	반작용 휠 및 CMG 기반 인공위성 자세제어
6	성능해석, 시험 및 검증

위성 구조

온라인교육

우주



- 학습목표**
 - 위성구조에 대한 요구조건과 개념설계에 대해 이해하고 위성의 동특성 해석, 전개해석 구조해석과 위성의 시험 검증방법을 설명할 수 있다.
- 교육대상**
 - 우주산업 (예비)종사자
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	위성구조 요구조건 수립 및 개념설계
2	구조설계
3	동특성 해석 및 전개 해석
4	구조 해석
5	제작
6	시험 및 검증

원격탐사 기초

온라인교육

원격탐사 심화

온라인교육

우주



- 학습목표**
- 원격탐사의 기본 개념과 원리를 이해하고, 아리랑위성을 중심으로 고해상도 위성 영상자료 활용 사례, 운영 시스템 전반에 대해서 학습한다.
- 교육대상**
- 우주산업 (예비)종사자
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

우주



- 학습목표**
- 고해상도 위성 영상자료 검보정 및 품질관리, 제품군 사양을 파악하며, SAR 시스템의 원리를 이해하고, 영상 생성 및 활용에 대해서 학습한다.
- 교육대상**
- 우주산업 (예비)종사자
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	원격탐사의 원리
2	지구관측위성 데이터 활용
3	아리랑위성 영상자료 활용 사례
4	원격탐사위성 시스템 개념 및 운영
5	고해상도 위성 카메라 시스템

차시	차시명
1	위성영상 검보정 과정 및 품질 관리
2	위성영상 전처리 및 제품군
3	SAR 개요 및 영상자료 형성 과정
4	SAR 영상자료 처리 과정
5	InSAR의 개요 및 특징

위성통신 기초

온라인교육

위성통신 심화

온라인교육

우주



- 학습목표**
- 위성통신의 기본 개념과 원리를 이해하고, 위성통신 시스템의 구성 요소와 작동 방식을 학습한다.
- 교육대상**
- 우주산업 (예비)종사자
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

우주



- 학습목표**
- 위성통신 기술의 발전과 최근 이슈를 파악하고, 산업 내 응용 사례를 탐색한다.
- 교육대상**
- 우주산업 (예비)종사자
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	위성통신 개요
2	위성통신시스템의 구성요소 및 링크 설계
3	위성통신용 물리계층 기술 개요
4	위성통신용 프로토콜 기술 개요
5	위성망 국제 등록 절차

차시	차시명
1	지상국
2	통신탑재체 구조 기술
3	통신탑재체 안테나 / RF 및 위성간 링크 기술
4	SDR 탑재체 기술
5	위성통신 및 방송 서비스
6	위성통신 표준화(3GPP)
7	위성통신 표준화(ITU-R)

위성항법 기초

온라인교육

위성항법 심화

온라인교육

우주



- 학습목표**
- 위성항법의 기본 개념과 원리를 이해하고, 위성항법 시스템의 구성 요소와 작동 방식을 학습한다.
- 교육대상**
- 우주산업 (예비)종사자
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

우주



- 학습목표**
- 위성항법 기술의 발전과 최근 이슈를 파악하고, 다양한 응용 사례를 탐색한다.
- 교육대상**
- 우주산업 (예비)종사자
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	위성항법시스템 개론
2	위성항법 오차 및 주요 성능
3	위성항법 위치결정 기술
4	위성항법 신호처리 기술
5	위성항법의 활용 사례

차시	차시명
1	위성항법보강 시스템 개요
2	위성 기반 위성항법보강 시스템(SBAS)
3	지상 기반 위성항법보강 시스템 (GBAS, MDGPS, 측지측량용 등)
4	위성항법 전파간섭 개념 및 대응
5	최신 위성항법시스템 기술

발사체

온라인교육

우주



- 학습목표**
- 발사체의 임무, 원리와 구성 및 비행프로파일과 개념설계, 발사장 입지 조건에 대해 이해할 수 있다.
- 교육대상**
- 우주산업 (예비)종사자
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	발사체의 임무
2	발사체의 원리와 구성
3	발사체의 비행 프로파일
4	발사체 설계를 위한 발사장 입지 조건
5	발사체 개념 설계의 이해(1)
6	발사체 개념 설계의 이해(2)
7	해외 발사체 개념 사례

발사체 궤적설계 및 시뮬레이션

온라인교육

우주



- 학습목표**
- 발사체의 기준궤적과 하중경감 설계, 성능분석 방법과 좌표계 구성, 비행환경 모델링과 6-자유도 시뮬레이션 원리에 대해 이해할 수 있다.
- 교육대상**
- 우주산업 (예비)종사자
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	기준궤적 설계
2	하중경감 설계
3	발사체 성능 분석
4	좌표계의 정의
5	발사체 및 비행 환경 모델링
6	발사체 6-자유도 시뮬레이션

액체로켓엔진

온라인교육

우주탐사

온라인교육

우주



- 학습목표**
- 액체로켓엔진의 기본구조와 특징, 추진제, 사이클, 점화 및 시동의 역할, 압축성 유체와 로켓추진의 기초를 이해할 수 있다.
- 교육대상**
- 우주산업 (예비)종사자
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

우주



- 학습목표**
- 인공위성 개발 시 필요한 우주탐사 임무 및 우주탐사 기술, 우주자원, 유인 우주활동에 대해 이해할 수 있다.
- 교육대상**
- 우주산업 (예비)종사자
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	액체로켓엔진의 기본구조
2	액체로켓엔진 추진제
3	액체로켓엔진 사이클
4	액체로켓엔진 점화 및 시동
5	액체로켓엔진 구성과 특징
6	압축성 유체
7	로켓추진 기초

차시	개요명	차시명
1	우주탐사 개요	우주탐사 임무 개요
2		천문 / 우주과학 탐사 소개
3	우주탐사 기술	우주건설
4		우주탐사용 모빌리티
5	우주자원과 유인 우주활동	우주자원 개요
6		원자력 전지
7		유인 우주활동 지원

위성시스템 개요

온라인교육

위성시스템 엔지니어링

온라인교육

우주



- 학습목표**
- 인공위성 개발 시 필요한 우주 및 위성시스템, 위성 운영 및 시스템 설계 방법을 이해할 수 있다.
- 교육대상**
- 우주산업 (예비)종사자
- 이수시간**
- 1시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

우주



- 학습목표**
- 인공위성 개발 시 필요한 시스템 엔지니어링 프로세스 및 위성시스템 설계 및 검증 방법을 이해할 수 있다.
- 교육대상**
- 우주산업 (예비)종사자
- 이수시간**
- 1시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명
1	위성시스템 개요	우주시스템
2		위성시스템
3		위성 궤도
4	위성 운영과 시스템 설계	위성 운영
5		시스템 엔지니어링

차시	개요명	차시명
1	위성시스템 엔지니어링 및 프로세스	위성시스템 엔지니어링
2		위성시스템 엔지니어링 프로세스 Part. 1
3		위성시스템 엔지니어링 프로세스 Part. 2
4	위성시스템 설계 및 검증	위성시스템 설계
5		위성시스템 검증

전장품 개발 개요

온라인교육

우주



- 학습목표**
- 전장품 개발 시 고려해야 할 우주환경의 특징 및 전장품 개발 개념 등을 파악한다.
- 교육대상**
- 우주산업 (예비)종사자
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명
1	전장품 개발 기초	우주환경 개요
2		전장품 개발 개념
3		신뢰성 분석 개요
4	전장품 신뢰성 분석 및 활용	전장품 신뢰성 분석
5		우주용 전기전자소자 선정 및 활용
6		우주방사선 영향 및 위성설계

전장품 개발 실무

온라인교육

우주



- 학습목표**
- 전장품 분석 기술 및 최악조건 분석을 이해하고, 전기전자소자, 고장모드 영향 분석 방법을 파악한다.
- 교육대상**
- 우주산업 (예비)종사자
- 이수시간**
- 1시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명
1	전장품 분석 기술	구조해석
2		열해석
3	최악조건 및 영향 분석	최악조건 분석 개요
4		최악조건 분석 적용 개발
5		전기전자소자 응력 분석
6		고장모드 영향 분석

첨단도시의 모빌리티를 상상하다, 첨단이동수단

온라인교육

기술동향



- 학습목표**
- 멀티로터 비행 플랫폼의 최신 연구개발 동향과 SLAM 기술, 응용 분야 등 첨단이동수단 기술의 미래 발전 방향을 이해할 수 있다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
- 1시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	멀티로터 기반 무인 비행플랫폼 연구동향
2	소프트웨어 중심이 되는 SLAM 이야기
3	달라질 미래 모빌리티, 첨단이동수단

생활에너지로 가능성을 보다, 차세대 원자력

온라인교육

기술동향



- 학습목표**
- 핵연료, 재료 기술, 파이로프로세싱 기술 현황을 이해하고, 차세대 원자력의 미래 발전 방향을 파악할 수 있다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
- 1시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	차세대 원자력을 위한 신소재 기술의 필요성
2	사용후핵연료 관리 기술
3	미래를 위한 힘, 차세대 원자력

세계 최고 K-반도체를 꿈꾸다, 반도체·디스플레이

온라인교육

기술동향



- 학습목표**
 - 초저전력/초고집적 반도체 기술의 필요성 및 미래상을 이해하고, 최신 기술 트렌드를 파악할 수 있다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
 - 1시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	인류의 꿈을 실현하는 반도체 기술
2	AI 반도체의 미래, 칩렛 AI 반도체
3	반도체 강국 도약, 반도체·디스플레이

미래의 기계심장을 논하다, 이차전지

온라인교육

기술동향



- 학습목표**
 - 이차전지(전고체 전지, 리튬이온전지) 기술과 최신 글로벌 발전 트렌드를 파악할 수 있다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
 - 1시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	전고체 전지 기술의 글로벌 발전 트렌드
2	다학제적 리튬이온전지
3	미래 기계 심장, 이차전지

사이버보안의 핵심을 짚다, 사이버보안

온라인교육

기술동향



- 학습목표**
 - 사이버보안 기술의 최신 연구 동향 및 중요성을 이해하고, 글로벌 국가의 보안정책을 파악할 수 있다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
 - 1시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	사이버 보안 최신 동향
2	정보의 미로 속 내 권리와 재산 지키기
3	랜섬웨어의 진화와 대응, 영원한 창과 방패
4	인공지능과 보안이 만나면
5	사이버 전쟁에 대비한 글로벌 국가들의 보안정책

바이오 혁신의 길을 걷다, 첨단바이오

온라인교육

기술동향



- 학습목표**
 - 첨단바이오의 최신 연구 동향을 이해하고, 감염병 등에 대응하기 위한 첨단 바이오융합기술을 파악할 수 있다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
 - 1시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	신종바이러스감염병 X의 출현 대응을 위한 첨단 바이오융합기술 사례와 적용
2	바이오 대전환과 국가전략기술
3	첨단바이오 전문가 토론

7. R&D 법령·규정 교육

구분		교육형태	과정명	p.
1	연구윤리 교육	산·학·연 재직자	연구윤리 프로그램	262
2	연구보안 교육	산·학·연 기관별 담당자	연구보안관리 실무과정	264
3			연구보안 평가과정	265
4			연구보안관리 해외연수	266
5	국가연구개발혁신법 교육		국가연구개발혁신법 교육	268
6	연구윤리 교육	산·학·연 재직자	연구책임자를 위한 연구윤리(이공계)	269
7			Research ethics for research manager(Science & Engineering)	269
8			연구책임자를 위한 연구윤리(인문사회계)	270
9			Research ethics for research manager (Humanities & Social Sciences)	270
10			참여연구원을 위한 연구윤리(이공계)	271
11			Research ethics for participant researchers(Science and Engineering)	271
12			참여연구원을 위한 연구윤리(인문사회계)	272
13			Research ethics for participant researchers (Humanities and Social Sciences)	272
14			대학(원)생을 위한 연구윤리(이공계)	273
15			Research ethics for graduate students(Science and Engineering)	273
16			대학(원)생을 위한 연구윤리(인문사회계)	274
17			Research ethics for graduate students(Humanities and Social Sciences)	274
18			대학생을 위한 학습윤리	275
19			Academic ethics for college students	275
20			연구윤리 심화콘텐츠(이공계_기계)	276
21	연구윤리 심화콘텐츠(이공계_물리학)	276		

구분		교육형태	과정명	p.
22	연구윤리 교육	산·학·연 재직자	연구윤리 심화콘텐츠(이공계_생명과학)	277
23			연구윤리 심화콘텐츠(이공계_의학)	277
24			연구윤리 심화콘텐츠(이공계_전기전자)	278
25			연구윤리 심화콘텐츠(이공계_컴퓨터·통신)	278
26			연구윤리 심화콘텐츠(이공계_항공우주)	279
27			연구윤리 심화콘텐츠(이공계_화학)	279
28			연구윤리 심화콘텐츠(인문사회계_경제경영)	280
29			연구윤리 심화콘텐츠(인문사회계_교육학)	280
30			연구윤리 심화콘텐츠(인문사회계_사회복지)	281
31			연구윤리 심화콘텐츠(인문사회계_사회학)	281
32			연구윤리 심화콘텐츠(인문사회계_생활)	282
33			연구윤리 심화콘텐츠(인문사회계_심리학)	282
34			연구윤리 심화콘텐츠(인문사회계_언론정보학)	283
35			연구윤리 심화콘텐츠(인문사회계_역사학)	283
36			연구윤리 심화콘텐츠(인문사회계_통계학)	284
37			연구윤리 심화콘텐츠(인문사회계_행정학)	284
38			연구윤리 심화콘텐츠(예체능계_미술)	285
39			연구윤리 심화콘텐츠(예체능계_음악)	285
40			연구윤리 심화콘텐츠(예체능계_체육)	286
41			연구윤리 실무자가 알아야 할 연구윤리 행정	286
42			연구부정행위 검증 원칙과 절차	287
43	기업에서 수행하는 연구의 윤리 원칙	287		
44	기업에서 고려해야 할 연구윤리 이슈	288		
45	전국 과학고 재학생	과학영재 연구윤리	288	

구분	교육형태	과정명	p.
46	산·학·연 연구자	연구보안관리 기본(연구책임자 및 참여연구원)	289
		Basic Research Security(Research Managers & Participated Researchers)	289
48	이공계 대학(원)생	대학(원)생을 위한 연구보안관리	290
		연구보안관리 기본(보안관리 책임자 및 담당자)	290
50	산·학·연 기관별 담당자	연구협약 및 연구개발비 관리	291
		연구협약 및 연구개발비 관리	291
51	산·학·연 재직자	국가연구개발사업 학생인건비 교육과정	291
		연구실안전-안전의식	292
53	온라인	연구실 안전사고-VR 과정	292
		연구실안전-연구실사고 I	293
55	온라인	연구실안전-연구실사고 II	293
		연구실안전-실험 전·후 안전	294
57	온라인	연구실안전-실습교육	294
		연구실안전-가스	295
59	온라인	연구실안전-기계	295
		연구실안전-전기	296
60	산·학·연 연구자	연구실안전-화학	296
		연구실안전-기타 연구실 안전 사례	297
63	온라인	연구실안전-방사선·레이저	297
		연구실안전-보건·환경	298
65	온라인	연구실안전-사전유해인자교육	298
		연구실안전-생물	299
67	온라인	연구실안전-소방	299
		연구실안전-3D 프린팅	300
69	온라인	연구실안전-LMO 연구활동종사자 신규교육	300

구분	교육형태	과정명	p.
70	온라인	Lab safety - Safety management(Basic)	301
		Lab safety - Safety management practice I	301
72	온라인	Lab safety - Safety management practice II	302
		Lab safety - Laboratory Safety Act	302
74	온라인	Lab safety - Awareness of safety	303
		Lab safety - Research lab accidents I	303
76	온라인	Lab safety - Research lab accidents II	304
		Lab safety - Safety before·after an Experiment	304
78	온라인	Lab safety - Practical Training	305
		Lab safety - Biology	305
80	온라인	Lab safety - Chemistry	306
		Lab safety - Electricity	306
82	온라인	Lab safety - Firefighting	307
		Lab safety - Gas	307
84	온라인	Lab safety - Health·Environment	308
		Lab safety - Machines	308
86	온라인	Lab safety - Pre-Hazard Factors Analysis	309
		Lab safety - Radiation·Laser	309
88	온라인	Lab safety - 3D Printing	310
		Lab safety - Education for R&D LMO Researcher	310
90	온라인	연구실안전-안전관리 기본	311
		연구실안전-연구실 안전법	311
92	온라인	연구실안전-안전관리 실무 I	312
		연구실안전-안전관리 실무 II	312

연구윤리 프로그램

집합교육

연구윤리 프로그램 키워드 세가지



1.

Professional Ethics



2.

윤리 준수 모니터링



3.

법령/규정/제도 위반사례 학습

연구윤리 프로그램이란?

- 연구윤리 인식 확산 및 사회적 책임 배양을 위한 연구윤리 전문 교육 프로그램
- 연구부정행위, 생명윤리, AI윤리, IRB 등 연구윤리 관련 주요 개념과 우수사례 공유를 통해 연구현장에서의 부정행위 예방과 대응방법 제공

교육목표

- 국가 R&D 사업 수행인력 대상 연구윤리 이해와 사회적 책임 배양
- 연구윤리 실무자 대상 현업 역량 향상을 위해 필요한 실무 지식 학습

교과목

- (연구자)** 기관(대학, 연구기관, 학회 등) 대상 연구윤리 개념 및 인식 확산을 위한 교육
 - 연구부정행위: 연구수행 중 발생가능한 연구 부정행위 정의 및 사례 공유
 - 이해충돌: 연구개발활동 이행충돌 개념 및 위반사례 공유
 - 생명윤리: 인간대상 연구, 인체유래 연구, 동물 연구 등 개념 및 사례 공유
 - 인공지능과 연구윤리: AI 활용 시 고려해야 할 사항, AI 윤리 위반사례 공유
- (실무자)** 국가 R&D 사업 수행인력, 연구윤리 관련 업무에 따른 기본/심화 교육
 - 국가 R&D 수행인력 기본/심화과정: 국가 R&D 혁신법에 따른 부정행위 및 사례, 연구윤리 예방을 위한 관리방안 및 규정 제·개정 등
 - 연구진실성 기본/심화과정: 연구진실성위원회 운영 및 심의 방법, 규정 제·개정 등
 - 생명윤리위원회(IRB) 기본/심화: 생명윤리위원회 설치 및 운영, 평가인증 및 표준운영지침(SOP) 제·개정 등
- (전문강사)** 연구윤리 전문가로 활동하기 위해 필요한 연구윤리 최신 동향 및 교수법 교육
 - 양성과정: 연구윤리 전반 지식 습득, 교수법 및 강의 시연
 - 보수과정: 양성과정 이수 후, 전문성 강화를 위한 최신 연구윤리 내용 제공
 - 세미나: 연구윤리 관련 현안 및 이슈 논의를 위한 워크숍 형태 교육

신청방법

- **(연구자)** 대학, 연구기관, 학회 대상 교육 수요조사를 통한 모집(7월~8월)
 - 교육안내(KIRD) → 교육신청서 제출 → 교육기관 선정(KIRD) → 알파캠퍼스 내 교육입과 및 참여방법 안내(KIRD)
- **(실무자)** 국가 R&D 수행인력, 연구진실성 및 IRB 관련 관계자 대상 모집
 - 알파캠퍼스(alpha-campus.kr) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → **「연구윤리」** 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수선택 → 신청자 정보 확인 → 신청완료 클릭
- **(전문강사)** 전문강사 활동 희망자 대상 선발(1월)
 - 교육안내(KIRD) → 교육신청서 제출 → 교육생 선정(KIRD) → 알파캠퍼스 내 교육입과 및 참여방법 안내(KIRD)

교육비 납부방법

- 교육비 100% 지원(무료)

2024년 교육생 / 김●● 선임연구원

연구윤리 교육을 통해서 국가연구개발혁신법과 연구윤리의 관계, 실무적 차원의 제반 규정, 연구부정행위 예방활동의 중요성을 알 수 있었습니다. 이를 검증하기 위한 이론과 실무를 익히는 좋은 계기가 되었고, 유사한 고민을 가진 담당자들과의 만남을 통해서 업무와 관련한 기본적인 정보교류와 현업 적용을 고민해 볼 수 있었습니다. 연구윤리 담당 업무를 새롭게 맡으셨다면 본 교육 수업을 추천합니다.

2024년 교육생 / 이●● 연구원

IRB 행정간사 업무를 담당하면서 단시간에 업무를 숙지해야 하는 상황이었는데 IRB 관련 교육이 도움이 많이 되었습니다. 특히 오프라인으로 진행된 1박 2일 심화교육은 온라인보다 집중도도 높았고, 자유로운 질의도 가능해서 궁금증을 확실하게 해결할 수 있었습니다. 또한, 다양한 학습자와 소통하며 우리 기관에 적용할 수 있는 개선점을 파악할 수 있어 의미 있는 시간이었습니다.

2024년 교육생 / 정●● 책임연구원

국가연구개발혁신법 시행 이후, 연구윤리 범위가 확대되면서 인지해야 할 부분이 많았는데, 이 모든 것을 해결해 줄 수 있는 곳은 역시 KIRD밖에 없는 것 같습니다. 국가연구개발혁신법 시행 이전과 이후의 달라진 점, 새롭게 개정된 '연구윤리 확보를 위한 지침', '연구진실성 관련 내용과 검증 방법' 등 확대된 연구윤리 내용을 한 강좌 안에서 모두 배울 수 있어 매우 편리하고 유익했습니다.

교육생 인터뷰

연구보안관리 실무과정

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 국내·외 연구보안 정책 및 우수사례 공유를 통해 자체 보안 대책 수립·운영 등 연구보안 실무 역량을 강화할 수 있다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (대학) 5월 21일 / 서울 (연구관리 전문기관) 5월 22일 / 서울 (출연(연)) 5월 29일 / 대전
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연), 대학, 연구관리 전문기관 연구보안 담당자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 100명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 1일 / 6시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 50,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	(공통) 국내·외 연구보안 정책 및 주요동향	<ul style="list-style-type: none"> 국내·외 연구보안 트렌드 및 정부 주요 추진방향 공유 연구보안 법률 개정사항 및 최근 보안환경 변화 이해 	핵심 Professional Ethics	1.5H
	(공통) ChatGPT 등 생성형 AI 활용 시 보안대책	<ul style="list-style-type: none"> 생성형 언어모델 AI 기술 개요와 대표적 보안 위협, 안전 가이드라인 소개 대규모 언어모델 API기반 정보화 사업 구축 방안 및 보안대책 공유 딥페이크, ChatGPT 등 AI 기술 악용에 대한 대응방안 공유 		1.5H
	(출연(연)) 기술발전예 따른 출연(연) 연구보안 이슈	<ul style="list-style-type: none"> 기술 발전이 연구보안에 미치는 영향 해킹 사고사례 및 연구결과 기반 향후 발생가능한 주요 사이버 보안위협 공유 사이버 공격 고도화 대응방안 및 업종별 사고 사례 공유 		1H
	(대학) 대학 산학협력단 연구보안 우수실무사례	<ul style="list-style-type: none"> 대학 연구보안 체계 구축 사례 및 실무 노하우 대학 LAB 연구보안관리 우수 사례 대학 연구보안 취약점 및 연구보안 강화방안 		1H
	(연구관리 전문기관) R&D기획-평가-관리 시 보안관리	<ul style="list-style-type: none"> R&D 기획-평가-관리 시 보안 관리사항 및 체크포인트 공유 국제공동연구 수행 시 보안 유의사항 		1H

* 해당 교육과정은 출연(연), 대학, 연구관리 전문기관으로 구분하여 운영

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 「연구보안관리 실무과정」 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

연구보안 평가과정

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 연구보안평가를 받는 연구기관을 대상으로 보안평가 기준 및 실무사례를 통해 보안의식 고취 및 보안관리 역량을 강화할 수 있다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 12월 4일~12월 5일
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연), 대학, 연구관리 전문기관 연구보안 책임자 및 담당자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 100명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 1박 2일 / 9시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 무료

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	2024년 연구보안평가 결과 공유	<ul style="list-style-type: none"> 2024년 연구보안평가 시사점 공유 	핵심 Professional Ethics	2H
	연구보안 우수사례 발표1 (출연(연))	<ul style="list-style-type: none"> 연구보안평가 준비절차 공유 연구보안 관리체계 및 추진업무 		1H
	연구보안 우수사례 발표2 (공공(연))	<ul style="list-style-type: none"> 연구보안평가 준비절차 공유 연구보안 관리체계 및 추진업무 		1H
2일차	해외출장자 관리 방안	<ul style="list-style-type: none"> 해외출장자 관리 가이드(안) 공유 출장 전-중-후 체크리스트 소개 	핵심 Professional Ethics	1H
	2025년 연구보안평가 시행 계획	<ul style="list-style-type: none"> 2025년 연구보안 평가계획 연구보안 평가지표 및 기준 공유 연구보안평가 제도개선 방향 		1H
	연구보안 우수기관 견학	<ul style="list-style-type: none"> 우수기관 방문 및 연구보안 시스템 참관 우수사례 분석 및 벤치마킹 		3H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/)로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 「연구보안 평가과정」 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
----------------	---

연구보안관리 해외연수

집합교육

연구보안관리 해외연수 키워드 세가지



1. # 동향정보분석



2. # Professional Ethics



3. # 글로벌

- 연구보안관리 해외연수란?**
 - 연구보안인력의 자체 연구보안 대책 수립과 운영 전문성 제고를 위해 선진기관 탐방 및 인사이트 특강 등 우수기관 벤치마킹을 지원하는 해외연수
- 교육목표**
 - 연구보안 선진기관 벤치마킹을 통해 연구보안제도 우수사례, 보안 분야별 관리방안, 시스템 구축 사례 등을 습득하고, 현업에 적용
- 주요내용**
 - 일시 : 2025년 6월 말 - 장소 : 프랑스, 스위스 - 인원 : 15명 내외
 - 연구보안 우수기관 탐방 및 인사이트 특강으로 구성
- 신청방법**
 - 참여자 모집안내(공문) → 참가 신청서 제출 → 연수생 선발 통지 → 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 신청한 과정 확인
- 교육비 납부방법**
 - 결제방법 : 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1
 - * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

교육현장 사진



2023년 이화학연구소



2023년 오사카 핵물리학 연구센터

2023년 참여자 신●● 선임행정원

일본 연구기관의 보안 정책과 성과관리 체계는 매우 인상적이었습니다. 일본 과학기술진흥기구(JST)는 연구 성과를 보호하면서도 국제 협력을 유지하기 위해 구체적인 데이터 공유 정책을 운영하고 있었고, 이화학연구소(RIKEN)는 인사리스크 관리 체크리스트를 통해 연구자의 이중 소속이나 외부 지원 정보를 체계적으로 관리하는 점이 돋보였습니다. 우리나라 환경과 유사한 면이 많아 현업과 연계시켜볼 생각입니다.

2023년 참여자 이●● 행정원

일본의 대학 및 연구소 방문을 통해 두 나라의 관리 방식과 관점이 다소 차이가 나기도 하지만 국가 경쟁력 확보를 위해 R&D 관리에 많은 심혈을 기울이고 있으며, 미래 핵심 기술로 선정한 분야 역시 매우 유사하다는 것을 알 수 있었습니다. 본 연수를 통해 얻은 정보와 네트워크는 향후 연구보안평가 대응에 도움이 많이 될 것 같습니다.

2023년 참여자 조●● 선임행정원

교육생들과의 간담회에서 각자의 직무와 주요 업무를 공유하며 많은 영감을 받았습니다. 특히, 다양한 기관에서의 연구보안 관리 경험과 현안을 논의하면서 업무 개선에 대한 아이디어를 얻었습니다. 디브리핑 세션에서는 이번 연수에서 얻은 주요 성과를 정리하고 향후 업무 적용 방안을 구체화할 수 있는 시간을 가질 수 있어 단순 연수가 아닌 실무와 연결된 학습 경험이었습니다.

국가연구개발혁신법 교육

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 국가연구개발혁신법을 이해하고 업무에 적용할 수 있다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 추후 확정
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 국가연구개발사업 연구수행인력, 사업관리자 등(기존, 신규 포함) 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 100명 내외
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 1일 / 과정별 상이 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 무료

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	국가연구개발 행정제도개선	<ul style="list-style-type: none"> 국가연구개발 행정제도 주요 개선사항 	핵심 Professional Ethics	0.5H
	연구개발비 관리	<ul style="list-style-type: none"> 연구개발비 관련 규정/제도 현황 및 주요 개정사항 R&D과제 연구개발비 관리 절차 및 유의사항 		1.5H
	학생인건비 관리	<ul style="list-style-type: none"> 학생인건비 관리 및 사용기준 이해 학생인건비통합관리(특례) 제도 이해 		0.5H
	기술료 제도	<ul style="list-style-type: none"> 기술료 관리, 징수, 사용 및 제재조치 		0.5H
	연구시설장비	<ul style="list-style-type: none"> 연구시설·장비비 통합관리제 이해 R&D 수행단계별 주요 주의사항 및 규정위반 사항 		0.5H
	연구보안	<ul style="list-style-type: none"> 국가 R&D 연구보안 정책 및 제도 개정사항 연구보안 관련 규정 및 기관별 보안 준수사항 		1H
	연구성과관리	<ul style="list-style-type: none"> 연구성과 관련 규정제도 현황 및 주요 개정사항 연구성과 관리 및 검증 방법 		1H

- * 교육모듈은 동일하나, 과정 유형에 따라 교육모듈 및 운영방식 상이
- 1 대상별 교육: 출연(연), 대학, 전문기관, 기업별 5~7개 교육모듈 제공(집합교육)
 - 2 방문형 교육: 기관별 교육수요에 따른 2개 교육모듈 제공(집합교육)
 - 3 모듈형 교육: 교수요 1개 교육모듈 제공(실시간 온라인교육)

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 「국가연구개발혁신법 교육」 검색 → 교육 과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
----------------	--

연구책임자를 위한 연구윤리(이공계)

온라인교육

연구윤리	
학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 국가연구개발사업에 참여하는 연구책임자를 대상으로 연구수행 단계에서 일어날 수 있는 연구부정행위에 대한 다양한 사례학습을 통해 연구윤리 의식을 함양한다.
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 국가연구개발사업 참여 과학기술인력, 한국연구재단 학술연구지원사업 협약과제 연구책임자
이수시간	<ul style="list-style-type: none"> 2시간
수료기준	<ul style="list-style-type: none"> 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	윤리적 연구책임자로서의 모범적인 자세와 원칙	핵심 Professional Ethics 직무 연구성과창출
2	과학연구에서의 연구부정행위 사례와 효과적인 대응전략	
3	과학연구 분야의 출판윤리를 지키는 원칙	
4	부실학술활동 근절을 위한 연구책임자의 노력과 책임	
5	이공계 연구에서 생명윤리의 중요성을 지키는 연구환경 조성 방법	

Research ethics for research manager (Science & Engineering)

온라인교육

연구윤리	
Learning goal	<ul style="list-style-type: none"> It can enhance research ethics and foster a responsible research culture and the research misconduct and inappropriate behavior can be prevented in advance.
Target learner	<ul style="list-style-type: none"> The research manager who has been joined in 'Academic Research Capacity Enhancement' program
Learning hour	<ul style="list-style-type: none"> 3 hours
Qualification for completion	<ul style="list-style-type: none"> More than 90% of course progression, Survey required

차시	차시명	관련 역량
1	Exemplary Attitude and Principles as an Ethical Principal Investigator	핵심 Professional Ethics 직무 연구성과창출
2	Examples of Research Misconduct in Scientific Research and Effective Response Strategies	
3	Principles for Upholding Publication Ethics in Scientific Research	
4	Definition and Examples of Predatory Journals	
5	What is the Innovation Act?	
6	Proper Methods of Using Research Funds	

연구책임자를 위한 연구윤리(인문사회계)

온라인교육

Research ethics for research manager (Humanities & Social Sciences)

온라인교육

연구윤리



- 학습목표**
 - 국가연구개발사업에 참여하는 연구책임자를 대상으로 연구수행 단계에서 일어날 수 있는 연구부정행위에 대한 다양한 사례학습을 통해 연구윤리 의식을 함양한다.
- 교육대상**
 - 국가연구개발사업 참여인력, 한국연구재단 학술연구지원사업 협약과제 연구책임자
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

연구윤리



- Learning goal**
 - It can enhance research ethics and foster a responsible research culture and the research misconduct and inappropriate behavior can be prevented in advance.
- Target learner**
 - The research manager who has been joined in 'Academic Research Capacity Enhancement' program
- Learning hour**
 - 3 hours
- Qualification for completion**
 - More than 90% of course progression, Survey required

차시	차시명	관련 역량
1	윤리적인 연구 생태계 조성	핵심 Professional Ethics 직무 연구성과창출
2	인문사회 연구 분야에서의 연구부정행위 사례와 전략적인 대응방법	
3	책임 있는 연구수행을 위한 자가점검과 대처방법	
4	부실학술활동의 예방과 지도방법	
5	건전한 연구실 문화 및 공동체 조성	

차시	차시명	관련 역량
1	Creating an Ethical Research Ecosystem	핵심 Professional Ethics 직무 연구성과창출
2	Cases of Research Misconduct in the Humanities and Social Sciences and Strategic Response Methods	
3	Prevention and Guidance Methods for Inadequate Academic Activities	
4	What is the Innovation Act?	
5	Proper Methods for Using Research Funds	

참여연구원을 위한 연구윤리(이공계)

온라인교육

연구윤리



- 학습목표**
 - 국가연구개발사업에 참여하는 연구책임자를 대상으로 연구수행 단계에서 일어날 수 있는 연구부정행위에 대한 다양한 사례학습을 통해 연구윤리 의식을 함양한다.
- 교육대상**
 - 국가연구개발사업 참여 과학기술인력, 한국연구재단 학술연구지원사업 협약과제 참여연구원
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

Research ethics for participant researchers (Science & Engineering)

온라인교육

연구윤리



- Learning goal**
 - To understand the role of Co-PI(principal investigator) in creating responsible conduct for research environment.
- Target learner**
 - The participant researcher who has been joined in 'Academic Research Capacity Enhancement' program
- Learning hour**
 - 3 hours
- Qualification for completion**
 - More than 90% of course progression, Survey required

차시	차시명	관련 역량
1	윤리적 연구자로 거듭나기 - 기본원칙과 태도	핵심 Professional Ethics 직무 연구성과창출
2	과학연구의 어두운 그림자 - 연구부정행위의 이해와 대응	
3	과학연구의 출판윤리를 지키는 방법	
4	부실학술활동의 탐구 - 특징, 식별법 및 예방 전략	
5	이공계 연구에서 생명윤리의 가치와 중요성	

차시	차시명	관련 역량
1	Becoming an Ethical Researcher : Fundamental Principles and Attitude	핵심 Professional Ethics 직무 연구성과창출
2	The Dark Shadow of Scientific Research : Understanding and Responding to Research Misconduct	
3	Ways for Upholding Publication Ethics in Scientific Research	
4	Investigation of Predatory Academic Practices : Characteristics, Identification Ways, and Prevention Strategies	
5	The Value and Importance of Bioethics in Science and Engineering Research	
6	Guidelines for Upholding Research Ethics and Innovation Law	

참여연구원을 위한 연구윤리(인문사회계)

온라인교육

Research ethics for participant researchers (Humanities & Social sciences)

온라인교육

연구윤리



- 학습목표**
 - 국가연구개발사업에 참여하는 연구책임자를 대상으로 연구수행 단계에서 일어날 수 있는 연구부정행위에 대한 다양한 사례학습을 통해 연구윤리 의식을 함양한다.
- 교육대상**
 - 국가연구개발사업 참여인력, 한국연구재단 학술연구지원사업 협약과제 참여연구원
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

연구윤리



- Learning goal**
 - To understand the role of Co-PI(principal investigator) in creating responsible conduct for research environment.
- Target learner**
 - The participant researcher who has been joined in 'Academic Research Capacity Enhancement' program
- Learning hour**
 - 3 hours
- Qualification for completion**
 - More than 90% of course progression, Survey required

차시	차시명	관련 역량
1	연구윤리의 기본원칙과 중요성	핵심 Professional Ethics 직무 연구성과창출
2	연구부정행위의 원인과 효과적인 대처법	
3	연구부정행위의 사례와 사전 예방 전략	
4	부실학술활동의 현황과 효과적인 대처법	
5	올바른 생명윤리와 연구자의 사회적 책무	

차시	차시명	관련 역량
1	The Fundamental Principles and Importance of Research Ethics	핵심 Professional Ethics 직무 연구성과창출
2	Causes of Research Misconduct and Effective Countermeasures	
3	Examples of Research Misconduct and Preemptive Response Strategies	
4	Current Status of Predatory Academic Practices and Effective Countermeasures	
5	Honest Bioethics and The Social Responsibilities of Researchers	
6	Guidelines for Ensuring Research Ethics and Innovation Law	

대학(원)생을 위한 연구윤리(이공계)

온라인교육

연구윤리



- 학습목표**
 - 연구윤리의 핵심 개념과 원칙을 이해하고, 책임 있는 연구 수행을 위해 꼭 알아야 할 지침, 법령, 준수사항 등에 대해 학습할 수 있다.
- 교육대상**
 - 이공계 대학(원)생
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	연구윤리의 핵심 원칙과 개념	핵심 Professional Ethics
2	연구부정행위를 이해하고 대처하기	
3	출판윤리의 기본 개념과 중요성	
4	부실학술지의 정의와 현실적 사례	
5	이공계 연구에서 생명윤리의 가치	

Research ethics for graduate students (Science & Engineering)

온라인교육

연구윤리



- Learning goal**
 - To acquire researchers' values and behaviors to carry out desirable research and to contribute to the public needs followed by research ethics.
- Target learner**
 - Graduate students of R&D area
- Learning hour**
 - 3 hours
- Qualification for completion**
 - More than 90% of course progression, Survey required

차시	차시명	관련 역량
1	Core Principles and Concepts of Research Ethics	핵심 Professional Ethics
2	Understanding and Addressing Research Misconduct	
3	Basic Concepts and Importance of Publication Ethics	
4	Definition of Predatory Journals and Realistic Examples	
5	What is the National Research and Development Innovation Act?	

대학(원)생을 위한 연구윤리(인문사회계)

온라인교육

Research ethics for graduate students (Humanities & Social Sciences)

온라인교육

연구윤리



- 학습목표**
- 대학(원)생들이 필수로 알아야 할 연구윤리에 대한 기본적인 개념과 관련 정보, 연구부정행위의 정의와 유형을 학습할 수 있다.
- 교육대상**
- 인문사회계 대학(원)생
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

연구윤리



- Learning goal**
- To acquire researchers' values and behaviors to carry out desirable research and to contribute to the public needs followed by research ethics.
- Target learner**
- Graduate students of R&D area
- Learning hour**
- 3 hours
- Qualification for completion**
- More than 90% of course progression, Survey required

차시	차시명	관련 역량
1	연구윤리의 첫걸음- 정당한 연구윤리의 의미와 가치	<div style="text-align: center;"> 핵심 Professional Ethics </div>
2	올바른 논문작성의 절차와 연구결과 발표의 방법	
3	연구행위의 무결성- 연구부정행위의 유형과 효과적인 대처법	
4	부실학술활동의 특징과 예방법	
5	인간 대상 연구의 윤리적 고려사항과 연구자의 책임	

차시	차시명	관련 역량
1	The First Step of Research Ethics	<div style="text-align: center;"> 핵심 Professional Ethics </div>
2	The Proper Procedures for Writing Papers and Ways for Presenting Research Results	
3	Integrity of Research Practices	
4	Characteristics and Preventive Measures of Predatory Academic Activities	
5	Ethical Considerations and Researcher Responsibilities in Human Subject Research	
6	Guidelines for Securing Research Ethics and Innovation Law	

대학생을 위한 학습윤리

온라인교육

연구윤리



- 학습목표**
- 대학생을 대상으로 표절, 인용, 연구자의 사회적 책임 등 학습윤리에 대해 사례 중심으로 학습한다.
- 교육대상**
- 연구개발 관련 분야 대학생
- 이수시간**
- 1시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	학습윤리란?	<div style="text-align: center;"> 핵심 Professional Ethics </div>
2	표절의 개념과 해당하는 행위	
3	중복 제출 행위 및 사례	
4	인용의 대상과 방법	
5	인간 대상 연구에서의 윤리	

Academic ethics for college students

온라인교육

연구윤리



- Learning goal**
- To acquire proper research ethics as a succeeding generation in academic field and to prevent academic misconduct and improper learning activities in advance.
- Target learner**
- College Students who are involved in R&D related fields
- Learning hour**
- 2 hours
- Qualification for completion**
- More than 90% of course progression, Survey required

차시	차시명	관련 역량
1	Understanding of Learning Ethics	<div style="text-align: center;"> 핵심 Professional Ethics </div>
2	Behaviors and Cases That Violate Academic Ethics (1) : Plagiarism, Falsification, Fabrication	
3	Behaviors and Cases That Violate Academic Ethics (2) : Duplicate Submission, Purchasing or Transferring Assignments, Free - Riding, etc.	
4	Proper Ways of Citation and Source Attribution	
5	The Researcher's Responsibility in Scholarly Inquiry Activities	

연구윤리 심화콘텐츠 (이공계_기계)

온라인교육

연구윤리 심화콘텐츠 (이공계_물리학)

온라인교육

연구윤리 심화콘텐츠 (이공계_생명과학)

온라인교육

연구윤리 심화콘텐츠 (이공계_의학)

온라인교육

연구윤리



- 학습목표**
 - 올바른 연구문화 조성을 위해 연구자가 지켜야 할 연구윤리를 이공계 전공 관련 이론과 심화 사례 등을 통해 학습한다.
- 교육대상**
 - 한국연구재단 학술연구지원사업 협약과제 선정 연구자
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

연구윤리



- 학습목표**
 - 올바른 연구문화 조성을 위해 연구자가 지켜야 할 연구윤리를 이공계 전공 관련 이론과 심화 사례 등을 통해 학습한다.
- 교육대상**
 - 한국연구재단 학술연구지원사업 협약과제 선정 연구자
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

연구윤리



- 학습목표**
 - 올바른 연구문화 조성을 위해 연구자가 지켜야 할 연구윤리를 이공계 전공 관련 이론과 심화 사례 등을 통해 학습한다.
- 교육대상**
 - 한국연구재단 학술연구지원사업 협약과제 선정 연구자
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

연구윤리



- 학습목표**
 - 올바른 연구문화 조성을 위해 연구자가 지켜야 할 연구윤리를 이공계 전공 관련 이론과 심화 사례 등을 통해 학습한다.
- 교육대상**
 - 한국연구재단 학술연구지원사업 협약과제 선정 연구자
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	연구 계획 및 설계 (이해충돌)	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 5px;">핵심</div> <div style="margin-bottom: 5px;">Professional Ethics</div> <div style="margin-bottom: 5px;">직무</div> <div style="margin-bottom: 5px;">연구성과창출</div> </div>
2	연구 계획 및 설계 (IRB)	
3	연구 수행 (저자권-authorship)	
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복 게재, 부실학술)	
5	연구자의 사회적 책임	
6	연구윤리(이공계)_기계 분야	

차시	차시명	관련 역량
1	연구 계획 및 설계 (이해충돌)	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 5px;">핵심</div> <div style="margin-bottom: 5px;">Professional Ethics</div> <div style="margin-bottom: 5px;">직무</div> <div style="margin-bottom: 5px;">연구성과창출</div> </div>
2	연구 계획 및 설계 (IRB)	
3	연구 수행 (저자권-authorship)	
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복 게재, 부실학술)	
5	연구자의 사회적 책임	
6	물리학 분야에서의 연구윤리	

차시	차시명	관련 역량
1	연구 계획 및 설계 (이해충돌)	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 5px;">핵심</div> <div style="margin-bottom: 5px;">Professional Ethics</div> <div style="margin-bottom: 5px;">직무</div> <div style="margin-bottom: 5px;">연구성과창출</div> </div>
2	연구 계획 및 설계 (IRB)	
3	연구 수행 (저자권-authorship)	
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복 게재, 부실학술)	
5	연구자의 사회적 책임	
6	연구윤리(이공계)_생명과학 분야	

차시	차시명	관련 역량
1	연구 계획 및 설계 (이해충돌)	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 5px;">핵심</div> <div style="margin-bottom: 5px;">Professional Ethics</div> <div style="margin-bottom: 5px;">직무</div> <div style="margin-bottom: 5px;">연구성과창출</div> </div>
2	연구 계획 및 설계 (IRB)	
3	연구 수행 (저자권-authorship)	
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복 게재, 부실학술)	
5	연구자의 사회적 책임	
6	의학 분야에서의 연구윤리	

연구윤리 심화콘텐츠 (이공계_전기전자)

온라인교육

연구윤리 심화콘텐츠 (이공계_컴퓨터·통신)

온라인교육

연구윤리



- 학습목표**
- 올바른 연구문화 조성을 위해 연구자가 지켜야 할 연구윤리를 이공계 전공 관련 이론과 심화 사례 등을 통해 학습한다.
- 교육대상**
- 한국연구재단 학술연구지원사업 협약과제 선정 연구자
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

연구윤리



- 학습목표**
- 올바른 연구문화 조성을 위해 연구자가 지켜야 할 연구윤리를 이공계 전공 관련 이론과 심화 사례 등을 통해 학습한다.
- 교육대상**
- 한국연구재단 학술연구지원사업 협약과제 선정 연구자
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	연구 계획 및 설계 (이해충돌)	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 5px;">핵심</div> <div style="margin-bottom: 5px;">Professional Ethics</div> <div style="margin-bottom: 5px;">직무</div> <div style="margin-bottom: 5px;">연구성과창출</div> </div>
2	연구 계획 및 설계 (IRB)	
3	연구 수행 (저자권-authorship)	
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복 게재, 부실학술)	
5	연구자의 사회적 책임	
6	연구윤리(이공계)_전기전자 분야	

차시	차시명	관련 역량
1	연구 계획 및 설계 (이해충돌)	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 5px;">핵심</div> <div style="margin-bottom: 5px;">Professional Ethics</div> <div style="margin-bottom: 5px;">직무</div> <div style="margin-bottom: 5px;">연구성과창출</div> </div>
2	연구 계획 및 설계 (IRB)	
3	연구 수행 (저자권-authorship)	
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복 게재, 부실학술)	
5	연구자의 사회적 책임	
6	연구윤리(이공계)_컴퓨터·통신 분야	

연구윤리 심화콘텐츠 (이공계_항공우주)

온라인교육

연구윤리 심화콘텐츠 (이공계_화학)

온라인교육

연구윤리



- 학습목표**
- 올바른 연구문화 조성을 위해 연구자가 지켜야 할 연구윤리를 이공계 전공 관련 이론과 심화 사례 등을 통해 학습한다.
- 교육대상**
- 한국연구재단 학술연구지원사업 협약과제 선정 연구자
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

연구윤리



- 학습목표**
- 올바른 연구문화 조성을 위해 연구자가 지켜야 할 연구윤리를 이공계 전공 관련 이론과 심화 사례 등을 통해 학습한다.
- 교육대상**
- 한국연구재단 학술연구지원사업 협약과제 선정 연구자
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	연구 계획 및 설계 (이해충돌)	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 5px;">핵심</div> <div style="margin-bottom: 5px;">Professional Ethics</div> <div style="margin-bottom: 5px;">직무</div> <div style="margin-bottom: 5px;">연구성과창출</div> </div>
2	연구 계획 및 설계 (IRB)	
3	연구 수행 (저자권-authorship)	
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복 게재, 부실학술)	
5	연구자의 사회적 책임	
6	항공우주 분야 연구윤리를 위한 공학윤리	

차시	차시명	관련 역량
1	연구 계획 및 설계 (이해충돌)	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 5px;">핵심</div> <div style="margin-bottom: 5px;">Professional Ethics</div> <div style="margin-bottom: 5px;">직무</div> <div style="margin-bottom: 5px;">연구성과창출</div> </div>
2	연구 계획 및 설계 (IRB)	
3	연구 수행 (저자권-authorship)	
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복 게재, 부실학술)	
5	연구자의 사회적 책임	
6	화학 분야에서의 연구윤리	

연구윤리 심화콘텐츠 (인문사회계_경제경영)

온라인교육

연구윤리 심화콘텐츠 (인문사회계_교육학)

온라인교육

연구윤리 심화콘텐츠 (인문사회계_사회복지)

온라인교육

연구윤리 심화콘텐츠 (인문사회계_사회학)

온라인교육

연구윤리



- 학습목표**
 - 올바른 연구문화 조성을 위해 연구자가 지켜야 할 연구윤리를 인문사회 전공 관련 이론과 심화 사례 등을 통해 학습한다.
- 교육대상**
 - 한국연구재단 학술연구지원사업 협약과제 선정 연구자
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

연구윤리



- 학습목표**
 - 올바른 연구문화 조성을 위해 연구자가 지켜야 할 연구윤리를 인문사회 전공 관련 이론과 심화 사례 등을 통해 학습한다.
- 교육대상**
 - 한국연구재단 학술연구지원사업 협약과제 선정 연구자
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

연구윤리



- 학습목표**
 - 올바른 연구문화 조성을 위해 연구자가 지켜야 할 연구윤리를 인문사회 전공 관련 이론과 심화 사례 등을 통해 학습한다.
- 교육대상**
 - 한국연구재단 학술연구지원사업 협약과제 선정 연구자
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

연구윤리



- 학습목표**
 - 올바른 연구문화 조성을 위해 연구자가 지켜야 할 연구윤리를 인문사회 전공 관련 이론과 심화 사례 등을 통해 학습한다.
- 교육대상**
 - 한국연구재단 학술연구지원사업 협약과제 선정 연구자
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	연구 계획 및 설계 (이해충돌)	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 5px;">핵심 Professional Ethics</div> <div style="margin-bottom: 5px;">직무 연구성과창출</div> </div>
2	연구 계획 및 설계 (IRB)	
3	연구 수행 (저자권 - authorship)	
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복 게재, 부실학술)	
5	연구자의 사회적 책임	
6	연구윤리(인문사회계)_ 경제경영 분야	

차시	차시명	관련 역량
1	연구 계획 및 설계 (이해충돌)	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 5px;">핵심 Professional Ethics</div> <div style="margin-bottom: 5px;">직무 연구성과창출</div> </div>
2	연구 계획 및 설계 (IRB)	
3	연구 수행 (저자권 - authorship)	
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복 게재, 부실학술)	
5	연구자의 사회적 책임	
6	연구윤리(인문사회계)_ 교육학 분야	

차시	차시명	관련 역량
1	연구 계획 및 설계 (이해충돌)	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 5px;">핵심 Professional Ethics</div> <div style="margin-bottom: 5px;">직무 연구성과창출</div> </div>
2	연구 계획 및 설계 (IRB)	
3	연구 수행 (저자권 - authorship)	
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복 게재, 부실학술)	
5	연구자의 사회적 책임	
6	사회복지 분야에서의 연구윤리	

차시	차시명	관련 역량
1	연구 계획 및 설계 (이해충돌)	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 5px;">핵심 Professional Ethics</div> <div style="margin-bottom: 5px;">직무 연구성과창출</div> </div>
2	연구 계획 및 설계 (IRB)	
3	연구 수행 (저자권 - authorship)	
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복 게재, 부실학술)	
5	연구자의 사회적 책임	
6	사회학 분야에서의 연구윤리	

연구윤리 심화콘텐츠 (인문사회계_생활)

온라인교육

연구윤리



- 학습목표**
 - 올바른 연구문화 조성을 위해 연구자가 지켜야 할 연구윤리를 인문사회 전공 관련 이론과 심화 사례 등을 통해 학습한다.
- 교육대상**
 - 한국연구재단 학술연구지원사업 협약과제 선정 연구자
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	연구 계획 및 설계 (이해충돌)	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 5px;">핵심</div> <div style="margin-bottom: 5px;">Professional Ethics</div> <div style="margin-bottom: 5px;">직무</div> <div style="margin-bottom: 5px;">연구성과창출</div> </div>
2	연구 계획 및 설계 (IRB)	
3	연구 수행 (저자권 - authorship)	
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복 게재, 부실학술)	
5	연구자의 사회적 책임	
6	연구윤리(인문사회계)_생활 분야	

연구윤리 심화콘텐츠 (인문사회계_심리학)

온라인교육

연구윤리



- 학습목표**
 - 올바른 연구문화 조성을 위해 연구자가 지켜야 할 연구윤리를 인문사회 전공 관련 이론과 심화 사례 등을 통해 학습한다.
- 교육대상**
 - 한국연구재단 학술연구지원사업 협약과제 선정 연구자
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	연구 계획 및 설계 (이해충돌)	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 5px;">핵심</div> <div style="margin-bottom: 5px;">Professional Ethics</div> <div style="margin-bottom: 5px;">직무</div> <div style="margin-bottom: 5px;">연구성과창출</div> </div>
2	연구 계획 및 설계 (IRB)	
3	연구 수행 (저자권 - authorship)	
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복 게재, 부실학술)	
5	연구자의 사회적 책임	
6	심리학 분야에서의 연구윤리	

연구윤리 심화콘텐츠 (인문사회계_언론정보학)

온라인교육

연구윤리



- 학습목표**
 - 올바른 연구문화 조성을 위해 연구자가 지켜야 할 연구윤리를 인문사회 전공 관련 이론과 심화 사례 등을 통해 학습한다.
- 교육대상**
 - 한국연구재단 학술연구지원사업 협약과제 선정 연구자
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	연구 계획 및 설계 (이해충돌)	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 5px;">핵심</div> <div style="margin-bottom: 5px;">Professional Ethics</div> <div style="margin-bottom: 5px;">직무</div> <div style="margin-bottom: 5px;">연구성과창출</div> </div>
2	연구 계획 및 설계 (IRB)	
3	연구 수행 (저자권 - authorship)	
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복 게재, 부실학술)	
5	연구자의 사회적 책임	
6	언론정보학 분야에서의 연구윤리	

연구윤리 심화콘텐츠 (인문사회계_역사학)

온라인교육

연구윤리



- 학습목표**
 - 올바른 연구문화 조성을 위해 연구자가 지켜야 할 연구윤리를 인문사회 전공 관련 이론과 심화 사례 등을 통해 학습한다.
- 교육대상**
 - 한국연구재단 학술연구지원사업 협약과제 선정 연구자
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	연구 계획 및 설계 (이해충돌)	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 5px;">핵심</div> <div style="margin-bottom: 5px;">Professional Ethics</div> <div style="margin-bottom: 5px;">직무</div> <div style="margin-bottom: 5px;">연구성과창출</div> </div>
2	연구 계획 및 설계 (IRB)	
3	연구 수행 (저자권 - authorship)	
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복 게재, 부실학술)	
5	연구자의 사회적 책임	
6	연구윤리(인문사회계)_역사학 분야	

연구윤리 심화콘텐츠 (인문사회계_통계학)

온라인교육

연구윤리 심화콘텐츠 (인문사회계_행정학)

온라인교육

연구윤리 심화콘텐츠 (예체능계_미술)

온라인교육

연구윤리 심화콘텐츠 (예체능계_음악)

온라인교육

연구윤리



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 연구문화 조성을 위해 연구자가 지켜야 할 연구윤리를 인문사회 전공 관련 이론과 심화 사례 등을 통해 학습한다.
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 한국연구재단 학술연구지원사업 협약과제 선정 연구자
이수시간	<ul style="list-style-type: none"> 2시간
수료기준	<ul style="list-style-type: none"> 진도율 90% 이상, 설문 필수

연구윤리



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 연구문화 조성을 위해 연구자가 지켜야 할 연구윤리를 인문사회 전공 관련 이론과 심화 사례 등을 통해 학습한다.
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 한국연구재단 학술연구지원사업 협약과제 선정 연구자
이수시간	<ul style="list-style-type: none"> 2시간
수료기준	<ul style="list-style-type: none"> 진도율 90% 이상, 설문 필수

연구윤리



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 연구문화 조성을 위해 연구자가 지켜야 할 연구윤리를 예체능계 전공 관련 이론과 심화 사례 등을 통해 학습한다.
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 한국연구재단 학술연구지원사업 협약과제 선정 연구자
이수시간	<ul style="list-style-type: none"> 2시간
수료기준	<ul style="list-style-type: none"> 진도율 90% 이상, 설문 필수

연구윤리



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 연구문화 조성을 위해 연구자가 지켜야 할 연구윤리를 예체능계 전공 관련 이론과 심화 사례 등을 통해 학습한다.
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 한국연구재단 학술연구지원사업 협약과제 선정 연구자
이수시간	<ul style="list-style-type: none"> 2시간
수료기준	<ul style="list-style-type: none"> 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	연구 계획 및 설계 (이해충돌)	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 5px;">핵심 Professional Ethics</div> <div style="margin-bottom: 5px;">직무 연구성과창출</div> </div>
2	연구 계획 및 설계 (IRB)	
3	연구 수행 (저자권 - authorship)	
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복 게재, 부실학술)	
5	연구자의 사회적 책임	
6	통계학 분야에서의 연구윤리	

차시	차시명	관련 역량
1	연구 계획 및 설계 (이해충돌)	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 5px;">핵심 Professional Ethics</div> <div style="margin-bottom: 5px;">직무 연구성과창출</div> </div>
2	연구 계획 및 설계 (IRB)	
3	연구 수행 (저자권 - authorship)	
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복 게재, 부실학술)	
5	연구자의 사회적 책임	
6	행정학 분야에서의 연구윤리	

차시	차시명	관련 역량
1	연구 계획 및 설계 (이해충돌)	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 5px;">핵심 Professional Ethics</div> <div style="margin-bottom: 5px;">직무 연구성과창출</div> </div>
2	연구 계획 및 설계 (IRB)	
3	연구 수행 (저자권 - authorship)	
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복 게재, 부실학술)	
5	연구자의 사회적 책임	
6	연구윤리(예체능계)_미술 분야	

차시	차시명	관련 역량
1	연구 계획 및 설계 (이해충돌)	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 5px;">핵심 Professional Ethics</div> <div style="margin-bottom: 5px;">직무 연구성과창출</div> </div>
2	연구 계획 및 설계 (IRB)	
3	연구 수행 (저자권 - authorship)	
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복 게재, 부실학술)	
5	연구자의 사회적 책임	
6	연구윤리(예체능계)_음악 분야	

연구윤리 심화콘텐츠 (예체능계_체육)

온라인교육

연구윤리



- 학습목표**
- 올바른 연구문화 조성을 위해 연구자가 지켜야 할 연구윤리를 예체능계 전공 관련 이론과 심화 사례 등을 통해 학습한다.
- 교육대상**
- 한국연구재단 학술연구지원사업 협약과제 선정 연구자
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	연구 계획 및 설계 (이해충돌)	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 5px;">핵심</div> <div style="margin-bottom: 5px;">Professional Ethics</div> <div style="margin-bottom: 5px;">직무</div> <div style="margin-bottom: 5px;">연구성과창출</div> </div>
2	연구 계획 및 설계 (IRB)	
3	연구 수행 (저자권 - authorship)	
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복 게재, 부실학술)	
5	연구자의 사회적 책임	
6	연구윤리(예체능계)_체육 분야	

연구윤리 실무자가 알아야 할 연구윤리 행정

온라인교육

연구윤리



- 학습목표**
- 부정행위 종류, 연구진실성 등 각각의 특징을 이해하여 책임 있는 연구수행을 할 수 있다.
- 교육대상**
- 국가 R&D 수행기관 연구윤리 실무자
- 이수시간**
- 1시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	부정행위 종류	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 5px;">핵심</div> <div style="margin-bottom: 5px;">Professional Ethics</div> </div>
2	연구진실성 보호 및 관리	
3	이해충돌	

연구부정행위 검증 원칙과 절차

온라인교육

연구윤리



- 학습목표**
- 연구부정행위 검증의 기본 원칙과 절차를 이해하고 입증책임 주체로서 책임감을 가지고 업무를 할 수 있다.
- 교육대상**
- 국가 R&D 수행기관 연구윤리 실무자
- 이수시간**
- 1시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	연구부정행위 검증 원칙	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 5px;">핵심</div> <div style="margin-bottom: 5px;">Professional Ethics</div> </div>
2	연구부정행위 검증 절차	
3	연구부정행위 검증 후 조치	

기업에서 수행하는 연구의 윤리 원칙

온라인교육

연구윤리



- 학습목표**
- 기업 연구와 일반연구의 차이를 이해한다. 기업 연구에서의 연구윤리 중요성을 인지하고, 올바른 연구수행을 할 수 있다.
- 교육대상**
- 국가 R&D 수행기업 내 재직자
- 이수시간**
- 1시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	기업 연구와 연구진실성	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 5px;">핵심</div> <div style="margin-bottom: 5px;">Professional Ethics</div> </div>
2	기업 연구와 국가연구개발혁신법	

기업에서 고려해야 할 연구윤리 이슈

온라인교육

연구윤리



- 학습목표**
- 국가연구개발과제 관련 기업 연구에서 유의해야 할 연구윤리 이슈를 살펴보고, 연구자가 수행해야 할 연구윤리 활동을 실천할 수 있다.
- 교육대상**
- 국가 R&D 수행기업 내 재직자
- 이수시간**
- 1시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

과학영재 연구윤리

온라인교육

연구윤리



- 학습목표**
- R&E 활동에 따른 연구윤리 덕목을 사례를 통해 알아보고 연구윤리 딜레마 확인으로 올바른 연구 활동 문화를 조성할 수 있다.
- 교육대상**
- 과학영재 고등학생
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	기업 연구에서의 성과 소유	<div style="text-align: center;"> 핵심 Professional Ethics </div>
2	기업 연구에서의 연구 보안	
3	기업 연구에서의 연구부정행위 사례	
4	기업 연구에서의 연구비 부정행위	

차시	차시명	관련 역량
1	과학자의 사회적 책임	<div style="text-align: center;"> 핵심 Professional Ethics </div>
2	과학연구에서의 진실성 I - 위조, 변조 -	
3	과학연구에서의 진실성 II - 연구노트 작성법 -	
4	연구실 문화의 민주성	
5	연구결과 발표의 공정성	

연구보안관리 기본 (연구책임자 및 참여연구원)

온라인교육

연구보안



- 학습목표**
- 연구개발 수행 단계에서 발생하는 연구자의 책임과 관련 법규, 보안 사례 및 사고 대응요령을 습득한다.
- 교육대상**
- 국가연구개발사업을 수행하는 산·학·연 연구책임자 및 참여연구원
- 이수시간**
- 1시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	연구데이터 관리가 중요하다	<div style="text-align: center;"> 핵심 Professional Ethics 직무 연구성과창출 </div>
2	연구기관 인적 보안의 관리절차	
3	연구개발 결과물 및 성과물에 대한 관리 개요	
4	연구개발 결과물 및 성과물 관리 사례	

Basic Research Security (Research Managers & Participated Researchers)

온라인교육

연구보안



- Learning goal**
- To minimize the occurrence of research security-related accidents by acknowledging research security management techniques that researchers and responsible parties must know.
- Target learner**
- Chief/participating researchers in universities and research institution involved in national R&D projects
- Learning hour**
- 2 hours
- Qualification for completion**
- More than 90% of course progression, Survey required

차시	차시명	관련 역량
1	Proactive and Appropriate Management of Research Security Incidents	<div style="text-align: center;"> 핵심 Professional Ethics 직무 연구성과창출 </div>
2	Up to What Extent Does Personal Security Apply to Research Laboratories?	
3	Management of Research and Development Outcomes and Achievements	
4	Case Studies on the Leakage of Research and Development Outputs and Achievements	
5	Responsible Scientific and Technological Innovation	

대학(원)생을 위한 연구보안관리

온라인교육

연구보안



- 학습목표**
- 연구보안의 중요성과 다양한 사례를 통해 일상에서 보안 사고를 예방할 수 있다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 연구직 (이공계 대학(원)생)
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	미·중 패권전쟁에서 '기술'을 본다	<div style="text-align: center;"> 핵심 Professional Ethics </div>
2	사례로 보는 기술보안	
3	연구보안 및 제도의 이해	
4	연구보안사고 및 보안강화 방법	
5	학교에서 준수해야 하는 연구보안	
6	맺음 토론	

연구보안관리 기본 (보안관리 책임자 및 담당자)

온라인교육

연구보안



- 학습목표**
- 연구개발 수행 단계에서 발생하는 보안관리자의 책임과 관련 법규, 보안 사례 및 사고 대응요령을 습득한다.
- 교육대상**
- 국가연구개발사업을 수행하는 연구기관 보안관리 책임자 및 담당자
- 이수시간**
- 1시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	연구데이터 관리가 중요하다	<div style="text-align: center;"> 핵심 Professional Ethics 직무 연구성과창출 </div>
2	연구기관 인적 보안의 관리절차	
3	연구보안 관리체계 개요	
4	연구보안 관리체계 사례	

연구협약 및 연구개발비 관리

온라인교육

연구비 관리



- 학습목표**
- 국가연구개발혁신법의 주요 내용을 확인하고 연구협약에 대한 개념의 이해와 연구관리 업무 수행능력을 강화한다.
- 교육대상**
- 국가연구개발사업에 참여하는 과학기술인력, 산학협력단 실무자
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	이젠 국가연구개발혁신법 하나면 돼요	<div style="text-align: center;"> 직무 연구과제관리, 사업관리 </div>
2	선정 후 가장 중요한 것은 뭐다? 협약 체결!	
3	연구개발비 초보는 여기에 모여라	
4	포기하긴 이르다! 연구개발비 사용은 제대로	
5	부정 사용은 철창형, 바른 사용은 노벨상	

국가연구개발사업 학생인건비 교육과정

온라인교육

연구비 관리



- 학습목표**
- 국가연구개발사업 학생인건비 관련 규정 및 권장 사항을 이해할 수 있다.
- 교육대상**
- 국가연구개발 사업·과제를 수행하는 연구자 및 전문기관 담당자
- 이수시간**
- 1시간
- 수료기준**
- 진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	국가연구개발사업 학생인건비 제도	<div style="text-align: center;"> 직무 연구과제관리, 사업관리 </div>
2	국가연구개발사업 학생인건비 주요 사항	
3	국가연구개발사업 학생연구자 처우 보장	

연구실 안전 - 안전의식

온라인교육

연구실 안전



- 학습목표**
- ‘연구실 안전환경 조성에 관한 법률’을 기반으로 연구활동종사자의 안전의식을 높이고, 실험실에서 지켜져야 할 기본 안전수칙에 대해 숙지한다.
- 교육대상**
- 연구개발 관련 종사자
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	안전사고는 왜 일어나는가?	핵심 Professional Ethics 직무 연구사후관리
2	안전과 인간공학	
3	기본 실험 안전 수칙	

연구실 안전사고 - VR 과정

온라인교육

연구실 안전



- 학습목표**
- VR 제작 방식을 활용한 콘텐츠를 통해 실제 연구실 안전(화재, 화학물질사고) 및 응급 상황 발생 시 대처 방법을 이해할 수 있다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 연구직 및 연구관리직
- 이수시간**
- 1시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	화재, 화학물질사고, 응급처치, 심폐소생술	핵심 Professional Ethics 직무 연구사후관리

연구실 안전 - 연구실 사고 I

온라인교육

연구실 안전



- 학습목표**
- ‘연구실 안전환경 조성에 관한 법률’을 기반으로 연구실 안전 사고사례를 통해 사고 발생도 및 피해를 최소화하는 방법을 습득한다.
- 교육대상**
- 연구개발 관련 종사자
- 이수시간**
- 3시간
- 수료기준**
- 진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	연구실 사고 사례- 화학, 가스, 생물	핵심 Professional Ethics 직무 연구사후관리
2	연구실 사고 사례- 전기, 기계, 방사선	
3	연구실 사고 사례- 사고 현황 및 예방 대책	
4	최신 연구실 사고 사례 I	
5	최신 연구실 사고 사례 II	

연구실 안전 - 연구실 사고 II

온라인교육

연구실 안전



- 학습목표**
- ‘연구실 안전환경 조성에 관한 법률’을 기반으로 연구실 사고 발생 시, 적절한 대응방안에 대해 학습한다.
- 교육대상**
- 연구개발 관련 종사자
- 이수시간**
- 1시간
- 수료기준**
- 진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	사고 유형별 대응 및 응급처치	핵심 Professional Ethics 직무 연구사후관리
2	연구실 사고 보험 처리 절차	

연구실 안전 - 실험 전·후 안전

온라인교육

연구실 안전



- 학습목표**
- '연구실 안전환경 조성에 관한 법률'을 기반으로 실험 전·후 안전 기본 수칙을 숙지하여 사고를 예방한다.
- 교육대상**
- 연구개발 관련 종사자
- 이수시간**
- 1시간
- 수료기준**
- 진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	실험 전·후 안전 I	핵심 Professional Ethics 직무 연구사후관리
2	실험 전·후 안전 II	

연구실 안전 - 실습교육

온라인교육

연구실 안전



- 학습목표**
- '연구실 안전환경 조성에 관한 법률'을 기반으로 실험실별 유해인자의 종류 파악 및 보호구의 올바른 착용법을 숙지한다.
- 교육대상**
- 연구개발 관련 종사자
- 이수시간**
- 1시간
- 수료기준**
- 진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	개인보호구 활용 및 사용법	핵심 Professional Ethics 직무 연구사후관리
2	응급처치 및 실습	

연구실 안전 - 가스

온라인교육

연구실 안전



- 학습목표**
- '연구실 안전환경 조성에 관한 법률'을 기반으로 연구실에서 사용하는 가스의 특징을 이해하고 위험요소를 파악한다.
- 교육대상**
- 연구개발 관련 종사자
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	가스의 개요	핵심 Professional Ethics 직무 연구사후관리
2	가스실린더의 관리 및 저장	
3	독성, 초저온 가스의 관리	
4	가스 사고의 예방 대책	

연구실 안전 - 기계

온라인교육

연구실 안전



- 학습목표**
- '연구실 안전환경 조성에 관한 법률'을 기반으로 연구실 기계사고의 주원인을 파악하고 기계류의 안전관리 방법을 습득한다.
- 교육대상**
- 연구개발 관련 종사자
- 이수시간**
- 1시간
- 수료기준**
- 진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	공작/가공 기계류의 안전관리	핵심 Professional Ethics 직무 연구사후관리
2	시험/분석 및 기타 기계류의 안전관리	

연구실 안전 - 전기

온라인교육

연구실 안전



- 학습목표**
- '연구실 안전환경 조성에 관한 법률'을 기반으로 전기 분야 연구실 내 위험요소를 인식하고, 안전사고 방지 대책을 숙지한다.
- 교육대상**
- 연구개발 관련 종사자
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	감전사고의 방지	핵심 Professional Ethics 직무 연구사후관리
2	전기화재	
3	감전사고 사례 및 응급처치	
4	전기화재 원인 및 예방대책	

연구실 안전 - 화학

온라인교육

연구실 안전



- 학습목표**
- '연구실 안전환경 조성에 관한 법률'을 기반으로 안전한 화학 실험을 위한 기본 지식 및 화학물질에 대해 학습한다.
- 교육대상**
- 연구개발 관련 종사자
- 이수시간**
- 4시간
- 수료기준**
- 진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	화학 보호구 및 실험장비	핵심 Professional Ethics 직무 연구사후관리
2	MSDS 및 화학물질 안전	
3	화학 물질의 저장 및 취급	
4	화학안전 관련 법	
5	화학물질 사고사례 및 대처법 I	
6	화학물질 사고사례 및 대처법 II	
7	화학물질의 인체 및 환경 영향	

연구실 안전 - 기타 연구실 안전 사례

온라인교육

연구실 안전



- 학습목표**
- '연구실 안전환경 조성에 관한 법률'을 기반으로 연구활동종사자의 안전의식을 높이고, 실험실에서 지켜져야 할 기본 안전수칙에 대해 숙지한다.
- 교육대상**
- 연구개발 관련 종사자
- 이수시간**
- 1시간
- 수료기준**
- 진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	외부공간 연구활동 사고사례	핵심 Professional Ethics 직무 연구사후관리
2	기관별 연구실 안전관리 우수사례 (책임자 중심)	

연구실 안전 - 방사선·레이저

온라인교육

연구실 안전



- 학습목표**
- '연구실 안전환경 조성에 관한 법률'을 기반으로 방사선 및 레이저 분야의 실험 안전 수칙 및 기본개념을 습득한다.
- 교육대상**
- 연구개발 관련 종사자
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	방사선 실험 안전	핵심 Professional Ethics 직무 연구사후관리
2	방사선 사고사례를 통한 안전관리	
3	레이저 실험 안전	
4	연구실 레이저 사고사례 및 대처	

연구실 안전 - 보건·환경

온라인교육

연구실 안전 - 사전유해인자교육

온라인교육

연구실 안전



- 학습목표**
- '연구실 안전환경 조성에 관한 법률'을 기반으로 연구실 건강유해요인 및 특성을 파악하고, 연구활동종사자의 건강검진에 대해 학습한다.
- 교육대상**
- 연구개발 관련 종사자
- 이수시간**
- 1시간
- 수료기준**
- 진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

연구실 안전



- 학습목표**
- '연구실 안전환경 조성에 관한 법률'을 기반으로 연구실 사전유해인자 위험분석 실시에 관한 지침을 이해한다.
- 교육대상**
- 연구개발 관련 종사자
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	건강한 연구환경 만들기	핵심 Professional Ethics 직무 연구사후관리
2	연구활동종사자의 건강검진	

차시	차시명	관련 역량
1	연구실 사전유해인자위험분석 실시에 관한 지침	핵심 Professional Ethics 직무 연구사후관리
2	연구실안전현황 작성	
3	연구개발활동별 유해인자위험 분석 작성	
4	연구개발활동 안전분석	

연구실 안전 - 생물

온라인교육

연구실 안전 - 소방

온라인교육

연구실 안전



- 학습목표**
- '연구실 안전환경 조성에 관한 법률'을 기반으로 생물안전의 개념을 이해하고 실험실 생물안전의 기초를 습득한다.
- 교육대상**
- 연구개발 관련 종사자
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

연구실 안전



- 학습목표**
- '연구실 안전환경 조성에 관한 법률'을 기반으로 소방 안전의 기본에 대해 이해하고 연구실 화재의 원인별 방지대책을 습득한다.
- 교육대상**
- 연구개발 관련 종사자
- 이수시간**
- 1시간
- 수료기준**
- 진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	생물 실험 기본 안전	핵심 Professional Ethics 직무 연구사후관리
2	생물 위해성 평가 및 안전등급의 이해	
3	의료 폐기물의 취급 및 처리	
4	사고 사례를 통한 안전의식 함양	

차시	차시명	관련 역량
1	소방안전 기본 이론	핵심 Professional Ethics 직무 연구사후관리
2	소화 설비의 종류 및 사용법	

연구실 안전 - 3D 프린팅

온라인교육

연구실 안전



- 학습목표**
 - '연구실 안전환경 조성에 관한 법률'을 기반으로 3D 프린팅의 개념과 적용분야를 이해하고, 안전수칙에 대해 숙지한다.
- 교육대상**
 - 연구개발 관련 종사자
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	3D 프린팅 안전교육 I	핵심 Professional Ethics 직무 연구사후관리
2	3D 프린팅 안전교육 II	
3	3D 프린팅 안전교육 III	

연구실 안전 - LMO 연구활동종사자 신규교육

온라인교육

연구실 안전



- 학습목표**
 - '연구실 안전환경 조성에 관한 법률'을 기반으로 LMO 정의를 이해하고, LMO법 주요 이행사항을 현장에 적용할 수 있다.
- 교육대상**
 - 연구개발 관련 종사자
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	시험·연구용 LMO 법·제도의 이해 : 기본	핵심 Professional Ethics 직무 연구사후관리
2	LMO 연구시설 안전관리 : 일반	
3	LMO 법정 서식 작성 요령	
4	LMO 안전관리등급의 이해	
5	LMO 폐기물 처리 방법	
6	개인보호구 종류 및 착용 방법	

Lab safety - Safety management (Basic)

온라인교육

연구실 안전



- Learning goal**
 - Safety accidents are prevented through basic rules of safety management and various accident cases.
- Target learner**
 - Lab Researcher
- Learning hour**
 - 2 hours
- Qualification for completion**
 - 100% of course progression, Exam-more than 60 points, Survey required

차시	차시명	관련 역량
1	Lab Earthquake Response Manual	핵심 Professional Ethics 직무 연구사후관리
2	Basics of Laboratory Safety Management in Animation	
3	Cases of Laboratory Accidents and the Corresponding Preventive Measures	

Lab safety - Safety management practice I

온라인교육

연구실 안전



- Learning goal**
 - Through this course, you can learn more about safety management by subject in various research fields.
- Target learner**
 - Lab Researcher
- Learning hour**
 - 2 hours
- Qualification for completion**
 - 100% of course progression, Exam-more than 60 points, Survey required

차시	차시명	관련 역량
1	Safety Management of the Laboratory for Medical Researchers	핵심 Professional Ethics 직무 연구사후관리
2	Basic Safety Management for Women Scientists I	
3	Basic Safety Management for Women Scientists II	

Lab safety - Safety management practice II

온라인교육

연구실 안전



- Learning goal**
 - Through this course, it is possible to learn about safety management that requires attention in the actual field, such as characteristics of dangerous substances and matters of handling mice.
- Target learner**
 - Lab Researcher
- Learning hour**
 - 2 hours
- Qualification for completion**
 - 100% of course progression, Exam-more than 60 points, Survey required

차시	차시명	관련 역량
1	Precautions for Handling Hazardous Equipment in the Laboratory	핵심 Professional Ethics 직무 연구사후관리
2	Classification and Handling Management by Chemical Characteristics I	
3	Classification and Handling Management by Chemical Characteristics II	
4	How to Use Evacuation Equipment in a Fire Emergency	

Lab safety - Laboratory Safety Act

온라인교육

연구실 안전



- Learning goal**
 - Understand the Lab Safety Act used in the laboratory and identify the hazards.
- Target learner**
 - Lab Researcher
- Learning hour**
 - 2 hours
- Qualification for completion**
 - 100% of course progression, Exam-more than 60 points, Survey required

차시	차시명	관련 역량
1	Background & Purpose of the Laboratory Safety Act	핵심 Professional Ethics 직무 연구사후관리
2	Lab Safety Management Organization	
3	Laboratory Safety Management Activity I	
4	Lab Safety Management Activity II	

Lab safety - Awareness of safety

온라인교육

연구실 안전



- Learning goal**
 - Through this course, it is possible to increase the safety awareness of research workers and to understand the basic safety rules to be observed in the laboratory.
- Target learner**
 - Lab Researcher
- Learning hour**
 - 2 hours
- Qualification for completion**
 - 100% of course progression, Exam-more than 60 points, Survey required

차시	차시명	관련 역량
1	What Causes Accidents in a Laboratory?	핵심 Professional Ethics 직무 연구사후관리
2	Safety & Ergonomics	
3	Basic Laboratory Safety Regulations	

Lab safety - Research lab accidents I

온라인교육

연구실 안전



- Learning goal**
 - Accident occurrence and damage are minimized through laboratory safety accident cases.
- Target learner**
 - Lab Researcher
- Learning hour**
 - 3 hours
- Qualification for completion**
 - 100% of course progression, Exam-more than 60 points, Survey required

차시	차시명	관련 역량
1	Cases of Laboratory Safety Accidents in the Area of 'Chemical/Gas/Biology'	핵심 Professional Ethics 직무 연구사후관리
2	Cases of Laboratory Safety Accidents in the Area of 'Electricity/Machinery/Radiation'	
3	The Current Status of Safety Accidents in Labs	
4	New Cases of Laboratory Safety Accidents I	
5	New Cases of Laboratory Safety Accidents II	

Lab safety - Research lab accidents II

온라인교육

연구실 안전



- Learning goal**
 - Through this process, it is possible to know appropriate countermeasures in case of a laboratory accident.
- Target learner**
 - Lab Researcher
- Learning hour**
 - 1 hour
- Qualification for completion**
 - 100% of course progression, Exam-more than 60 points, Survey required

차시	차시명	관련 역량
1	Responses and First Aid by Case Categories	핵심 Professional Ethics
2	Accident Insurance Handling Procedures	직무 연구사후관리

Lab safety - Safety before·after an Experiment

온라인교육

연구실 안전



- Learning goal**
 - Through this process, you will be familiar with basic safety rules before and after the experiment and prevent accidents.
- Target learner**
 - Lab Researcher
- Learning hour**
 - 1 hour
- Qualification for completion**
 - 100% of course progression, Exam-more than 60 points, Survey required

차시	차시명	관련 역량
1	Safety Before·After an Experiment I	핵심 Professional Ethics
2	Safety Before·After an Experiment II	직무 연구사후관리

Lab safety - Practical Training

온라인교육

연구실 안전



- Learning goal**
 - Through this process, it is possible to identify the types of harmful factors for each laboratory and recognize the harmfulness.
- Target learner**
 - Lab Researcher
- Learning hour**
 - 1 hour
- Qualification for completion**
 - 100% of course progression, Exam-more than 60 points, Survey required

차시	차시명	관련 역량
1	How to Utilize Personal Safety Devices in the Lab	핵심 Professional Ethics
2	First Aid and its Practice	직무 연구사후관리

Lab safety - Biology

온라인교육

연구실 안전



- Learning goal**
 - Understand the concept of biosafety and learn the basics of laboratory biosafety.
- Target learner**
 - Lab Researcher
- Learning hour**
 - 2 hours
- Qualification for completion**
 - 100% of course progression, Exam-more than 60 points, Survey required

차시	차시명	관련 역량
1	General Safety in Biological Experiments	핵심 Professional Ethics 직무 연구사후관리
2	Biological Risk Assessment and Understanding Biosafety Levels	
3	Handling and Management of Medical Waste	
4	Learning from Accident Cases to Increase Safety Awareness	

Lab safety - Chemistry

온라인교육

연구실 안전



- Learning goal**
 - Understand basic knowledge and chemicals for safe chemical experiments.
- Target learner**
 - Lab Researcher
- Learning hour**
 - 4 hours
- Qualification for completion**
 - 100% of course progression, Exam-more than 60 points, Survey required

차시	차시명	관련 역량
1	Chemical Protective Equipment and Experiment Equipment	핵심 Professional Ethics 직무 연구사후관리
2	MSDS and Chemical Safety	
3	Storage and Disposal of Chemical Substances	
4	Chemical Safety Legislations in the Lab	
5	Cases and Responses to Chemical Accidents I	
6	Cases and Responses to Chemical Accidents II	
7	Human and Environmental Impact of Chemicals	

Lab safety - Electricity

온라인교육

연구실 안전



- Learning goal**
 - Through this course, it is possible to recognize the risk factors in the laboratory in the electric field and to know measures to prevent safety accidents.
- Target learner**
 - Lab Researcher
- Learning hour**
 - 2 hours
- Qualification for completion**
 - 100% of course progression, Exam-more than 60 points, Survey required

차시	차시명	관련 역량
1	Prevention of Electric Accidents	핵심 Professional Ethics 직무 연구사후관리
2	Electrical Fires	
3	Electric Shock Cases and First Aid	
4	Cause of Electric Fires and Preventive Measures	

Lab safety - Firefighting

온라인교육

연구실 안전



- Learning goal**
 - Understand the basics of firefighting safety and learn the prevention measures for each cause of laboratory fires.
- Target learner**
 - Lab Researcher
- Learning hour**
 - 1 hour
- Qualification for completion**
 - 100% of course progression, Exam-more than 60 points, Survey required

차시	차시명	관련 역량
1	Basic Theory of Fire Safety	핵심 Professional Ethics 직무 연구사후관리
2	Types of Fire Extinguishing Facility and How to Use it	

Lab safety - Gas

온라인교육

연구실 안전



- Learning goal**
 - Understand the characteristics of the gases used in the laboratory and identify the hazards.
- Target learner**
 - Lab Researcher
- Learning hour**
 - 2 hours
- Qualification for completion**
 - 100% of course progression, Exam-more than 60 points, Survey required

차시	차시명	관련 역량
1	Overview of Gas	핵심 Professional Ethics 직무 연구사후관리
2	Management and Storage of Gas Cylinders	
3	Management of Toxic and Ultralow - Temperature Gas	
4	Measures to Prevent Gas Accidents	

Lab safety - Health·Environment

온라인교육

연구실 안전



- Learning goal**
 - Identify health hazards and characteristics of the laboratory, and learn about health checkups for research workers.
- Target learner**
 - Lab Researcher
- Learning hour**
 - 1 hour
- Qualification for completion**
 - 100% of course progression, Exam-more than 60 points, Survey required

차시	차시명	관련 역량
1	Creating Safe a Research Environment	핵심 Professional Ethics
2	Health Checkups for Research Workers	직무 연구사후관리

Lab safety - Machines

온라인교육

연구실 안전



- Learning goal**
 - Identify the main causes of laboratory machine accidents and learn about safety management of machinery.
- Target learner**
 - Lab Researcher
- Learning hour**
 - 1 hour
- Qualification for completion**
 - 100% of course progression, Exam-more than 60 points, Survey required

차시	차시명	관련 역량
1	Safety Management of Machine Tools	핵심 Professional Ethics
2	Safety Management of Testing / Analysis Equipment and Other Types of Equipment	직무 연구사후관리

Lab safety - Pre-Hazard Factors Analysis

온라인교육

연구실 안전



- Learning goal**
 - Understand the pre-hazard factors analysis used in the laboratory and identify the hazards.
- Target learner**
 - Lab Researcher
- Learning hour**
 - 2 hours
- Qualification for completion**
 - 100% of course progression, Exam-more than 60 points, Survey required

차시	차시명	관련 역량
1	Guidelines for Conducting Pre-hazard Factors Analysis	핵심 Professional Ethics 직무 연구사후관리
2	Create Lab Safety Status	
3	Create Hazard Factors Analysis for Each R&D Activity	
4	R&DSA	

Lab safety - Radiation·Laser

온라인교육

연구실 안전



- Learning goal**
 - Understand the safety and basic concepts of experimental safety in the field of radiation and laser.
- Target learner**
 - Lab Researcher
- Learning hour**
 - 2 hours
- Qualification for completion**
 - 100% of course progression, Exam-more than 60 points, Survey required

차시	차시명	관련 역량
1	Radiation Safety for Experiments	핵심 Professional Ethics 직무 연구사후관리
2	Safety Control Through Case Studies on Radiation Accidents	
3	Laser Safety for Experiments	
4	Lab Laser Incident Cases and Counter Measures	

Lab safety - 3D Printing

온라인교육

연구실 안전



- Learning goal**
 - Understand the concept and application areas of 3D printing and familiarize yourself with safety rules.
- Target learner**
 - Lab Researcher
- Learning hour**
 - 2 hours
- Qualification for completion**
 - 100% of course progression, Exam-more than 60 points, Survey required

차시	차시명	관련 역량
1	3D Printing Safety Training I	핵심 Professional Ethics 직무 연구사후관리
2	3D Printing Safety Training II	
3	3D Printing Safety Training III	

Lab safety - Education for R&D LMO Researcher

온라인교육

연구실 안전



- Learning goal**
 - Understand the definition of LMO and can apply major implementations of LMO law to the field.
- Target learner**
 - Lab Researcher
- Learning hour**
 - 2 hours
- Qualification for completion**
 - 100% of course progression, Exam-more than 60 points, Survey required

차시	차시명	관련 역량
1	Understanding the LMO Act and Regulations on LMO Research and Development : Basics	핵심 Professional Ethics 직무 연구사후관리
2	Safety Management of LMO Research Facilities : General	
3	Selecting Chemical Disinfectants for LMO Research Facilities and How to Use Them	
4	Accidents in LMO Research Facilities and Countermeasures I	

연구실 안전 - 안전관리 기본

온라인교육

연구실 안전



- 학습목표**
 - '연구실 안전환경 조성에 관한 법률'을 기반으로 연구개발 관련 종사자의 안전한 연구환경 조성 and 안전의식을 함양한다.
- 교육대상**
 - 연구개발 관련 종사자
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	연구실 지진 대응 매뉴얼	핵심 Professional Ethics 직무 연구사후관리
2	애니메이션으로 보는 연구실 안전관리 기본	
3	사례 중심의 연구실 사고와 예방 대책	

연구실 안전 - 안전관리 실무 I

온라인교육

연구실 안전



- 학습목표**
 - '연구실 안전환경 조성에 관한 법률'을 기반으로 연구 분야별/대상별 안전관리 방법을 습득한다.
- 교육대상**
 - 연구개발 관련 종사자
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	의학계열 연구자를 위한 연구실 안전관리	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="background-color: #0070c0; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">핵심</div> <div style="text-align: center;">Professional Ethics</div> <div style="background-color: #e67e22; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">직무</div> <div style="text-align: center;">연구사후관리</div> </div>
2	여성과학자를 위한 안전관리 기본 I	
3	여성과학자를 위한 안전관리 기본 II	

연구실 안전 - 안전관리 실무 II

온라인교육

연구실 안전



- 학습목표**
 - '연구실 안전환경 조성에 관한 법률'을 기반으로 위험물질별 특성 및 취급 주의사항을 습득한다.
- 교육대상**
 - 연구개발 관련 종사자
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	연구실 위험장비 취급 주의사항	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="background-color: #0070c0; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">핵심</div> <div style="text-align: center;">Professional Ethics</div> <div style="background-color: #e67e22; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">직무</div> <div style="text-align: center;">연구사후관리</div> </div>
2	위험물질별 특성 및 취급 주의사항 I	
3	위험물질별 특성 및 취급 주의사항 II	
4	비상시 사고대응 활동- 피난기구 사용법	

8. 과학기술인 소양

구분	교육형태	과정명	p.	
1	과학기술인 소양 교육	온라인	일과 삶의 균형 워라벨	314
2			과학기술 출연(연) CS(Customer Satisfaction)	314
3			본격 과학고전 뒷담화, 위대한 서평에 가려진 진짜 의미	315
4			과학기술인 창업역량 과정	316
5			과학기술인 취업역량 과정	317
6			인권행정 ABC	318
7			인권경영의 이해	318
8			인권의 이해 입문편	319
9			과학기술인 성별특성인식교육	319
10			건강한 연구환경 조성을 위한 인권침해예방교육	320
11			(리프레시) 핵심만 꼭! 디지털 트랜스포메이션의 핵심과 성공전략	320
12			(리프레시) 핵심만 꼭! 목표관리와 시간관리	321
13			(리프레시) 핵심만 꼭! 성과창출 기반조성과 실행전략	321
14			[Biz 아카이브] 불확실성 시대의 문제해결과 의사결정	322
15			GPTs로 생산성 10배 높이기-프롬프트 프레임워크 활용으로 차원이 다른 결과를 만들자	323
16			[R&D 아카이브] 연구개발 프로젝트관리(PM)	324
17			[레전드 스킬] AI는 못하는 진짜 창의력의 기술	324
18			[레전드 스킬] 함께 이야기하고 싶은 사람이 되는 법	325
19			[레전드 스킬] 협업이 이렇게 쉽다고?: 노션&구글 워크스페이스	326
20			AI시대의 필수 융합스킬, 소프트스킬과 하드스킬을 조합하라	326
21			조직 이노베이션 : 성공으로 이끄는 리빌딩 전략	327
22			코칭부터 문제해결까지, AI로 핵심역량에 날개 달기	328
23			슬기로운 리더생활 : MZ세대 맞춤형 코칭	329
24			협업 커뮤니케이션 스킬 : 갈등을 넘어 소통으로	329

일과 삶의 균형 위라벨

온라인교육

과학기술인 소양



- 학습목표**
 - 개인과 조직의 변화를 가져올 일과 삶의 균형에 대해 공감할 수 있다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 재직자
- 이수시간**
 - 1시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	위라벨과 위라벨을 위한 제도	리더십 자기관리
2	위라벨을 위한 성장 마인드셋과 똑똑한 시간관리	
3	위라벨을 위한 일터에서의 생산성과 몰입력 높이기	
4	위라벨을 위한 마음챙김과 회복탄력성	
5	위라벨을 위한 대화력과 성찰력	

과학기술 출연(연) CS(Customer Satisfaction)

온라인교육

과학기술인 소양



- 학습목표**
 - 고객만족경영을 이해하고 출연(연) 고객 유형별 응대방법을 학습할 수 있다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 재직자
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	출연(연)의 고객은 누구인가요?	핵심 Professional Ethics
2	올바른 고객 응대 방법은 무엇일까요?	
3	서비스 마인드는 어떻게 향상시키나요?	
4	고객과의 소통은 어떻게 해야 하나요?	
5	불만 고객, 어떻게 응대해야 할까요?	
6	고객만족경영, 어떻게 체계화하나요?	

본격 과학고전 뒷담화, 위대한 서평에 가려진 진짜 의미

온라인교육

과학기술인 소양



- 학습목표**
 - 과학고전의 집필 맥락과 해석, 현재 상황에서의 시사점에 대해 이해할 수 있다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
 - 1시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	과학고전의 재발견과 인간 본성	과학고전을 다시 읽어야 하는 이유 : 리처드 도킨스 『이기적 유전자』	핵심 창의융합
2		모든 과학자는 합리적일까? : 제임스 왓슨 『이중나선』	
3	상상력과 혁명의 과학	경이와 상상이 인도하는 멋진 미래 : 칼 세이건 『코스모스』	
4		발전은 닫힌 마음으로부터 : 토머스 쿤 『과학혁명의 구조』	

차시	개요명	차시명	관련 역량
5	과학, 문화, 그리고 본성	제목 덕에 얻은 이미지는 거짓이에요 : C. P. 스노 『두 문화』	핵심 창의융합
6		보노보를 아십니까? : 프란스 드 발 『내 안의 유인원』	

과학기술인 창업역량 과정

온라인교육

과학기술인 소양



학습목표

- 출연(연) 예비창업자 교육, 국가 R&D 리얼챌린지 등 창업 관련 집합교육과 연계하여 연구자의 기술창업을 위한 실천 전략을 학습한다.

교육대상 과학기술 분야 연구직 및 연구관리직
이수시간 5시간
수료기준 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	기업가 정신	기업가정신이란?	리더십 자기관리
2		기업가정신 진단	
3		기업가정신을 키우자 1편, 도전 정신을 발휘하자!	
4		기업가정신을 키우자 2편, 존경받는 기업가가 되자!	
5	창업 아이템 개발	사업아이템의 이해 및 개발의 중요성	리더십 자기관리
6		사업아이템 개발방법론	
7		고객의 니즈 속에서 사업아이템 발굴	
8		내부 역량 분석을 통한 사업아이템 개발	리더십 자기관리 기술사업화
9	창업 법률	창업 법률 이해의 중요성	
10		조직 설립 시 법률	
11		고용 및 투자 단계 시 법률	
12		창업기업이 알아야 할 세법	

차시	개요명	차시명	관련 역량
13	비즈니스 모델	비즈니스 모델의 개요	리더십 자기관리 기술사업화
14		비즈니스 모델의 구성	
15		비즈니스 모델의 작성	
16		비즈니스 모델의 사례	
17	자금조달 편딩	편딩에 대한 소개	리더십 자기관리 기술사업화
18		편딩 - 투자유치	
19		편딩 - 정부지원 자금유치	
20		기타 편딩 - 크라우드 편딩, 대출 등	리더십 자기관리 기술사업화
21	사업계획서	사업계획에 대한 소개	
22		사업계획의 주요 내용 작성방법 1	
23		사업계획의 주요 내용 작성방법 2	
24		사업계획의 주요 내용 작성방법 3	
25		사업계획의 실제 사례분석	

과학기술인 취업역량 과정

온라인교육

과학기술인 소양



학습목표

- 국가 R&D 리얼챌린지, 경력개발자가 설계 과정(이공계 석·박사, 재직자, 고경력자) 등 이공계 취업 관련 집합 교육과 연계하여 진로설계 및 취업을 위한 전략과 노하우를 학습한다.

교육대상 과학기술 분야 (예비)재직자
이수시간 5시간
수료기준 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	성공적인 커리어 설계를 위한 로드맵	커리어 로드맵	리더십 자기관리
2		성격특성분석	
3		직무강점분석	
4		커리어 디자인	
5	채용 트렌드 분석 : 직무분석 및 인적성 검사 대응	일반기업 채용 트렌드	리더십 자기관리
6		공기업 채용 트렌드	
7		인적성검사 대응	
8		직무기술서 이해	리더십 자기관리
9	산업분석 케이스		
10	기업분석 케이스		
11	직무분석 케이스		

차시	개요명	차시명	관련 역량
12	입사서류 완벽 가이드 : 보고서 및 포트폴리오	일반기업 입사서류	리더십 자기관리
13		공기업 입사서류	
14		연구보고서 요약	
15		기술(전공) 소개서	
16		직무 포트폴리오	리더십 자기관리
17	기술 포트폴리오		
18	일반기업 인성면접		
19	일반기업 역량면접		
20	일반기업 토론면접		
21	유형별 면접 준비 완벽 가이드	일반기업 발표면접	리더십 자기관리
22		공기업 직무면접	
23		공기업 기술면접	
24		공기업 경험면접	
25		공기업 상황면접	

인권행정 ABC

온라인교육

과학기술인 소양



- 학습목표**
 - 공직자라면 꼭 알아야 하는 11가지 인권 상식 교육을 통해 행정 인권의 기초를 다질 수 있다.
- 교육대상**
 - 공공기관 재직자 및 산·학·연 과학기술인
- 이수시간**
 - 1시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	세계인권선언의 어제, 오늘, 내일	<div style="text-align: center;"> 핵심 Professional Ethics </div>
2	새롭게 읽는 세계인권선언 전문 前文 Preamble	
3	인권의 시대, 공직자 마인드 기초 다지기	

인권경영의 이해

온라인교육

과학기술인 소양



- 학습목표**
 - 인권에 대한 보호, 존중 등에 대한 기업의 책무를 이해할 수 있다.
- 교육대상**
 - 공공기관 재직자 및 산·학·연 과학기술인
- 이수시간**
 - 1시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	왜 인권경영인가?	<div style="text-align: center;"> 핵심 Professional Ethics </div>
2	인권경영이란 무엇인가?	
3	국제사회의 흐름	
4	한국정부와 인권경영	

인권의 이해 입문편

온라인교육

과학기술인 소양



- 학습목표**
 - 인권의 기초와 역사를 이해할 수 있다.
- 교육대상**
 - 공공기관 재직자 및 산·학·연 과학기술인
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	인권의 역사	<div style="text-align: center;"> 핵심 Professional Ethics </div>
2	인권의 개념	
3	인권의 문서들	
4	국가와 인권	

과학기술인 성별특성인식교육

온라인교육

과학기술인 소양



- 학습목표**
 - 양성평등에 대한 기본 개념과 젠더 감수성에 대해 이해하고 양성평등 R&D 정책과 제도를 학습한다.
- 교육대상**
 - 공공기관 재직자 및 산·학·연 과학기술인
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	성과 고정관념의 이해	<div style="text-align: center;"> 핵심 Professional Ethics </div>
2	직업세계와 성역할	
3	성(Gender)과 언어	
4	젠더 감수성	
5	젠더 커뮤니케이션	
6	젠더 파트너십 사례	
7	양성평등 R&D 정책과 제도	
8	여성과학기술인 우대정책 이해	

건강한 연구환경 조성을 위한 인권침해예방교육

온라인교육

(리프레시) 핵심만 콕! 디지털 트랜스포메이션의 핵심과 성공전략

온라인교육

과학기술인 소양



- 학습목표**
- 연구자의 인권 증진, 보호를 위한 올바른 가치와 행동양식의 구체적인 사례학습을 통해 연구 부적절 행위를 예방한다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 연구직 및 연구관리직
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

과학기술인 소양



- 학습목표**
- 언택트 시대의 디지털 트랜스포메이션 조직 운영 전략과 뉴 패러다임 전환 사례를 알아보고 산업별 변신 방향을 이해할 수 있다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 재직자
- 이수시간**
- 3시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	인권 관련 개요	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; text-align: center;"> 핵심 Professional Ethics </div>
2	인권 침해 사례(1)	
3	인권 침해 사례(2)	
4	모두가 행복한 대학원을 위하여	
5	부실학술활동 예방을 위한 권고사항	

차시	개요명	차시명	관련 역량
1		언택트 시대, 극적인 변화를 부르다	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; text-align: center;"> 핵심 DX </div>
2	디지털 트랜스포메이션의 필요성과 영향	디지털 트랜스포메이션이 필요한 이유	
3		디지털 트랜스포메이션이 바꾸는 미래	
4		디지털 트랜스포메이션을 이끄는 주요 기술 및 이슈	
5	디지털 혁신 전략	디지털 혁신 선도기업의 플랫폼 전략	
6		DT 시대의 조직 운영 전략	
7	고객 가치와 데이터 활용 전략	새로운 고객가치를 창출하는 옴니채널 전략	
8		'과학적 감수성'으로 무장한 데이터 활용 전략	

(리프레시) 핵심만 콕! 목표관리와 시간관리

온라인교육

(리프레시) 핵심만 콕! 성과창출 기반조성과 실행전략

온라인교육

과학기술인 소양



- 학습목표**
- 목표 관리 프로세스와 목표 관리 기법을 이해하고 효과적인 시간관리를 통해 개인 목표 관리 및 시간관리 기술 역량을 증진할 수 있다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 재직자
- 이수시간**
- 4시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

과학기술인 소양



- 학습목표**
- 성과창출을 위한 본질적 메커니즘과 프로세스를 이해할 수 있다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 재직자
- 이수시간**
- 4시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1		MZ세대의 성과를 이끌어내는 목표설정 Process	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; text-align: center;"> 리더십 목표관리 </div>
2	목표설정과 성과관리	전통적인 목표관리 기법과 Un-tact시대 목표관리	
3		성과 도출을 위한 목표관리 핵심요소	
4		HR-Tech와 목표관리	
5		초스피드 시대의 시간 관리	
6	시간관리와 스마트 워킹	스마트 워킹 제대로 실현하기	
7		시간관리 경영	
8		삶의 가치를 높이는 시간관리	

차시	차시명	관련 역량
1	관계설정	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; text-align: center;"> 핵심 성과창출 </div>
2	조직운영	
3	목표설정	
4	전략수립	
5	역량개발	
6	평가운영	
7	피드백 & 코칭	
8	성과창출 Mindset	

[Biz 아카이브] 불확실성 시대의 문제해결과 의사결정

온라인교육

과학기술인 소양



학습목표

- 불확실성을 창조적 기회로 바꾸는 문제해결 마인드와 의사결정의 오류를 극복하는 능력을 기를 수 있다.

교육대상 과학기술 분야 재직자
이수시간 4시간
수료기준 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	경영 환경과 문제 해결의 기초	경영 환경 변화와 문제해결	핵심 문제해결
2		문제해결의 틀	
3	의사 결정과 문제 해결	문제해결을 위한 의사결정	
4		의사결정의 오류	

차시	개요명	차시명	관련 역량
5	문제 분석과 대안도출	문제정의	핵심 문제해결
6		상황분석	
7		원인분석	
8		아이디어 도출	

GPTs로 생산성 10배 높이기 - 프롬프트 프레임워크 활용으로 차원이 다른 결과를 만들자

온라인교육

과학기술인 소양



학습목표

- ChatGPT의 성능을 최대한 끌어올릴 수 있는 효과적인 프롬프트 설계 방법을 학습을 통해 생산성 향상 능력을 기를 수 있다.

교육대상 과학기술 분야 재직자
이수시간 3시간
수료기준 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	GPT 활용의 기본	과정 소개	핵심 DX
2		COFFEE 프레임워크	
3		챗GPT로 원하는 결과 얻기	
4		생산성 향상의 끝판왕 GPTs 활용	
5	GPT 제작과 프레임워크 설계	GPT 제작을 위한 프롬프트 설계 가이드	핵심 DX
6		클로드(Claude)의 프로젝트와 GPT 비교	
7		효과적인 GPT 제작을 위한 프레임 워크 개념	

차시	개요명	차시명	관련 역량
8	실전! 다양한 GPT 봇 제작	아이디어 정리 봇 만들기	핵심 DX
9		신사업 아이디어 검증 봇 만들기	
10		원페이지 보고서 작성 봇 만들기	
11		데이터 분석 봇 만들기	
12	활용 노하우와 마무리	엑셀 취합 봇 만들기	핵심 DX
13		정보 요약 봇 만들기	
14		정말 중요한 활용 팁	

[R&D 아카이브] 연구개발 프로젝트관리 (PM)

온라인교육

과학기술인 소양



- 학습목표**
- 연구개발 프로젝트 전체를 조망하고, 프로젝트의 효과적 관리 능력을 함양할 수 있다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 재직자
- 이수시간**
- 5시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	R&D 프로젝트 관리의 개요	R&D 프로젝트 관리 개요	핵심 성과창출
2		프로젝트 사전평가	
3	프로젝트 평가의 단계적 접근	프로젝트 중간평가	
4		완료평가 및 사후평가	
5		프로젝트 관리 표준의 이해	
6	프로젝트 실행과 리스크 관리	일정 관리	
7		리스크 관리	
8	성과 관리와 개선	성과측정 및 지표	

[레전드 스킬] AI는 못하는 진짜 창의력의 기술

온라인교육

과학기술인 소양



- 학습목표**
- 창조적 사고를 바탕으로 창의적이고 비규칙적인 아이디어를 생성할 수 있다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 재직자
- 이수시간**
- 3시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1		나에게도 창의성이 있을까?	핵심 창의융합
2	창의성을 갖는다는 것	단순한 생각과 창의적 생각의 차이	
3		관점을 뒤집으면 새로움이 보인다	
4		없던 생각만이 창의일까?	
5	창의력 마인드셋	창의성 마인드 구축하기	
6		창의력을 키우는 커뮤니케이션 방법	
7	창의적으로 (혼자서) 일하기 1	창의적인 아이디어 불러일으키기	
8		창의적인 아이디어 쏟아내기	
9		창의적인 아이디어 구현하기	
10		창의성을 키우는 협업	
11	창의적으로 (혼자서) 일하기 2	창의적인 리더십 기르기	
12		창의적인 조직이 되기 위해 꼭 필요한 것	

[레전드 스킬] 함께 이야기하고 싶은 사람이 되는 법

온라인교육

과학기술인 소양



- 학습목표**
- 감정을 다스리고, 상대의 귀를 여는 말하기를 학습할 수 있다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 재직자
- 이수시간**
- 3시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1		직장에서 말하기 능력이 필요한 이유	리더십 업무협력
2	말이 실력이다	회사에만 가면 말하기가 고통스러운 당신에게	
3		말을 잘한다는 것에 대한 오해	
4		듣기 힘든 말을 들었을 때 센스있게 대처하기	
5	불편한 감정을 다스리며 지혜롭게 말하기	화내지 않고 세련되게 피드백하기	
6		깔끔하게 거절하고, 도와주고 싶게 부탁하기	

차시	개요명	차시명	관련 역량
7		문제가 생겼을 때 침착하게 메시지를 전달하는 방법	리더십 업무협력
8	상대의 경계심을 무너뜨리는 말하기	논리만으로 설득이 안 될 때! 꼭 필요한 한마디!	
9		강력한 신뢰를 이끄는 돌발질문 대처 능력	
10		상대의 경계심을 허무는 목소리 연출법	
11	호감가는 목소리로 상대의 귀를 여는 말하기	겸손하면서도 당당하게! 프로다운 목소리 연출법	
12		이럴 땐 이런 목소리!	

[레전드 스킬] 협업이 이렇게 쉽다고? 노션&구글 워크스페이스

온라인교육

과학기술인 소양



- 학습목표**
- 노션&구글 워크스페이스를 활용하여 팀 내 소통을 원활하게 하고, 생산성을 향상할 수 있다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 재직자
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

AI시대의 필수 융합스킬, 소프트스킬과 하드스킬을 조합하라

온라인교육

과학기술인 소양



- 학습목표**
- AI와 기술이 주도하는 환경에서 데이터를 활용한 협업 및 커뮤니케이션 스킬을 습득할 수 있다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 재직자
- 이수시간**
- 4시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	노션으로 시작하는 스마트 협업	노션의 구조와 기초, 5분 만에 정복하기	핵심 협업
2		우리 팀 업무 관리, 노션으로 끝내기	
3		다른 팀과의 프로젝트, 노션으로 끝내기	
4		쉽고 빠른 문서작성, 노션시 활용하기	
5	구글 워크스페이스를 활용한 효율적 워크 플로우	구글 워크스페이스를 활용한 워크플로우	
6		구글 드라이브로 문서 작성하기	
7		구글 캘린더로 일정 관리하기	

차시	개요명	차시명	관련 역량	
1	데이터 기반 사고와 스토리텔링	DX 시대 역량, 하이브리드스킬	핵심 문제해결, 창의융합	
2		데이터로 커뮤니케이션 하는 시대		
3		데이터 스토리텔러로 거듭나기		
4	생성형 AI와 창의적 문제 해결	생성형 AI시대, 문제해결력 강화의 Key		
5		디자인 씽킹과 애자일 방법론의 활용		
6		창의력 발현을 위한 AI 활용		
7		생성형 AI와 크리에이티브 씽킹		
8	데이터 분석과 비즈니스 인사이트	핵심 협업		
9	DX 시대의 역량과 협업			DX 시대 업무환경이 변해도 여전히 중요한 협업
10				툴이 바꾸는 문화? DX 협업툴과 커뮤니케이션

조직 이노베이션 : 성공으로 이끄는 리빌딩 전략

온라인교육

과학기술인 소양



- 학습목표**
- 조직 상황에 맞는 실질적인 변화 전략을 도출하고 변화 계획을 수립할 수 있다.

- 교육대상**
- 과학기술 분야 재직자
- 이수시간**
- 8시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	자사에 맞는 비전 및 전략 수립하기	MVCS의 차이와 수립 원칙 (Mission, Vision, Core Value, Strategy)	리더십 비전제시공유
2		구성원 인식 분석	
3		비즈니스 임팩트 분석	
4		구성원 의견 수렴	

차시	개요명	차시명	관련 역량
5	비전, 미션, 핵심가치 내재화	조직문화를 통한 비전 및 미션 내재화 전략	리더십 비전제시공유
6		리더십을 통한 내재화 전략 (비전리더십)	
7		업무와 비전, 미션의 Align	
8		글로벌 기업 MVCS 체계 수립 & 내재화 성공 사례	

코칭부터 문제해결까지, AI로 핵심역량에 날개 달기

온라인교육

과학기술인 소양



학습목표

- AI 기반 데이터 분석을 통해 조직 관리와 소통 방식을 혁신하여 팀의 성과를 극대화할 수 있다.

교육대상 과학기술 분야 재직자
이수시간 8시간
수료기준 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	AI를 활용한 코칭	일 못 하는 직원, AI로 구제할 수 있을까?	핵심 문제해결, DX
2		후배를 AI로 키워내는 비법	
3		AI 천재 동료와 공존하는 법	
4		AI 활용법, 팀장이 먼저 알아야 할 것	
5	AI를 활용한 시간 및 업무 관리	회의의 달인, AI로 시간 절약하기	
6		AI로 코칭, 데이터 기반으로 날카롭게	
7		조직 소통의 맥, AI로 짚어보기	
8		지루한 업무 프로세스, AI로 다듬기	
9		업무 효과성, AI로 한 방에 해결!	

차시	개요명	차시명	관련 역량
10	AI를 활용한 문제 해결	스킬업, AI를 활용한 성장 전략	핵심 문제해결, DX
11		업무 지시, AI로 더 명확하게!	
12		문제 파악, AI가 가이드하는 통찰력	
13	보고서와 의사결정의 AI 활용	해결사 AI, 복잡한 문제도 척척	
14		보고서 검토, AI로 더 빠르고 정확하게	
15		기획 보고서, AI 예상 질문 검토하기	
16		AI 시대, 감과 데이터로 의사결정하기	
17		디지털 혁신, AI와 함께 이끌기	
18		AI 산업의 큰 그림 읽기	
19	중간관리자 관점에서 AI 다시 보기		

슬기로운 리더생활 : MZ세대 맞춤형 코칭

온라인교육

과학기술인 소양



학습목표

- MZ세대 직원들의 유입에 따른 기존 직원들과의 효과적 공존 방법을 모색하고, 개인과 조직의 상생 방향을 제시할 수 있다.

교육대상 과학기술 분야 재직자
이수시간 3시간
수료기준 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	MZ세대와 관리자의 생각의 차이	리더십 조직관리
2	MZ세대에게 코칭이 필요한 이유	
3	S.E.L.F 코칭과 Do&Don't	
4	Spot Coaching : 상시코칭하라	리더십 코칭
5	Express with Emotion : 적극적으로 감정을 표현하라!	
6	Listen with Your Heart : 마음으로 경청하라!	
7	Fast Feedback : 빠른 피드백으로 소통하라!	
8	MZ세대와의 공존을 위한 Q&A	

협업 커뮤니케이션 스킬 : 갈등을 넘어 소통으로

온라인교육

과학기술인 소양



학습목표

- 갈등의 정의와 발생 원인을 이해하고, 다양한 갈등관리 유형 학습을 통해 적절한 갈등 해결 전략을 활용할 수 있다.

교육대상 과학기술 분야 재직자
이수시간 9시간
수료기준 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	마음을 여는 경청과 공감의 기술	경청의 원칙과 실천 방법	핵심 협업
2		비언어적 소통과 역할의 중요성	
3	갈등 예방을 위한 자기 인식과 타인 이해	자신의 커뮤니케이션 성향 분석	
4		상대방의 커뮤니케이션 성향 이해와 존중	
5	갈등 해결을 위한 커뮤니케이션	갈등의 이해와 관리 유형	
6		갈등 해결을 위한 프로세스	
7	새로운 기회를 만드는 피드백 기술	변화를 위한 피드백 스킬	
8		성장을 위한 피드백과 피드포워드	

9. 과학기술 트렌드

구분	교육형태	과정명	p.
1	온라인	과학사에서 찾은 21세기 키워드	331
2		신기후체제의 이해와 대응전략	331
3		인류의 생존 매뉴얼 “기후위기와 탄소중립”	332
4		환경과 사회를 생각하는 ESG 혁명	332
5		바퀴의 반란! 6가지 키워드로 보는 모빌리티 혁명	333
6		모두를 위한 지속가능 에너지	333
7		일상으로 들어온 로봇	334

과학사에서 찾은 21세기 키워드

온라인교육

과학기술 트렌드



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 16~17세기 유럽에서 논의되었던 다양한 과학적 사건들에 대해 이해하고, 세상을 바꾼 과학자들의 실험과 도전, 탐구의 과정들을 알 수 있다.
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술 분야 재직자
이수시간	<ul style="list-style-type: none"> 1시간
수료기준	<ul style="list-style-type: none"> 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	과학의 본질과 힘	세상을 변화시킬 마법과도 같은 힘, 과학	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> 직무 연구정보분석 </div>
2		나에게 실험실을 달라, 그러면 내가 세상을 들어올리리라	
3	과학기술의 시대적 혁신	원자력과 컴퓨터의 시대를 열다	
4		인간을 달로 보냈지만, 왜 암을 정복할 수는 없을까?	
5	생명과 마음의 과학	연금술사의 오랜 꿈, 생명공학?	
6		과학기술이 인간의 마음을 창조할 수 있을까?	

신기후체제의 이해와 대응전략

온라인교육

과학기술 트렌드



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 기후체제 및 기후기술 정책과 정부의 대응전략을 이해하고, 글로벌 트렌드를 설명할 수 있다.
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술 분야 재직자
이수시간	<ul style="list-style-type: none"> 2시간
수료기준	<ul style="list-style-type: none"> 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	유엔 기후변화 협약과 신기후체제	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> 핵심 직무 <ul style="list-style-type: none"> 글로벌 연구정보분석, 동향정보분석 </div>
2	녹색·기후기술의 이해	
3	주요국 신기후체제 대응 동향	
4	유엔기후변화협약 하 기술 - 재정 메커니즘 연계	
5	신기후체제 대응 정부정책 및 전략	

인류의 생존 매뉴얼 “기후위기와 탄소중립”

온라인교육

과학기술 트렌드



- 학습목표**
- 기후위기의 심각성을 인지하고, 대안으로 부상하는 재생에너지에 대해 이해할 수 있다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 재직자
- 이수시간**
- 1시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

환경과 사회를 생각하는 ESG 혁명

온라인교육

과학기술 트렌드



- 학습목표**
- ESG의 뜻과 앞으로의 전망에 대해 이해할 수 있다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 재직자
- 이수시간**
- 1시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	기후위기 진단서, IPCC 6차 보고서	핵심 글로벌 직무 연구정보분석
2	기후위기 처방전, 탄소중립 시나리오	
3	기후 '변화'가 아닌 기후 '위기'	
4	탈탄소시대를, 재생 에너지로 전환하라	
5	탄소중립시대, 과학기술인, 무엇을 할 수 있을까?	

차시	차시명	관련 역량
1	기업의 미래, ESG에 있다	리더십 조직관리
2	ESG를 둘러싼 핫이슈	
3	우리 회사 ESG 점수는?	
4	IT 기술을 활용한 ESG 디지털 트랜스포메이션	

바퀴의 반란! 6가지 키워드로 보는 모빌리티 혁명

온라인교육

과학기술 트렌드



- 학습목표**
- 모빌리티 혁명과 전기차, 자율주행 개념에 대해 이해할 수 있다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 재직자
- 이수시간**
- 1시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	#바퀴달린 스마트폰_ 소프트웨어가 하드웨어를 지배하는 자동차	핵심 글로벌 직무 연구정보분석
2	#전동화_ 자동차는 이제 '전자제품'이다	
3	#자율주행_ 이동수단의 패러다임을 바꾸는 기준	
4	#반도체_ 미래 모빌리티 산업의 승자를 가를 때	
5	#배터리_ 자동차 부품사 신분 상승의 동아줄이 되다	
6	#2030년_ 모빌리티 서비스 사회의 탄생	

모두를 위한 지속가능 에너지

온라인교육

과학기술 트렌드



- 학습목표**
- 에너지 패러다임의 변화와 재생에너지 활용사례에 대해 이해할 수 있다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 재직자
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	기후 위기의 원인 : 지구와 인류의 대사	핵심 글로벌 직무 연구정보분석
2	대표적인 기후대응기술과 기본원리	
3	기후기술의 혁신을 돕는 기술	
4	기후기술의 중요한 방향성, 전기화와 분산화	
5	친환경 에너지 저장 및 회수 기술	
6	기후 적응 기술	
7	미처 알지 못했던 티핑포인트와 식량위기	

일상으로 들어온 로봇

온라인교육

과학기술 트렌드



- 학습목표**
 - 4차 산업혁명 시대의 로봇의 의미와 로봇기술에 대해 이해할 수 있다.
- 교육대상**
 - 과학기술 분야 재직자
- 이수시간**
 - 1시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	Key Note, 일상으로 들어온 로봇	핵심 글로벌 직무 연구정보분석
2	로봇의 자격; 4차 산업혁명시대의 로봇의 의미	
3	인간을 닮은 로봇, 노예인가 반려자인가	
4	로봇의 의무; 로봇세와 시장경제	
5	우리나라 로봇 기술의 오늘과 내일	

10. 법정 필수 교육

구분	교육형태	과정명	p.
법정 필수 교육	집합	재난안전 관리자	336
		재난안전 실무자	337
	온라인	사례로 배우는 청탁금지법	338
		알기 쉬운 공직자 행동강령	338
		이해충돌방지법(임직원 행동강령)	339
		법정필수! 배성재와 함께하는 개인정보 보호 교육	339
		전사원 꼭! 제로 트러스트 시대의 정보보안 시리즈 (종합편)	340
		공공기관 소프트웨어 저작권 & 자산관리 이해	341
		직장 내 법정탐구_정보공개제도 교육	341
		갑질예방교육	342
		[표창원의 사건 속으로] 직장 내 괴롭힘 예방 교육	342
		4대 폭력 예방, 건전한 사회 만들기	343
		아동학대 신고의무자 교육 및 공공부문 종사자 아동학대예방교육	343
		재난안전	344
		장애 인식개선 교육_인식의 새로고침	344
		직장 내 장애인 인식개선 교육	345
		지능정보서비스 과의존 예방, 디지털 디톡스가 필요해	345
		[과학기술발전장려금 대상] 과학기술인연금 가입자 정기교육	346
		과학기술인연금 가입자 정기교육	346
		자살 예방, 생명 존중이 필요해	347

재난안전 관리자

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 재난안전 관리자로서 책임자의 역할과 리더십을 고취한다. 최신 재난안전 동향 및 이슈를 파악하고 대응역량을 강화한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 5월 14일 / KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 등 공공연구기관 재난 안전 관리자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 30명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 1일 / 7시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 50,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	재난관리 법과 제도	<ul style="list-style-type: none"> 재난 및 안전관리 기본법 이해 관련 법 및 정책 이슈 탐색 	<ul style="list-style-type: none"> 핵심 Professional Ethics 직무 업무분석 	1.5H
	재난안전 관리자 리더십	<ul style="list-style-type: none"> 재난안전 관리자의 책임과 역할 최근 재난대응 사례와 리더십 	<ul style="list-style-type: none"> 리더십 변화관리 	1.5H
	디지털 재난과 사이버 위협 대응	<ul style="list-style-type: none"> 디지털 재난 이해와 예방 사이버 위협 관리와 대응 	<ul style="list-style-type: none"> 핵심 Professional Ethics 직무 업무분석 	2H
	재난안전 언론 커뮤니케이션	<ul style="list-style-type: none"> 재난상황과 언론·미디어 대응 방향 효과적 언론·미디어 활용 방안 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무기획 	2H

- 교육 신청방법**
- 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 「재난안전 관리자」 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
- 교육비 납부방법**
- 결제방법 : 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

재난안전 실무자

집합교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 재난안전 담당자로서 업무 전반에 대한 이해도 및 실무적 감각을 제고한다. 최신 재난안전 동향 및 이슈를 파악하고 대응역량을 강화한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 9월 11일~9월 12일 / KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 등 공공연구기관 재난 안전 실무자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 30명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 2일 / 14시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 100,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	재난관리 법과 제도	<ul style="list-style-type: none"> 재난 및 안전관리 기본법 이해 관련 법 및 정책 이슈 탐색 	<ul style="list-style-type: none"> 핵심 Professional Ethics 직무 업무분석 	2H
	재난안전 유형별 매뉴얼 작성 실무	<ul style="list-style-type: none"> 재난안전 유형별 매뉴얼 구성 재난매뉴얼 작성요령 및 실습 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무기획 	3H
	재난대응 및 복구 사례탐구	<ul style="list-style-type: none"> 국내·외 재난대응 사례와 극복 재난상황 대응 및 복구 지원 실행방향 	<ul style="list-style-type: none"> 핵심 Professional Ethics 직무 업무기획 	2H
2일차	재난안전 언론 커뮤니케이션	<ul style="list-style-type: none"> 재난상황과 언론·미디어 대응 방향 효과적 언론·미디어 활용 방안 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무기획 	3H
	재난안전 현장학습	<ul style="list-style-type: none"> 재난안전 관련 기관 방문 및 특상 관련 시설 견학 	<ul style="list-style-type: none"> 핵심 Professional Ethics 직무 업무기획 	4H

- 교육 신청방법**
- 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 「재난안전 실무자」 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭
- 교육비 납부방법**
- 결제방법 : 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 학습 → 결제대기과정 → 결제 → 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 * 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

사례로 배우는 청탁금지법

온라인교육

법정 필수



- 학습목표**
- 청탁금지법 사례 학습을 통해 청탁금지법을 입체적으로 이해할 수 있다.
- 교육대상**
- 공공기관 재직자 및 산·학·연 과학기술인
- 이수시간**
- 7시간
- 수료기준**
- 진도율 90%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	청렴한 대한민국	<div style="text-align: center;"> 핵심 Professional Ethics </div>
2	청탁금지법 적용 대상	
3	부정청탁 I(금지 사례)	
4	부정청탁 II(예외 사례)	
5	금품 등 수수 I(금지 사례)	
6	금품 등 수수 II(예외 사례)	
7	외부강의 등 사례	

알기 쉬운 공직자 행동강령

온라인교육

법정 필수



- 학습목표**
- 건전한 공직풍토를 조성하는 데 필요한 사항 등을 관련 사례를 통해 알게 함으로써 공직자들의 청렴의식 제고 및 공직사회에 반부패·청렴문화를 확산시킬 수 있다.
- 교육대상**
- 공공기관 재직자 및 산·학·연 과학기술인
- 이수시간**
- 7시간
- 수료기준**
- 진도율 90%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	행동강령의 개요	행동강령의 개요 및 적용	<div style="text-align: center;"> 핵심 Professional Ethics </div>
2	공정한 직무수행	공정한 직무수행 I	
3	공정한 직무수행	공정한 직무수행 II	
4	부당이득의 수수 금지	부당이득의 수수 금지 등 I	
5	부당이득의 수수 금지	부당이득의 수수 금지 등 II	
6	건전한 공직 풍토의 조성	건전한 공직 풍토의 조성	
7	행동강령의 운영 및 이행	행동강령의 운영 및 이행	

이해충돌방지법 (임직원 행동강령)

온라인교육

법정 필수



- 학습목표**
- 공직자의 이해충돌방지법을 이해하고 공정한 직무수행을 할 수 있다.
- 교육대상**
- 공공기관 재직자 및 산·학·연 과학기술인
- 이수시간**
- 1시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	이해충돌방지법	<div style="text-align: center;"> 핵심 Professional Ethics </div>
2	임직원 행동강령	

법정필수! 배성재와 함께하는 개인정보 보호 교육

온라인교육

법정 필수



- 학습목표**
- 개인정보의 개념 및 정보보호의 환경 변화를 이해하고, 보안 위협으로부터 조직을 지키는 예방 및 대응 방법을 학습할 수 있다.
- 교육대상**
- 공공기관 재직자 및 산·학·연 과학기술인
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	개인정보의 의미와 이용 시 주의사항	<div style="text-align: center;"> 핵심 Professional Ethics </div>
2	개인정보 관리와 유출 시 대응 방안	
3	정보보호의 개념 및 패러다임 변화에 따른 기업의 대응 전략	
4	보안 위협으로부터 조직을 지키는 예방 및 대응 방법	

전사원 꼭! 제로 트러스트 시대의 정보보안 시리즈(종합편)

온라인교육

법정 필수



학습목표

- 산업 기술, 클라우드, 웹사이트 등 다방면의 기업 정보를 지킬 수 있는 보안 수칙과 블록체인, AI, 빅테크 등의 기술로 효과적으로 개인 정보를 지킬 수 있는 방법을 학습할 수 있다.

교육대상 ▪ 공공기관 재직자 및 산·학·연 과학기술인

이수시간 ▪ 8시간

수료기준 ▪ 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	디지털 시대, 소중한 개인정보를 지키는 지혜	개인정보 보호의 필요성	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">핵심</div> Professional Ethics
2		개인정보 유출을 막는 실천수칙	
3		생활 속 내 정보 지키는 방법	
4		비대면 금융거래 시 주의점	
5		빅데이터 시대의 개인정보 보호	
6		화상회의에서 정보유출 막는 법	
7	미래를 지키는 기업 정보 보안 전략과 관리	기업의 정보보안 필요성	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">핵심</div> Professional Ethics
8		데이터와 클라우드 보안 지키는 법	
9		랜섬웨어, 악성코드 피해를 막는 법	
10		블록체인과 인공지능을 활용한 보안	

차시	개요명	차시명	관련 역량
11	미래를 지키는 기업 정보 보안 전략과 관리	위치정보보호법의 이해	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">핵심</div> Professional Ethics
12		정보보호 최고책임자(CISO)의 이해	
13		정보보호 관리 체계 수립 및 조직 관리	
14	디지털 금융과 데이터 보안: 법률, 기술, 대응전략	데이터 3법과 마이데이터	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">핵심</div> Professional Ethics
15		금융 분야의 신용 정보보호의 이해	
16		최신 디지털 보안 사고의 이슈	
17		블록체인, 클라우드 공격과 보안	
18		바이오 인증 및 인공지능 기술의 보안	
19		전자금융 관련 법규 위반 사례	
20		왜 해커들은 연구자를 노리는가?	

공공기관 소프트웨어 저작권&자산관리 이해

온라인교육

법정 필수



학습목표

- 소프트웨어의 법적보호와 관리 필요성을 인식하고, 소프트웨어 라이선스와 불법복제 방지 정책에 대해 학습한다.

교육대상 ▪ 공공기관 재직자 및 산·학·연 과학기술인

이수시간 ▪ 3시간

수료기준 ▪ 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	소프트웨어의 법적 보호와 관리	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">핵심</div> Professional Ethics
2	소프트웨어의 라이선스	
3	소프트웨어 사용계약 및 불법복제 방지	

직장 내 법정탐구_ 정보공개제도 교육

온라인교육

법정 필수



학습목표

- 정보공개제도 운영에 관한 사항을 학습하고 업무에 활용할 수 있다.

교육대상 ▪ 공공기관 재직자 및 산·학·연 과학기술인

이수시간 ▪ 1시간

수료기준 ▪ 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	정보공개제도 교육	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">핵심</div> Professional Ethics

갑질예방교육

온라인교육

법정 필수



- 학습목표**
- 갑질의 개념과 유형별 사례에 대해 이해하고, 갑질 행위에 대한 대응방법을 학습한다.
- 교육대상**
- 공공기관 재직자 및 산·학·연 과학기술인
- 이수시간**
- 2시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	갑질의 개념	<div style="text-align: center;"> 핵심 Professional Ethics </div>
2	갑질 관련 법령개관	
3	갑질 유형별 접근 1 (임직원 행동강령)	
4	갑질 유형별 접근 2 (공공기관 갑질 가이드라인)	
5	당신도 갑질의 행위자 (소극행정)	
6	직장 내 괴롭힘	
7	갑질 신고 및 신고자 보호제도	
8	갑질 근절은 모두의 과제	

[표창원의 사건 속으로] 직장 내 괴롭힘 예방 교육

온라인교육

법정 필수



- 학습목표**
- 직장 내 괴롭힘에 대한 올바른 인식을 제고하고 직장 내 괴롭힘의 예방 및 처리절차를 현장에서 적용할 수 있다.
- 교육대상**
- 공공기관 재직자 및 산·학·연 과학기술인
- 이수시간**
- 1시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	직장 내 괴롭힘 예방 교육	<div style="text-align: center;"> 핵심 Professional Ethics </div>

4대 폭력 예방, 건전한 사회 만들기

온라인교육

법정 필수



- 학습목표**
- 4대 폭력에 대한 법과 제도, 사례와 예방법에 대하여 학습한다.
- 교육대상**
- 공공기관 재직자 및 산·학·연 과학기술인
- 이수시간**
- 4시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	성희롱 예방	성희롱의 의미와 판단	<div style="text-align: center;"> 핵심 Professional Ethics </div>
2		성희롱의 대응과 예방을 위한 노력	
3	성매매 예방	성매매의 현실과 방지	
4		성매매 예방과 근절을 위한 노력	
5	성폭력 예방	성폭력의 실태와 디지털 성폭력의 심각성	
6		성폭력 예방과 방지를 위한 노력	
7	가정폭력 예방	가정폭력의 이해와 현실	
8		가정폭력 예방과 방지를 위한 노력	

아동학대 신고의무자 교육 및 공공부문 종사자 아동학대예방교육

온라인교육

법정 필수



- 학습목표**
- '아동복지법'을 기반으로 공공기관 종사자가 아동학대를 발견, 예방, 신고할 수 있도록 아동학대 예방에 관한 법령과 주요 사례를 학습한다.
- 교육대상**
- 공공기관 재직자 및 산·학·연 과학기술인
- 이수시간**
- 1시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	아동학대 신고의무자 교육 및 공공부문 종사자 아동학대예방교육	<div style="text-align: center;"> 핵심 Professional Ethics </div>

재난안전

온라인교육

법정 필수



- 학습목표**
 - '재난 및 안전관리 기본법'을 기반으로 사례에 기반한 재난안전 교육을 가상현실 기법을 활용하여 학습한다.
- 교육대상**
 - 공공기관 안전관리 담당자 및 관리자
- 이수시간**
 - 1시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	재난의 개념이 궁금해요	<div style="text-align: center;"> 핵심 Professional Ethics </div>
2	자연재난은 대비가 중요해요 (풍수해와 대설)	
3	자연재난은 대비가 중요해요 (지진과 미세먼지)	
4	예방을 통해 피할 수 있는 인적 재난	
5	사회적 재난은 예방이 중요해요 (테러)	
6	사회적 재난은 예방이 중요해요 (전염병)	

장애 인식개선 교육 인식의 새로운 고침

온라인교육

법정 필수



- 학습목표**
 - '장애인복지법'을 기반으로 장애인 인식개선 교육 필수 과정으로 장애인 장애인에 대한 올바른 이해로 장애 인식개선을 할 수 있다.
- 교육대상**
 - 공공기관 재직자 및 산·학·연 과학기술인
- 이수시간**
 - 1시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	장애 인식개선의 중요성	<div style="text-align: center;"> 핵심 Professional Ethics </div>
2	장애인과 인권	
3	장애인에 대해 이해하고 올바르게 소통하는 방법	
4	장애인의 자립을 지원하는 것들	
5	장애 인식개선 교육 안내	
6	마무리 Quiz	

직장 내 장애인 인식개선 교육

온라인교육

법정 필수



- 학습목표**
 - '장애인고용촉진 및 직업재활법'을 기반으로 직장 내 장애인 인식개선에 대한 사례를 학습한다.
- 교육대상**
 - 공공기관 재직자 및 산·학·연 과학기술인
- 이수시간**
 - 2시간
- 수료기준**
 - 진도율 100%, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	다르지만 다르지 않은 이유	<div style="text-align: center;"> 핵심 Professional Ethics </div>
2	우리가 알지 못하는 장애인의 현실	
3	편견이란 경계를 무너뜨리기	
4	장애인 인권의 실상	
5	장애인 차별 사례	
6	꼭 알아야 할 장애인 법률과 제도	
7	장애인의 취업 리포트	
8	장애인과 함께 일할 결심	
9	함께 일하기 위한 에티켓	
10	칭찬해요! 장애인 채용 우수 사례	

지능정보서비스 과의존 예방, 디지털 디톡스가 필요해

온라인교육

법정 필수



- 학습목표**
 - 지능정보서비스 과의존의 유해성에 대해 설명하고, 예방 방법을 실천할 수 있다.
- 교육대상**
 - 공공기관 재직자 및 산·학·연 과학기술인
- 이수시간**
 - 1시간
- 수료기준**
 - 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	디지털 기기 과의존, 성인도 안전하지 않다	<div style="text-align: center;"> 핵심 Professional Ethics </div>
2	지능정보서비스와 건강하게 공존하는 기술	

[과학기술발전장려금 대상] 과학기술인연금 가입자 정기교육

온라인교육

법정 필수



- 학습목표**
- 과학기술인 퇴직연금제도 (과학기술인연금)의 운용방법 및 수령, 과세 체계에 대해 이해할 수 있다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 재직자
- 이수시간**
- 1시간
- 수료기준**
- 진도율 100%, 설문 필수

과학기술인연금 가입자 정기교육

온라인교육

법정 필수



- 학습목표**
- 과학기술인 퇴직연금제도 (과학기술인연금)의 운용방법 및 수령, 과세 체계에 대해 이해할 수 있다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 재직자
- 이수시간**
- 1시간
- 수료기준**
- 진도율 100%, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	과학기술인연금 제도 안내	<div style="text-align: center;"> 핵심 Professional Ethics </div>
2	과학기술인연금 입금	
3	과학기술인연금 운용방법	
4	과학기술인연금 수령	
5	과학기술인연금 총정리	
6	과학기술발전장려금	

차시	차시명	관련 역량
1	과학기술인연금 제도 안내	<div style="text-align: center;"> 핵심 Professional Ethics </div>
2	과학기술인연금 입금	
3	과학기술인연금 운용방법	
4	과학기술인연금 수령	
5	과학기술인연금 총정리	

자살 예방, 생명 존중이 필요해

온라인교육

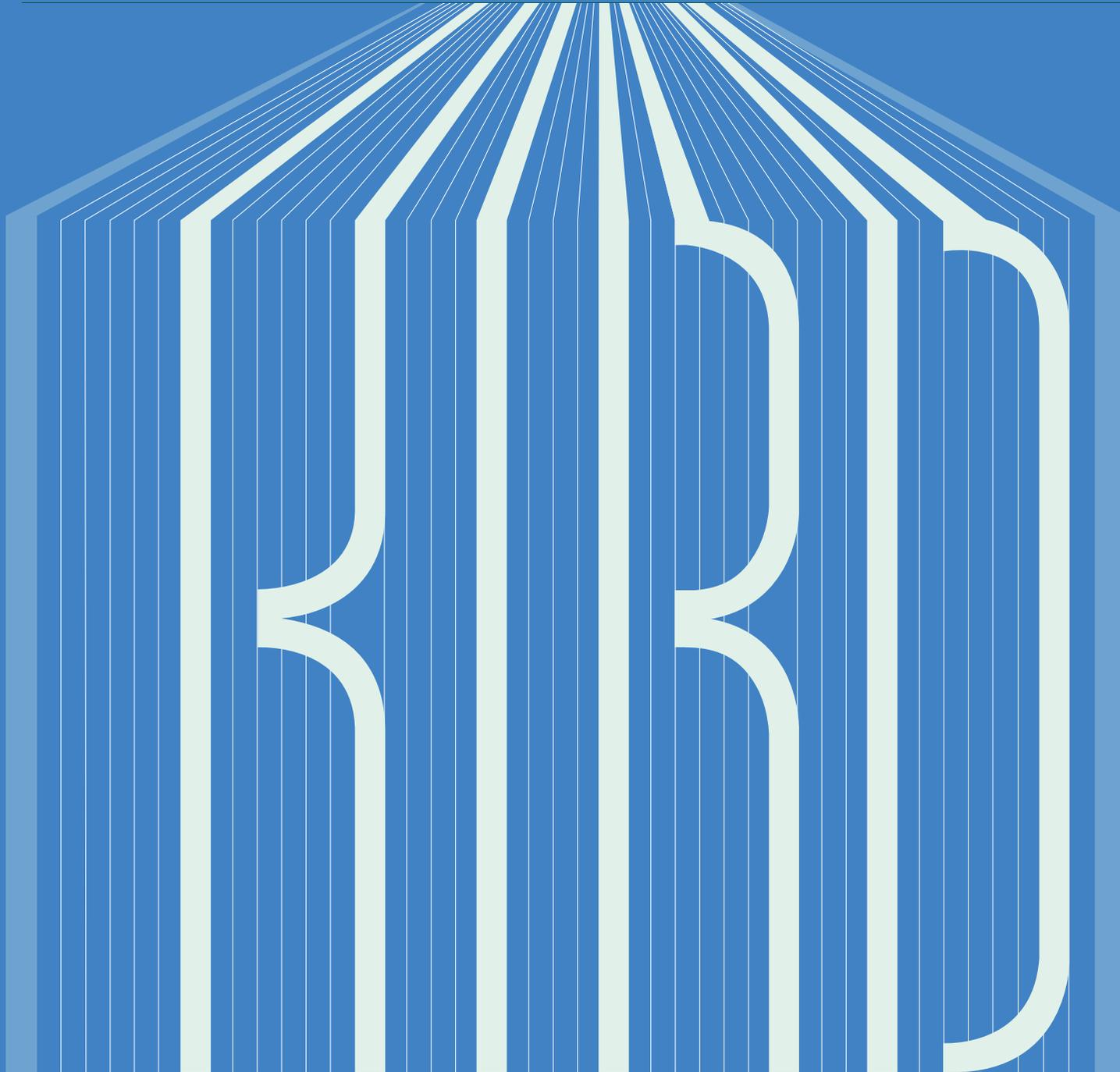
법정 필수



- 학습목표**
- 자살 문제에 대한 인식을 바로 세우고, 자살 위기 상황에서의 적절한 대처 방법을 학습할 수 있다.
- 교육대상**
- 과학기술 분야 재직자
- 이수시간**
- 1시간
- 수료기준**
- 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	알아야 늦지 않게 보이는 위험 신호	<div style="text-align: center;"> 핵심 Professional Ethics </div>
2	내 귀와 입으로 생명 지키기	

배움의 여정, 신진부터 리더까지
역량으로 잇다



교육시설
오시는 길

350
358

교육시설 안내

교육시설

1 대관 안내

시설이용비
(신청기관 부담)

시설 구분	수용 인원	실(개수)	이용료(원)			
			전일(8H)	반일(4H)		
교육 시설	오창 청사	대강당	200명	1	400,000	240,000
		대강의실	100명	1	330,000	200,000
		강의실	50~60명	2	200,000	120,000
		분임토의실	20명	1	100,000	60,000
	K-Live 스튜디오	20~30명 (* 온·오프라인 겸용)	1	평일 1,000,000 휴일 1,200,000	600,000 720,000	
대전 센터	대강의장	60~70명	1	이용문의 042-820-4058		
	중강의장	30~40명	3			
	세미나실	15명	9			
숙박시설	오창기숙사	1인 1박 기준 20,000원				

대관절차



* 대관 문의 : 043-251-7109 / kchoi@kird.re.kr

대관 범위

- 1 KIRD 업무와 관련이 있는 국가기관
- 2 정부출연 연구기관 등의 공공기관
- 3 KIRD가 속해 있는 지역(청주시)의 공공기관
- 4 기타 KIRD가 인정하는 기관이나 단체

교육장 무료 대여장비

마이크(유선/무선/핀), 빔 프로젝터, 프레젠테이션, 멀티탭 등

현수막바텐(스텐봉) 사용 시
사전 요청(043-251-7137, 7138)

기숙사 이용 시 안내 및 유의사항

- 일반규정**
 - 건물 실내 전체 금연구역 지정(실외 흡연구역 이용)
 - 숙소 내 주류 및 음식물 반입불가
 - 통제시간 내(24:00~05:00) 무단 외출금지
 - 귀중품 개인보관(분실 시 책임지지 않음)
 - 집기 파손 시 기숙사 관리실 통보(이용자 부주의 시 손해배상)
- 유의사항**
 - 객실 카드키는 퇴실 시 반드시 반납
 - 장기간 이용 시 객실 및 침구류는 2~3일 간격으로 청소하며, 요청 시 교체 가능
 - 객실비품(수건 및 비누) 필요 시 기숙사관리실(1층)로 문의

2 교육시설_KIRD 청사

교육시설 다양한 공간으로 구성하여 맞춤형 교육이 가능하도록 최적화된 교육환경을 제공합니다.

구분	개소	수용인원	단위면적(m ²)	비고
대강당	1	200	300	-
대강의실	1	100	225	-
강의실	2	100	125	실별 50인 수용
K-Live 스튜디오	1	20~30	90	-



강의실



대강의실



대강당



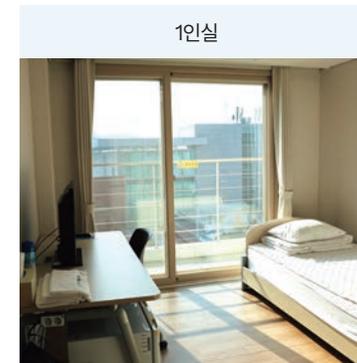
K-Live 스튜디오

숙박시설

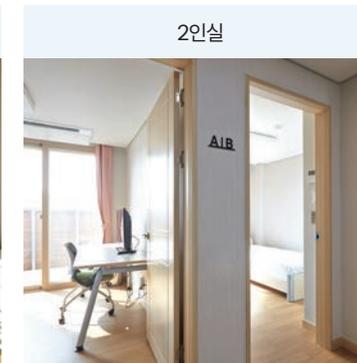
자연과 어우러진 쾌적하고 아늑한 실내는 교육기간 동안 일상에서 벗어나 힐링할 수 있는 공간을 제공합니다.

구분	개소	수용인원	도면	비고
1인실	9	9		방 1개, 화장실 1개
2인실	32	64		방 2개, 화장실 1개
장애인실	1	1		방 1개, 화장실 1개

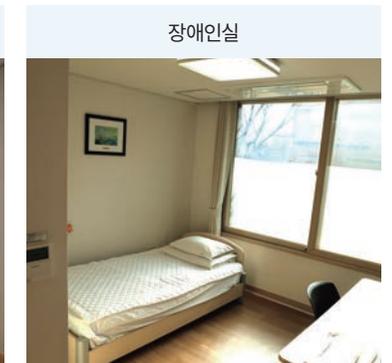
- 구비물품 : 일회용 비누, 수건, 헤어드라이기, 냉장고, TV
- 면도기, 샴푸, 칫솔 등 개인물품 지참 필요
- 각 층 로비에 냉·온 정수기 비치
- 외부시설 : 야외체육시설, 산책로(송대제)



1인실



2인실



장애인실



야외체육시설



산책로(송대제)

편의시설 교육사무동 내 북카페, 기숙사동에 마련된 체력단련실은 교육생의 휴식과 재충전 기회를 마련합니다.

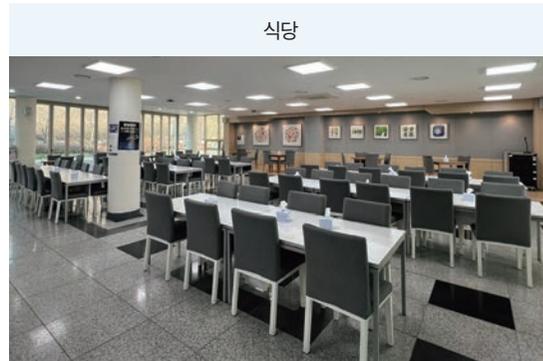
구분	개소	수용인원	단위면적(m ²)	비고
북카페	1	30	62	원두커피 무료 제공, 컴퓨터 무료 이용
식당	1	100	318	-
교육라운지	1	20	60	교수대기, TF회의, 교육 모니터링 등
체력단련실	1	20	160	남, 녀 샤워실 무료 이용

*1회용품 줄이기 캠페인 관련, 이용자 개인 머그컵 및 텀블러 자장

- 무료주차(80대 수용), 인터넷 무제한 제공
- 시설 이용문의 : 043-251-7130, 7144(야간)



북카페



식당



교육라운지

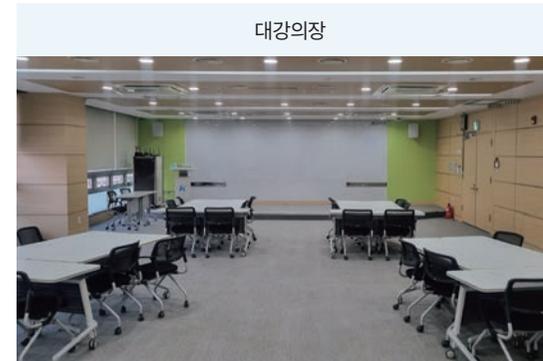


체력단련실

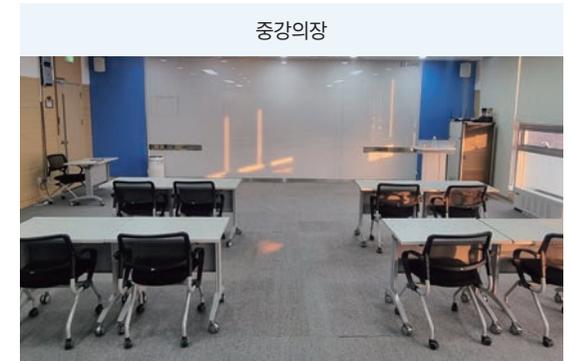
3 교육시설_대전센터

교육시설 대덕테크비즈센터(TBC) 6층, 11층에 위치한 대전센터는 출연(연)을 비롯한 유관기관의 접근성이 용이합니다.

구분	개소	수용인원	단위면적(m ²)	비고
대강의장	1	60~70	184	빔 프로젝터, 정수기, 화이트보드
중강의장	3	30~40	105	빔 프로젝터, 화이트보드
세미나실	5	15	55	회의테이블, 화이트보드
K-Virtual 스튜디오	1	6	48	카메라, 대형TV, 화상교육시스템



대강의장



중강의장



K-Virtual 스튜디오



세미나실

편의시설

교육생과 강사들을 위한 다양한 휴식공간은 기관 간 소통과 교류를 증진시켜 줍니다.

구분	개소	수용인원	단위면적(m ²)	비고
휴게실	1	6	48	정수기, 다과
퍼스트 라운지	1	16	40	교수 전용공간

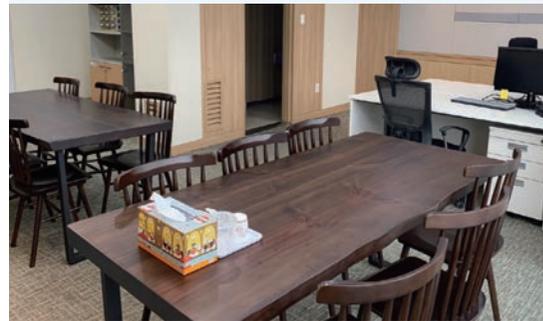
- 인터넷 무제한 제공

- 시설 이용문의 : 042-820-4058

휴게실



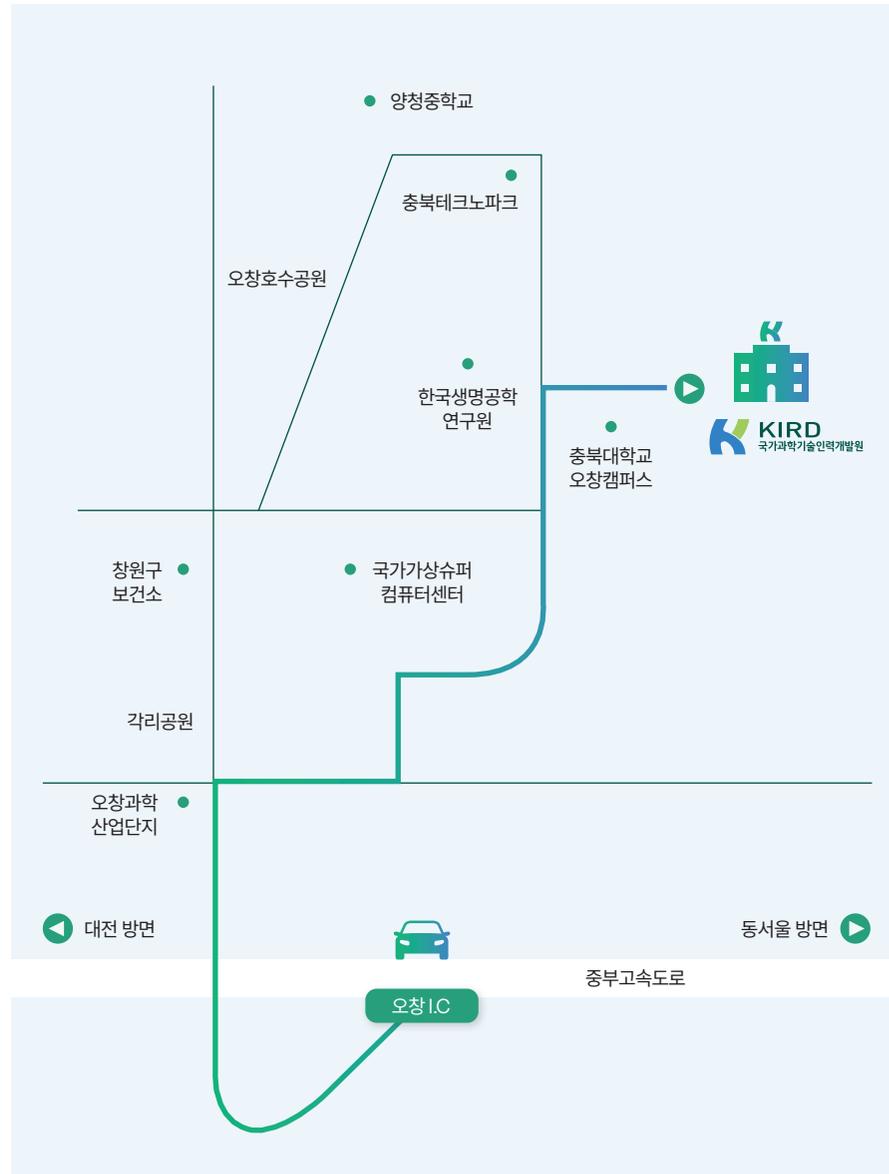
퍼스트 라운지



오시는 길

1 KIRD 청사

- (28116) 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청4길 45(주성리 311-1)
- 043-251-7000



[교통편]

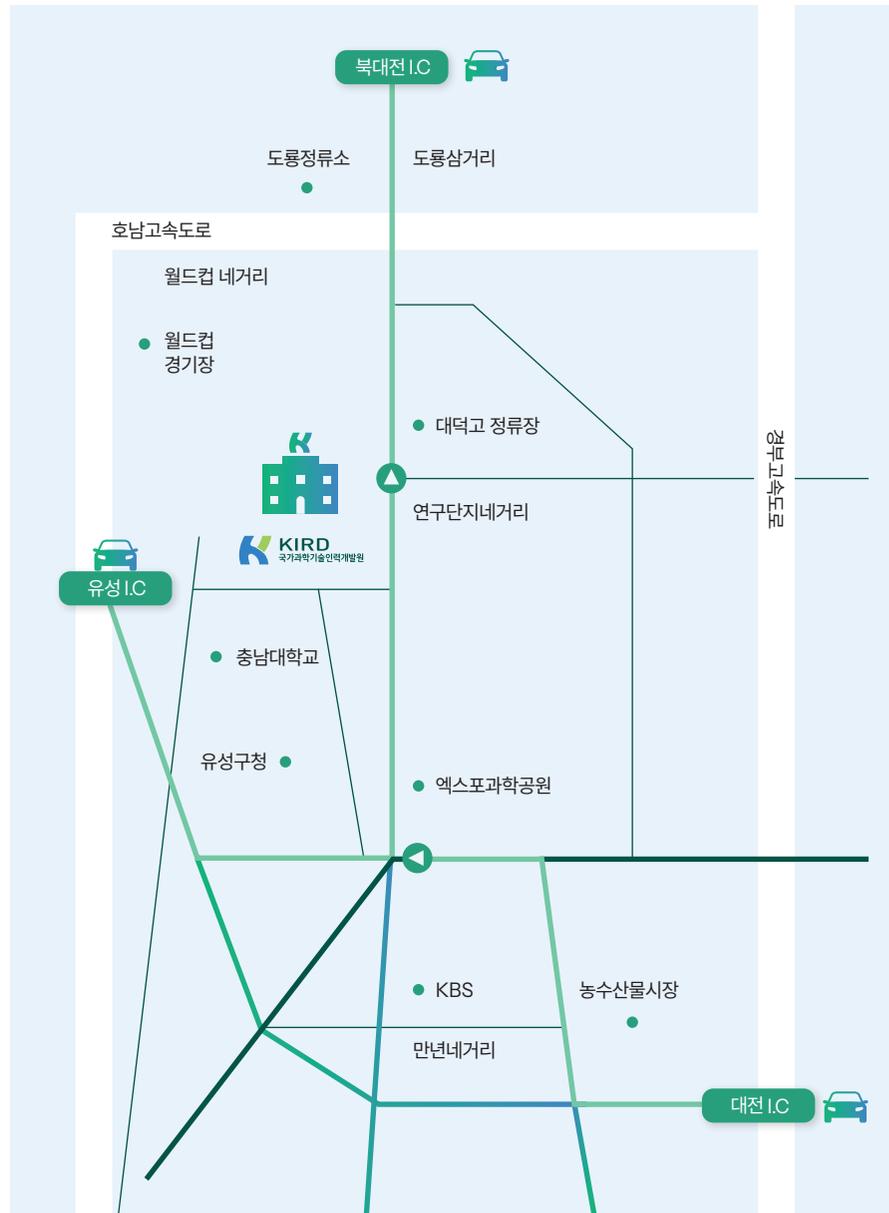
자 가 용	경로 안내
	(중부고속도로) 오창IC → 오창과학산업단지 → 한국생명공학연구원 → 국가과학기술인력개발원

버 스	터미널		소요시간 (직통버스 기준)	비고
	출발	도착		
	서울남부터미널	청주북부터미널	1시간 30분	청주북부터미널 하차 후 택시 6분 소요
	대전북합터미널		50분	
	수원종합버스터미널		1시간 20분	
	인천종합버스터미널		1시간 40분	
	천안종합버스터미널		45분	
	청주대정류소		20분	

기 차	기차역		소요시간 (직통KTX 기준)	비고
	출발	도착		
	서울역	오송역	49분	오송역 하차 후 택시 35분 소요
	대전역		15분	
	천안아산역		11분	
	수원역		1시간	
	전주역		50분	
	동대구역		1시간	
	부산역		1시간 53분	
	광주송정역		1시간 7분	
	여수엑스포역		2시간 15분	

2 대전센터

- (34112) 대전광역시 유성구 대덕대로 593(도룡동 386-2) 대덕테크비즈센터 6층, 11층
- 042-820-4058



[교통편]

자가용	경로 안내
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (호남고속지선) 북대전IC → 북대전IC네거리 → 도룡삼거리 → 대덕테크비즈센터 ▪ (호남고속지선) 유성IC → 월드컵네거리 → 연구단지네거리 → 대덕테크비즈센터 ▪ (경부고속도로) 대전IC → 만년네거리 → 연구단지네거리 → 대덕테크비즈센터

버스	터미널		소요시간 (직통버스 기준)	비고
	출발	도착		
	서울(경부)	대전도룡고속 시외버스정류소	1시간 50분	도룡정류소 하차 후 도보 6분 소요
		대전북합터미널	2시간	
	서울남부터미널	대전북합터미널	2시간	대전북합터미널
	인천종합버스터미널	대전북합터미널	2시간	하차 후 택시 25분 소요
	천안종합버스터미널	대전북합터미널	55분	
	청주시외버스터미널	대전북합터미널	1시간	
	수원터미널		2시간 5분	유성시외버스 터미널 하차 후
	천안종합버스터미널	유성시외버스 터미널	1시간	택시 20분 소요
	청주시외버스터미널		1시간 10분	

기차	기차역		소요시간 (직통KTX 기준)	비고
	출발	도착		
	서울역		1시간 4분	
	천안아산역		22분	
	수원역	대전역	1시간 8분	대전역 하차 후
	전주역	대전역	1시간 13분	택시 35분 소요
	동대구역		40분	
	부산역		1시간 34분	

2025 KIRD 교육프로그램

발행일	2025년 2월
발행처	국가과학기술인력개발원
KIRD 오창청사	(28116) 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청4길 45 국가과학기술인력개발원 T. 043-251-7000 F. 043-251-7063
KIRD 대전센터	(34112) 대전광역시 유성구 대덕대로 593(도룡동 386-2) 대덕테크비즈센터 6층, 11층 T. 042-820-4058 F. 042-820-4061
기획/감수	교육기반실
디자인/인쇄	슬로먼트