

2024 KIRD 교육프로그램

KOREA INSTITUTE OF
HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT
IN SCIENCE AND TECHNOLOGY

KIRD에서
학습의 여정을 떠나다



KIRD
국가과학기술인력개발원

KOREA INSTITUTE OF
HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT
IN SCIENCE AND TECHNOLOGY

KIRD
국가과학기술인력개발원

2024 KIRD 교육프로그램

KOREA INSTITUTE OF
HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT
IN SCIENCE AND TECHNOLOGY

KIRD에서
학습의 여정을 떠나다

CONTENTS.

KIRD에서 학습의 여정을 떠나다



발간사	04
CHAPTER 1. 일반현황	06
CHAPTER 2. KIRD STORY	16
CHAPTER 3. 교육프로그램	24
CHAPTER 4. 교육시설 안내	272

과학기술이 국가의 경제, 안보, 동맹관계의 핵심이 되어
기술적 우위가 글로벌 패권경쟁을 좌우하는
기정학(技政學, Tech-Politics)의 시대,

국가과학기술인력개발원은

‘Self-Directed Learning’ 개인의 자기주도 학습을 위한

‘Social Learning’ 함께 교류하는 상호학습을 위한

‘HyFlex Learning’ 언제 어디서나 가능한 학습을 위한
과학기술인 학습여정의 나침반이 되겠습니다.



국가과학기술인의 자기주도학습을 적극 지원하겠습니다.

저출산·고령화에 따른 인구 절벽, 이공계 우수인재의 부족 등이 심화되는 상황에서 국가의 미래를 책임질 과학기술 인재양성 및 지원이 그 어느 때보다 중요한 시기입니다. 이를 위해 연구개발 분야 재직자를 비롯하여 고경력자, 잠재 인력 등 R&D인재풀의 다양화와 효율적 활용이 요구됩니다. 이에 KIRD는 그동안 중점적으로 수행해 온 정부출연 연구기관 대상 교육뿐만 아니라 이공계 대학(원)생, 박사후연구원, 외국인 유학생 등의 청년부터 은퇴자까지 국가 차원에서 바라보는 과학기술인의 성장을 지원할 수 있도록 역할을 확대하겠습니다. 또한 각각의 특성에 맞는 경력 경로와 학습로드맵 제공을 통해 개인에게 최적화된 자기주도학습을 실현하겠습니다.

수요자 중심의 학습교류의 장을 넓혀 나가겠습니다.

사회환경의 급격한 변화는 지식의 유효기간을 지속적으로 단축시키고 있습니다. KIRD는 기존 일방향적 교육에서 벗어나 개방형 소통과 협력을 기반으로 하는 수요자 중심의 학습방식을 지향해 나가겠습니다. 학제 간 융합과 교류를 촉진하는 자발적 학습조직을 선정하여 지원하고, 산·학·연 R&D교류 활성화를 위한 개방형 세미나를 운영하겠습니다. 또한 최신 과학기술 트렌드 및 이슈를 실시간 온라인으로 제공하는 지식웨бина와 개인이 지식 콘텐츠를 직접 생성하여 타 학습자와 공유할 수 있는 채널 서비스를 보다 활성화하겠습니다. 이를 통해 과학기술인의 연구현장 노하우가 공유·확산될 수 있도록 소셜러닝 기반의 교육혁신을 선도하겠습니다.

디지털 기반의 미래형 교육환경을 구현하겠습니다.

사회 전반에 걸친 디지털 체제로의 전환은 교육 분야에도 많은 변화를 불러일으켰습니다. 비대면 학습이 일상화되고, 메타버스 및 생성형 AI와 같은 최신 기술이 교육에 접목되는 에듀테크가 나날이 발전하고 있습니다. KIRD도 AI를 활용한 학습데이터 분석을 통해 맞춤형 지능화 서비스가 가능하도록 스마트 학습플랫폼 알파캠퍼스를 탈바꿈시켜 나갈 예정입니다. 또한 온·오프라인 교육의 연계성을 강화하여 학습자가 교육의 참여방식을 선택할 수 있는 미래형 교수-학습체제를 본격 시작하겠습니다. 이를 통해 시공간의 제약을 뛰어넘는 최적의 교육환경을 구현하겠습니다.

KIRD는 설립 이후 지금까지 과학기술 인재양성 기반 마련을 위한 지속적인 도전을 통해 의미있는 성과를 창출해 왔습니다. 이제는 새로운 시대 변화에 대응하여 국가적인 차원에서 보다 많은 과학기술인에게 무한한 성장의 기회를 제공하고자 합니다. 과학기술 수준이 국가 경쟁력 강화의 핵심요소가 된 현 시점에서 명확한 역할 인식을 통해 과학기술 인재개발 전문기관으로서의 위상을 증명해 나가겠습니다.

갑진년(甲辰年), 청룡처럼 강한 추진력과 굳건한 자세로 KIRD와 함께 과학기술의 미래를 열어주시길 바랍니다.

감사합니다.

국가과학기술인력개발원 원장 및 직원 일동

1. 일반현황

KIRD에서
학습의 여정을 떠나다



기관 개요	08
KIRD 발자취	10
국제협력 현황	12
주요 교육 실적	14

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

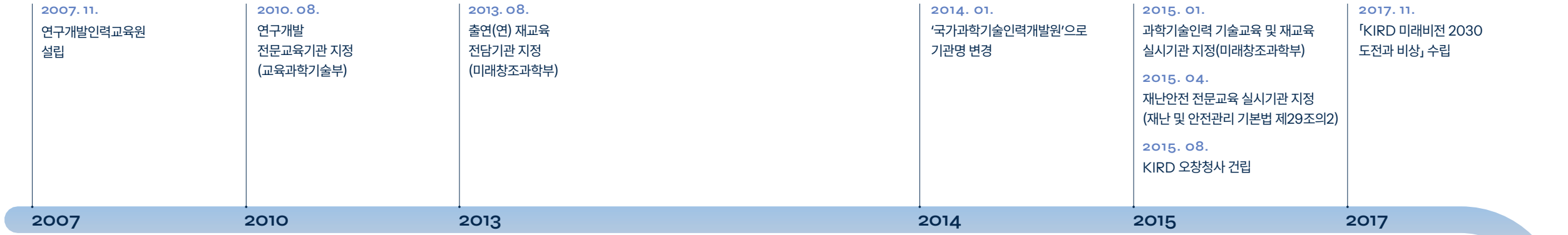
4

정부에서 위임·위탁하는 과학기술인력개발 교육 관련 사업 수행

5

기타 과학기술 진흥을 위한 제반 교육사업 수행

KIRD 발자취



S&T HRD Institute Contributing to Upcoming Future and National Development, KIRD



KOREA INSTITUTE OF
HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT
IN SCIENCE AND TECHNOLOGY

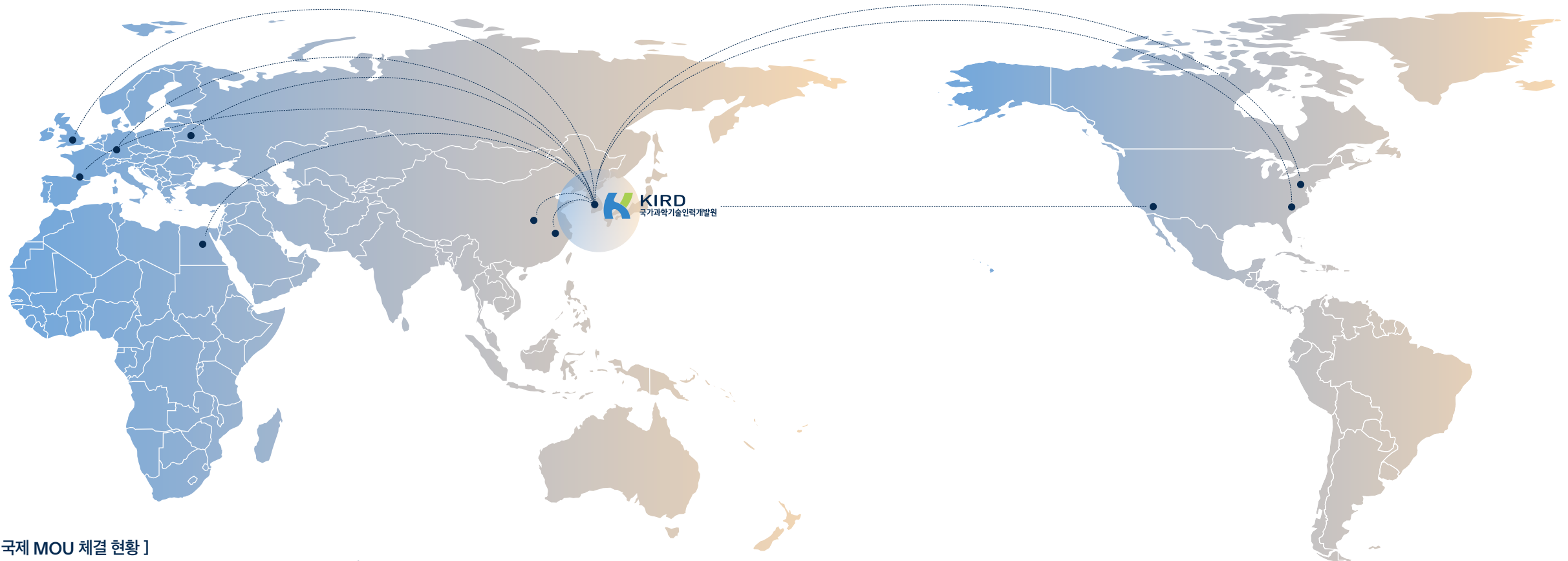
국제협력 현황

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

The International HRD Herb, KIRD

연구협력 학술교류	· 영국 SPRU(Science Policy Research Unit)
교육협력	· 이집트 NTA(National Training Academy) · 미국 KICDC(Korea Innovation Center Washington)
인력교류	· 유럽 EUKSEA(Europe Korean Scientists and Engineers Association) · 미국 KSEA(Korean-American Scientists and Engineers Association)

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



[국제 MOU 체결 현황]

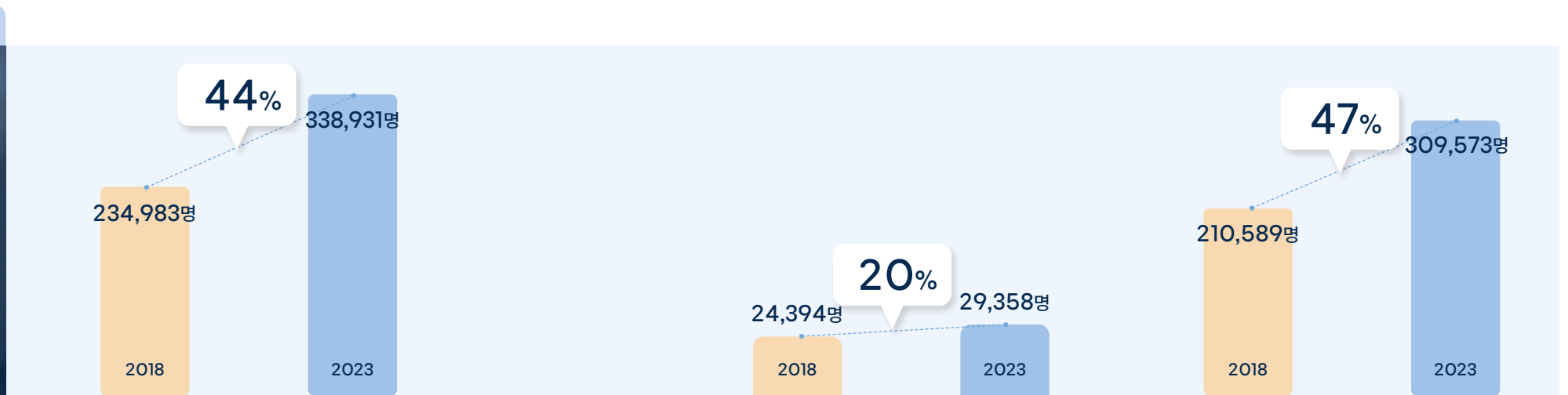
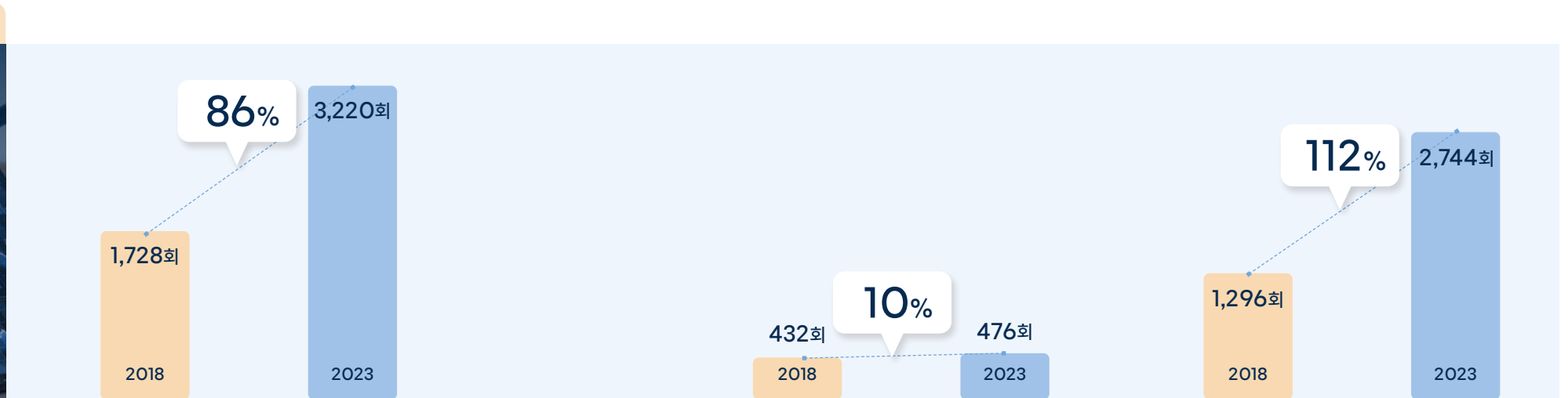
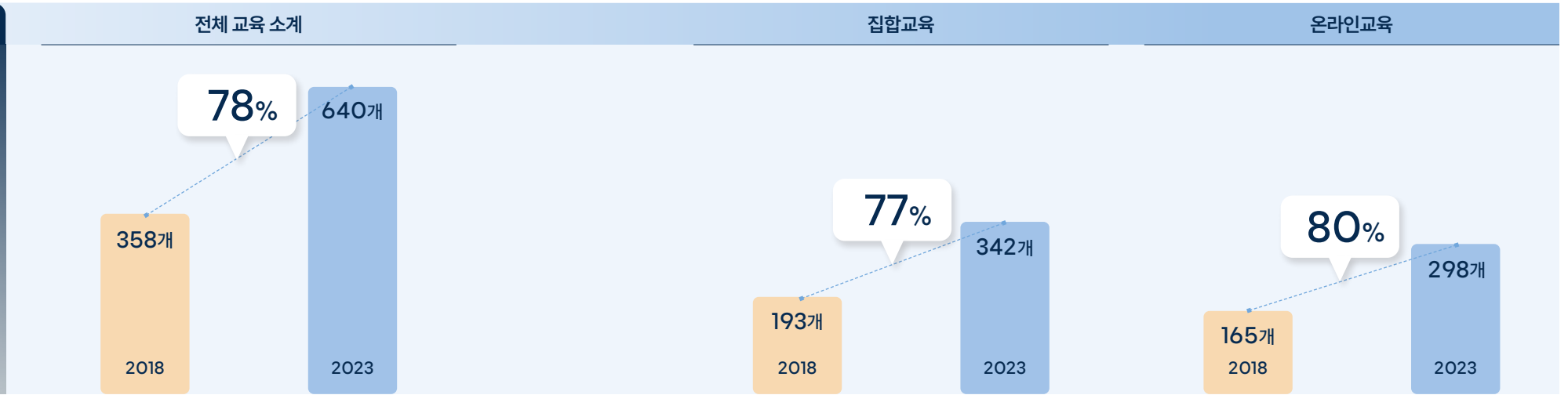
- KIST 유럽연구소(KIST-EUROPE)
(독일 / 2014. 5., 2022. 7.)
- 한-EU 연구협력센터(KERC)(벨기에 / 2017. 11.)
- 재유럽한인과학기술자협회(EUKSEA)
(유럽 / 2022. 7.)

- 서식스대 SPRU(영국 / 2021. 3.)
- 국가인재개발원(NTA)(이집트 / 2021. 3.)

- 광둥성 과학학·과기관리연구회(GSTMTR)
(중국 / 2015. 11., 2019. 6.)
- 광둥성 과학기술협회(GPAST)
(중국 / 2016. 11.)

- 글로벌혁신센터SV(KIC-SV)(미국 / 2018. 4.)
- 한국혁신센터 워싱턴(KICDC)(미국 / 2022. 2.)
- 재미한인과학기술자협회(KSEA)(미국 / 2022. 5.)

주요 교육 실적



2. KIRD STORY

KIRD에서 학습의 여정을 떠나다



2023-2026 연구사업·기관운영 목표체계	18
KIRD 교육은 이렇게 변화합니다	20
과학기술인 경력개발 지원 플랫폼 「K-클럽」	22

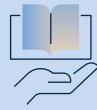
2023-2026 연구사업·기관운영 목표체계



KIRD 교육은 이렇게 변화합니다

1 체계적 교육 추진을 통한 과학기술인 미래 핵심역량 강화

	지금까지는	앞으로는
1-1. 과학기술인 역량강화 프로세스 고도화 	출연(연) 및 공공연구기관 중심의 역량모델과 교육과정을 제공하였습니다.	산·학·연 과학기술인 전반에 활용가능한 역량모델을 재정립하고, 경력단계별 필요역량 개발을 위한 교육과정 로드맵을 마련하겠습니다.
	교육 성과평가 모델을 도입하여 주요 교육과정에 시범 적용하였습니다.	교육 성과평가 모델의 완성도를 높여 인재개발 분야에서 범용적으로 활용 가능하도록 하고, 교육 분야 빅데이터 기반을 마련하여 학습지원 고도화에 활용하겠습니다.


	지금까지는	앞으로는
1-2. 과학기술인 역량향상 및 지원범위 확대 	출연(연)에 재직 중인 국가연구개발 사업 수행인력 중심으로 직무·직급별 기본교육을 제공하였습니다.	출연(연)뿐만 아니라 중앙부처 및 지자체 R&D 정책입안자, 연구관리 전문기관 등으로 기본교육 대상을 확장하고, R&D 수행 프로세스별 전문교육 체계로 개편하겠습니다.
	과학기술정책 수요기반 맞춤형 인재를 양성하기 위해 AI 교육, 법정필수교육 등 특화된 정책지원 교육을 실시하였습니다.	산·학·연 대상별 국가전략기술 교육 프로그램과 과학기술 정책지원 교육을 강화하고, 대외 수요에 부합하는 신규 교육사업을 지속 발굴하여 수행하겠습니다.


2 과학기술인 친화적인 디지털 학습체계 및 기반 구축

	지금까지는	앞으로는
2-1. 연구와 학습을 연결하는 워크플로우 러닝 지원 	과학기술인을 위한 다양한 분야의 온라인 교육 콘텐츠를 도입했습니다.	국가 차원의 산·학·연 과학기술인 전문역량 강화를 위한 이러닝 포트폴리오를 마련하고, 온라인 교육 효과성 제고를 위해 교수설계를 고도화하겠습니다.
	과학기술인 학습조직 지원사업(러닝랩) 기획·운영과 과학기술인 학습플랫폼 내 구독채널 및 커뮤니티 기능 구축으로 연구자 주도 학습생태계 기반을 조성하였습니다.	중점 R&D 분야 융합연구 활성화를 위해 학습조직 지원을 강화하고, 연구현장 지식 '창출-공유-확산' 선순환체계 구축을 위해 구독채널 및 커뮤니티 등 비정형 상시학습을 활성화하겠습니다.

	지금까지는	앞으로는
2-2. 연구현장에 최적화된 디지털 학습경험 구현 	학습자 중심의 교수학습방법을 도입하고, 원격교육 활용방안 가이드와 교수품질 제고 프로그램을 운영 및 구축했습니다.	교수·학습의 디지털 전환 촉진을 위해 첨단 에듀테크 동향을 정례적으로 수집하고, 과학기술인의 유연한 학습을 지원하는 新교수·학습 모델을 도출하여 과학기술인의 자기주도학습을 촉진하겠습니다.
	알파캠퍼스를 활용한 학습자 맞춤형 교육 서비스의 초석을 마련하였습니다.	교육사업 디지털 전환을 촉진하고 학습데이터 기반 지능화 서비스 구현을 통해 개인별 맞춤형 학습경험을 최적화하겠습니다.

3 과학기술 성장지원 생태계 조성

	지금까지는	앞으로는
3-1. 과학기술인 경력단계별 맞춤형 성장 견인 	일부 대학(원)생, 출연(연) 박사후연구원 중심의 경력개발 지원 및 역량개발 멘토링을 제공하고, 장애 보유 대학(원)생 대상 R&D 역량프로그램을 최초 운영하였습니다.	전국 대학(원)생 및 박사후연구원, 외국인 유학생 등 청년과학기술인 전반의 경력개발 지원 대상을 확대하고, 장애보유 대학(원)생의 R&D역량 강화를 위한 장애·비장애 학생 협력연구 프로그램 등을 신설하겠습니다.
	출연(연) 고경력자 대상 경력전환 프로그램을 운영하고, 경력전환 분야별 심화과정을 신설하였습니다.	유관기관과의 협력을 통해 산업계 등으로 고경력 과학기술인 지원 범위를 확대하고, 경력전환 유형별 역량 개발 활동 및 경력개발 지원 프로그램을 다각화하겠습니다.

	지금까지는	앞으로는
3-2. 과학기술 인재정책 지원 인프라 구축 	과학기술 인재개발 현황 및 활동 조사를 수행하고 관련 발간물을 제작·배포하였습니다.	과학기술인재 정책을 지원하는 연구현장 중심의 데이터 생산 및 분석체계를 마련하고, 과학기술 HRD 연구저변 확대에 기여하겠습니다.
	K-클럽 역량진단, 멘토링 등의 지원서비스와 인재개발 컨설팅 등 경력개발 종합지원 서비스를 제공하였습니다.	과학기술인의 네트워킹 및 정보 교류 중심의 자기주도적 경력개발 생태계를 조성하고, 인재개발 컨설팅 고도화를 통해 조직 차원의 역량·경력개발 활동을 효과적으로 지원하겠습니다.

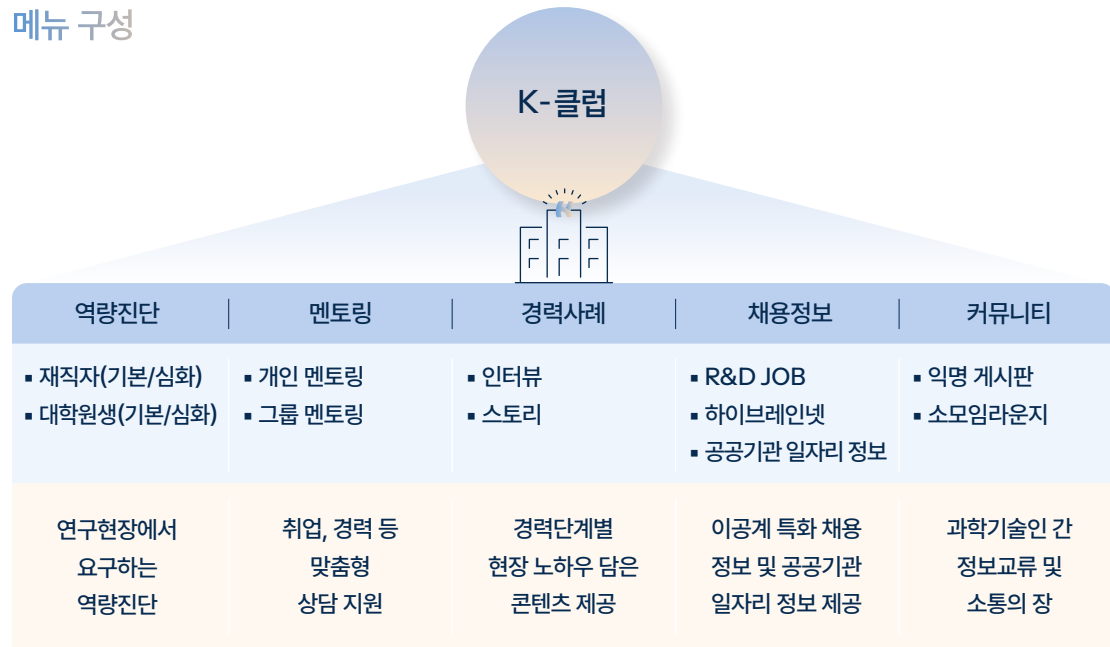
과학기술인 경력개발 지원 플랫폼 「K-클럽」



과학기술인 간 경험과 노하우를 공유하는 참여형 플랫폼

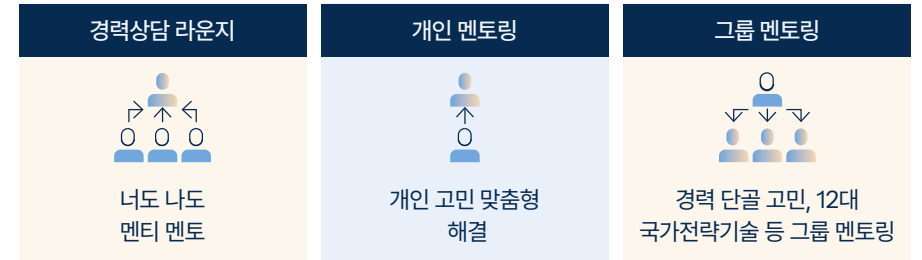


메뉴 구성



주요 서비스

- 역량진단**
 - 직무(연구자·연구관리자), 경력단계(재직자·대학원생), 유형(간단·심화)에 따른 역량진단 기회 제공
 - 강·약점, 과학기술인 유형 등에 대한 개인진단 결과보고서 제공
- 네트워크 프로그램**
 - 커리어 콘서트 : 이공계 석·박사 등 청년과학기술인의 다양한 경력탐색을 지원하는 재직 선배와의 네트워킹 프로그램
 - 커리어 살롱 : 과학기술인들이 공통 관심 주제를 기반으로 정기적으로 네트워킹 할 수 있는 소규모 모임
- 멘토링**
 - 개인고민 맞춤 1:1 멘토링, 경력 단골 고민 중심 그룹 멘토링, 상시 소통할 수 있는 경력상담 라운지 등 운영



경력개발 교육

과학기술인 경력단계를 고려한 맞춤형 경력설계 지원

대학원생	재직자	고경력자
경력형성 (미래 경력개발 로드맵 설계)	경력심화 (핵심인재로 성장하기 위한 계획 수립)	경력전환 (은퇴 후 생애설계 및 사회 재 참여 준비)

경력사례

- 과학기술 분야 롤모델 인터뷰를 통해 이공계의 다양한 직무를 소개하고 경력개발 노하우 공유
- 재직자 경험을 바탕으로 경력개발 과정에서 겪는 어려움과 고민 해결을 위한 조언 제공



3. 교육프로그램

KIRD에서 학습의 여정을 떠나다



① 출연(연) 및 공공연구기관 기본교육	26
② 중소기업 R&D 실무역량 교육	45
③ 대학(원)생 R&D 경력개발 교육	55
④ (중앙/지역) 정책입안/연구관리직 R&D 사업기획·관리 교육	81
⑤ R&D 전문교육	87
⑥ 국가전략기술 교육	146
⑦ R&D 법령·규정 교육	190
⑧ 과학기술인 소양	236
⑨ 과학기술 트렌드	249
⑩ 법정필수교육	258

1. 출연(연) 및 공공연구기관 기본교육

※ 집합교육 신청방법 | 교육과정별로 상이하여 해당 안내 페이지에서 확인 가능

※ 온라인교육 신청방법 ① 알파캠퍼스(<http://alpha-campus.kr/>) 로그인 ② 탐색 메뉴 클릭 ③ 온라인교육 메뉴 클릭
④ 교육과정명 검색 및 클릭 ⑤ 수강신청 클릭 ⑥ 신청자 정보 확인 및 다음 클릭 ⑦ 신청완료 클릭
⑧ 학습 메뉴의 학습중과정에서 교육 수강(온라인교육은 전 과정 무료)

구분	교육형태	과정명	p.	
R&D리더십 교육	경영진/보직자	국가 과학기술 기관장 리더십 과정	27	
		국가 과학기술 경영진 과정	28	
		고위보직자 과정	29	
		중간보직자 과정	30	
	승급자	책임 승급예비자 과정	31	
		선임 승급예비자 과정	32	
		연수책임자	연수책임자 과정	33
		여성연구자	출연(연) 여성 리더십 과정	34
직급별 교육	책임급	책임 연구원 과정	35	
		책임 행정원 과정	36	
		선임급	선임 연구원 과정	37
		선임 행정원 과정	38	
	원급	원급 연구원 과정	39	
		원급 행정원 과정	40	
		입직자	신임자 과정	41
		고경력자 교육	퇴직예정자	고경력 리빌드업(기본) 과정
고경력 리빌드업(심화) 과정	43			
온라인	고경력 과학기술인 맞춤형 경력전환 교육			44

Tip.

연구기관장으로서 역할과 리더십을 배우고 주요이슈를 논의하며, 네트워크를 강화하고 싶은 분을 위한

국가 과학기술 기관장 리더십 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술 연구기관장에게 필요한 리더십을 함양한다. 국가 R&D 정책의 현안과 이슈를 이해한다. 	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"> (비 숙박) 5차수(격월 1회) / 20시간 (하계 워크숍 포함) 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 1,500,000원

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1차수	기관경영 및 리더십	<ul style="list-style-type: none"> 연구하는 조직문화 설계 위기를 기회로 바꾸는 리더십 	강의/토의 3H
2차수	국가과학기술 아젠다	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 연구성과 창출을 위한 과학기술 주요정책 방향 패권경쟁 속에 한국이 사는 법 	강의/토의 3H
3차수 (워크숍)	현장답사	<ul style="list-style-type: none"> 정보보안 감독기관(국가정보원) 및 AI 관련 민간 연구기관 현장 방문 	강의/토의 3H
	기관경영 및 리더십	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술인을 지키는 법령과 제도 	강의/실습 3H
4차수	국가과학기술 아젠다	<ul style="list-style-type: none"> AI시대 생존전략(ChatGPT 실습) 	강의/실습 3H
	인문학적 교양	<ul style="list-style-type: none"> 국가전략기술 분야 산업계 현황 및 전략 세상을 디자인하는 리더의 덕목 	강의/토의 3H
5차수	국가과학기술 아젠다	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 혁신의 핵심과 쟁점 	강의/토의 3H
	인문학적 교양	<ul style="list-style-type: none"> 인류의 전환기, 미래를 위한 생각들 	강의/토의 3H

※ 교육모듈 및 학습강좌 순서는 변동될 수 있으며, 각 차수별 주제토론 실시

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> KIRD 기본교육 운영협의회에 참여하는 출연(연) 및 공공연구기관 54개* 대상 수요조사(KIRD) → 교육생 선정 및 명단 제출(기관별 교육담당자) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과(KIRD) * (영문약칭, ABC순) COMPA, DGIST, 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, NIMS, NNFC, NSR, NST, SEMA, STEPI, TTA, UNIST, UST, WIKIM 위 54개 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

Tip. 경영진으로서 역할과 리더십을 배우고 싶은 부원장급 경영진 또는 전략적 기관 경영을 위한 조직 관리방안을 알고 싶은 분을 위한

국가 과학기술 경영진 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 연구기관 경영진으로서의 역할과 리더십에 대해 이해한다. 전략적 기관 경영을 위한 조직관리 방안을 습득한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1차수) 4월 24일 (2차수) 5월 23일~5월 24일(워크숍) (3차수) 7월 10일 (4차수) 9월 25일 (5차수) 11월 20일 ※ 장소 : KIRD 대전청사 및 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) / 20시간(워크숍 포함) 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 1,500,000원

■ [1차 / 3차 / 4차 / 5차]

일정	교육모듈	학습강좌	시간
오전	경영실무	<ul style="list-style-type: none"> 연구관리, 기획 및 예산, 구매 및 회계, 홍보 및 총무, 인사, 성과관리, 전산 및 보안 中 사전 수요조사를 통해 4개 선정 	강의 /질의응답 2H
오후	리더십 소양	<ul style="list-style-type: none"> R&D 혁신과 출연(연)이 나아가야 할 방향 글로벌 과학기술 협력 전략 디지털 전환과 기술혁신 오픈형 시가 불러온 경영 변화는 무엇인가? 세계적인 리더들이 신뢰를 얻기 위해 쓰는 전략 인문학으로 배우는 감성적 리더십의 지혜 성과를 내는 조직문화의 특징은? 中 사전 수요조사를 통해 4개 선정 	강의 /질의응답 /토론 3.5H

■ [2차 워크숍]

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	벤치마킹	<ul style="list-style-type: none"> 디지털 전환 및 인재육성관리 대표기관 선정 	현장 답사 2H
	리더십 소양	<ul style="list-style-type: none"> 벤치마킹 기관과 연계된 강좌 선정 및 토론 	강의/토의 3.5H
2일차	현안 논의	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 이슈 및 현안 공유 	토의 2H

- 교육 신청방법**
- KIRD 기본교육 운영협의회에 참여하는 출연(연) 및 공공연구기관 54개* 대상 수요조사(KIRD) → 교육생 선정 및 명단 제출(기관별 교육담당자) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과(KIRD)
- * (영문약칭, ABC순) COMPA, DGIST, 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, KOPI, KRIBB, KRIST, KRISO, KRIS, KRIS, KRRI, NIMS, NNFC, NSR, NST, SEMA, STEPI, TTA, UNIST, UST, WIKIM
- 위 54개 기관에 해당하지 않는 출연(연) 및 공공연구기관 재직자가 기본교육 참여를 희망하는 경우 KIRD 기본 교육실(043-251-7027)로 별도 문의
- 교육비 납부방법**
- 각 소속기관의 교육담당자가 일괄 납부

Tip. 세대 이해, 소통, 코칭을 통한 조직관리에 관심 있는 센터장, 본부장급 보직자를 위한

고위보직자 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 연구기관 내 주요 책임자로서 경영·조직관리·변화관리 역량을 강화한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 5월 9일~5월 10일 (2기) 9월 5일~9월 6일 ※ 장소 : KIRD 오창청사 및 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 및 공공연구기관 센터장, 본부장급 보직자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 기수당 25명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 1박 2일 / 11시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 140,000원

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	리더십 고민 나누기	<ul style="list-style-type: none"> [고위보직자 역할 이해와 고민 나누기] 	실습 1.5H
	기관경영	<ul style="list-style-type: none"> [기관경영진의 역할과 사명] - 기술지배 시대의 도래 - 기로에 선 출연(연) - 출연(연)의 미래와 경영진의 역할 	강의 1.5H
	조직관리	<ul style="list-style-type: none"> [개인과 조직 갈등관리] - 갈등원인 분석 - 갈등 유형진단 및 관리방안 - 갈등관리 커뮤니케이션 ※ TKI 갈등진단 포함 	강의/사례 3H
2일차	조직관리	<ul style="list-style-type: none"> [신뢰의 조직문화를 만드는 피드백 리더십] - 피드백의 영향력 : 조직 내 신뢰와 협력 - 올바른 '피드백 전달'에 대한 노하우 - 올바른 '피드백 수용'에 대한 노하우 	강의/실습 5H

※ 사전학습 : 코칭 관련 사전진단 실시

- 교육 신청방법**
- KIRD 기본교육 운영협의회에 참여하는 출연(연) 및 공공연구기관 54개* 대상 수요조사(KIRD) → 교육생 선정 및 명단 제출(기관별 교육담당자) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과(KIRD)
- * (영문약칭, ABC순) COMPA, DGIST, 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, KOPI, KRIBB, KRIST, KRISO, KRIS, KRIS, KRRI, NIMS, NNFC, NSR, NST, SEMA, STEPI, TTA, UNIST, UST, WIKIM
- 위 54개 기관에 해당하지 않는 출연(연) 및 공공연구기관 재직자가 기본교육 참여를 희망하는 경우 KIRD 기본 교육실(043-251-7027)로 별도 문의
- 교육비 납부방법**
- 각 소속기관의 교육담당자가 일괄 납부

Tip. 출연(연) 및 공공연구기관 실(팀)장급 보직자를 위한

중간보직자 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 연구기관에서 기대하는 실(팀)장의 역할에 대해 이해한다. 소규모 조직관리를 위한 실무 역량을 제고한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 4월 17일~4월 18일 (2기) 9월 11일~9월 12일 ※ 장소: KIRD 오창청사 및 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 및 공공연구기관 실(팀)장급 보직자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 기수당 40명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 1박 2일 / 12시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 140,000원

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	교육생 네트워킹	<ul style="list-style-type: none"> 담당업무 소개 소속기관 및 부서 이슈 공유 	실습/토의 2H
	위기대응을 위한 규정해석 요령	<ul style="list-style-type: none"> 상위법 기반 공공기관 규정해석 요령 주요업무 분야 중심 계약서 작성 시 주의사항 	강의/실습 3H
2일차	효과적인 회의를 위한 퍼실리테이션	<ul style="list-style-type: none"> 회의 프로세스와 리더의 역할 상황별 회의 운영 노하우 실습 	강의/실습 2.5H
	중간보직자 역할 인식과 브릿지 리더십	<ul style="list-style-type: none"> 구성원 동기부여와 피드백 스킬 조직관리 사례 토의 행동성찰 노트작성 및 공유 	강의/실습/토의 3.5H

- 교육 신청방법**
- KIRD 기본교육 운영협의회에 참여하는 출연(연) 및 공공연구기관 54개* 대상 수요조사(KIRD) → 교육생 선정 및 명단 제출(기관별 교육담당자) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과(KIRD)
 - * (영문약칭, ABC순) COMPA, DGIST, 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, NIMS, NNFC, NSR, NST, SEMA, STEPI, TTA, UNIST, UST, WIKIM
 - 위 54개 기관에 해당하지 않는 출연(연) 및 공공연구기관 재직자가 기본교육 참여를 희망하는 경우 KIRD 기본교육실(043-251-7027)로 별도 문의
- 교육비 납부방법**
- 각 소속기관의 교육담당자가 일괄 납부

Tip. 선임 연구원 및 선임 행정원 과정 수료자 또는 책임급 업무 수행 역량을 미리 준비하고 싶은 선임급 재직자를 위한

책임 승급예비자 과정



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) 3월 20일~3월 22일 (2기) 4월 24일~4월 26일 (3기) 5월 22일~5월 24일 (4기) 6월 26일~6월 28일 (5기) 8월 28일~8월 30일 (6기) 10월 23일~10월 25일 (7기) 11월 20일~11월 22일 ※ 장소: KIRD 오창청사 및 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 및 공공연구기관 책임 승급예비자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 기수당 50명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 2박 3일 / 15시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 225,000원

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	책임승급자의 역할인식과 자세	<ul style="list-style-type: none"> 책임급 승진자 역할 및 요구역량 책임급에게 요구하는 각계각층의 요구 	강의/사례 1.5H
	연극과 역할극을 통한 세대 간 이해와 공감	<ul style="list-style-type: none"> 연구현장 사례 연극 감상 및 토론 세대 간 차이 경험 토의 및 역할극 	강의/실습 3.5H
2일차	개인과 조직을 살리는 갈등관리	<ul style="list-style-type: none"> 갈등원인 및 발생 유형 분석 갈등유형 진단 및 유형별 대처방안 	강의/토의 2.5H
	디지털 전환으로 성과 일구는 법	<ul style="list-style-type: none"> 디지털 전환 및 생성형 AI 동향 생성형 AI의 업무 활용 사례 및 실습 	강의/실습 2.5H
3일차	팔로워를 동기부여하는 코칭 노하우	<ul style="list-style-type: none"> 다양한 세대와 구성원의 이해 질문, 피드백, 코칭, 경청스킬 및 노하우 	강의/실습 2.5H
	두뇌 사고유형 진단과 활용을 통한 리더십	<ul style="list-style-type: none"> 두뇌 사고유형 진단 및 구성원 이해 자신의 유형에 맞는 리더십 성장 전략 	강의/실습 2.5H

※ 교육내용은 상황에 따라 변경될 수 있음 ※ 사전학습: 두뇌 사고유형 진단(4MAT) 사전 실시

- 교육 신청방법**
- KIRD 기본교육 운영협의회에 참여하는 출연(연) 및 공공연구기관 54개* 대상 수요조사(KIRD) → 교육생 선정 및 명단 제출(기관별 교육담당자) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과(KIRD)
 - * (영문약칭, ABC순) COMPA, DGIST, 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, NIMS, NNFC, NSR, NST, SEMA, STEPI, TTA, UNIST, UST, WIKIM
 - 위 54개 기관에 해당하지 않는 출연(연) 및 공공연구기관 재직자가 기본교육 참여를 희망하는 경우 KIRD 기본교육실(043-251-7027)로 별도 문의
- 교육비 납부방법**
- 각 소속기관의 교육담당자가 일괄 납부

Tip. 원급 연구원, 원급 행정원 과정 수료자 또는 **선임급 업무 수행을 대비하고 싶은 원급 재직자를 위한**

선임 승급예비자 과정



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) 4월 3일~4월 5일 (2기) 6월 18일~6월 20일 (3기) 8월 28일~8월 30일 (4기) 9월 25일~9월 27일 (5기) 10월 16일~10월 18일 ※ 장소 : KIRD 오창청사 및 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 및 공공연구기관 선임 승급예비자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 기수당 50명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 2박 3일 / 15시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 225,000원

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	교육생 네트워킹	<ul style="list-style-type: none"> 담당업무 소개 소속기관 및 부서 이슈 공유 	실습/토의 2H
	AI를 활용한 성과창출	<ul style="list-style-type: none"> 생성형 AI 최신동향 업무분야별 다양한 AI 장단점 및 활용실습 	강의/실습 3H
2일차	기획보고서 작성 노하우	<ul style="list-style-type: none"> 공공기관 맞춤형 기획보고서 작성 노하우 원페이지 보고서 작성 실습 	강의/실습/토의 4H
	선임승급자 역할인식과 셀프리더십	<ul style="list-style-type: none"> 선임급 업무 수행을 위한 역할 인식 변화관리, 업무역량관리, 관계관리에 대한 이해 행동성찰 노트작성 및 공유 	강의/실습 3H
3일차	조직 커뮤니케이션	<ul style="list-style-type: none"> 사전 진단을 통한 개인 특성 이해 관계구축을 위한 노하우 공유 	강의/토의 3H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> KIRD 기본교육 운영협의회에 참여하는 출연(연) 및 공공연구기관 54개* 대상 수요조사(KIRD) → 교육생 선정 및 명단 제출(기관별 교육담당자) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과(KIRD) * (영문약칭, ABC순) COMPA, DGIST, 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, NIMS, NNFC, NSR, NST, SEMA, STEPI, TTA, UNIST, UST, WIKIM 위 54개 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

Tip. 연수직 코칭 및 지도 노하우를 습득하기 원하는 연수직 연수책임자를 위한

연수책임자 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 연수책임자로서 세대 간 소통, 코칭 및 지도 역량을 강화한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 4월 2일 ※ 장소 : 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 및 공공연구기관 연수직 연수책임자(채용 3년 이내) 	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	학습강좌	시간
1일차	특강	<ul style="list-style-type: none"> 생성형 AI 이해 ChatGPT 업무활용법 	강의 1.5H
	연수직 지도 및 육성사례	<ul style="list-style-type: none"> 연수직 지도경험 공유 연수직 지도 성공 및 실패사례 	강의/사례 1.5H
	연수직 코칭 및 지도 노하우	<ul style="list-style-type: none"> 연수직 코칭방법 연수직 태도·역량을 고려한 맞춤형 피드백 스킬 	강의/실습 3H

※ 사전학습 : 연수책임자가 알아야 할 연수직 관련 법률·규정 자료 제공
 ※ 교육생 간 지도 애로사항 공유, 질문 및 피드백 스킬 실습 제공

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> KIRD 기본교육 운영협의회에 참여하는 출연(연) 및 공공연구기관 54개* 대상 수요조사(KIRD) → 교육생 선정 및 명단 제출(기관별 교육담당자) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과(KIRD) * (영문약칭, ABC순) COMPA, DGIST, 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, NIMS, NNFC, NSR, NST, SEMA, STEPI, TTA, UNIST, UST, WIKIM 위 54개 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

Tip. 보직자로서 리더십 멘토링 학습 및 다년간 경험과 어려움을 공유하고 싶은 분 또는 타 기관 여성 리더들과의 교류를 희망하는 분을 위한

출연(연) 여성 리더십



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 여성리더의 강점 및 역량에 대하여 이해한다. 협력과 소통능력을 겸비한 리더십 역량을 강화한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1~4차수) 실시간 온라인 (워크숍) KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 여성 중간보직자 (실/팀장급) 15명 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 20명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> 추후 확정 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 무료

교육주제	학습내용
여성 리더로서의 나	<ul style="list-style-type: none"> 여성 리더의 강점 및 역량, 리더 관계력 진단 팀 프로젝트 수행계획 수립
협력과 소통의 리더 (1차)	<ul style="list-style-type: none"> 팀원과의 긍정적 관계 형성 위한 소통역량 강화하기 1:1 소통 관련 우수/실패사례 학습
성과창출 리더	<ul style="list-style-type: none"> 성과 창출을 위한 전략적 피드백 노하우 탐색하기 성과피드백 관련 우수/실패사례 학습
협력과 소통의 리더 (2차)	<ul style="list-style-type: none"> 부서 내·외부 협업 강화 및 갈등 해결하기 협업·소통 관련 우수/실패사례 학습
조직비전과 나를 연결하기	<ul style="list-style-type: none"> 나의 비전 수립 및 조직 가치와 연결하기 비전수립 관련 우수/실패사례 학습
팀 프로젝트 워크숍	<ul style="list-style-type: none"> 연구현장 리더십 문제해결 방안 수립 개인별 실천계획서 작성

※ 특이사항 : 교육 일시 및 세부 내용 등 확정 후 추후 재공지 예정

교육 신청방법 | 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '출연(연) 여성 리더십 과정' 검색 → 교육 과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 신청완료 클릭

Tip. 선임 연구원, 책임 승급자 과정 수료자 또는 과학기술 관련 변화된 정책 및 트렌드를 파악하고 싶은 책임 연구원을 위한

책임 연구원 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 새로운 아이디어 도출 및 연구성과 창출을 위한 이슈와 트렌드를 파악한다. 연구환경 변화에 대응할 수 있는 문제해결 역량을 강화한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 3월 13일~3월 15일 (2기) 5월 29일~5월 31일 (3기) 7월 3일~7월 5일 (4기) 9월 10일~9월 12일 (5기) 10월 29일~10월 31일 ※ 장소 : KIRD 오창청사 및 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 및 공공연구기관 책임급 연구원 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 기수당 40명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 2박 3일 / 15시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 225,000원

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	서로를 이해하기	자기소개 및 네트워킹	실습 1H
	성과창출을 위한 문제해결 노하우	연구현장에서 발생하는 문제상황에 대한 해결방안 도출	강의/토론 4.5H
2일차	국가 과학기술정책 이해	국가 과학기술 정책 방향성 및 최신 이슈 공유	강의 1.5H
	연구성과 창출 사례	우수연구자 기술이전 및 상용화 사례 공유	강의/토론 1H
	해외 선진 연구기관 사례 I	해외 과학기술 정책 소개 국제 공동연구 참여 방법	강의/토론 1.5H
	해외 선진 연구기관 사례 II	해외 과학기술 연구기관 체계 및 연구소 소개	강의/토론 1.5H
3일차	연구현장 스토리	R&D팀 성공사례 공유 대내외 연구협력 노하우	강의/토론 1.5H
	리더십 및 갈등관리	훌륭한 리더, 갈등의 예방과 관리 팀 내 커뮤니케이션 활성화 전략	강의/실습 2.5H

교육 신청방법 | KIRD 기본교육 운영협의회에 참여하는 출연(연) 및 공공연구기관 54개* 대상 수요조사(KIRD) → 교육생 선정 및 명단 제출(기관별 교육담당자) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과(KIRD)

* (영문약칭, ABC순) COMPA, DGIST, 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, NIMS, NNFC, NSR, NST, SEMA, STEPI, TTA, UNIST, UST, WIKIM

위 54개 기관에 해당하지 않는 출연(연) 및 공공연구기관 재직자가 기본교육 참여를 희망하는 경우 KIRD 기본교육실(043-251-7027)로 별도 문의

교육비 납부방법 | 각 소속기관의 교육담당자가 일괄 납부



Tip. 책임 행정원의 고충을 함께 공감하고 극복한 노하우를 공유하고 싶으신 분 또는 변화하는 시대에 필요 역량을 키우고 싶은 책임급 행정원을 위한

책임 행정원 과정



학습목표 <ul style="list-style-type: none"> 책임 행정원으로서 문제해결에 필요한 노하우를 습득한다. 신기술 활용 등 변화하는 시대에 필요한 역량을 함양한다. 	일정·장소 <ul style="list-style-type: none"> (1기) 6월 3일~6월 5일 (2기) 8월 28일~8월 30일 ※ 장소: KIRD 오창청사 및 외부교육장
교육대상 <ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 및 공공연구기관 책임급 행정원 	교육인원 <ul style="list-style-type: none"> 기수당 50명
교육기간 <ul style="list-style-type: none"> (숙박) 2박 3일 / 15시간 	교육비 <ul style="list-style-type: none"> 225,000원

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	네트워킹 프로그램	<ul style="list-style-type: none"> 교육생 간 교류 	실습 1H
	책임행정원의 책임 토의	<ul style="list-style-type: none"> 책임급 행정원의 애로사항 토의 및 극복 노하우 발표 책임급 행정원으로서 태도와 책임 상기 	토론/실습 4.5H
2일차	합리적 의사결정 이해	<ul style="list-style-type: none"> 의사결정 유형 및 이론 전략적 의사결정 방법 실습 	강의/실습 2.5H
	리더의 설득하는 대화법	<ul style="list-style-type: none"> 이끌리는 리더의 10가지 말하는 방법 효과적으로 원하는 것을 이루는 설득법 	강의/토의 2H
	구성원의 성장을 돕는 피드백 스킬	<ul style="list-style-type: none"> 리더의 역할변화와 코칭형 리더 코칭 스킬 : 질문하기 	강의/토의 2.5H
3일차	신기술 이해	<ul style="list-style-type: none"> ChatGPT 등 신기술에 대한 이해 업무적용 사례 및 활용법 	강의 2.5H

※ 사전학습 : 교과별 사전학습 자료(문서, 영상 등) 제공

교육 신청방법 <ul style="list-style-type: none"> KIRD 기본교육 운영협의회에 참여하는 출연(연) 및 공공연구기관 54개* 대상 수요조사(KIRD) → 교육생 선정 및 명단 제출(기관별 교육담당자) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과(KIRD) * (영문약칭, ABC순) COMPA, DGIST, 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, NIMS, NNFC, NSR, NST, SEMA, STEPI, TTA, UNIST, UST, WIKIM 위 54개 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



Tip. 연구원 또는 선임 승급자 과정 수요자, 출연(연) 기본교육 참여기관 소속 재직 선임 연구원, 연구 전문성 함양에 근간이 되는 필수지식과 기본스킬 학습을 원하는 선임 연구원을 위한

선임 연구원 과정



학습목표 <ul style="list-style-type: none"> 새로운 아이디어 도출 및 연구성과 창출을 위한 노하우와 트렌드를 파악한다. 연구기획 및 수행을 위한 실무 역량을 제고한다. 	일정·장소 <ul style="list-style-type: none"> (1기) 3월 27일~3월 29일 (2기) 6월 12일~6월 14일 (3기) 7월 10일~7월 12일 (4기) 11월 6일~11월 8일 ※ 장소: KIRD 오창청사
교육대상 <ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 및 공공연구기관 선임급 연구원 	교육인원 <ul style="list-style-type: none"> 기수당 50명
교육기간 <ul style="list-style-type: none"> (숙박) 2박 3일 / 15시간 	교육비 <ul style="list-style-type: none"> 225,000원

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	교육생 네트워킹	<ul style="list-style-type: none"> 교육생 자기소개 및 아이스브레이킹 	실습 1H
	R&D 기획 실무	<ul style="list-style-type: none"> 특허정보 등을 활용한 R&D트렌드 분석 방법 우수특허 이해 및 창출 노하우 	강의/실습 2.5H
2일차		R&D 수행 성과	<ul style="list-style-type: none"> 평가 우수사례를 통해 살펴보는 연구계획서 작성 팁 연구계획서를 바라보는 평가자의 관점 이해
	<ul style="list-style-type: none"> R&D 기술사업화 성공 사례 및 우수 전략 연구성과 창출과 확산을 위한 R&D전주기 단계별 중점 포인트 		강의/사례 2.5H
	<ul style="list-style-type: none"> 선임연구자의 현장사례를 통한 상호인식 공유 및 관계전략 수립 조직문제 해결을 위한 논의·토론·공감 	사례/실습 4.5H	
3일차	연구자의 소통법	<ul style="list-style-type: none"> 효과적인 연구성과 공유를 위한 발표와 스피치 노하우 	강의/실습 2.5H

교육 신청방법 <ul style="list-style-type: none"> KIRD 기본교육 운영협의회에 참여하는 출연(연) 및 공공연구기관 54개* 대상 수요조사(KIRD) → 교육생 선정 및 명단 제출(기관별 교육담당자) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과(KIRD) * (영문약칭, ABC순) COMPA, DGIST, 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, NIMS, NNFC, NSR, NST, SEMA, STEPI, TTA, UNIST, UST, WIKIM 위 54개 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



Tip.

행정업무 역량을 한 단계 발전시키고 싶은 선임급 행정원 또는
선임급 역할을 이해하고 워너비가 되고 싶은 분을 위한

선임 행정원 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 선임 행정원으로서 필요한 행정업무 역량을 제고한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 4월 17일~4월 19일 (2기) 9월 25일~9월 27일 ※ 장소 : KIRD 오창청사 및 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 및 공공연구기관 선임급 행정원 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 기수당 30명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 2박 3일 / 14시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 225,000원

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	선임급 행정원 역할 이해와 고민 나누기	<ul style="list-style-type: none"> 교육생 간 아이스브레이킹 및 교류 선임급 행정원의 역할인식 업무 애로사항 및 극복 노하우 공유 	토의/실습 3H
	전략적 사고와 보고법	<ul style="list-style-type: none"> 기획과 전략적 사고법 1페이지 기획/보고서의 핵심기술 회의록/이메일/공문 작성의 핵심기술 	강의 1.5H
2일차	갈등 관리	<ul style="list-style-type: none"> 조직 내 발생할 수 있는 갈등 이해 갈등을 해소할 수 있는 방법 	강의/토의 2.5H
	출연(연) 감사 이슈 및 대응	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 감사 사례 및 예방 전략 	강의/사례 2H
	문제해결 실습	<ul style="list-style-type: none"> 사례를 통해 배우는 문제해결 방법 서류함 기법을 활용한 문서작성 실습 	강의/실습 3H
3일차	성장 마인드셋	<ul style="list-style-type: none"> 매너리즘에 빠지지 않고 성장하는 마인드 	강의/토의 2.5H

※ 교육내용은 상황에 따라 변경될 수 있음
※ 사전학습 : 의사결정 시나리오 읽을거리 제공

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> KIRD 기본교육 운영협의회에 참여하는 출연(연) 및 공공연구기관 54개* 대상 수요조사(KIRD) → 교육생 선정 및 명단 제출(기관별 교육담당자) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과(KIRD) * (영문약칭, ABC순) COMPA, DGIST, 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, KOPI, KRIBB, KRICT, KRISO, KRIS, KRIS, KRRI, NIMS, NNFC, NSR, NST, SEMA, STEPI, TTA, UNIST, UST, WIKIM 위 54개 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



Tip.

국가 R&D체계의 이해를 바탕으로 연구수행의 기초역량을
기르길 원하는 원급 연구원을 위한

원급 연구원 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 국가R&D 체계에 대해 이해한다. 연구 및 지원 업무 수행을 위한 기초 역량을 함양한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 6월 26일~6월 28일 (2기) 8월 20일~8월 30일 ※ 장소 : KIRD 오창청사 및 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 및 공공연구기관 원급 연구원 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 기수당 50명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 2박 3일 / 15시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 225,000원

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	교육생 간 네트워킹	<ul style="list-style-type: none"> 교육목표 및 과정 소개 아이스브레이킹 및 교육생 상호 간 소개 	실습 1H
	우리는 정출연 연구원이다	<ul style="list-style-type: none"> 연구원의 역할 및 요구역량 업무수행 및 조직생활의 어려움 공유 및 논의 	토의 2H
	과제제안서 작성법	<ul style="list-style-type: none"> 연구개발사업의 기획 국가연구개발사업의 이해 과제제안서 작성 및 데이터 시각화 	강의/실습 3H
2일차	지식재산권 이해 및 특허분석	<ul style="list-style-type: none"> 지식재산권의 중요성 및 권리화 방안 선행기술조사 	강의 2H
	ChatGPT를 활용한 영어 논문 작성법	<ul style="list-style-type: none"> 논문 주제와 저널 탐색 방법 데이터 분석 도구 소개 심사와 게재 전략 	강의/실습 2H
	내 연구를 단번에 이해시키는 설명의 기술	<ul style="list-style-type: none"> 1분 안에 마음을 사로잡는 피칭 전략 간결하게 메시지를 전달하는 법 	강의/실습 3H
3일차	세대 간 갈등관리	<ul style="list-style-type: none"> 세대 간 소통 공감을 위한 기성세대의 이해 세대 간 갈등 요소 및 해결방안 도출 	강의/토의 2H

※ 사전학습 : 2024년 정부 R&D 소개자료 및 과기정통부 업무계획자료

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> KIRD 기본교육 운영협의회에 참여하는 출연(연) 및 공공연구기관 54개* 대상 수요조사(KIRD) → 교육생 선정 및 명단 제출(기관별 교육담당자) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과(KIRD) * (영문약칭, ABC순) COMPA, DGIST, 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, KOPI, KRIBB, KRICT, KRISO, KRIS, KRIS, KRRI, NIMS, NNFC, NSR, NST, SEMA, STEPI, TTA, UNIST, UST, WIKIM 위 54개 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

K Tip.

행정업무 효율을 높이고 싶은 원급 행정원 또는 원급 행정원 간 네트워킹을 쌓고 성장 마인드셋이 필요한 분을 위한

원급 행정원 과정



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 3일~4월 5일 (2기) 11월 13일~11월 15일 ※ 장소 : KIRD 오창청사 및 외부교육장
교육대상 <ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 및 공공연구기관 입직 5년 이내 행정원 	교육인원 <ul style="list-style-type: none"> 기수당 52명
교육기간 <ul style="list-style-type: none"> (숙박) 2박 3일 / 15시간 	교육비 <ul style="list-style-type: none"> 225,000원

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	교육생 간 네트워킹	<ul style="list-style-type: none"> 교육목표 및 과정 소개 아이스브레이킹 및 교육생 상호 간 소개 	실습 1H
	우리는 정출연 행정원이다	<ul style="list-style-type: none"> 행정원의 역할 및 요구역량 업무수행 및 조직생활의 어려움 공유 및 논의 	토의 2H
	정출연 행정직무 탐색 및 커리어 개발 전략	<ul style="list-style-type: none"> 행정업무 소개(ex. 경영기획, 재무/회계, 인사 등) 행정업무 분야별 요구역량에 따른 커리어 개발 전략 	강의/토의 3H
2일차	전략적 사고 따라잡기	<ul style="list-style-type: none"> 전략적 사고를 위한 생각 구조화하기 직장인의 논리적 사고 방법 	강의/실습 2H
	업무 생산성을 높이기 위한 행정업무 꿀팁	<ul style="list-style-type: none"> 행정업무 능률향상을 위한 툴 아날로그를 디지털로 변환하는 법 	강의/실습 2H
	보고서 작성과 보고 잘하는 전략	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 보고서 및 보고 체계 특성 보고서와 보고의 원칙 한 번에 통과하는 보고방법 실습 	강의/실습 3H
3일차	세대 간 해피투게더	<ul style="list-style-type: none"> 세대 간 소통 공감을 위한 기성세대의 이해 세대 간 갈등 요소 및 해결방안 도출 	강의/토의 2H

※ 사전학습 : 교과별 사전학습 자료(문서, 영상 등) 제공

교육 신청방법 <ul style="list-style-type: none"> KIRD 기본교육 운영협의회에 참여하는 출연(연) 및 공공연구기관 54개* 대상 수요조사(KIRD) → 교육생 선정 및 명단 제출(기관별 교육담당자) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과(KIRD) * (영문약칭, ABC순) COMPA, DGIST, 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, KRISSE, KRRI, NIMS, NNFC, NSR, NST, SEMA, STEPI, TTA, UNIST, UST, WIKIM 위 54개 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

K Tip.

신입직원에게 필요한 실무스킬과 조직적응 역량을 배우고 싶은 분 또는 출연(연) 및 유관기관에 대한 이해와 신입직원 간 네트워킹을 원하는 분을 위한

신입자 과정



학습목표 <ul style="list-style-type: none"> 국가연구개발사업과 과학기술 분야 정부출연연구기관의 핵심 역할에 대해 이해한다. 효율적 업무 수행을 위해 필요한 전문성과 의사소통 역량을 강화한다. 	일정·장소 <ul style="list-style-type: none"> (1기) 3월 11일~3월 15일 (2기) 4월 15일~4월 19일
교육대상 <ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 및 공공연구기관 신규 직원 	교육인원 <ul style="list-style-type: none"> 기수당 80명
교육기간 <ul style="list-style-type: none"> (숙박) 4박 5일 / 28시간 	교육비 <ul style="list-style-type: none"> 395,000원

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	어서와 신입자는 처음이지?	<ul style="list-style-type: none"> 교육생 간 상견례 및 아이스브레이킹 	실습 2H
	조직 커뮤니케이션 스킬업	<ul style="list-style-type: none"> 4MAT 진단 및 조직 내 구성원 차이 인식 	강의/진단/토의 2.5H
2일차	출연(연) 임무와 주요 특성	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연)의 역사/역할/미션/비전 이해 	강의 2H
	국가연구개발혁신법 이해	<ul style="list-style-type: none"> 국가연구개발혁신법 체계, 주요내용 이해 	강의 1.5H
3일차	조직적응력 향상	<ul style="list-style-type: none"> 디지털 게이미피케이션 적용 커뮤니케이션 	실습/토의 2.5H
	미래를 위한 재무플랜	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술인 적금 및 세액 혜택 	강의 1H
4일차	너와 나의 연결고리	<ul style="list-style-type: none"> 조별 문제해결 네트워킹 	실습 2H
	출연(연) 역할과 미션	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 미래방향 도출 및 토론 	토의 2.5H
	분반 A	<ul style="list-style-type: none"> 선배 연구자와 토크 	토의 2.5H
5일차	분반 B	<ul style="list-style-type: none"> 일이 쉬워지는 꿀팁 도구 	실습 2.5H
	보고서 작성 및 시각화	<ul style="list-style-type: none"> 실제 사례 바탕의 보고서 작성 방법 	강의/실습 2H
6일차	회의 기법과 의사결정	<ul style="list-style-type: none"> 시나리오 기반 회의 참여와 의사소통 역량 	실습/토론 2.5H
	갈등관리	<ul style="list-style-type: none"> 갈등해결을 위한 문제파악과 실천행위 	강의/실습 2.5H
7일차	런닝(Running) 학습	<ul style="list-style-type: none"> 학습내용 복습형 액티비티 및 교육생 교류 	실습 2H

※ 사전학습 : 과정 교육 소개 및 4MAT 진단 프로그램 제공 ※ 사후학습 : 실무 교육 관련 영상 제공

교육 신청방법 <ul style="list-style-type: none"> KIRD 기본교육 운영협의회에 참여하는 출연(연) 및 공공연구기관 54개* 대상 수요조사(KIRD) → 교육생 선정 및 명단 제출(기관별 교육담당자) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과(KIRD) * (영문약칭, ABC순) COMPA, DGIST, 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, KRISSE, KRRI, NIMS, NNFC, NSR, NST, SEMA, STEPI, TTA, UNIST, UST, WIKIM 위 54개 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



Tip.

퇴직 후 경력전환 분야 탐색 및 사회 재참여를 희망하는
고경력 과학기술인을 위한

고경력 리빌드업(기본) 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 퇴직 후 생애설계를 이해하고, 경력전환 탐색 및 사회재참여 계획을 수립한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 3월 19~3월 22일 / (태안) 아일랜드 리솜 (2기) 6월 11일~6월 14일 / (제천) 레스트리 리솜 (3기) 9월 3일~9월 6일 / (태안) 아일랜드 리솜 (4기) 10월 22일~10월 25일 / (태안) 아일랜드 리솜
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 과학기술 분야 재직자 (퇴직 5년 이내 예정자) 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 기수당 30명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 3박 4일 / 23시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 310,000원

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	퇴직이후의 변화, 생애진로 설계	<ul style="list-style-type: none"> 퇴직 후 사회보험(국민연금, 건강보험 등) 변화 대응 경력전환 분야별 탐색(정부지원 제도 등) 프레디저 진단 기반 경력전환 방향 설정 및 실천전략 수립 	강의/진단/토론
2일차	사회 재참여 활동 분야별 전문가 코칭(선택형 분반)	<ul style="list-style-type: none"> 연구지속형, 기업진출형, 기업창업형, 과학기술대중화형, 연구정책전환형 등 교수요 중심 유형별 전문가 코칭 	멘토링/상담
	시니어 건강관리	<ul style="list-style-type: none"> 60대에 자주 발생하는 질병 정보 예방 및 질병관리 방법 	강의/실습/상담
3일차	가족 소통 갈등 해결	<ul style="list-style-type: none"> 은퇴 후 가족관계 소통 이슈, 가족/부부간 대화법 	강의/실습/상담
	선배 은퇴자 사례 (선택형 분반)	<ul style="list-style-type: none"> 연구직 및 기술직(중소기업 기술 자문, 과학교육 등), 행정직(창업, 저술 등) 등 직군별 경력전환 사례 	사례분석/멘토링
	퇴직 후 재무관리	<ul style="list-style-type: none"> 가정경제를 지키는 재무전략, 노후 자산관리 변화 	강의/상담
4일차	시니어 여행 설계	<ul style="list-style-type: none"> 여행 유형 진단 및 테마 선정, 맞춤형 여행 설계 노하우 	강의/실습/상담
	새로운 도전, 나를 위한 계획	<ul style="list-style-type: none"> 나의 생애(퇴직 후) 진로설계서 작성 참석자 간 발표 및 내용 공유 	발표/토론

※ 사전학습 : 경력개발 온라인 사전학습 콘텐츠 수강, 네트워킹 위한 사전과제(자기소개) 작성

※ 사후학습 : 희망자에 한해 교육 종료 후, 1:1 멘토링 서비스 지원

※ 특이사항 : 기본교육 대상 과정으로 교육일정 및 내용 확정 후 추후공지

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '고경력 리빌드업(기본) 과정' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 신청완료 클릭 → 학습메뉴에서 결제대기과정 클릭 → 교육비 납부
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



Tip.

경력전환 유형별 실무 역량 강화를 희망하는 고경력 과학기술인을 위한

고경력 리빌드업(심화) 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 퇴직 후 희망 경력전환 유형별 실무역량을 강화한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (트랙1-기업진출) 5월 22일~5월 24일 / (1일차) ZOOM, (2-3일차) KIRD 대전센터 (트랙2-연구정책 전환) 8월 7일~8월 9일 / (1일차) ZOOM, (2-3일차) KIRD 대전센터 (트랙1-과학기술대중화) 8월 21일~8월 23일 / (1일차) ZOOM, (2-3일차) KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 과학기술 분야 재직자 (퇴직 5년 이내 예정자) 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 기수당 20명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 3일 / 16시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 160,000원

일정	교육모듈	학습강좌	시간
트랙1 (기업진출)	실시간 온라인 교육 (이론·사례 - 1일차)	<ul style="list-style-type: none"> 재취업 구직전략 방법 이력서 작성 방법 및 사례 	강의/사례분석
	집합교육 (실습 - 2·3일차)	<ul style="list-style-type: none"> 취업계획 수립, 이력서 작성 및 피드백 	실습/피드백
트랙2 (연구정책 전환)	실시간 온라인 교육 (이론·사례 - 2일차)	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술 정책 수립 이해 연구산업 동향 분석 방법 	강의/사례분석
	집합교육 (실습 - 2·3일차)	<ul style="list-style-type: none"> 주요 기관 상근 PM, 개방형 직위제 탐색 	실습/피드백
트랙3 (과학기술 대중화)	실시간 온라인 교육 (이론·사례 - 1일차)	<ul style="list-style-type: none"> 교수설계 방법, 저술방법, 콘텐츠 제작 이해 	강의/사례분석
	집합교육 (실습 - 2·3일차)	<ul style="list-style-type: none"> 강강의 트렌드, 교안 작성 실습 저술 주제 선정 및 출간 기획서 작성 	실습/피드백

※ 사전학습 : 경력개발 온라인 사전학습 콘텐츠 수강, 개인별 사전 과제 수행

※ 사후학습 : 희망자에 한해 교육 종료 후, 1:1 멘토링 서비스 지원

※ 특이사항 : 기본교육 대상 과정으로 교육일정 및 내용 확정 후 추후공지

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '고경력 리빌드업(심화) 과정' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 신청완료 클릭 → 학습메뉴에서 결제대기과정 클릭 → 교육비 납부
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

고경력 과학기술인 맞춤형 경력전환 교육

출연(연) 및 공공연구기관 퇴직 예정자



고경력 과학기술인의 은퇴 후 능동적 생애설계 준비를 위해
경력전환의 필요성과 방향에 대해 학습한다.

교육대상	산·학·연 과학기술 분야 재직자 (퇴직 5년 이내 예정자)	이수시간	2시간
		수료기준	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
6	경력전환 사례(성공경험과 전문성 분석)
7	미래방향 설정하기
8	경력전환 계획 수립하기
9	경력전환 실천준비
10	고경력자 과정 본교육, K-클럽 소개

2 중소기업 R&D 실무역량 교육

※ 집합교육 신청방법 | 교육과정별로 상이하여 해당 안내 페이지에서 확인 가능

※ 온라인교육 신청방법 ① 알파캠퍼스(<http://alpha-campus.kr/>) 로그인 ② 탐색 메뉴 클릭 ③ 온라인교육 메뉴 클릭
④ 교육과정명 검색 및 클릭 ⑤ 수강신청 클릭 ⑥ 신청자 정보 확인 및 다음 클릭 ⑦ 신청완료 클릭
⑧ 학습 메뉴의 학습중과정에서 교육 수강(온라인교육은 전 과정 무료)

구분	교육형태	과정명	p.
1	국가R&D 참여(희망)자	중소기업 R&D사업계획서 작성법 과정	46
2		중소기업 정부과제 정산 과정	47
3		중소기업 회계 실무 과정	48
4		중소기업 지식재산권 활용 및 관리 과정	49
5		중소기업 기술사업화 전략 과정	50
6		중소기업R&D 기술교육	51
7	재직자	중소기업 기술동향 세미나 _ 디지털(AI) 분야	52
8		중소기업 기술동향 세미나 _ 바이오 헬스케어 분야	52
9		중소기업 기술동향 세미나 _ 환경 분야	53
10		중소기업 기술동향 세미나 _ 소재 (AI 반도체, 차세대 디스플레이) 분야	53
11		중소기업 기술동향 세미나 _ 우주 분야	54

Tip. 중소기업에 재직하며 R&D 수행역량의 실질적 향상을 희망하는 분 또는 중소기업 대상 R&D사업 소개와 실제 사례 바탕의 학습이 필요한 분을 위한

중소기업 R&D사업계획서 작성법 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 국가R&D사업 계획서 작성방법과 유의사항을 이해한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 5월 / 실시간 온라인 (2기) 11월 / 실시간 온라인
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 중소기업 재직자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 기수당 100명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 1일 / 3시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 무료

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	사업계획서 작성법	<ul style="list-style-type: none"> R&D사업계획서 작성방법 이해 <ul style="list-style-type: none"> - 국가연구개발사업 연구계획서 필수 구성요소 - 중소기업 R&D사업계획서 사례 	강의 2H
		<ul style="list-style-type: none"> R&D사업계획서 작성 유의사항 <ul style="list-style-type: none"> - 기술개발의 중복성 진단과 대응방안 - 연구개발 사업 성과지표의 이해와 적용 	사례 1H

교육 신청방법 | 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '중소기업 R&D사업계획서 작성법 과정' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 신청완료 클릭

Tip. 중소기업 R&D 과제정산 업무를 처음 해보시는 분 또는 중소기업 R&D 정산 절차 및 유의사항을 학습하고 싶은 분을 위한

중소기업 정부과제 정산 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 국가R&D사업 정산 절차와 유의사항을 이해한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 5월 / 실시간 온라인 (2기) 11월 / 실시간 온라인
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 중소기업 재직자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 기수당 100명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 1일 / 3시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 무료

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	기업맞춤형 정부과제 정산	<ul style="list-style-type: none"> 국가R&D사업/과제 정산 기준 이해 <ul style="list-style-type: none"> - 국가연구개발사업 연구개발비 사용기준 - 비목별/세목별 집행 범위 	강의 2H
		<ul style="list-style-type: none"> R&D사업/과제 정산 유의사항 <ul style="list-style-type: none"> - 집행 시 사전승인사항 및 신청절차 - 부적정 집행 사례 및 주의사항 	사례 1H

교육 신청방법 | 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '중소기업 정부과제 정산 과정' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 신청완료 클릭

Tip. 회계 기본개념과 절차를 학습하고 싶은 분 또는 재무제표, 손익계산서, 연구개발비 세액공제 등 사례 학습을 희망하는 분을 위한

중소기업 회계 실무 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 기업회계 및 세무기초 내용을 이해하고 실무역량을 함양한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 5월 / 실시간 온라인 (2기) 11월 / 실시간 온라인
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 중소기업 재직자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 기수당 100명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 1일 / 3시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 무료

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	기업회계 절차 실무	<ul style="list-style-type: none"> 회계 기초, 부가가치세 및 법인세 - 회계 및 세무 기본 개념 및 용어 - 중소기업 재무제표, 손익계산서 사례 	강의 2H
		<ul style="list-style-type: none"> 회계실무 이슈와 해결방안 - 연구개발비 세액공제 기준 및 신청방법 - 지출증명서류 보관, 세액 신고 등 이슈 	사례 1H

교육 신청방법 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '중소기업 회계 실무 과정' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 신청완료 클릭

Tip. 지식재산권의 중요성과 활용방안에 대하여 학습하고 싶은 분 또는 중소기업의 지재권 창출 및 활용 제도에 대한 지식이 필요한 분을 위한

중소기업 지식재산권 활용 및 관리 과정



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 / 실시간 온라인 (2기) 11월 / 실시간 온라인
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 중소기업 재직자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 기수당 100명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 1일 / 3시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 무료

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	지식재산권 활용 및 관리	<ul style="list-style-type: none"> 지식재산권 및 창출/활용방안 이해 - 중소기업 지식재산권 창출 중요성 - 특허권 확보와 세부 절차 	강의 2H
		<ul style="list-style-type: none"> 지식재산 관리를 위한 기업전략 - 해외특허 출원 방법 및 노하우 	사례 1H

교육 신청방법 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '중소기업 지식재산권 활용 및 관리 과정' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 신청완료 클릭

- Tip.** 중소기업의 기술이전 사례에 대해 학습하고 싶은 분 또는
중소기업 기술사업화 전략 수립이 필요한 분을 위한

중소기업 기술사업화 전략 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 기술사업화 개념과 주요 프로세스를 이해한다. 기술사업화 관련 사례를 분석하여 기업의 전략 수립에 활용한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 5월 / 실시간 온라인 (2기) 11월 / 실시간 온라인
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 중소기업 재직자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 기수당 100명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 1일 / 3시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 무료

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	기술사업화 전략	<ul style="list-style-type: none"> 기술사업화 개념 및 절차 이해 <ul style="list-style-type: none"> - 정부지원사업 성과 기반 사업화 및 창업 - 중소기업 사업화 전략과 TLO 	강의 2H
		<ul style="list-style-type: none"> 중소기업 기술사업화 사례 <ul style="list-style-type: none"> - 중소기업 기술사업화 성공 사례 - 기술시장의 이해와 사업화 실천 노하우 	사례 1H

- 교육 신청방법**
- 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '중소기업 기술사업화 전략 과정' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 신청완료 클릭

- Tip.** 소규모 실습을 통해 분야별 노하우를 배우고 싶은
중소기업 재직자를 위한

중소기업R&D 기술교육



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 기술분야별 이론교육과 실습을 통해 기술 실무역량을 함양한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 4월~10월 / 각 연구기관 연구시설 및 중소기업 방문 교육
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 중소기업 재직자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 기수당 10명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 1일 / 2시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 무료

협력기관	학습내용
한국과학기술연구원	<ul style="list-style-type: none"> 분석장비 실습, 의료기기 품질관리 등
한국기초과학지원연구원	<ul style="list-style-type: none"> 실시간 세포생체분석 기술 투과전자현미경 등 이미징 장비 실습, 미량원소분석 등
한국항공우주연구원	<ul style="list-style-type: none"> 우주자원 활용 기술 고도화, 위성장비, 우주신기술 등
한국원자력연구원	<ul style="list-style-type: none"> 소형모듈원자로, 방사선 측정 및 활용기술 등
한국전기연구원	<ul style="list-style-type: none"> 스마트공장, 에너지 하베스팅 진단기술 등
한국지질자원연구원	<ul style="list-style-type: none"> 이차전지 관련 금속자원 선별기술 등
한국철도기술연구원	<ul style="list-style-type: none"> 철도 분야 인증제도, 위험도평가 등
안전성평가연구소	<ul style="list-style-type: none"> 시험물질 취급 및 제조방법, 유해성 평가 등
세종테크노파크	<ul style="list-style-type: none"> 바이오 분석장비 실무, 유전체 처리 등


현장 방문형 교육	출연(연) 실습형 교육	비대면 온라인 교육
<p>기업 현장에 방문하여 기술교육 진행</p>	<p>출연(연) 시설 및 장비를 활용하여 실습교육 진행</p>	<p>비대면 온라인 플랫폼을 활용하여 기술교육 진행</p>

- 교육 신청방법**
- 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '중소기업R&D 기술교육' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 신청완료 클릭

온라인교육

중소기업 기술동향 세미나 - 디지털(AI) 분야


중소기업 재직자



온라인교육

중소기업 기술동향 세미나 - 바이오 헬스케어 분야


중소기업 재직자



온라인교육

중소기업 기술동향 세미나 - 환경 분야


중소기업 재직자



온라인교육

중소기업 기술동향 세미나 - 소재 분야(AI 반도체, 차세대 디스플레이)

중소기업 재직자



“ 디지털(AI) 분야 기술 기본 개념, 최신 동향, 정부 지원사업을 이해하고 실무 적용 방법을 학습할 수 있다. ”

“ 바이오 헬스케어 분야 최신 기술 및 정부 지원사업 동향과 정부부처별 지원사업을 이해하고, R&D 프로젝트 기획에 응용할 수 있다. ”

“ 기후변화 대응을 위한 국내·외 정책 현황과 국내 법, 이산화탄소 포집, 활용, 저장(CCUS) 기술과 사례, 탄소중립 시나리오와 핵심기술을 학습할 수 있다. ”

“ AI 반도체, 차세대 디스플레이 분야별 개념과 최신 기술, 기술개발 동향을 학습할 수 있다. ”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
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

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

차시	차시명
1	기후변화 대응을 위한 국내외 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

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

중소기업 재직자

우주 분야 기술 기본개념과 추진체계, 로드맵, 정부지원사업의 종류와 특징, 최신 연구개발 동향을 학습할 수 있다.

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자	이수시간	2시간
		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

3 대학(원)생 R&D 경력개발 교육

※ 집합교육 신청방법 | 교육과정별로 상이하여 해당 안내 페이지에서 확인 가능

※ 온라인교육 신청방법 ① 알파캠퍼스(<http://alpha-campus.kr/>) 로그인 ② 탐색 메뉴 클릭 ③ 온라인교육 메뉴 클릭 ④ 교육과정명 검색 및 클릭 ⑤ 수강신청 클릭 ⑥ 신청자 정보 확인 및 다음 클릭 ⑦ 신청완료 클릭 ⑧ 학습 메뉴의 학습중과정에서 교육 수강(온라인교육은 전 과정 무료)

구분	교육형태	과정명	p.
이공계 대학(원)생	집합	국가R&D 리얼챌린지 참가자 교육	57
		경력개발 자가설계(이공계 석·박사) 과정	58
		출연(연) 경력형성(이공계 석·박사) 과정	59
		커리어 콘서트(청년 과기인 네트워킹 프로그램)	60
	온라인	이공계 대학원생 맞춤형 경력개발 교육	67
		경력개발 자가설계	67
박사후연구원	집합	박사후연구원 과정	66
외국인 유학생		외국인 유학생 경력개발 과정	62
이공계 장애 대학(원)생	출연(연) 연계	포용성장 전문연구인력 양성 프로그램	64
		온라인	[시각장애지원] 과학기술 정책의 이해 및 실무
	[시각장애지원] 올바른 연구 수행을 위한 R&D 길잡이		68
	[시각장애지원] R&D 전 주기		69
	[시각장애지원] R&D 사업(과제) 계획서 작성		69
	[시각장애지원] 연구협약 및 연구개발비 관리		70
	[시각장애지원] 연구노트		70
	[시각장애지원] 우수 영어논문 작성법		71
	[시각장애지원] 연구사업 관리		71
	[청각장애지원] 연구사업 관리		72
	[청각장애지원] 올바른 연구 수행을 위한 R&D 길잡이		72

구분	교육형태	과정명	p.	
이공계 장애 대학(원)생	R&D 수행·관리	[청각장애지원] R&D 전 주기	73	
		[청각장애지원] R&D 사업(과제) 계획서 작성	73	
		[청각장애지원] 과학기술 정책의 이해 및 실무	74	
		[청각장애지원] 연구협약 및 연구개발비 관리	74	
		[청각장애지원] 연구노트	75	
		[청각장애지원] 우수 영어논문 작성법	75	
		[시각장애지원] 직장 내 괴롭힘 예방교육	76	
	장애인 인권 보호	[청각장애지원] 직장 내 괴롭힘 예방교육	76	
		[장애대학생 직무교육과정] 성과관리	77	
	연구지원·행정	온라인	[장애대학생 직무교육과정] 연구관리	77
			[장애대학생 직무교육과정] 기획 및 예산	78
			[장애대학생 직무교육과정] 출연(연) 행정 및 연구지원직 개관	78
			[장애대학생 직무교육과정] 구매 및 회계	79
			[장애대학생 직무교육과정] 전산 및 보안	79
			[장애대학생 직무교육과정] 홍보 및 총무	80
			[장애대학생 직무교육과정] 인사	80

K Tip.

연구계획서를 작성하면서 **실전 기획 역량**을 향상시켜 보고 싶은 분 또는 R&D 팀을 이뤄 장기 프로젝트를 수행해 보고 싶은 분을 위한

국가R&D 리얼챌린지 참가자 교육



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 13일~6월 14일 / KIRD 대전센터 (2차) 7월 11일~7월 12일 / KIRD 대전센터 (3차) 8월 13일~8월 14일 / KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 국가R&D 리얼챌린지 프로그램에 참가하는 12개 연구팀 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 48명(12개 팀)
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 6일 / 36시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 무료

일정	교육모듈	학습강좌	시간	
1차	연구조직 관리	<ul style="list-style-type: none"> 리얼챌린지 사업 소개 참가자 간 네트워킹 및 역할 분배 	실습	6H
	국가R&D 이해	<ul style="list-style-type: none"> 국가R&D사업과 대상사업의 이해 	강의/사례	2H
	R&SD	<ul style="list-style-type: none"> R&SD 이해 및 이해관계자 인터뷰 실습 	실습	4H
2차	팀별 멘토링	<ul style="list-style-type: none"> 연구 주제/범위/방향 	멘토링	1H
	연구계획서 작성	<ul style="list-style-type: none"> 연구계획서 작성 노하우 항목별 계획서 작성 실습 	강의/실습	10H
	연구비 관리	<ul style="list-style-type: none"> 연구비 사용 시 자주 하는 실수 잘못 사용된 예시 및 올바른 사용 방법 안내 	강의	2H
3차	팀별 멘토링	<ul style="list-style-type: none"> 연구계획서 초안 	멘토링	1H
	연구계획서 피드백	<ul style="list-style-type: none"> 연구계획서 작성 방법 연구팀별 연구계획서 작성본 발표 	실습/발표	8H
	PPT 작성 전략	<ul style="list-style-type: none"> PPT 구성 및 디자인 Tip 설득력 있는 발표 스킬 	멘토링/평가	4H
워크숍	연구책임자 워크숍	<ul style="list-style-type: none"> 연구조직 관리 노하우 및 애로사항 해결방안 	실습	6H

※ 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

- 국가R&D 리얼챌린지 연구팀 모집 공고 → 신청 서류 접수 → 1차 서류 심사 → 2차 발표 평가 → 12개 연구팀 선정 → 연구팀 구성원 전원 입과

Tip. 경력개발 방향 설정 및 계획 수립이 필요한 이공계 대학원생을 위한

경력개발 자가설계 (이공계 석·박사) 과정



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) 4월 11일~4월 12일 / 실시간 온라인 교육 (2기) 4월 23일~4월 24일 / 실시간 온라인 교육 (3기) 11월 19일~11월 20일 / 실시간 온라인 교육
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 이공계 석·박사 과정생, 졸업생 및 취업 준비생 	교육인원	기수당 20명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 2일 / 12시간 	교육비	1,500,000원

일정	교육모듈	학습강좌	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 역량 이해 및 활용 	강의/사례 2H
	취업역량 강화	<ul style="list-style-type: none"> 채용 트렌드, 기업분석법, 자기분석 기반 입사지원서 작성, 면접 전략 중 고수요 주제 중심 교육 	강의/사례 2H
	경력경로별 선배 그룹 멘토링	<ul style="list-style-type: none"> 공공연구기관 연구자/기업 연구자/대학 연구자/기술 창업자 중 택1 	멘토링/상담 3H
2일차	경력개발 분야별 전문가 그룹 멘토링	<ul style="list-style-type: none"> 국내취업/해외진출/기술창업/과학논문쓰기 중 택1 	멘토링/상담 3H
	경력개발 계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> 개인 역량강화 및 경력개발 계획 수립 	실습/피드백 2H
	R&D역량 강화	<ul style="list-style-type: none"> 연구과제 기획, 계획서 작성, 연구데이터 분석 중 고수요 주제 중심 교육 	강의/사례 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(28개 대학) 대상 사전 교육 수요 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

Tip. 출연(연) 이해와 입직 관련 정보가 필요한 분 또는 출연(연) 현직자와의 만남 및 입사지원서 작성을 희망하는 분을 위한

출연(연) 경력형성 (이공계 석·박사) 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술 분야 정부출연연구기관으로 진출하기 위해 필요한 지식과 기술을 습득한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 8월 29일~8월 30일 / KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 이공계 석·박사 과정생, 졸업생 및 취업 준비생 	교육인원	기수당 20명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 1박 2일 / 12시간 	교육비	150,000원

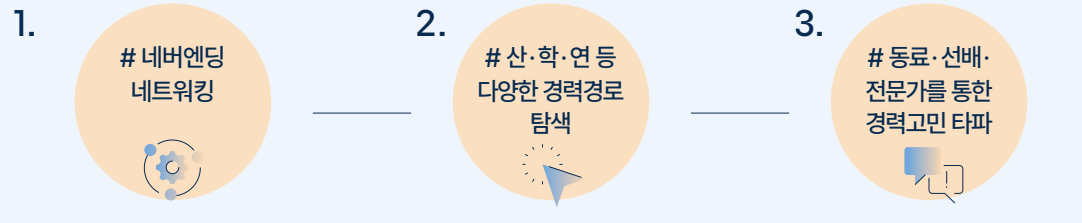
일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	NST 소관 출연(연) 이해	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술정보통신부 산하 출연(연) 구조 및 NST 소관 25개 출연(연) 기관별 역할 출연(연) 공동 채용 규모 및 절차, 대학원생 지원 사업 	강의/질의응답 2H
	(실습) 출연(연) 정보 탐색	<ul style="list-style-type: none"> Alio, NTIS 등 공공연구기관 정보 플랫폼 활용 방법 조별 정보 플랫폼 활용 실습 및 결과 공유 	실습/피드백 3H
	(실습) 입사지원서 작성	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) NCS 및 직무기술서 이해 입사지원서(자기소개서, 경력기술서 등) 사례 및 작성 노하우 	실습/사례분석 3H
2차	출연(연) 인사부서장 간담회	<ul style="list-style-type: none"> 사전 교육생 입직희망 조사결과에 기반한 3개 출연(연) 기관 소개(연구 분야, 채용 규모, 전형 등) 출연(연) 인사부서장 - 교육생 간 질의응답 	강의/질의응답 2H
	출연(연) 우수 연구자와의 만남	<ul style="list-style-type: none"> 정부 출연(연) 연구자로서의 연구 경험 주요 연구 성과 및 결과 활용 사례 	강의/질의응답 2H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> KIRD 주관 경력개발협의회(28개 대학) 대상 사전 교육 수요 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

커리어 콘서트 (청년 과기인 네트워킹 프로그램)



커리어 콘서트 키워드 세 가지



- 청년 과기인 네트워킹 프로그램 (커리어 콘서트)이란?**
 - 산·학·연 선배 연구자와의 만남을 통해 다양한 경력경로 탐색 및 경력 고민사항 해소
 - 국가전략기술 기반, 전공 유사성이 높은 동료 연구자 간 네트워킹
 - 경력계획, 모의면접 등 경력개발 실전 역량 향상
- 교육목표**
 - 청년 과기인 인적교류 및 조기 경력탐색을 통한 경력개발 실전역량 강화
 - 국가전략기술에 특화된 프로그램 및 전문가와의 질의응답(Q&A) 중심 구성으로 경력고민 해결 촉진
- 교과목**
 - 본인 연구 및 관심 분야 소개, 참가자 네트워킹
 - 선배 연구자와의 대화
 - 주제별 대화: 전략기술, 경력개발
 - 모의면접 및 피드백
- 신청방법**
 - 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 회원가입 후 '커리어 콘서트' 검색하여 수강신청
- 교육비**
 - 무료

교육현장 사진



네버엔딩 네트워킹 현장



온라인 교구(멘티미터) 활용한 Q&A

교육생 수강후기

짜임새 있는 프로그램을 통한 네트워킹의 장

김◆대학원생 / 충남대학교

커리어 콘서트는 기대 이상이었습니다. 굉장한 만족감을 얻었고, 그 시간들이 저에게 꼭 필요했던 것 같습니다. 프로그램 자체도 짜임새 있었고 강연들은 정말 재미있었습니다. 또 여러 석박사 분들과 소통할 수 있어 여러 상황과 생각들을 공유할 수 있었습니다. KIRD 커리어 콘서트 1기를 통해 얻은 많은 조언과 경험으로 차근차근 도전해보고자 합니다.

면접, 멘토링, 네트워킹까지 실질적 취업준비에 도움된 커리어 콘서트

배◆◆대학원생 / 한양대학교

자율주행 및 인공지능에 대한 열정을 추구하며 석사 과정에 진학했지만 실제 취업에 대한 준비는 상대적으로 모호하고 막연했습니다. KIRD 커리어 콘서트는 그런 저에게 또 다른 가능성과 취업에 대한 기본적인 지식을 제공하며, 실질적인 취업 준비에 많은 도움을 주었습니다. 1박 2일 동안 면접, 멘토링, 네트워킹 등 다양한 활동을 경험하였고, 유사한 전공 분야의 연구원들과의 네트워킹을 통해 새로운 관점과 정보를 얻을 수 있었습니다.

산업에 대한 정보와 취업시장에 대한 아이디어까지

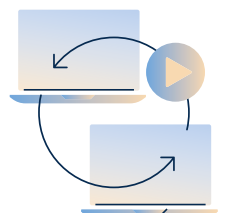
이◆◆대학원생 / 가천대학교

박사과정 졸업을 앞두고 어떤 방향으로 커리어를 지향해야 할지, 막막했습니다. 커리어 콘서트에 참여하고 나서 경력개발이 가시화된 느낌이 들었고, 취업준비를 할 때도 도움이 되고 있습니다. 특히 시행착오를 통해서 더 나은 경력을 가질 수 있다는 것을 배웠고, 첫 시작에 대한 용기를 많이 얻었습니다.

다양한 강연 참여와 전문가의 맞춤형 조언까지 얻을 수 있는 시간

안◆◆대학원생 / 충남대학교

다양한 강연은 물론 선배, 전문가분들을 만나 많은 조언을 얻었는데, 특히 삼성에서 오신 분께서 시야를 넓게 볼 수 있도록 많은 도움을 주셨습니다. 취업에 필요한 자소서, 면접 등에 대하여 전반적인 설명을 들을 수 있었고, 자기소개서에서 지원 동기가 가장 중요하다는 말씀이 기억에 남습니다.



외국인 유학생 경력개발 과정



외국인 유학생 경력개발 과정 키워드 세 가지



외국인 유학생 대상 교육이란? 석·박사 과정 또는 박사후연구원으로 재직 중인 한국 내 외국인 청년 과학기술인을 대상으로 한국에서 경력개발을 이어갈 수 있도록 지원하는 경력개발 실무 교육 과정

교육목표

- 외국인 청년 과학기술인의 '한국에서의 경력개발 지속가능성' 인지도 제고
- 외국인 청년 과학기술인의 한국에서의 성공적인 정착형 경력개발 모델 제시
- 외국인 청년과학기술인 간 네트워킹을 통한 한국 내 경력개발 정보 및 노하우 공유

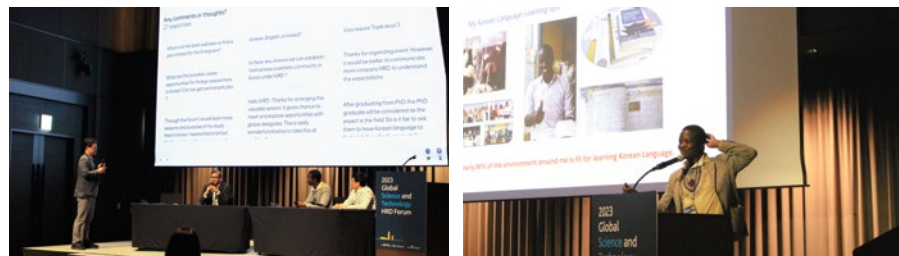
교과목

- 전공, 경력단계(석사, 박사, 박사후연구원 등) 기반 참가자 간 네트워킹
- 외국인 연구자의 한국에서의 경력성장 성공 사례(진학, 산·학·연 취업 등)
- 외국인 연구자로서 직면하는 한국 내 경력개발 도전과 노하우(참가자 간 토크)
- 외국인 청년과학기술인 대상 지원 사업, 정보(비자·영주 정책 등)

신청방법 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '외국인 유학생 경력 개발 교육' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 신청완료 클릭

교육비 - 무료

교육현장 사진



2023 글로벌 과학기술 HRD 포럼 현장

교육생 수강후기

베트남, 석사 과정

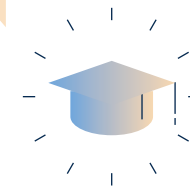
한국 내 유학생들에게 매우 흥미롭고 필요한 내용입니다. 특히 한국에서의 미래의 직업을 어떻게 준비해야 하는지에 대해 흥미롭게 들었습니다. 다음에도 교육이 있다면 꼭 참여하겠습니다.

파키스탄, 박사후연구원

저는 외국인으로서 한국에서의 경력개발에 필요한 정보를 찾을 수 있는 다양한 플랫폼 들을 알게 되었습니다.

인도, 박사 과정

이 시간을 통해서 좋은 연구자들을 만났 습니다. 그들과 이야기를 나눌 수 있어서 즐거웠습니다.



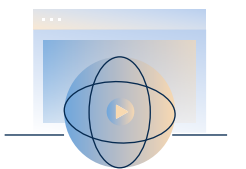
강사 인터뷰

인도, 한국에서 박사 졸업 후 출연(연) 취업

경력개발을 위해서 미래에 대해 명확한 목표를 가지십시오. 또한, 연구에 대해 헌신적인 태도를 가져야 합니다. 다른 사람에게 도움을 주고 겸손해지는 것도 중요합니다. 자신의 분야에서 문제를 해결할 연구팀을 지속적으로 탐색하는 것도 추천드립니다.

케냐, 한국에서 박사 졸업 후 기업 취업

꿈을 이루기 위해서 일찍 경력개발 준비를 시작하는 것이 좋습니다. 현재 시간을 최대한 활용한다면 미래에 더 좋은 선택이 나올 확률이 높습니다.



포용성장 전문연구인력 양성 프로그램



포용성장 전문연구인력 양성 프로그램 키워드 세 가지



- 포용성장 전문연구인력 양성 프로그램이란?**
- 이공계 장애대학(원)생 대상 R&D역량 강화 현장형 교육프로그램 제공
 - 과학기술 분야 경력설계·개발 및 성장 지원
 - 정부출연 연구기관 이해도 제고 및 진입 장벽 해소 기회 제공

지원 프로그램

대상	대학원생	대학생
프로그램	자체연구과제 수행 지원	공공연구기관 현장 맞춤형 직무실습 교육 제공
지원금	최대 2천만 원 이내 (연구활동비, 재료비, 연구수당 등)	월 200만 원 내외 ※ 기관별 지원금액 상이
지원기간	▪ 단기 : 5개월 이내 ▪ 장기 : 2년 이내(우수연구자)	▪ 단기 : 2개월 이내 ▪ 장기 : 6개월 내외(4학년, 취업대상 등)
추진절차	공고선발 → 사전교육 → 현장실습 → 수료식	공고선발 → 협약체결 → 사전교육 → 현장연구 → 결과보고서 제출 및 정산
기타 프로그램	▪ 과학기술 전문가 멘토링 ▪ 정부출연기관 탐방 프로그램	

- 신청방법**
- KIRD(www.kird.re.kr) > 알림공간 > 공지사항을 통한 모집공고(매년 초, 3월 예정), 이메일(support@kird.re.kr) 지원

- 교육비**
- 무료

교육현장 사진



사업설명회



탐방기관 소개

교육생 수강후기

**백문이 불여일견,
실제 실습에 참여해 볼 수 있는 값진 경험**

이◆ / 대학교

물리학을 전공했던 저는 고체물리학 분야의 실험을 경험해보고자 지원서를 작성하게 되었습니다. 그 결과, 한국기초과학지원연구원 대구센터에서 X-Ray Diffraction(X-선 회절, XRD)에 대한 이론 및 실험실습에 참여하게 되었습니다. 제 전공과 밀접한 관련이 있는 것은 물론 학교 내부에 연구원이 있어 편하게 출퇴근할 수 있었습니다. 직접 연구 과정을 경험해보니 자신감이 생겼고, 관련 경험을 자기소개서 및 우수성 입증자료에 사실적으로 잘 녹여낼 수 있었습니다. 그 결과, 지난 9월 말에 KAIST 물리학과 대학원을 석·박사 통합과정으로 합격하는 쾌거를 이루어 냈습니다.

**혼자만의 세계에서 소통의 세상으로 나아가며
사라진 번아웃**

김◆◆ / 대학교

10년 이상 직장 생활을 하다 보니 어느 날, 번아웃이 제대로 와서 제 자신을 찾고자 대학원에 진학했습니다. 학교에 장애인 등록을 했고 그 등록을 인연으로 학교 홈페이지에서 이공계 탐방 캠프 소식을 접하게 되었습니다. 이렇게 어떤 대상을 특정하여 프로그램을 기획한 것은 상당히 고무적이라고 생각합니다. 장애의 경중을 떠나서 혼자 껴안고 왔던 장애를 이 프로그램에서는 드러내놓고 오히려 당당하게 다닐 수 있었습니다.

**약함은 약점이 아닌
나만의 스토리가 된다**

김◆◆ / 대학교

학부 수준에서는 경험해보기 힘든 포용성장 사업이라는 기회를 통해 많은 것을 얻을 수 있었습니다. 특히 탐방캠프는 인문학적으로 저를 성장시켜주었고, 같이 참여한 친구들과 더불어 밝은 에너지를 얻을 수 있었습니다. 앞으로도 약함을 그저 약점이 아닌 자신만의 스토리로 발전시킬 수 있도록 긍정적으로 생각하고 노력하는 자세를 잃지 않으려 합니다.

**R&D 현장의 프로세스를
그대로 겪을 수 있는 좋은 기회**

임◆◆ 연구원 / 출연(연)

공학 분야 연구에서는 체력이 많이 요구되기 때문에 지도 교수님이나 채용하시는 분들은 선뜻 장애인을 채용하기 쉽지 않을 것입니다. 따라서 이 프로그램은 연구에 관한 자신의 생각과 열정을 그분들에게 보여드릴 수 있는 매우 좋은 기회라고 생각합니다. 연구진행 프로세스를 동일하게 경험하는 것이기 때문에 연구자를 꿈꾸는 분들이라면 자신을 어필할 좋은 기회가 되리라 생각합니다.



Tip. 박사후연구원이 진출 가능한 일자리를 탐색하고, 경력개발 계획을 수립하고 싶은 분 또는 박사후연구원 간 네트워크를 강화하고 싶은 분을 위한

박사후연구원 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 박사후연구원으로서 경력개발 활동에 필요한 지식과 정보를 이해한다. 경력경로별 경력개발 사례를 이해하고, 경력개발 계획 수립에 활용한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 4월 17일~4월 19일 (2기) 7월 17일~7월 19일 (3기) 9월 25일~9월 27일 (4기) 11월 13일~11월 15일 ※장소 : KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 및 대학 박사후연구원 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 기수당 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	학습강좌	시간
1일차	네트워킹	<ul style="list-style-type: none"> 박사후연구원 간 소통 및 교류 	실습/토론 1.5H
	진로탐색	<ul style="list-style-type: none"> 박사후연구원 현황 파악 및 진로 탐색 	강의/토론 3H
2일차	진로탐색	<ul style="list-style-type: none"> 분야별 일자리 탐색 	강의/실습 2H
	경력개발	<ul style="list-style-type: none"> 경력개발 사례 및 멘토링(출연연) 	사례 1H
	경력개발	<ul style="list-style-type: none"> 경력개발 사례 및 멘토링(대학) 	사례 1H
	경력개발	<ul style="list-style-type: none"> 경력개발 사례 및 멘토링(기업) 	사례 1H
3일차	역량개발	<ul style="list-style-type: none"> 최우수 논문 작성법 	강의 1.5H
	연구동향	<ul style="list-style-type: none"> R&D 정책과 체계 이해 	강의 2H

※ 사전학습 : 청년 과학기술인 공공기관 일자리 백서 검토 및 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 54개* 대상 수요조사(KIRD) → 교육생 선정 및 명단 제출(기관별 교육담당자) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과(KIRD) * (영문약칭, ABC순) COMPA, DGIST, ETRI, GIST, GTCC, 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, NIMS, NNFC, NSR, NST, SEMA, STEPI, TTA, UNIST, UST, WIKIM
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 위 54개 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 교육훈련 담당자가 일괄 납부 (개인별 입과 시) 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 > 학습 > 결제대기과정 > 결제 > 신용카드/ 전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 ※ 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

이공계 대학원생 맞춤형 경력개발 교육

이공계 대학(원)생



“ 대학원생 경력개발 이론 및 경력 경로별 사례 (연구기관, 기업, 창업, 대학, 해외진출 등)를 학습할 수 있다. ”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	경력개발 이해
2	대학원생 주요 경력경로 탐색
3	역량진단
4	역량진단 기반 경력설계
5	경력개발 실천의 이해
6	경력개발 실천 계획 수립
7	경력개발 성공사례(출연연구기관)
8	경력개발 성공사례(기타 공공연구기관)
9	경력개발 성공사례(대기업)
10	경력개발 성공사례(중소기업)
11	경력개발 성공사례(스타트업)
12	경력개발 성공사례(국공립 대학)
13	경력개발 성공사례(사립 대학)
14	경력개발 성공사례(기술창업)
15	경력개발 성공사례(해외취업)
16	경력개발 성공사례(해외진학)

경력개발 자가설계

이공계 대학(원)생



“ 미래변화 대응에 필요한 경력개발의 중요성을 인식하고 경력계획을 수립하는 이론적 지식과 방법을 학습한다. ”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	전문성 개발 계획이란?
2	자기주도적 경력개발
3	SDF큐브의 이해
4	인생가치관 탐색
5	성격강점의 발견
6	현재 연구활동 분석
7	경험과 전문성 분석
8	미래환경 분석
9	경력개발 희망분야 선택
10	경력개발 희망분야 검토
11	실행정보 탐색
12	경력개발 목표설정
13	경력개발 계획수립
14	경력심화 사례
15	경력전환 사례

온라인교육

[시각장애지원] 과학기술 정책의 이해 및 실무

이공계 장애 대학(원)생

온라인교육

[시각장애지원] 올바른 연구 수행을 위한 R&D 길잡이

이공계 장애 대학(원)생

온라인교육

[시각장애지원] R&D 전 주기

이공계 장애 대학(원)생

온라인교육

[시각장애지원] R&D 사업(과제) 계획서 작성

이공계 장애 대학(원)생

“ 과학기술 정책의 변천 및 생성과정과 과학기술 분야의 기본계획 및 중장기 계획에 대해 학습한다. ”

“ 연구계획부터 논문작성까지 연구수행에 필요한 기본수칙들을 학습한다. ”

“ 국가연구개발사업 사례를 중심으로 R&D 전주기 개념과 전반적 프로세스를 학습한다. ”

“ 국가 R&D 사업·과제 공모 방식을 이해하고 양식에 맞는 사업 계획서 작성방법을 습득한다. ”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	3시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	과학기술정책의 개념과 진화 과정 (시각장애지원)
2	과학기술정책의 구성과 주요 내용 (시각장애지원)
3	과학기술정책 사례 분석 (시각장애지원)
4	국가연구개발사업의 실제 분석 (시각장애지원)
5	과학기술 패러다임과 주요국의 최신 과학기술 정책 동향 (시각장애지원)

차시	차시명
1	연구계획하기(시각장애지원)
2	객관적 연구 실험의 실천!(시각장애지원)
3	쉽고 효율적으로 데이터 분석하기 (시각장애지원)
4	논문쓰기의 기초부터 실천까지! (시각장애지원)
5	마음에 새겨요, 연구윤리(시각장애지원)
6	연구노트 알차게 쓰고, 유용하게 활용하자 (시각장애지원)

차시	차시명
1	R&D 연구주제의 탐색 및 선정 (시각장애지원)
2	기술 및 시장분석(시각장애지원)
3	R&D 생산성 향상을 위한 수요파악 (시각장애지원)
4	R&D 추진전략 수립(시각장애지원)
5	국가 R&D 사업계획서 작성(시각장애지원)
6	R&D 프로젝트 관리(시각장애지원)
7	R&D 연구결과 이전 및 사업화 개념이해 (시각장애지원)

차시	차시명
1	국가연구개발사업의 이해 (시각장애지원)
2	국가연구개발 계획서의 구성 및 작성 개요 (시각장애지원)
3	연구개발의 필요성, 목표, 성과지표의 작성 (시각장애지원)
4	연구개발과제의 추진전략과 활용방안 작성 (시각장애지원)
5	참여인력 및 연구비 작성 (시각장애지원)
6	계획서 제출과 평가 (시각장애지원)

[시각장애지원] 연구협약 및 연구개발비 관리

이공계 장애 대학(원)생



연구개발혁신법 제정 및 시행으로 새롭게 시행되는
국가연구개발혁신법의 주요내용을 확인하고
연구협약에 대한 개념의 이해와
연구관리 업무 수행능력을 강화한다.



교육대상	국가연구개발사업에 참여하는 과학기술인력, 산학협력단 실무자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	국가연구개발혁신법, 이것이 팩트다! (시각장애지원)
2	궁금하다, 연구개발비 협약 (시각장애지원)
3	연구개발비, 지금부터 관리까지 한방에 뚫어보자!(시각장애지원)
4	아직 포기하긴 이르대! 비목별 사용용도와 사용기준 제대로 알려줌(시각장애지원)
5	연구개발비 부정사용? 철렁철렁 비목별 부당집행 썰 풀어줌(시각장애지원)

[시각장애지원] 연구노트

이공계 장애 대학(원)생



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	차시명
1	연구노트의 필요성 (시각장애지원)
2	전자연구노트의 모든 것 (시각장애지원)
3	연구노트 작성방법 (시각장애지원)
4	연구노트 활용방법 (시각장애지원)

[시각장애지원] 우수 영어논문 작성법

이공계 장애 대학(원)생



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



교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	이공계 논문 관련 기본 정보 1(시각장애지원)
2	이공계 논문 관련 기본 정보 2(시각장애지원)
3	이공계 영어논문의 전체적 구성과 작성방법(시각장애지원)
4	영어 논문의 문장, 그림, 저자표시 작성방법 1(시각장애지원)
5	영어 논문의 문장, 그림, 저자표시 작성방법 2(시각장애지원)
6	영어 논문 국제 저널 투고 방법 1 (시각장애지원)
7	영어 논문 국제 저널 투고 방법 2 (시각장애지원)
8	영어 논문 국제 저널 투고 방법 3 (시각장애지원)

[시각장애지원] 연구사업 관리

이공계 장애 대학(원)생



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



교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	연구개발 및 사업관리 (시각장애지원)

온라인교육

[청각장애지원] 연구사업 관리

이공계 대학(원)생

온라인교육

[청각장애지원] 올바른 연구 수행을 위한 R&D 길잡이

이공계 대학(원)생

온라인교육

[청각장애지원] R&D 전 주기

이공계 대학(원)생

온라인교육

[청각장애지원] R&D 사업(과제) 계획서 작성

이공계 대학(원)생

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

“ 연구계획부터 논문작성까지 연구수행에 필요한 기본수칙들을 학습한다. ”

“ 국가연구개발사업 사례를 중심으로 R&D 전주기 개념과 전반적 프로세스를 학습한다. ”

“ 국가 R&D 사업·과제 공모 방식을 이해하고 양식에 맞는 사업 계획서 작성방법을 습득한다. ”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	3시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	연구개발 및 사업관리 (청각장애지원)

차시	차시명
1	연구계획하기 (청각장애지원)
2	객관적 연구 실험의 실천! (청각장애지원)
3	쉽고 효율적으로 데이터 분석하기 (청각장애지원)
4	논문쓰기의 기초부터 실천까지! (청각장애지원)
5	마음에 새겨요, 연구윤리 (청각장애지원)
6	연구노트 알차게 쓰고, 유용하게 활용하자 (청각장애지원)

차시	차시명
1	R&D 연구주제의 탐색 및 선정 (청각장애지원)
2	기술 및 시장분석 (청각장애지원)
3	R&D 생산성 향상을 위한 수요파악 (청각장애지원)
4	R&D 추진전략 수립 (청각장애지원)
5	국가 R&D 사업계획서 작성 (청각장애지원)
6	R&D 프로젝트관리 (청각장애지원)
7	R&D 연구결과 이전 및 사업화 개념이해 (청각장애지원)

차시	차시명
1	국가연구개발사업의 이해 (청각장애지원)
2	국가연구개발 계획서의 구성 및 작성 개요 (청각장애지원)
3	연구개발의 필요성, 목표, 성과지표의 작성 (청각장애지원)
4	연구개발과제의 추진전략과 활용방안 작성 (청각장애지원)
5	참여인력 및 연구비 작성 (청각장애지원)
6	계획서 제출과 평가 (청각장애지원)

[청각장애지원] 과학기술 정책의 이해 및 실무

이공계 대학(원)생



“

과학기술 정책의 변천 및 생성과정과
과학기술 분야의 기본계획 및
중장기 계획에 대해 학습한다.

”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	과학기술정책의 개념과 진화 과정 (청각장애지원)
2	과학기술정책의 구성과 주요 내용 (청각장애지원)
3	과학기술정책 사례 분석 (청각장애지원)
4	국가연구개발사업의 실체 분석 (청각장애지원)
5	과학기술 패러다임과 주요국의 최신 과학기술 정책 동향 (청각장애지원)

[청각장애지원] 연구협약 및 연구개발비 관리

이공계 대학(원)생



“

연구개발혁신법 제정 및 시행으로 새롭게 시행되는
국가연구개발혁신법의 주요내용을 확인하고
연구협약에 대한 개념의 이해와
연구관리 업무 수행능력을 강화한다.

”

교육대상	국가연구개발사업에 참여하는 과학기술인력, 산학협력단 실무자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	국가연구개발혁신법, 이것이 팩트다! (청각장애지원)
2	궁금하다, 연구개발비 협약 (청각장애지원)
3	연구개발비, 지금부터 관리까지 한방에 뚫어보자!(청각장애지원)
4	아직 포기하긴 이르다! 비목별 사용용도와 사용기준 제대로 알려줌(청각장애지원)
5	연구개발비 부정사용? 철경철경 비목별 부당집행 썰 풀어줌 (청각장애지원)

[청각장애지원] 연구노트

이공계 대학(원)생



“

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	차시명
1	연구노트의 필요성 (청각장애지원)
2	전자연구노트의 모든 것 (청각장애지원)
3	연구노트 작성방법 (청각장애지원)
4	연구노트 활용방법 (청각장애지원)

[청각장애지원] 우수 영어논문 작성법

이공계 대학(원)생



“

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

”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	이공계 논문 관련 기본 정보 1(청각장애지원)
2	이공계 논문 관련 기본 정보 2(청각장애지원)
3	이공계 영어논문의 전체적 구성과 작성방법(청각장애지원)
4	영어 논문의 문장, 그림, 저자표시 작성방법 1(청각장애지원)
5	영어 논문의 문장, 그림, 저자표시 작성방법 2(청각장애지원)
6	영어 논문 국제 저널 투고 방법 1 (청각장애지원)
7	영어 논문 국제 저널 투고 방법 2 (청각장애지원)
8	영어 논문 국제 저널 투고 방법 3 (청각장애지원)

온라인교육

[시각장애지원] 직장 내 괴롭힘 예방교육

이공계 대학(원)생



“

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	차시명
1	지금 이 상황, 직장 내 괴롭힘 맞나요? (시각장애지원)
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)

온라인교육

[청각장애지원] 직장 내 괴롭힘 예방교육

이공계 대학(원)생



“

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	차시명
1	지금 이 상황, 직장 내 괴롭힘 맞나요? (청각장애지원)
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)

온라인교육

[장애대학생 직무교육과정] 성과관리

이공계 대학(원)생



“

성과관리에 있어, 양적성과와 질적성과의 중요성에 관해 이해할 수 있다.

”

교육대상	이공계 대학(원)생
이수시간	2시간
수료기준	진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	성과관리 개요
2	논문관리
3	지식재산권 관리
4	기술사업화

온라인교육

[장애대학생 직무교육과정] 연구관리

이공계 대학(원)생



“

국가 R&D 사업관리를 위한 주요 절차 및 업무내용을 이해할 수 있다.

”

교육대상	이공계 대학(원)생
이수시간	2시간
수료기준	진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	국가 R&D 사업관리의 이해 1- 연구개발사업 개요, 사전기획
2	국가 R&D 사업관리의 이해 2- 신청 및 사전검토, 연구개발과제의 협약
3	국가 R&D 사업관리의 이해 3- 연구개발비의 지급 및 관리, 연구개발과제 수행의 평가 및 보고, 연구개발성과의 귀속 및 활용, 기술료 징수·납부·사용
4	주요사업 관리의 이해
5	연구윤리와 연구노트, 연구보안

[장애대학생 직무교육과정] 기획 및 예산

이공계 대학(원)생



정부 출연(연) 연구원 예산 업무의
예산 확보 방법과 절차에 관해
설명하고 개선점을 이해할 수 있다.



[장애대학생 직무교육과정] 출연(연) 행정 및 연구지원직 개관

이공계 대학(원)생



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

교육대상	이공계 대학(원)생
이수시간	2시간
수료기준	진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	기획 1-업무흐름도, 조직 및 원규관리
2	기획 2-대관업무, 대내소통
3	예산 1-업무흐름도, 예산 정의
4	예산 2-정부출연(연) 예산

차시	차시명
1	공공기관 및 공공연구기관에 대한 이해
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

이공계 대학(원)생



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	차시명
1	출연(연) 구매(계약)업무 및 장비 구매·관리
2	검사(인수) 및 대금 지급, 출연(연) 자산 관리
3	출연(연) 회계 업무
4	출연(연) 세무 업무

[장애대학생 직무교육과정] 전산 및 보안

이공계 대학(원)생



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	차시명
1	전산망 및 보안시스템 운영
2	정보서비스 시스템 관리
3	정보보안 관리 업무
4	정보보안 정책 관리 및 기관 소속원 준수 보안관리

4 (중앙/지역) 정책입안/연구관리직 R&D 사업기획·관리 교육

※ 집합교육 신청방법 | 교육과정별로 상이하여 해당 안내 페이지에서 확인 가능

	구분	교육형태	과정명	p.
1	과기정통부 공무원	집합	R&D정책 기획·관리 전문과정	82
2	지역과학기술인		지자체 R&D 실무 이해 과정	83
3			연구개발지원단 역량강화 교육	84
4			전국 테크노파크 역량강화 교육	85
5	연구관리 전문기관 재직자		연구관리 혁신 아카데미	86



온라인교육

[장애대학생 직무교육과정] 홍보 및 총무

이공계 대학(원)생



“

출연(연) 홍보 및 총무 업무를 수행하기 위한 역량에 대해 학습할 수 있다.

”

교육대상	이공계 대학(원)생
이수시간	2시간
수료기준	진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	출연(연) 홍보업무
2	출연(연) 총무업무 1
3	출연(연) 총무업무 2
4	문서작성 및 처리 실무

온라인교육

[장애대학생 직무교육과정] 인사

이공계 대학(원)생



“

인사 업무 추진방법을 이해하고 일정·절차에 따라 수행할 수 있다.

”

교육대상	이공계 대학(원)생
이수시간	2시간
수료기준	진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	인사의 개요, 확보 관리, 근로시간 관리
2	휴가와 휴직
3	보상관리
4	평가, 승진·포상·징계, 노무 관리

Tip. 국가과학기술정책 업무 담당자로서 R&D정책 전반의 이해도 제고 및 기획역량을 강화하고 정책실무자로서 업무수행에 필요한 전문지식과 실무역량을 획득하고 싶은 분을 위한

R&D정책 기획·관리 전문과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> R&D 정책업무 담당자로서 필요한 전문지식과 실무역량을 함양한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 추후 확정 ※장소 : KIRD 오창센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술정보통신부 사무관·주무관 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 20명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 1박 2일 / 15시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 무료

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	국가R&D 정책	<ul style="list-style-type: none"> GLOBAL S&T 환경, S&T와 국가발전 	강의/토의 1.5H
	미래 신기술	<ul style="list-style-type: none"> 우주, 생성형 AI, 첨단 바이오 중 택1 	강의/토의 1.5H
	국가연구개발혁신법	<ul style="list-style-type: none"> 국가연구개발혁신법 구조, 추진절차 및 규정 연구개발 혁신환경 조성 규정 연구윤리 및 제재처분 규정 	강의/토의 2H
	R&D 사업·과제 기획 및 분야별 주안점	<ul style="list-style-type: none"> R&D사업 기획 개요 및 국가 R&D 추진체계 주요 국책 R&D 사업 기획 사례 R&D사업 성공 요소 	강의/토의 2.5H
2일차	R&D사업·과제 평가	<ul style="list-style-type: none"> 평가개요(용어의 이해, 관련 법 및 규정 체계) 평가단계(선정평가, 연차점검 및 단계평가, 최종평가, 특별평가) 	강의/토의 2.5H
	R&D사업·과제 전주기 관리 이해 및 실습	<ul style="list-style-type: none"> 국책연구본부 R&D기획 체계 사업(과제) 기획 실습(RFP 작성) 사업(과제) 평가 실습(선정평가 실습) 	강의/실습 2.5H
	연구비 관리 및 집행	<ul style="list-style-type: none"> 연구비 집행 관련 법령/사례 부당집행 사례 	강의/토의 2.5H

교육 신청방법

- KIRD 기본교육 희망자는 과기정통부 차관실별 수요조사를 통해 신청
- 교육 안내(과기정통부 운영지원과) → 교육수요 조사(1차관실·2차관실·혁신본부 각 총괄과) → 교육대상 확정(운영지원과) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과 및 참석 안내(KIRD)

Tip. 지자체에서 과학기술 관련 실무를 담당하는 분 또는 정부 연구개발사업의 기본적 체계와 흐름을 이해하고자 하는 순환직 공무원을 위한

지자체 R&D 실무 이해



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 지자체 R&D 담당자로서 사업기획 및 성과관리 실무역량을 함양한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 추후 확정 ※장소 : 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 광역지자체 과학기술 및 연구개발 업무 담당 공무원 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 30명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 1박 2일 / 12시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 추후 확정

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	국가과학기술정책	<ul style="list-style-type: none"> 정부 과학기술정책 기초 이해 및 최신 동향 파악 	강의 2.5H
	국가R&D사업 전주기 이해	<ul style="list-style-type: none"> 국가R&D사업 거버넌스 이해 R&D사업 기획 및 수행 관점의 전체 프로세스 이해 	강의 2.5H
2일차	국가R&D 예산구조	<ul style="list-style-type: none"> 정부R&D사업 예산 편성·배분 방향 국가R&D예산 배분 주요 프로세스 	강의 2H
	지역R&D사업 관리 및 평가체계	<ul style="list-style-type: none"> R&D사업 관리 생애와 주요 절차 국가R&D 성과평가 체계와 방법 	강의/토론 3H
	지역 신사업 사례분석	<ul style="list-style-type: none"> 지역 신사업 추진 사례 소개 및 벤치마킹 토의 	강의/사례 2H

※ 특이사항 : 회차별 내용구성 및 편성이 다르게 적용될 수 있음

교육 신청방법

- KIRD 교육 희망자는 지자체별 수요조사를 통해 신청
- 교육 안내, 수요조사 및 교육대상 확정(소속 지자체) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과 및 참석 안내(KIRD)

교육비 납부방법

- 각 소속기관의 교육담당자가 일괄 납부

Tip. 연구개발지원단 소속으로 업무를 수행하고 있는 분 또는 사례와 강의를 통해 지역R&D 사업 기획 역량을 높이고자 하는 분을 위한

연구개발지원단 역량강화 교육



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 지역 연구개발사업 기획 및 성과관리 실무역량을 강화한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 추후 확정 ※ 장소 : 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 전국 연구개발지원단 재직자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 20명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 1박 2일 / 12시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 추후 확정

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	지방과학기술정책	<ul style="list-style-type: none"> 지방과학기술정책 및 최신 동향 	강의 2.5H
	국가R&D 예산체계 이해	<ul style="list-style-type: none"> 정부R&D 사업 예산 편성·배분 및 조정 프로세스 정부R&D 투자 기조 및 방향 이해 	강의 2.5H
2일차	지역R&D 사업 기획	<ul style="list-style-type: none"> 산업기술 R&D과제 기획 준비 및 주요 프로세스 예산요구서, 기획보고서 등 작성 방법 	강의/토론 3H
	지역R&D 사업 성과분석	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술정책과 데이터의 수집·활용 데이터분석 및 활용 방법 	강의/실습 2H
	지역R&D 사업 사례분석	<ul style="list-style-type: none"> 지역 신사업 추진 사례 소개 및 벤치마킹 토의 	강의/사례 2H

※ 특이사항 : 회차별 내용구성 및 편성이 다르게 적용될 수 있음

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 교육 희망자는 연구개발특구진흥재단에서 수요조사를 통해 신청 교육 안내, 수요조사 및 교육대상 확정(연구개발특구진흥재단) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과 및 참석 안내 (KIRD)
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 각 소속기관의 교육담당자가 일괄 납부

Tip. 테크노파크 신규 직원으로서 조직을 이해하고 필요한 직무 역량을 개발하고자 하는 분을 위한

전국 테크노파크 역량강화 교육



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 신입직원으로서 필요한 역량과 직무수행 능력을 강화한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 추후 확정 ※ 장소 : 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 전국 테크노파크 신규직원 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 50명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 3박 4일 / 24시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 추후 확정

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	네트워킹 프로그램	<ul style="list-style-type: none"> 교육생 간 교류 및 상호 소개 	실습/토론 1.5H
	테크노파크 한 번에 이해하기	<ul style="list-style-type: none"> TP 조직의 이해 TP의 역할과 책임, 미래방향 도출 정부 정책 및 과제 체계 	강의/토론 3.5H
2일차	조직 커뮤니케이션	<ul style="list-style-type: none"> 4MAT 진단을 통한 다양성 이해 	강의/실습 3H
	업무스킬 향상 I	<ul style="list-style-type: none"> 보고서 작성과 보고 잘하는 전략 설득력 있는 문서 작성 	강의/실습 5H
3일차	위기를 기회로 만드는 갈등관리	<ul style="list-style-type: none"> 갈등해결을 위한 문제파악 해결방안을 위한 실천방안 	강의/토의 3H
	업무스킬 향상 II	<ul style="list-style-type: none"> 도구를 활용한 업무 효율화 	강의/실습 2H
	팀워크 형성	<ul style="list-style-type: none"> 게이미피케이션을 활용한 액티비티 	강의/실습 3H
4일차	자기관리 리더십	<ul style="list-style-type: none"> TP 직원으로서의 마인드셋 	강의/실습 2H
	Wrap-up	<ul style="list-style-type: none"> 학습내용 리뷰 및 참여 소감 공유 	토론 1H

※ 특이사항 : 테크노파크 협의 후 세부내용 변경될 수 있음

※ '24년에 지역 과학기술 인력(테크노파크 및 지역 R&D 유관기관 재직자) 대상 교육과정 추가 개설 예정

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 교육 희망자는 한국테크노파크진흥회에서 수요조사를 통해 신청 교육 안내, 수요조사 및 교육대상 확정(한국테크노파크진흥회) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과 및 참석 안내 (KIRD)
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 각 소속기관의 교육담당자가 일괄 납부

Tip. 연구관리혁신협의회 소속 연구관리전문기관 재직자 및 국가 R&D 사업기획·관리·평가 업무 담당자를 위한

연구관리 혁신 아카데미 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 연구관리 전문기관 재직자로서 필요한 국가R&D 사업기획·관리·평가 역량을 강화한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 추후 확정 ※ 장소 : 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 연구관리전문기관 재직자 (연구관리혁신협의회 소속) 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 추후 확정
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> 국내교육 : (비 숙박) 2일 해외연수 : (숙박) 7박 9일 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 추후 확정

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일 사전교육	글로벌 연구관리 동향	<ul style="list-style-type: none"> 주요 선진국 연구관리 이슈 탐색 벤치마킹 대상 국가/기관 이해 	강의 4H
	해외연수	<ul style="list-style-type: none"> 연구관리 선진국가 및 기관 벤치마킹 	해외연수 7박 9일
2일 사후학습	디브리핑 및 리뷰세미나	<ul style="list-style-type: none"> 해외연수 주요 결과 디브리핑 주요 벤치마킹 사항 공유 및 토론 	토론 4H

※ 특이사항 : 해외연수 프로그램 연계 과정

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 교육 희망자는 연구관리혁신협의회에서 수요조사를 통해 신청 교육 안내, 수요조사 및 교육대상 확정(연구관리혁신협의회) → 알파캠퍼스 내 일괄 교육입과 및 참석 안내 (KIRD)
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 각 소속기관의 교육담당자가 일괄 납부

5 R&D 전문교육

※ 집합교육 신청방법 | 교육과정별로 상이하여 해당 안내 페이지에서 확인 가능

※ 온라인교육 신청방법

- 1 알파캠퍼스(<http://alpha-campus.kr/>) 로그인
- 2 탐색 메뉴 클릭
- 3 온라인교육 메뉴 클릭
- 4 교육과정명 검색 및 클릭
- 5 수강신청 클릭
- 6 신청자 정보 확인 및 다음 클릭
- 7 신청완료 클릭
- 8 학습 메뉴의 학습중과정에서 교육 수강(온라인교육은 전 과정 무료)

구분	교육형태	과정명	p.
1-14	집합	R&D 이슈탐색 과정	90
		과제제안서 작성 과정	91
		국제공동 연구기획 과정	92
		R&D 사업기획 보고서 작성 과정	93
		과제선정 평가 대응 과정	94
		R&D 프로젝트 관리 과정	95
		3P 탐색 과정	96
		연구성과 홍보 과정	97
		연구성과 발표 스킬 과정	98
		영어논문 작성 과정	99
		연구자를 위한 기술이전 길라잡이 과정	100
		연구자를 위한 R&BD 기초 과정	101
		융합연구교육 과정	102
		15-25	온라인
R&D Guideline to Conduct Correct Research	119		
R&D역량 플립러닝 과정	120		
R&D 전 주기	120		
R&D 기획	121		
R&D 기획을 위한 시장조사분석	121		
R&D 사업(과제) 계획서 작성	122		
연구주제 타당성 분석(논문, 특허, 시장분석)	122		
R&D 프로젝트 관리	123		
R&D 기반 창의적 문제해결기법	123		
알아두면 쓸 데 있는 융합연구 수행방법	124		
연구데이터분석 - R실습	124		

구분	교육형태	과정명	p.		
26	연구개발 역량	산·학·연 연구직	온라인	연구데이터분석 - 기초통계의 이해	125
27				연구데이터분석 - 엑셀 실습	125
28				측정학 입문	126
29				GUM에 따른 측정불확도 평가	126
30				Hybrid Comparison	127
31				연구노트	127
32				Laboratory Notebook	128
33				원병목 교수의 논문 작성 매뉴얼	128
34				학술논문작성법(이공계)	129
35				우수 영어논문 작성법	129
36				연구자를 위한 특허 분석 첫걸음	130
37				연구자 지식재산권	130
38				연구자를 위한 특허명세서 이해	131
39				지식재산권의 새로운 물결	131
40				IP-R&D 전략수립 방법론	132
41				평가위원 대상 평가기본 과정	132
42				국가연구개발사업 성과관리활용 실무	133
43				국가연구개발사업 성과목표 및 지표설정	133
44				국가연구개발사업 성과평가의 실제(실무)	134
45				국가연구개발사업 성과평가의 실제(입문)	134
46				R&D 성과확산	135
47				기술가치평가	135
48				기술마케팅의 이해	136
49				과학기술인 미디어 소통역량 플립러닝 과정	136
50				병리책임자교육	137
51				유전독성시험에 대한 이해 : 체내 소핵시험	137
52				일반독성 시험책임자교육 I	138
53				글로벌 의약품 인·허가 제도(미국 및 유럽)	138

구분	교육형태	과정명	p.			
54	연구행정 역량	산·학·연 행정직	집합	예산기획 과정	103	
55				회계관리 과정	104	
56				인적자원관리 과정	105	
57				구매계약 과정	106	
58				조직문화혁신 과정	107	
59				출연(연) 및 공공연구기관 사업관리 과정	108	
60				사업평가 대응 과정	109	
61				협동 감사 과정	110	
62				전략형 TLO 양성 과정	111	
63				공공·연구기관 홍보 아카데미	112	
64				국제협력 전략기획 과정	113	
65				과학기술외교 아카데미	114	
66				연구행정 이슈 탐색 과정	116	
67				연구행정 마스터 과정	117	
68				온라인	연구사업 관리	139
69					감사관리	139
70					예산관리	140
71	조직문화 개발	140				
72	공통	산·학·연 연구직/행정직	온라인	집합	재직자 전문성 강화 과정(경력심화)	118
73				과학기술 정책의 이해 및 실무	141	
74				Understanding Korea's Science and Technology Policy and Processes	141	
75				연구자 대상 R&D 업무포털 사용법	142	
76				연구자정보시스템 사용법	143	
77				NTIS 활용(2022년 개정)	143	
78				전문기관 사업담당자 대상 과제지원시스템 사용법 (PMS)	144	
79				범부처 연구비통합관리시스템(통합Ezbaro) 사용자 교육	145	
80				범부처 연구비통합관리시스템(통합Ezbaro) 사용자 교육-정산편	145	

Tip. 과학기술 분야 **최신 기술, R&D 정책 동향**을 알고 싶은 분 또는 국가R&D **사업/과제 기획의 아이디어**를 얻고 싶은 분을 위한

R&D 이슈탐색 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> R&D 관련 이슈와 전망, 국가 정책 동향을 파악한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 4월 17일 / KIRD 대전센터 (2기) 7월 10일 / KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 과학기술 분야 연구자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 기수당 50명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 1일 / 3시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 무료

구분	교육모듈	학습강좌	시간
과학기술	생성AI 활용과 전망	<ul style="list-style-type: none"> 생성AI 발전 및 적용 현황 관련 법/제도 이슈 	강의/사례 분석 3H
	Edge AI와 하이브리드 AI	<ul style="list-style-type: none"> 데이터센터 중심 AI에서 클라우드, Edge의 AI 결합 	
	유전체 데이터 분석과 양자 컴퓨팅	<ul style="list-style-type: none"> AI 활용한 바이오헬스케어 데이터 처리와 양자컴퓨팅 	
	소형모듈형 원자로 및 수소	<ul style="list-style-type: none"> SMR 개발 현황 수소 생산 및 운송 관련 기술 	
	차세대 모빌리티와 스마트시티	<ul style="list-style-type: none"> 자율주행차와 스마트 도시 교통 시스템, 안전 인프라 관련 도전 과제 등 	
R&D 정책	글로벌 R&D 투자정책	<ul style="list-style-type: none"> 주요 국가 R&D 투자방향과 시사점 	
	정부R&D 제도 혁신	<ul style="list-style-type: none"> 최근 국가R&D 정책 동향 	

※ 특이사항 : 실시간 원격 세미나 형식, 주제는 변동 가능

교육 신청방법 | 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 'R&D 이슈탐색 과정' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 신청완료 클릭

Tip. **정부R&D** 사업 방향을 이해하고 연구과제를 기획하고 싶은 분 또는 본인이 작성한 과제제안서에 대한 **전문가 피드백**을 받고 싶은 분을 위한

과제제안서 작성 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 정부 R&D 정책과 제안요청서 작성 방법을 이해한다. 성공적인 R&D과제 제안서 작성에 필요한 역량을 개발한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 4월 4일~4월 5일 / KIRD 대전센터 (2기) 8월 22일~8월 23일 / KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 과학기술 분야 연구자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 기수당 15명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 2일 / 13시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 200,000원

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	국가연구개발사업 이해	<ul style="list-style-type: none"> 정부R&D 관계법령 및 정책방향 정부R&D 사업/예산 구조 부처별 동향 및 핵심 키워드 	강의/사례분석 2H
	공고문 이해	<ul style="list-style-type: none"> 제안요청서(RFP) 요구사항 분석 관련 규정, 구성항목, 중복성 검토 관심사업의 RFP 분석 	강의/사례분석 2H
	과제제안서 작성 및 사례 분석	<ul style="list-style-type: none"> 항목별 작성 가이드라인 및 유의사항 과기부/교육부/산업부 사례 분석 기술개발내용의 시각화 방법 	강의/실습 3H
2일차	과제제안서 작성 실습 및 피드백	<ul style="list-style-type: none"> 과제제안서 성공/실패 사례 학습 팀별 계획서 작성 및 피드백 	토의/실습 6H

※ 사전학습 : R&D 사업(과제) 계획서 작성(알파캠퍼스)

※ 사후학습 : 교육 수료 후 희망자에 한해 과제제안서 서면 피드백 서비스 제공

※ 특이사항 : 교육 수요에 따라 산·학·연 기수 분리하여 운영

교육 신청방법 | 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '과제제안서 작성 과정' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 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

Tip. 최근 국제협력 관련 정부 정책 추진방향과 세부내용을 배우고 싶은 분 또는 국제공동 연구기획 방법과 연구제안서 작성 실무에 관심이 있는 분을 위한

국제공동 연구기획 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 국제협력 관련 최신 정부 정책을 이해한다. 국제공동연구 기획과 연구제안서 작성 방법을 습득한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 7월 3일~7월 4일 / KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 과학기술 분야 연구자 	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 (해외연수 비용 별도)

구분	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	국제공동연구 이해	<ul style="list-style-type: none"> R&D 분야에서 국제협력 필요성 국제협력 관련 최신 정부 정책 및 지원사업 (양자, 다자협력 등) 	강의 2H
	국제협력 우수사례 분석	<ul style="list-style-type: none"> 국제협력 공동연구 사례 분석 및 성공요인 도출 성공적인 국제협력 위한 커뮤니케이션 	사례 분석/토의 4H
2일차	국제협력 연구기획 실무	<ul style="list-style-type: none"> 주요국 국제연구 제안서 작성방법 다자 협력 시 유의사항 	강의/실습 4H
	연구윤리와 법적 고려사항	<ul style="list-style-type: none"> 국제공동연구 관련 연구윤리 사례 분석 국제적 법적 규제와 준수사항 	강의/사례 분석 2H

※ 사전학습 : R&D 기획(알파캠퍼스)
 ※ 특이사항 : 참여자 간 토론, 모의 프로젝트 실습 등 참여형 교육
 해외연수 연계 추진 시 비용 별도

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

Tip. 정부R&D 사업 방향을 이해하고 연구사업을 기획하고 싶은 또는 본인이 작성한 사업계획서에 대한 전문가 피드백을 받고 싶은 분을 위한

R&D사업기획 보고서 작성 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 정부R&D 사업 방향에 대한 이해를 기반으로 연구사업을 기획한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 하반기(7월~9월) 예정 / KIRD 대전센터 *1기 운영
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 연구기관 연구자 	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

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	R&D 사업 이해	<ul style="list-style-type: none"> 기술개발, 기반구축, 사업화 등 R&D 사업 유형 구분 기준 최근 정부 R&D 사업 동향 정부/전문기관 사업별 목적, 예산, 신청절차, 자격 등 	강의 2H
	대내외 환경분석	<ul style="list-style-type: none"> 대내외 기술개발, 산업/정책 동향분석 방법 기술수요조사 및 진단방법 	강의/사례 2H
	추진방안 작성방법	<ul style="list-style-type: none"> 핵심이슈 및 연구개발 방향 도출방법 사업비전 및 목표 수립방법 추진전략 및 추진체계, 총괄로드맵 등 작성방법 	강의/사례 2H
2일차	R&D 로드맵	<ul style="list-style-type: none"> 세부 과제별 주요내용 구성 우선순위 선정 및 R&D로드맵 작성방법 	사례/토의 2H
	사업타당성 분석	<ul style="list-style-type: none"> (과학기술) 기존 사업/과제와의 차별성, 기술개발 추진 시급성 (정책) 상위계획과의 부합성, 법/제도적 위험요인, 대응방안 (경제) 경제적 타당성 분석 (기대효과) 사업 기대효과 도출방법 등 	강의/사례 4H

※ 사전학습 : 과학기술 정책의 이해 및 실무(알파캠퍼스)
 ※ 사후학습 : R&D 사업(과제) 계획서 작성(알파캠퍼스)
 ※ 특이사항 : R&D 과제제안서 과정과 내용 구분하여 신청 추천

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 'R&D사업기획 보고서 작성 과정' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 > 학습 > 결제대과과정 > 결제 > 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 ※ 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

Tip. 정부 R&D과제 선정평가를 체계적으로 준비하고 싶은 분 또는 R&D과제 평가 특성에 맞는 프리젠테이션 스킬을 강화하고 싶은 분을 위한

과제선정 평가 대응 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 연구목적 설정, 발표 대응 등 연구과제 선정을 위한 실무역량을 함양한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 4월 4일~4월 5일 / KIRD 대전센터 (2기) 8월 22일~8월 23일 / KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 과학기술 분야 연구자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 기수당 15명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 1일 / 7시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 50,000원

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	R&D 과제 선정평가 개요	<ul style="list-style-type: none"> 국가R&D 과제 종류 및 선정 절차 연구과제 선정 	강의/토의 2H
	R&D 과제 선정평가 발표자료 작성	<ul style="list-style-type: none"> 연구과제 선정을 위한 발표자료 시나리오 발표자료 항목구성 및 데이터 제시 내용 중요성에 따른 자료 분량과 시간 배분 	강의/사례 2H
	발표 실습 및 전문가 피드백	<ul style="list-style-type: none"> 연구과제 선정평가 발표 실습 피드백 및 질의응답 대응 노하우 	실습 3H

※ 사전학습 : R&D 사업(과제) 계획서 작성(알파캠퍼스)
 ※ 특이사항 : 소규모 실습 중심 참여형 과정

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '과제선정 평가 대응 과정' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 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

Tip. 연구과제를 처음 맡아 수행하거나 관심이 있는 실무자 및 관리자를 위한

R&D 프로젝트 관리 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> R&D 프로젝트 관리에 필요한 실무역량을 함양한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 3월 18일 / KIRD 대전센터 (2기) 11월 12일 / KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 과학기술 분야 연구자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 기수당 15명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 1일 / 7시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 50,000원

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	프로젝트 관리 이해	<ul style="list-style-type: none"> R&D 개념의 이해 PM 개념의 이해 	강의/사례 2H
	프로젝트 관리 프로세스	<ul style="list-style-type: none"> Project Charter, WBS, Schedule 등 주요 프로세스 이해 연구수행 중 리스크 관리 및 대응방법 	강의/실습 3H
	프로젝트 관리 사례	<ul style="list-style-type: none"> R&D PM 적용 사례 상황별 프로젝트 관리 포인트 	사례/토론 2H

※ 사전학습 : R&D 프로젝트 관리(알파캠퍼스) 권장
 ※ 특이사항 : 수요에 따라 맞춤형으로 진행할 경우 일정 및 모듈은 변경될 수 있음

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 'R&D 프로젝트 관리 과정' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 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

Tip. R&D 기획 시 **데이터 기반**으로 연구주제를 선정하고 싶은 분 또는 특허, 논문, 산업정보 관련 **데이터베이스 종류와 분석방법을 이해**하고 싶은 분을 위한

3P 탐색 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 적정 연구주제 선정 및 연구기획에 필요한 역량을 함양한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 3월 21일 / KIRD 대전센터 (2기) 9월 12일 / KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 과학기술 분야 연구자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 기수당 15명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 1일 / 7시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 50,000원

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	특허정보분석	<ul style="list-style-type: none"> 특허정보 개념 및 특징 특허 데이터베이스 소개, 정량분석 절차 기술 분야, 주요출원 공백 등 동향분석, 특허맵 작성 방법 	강의/실습 3H
	논문정보분석	<ul style="list-style-type: none"> 데이터베이스 정보검색 DMP 관리 방법 생성AI 활용한 동향 탐색 	강의/실습 2H
	산업정보분석	<ul style="list-style-type: none"> 국내외 데이터베이스 활용한 트렌드 분석 분석방법 적용시 유의사항 	강의/실습 2H

※ 사전학습 : 연구주제 타당성 분석(논문, 특허, 시장분석)(알파캠퍼스)
 ※ 사후학습 : IP-R&D 전략수립 방법론(알파캠퍼스)
 ※ 특이사항 : 사전/사후학습 수료 권고

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '3P 탐색 과정' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 > 학습 > 결제대과과정 > 결제 > 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 ※ 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

Tip. 일반 대중 대상 **효과적인 보도자료 작성 프로세스**를 제대로 배우고 싶은 분 또는 전문가 피드백을 통해 연구성과를 돋보이게 하는 **글쓰기 역량**을 강화하고 싶은 분을 위한

연구성과 홍보 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 연구성과의 성공적 확산을 위해 필요한 글쓰기 및 매체 활용 역량을 함양한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 5월 28일 / KIRD 대전센터 (2기) 7월 25일 / KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 과학기술 분야 연구자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 기수당 15명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 1일 / 7시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 50,000원

일정	교육모듈	학습강좌	시간
사전과제	연구성과 글쓰기	<ul style="list-style-type: none"> 본인 연구성과 언론홍보자료 초안 작성 	-
1일차	미디어 이해	<ul style="list-style-type: none"> 연구성과 언론홍보 필요성 국내 과학언론, 소셜미디어 현황 언론홍보와 연구자 역할 	강의 1H
	보도자료 작성방법	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술 보도자료 기본 개념 홍보시점과 대상 선정 등 타겟팅 전략 보도자료 내용 작성, 사례분석 ChatGPT 활용 자료작성 등 	강의/사례 분석 3H
	사전과제 피드백	<ul style="list-style-type: none"> 전문가 내용검토 및 윤문 	실습 2H
	미디어 인터뷰 노하우	<ul style="list-style-type: none"> 엠바고 등 유의사항 미디어 인터뷰 대응 노하우 등 	사례 분석 1H

※ 특이사항 : 사전과제(본인 연구성과 내용 기반 보도자료 초안 작성) 필수

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '연구성과 홍보 과정' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 > 학습 > 결제대과과정 > 결제 > 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 ※ 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

Tip. 본인의 연구성과를 효과적으로 전달하는 데 필요한 스킬을 향상하고 싶은 분 또는 대상에 맞춘 스토리텔링, 발표자료 구성 등 실무역량을 강화하고 싶은 분을 위한

연구성과 발표 스킬 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 발표자료 작성 및 발표 실습을 통해 연구성과 발표 스킬을 향상한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 5월 2일~5월 3일 / KIRD 대전센터 (2기) 9월 26일~9월 27일 / KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 과학기술 분야 연구자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 기수당 15명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 2일 / 13시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 100,000원

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	연구성과 발표 구성 방법	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술 분야 커뮤니케이션 의미와 기법 연구현장 성과발표 애로사항 파악 	강의/토의 3H
	발표자료 구성 및 질문대응 전략	<ul style="list-style-type: none"> 발표자료 구성 및 작성 (스토리텔링, 차트·그림의 정보시각화 등) 전달력을 높이는 발표스킬 과학기술 분야별 성공적 발표 사례 도전적 질문, 예기치 않는 상황 대처방법 등 	강의/사례 4H
2일차	모의 발표 실습 및 전문가 피드백	<ul style="list-style-type: none"> 개별 연구주제 관련 발표 참여자/전문가 피드백 	실습 6H

※ 사전학습 : R&D 성과확산(알파캠퍼스)
 ※ 특이사항 : 연구성과 목적(학회, 강연, 미디어 등)에 따라 피드백

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '연구성과 발표 스킬 과정' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 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

Tip. 본인 연구 분야, 프로젝트 주제에 적합한 영어논문 작성 방법을 배우고 싶으신 분 또는 논문 투고 및 게재에 관한 효율적 전략을 배우고 싶은 분을 위한

영어논문 작성 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 영어논문 게재를 위한 저널 탐색 및 작성 방법을 습득한다. 논문심사 대응 방법과 게재 전략을 이해한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 3월 13일~3월 14일 / KIRD 대전센터 (2기) 10월 24일~10월 25일 / KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 과학기술 분야 연구자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 기수당 15명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 2일 / 13시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 100,000원

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	논문주제와 저널 탐색	<ul style="list-style-type: none"> 연구/논문 주제 선정, 탐색 투고 저널의 탐색과 확정 	강의 3H
	데이터 분석과 논문작성(1)	<ul style="list-style-type: none"> 효율적 논문 작성 위한 SW 활용법 	강의/실습 4H
2일차	데이터 분석과 논문작성(2)	<ul style="list-style-type: none"> 구성 단계별 작성방법과 인용 원칙 등 	강의/실습 3H
	심사와 게재 전략	<ul style="list-style-type: none"> 심사자 관점의 논문 평가 요소 논문심사 과정 및 단계별 심사 대응방법 등 	강의/실습 3H

※ 사전학습 : 우수 영어논문 작성법(알파캠퍼스)
 ※ 특이사항 : SCI급 저널 영어논문 투고를 계획하는 대학(원)생 등 신진연구자에 적합

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '영어논문 작성 과정' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 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

Tip. 출연(연) 등 공공연구기관에서 **기술이전 전반을 이해**하고자 희망하는 연구자를 위한

연구자를 위한 기술이전 길라잡이 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 기술이전 프로세스와 성공적 기술이전을 위해 필요한 사항을 학습한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 4월 16일 / KIRD 대전센터 (2기) 9월 4일 / KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 과학기술 분야 연구자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 기수당 30명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 1일 / 8시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 50,000원

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	기술이전 프로세스 이해	<ul style="list-style-type: none"> 기술이전 추진 절차와 주요 관계자 역할·협력 특허 라이선싱 절차별 발생가능한 이슈 미리보기 특허기술가치평가 개론 	강의 1.5H
	기술이전과 지식재산권	<ul style="list-style-type: none"> 연구자가 알아야 할 지식재산권 개념과 범위 직무발명과 특허정보 이해 기술이전에 강점을 갖기 위한 특허전략 (IP-R&D, IP-MIX, 노하우 이전 전략 등) 	강의 2H
	기술이전 협상	<ul style="list-style-type: none"> 기술이전 협상과 전략 기술이전 계약서 검토 시 유의사항 	강의 2H
	아무도 알려주지 않은 기술이전 노하우	<ul style="list-style-type: none"> 기술이전 과정 리스크 관리와 해결 해외기술이전 사례와 이슈 기술이전 사후관리 이슈와 유의사항 	강의 2H

※ 특이사항 : 수요에 따라 맞춤형으로 진행할 경우 일정 및 모듈은 변경될 수 있음

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

Tip. 사업화 연계기술개발을 위해 **기술마케팅 분야 기초지식 학습**을 희망하는 분을 위한

연구자를 위한 R&BD 기초 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 사업화 연계 기술개발(R&BD)을 위한 기술사업화 기초를 이해한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 9월 9일~9월 11일 / 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 과학기술 분야 연구자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 15명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 2박 3일 / 16시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 500,000원

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	가치 제안의 개념과 이해	<ul style="list-style-type: none"> 기업가정신 마인드업 기업의 경쟁우위, 자원배분 이해 기업의 탐색과 활용 활동 	강의 2H
		<ul style="list-style-type: none"> 고객과 가치제안의 개념 비즈니스모델 캔버스, NABC 활용 	강의/실습 2H
2일차	사업계획서 작성 전략	<ul style="list-style-type: none"> 마케팅 프로세스와 사업계획서 기술성, 사업성, 시장성 평가 	강의/실습 4H
	기술사업화 프로세스	<ul style="list-style-type: none"> 기술사업화의 단계별 활동 혁신수용자 이해와 캐즘 극복 기술사업화의 주요 의사결정 	강의 4H
3일차	기술사업화 사례 탐구	<ul style="list-style-type: none"> 기술사업화 성공, 실패 사례 기술창업 지원제도 이해 	강의/사례 4H

※ 사전학습 : 기술마케팅의 이해(알파캠퍼스)

※ 특이사항 : 수요에 따라 맞춤형으로 진행할 경우 일정 및 모듈은 변경될 수 있음

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '연구자를 위한 R&BD 기초 과정' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 > 학습 > 결제대과과정 > 결제 > 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 ※ 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

Tip. 다학제 간 융합연구팀 구성 전략을 배우고 싶은 분 또는 팀단위 융합연구 프로젝트 추진 위한 커뮤니케이션 스킬을 강화하고 싶은 분을 위한

융합연구교육 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 국내·외 융합연구 사례와 아이디어 빌딩 실습을 통해 아이디어 결합 및 협업 노하우를 습득한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 4월 2일~4월 3일 / KIRD 대전센터 (2기) 11월 5일~11월 6일 / KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 과학기술 분야 연구자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 기수당 15명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 2일 / 13시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 100,000원

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	융합연구 이해	<ul style="list-style-type: none"> 융합연구 관련 최신 동향 정부 정책 및 관련 사업 	강의 2H
	융합연구 사례분석	<ul style="list-style-type: none"> 다양한 분야 간 융합연구 성공사례 분석 	사례 분석 3H
2일차	융합연구팀 구성 및 커뮤니케이션 스킬	<ul style="list-style-type: none"> 팀 다양성 강점 최대화하는 팀 구성 전략 다학제 간 커뮤니케이션 노하우 	토의 2H
	프로젝트 관리 및 실행 전략	<ul style="list-style-type: none"> 현재 우리팀 현황 진단 융합연구 프로젝트의 효율적 계획 및 실행방법 시간관리, 자원배분, 목표설정 기술 	실습 6H

※ 사전학습 : R&D 프로젝트 관리(알파캠퍼스)
 ※ 특이사항 : 소규모 팀단위 실습 과정, 융합연구 기획/초기 단계 연구팀 수강 추천

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '융합연구교육과정' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 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

Tip. 국회·부처·출연(연) R&D 전반적 예산 프로세스에 대해 학습을 희망하는 분을 위한

예산기획 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 전략적 예산관리에 필요한 주요 동향과 현업 이슈를 이해한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 8월 28일~8월 30일 / 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 및 과학기술 분야 예산기획 담당자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 20명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 2박 3일 / 22시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 500,000원

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	[총론] R&D 예산 이해	<ul style="list-style-type: none"> 국가연구개발사업 중장기 투자전략 및 방향 R&D 예산업무 전주기 프로세스 	강의 2H
	[국회] 국회 예·결산 검토 대응	<ul style="list-style-type: none"> 국회 예·결산 프로세스 및 대응전략 국회 예·결산 검토보고서 작성 및 대응 	강의 3H
	[부처] 정부 예·결산 검토 대응	<ul style="list-style-type: none"> 부처 예·결산 대응 프로세스 부처 예·결산 검토 및 대응 노하우 	강의 3H
2일차	[출연(연)] 예산업무 이슈 및 사례	<ul style="list-style-type: none"> R&D 예산 편성 및 배분 R&D 예산운영 및 결산 방안 	분반 4H
	[출연(연) 외] 예산업무 이슈 및 사례	<ul style="list-style-type: none"> 공공기관 예산 편성 및 배분 공공기관 예산운영 및 결산 방안 	분반 4H
3일차	[실무] 실행예산 이해	<ul style="list-style-type: none"> 실행예산 정의 및 구성 실행예산 편성 및 관리 디브레인 사용 방법 	강의/실습 3H
	[이슈대응] 예산업무 이슈 및 사례	<ul style="list-style-type: none"> 공공기관 예·결산 실무 현안이슈 공유 공공기관 예산체계 고도화 방안 토론 	토론 3H

※ 사전학습 : 예산관리(알파캠퍼스)

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '예산기획과정' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 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

Tip. 과학기술 분야 **출연(연)의 재무회계, 세무회계 분야 업무**에 대해 학습을 희망하는 분을 위한

회계관리 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 연구기관 재무회계, 세무회계 처리 기준을 이해하고 실무역량을 제고한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기 재무회계) 4월 22일~4월 24일 / 외부교육장 (2기 세무회계) 11월 13일~11월 15일 / 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 및 공공연구기관 세무·회계 실무자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 기수당 20명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 2박 3일 / 16시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 500,000원

■ 재무회계

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	회계 원리 및 제도	<ul style="list-style-type: none"> 국가재정체계 및 회계제도 개요, 일반원칙 이해 	강의 4H
2일차	회계 업무 프로세스	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 회계의 순환과정, 예산회계·재무회계 비교 	강의 2H
	회계 기준 해설	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 특성에 따른 독특한 회계처리, 재무제표 	강의/사례 6H
3일차	재무회계 실무 및 현안	<ul style="list-style-type: none"> 수익인식, 자산취득 및 감가상각, 준비금 및 적립금 	강의/사례 2H
	연구개발비 관리	<ul style="list-style-type: none"> 연구개발비 정산·반납, 간접비고시비율 산출 	강의/사례 2H

※ 사전학습 : 발생주의·복식부기 회계실무교육(기획재정부 나라배움터)

■ 세무회계

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	회계 원리 및 제도	<ul style="list-style-type: none"> 국가재정체계와 세입행정, 국세 기본통칙 등 	강의 4H
2일차	회계 기준 해설	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 세무해설서, 세무조정, 구분경리 실무 	강의/사례 6H
	회계 업무 프로세스	<ul style="list-style-type: none"> 납세협력의무 및 연간일정, 원천징수, 총 인건비 관리 	강의 2H
3일차	공공기관 세무조사 동향	<ul style="list-style-type: none"> 세무이슈 및 과세사례, 국세법령정보시스템 활용 	강의/사례 2H
	연구개발비 관리	<ul style="list-style-type: none"> 연구·인력개발비 세액공제, 기술이전 관련 쟁점 	강의/사례 2H

※ 특이사항 : 재무·세무 분야 기수를 구분하여 각 과정에 특화된 내용구성
교육 수요자 특성(선행지식 등)에 따라 학습내용은 조정될 수 있음

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '회계관리 과정' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 > 학습 > 결제대과과정 > 결제 > 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 ※ 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

Tip. 전략적인 인적자원관리를 하고자 하는 **HR부서장 및 실무자**를 위한

인적자원관리 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 공공 분야 인사정책 방향과 HR 최신 트렌드를 이해한다. 연구기관 맞춤형 인적자원관리 실무역량을 습득한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 4월 17일~4월 19일 / 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 및 공공연구기관 HR 업무담당자 	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 (해외연수 비용 별도)

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	공공기관 HR트렌드 및 정부 인사정책 방향	<ul style="list-style-type: none"> 공공조직 HR 혁신 필요성 정부 인사정책 및 국가 노동시장 트렌드 	강의 2H
	노사·노무	<ul style="list-style-type: none"> 공공기관 노무관리 주요 쟁점 (채용·복무·근로환경 등) 	강의 3H
2일차	에듀테크	<ul style="list-style-type: none"> 최신 HRD 트렌드 디지털 기반 교육 혁신 사례 	강의/사례 2H
	인사관리/성과관리	<ul style="list-style-type: none"> People Analytics 기반 과학적 성과관리 방안 긍정적 직원경험 제공 사례 및 방법 	강의/토론 4H
3일차	HRD	<ul style="list-style-type: none"> 교육과정 설계, 개발 및 평가 과학기술인 경력개발제도 설계 방안 R&D 조직 진단 및 분석 등 	강의/실습 5H

※ 특이사항 : 해외연수 프로그램(ATD 컨퍼런스 참여) 연계 과정

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '인적자원관리 과정' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 > 학습 > 결제대과과정 > 결제 > 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 ※ 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

Tip. 국가계약법과 공공정책에 적합한 구매업무를
추진하고 싶은 분을 위한
구매계약 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 공공연구기관 구매계약 관련 법령·지침 이해를 통해 실무 적용 역량을 강화한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 5월 2일~5월 3일 / (천안) 소노벨 (2기) 11월 7일~11월 8일 / (천안) 소노벨
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 및 공공연구기관 구매자산관리 업무 담당자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 기수당 40명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 1박 2일 / 10시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 300,000원

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	교육생 간 네트워킹	<ul style="list-style-type: none"> 조별 및 전체 명함 교환, 자기소개 등 소통 및 커뮤니케이션 	실습 1H
	공공계약	<ul style="list-style-type: none"> 공공계약 주요 법률 쟁점 관련 소송 및 민원사례 	강의/사례 2H
	국가계약법	<ul style="list-style-type: none"> 기관 유형별 국가계약법 적용 범위 정부유권해석 및 사례 	강의/사례 2H
	감사 사례 및 이슈 대응	<ul style="list-style-type: none"> 유형별 주요 감사 지적 사례 감사 이슈별 대응 방안 	사례/토의 2H
2일차	업무 노하우 공유	<ul style="list-style-type: none"> 기관별 구매계약 매뉴얼 공유 및 소개 기관별 구매계약 업무 추진 노하우 	사례/토의 2H
	현안 이슈 공유	<ul style="list-style-type: none"> 업무 추진 애로사항 등 현안 이슈 토의 토의 결과 발표 	토의 1H

- 교육 신청방법**
- 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '구매계약 과정' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 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

Tip. 바람직한 조직문화 구축을 위해 고민하는
산·학·연 조직관리 담당자를 위한
조직문화혁신 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 조직문화 트렌드와 조직발전을 위한 혁신 방안을 이해한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 4월 25일~4월 26일 / 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 및 공공기관 조직문화 담당 부서장 및 실무자 	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 (해외연수 비용 별도)

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	조직문화 이해 및 혁신 사례	<ul style="list-style-type: none"> 조직문화 정의 및 구성요소 데이터를 통해 살펴보는 조직문화 조직문화 혁신 선진 사례 소개 	강의/토론 2H
	공공기관 조직문화 혁신 우수사례 공유	<ul style="list-style-type: none"> 공공기관 조직문화 혁신 추진 Case 	사례/토론 2H
2일차	조직문화 혁신을 위한 리더십/팀십 워크숍	<ul style="list-style-type: none"> 한 방향 조직을 만드는 액션 아이디어 팀워크 향상을 위한 조직개발 방안 조직문화를 저해하는 요소 및 대응방법 	워크숍 3H
	조직문화 진단 및 혁신방안 설계	<ul style="list-style-type: none"> 조직문화 진단 방법 조직문화 혁신을 위한 인터벤션 설계 성장하는 조직문화를 만드는 M-V-C 수립 직원경험 디자인 사례 	강의/사례/토론 3H

- 교육 신청방법**
- 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '조직문화혁신 과정' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 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

Tip. 효과적·효율적인 연구사업 관리 노하우 습득을 희망하는 분을 위한

출연(연) 및 공공연구기관 사업관리 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> R&D 사업관리 제도 및 절차를 이해한다. 연구수행 단계별 절차 이행, 연구지원시스템 활용 등을 위한 실무역량을 함양한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 5월 2일~5월 3일 / (천안) 소노벨 (2기) 11월 7일~11월 8일 / (천안) 소노벨
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 및 공공연구기관 사업 부서장(1기) / 실무자(2기) 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 기수당 30명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 2박 3일 / 16시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 500,000원

■ 부서장

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	혁신법 최신 현황	<ul style="list-style-type: none"> R&D 사업관리 규정 현황, 제도 및 법령 개정사항 	강의 4H
2일차	연구윤리와 이해충돌	<ul style="list-style-type: none"> 이해충돌 방지법 개요 및 관리 방안 	강의/사례 4H
	사업관리 핵심사항	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행 단계별 사업관리 노하우 및 우수사례 	강의/사례 4H
3일차	성과평가(사업평가)	<ul style="list-style-type: none"> 국가연구개발 사업평가 종류 및 절차, 대응방안 	강의/토론 4H

■ 실무자

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	연구협약 관리 실무	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행 단계별 실무절차 및 유의사항 	강의/사례 3H
	통합연구지원시스템	<ul style="list-style-type: none"> 범부처통합연구지원시스템(IRIS) 개요 및 FAQ 	강의/사례 4H
2일차	연구비통합관리시스템	<ul style="list-style-type: none"> 통합EZbaro, 통합RCMS 사용방법 및 FAQ 	실습 3H
	연구개발비	<ul style="list-style-type: none"> 연구비 사용기준 및 정산, 연구비 관리 Q&A 	실습 3H
3일차	행정제도 개선	<ul style="list-style-type: none"> 국가연구개발 행정제도 개선(안) 개요 및 현황 	강의/토론 3H

※ 특이사항 : 사업관리 부서장·실무자 차수를 구분하여 각 역할에 특화된 내용구성

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '출연(연) 및 공공연구기관 사업관리' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 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



Tip. 과학기술 분야 정부출연(연), 기관운영평가 및 연구사업평가를 준비하는 분 또는 기관운영·연구사업평가 제도 이해를 바탕으로 전략적인 평가대응을 희망하는 분을 위한

사업평가 대응 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 성공적인 기관운영평가 및 연구사업평가 대응을 위한 실무역량을 향상한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 7월 10일 / KIRD 대전센터 (2기) 10월 17일 / KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 사업평가 (기관운영평가 및 연구사업평가) 업무 담당자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 기수당 20명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 1일 / 4시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 50,000원

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	사업평가 제도 이해	<ul style="list-style-type: none"> 기관운영평가 및 연구사업평가 구조 및 추진체계 이해 평가 관련 주요 변동사항(과기정통부) 평가 주요 프로세스와 대응방안 	강의/사례 분석 2H
	사업평가 대응전략 (우수기관 사례 및 노하우)	<ul style="list-style-type: none"> 기관운영평가 '우수' 사례 전략 연구사업평가 '우수' 사례 전략 평가대응 실무 Q&A 	

※ 특이사항 : 과기정통부 산하 출연(연) 대상 특화 교육 운영

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '사업평가 대응 과정' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 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

Tip. 감사 업무 담당자로서의 역할과 실무 역량을 강화하고 싶은 분 또는 **최신 감사 동향과 이슈를 논의하고, 네트워크를 강화하고 싶은 분을 위한**

협동 감사 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술 분야 감사 담당자로서 필요한 전문성과 실무역량을 제고한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 7월 24일~7월 26일 / 외부교육장 (2기) 10월 23일~10월 25일 / 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 및 공공연구기관 과학기술 분야 감사 업무 담당자 (협동감사인, 실무자) 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 기수당 30명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 2박 3일 / 16시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 500,000원

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	최신 감사 동향	<ul style="list-style-type: none"> 감사현안 이슈 공유(과기부, 감사원 등) 최근 진행 중인 감사사항 	강의 2H
	감사 결과보고서 작성 실무	<ul style="list-style-type: none"> 감사보고서 기본 구조, 작성 유의사항 처분 종류별 처리안 작성법 및 사례 	강의/토의 3H
2일차	새로운 내부통제 심사기준 대응전략	<ul style="list-style-type: none"> 감사원 심사체계 변동사항 내부 통제 정의와 중요성 심사체계 대응전략 	강의/사례 3H
	감사증거 작성 및 인터뷰 기법	<ul style="list-style-type: none"> 감사 증거 중요성과 수집방향 확인서, 문답서 작성사례 문답서 작성 실습 감사 인터뷰 기법 	강의/사례/실습 5H
3일차	자체감사 조사기법 및 사례	<ul style="list-style-type: none"> 자체감사 개념과 유형 감사 담당자 역할 및 태도 자체감사 및 사전 컨설팅 사례 	강의/토의 3H

※ 사전학습 : 감사관리(알파캠퍼스)
 ※ 특이사항 : 교육 수요 및 최신 동향에 따라 세부내용 조정

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '협동 감사 과정' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 > 학습 > 결제대과과정 > 결제 > 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 ※ 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

Tip. **기술이전, 창업지원 등 R&D성과확산을 담당하는 분을 위한**

전략형 TLO 양성 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 기술이전 단계별 최신 사례를 이해하고 심화업무 역량을 강화한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (국내교육) 9월 25일~9월 27일 / 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술 분야 출연연구기관 및 유관기관 기술이전 실무자 (경력 3년 이상) 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 20명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 2박 3일 / 17시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 500,000원

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	지식재산권 관리	<ul style="list-style-type: none"> 미활용 특허진단, 연차료 관리 지식재산권 침해와 법적 대응 	강의 5H
2일차	기술이전 계약과 협상	<ul style="list-style-type: none"> 기술료 제도의 주요 쟁점 기술 분야별 계약 특징 	강의 2H
	기술이전 분쟁 대응	<ul style="list-style-type: none"> 기술료 미납 관련 법률 대응 분쟁 사례 소개 및 조항 해석 	강의/사례 2H
	해외 기술이전 사례	<ul style="list-style-type: none"> 해외 기술이전 관계 규정 이해 최근 사례 및 단계별 주요 검토사항 	강의/사례 2H
	연구소기업 관리	<ul style="list-style-type: none"> 연구소기업 설립 실무 및 지원제도 연구소기업 등록 현황 및 취소 사례 	강의/사례 2H
3일차	사후 기술지원	<ul style="list-style-type: none"> 공공기술의 특성과 사후지원 필요성 구매기업의 준비도, 니즈 분석 링킹랩 사례 소개 	강의/사례 4H

※ 사전학습 : 지식재산권심판소송실무(국가지식재산교육포털)
 ※ 특이사항 : 3년 이상 경력자 대상의 심화과정

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '전략형 TLO 양성 과정' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 > 학습 > 결제대과과정 > 결제 > 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 ※ 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

Tip. 공공기관 및 연구기관의 **홍보 실무 전략 수립과 역량 증진**을 원하는 분을 위한

공공·연구기관 홍보 아카데미



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 연구기관 홍보담당자로서 필요한 실무역량을 제고한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기 언론대응) 4월 2일 / KIRD 대전센터 (2기 SNS) 8월 29일 / KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 및 공공(연구)기관 홍보·마케팅 담당자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 기수당 30명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 1일 / 8시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 50,000원

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1기 (언론)	(사전학습) 보도자료 작성의 기초	<ul style="list-style-type: none"> 보도자료 관련 지식콘텐츠(알파캠퍼스) 	온라인 동영상 1.5H
	보도자료 기획과 언론 커뮤니케이션	<ul style="list-style-type: none"> 보도자료 기획과 고려사항 우호 여론 확보 주요 기법 위기상황 언론대응 요령 	강의 2H
	보도자료 작성과 실무	<ul style="list-style-type: none"> 보도자료 작성 원칙과 노하우 작성실습 및 전문가 피드백 보도자료 배포 실무 	강의/실습 4H
2기 (SNS)	(사전학습) 마케팅 기초	<ul style="list-style-type: none"> 마케팅 관련 지식콘텐츠(알파캠퍼스) 	온라인 동영상 1.5H
	공공기관의 홍보전략 설계	<ul style="list-style-type: none"> 공공기관 마케팅의 현실과 한계 브랜드 이미지와 홍보 기획 SNS 중심 홍보전략의 설계 	강의/토론 2H
	콘텐츠 기획과 실행	<ul style="list-style-type: none"> 대중을 사로잡는 콘텐츠 기획 콘텐츠 기획 방향 설계(공공성과 이슈성) 	강의 2H
	효과적인 SNS 관리	<ul style="list-style-type: none"> 아웃소싱과 마케터의 역할 홍보성과 분석과 활용 필요성 	강의/실습 2H

※ 사전학습 : 온라인 콘텐츠 활용
 ※ 특이사항 : 기수별 중복 수강신청 가능

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '공공·연구기관 홍보 아카데미' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 > 학습 > 결제대과과정 > 결제 > 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 ※ 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

Tip. **국제공동연구를 지원**하는 연구행정 담당자 및 국제협력을 전략적으로 추진하고자 하는 분을 위한

국제협력 전략기획 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> R&D 분야 국제협력 필요성과 국제공동연구 지원 전략을 이해한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 7월 9일~7월 10일 / 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술 분야 국제공동연구 및 국제협력 관련 연구지원 담당자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 15명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 1박 2일 / 10시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 300,000원 (해외연수 비용 별도)

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	국제협력 필요성 및 현황	<ul style="list-style-type: none"> R&D 분야 국제협력 필요성 증진 파악 및 정부정책 동향 파악 R&D 분야 국제공동 연구 현황 	강의/토론 4H
2일차	국제협력 및 공동연구 지원전략	<ul style="list-style-type: none"> 국제협력 증진을 위한 연구행정 역할 국제 공동연구 지원 규정 및 제도 파악 국제협력을 위한 각종 리스크 관리 방안 	강의/토론 6H

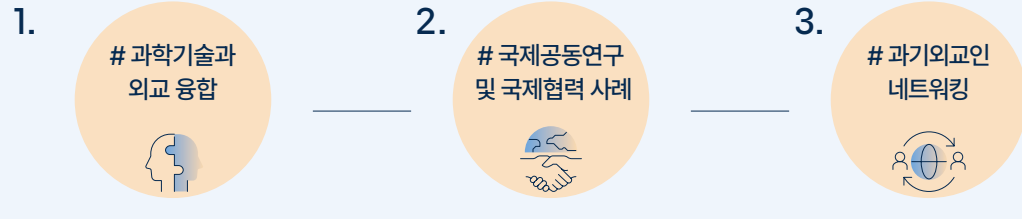
※ 특이사항 : 해외연수 프로그램 연계 예정

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '국제협력 전략기획 과정' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 신청완료 클릭
교육비 납부방법	<ul style="list-style-type: none"> 결제방법 : 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 > 학습 > 결제대과과정 > 결제 > 신용카드/전자세금계산서/가상계좌(무통장입금) 중 택1 ※ 기관에서 교육비 입금 시, 반드시 전자세금계산서 선택

과학기술외교 아카데미



과학기술외교 아카데미 키워드 세 가지



과학기술외교 아카데미란?	<ul style="list-style-type: none"> - 글로벌 기술패권시대 과학기술외교 실무, 전략, 현황에 대한 지식과 스킬 향상 지원 - 과학기술외교 비즈니스 매너, 시나리오 기반 제안서 작성 등 학습자 맞춤형 교육 - 민·관·학 소속 과학기술외교 전문가의 경험과 노하우를 학습하고 실무자 간 네트워킹을 쌓는 프로그램
교육목표	<ul style="list-style-type: none"> - 국내·외 과학기술외교 및 국제협력 주요 이슈와 정세를 파악할 수 있다. - 과학기술과 외교 융합역량을 강화할 수 있다. - 학습한 과학기술에 대한 이해와 외교 스킬을 실무에 적용할 수 있다.
교과목	<ul style="list-style-type: none"> - (실무) 시나리오 기반 국제공동연구 및 국제협력 PCP 작성, 국제 매너, 의사소통 전략 및 협상 기술, 국제사업 프로젝트 관리 - (전략) 과학기술외교 최신 이슈, 국내 성공사례 분석, 주요국 대사관의 과학기술 정책방향 - (현황) 과학기술외교 국내외 정세, 과학기술 분야 국제기구 현황
신청방법	- 과학기술인 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → '과학기술외교' 키워드 검색 → 신청
교육비	- 무료
교육현장 사진	
	<p>국제회의의 참석 시 비즈니스 매너 실습</p> <p>과학기술외교 실무 시나리오 기반 PCP 작성 실습</p>

교육생 수강후기

국제협력을 넘어
'과학기술 국제협력'으로

정◆◆ 선임행정원 / 출연(연)

이번 '과학기술외교 아카데미'는 제가 한 단계 나아갈 수 있는 유익한 시간이었습니다. 총 4일에 걸쳐 이론 등 개념적인 교육은 온라인으로, 직접 실습이 필요한 교육은 이틀 동안 집합교육으로 집중해서 참여했습니다. 업무에 치여 놓치고 지내던 과학기술 외교 정세 및 최신 이슈부터 국제협력 프로젝트 관리 방법까지... 온라인 교육도 물론 유익했지만, 실제 해외기관과의 협력 시 어려웠던 협상기술을 실습을 통해 익혔던 것은 제가 교육과정 중 제일 유익한 시간이었습니다. 또한, 국제매너 교육과 실제 국제협력 기획서를 작성하고 피드백을 받았던 교육도 실무에 적용하는 데 큰 도움이 되었습니다.

전문가로서의 첫 발돋움은
KIRD로부터

정◆◆ 연구원 / 출연(연)

현 기관에서 국제협력 및 교육연수를 주로 담당하고 있어, 외교적 역량과 의사소통 역량, 국제매너 등을 학습하여 업무를 하는 데 도움을 받고 싶었습니다. 온라인 교육은 KIRD 담당자 분들과 강연자분들께서 해당 분야의 전문가가 아니더라도 충분히 과학기술 분야를 이해할 수 있도록 가이드해 주셨고, 과학기술외교 최신 이슈에 대해서도 접할 수 있었습니다. 이어진 오프라인 교육에서는 과학기술외교 현직자분들과 대면하여 네트워킹하였습니다. 국제매너를 배우거나 전문가를 동반한 Case Study를 했던 기억은 정말 좋은 경험으로 남아있습니다.

과기외교의 기본에서
실무영역까지

김◆◆ 책임 / 출연(연)

ICT 관련 개도국 사업에 대한 이해와 국제매너 등 실제 ODA 사업에 대한 정보를 얻기 위해 고민하던 중 '과학기술외교 아카데미' 소식을 듣고 참여하였습니다. 과학기술 외교에 대한 기본적인 이해를 넓힐 수 있었으며, 개도국 및 국제기구 관련 담당자들과 함께 교육에 참여하여 애로사항을 나누며, 네트워크도 구축할 좋은 기회를 가질 수 있었습니다. 특히 외교 상황을 설정하고 외국인과의 효과적인 협상 및 대화를 하는 프로파일러 기법을 익히며 외교의 중요성을 다시 한번 체감할 수 있었습니다.

Tip. 연구행정 분야 각종 이슈나 트렌드를 알고자 하는 분을 위한

연구행정 이슈 탐색 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 국가R&D 경쟁력 확보를 위한 연구행정 분야 최신 이슈를 파악한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 4월 12일 / 실시간 원격교육 (2기) 6월 26일 / 실시간 원격교육 (3기) 9월 25일 / 실시간 원격교육 (4기) 11월 25일 / 실시간 원격교육
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 과학기술 분야 연구자 및 연구행정 분야 재직자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 기수당 50명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 1일 / 2시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 무료

일정	학습강좌	시간
1기	<ul style="list-style-type: none"> 생성형 AI의 규제 또는 제도 혁신 	강의 2H
2기	<ul style="list-style-type: none"> 공공연구행정 리더십 제고 	강의 2H
3기	<ul style="list-style-type: none"> 연구행정 분야 국제협력 및 공동연구 지원방안 	강의 2H
4기	<ul style="list-style-type: none"> 차년도 R&D 정책 주요 동향 	강의 2H

※ 기수별 주제 및 내용은 상황에 따라 변경될 수 있음
 ※ 특이사항 : 하이플렉스 과정(집합교육 및 실시간 원격교육 병행)

교육 신청방법 | 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '연구행정 이슈 탐색 과정' 검색 → 교육 과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 신청완료 클릭

Tip. 연구행정 분야 핵심리더로 성장해 나가길 희망하는 분을 위한

연구행정마스터 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 국가R&D 체계 이해를 바탕으로 연구 행정 전반의 관리역량을 강화한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1차수) 5월 9일 / KIRD 대전센터 (2차수) 5월 16일 / KIRD 대전센터 (3차수) 5월 23일 / KIRD 대전센터 (4차수) 5월 30일 / KIRD 대전센터 (해외연수) 6월 13일~6월 21일 / 영국
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 및 공공연구기관 부서장급 연구행정직 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 15명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> 국내교육 : (비 숙박) 4일 / 25시간 해외연수 : (숙박) 7박 9일 / 50시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 약 10,000,000원 내외

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	국가R&D체계 및 전주기 이해	<ul style="list-style-type: none"> 국가 R&D 성과와 한계 및 최신 글로벌 환경 변화 주요국의 과학기술정책 최근 동향 	강의 2H
	출연(연) 행정체계 및 주요 이슈	<ul style="list-style-type: none"> 정부출연연의 이해 및 행정분야별 역할 연구행정의 발전 	사례/토론 2H
2일차	출연(연) 예산제도 및 회계기준 이해	<ul style="list-style-type: none"> 정부예산 구조 및 편성절차 이해 출연(연) 예산 업무 전주기 프로세스 출연(연) 회계기준과 업무 프로세스 회계감사 준비 및 대응 주요 이슈 	강의 4H
	국가연구개발혁신법 이해	<ul style="list-style-type: none"> 국가연구개발혁신법의 이해 연구개발 행정제도 개선 	강의/사례 3H
3일차	출연(연) 연구성과 활성화 방안	<ul style="list-style-type: none"> 기술이전·사업화의 이해 출연(연) 연구성과 활성화 방안 출연(연) 홍보업무 이해 및 실무 연구성과 홍보 우수사례 및 최신 트렌드 	강의 4H
	출연(연) HR전략	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술계 인재육성 정책 방향 출연(연) 인력운영 이슈 및 계획 	강의/사례 3H
4일차	구매계약 업무 및 법령 이해	<ul style="list-style-type: none"> 계약의 종류 및 계약 방법 낙찰자 결정방법 및 자산관리 공공계약의 이론 및 소송실무 	강의/사례 4H
	해외연수 사전교육	<ul style="list-style-type: none"> 해외연수 안내 및 핵심 포인트 	강의/토론 3H
해외연수		<ul style="list-style-type: none"> 연구행정 관련 학회 참여 연구행정 선진기관 벤치마킹 	해외연수 7박 9일

※ 특이사항 : 해외연수 프로그램 연계 과정

교육 신청방법 | 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '연구행정마스터 과정' 검색 → 교육 과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 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



Tip. **입직 10년 미만 원·선임급 재직자** 등 경력목표 설계가 필요한 과학기술인을 위한

재직자 전문성 강화 과정 (경력심화)



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술 분야 재직자로서 경력목표를 설계하고 이를 실무에 적용한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 6월 27일~6월 28일 / (원주) 오크밸리
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 과학기술 분야 재직자 (입직 10년 미만) 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 기수당 30명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 1박 2일 / 10시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 200,000원

■ 연구직

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	과학기술 분야 재직자 전문성 강화 이해	<ul style="list-style-type: none"> 과기기술인에게 전문성 강화(경력심화)란? 개인 경력진단 결과 기반 경력목표 방향설정 	강의/실습 3H
	연구직 전문성 강화 방안 탐색	<ul style="list-style-type: none"> DT, AI 등 활용 연구역량 향상 방안 	강의/사례 3H
2일차	경력경로별 선배/전문가 그룹 멘토링	<ul style="list-style-type: none"> (선택 분반) 연구전문가, 관리자, 프로젝트 전문가, 기술이전 전문가, 창업가 등 경로별 그룹 멘토링 	멘토링 2H
	경력개발 계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> 연구직 전문성 강화(경력심화) 실행계획 작성 참석자 공유 	실습/토론 2H

■ 행정직

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	과학기술 분야 재직자 전문성 강화 이해	<ul style="list-style-type: none"> 과기기술인에게 전문성 강화(경력심화)란? 개인 경력진단 결과 기반 경력목표 방향설정 	강의/실습 3H
	행정직 전문성 강화 방안 탐색	<ul style="list-style-type: none"> 행정 직무별 동향 파악 및 전문성 향상방안 	강의/사례 3H
2일차	경력경로별 선배/전문가 그룹 멘토링	<ul style="list-style-type: none"> (선택 분반) 전략기획전문가, 경영지원전문가 등 경로별 그룹 멘토링 	멘토링 2H
	경력개발 계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> 행정직 전문성 강화(경력심화) 실행계획 작성 참석자 공유 	실습/토론 2H

※ 사전학습 : K-클럽 재직자 역량진단 ※ 사후학습 : 희망자에 한해 교육 종료 후, 1:1 멘토링 서비스 지원

※ 특이사항 : 연구기관 인재개발 컨설팅 사업과 연계 운영, 기관별 찾아가는 협력교육 신청 가능

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '재직자 전문성 강화 과정(경력심화)' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 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

올바른 연구 수행을 위한 R&D 길잡이

R&D 기초



R&D Guideline to Conduct Correct Research

R&D 기초



“ 연구계획부터 논문작성까지 연구수행에 필요한 기본수칙들을 학습한다. ”

“ To understand and keep basic rules of each step of R&D processes and to foster rightful and responsible research culture. ”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

Target Learner	Candidates and chosen researchers engaged in state-sponsored R&D projects in science and technology field
Learning hour	1 hour
Qualification for completion	more than 90% of course progression, Survey Required

차시	차시명
1	연구계획하기
2	객관적 연구 실험의 실천!
3	쉽고 효율적으로 데이터 분석하기
4	논문쓰기의 기초부터 실천까지!
5	마음에 새겨요, 연구윤리
6	연구노트 알차게 쓰고, 유용하게 활용하자

차시	차시명
1	The first step to successful research! Planning research
2	Practicing objective research experiment!
3	Easy and Efficient Data Analysis
4	Writing Paper from Basic to Practice!
5	Keep in mind, Research Ethics
6	Make Good Use of Research Notes

R&D역량 플립러닝 과정

R&D 기초



연구 수행에 필요한 R&D 전주기에 대한 개념을 이해하고 국가R&D 실제사업을 대상으로 연구계획서를 작성할 수 있다.



교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	3시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	대학원생 R&D역량 강화 중요성
2	R&D 기획을 위한 동향 파악
3	R&D 환경분석
4	R&D 사전기획
5	R&D 연구계획서 작성 실무
6	R&D 연구계획 발표 실무
7	연구 과제 관리
8	연구성과 과제평가
9	기술이전과 사업화

R&D 전 주기

R&D 기획



국가연구개발사업 사례를 중심으로 R&D 전주기 개념과 전반적 프로세스를 학습한다.



교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	R&D 전 주기 관점에서 정책, 사업, 과제 체계의 이해
2	국가 과학기술정책과 중장기계획
3	국가연구개발사업과 예산
4	R&D기획을 위한 기술로드맵 작성 방법 파악
5	과제기획과 사업계획서
6	프로젝트 관리
7	성과분석 및 평가
8	기술사업화
9	정부 R&D 전 주기 한눈에 알아보기

R&D 기획

연구수행



연구개발 전주기 중 R&D기획 단계에서 연구자의 역할을 이해하고 실제 연구현장에서 활용한다.



교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	R&D 기획 개요
2	R&D 기획 방법론 1(R&D 구조 이해)
3	R&D 기획 방법론 2(미래기술 예측)
4	R&D 기획 방법론 3(기술 로드맵)
5	R&D 기획 방법론 4(특허동향 조사)
6	R&D 기획 방법론 5(경제적 타당성 분석)
7	기획 보고서 작성

R&D 기획을 위한 시장조사분석

R&D 기획



R&D 기획을 위해 필요한 시장분석 프로세스와 상황별 사례들을 학습한다.



교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	3시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	시장성 분석 개론
2	시장조사
3	시장 환경 분석
4	시장 경쟁 분석
5	시장 수요 예측
6	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

R&D 사업(과제) 계획서 작성

R&D 기획



국가 R&D 사업·과제 공모 방식을 이해하고 양식에 맞는 사업 계획서 작성방법을 습득한다.



연구주제 타당성 분석 (논문, 특허, 시장분석)

R&D 기획



R&D 특성의 이해 및 사전기획의 필요성을 인식하고 연구현장에서의 연구주제 선정 역량 강화를 위한 분석 방법론을 습득한다.



R&D 프로젝트 관리

연구수행



국가가 참여하는 R&D 프로젝트의 특수성과 연구 수행 단계에서 필요한 프로젝트 관리역량 등을 학습한다.



R&D 기반 창의적문제해결기법

연구수행



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



교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	국가연구개발사업의 이해
2	국가연구개발 계획서의 구성 및 작성 개요
3	연구개발의 필요성, 목표, 성과지표의 작성
4	연구개발과제의 추진전략과 활용방안 작성
5	참여인력 및 연구비 작성
6	계획서 제출과 평가

차시	차시명
1	연구개발 환경에 대한 이해
2	과학기술정보 분석방법론
3	특허 분석방법론
4	논문 분석방법론
5	시장 분석방법론
6	유망기술 및 공백기술 탐색
7	연구주제 타당성 분석 사례

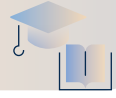
차시	차시명
1	연구개발 프로젝트 관리의 처음 : 목적과 목표 수립
2	연구개발 프로젝트 관리의 기본 : WBS 만들기
3	일정/예산 계획 수립하고 관리하기
4	연구개발 시너지 극대화 : 의사소통 관리하기
5	프로젝트에 성공과 실패에 영향을 주는 사람들 : 이해관계자 관리하기
6	연구개발 프로젝트의 커다란 특징 : 리스크 관리
7	프로젝트의 난관 : 변경사항이 발생하면?
8	새로운 시작을 위한 : 프로젝트 종료

차시	차시명
1	창의적 문제해결에 관하여
2	다이아몬드 사고법
3	문제의 발견
4	문제의 정의
5	해결안 만들기
6	아이디어 발상의 기술
7	생각과 실행 사이
8	정답보다 자신의 답을 만들자

온라인교육

알아두면 쓸 데 있는 융합연구 수행방법

연구수행



“

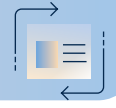
융합연구의 필요성과 중요성을 깨닫고,
융합연구를 수행하기 위한
협업에서의 업무 수행 방법에 대해 학습한다.

”

온라인교육

연구데이터분석 - R실습

연구데이터



“

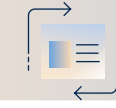
R프로그램에 대한 개념 이해와
프로그램 활용을 통한 각종 분석 방법을
습득한다.

”

온라인교육

연구데이터분석 - 기초통계의 이해

연구데이터



“

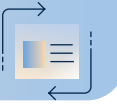
통계 분석의 기본이 되는
기초통계의 개념과 각종 분석법에 대해
학습한다.

”

온라인교육

연구데이터분석 - 엑셀 실습

연구데이터



“

엑셀 프로그램에 대한 개념을 이해와
프로그램을 활용한 각종 분석 방법을
습득한다.

”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	융합에 대한 오해 풀기
2	융합이 필요한 이유
3	융합 연구 준비하기
4	함께 융합연구 수행하기
5	타협하지 말고 융합해라!

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	3시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	R 들어가기
2	기초 통계실습
3	상관분석
4	일표본 t-검정
5	대응표본 t-검정
6	독립 이표본 t-검정
7	일원배치 분산분석
8	선형 회귀분석
9	로지스틱 회귀분석
10	군집분석
11	머신러닝 모델평가

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	기초통계
2	확률변수와 분포
3	표본분포와 t분포
4	모평균에 대한 추론
5	비모수 검정
6	범주형 자료 분석
7	분산분석
8	상관분석
9	회귀분석

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	데이터 형식과 셀 서식의 이해
2	t 검정 실습하기
3	정규성 검정하기
4	비모수 통계 분석의 실제 적용
5	등분산 검정의 이해

측정학 입문

연구데이터



측정학의 개념을 이해하고,
국가표준제도를 확립하는 이유를
이해할 수 있다.

GUM에 따른
측정불확도 평가

연구데이터



GUM에 따른
측정불확도 평가방법을 알고
이를 적용할 수 있다.

Hybrid
Comparison

연구데이터



Identify the difference between
Hybrid Comparison and
CIPM Key/Supplementary
Comparison.



연구노트

연구노트



연구개발혁신법 제정 및 시행으로 새롭게 시행되는
연구노트 지침에 대해 학습하고 연구노트의
중요성과 요건, 작성방법을 준수하며
연구노트를 작성할 수 있다.



교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

Target Learner	Scientific and technological researchers and research managers
Learning hour	1 hour
Qualification for completion	more than 90% of course progression, Survey Required

교육대상	국가연구개발사업에 참여하는 과학기술인력
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	측정이란?
2	측정불확도
3	측정에서의 소급성
4	측정과 국가표준

차시	차시명
1	불확도 한 번에 살펴보기
2	GUM에 따른 불확도 평가
3	측정함수의 설정
4	불확도 요소 파악
5	표준불확도의 평가
6	합성표준불확도결정
7	확장불확도의 결정
8	불확도 종합정리
9	QUIZ_GUM에 따른 측정불확도 평가

차시	차시명
1	Background
2	Concept and Procedure of Hybrid Comparison
3	Key aspects of Hybrid Comparison
4	Application form and a run example
5	Quiz_Hybrid Comparison

차시	차시명
1	연구노트의 필요성
2	전자연구노트의 모든 것
3	연구노트 작성방법
4	연구노트 활용방법

Laboratory Notebook

연구노트



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	차시명
1	Necessity of Laboratory Notebook
2	Everything about Electronic Laboratory Notebooks
3	Laboratory Notebooks Preparation Method
4	Utilization Method of Laboratory Notebooks

원병묵 교수의 논문 작성 매뉴얼

R&D 논문작성



논문작성의 단계별 작성 방법을 확인하고 논문의 투고와 심사에 대해 이해할 수 있다.



교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	시작_일주일만에 논문 쓰기
2	설계_연구 설계를 위한 연습장
3	제목과 초록_ABC논문 작성법이란?
4	서론_학술적 성취를 지정하는 네비게이션
5	본론_그림은 글보다 강하다
6	결론_하나의 논문, 하나의 결론
7	투고와 심사_세상에 띄우는 편지
8	논문 작성법 Q&A

학술논문작성법 (이공계)

R&D 논문작성



논문의 구조부터 서론-요약-결과, 참조 등 각 부분의 작성 단계와 방법을 학습할 수 있다.



교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	4시간
수료기준	진도율 100%, 시험 84점 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	[Chapter. 1] Why write a paper?
2	[Chapter. 2] Basic structure
3	[Chapter. 3] Figures
4	[Chapter. 4] Results+Discussion
5	[Chapter. 5] Introduction+Abstract
6	[Chapter. 6] References
7	[Chapter. 7] Proofreading
8	[Chapter. 8] Revision+Appeal

우수 영어논문 작성법

R&D 논문작성



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



교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	3시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	영어 논문의 이해
2	영어 논문 작성 절차 및 도구
3	학술 저널과 학회 발표
4	논문 전체 형식과 이해
5	제목과 초록 작성 방법
6	서론과 본론 작성 방법
7	결론과 기타 작성 방법
8	기본적인 영어 작문 원리
9	틀리기 쉬운 영어 표현
10	영어 작성 디지털 도구 활용법
11	국제 학술지 투고 방법
12	심사 과정과 심사 대응 방법
13	교정본 수정과 최종 출판 단계
14	인문사회계 논문 작성 가이드
15	문헌연구 중요성과 작성 방법
16	출판 과정과 전략

연구자를 위한 특허 분석 첫걸음

R&D 지식재산권



특허 조사·분석의 전반적 내용 및 활용 목적의 이해와 특허분석 결과를 활용한 R&D전략 수립 방법을 습득한다.



연구자 지식재산권

R&D 지식재산권



지식재산의 중요성 및 종류를 이해하고 지식재산권을 관리할 수 있다.



연구자를 위한 특허명세서 이해

R&D 지식재산권



지식재산의 개념과 연구자에게 필요한 특허 지식, 특허명세서 작성 및 출원에 대해 학습한다.



지식재산권의 새로운 물결

R&D 지식재산권



지식재산 패러다임의 변화와 성공사례를 이해할 수 있다.



교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	연구자를 위한 특허분석 개요
2	데이터베이스 활용 및 기술분류
3	특허 분석 의의와 내용
4	특허맵 분석
5	특허분석 사례 및 선행기술조사
6	특허 및 시장정보 데이터베이스 활용

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	지식재산권의 이해
2	지식재산권의 핵심체계
3	지식재산권의 관리와 전략

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	3시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	내 아이디어는 특허받을 수 있을까?
2	특허절차와 특허권에 대해 이해해보자!
3	혹시, 내가 특허 침해하고 있지 않나?
4	특허출원 절차를 알고 특허 전략을 세워보자!
5	특허 등록절차를 활용한 특허전략 세우기!
6	직무 발명과 기술 이전하기!

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	4차 산업혁명과 AI의 시대, 지식재산권의 중요성
2	AI와 지식재산 1부 - AI 창작물과 지식재산권
3	AI와 지식재산 2부 - AI 시대의 지식재산권 제도
4	지식재산권의 가치
5	특허 출원시 주의사항과 국제특허
6	특허 분쟁 사례와 절차
7	지식재산권 보호전략과 지식재산 경영

온라인교육

IP-R&D 전략수립 방법론

R&D 지식재산권

온라인교육

평가위원 대상 평가기본 과정

R&D 평가

온라인교육

국가연구개발사업 성과관리활용 실무

R&D 평가

온라인교육

국가연구개발사업 성과목표 및 지표설정

R&D 평가

“ 지식재산 관점에서 R&D를 바라보는 전략 수립 프로세스를 학습하고 IP(지식재산)를 활용하여 R&D의 구체적인 방향을 설정할 수 있다. ”

“ 과제평가시스템 사용법과 평가위원이 가져야 할 마음가짐 및 에티켓을 학습한다. ”

“ ‘국가R&D 성과관리 유통 제도’ 체계를 이해하고, 10대 성과물의 등록 및 기탁방법에 대해 학습한다. ”

“ 연구성과 및 성과관리의 개념을 이해하고 성과목표 및 지표설정 방법을 학습한다. ”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	4시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

교육대상	연구과제 평가위원
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

교육대상	국가연구개발사업에 참여하는 연구자 및 연구관리자, 성과관리 담당자
이수시간	3시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

교육대상	국가연구개발사업에 참여하는 연구자 및 연구관리자, 전문가관 담당자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	IP-R&D 전략
2	IP-R&D의 이해
3	니즈 파악 및 시장 환경 분석
4	특허 랜드스케이프 분석
5	IP-R&D 기반 경영전략적 의사결정
6	특허 빅데이터 전처리 및 핵심특허 선정
7	핵심특허 대응전략
8	신규특허 창출전략
9	미래유망기술 발굴 및 R&D 방향 제시 전략
10	IP-R&D 미래

차시	차시명
1	평가위원의 자세
2	평가시스템 사용법

차시	차시명
1	국가 R&D 성과 관리·유통 제도의 이해
2	논문성과물과 보고서원문의 등록 및 활용
3	특허성과
4	연구시설·장비 성과
5	기술요약정보
6	SW 연구성과물의 저작권 및 기술상세정보 성과 등록
7	화학물 연구성과의 관리 및 활용 시스템
8	생물자원 연구개발성과의 기탁과 분양
9	생명 정보
10	신품종 연구성과
11	성문표준
12	측정표준 및 참조표준 성과관리

차시	차시명
1	국가R&D사업 성과목표 및 지표 설정 개요
2	국가R&D사업 성과목표 및 지표의 설정 절차
3	성과목표 및 지표의 설정절차 1 - R&D 사업 분석 및 유형 설정
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



온라인교육

국가연구개발사업 성과평가의 실제(입문)

R&D 평가



“

국가연구개발사업 예비타당성 조사, 전략계획, 중간평가, 성과관리활용계획 및 효과성 분석, 특정 평가에 대해 이해하고, 성과평가 방법을 습득한다.

”

온라인교육

R&D 성과확산

R&D 성과/홍보



“

글로벌스탠다드에 적합한 성과확산 기술사업화 프로세스를 이해하고, 국내뿐 아니라 국제적 성과확산 전략을 수립할 수 있도록 다양한 사례를 학습한다.

”

온라인교육

기술가치평가

R&D 성과/홍보



“

기술가치평가 개념 및 방법의 이해와 분야별 기술가치평가 사례를 통해 가치평가 프로세스를 습득한다.

”

온라인교육

국가연구개발사업 성과평가의 실제(실무)

R&D 평가



“

‘국가연구개발 성과평가 기본계획’을 기반으로 국가연구개발사업을 이해하고, 성과평가 제도 및 평가체계를 학습한다.

”

온라인교육

R&D 성과확산

R&D 성과/홍보



“

글로벌스탠다드에 적합한 성과확산 기술사업화 프로세스를 이해하고, 국내뿐 아니라 국제적 성과확산 전략을 수립할 수 있도록 다양한 사례를 학습한다.

”

온라인교육

기술가치평가

R&D 성과/홍보



“

기술가치평가 개념 및 방법의 이해와 분야별 기술가치평가 사례를 통해 가치평가 프로세스를 습득한다.

”

교육대상	국가연구개발사업에 참여하는 연구자 및 연구관리자, 전문기관 담당자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

교육대상	국가연구개발사업에 참여하는 연구자 및 연구관리자, 전문기관 담당자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	3시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	국가연구개발사업 예비타당성조사
2	국가연구개발사업 전략계획 수립
3	국가연구개발사업 중간평가
4	국가연구개발사업 성과관리활용계획 및 효과성 분석
5	국가연구개발사업 특정평가

차시	차시명
1	국가연구개발사업의 이해
2	국가연구개발 성과평가 제도 개요
3	국가연구개발사업 성과평가 체계

차시	차시명
1	기술이전·사업화의 개념 및 유형
2	기술이전 절차의 개요 1
3	기술이전 절차의 개요 2
4	기술이전·사업화 추진의 이해
5	기술이전·사업화 추진전략
6	기술사업화 패러다임의 변화
7	기술평가
8	기술금융

차시	차시명
1	기술가치평가의 기본 개념
2	기술가치평가의 주요 접근법
3	기술가치평가 기초분석
4	사업성 분석과 매출액 추정
5	기술가치평가 실무방법론 : 기술요소법
6	기술가치평가 실무방법론 : 로열티공제법
7	기술가치평가 사례 : 기술요소법
8	기술가치평가 사례 : 로열티공제법

온라인교육

기술마케팅의 이해

R&D 성과/홍보

“ 성공적인 기술사업화를 위한 기술마케팅 핵심요인을 이해하고, 단계별 실무내용을 학습한다.

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	마케팅 지향 R&D하기
2	기술마케팅 핵심요소 및 절차 따라잡기
3	공공연구기관 기술마케팅 실행하기
4	보유기술 발굴하기 - Sorting & Screen
5	BMK(Business Marketing Kits) 작성하기
6	수요협상을 위한 기술가치 평가하기
7	기술이전 방법 알아보기

온라인교육

과학기술인 미디어 소통역량 플립러닝 과정

R&D 성과/홍보

“ 최신 미디어 환경과 미디어 소통의 중요성을 이해하고 글쓰기 전략을 적용하여 일반 대중에게 연구성과를 쉽게 전달할 수 있는 방법을 학습한다.

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	3시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	과학기술 미디어 소통의 중요성
2	미디어 특성과 역할
3	미디어 인터뷰 요령
4	과학자의 글쓰기 기법
5	대중과학서 쓰기 사례
6	보도자료 작성
7	연구성과 홍보자료 작성
8	창의적 칼럼 쓰기 전략
9	과학기술 칼럼 작성

온라인교육

병리책임자교육

바이오 분야 특화

“ 비임상시험 수행 과정에서 독성병리의 관점 및 실무에 대한 이해를 통해 독성병리보고서를 작성할 수 있다.

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	독성병리학의 개요 I
2	독성병리학의 개요 II

온라인교육

유전독성 시험에 대한 이해 : 체내 소핵시험

바이오 분야 특화

“ 물질별 적절한 가이드라인을 적용과 체내 소핵시험에 대한 전반적인 이해를 통해 historical data 축적과 시험계획서 작성 및 시험 보고서를 작성할 수 있다.


교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

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

온라인교육

일반독성 시험책임자교육 I

바이오 분야 특화



“ 신약개발 과정에서 비임상 독성평가에 대한 이해와 일반독성 시험의 목적, 시험실시 전 고려사항 및 시험계획서를 작성할 수 있다.


교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	일반독성시험의 개요
2	단회투여 및 반복투여 독성시험 개요

온라인교육

글로벌 의약품 인·허가 제도 (미국 및 유럽)

바이오 분야 특화



“ 미국 및 유럽에서 의약품의 인·허가에 적용되는 다양한 미팅, 절차, 제도 및 규정 등을 학습할 수 있다.


교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	글로벌 의약품 인·허가 제도(미국 및 유럽)

온라인교육

연구사업 관리

산·학·연 행정직



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


교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	연구개발 및 사업관리

온라인교육

감사관리

산·학·연 행정직



“ 감사 직무 관련 법령, 제도의 확인으로 전반적인 감사업무 프로세스를 습득한다.

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	3시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	감사관리

온라인교육

예산관리

산·학·연 행정직



“

예산 직무 관련 법령, 제도의 확인으로
전반적인 예산업무 프로세스를
습득한다.

”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	3시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	예산 관리
2	기술재무

온라인교육

조직문화 개발

산·학·연 행정직



“

조직문화 직무 관련 법령, 제도의 확인으로
조직문화 개발 업무 프로세스를
습득한다.

”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	조직문화

온라인교육

과학기술 정책의 이해 및 실무

산·학·연 연구직/행정직



“

과학기술 정책의 변천 및 생성과정과
과학기술 분야의 기본계획 및
중장기 계획에 대해 학습한다.

”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	과학기술정책의 개념과 진화 과정
2	과학기술정책의 구성과 주요 내용
3	과학기술정책 사례 분석
4	국가연구개발사업의 실제 분석
5	과학기술 패러다임과 주요국의 최신 과학기술 정책 동향

온라인교육

Understanding Korea's Science and Technology Policy and Processes

산·학·연 연구직/행정직



“

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	차시명
1	Korea's science and technology trends and focus areas
2	Development and Trends of Korean Technology and Major Policy Issues
3	Government's R&D Management System
4	How to Fill Out the Research Plan Form

연구자 대상 R&D 업무포털 사용법

산·학·연 연구직/행정직



IRIS 연구자 대상 R&D 업무포털 시스템 사용법을 익히고 실무에 적용할 수 있다.



교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자	이수시간	5시간
		수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	IRIS 매뉴얼_R&D 포털(기획)
2	IRIS 매뉴얼_R&D 포털(광고)
3	IRIS 매뉴얼_R&D 포털 (과제접수-일반, 총괄, 세부)
4	IRIS 매뉴얼_R&D 포털(과제수행-협약)
5	IRIS 매뉴얼_R&D 포털 (과제수행-기관 일괄, 승인통보 협약변경)
6	IRIS 매뉴얼_R&D 포털 (과제수행-차년도 협약변경)
7	IRIS 매뉴얼_R&D 포털(과제수행-성과)
8	IRIS 매뉴얼_R&D 포털(과제수행-연구비)

차시	차시명
9	IRIS 매뉴얼_R&D 포털 (과제수행-연구시설장비)
10	IRIS 매뉴얼_R&D 포털 (과제수행-제재처분평가단심의)
11	IRIS 매뉴얼_R&D 포털 (평가-연구자, 평가위원)
12	IRIS 매뉴얼_R&D 포털(사후관리-기술료)
13	IRIS 매뉴얼_R&D 포털 (사후관리-성과활용보고서)
14	IRIS 매뉴얼_R&D 포털(사후관리-정산)
15	IRIS 매뉴얼_R&D 포털(납부)

연구자정보시스템 사용법

산·학·연 연구직/행정직



IRIS 국가연구자정보시스템 사용법을 익히고 실무에 적용할 수 있다.



교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	IRIS_회원가입 및 연구자 전환 매뉴얼
2	IRIS_연구자정보 등록 매뉴얼
3	IRIS_기관총괄담당자 매뉴얼
4	IRIS_평가위원 후보단 신청 절차 안내 매뉴얼 (초기구축 및 상시모집)

NTIS 활용 (2022년 개정)

산·학·연 연구직/행정직



국가R&D사업 및 과제 정보와 연구성과 정보 관련하여 국가연구개발 사업에 대한 정보를 쉽고 편리하게 검색하고 이용할 수 있는 방법을 학습한다.



교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	NTIS 소개
2	NTIS 통합검색
3	국가 R&D 전주기
4	과제참여·관리 1
5	과제참여·관리 2
6	연구자·연구기관
7	연구개발성과
8	데이터 활용
9	R&D 플러스
10	독립메뉴

전문기관 사업담당자 대상 과제지원시스템 사용법(PMS)

산·학·연 연구직/행정직



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



교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자	이수시간	9시간
		수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	PMS_R&D기획
2	PMS_공고
3	PMS_과제접수
4	PMS_과제수행(협약 관리)
5	PMS_과제수행(협약 변경)
6	PMS_과제수행(연구비 관리)
7	PMS_과제수행(연구시설장비관리)
8	PMS_평가관리(전자평가관리-전문기관)
9	PMS_평가관리(기본계획수립)
10	PMS_평가관리(개념평가관리)
11	PMS_평가관리(선정평가관리)
12	PMS_평가관리(진도점검)
13	PMS_평가관리(단계평가관리)
14	PMS_평가관리(최종평가관리)
15	PMS_평가관리(특별평가관리)
16	PMS_평가관리(부처심의)
17	PMS_평가관리(이의신청)
18	PMS_평가관리(평가위원 추천방식)
19	PMS_성과관리
20	PMS_문제과제관리
21	PMS_문제과제관리_제재처분평가단 온라인 집체 심의실시(심의위원용)
22	PMS_문제과제관리_제재처분평가단 온라인 집체 심의관리(전문기관용)
23	PMS_정산관리
24	PMS_기술료관리
25	PMS_징수관리
26	PMS_정보검색
27	PMS_통계
28	PMS_시스템관리(전문기관 사업담당자용)
29	PMS_시스템관리(전문기관 총괄권한자용)
30	PMS_화상평가



범부처 연구비 통합관리 시스템 (통합Ezbaro) 사용자 교육

산·학·연 연구직/행정직



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	차시명
1	통합Ezbaro 이해와 이용환경 설정
2	통합Ezbaro 시스템 활용-협약과제관리 1
3	통합Ezbaro 시스템 활용-협약과제관리 2
4	통합Ezbaro 시스템 활용-협약과제관리 3
5	통합Ezbaro 시스템 활용-집행정보관리 1
6	통합Ezbaro 시스템 활용-집행정보관리 2
7	통합Ezbaro 시스템 활용-집행정보관리 3

범부처 연구비 통합관리 시스템(통합 Ezbaro) 사용자 교육-정산편

산·학·연 연구직/행정직



범부처 연구비통합관리시스템
(통합Ezbaro)의 정산기능 활용법을
습득한다.



교육대상	국가연구개발 사업·과제를 수행하는 연구자 및 전문기관 담당자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	통합Ezbaro 이해와 활용 (정산-수행기관 관리자)
2	통합Ezbaro 활용 (정산-전문기관 정산담당자)
3	통합Ezbaro 활용 (정산-위탁회계법인)

6 국가전략기술 교육

※ 집합교육 신청방법 | 교육과정별로 상이하여 해당 안내 페이지에서 확인 가능

※ 온라인교육 신청방법 ① 알파캠퍼스(<http://alpha-campus.kr/>) 로그인 ② 탐색 메뉴 클릭 ③ 온라인교육 메뉴 클릭
 ④ 교육과정명 검색 및 클릭 ⑤ 수강신청 클릭 ⑥ 신청자 정보 확인 및 다음 클릭 ⑦ 신청완료 클릭
 ⑧ 학습 메뉴의 학습중과정에서 교육 수강(온라인교육은 전 과정 무료)

구분	교육형태	과정명	p.	
인공지능(AI)	산·학·연 재직자	집합	AI 입문을 위한 파이썬 기본 과정	148
			Auto 머신러닝과 AI 모델 탐색 과정	149
			Keras, Tensorflow 기반 실전 딥러닝 과정	150
			연구 분야 AI 적용 과정	151
			출연(연) AI 통합교육 프로그램	152
	출연(연) 재직자 (35개 기관)	온라인	Robot-AI 윤리를 말하다	160
			AI의 미래를 엿보다, 인공지능	160
			인간을 닮아가는 AI	161
			인공지능이 바꿀 인간의 삶	161
			AI를 위한 기초수학	162
			ROS 기본	162
			비전공자를 위한 R활용	163
			비전공자를 위한 딥러닝	163
			비전공자를 위한 파이썬	164
			[KIRD-OCU 공동개발] 플로우가 보이는 머신러닝/딥러닝	165
			[KIRD-OCU 공동개발] 초거대 언어모델 ChatGPT 소개 및 활용	166
			[KISTI] DMP(Data Management Plan)	166
			[KISTI] R 기초	167
			[KISTI] 데이터 과학 기초	167
			[KISTI] 슈퍼컴퓨터 이해와 활용	168
			[KISTI] 인공지능 기초	168
			[KISTI] 파이썬 기초	169
			[KISTI] MPI(초급)	170
			[KISTI] OpenMP(초급)	170
			[KISTI] 리눅스(Training Course)	171
			[KISTI] 오픈액세스와 AccessON 활용	171
			[KISTI] Scientific Computing을 위한 C 언어	172
			[KISTI] Scientific Computing을 위한 CUDA 사용법	172
			[KISTI] Scientific Computing을 위한 Fortran	173

구분	교육형태	과정명	p.				
인공지능(AI)	산·학·연 재직자	온라인	[KISTI] Scientific Computing을 위한 Hybrid Programming	173			
			연구자를 위한 머신러닝 활용-로봇·기계	174			
			연구자를 위한 머신러닝 활용-바이오	175			
			연구자를 위한 머신러닝 활용-제조	175			
우주	우주 산업체 재직자	온라인	우주산업 종사자 교육	154			
			K-스페이스, 우주 시대가 온다	176			
			원격탐사	176			
			Remote Sensing	177			
			위성 시스템 엔지니어링	177			
			Satellite System Engineering	178			
			SAR 탑재체	178			
			위성 자세제어	179			
			위성구조	179			
			위성통신	180			
			위성항법	180			
			발사체	181			
			발사체 궤적설계 및 시뮬레이션	181			
			액체로켓엔진	182			
			우주환경 시험 및 인증(전장품 개발)	182			
			양자	양자 및 유관 분야 산업계 재직자	집합	양자정보과학 교육	156
						반도체 설계 직무 교육	157
			반도체	특성화 대학(원)생	집합	사이버보안 직무실습 교육	158
			사이버보안			전략기술 동향 세미나 과정	159
			기술동향	국가전략기술 분야 입문자	온라인	내 삶을 바꿔줄 디지털 헬스케어	183
						블루오션을 여는 미래먹거리 기술	183
						생명연장, 신의 영역에 도전하다	184
						첨단도시의 모빌리티를 상상하다, 첨단이동수단	184
						미래자동차의 모든 것	185
바퀴의 반란! 6가지 키워드로 보는 모빌리티 혁명	185						
상상 그 이상, 6G가 온다	186						
초연결 시대로의 본격 진입	186						
생활에너지로 가능성을 보다, 차세대 원자력	187						
모두를 위한 지속가능 에너지	187						
세계 최고 K-반도체를 꿈꾸다, 반도체·디스플레이	188						
일상으로 들어온 로봇	188						
배터리의 미래를 논하다, 이차전지	189						
사이버보안의 핵심을 짚다, 사이버보안	189						



Tip.

파이썬 기본기를 습득하여 본격 연구활동에 AI 활용과 접목을 시도하고자 하는 분을 위한

AI 입문을 위한 파이썬 기본 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 파이썬 코딩의 기초 개념과 코드를 이해한다. AI 입문을 위한 기본 알고리즘 구성과 활용 방법을 습득한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 3월 21일~3월 22일 / KIRD 대전센터 (2기) 9월 25일~9월 26일 / KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 과학기술 분야 연구자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 기수당 20명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 2일 / 22시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 200,000원

일정	교육모듈	학습강좌	시간
사전학습	파이썬 기본	비전공자를 위한 파이썬(알파캠퍼스)	온라인 동영상 6H
1일차	파이썬 기초1	<ul style="list-style-type: none"> 파이썬 기초문법 데이터형과 변수 선언, 주요 연산자 문자열 연산, 인덱싱, 슬라이싱 이해 	강의/실습 3H
	파이썬 기초2	<ul style="list-style-type: none"> 입출력 함수, 제어문 개념 및 활용 리스트, 튜플, 딕셔너리 개념 및 구조 	강의/실습 2H
	파이썬 기초3	<ul style="list-style-type: none"> 사용자 정의 함수 및 모듈 넘파이 설치 및 활용 	강의/실습 3H
2일차	데이터 핸들링	<ul style="list-style-type: none"> 판다스 및 데이터 프레임 이해 실습을 통한 데이터 취급 및 조작 	강의/실습 2H
	인공지능 입문	<ul style="list-style-type: none"> 인공지능과 머신러닝/딥러닝 이해 기본 알고리즘의 구성과 활용 (예측모델, 이상탐지, 군집분석 등) 	강의/실습 3H
	인공지능 활용 예제 학습	<ul style="list-style-type: none"> 예제를 통한 인공지능 맛보기 빅데이터 수집, 처리, 분석 방법 	강의/실습 3H

※ 사전학습 : 비전공자를 위한 파이썬(알파캠퍼스)
 ※ 특이사항 : 실습 중심의 과정으로 개인 PC 준비 필요(구글 코랩 활용)

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 'AI 입문을 위한 파이썬 기본 과정' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 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 전자세금계산서를 선택



Tip.

데이터 전처리, 모델 선택, 파라미터 최적화 등 기계학습 모델을 배우고 싶은 분 또는 다양한 예제를 통해 본인 연구에 맞는 AI 모델을 탐색하고 싶은 분을 위한

Auto 머신러닝과 AI 모델 탐색 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> AutoML(오토머신러닝)을 이해하고, 사용하기 위한 기본지식을 습득한다. 구조화/비구조화된 데이터 특성에 따라 AutoML을 활용한 예측모델링을 탐색한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 6월 19일~6월 21일 / KIRD 대전센터 (2기) 11월 20일~11월 22일 / KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 과학기술 분야 연구자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 기수당 15명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 3일 / 28시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 300,000원

일정	교육모듈	학습강좌	시간
사전학습	파이썬 기초	비전공자를 위한 파이썬(알파캠퍼스)	온라인 동영상 6H
1일차	AutoML 개요	<ul style="list-style-type: none"> 데이터에 따른 머신러닝 모델 이해 AutoML의 목적과 개념 머신러닝 모델 개발 프로세스 이해 	강의/실습 3H
	AutoML 기본	<ul style="list-style-type: none"> 머신러닝 자동화를 위한 기본 워크플로우 예제를 통한 AutoML 활용과 결과 	강의/실습 5H
2일차	AutoML 활용	<ul style="list-style-type: none"> 인공신경망과 NAS 머신러닝 자동화 알고리즘 이해 자료 유형에 따른 AutoML 활용과 실습 	강의/실습 8H
3일차	AutoML 실전	<ul style="list-style-type: none"> 도전과제를 통한 AutoML 실습 프로젝트 실습 결과 전문가 피드백 	강의/실습 3H
	설명 가능한 AI	<ul style="list-style-type: none"> SHAP(SHapley Additive exPlanation) 활용 AutoKeras로 탐색한 데이터 모델 특징 분석 	강의/실습 3H
사후학습 (선택)	AutoML 협업 적용 컨설팅	<ul style="list-style-type: none"> 인공지능과 머신러닝/딥러닝 이해 인공지능의 활용성 	온라인 세미나 -

※ 사전학습 : 비전공자를 위한 파이썬(알파캠퍼스)
 ※ 특이사항 : 파이썬 기초 이상, 프로그래밍 경험 필요('AI입문을 위한 파이썬 기본' 과정 수료 수준)

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 'Auto머신러닝과 AI 모델 탐색 과정' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 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 전자세금계산서를 선택



Tip.

데이터 유형에 따른 딥러닝 모델에 대한 이해도를 높이고 본인의 연구데이터를 활용한 AI 모델 최적화 방법을 학습하고 싶은 분을 위한

Keras, Tensorflow 기반 실전 딥러닝 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 유형에 따른 딥러닝 모델과 알고리즘을 이해한다. 실습을 통해 AI 모델 최적화 방법을 이해하고 적용한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) 7월 10일~7월 12일 / KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 과학기술 분야 연구자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 기수당 15명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 3일 / 30시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 300,000원

일정	교육모듈	학습강좌	시간
사전학습	파이썬 기초	비전공자를 위한 딥러닝(알파캠퍼스)	온라인 동영상 6H
1일차	딥러닝과 Keras 이해	인공신경망 이론과 딥러닝 개론 데이터 분석을 위한 Keras 이해	강의/실습 3H
	CNN 이해와 활용	CNN 기초와 파인튜닝 데이터 증강 기법과 구현 실습을 통한 CNN 적용	강의/실습 5H
2일차 및 3일차	영상데이터와 딥러닝	의미론적 분할과 객체 검출 단위 이미지 변환 기술 비디오/3D 데이터 활용 실습	강의/실습 6H
	트랜스포머 AI모델	Attention 메커니즘과 트랜스포머 모델 트랜스포머 아키텍처 이해 및 자연어/이미지 데이터 처리 실습예제를 통한 트랜스포머 모델 적용	강의/실습 4H
	딥러닝 인사이트	생성모델과 인공지능 AutoEncoder 구조 이해 및 기능 구현 SOTA 훑어보기	강의/실습 2H
	실전 프로젝트	연구자 데이터 기반 딥러닝 실습과 전문가 피드백 고급 예제를 통한 실전 딥러닝 문제해결과 피드백	온라인 세미나 4H

※ 사전학습 : 비전공자를 위한 딥러닝(알파캠퍼스)

※ 특이사항 : 파이썬 중급 이상, 프로그래밍 경험 필요, 현장 교육수요에 따라 탄력적 운영

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 'Keras, Tensorflow 기반 실전 딥러닝 과정' → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 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 전자세금계산서를 선택



Tip.

본인 연구 프로젝트에 머신러닝/딥러닝 적용방법을 배우고 싶은 분 또는 연구데이터 특성과 AI 활용 목적에 맞는 모델링 탐색 방법을 배우고 싶은 분을 위한

연구 분야 AI 적용 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 연구 분야별 AI 적용 방안을 학습하고, 연구 수행 시 AI를 활용한다. 	교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 산·학·연 과학기술 분야 연구자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> (2기 : 화학) (1차수) 9월 10일~9월 11일 / KIRD 대전센터 (2차수) 9월 25일 / 실시간 온라인 (3기 : 제조) (1차수) 10월 15일~10월 16일 / KIRD 대전센터 (2차수) 10월 30일 / 실시간 온라인
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 3일 / 16시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 기수당 15명 		
일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기 : 바이오·헬스케어) (1차수) 4월 23일~4월 24일 / KIRD 대전센터, (2차수) 5월 8일 / 실시간 온라인 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 300,000원 		

구분	교육모듈	학습강좌	시간	
1차 (오프라인)	1일차	연구 분야 AI 적용 트렌드 분석 및 목표 설정	<ul style="list-style-type: none"> 머신러닝/딥러닝 기초 개념 AI 기반 연구 분야 최신 동향 및 비전 교육생별 연구 분야 소개, AI 적용 목표 발표 교육생 간 학습목표 토의 	강의/토론 3H
		연구 분야 AI 적용 사례 및 시사점 분석	<ul style="list-style-type: none"> AI 활용 연구 사례 연구수행 중 문제해결 노하우 논문발표, 특허출원 등 관련 경험 등 	강의/사례 3H
	2일차	AI 적용 데이터 특성 및 연구적용 Flow 분석	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 특성, 입력력 데이터 선정방법 AI 기술 적용 시 단계별 유의사항 	강의/실습 3H
		현업적용 사전준비	<ul style="list-style-type: none"> AI 적용 전 자가진단 내 연구데이터 문제 정의 및 적용방안 논의 AI 적용 Flow chart 작성 	강의/사례 3H
2차 (실시간 온라인)	현업적용 실전준비	<ul style="list-style-type: none"> 내 연구데이터 문제 정의에 대한 전문가 피드백 AI 적용 시 많이 활용하는 플랫폼, 라이브러리, 오픈소스 코드 등 소개 데이터 전처리, 취합, 알고리즘 적용 등 	컨설팅 4H	

※ 사전학습 : 연구자를 위한 머신러닝 활용(알파캠퍼스)

※ 특이사항 : 본인 연구데이터 활용한 전문가 1:1 컨설팅 제공, 사전학습 콘텐츠는 분야별(로봇·기계, 바이오, 제조)로 선택

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '연구 분야 AI 적용 과정' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 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 전자세금계산서를 선택



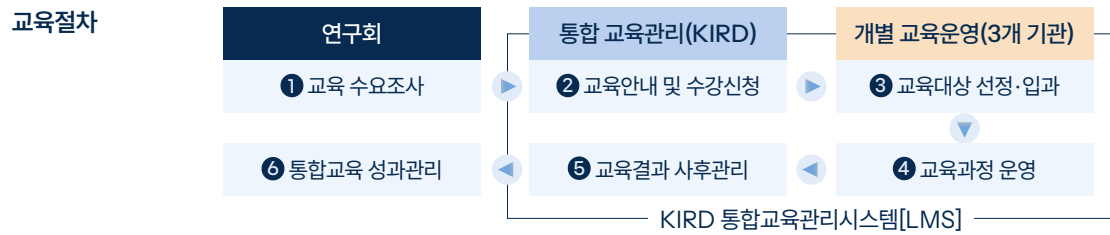
출연(연) AI 통합교육 프로그램



학습목표 - 디지털 전환을 위한 AI 기초지식을 함양한다
- 분야별 직무 활용과 문제해결을 위한 AI 활용·전문 역량을 강화한다.

교육대상 - 국가과학기술연구회 소관 출연(연) 및 공공연구기관 재직자

교육비 - 무료



교육구성

(1단계) AI입문·기초	<ul style="list-style-type: none"> • (대상) 디지털 전환을 위한 AI 기초소양 입문단계 • (목적) AI 개념과 이해증진에 필요한 기초역량 배양
(2단계) AI기본·활용	<ul style="list-style-type: none"> • (대상) 직무 활용을 위한 AI 공통·기본 숙련단계 • (목적) AI 프로그래밍 및 데이터분석 기술을 활용한 직무역량 강화
(3단계) AI전문·심화·혁신	<ul style="list-style-type: none"> • (대상) AI 핵심기술 및 응용 분야별 문제해결을 위한 AI 심화단계 • (목적) AI 전문가 및 실무활용 전문가 양성을 위한 AI 전문역량 강화



교육 신청방법

- 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '출연(연) AI 통합교육 프로그램' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 신청완료 클릭
- ※ 각 과정별 신청 필요

프로그램 목표

- R&D 융합과 혁신을 촉진하는 AI 전문·활용 역량 강화
- 디지털 전환을 위한 AI 기초부터 분야별 문제해결 위한 단계별 교육 제공

(1단계) AI입문·기초(13)	(2단계) AI기본·활용(22)	(3단계) AI전문·심화·혁신(38)
(교육주관) KIRD, KISTI 연계		
AI기본과정(7)	AI기본과정(13)	(교육주관) ETRI AI전문과정(20)
[온라인] 1. (KISTI) 데이터 과학 기초 2. (KISTI) DMP(Data Management Plan) 3. (KIRD) Robot-AI 윤리를 말하다 4. (KIRD) 인공지능이 바꿀 인간의 삶 5. (KIRD) [국가전략기술] 인공지능 6. (KIRD) 인간을 닮아가는 AI [오프라인] 7. (KIRD) 인공지능 기술활용	[온라인] 1. (KISTI) 오픈엑세스와 AccessON 활용 2. (KISTI) 인공지능 기초 3. (KISTI) 파이썬 기초 4. (KISTI) R 기초 5. (KISTI) 슈퍼컴퓨터 이해와 활용 6. (KIRD) ROS 기본 7. (KIRD) 플로우가 보이는 머신러닝/딥러닝 8. (KISTI) 리눅스(Training Course) 9. (KISTI) MPI(초급) 10. (KISTI) OpenMP(초급) 11. (KIRD) 연구데이터분석-R실습 12. (KIRD) ChatGPT 소개 및 활용 13. (KISTI) Scientific Computing을 위한 C 언어 14. (KISTI) Scientific Computing을 위한 Fortran 15. (KISTI) Scientific Computing을 위한 CUDA 사용법 16. (KISTI) Scientific Computing을 위한 Hybrid Programming [오프라인] 17. (KIRD) 연구데이터분석-파이썬 실습	[오프라인] (ETRI) 1. 고급 기계학습 A(필수 이론) 2. 고급 기계학습 B(고급 이론) 3. PyTorch 기반 딥러닝 기초 4. PyTorch 기반 고급 딥러닝 5. 고급 딥러닝(이론) 6. 실전 딥러닝(시각 딥러닝 실습 및 현상데이터 분석) 7. 강화학습(실습 중심) 8. 목적지향 대화처리 기술 9. 뇌과학 이론 기반 인공지능 기술 10. 고급 AI 학습(GAN을 활용한 고급 AI 학습) 11. PyTorch를 활용한 딥러닝 기반 의료 영상 분할 12. NVIDIA-DLI 딥러닝 기초 워크숍 13. PyTorch를 활용한 자연어 처리 기법 14. 비지도 학습을 이용한 다양한 모델 기법 15. 딥러닝(생성모델과 전이학습) 기본 16. 딥러닝(생성모델과 전이학습) 심화 17. 케라스를 이용한 딥러닝 핵심원리 기본 18. 케라스를 이용한 딥러닝 핵심원리 고급 19. 인공지능 최적화 기법의 이해 20. 딥러닝 실전 프로젝트
AI기초과정(6)	AI활용과정(8)	AI심화과정(12)
[온라인] 1. (KIRD) AI를 위한 기초수학 2. (KIRD) 연구데이터분석-기초통계 이해 3. (KIRD) 비전공자를 위한 파이썬 활용 4. (KIRD) 비전공자를 위한 R 활용 5. (KIRD) 비전공자를 위한 딥러닝 [오프라인] 6. (KISTI) 금속재료 데이터 AI 활용 사례	[오프라인] 1. (KISTI) 기상기후 빅데이터 분석 2. (KISTI) 바이오 빅데이터 분석 3. (KISTI) 위성영상 활용 인공지능/빅데이터 분석 4. (KISTI) 스마트교통 빅데이터 분석 5. (KISTI) 공간데이터/기계학습활용 자연재해 예측 6. (KIRD) 업무자동화를 위한 생성형 AI 활용(신설) 7. (KIRD) 생성형 AI를 활용한 업무 보고서 작성(신설) 8. (KISTI) 언어모델 활용 생성형 AI기술	[오프라인] (ETRI) 1. 메타/강화학습 및 자율성장 2. 딥러닝 SOTA 특강(생성형 모델) 3. 음성인식 및 기계학습 4. 시각지능 심화 응용 A(이론) 5. 시각지능 심화 응용 B(이미지 변환) 6. 시각지능 심화 응용 C(화질개선) 7. 언어지능 심화 응용 A(한국어 분석과 언어모델) 8. 언어지능 심화 응용 B(자동번역과 챗봇) 9. 산업특화 지능화 융합 - 의료/정보보호 10. 네트워크 분야 AI 심화과정 11. 시각지능 특강: 3D 영상기하학의 이해 12. ChatGPT소개 및 ChatGPT 기반 서비스 개발
AI혁신과정(6)		
[오프라인] (ETRI) 1. 딥러닝 기초와 FPGA 구현 2. 뉴로모픽 반도체 소자 및 회로 Part A 3. 뉴로모픽 반도체 소자 및 회로 Part B 4. 양자 컴퓨팅 5. 양자통신 6. 양자 광센싱		

※ 온라인 교육 : KIRD 알파캠퍼스에서 과정 신청, 연중 운영 ※ 오프라인 교육 : KIRD 알파캠퍼스에서 과정별 교육 장소와 일정 확인 가능

대상기관
 ※ 35개 대상기관 소속 재직자 우선 신청 및 등록

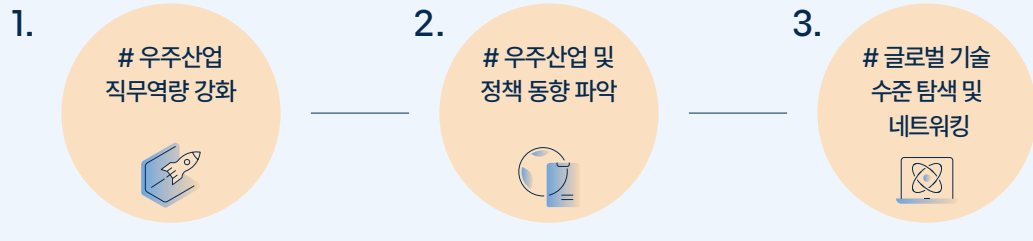
한국과학기술연구원, 국가녹색기술연구소, 한국기초과학지원연구원, 한국천문연구원, 한국생명공학연구원, 한국과학기술정보연구원, 한국한의학연구원, 한국생산기술연구원, 한국전자통신연구원, 국가보안기술연구원, 한국건설기술연구원, 한국철도기술연구원, 한국표준과학연구원, 한국식품연구원, 세계김치연구소, 한국지질자원연구원, 한국기계연구원, 한국항공우주연구원, 한국에너지기술연구원, 한국전기연구원, 한국화학연구원, 안전성평가연구소, 한국원자력연구원, 한국재료연구원, 한국핵융합에너지연구원, 국가수리과학연구소, 국방과학연구소, 기초과학연구원, 한국뇌연구원, 국가과학기술연구회, 나노융합기술원, 고등과학원, 한국해양과학기술원, 극지연구소, 선박해양플랜트연구소



우주산업 종사자 교육



우주산업 종사자 교육 키워드 세 가지



- 우주산업 종사자 교육이란?**
 - (정규교육) 수요 기반 모집형 정규교육 제공
 - (현장밀착교육) 연중 상시 접수에 따른 신청 기관 현장 밀착 교육 제공
- 교육목표**
 - 국내·외 우주산업 및 정책의 주요 동향을 파악할 수 있다.
 - 우주산업 종사자에게 필요한 전문 직무 기술 역량을 강화할 수 있다.
 - 글로벌 기술 수준을 탐색하고 네트워킹을 강화할 수 있다.
- 교육내용**
 - (분야별) 인공지능 기반 위성활용, 우주탐사, 위성기술의 이해, 발사체 구조의 이해, 위성통신 교육
 - (주제별) 우주산업 현황 및 트렌드, 우주산업 기술마케팅, 신사업 추진 전략
 - (대상별) 신입자 교육, 관리자 교육
- 신청방법**
 - 과학기술인 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → '우주산업' 키워드 검색 → 신청(무료. 단, 해외연수 포함 과정은 사전 선발자에 한해서 연수비용 납부 필요)
- 교육인원**
 - 기수당 20명 내외

교육현장 사진



해외연수 교육(현지 디브리핑)



해외연수 교육(Space Tech EXPO Europe 2023)

교육생 수강후기

온라인에서 집합까지, 우주교육의 시작은 KIRD와 함께

최◆◆ / A기업

창업을 하고 바로 우주 관련 산업에 뛰어들었지만, 우주산업에 대한 경험과 지식이 없어 답답해 하던 차에 KIRD를 알게 되었습니다. 스스로 하는 온라인 교육, Zoom화상 교육, offline 집체교육 등을 반복적으로 학습하다 보니 자연스럽게 우주산업의 흐름, 특히 인공위성 분야에 대해 답답함을 해소하게 된 것 같습니다. 향후 목표로 하는 해상발사 플랫폼 구축 시 고민이 많았던 부분을 현장 팀장님으로부터 직접 조언을 들을 수 있었고, 로켓 발사 시 발생하는 막대한 후폭풍을 어떤 식으로 처리하는지 그 구조 및 원리를 직접 눈으로 확인할 수 있었습니다.

글로벌 동향파악이 가능한 우주연수프로그램

길◆◆ / 공공기관

이번 우주연수프로그램 참여를 통해 독일 및 유럽의 우주시장에 대해서 새로운 이야기 들을 들을 수 있었습니다. 또한, 다양한 기업들이 참가하는 부스를 보면서 유럽의 우주시장 현황에 대한 동향을 파악할 수 있었습니다. 이번 기회를 계기로 우리나라도 유럽 등 세계 시장에서 우주산업을 더 활성화할 수 있으면 좋겠고, 저희 우주시험부분센터도 국내 기업들이 우주실험을 성공적으로 수행하여 발사가 성공적으로 이루어질 수 있도록 많은 지원을 해야겠다는 다짐을 하게 되었습니다.



스페이스 엑스포 참여를 통해 알게 된 우주산업의 면모

장◆◆ / B기업

저는 이번에 스페이스 엑스포에 처음 참석하게 되었습니다. 프로그램에 참여하면서, 전 세계의 우주 분야 대기업부터 앞으로 우주산업을 이끌어 나갈 스타트업까지 다양한 서비스를 한눈에 볼 수 있는 점이 정말 좋은 기회였습니다. 한국기업들도 많이 보여서 뿌듯하고 우리 기업도 전시기업으로서 참가할 수 있도록 만들고 싶습니다.

Tip. 양자정보과학과 유관 분야에 종사하는 과학기술인 또는 양자컴퓨팅센서통신기술과 관련 산업에 대한 이해를 높이고 싶은 분을 위한

양자정보과학 교육



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 양자컴퓨팅·통신·센서 및 관련 산업과 정부정책에 대하여 이해한다. 양자정보과학 강의설계, 교수학습 역량을 제고한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 추후 확정 / 대전센터 및 외부강의장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 양자정보과학 및 유관 분야 산업계 재직자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 과정별 15명 내외
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> 추후 확정 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 무료

대상	구분	학습내용	
산업계 종사자 (유관 분야 포함)	정규교육	<ul style="list-style-type: none"> (양자컴퓨팅) 양자컴퓨팅 시스템, 클라우드 서비스 등 최신 기술 및 산업 이해 (양자통신) 양자전송, 양자메모리, 양자중계기 등 최신 동향 및 산업 이해 (양자센서) 양자센서 원천기술 개념, 유관분야 첨단기술 활용사례 등 (양자 분야 정부정책) 국내외 양자정보과학 환경, 기술변화, 주요 정책 등 	교육수요 분석 기반 모듈형 조합
	수요기관 방문교육	<ul style="list-style-type: none"> 분야, 주제, 대상 등 신청기관 수요기반 맞춤형 제공 산업·연구현장 방문 운영 	수요기관·기업 신청접수
전문가	강사 양성교육	<ul style="list-style-type: none"> (사전과제) 강의를 위한 나만의 스토리 작성 (1일차) 교수역할, 강의설계 기법, 학습자 중심 강의 구성 등 (2일차) 강의시연 및 전문가 코칭 등 	양자정보과학 전문가 대상

※ 양자정보과학 교육 과정 개발 후 하반기 시범운영 예정이며, 세부 내용은 변동 가능함 (자세한 내용은 KIRD 전문교육실(042-820-4018)로 별도 문의)

※ 강사 양성과정은 양자정보과학 분야별 전문가로 향후 강사로 활동 희망하거나, 강의 전달력을 향상하고자 하는 분들을 대상으로 실시 예정

교육 신청방법 | 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '양자정보과학 교육' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 신청완료 클릭

Tip. 아날로그 및 디지털 회로설계 역량강화를 위한

반도체 설계 직무 교육



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 반도체 기술 동향을 파악하고 회로 설계 실무 역량을 강화한다. 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> (4기) (1차수) 7월 30일~8월 2일 / (2차수) 8월 6일~8월 9일 / 외부교육장 (5기) (1차수) 7월 30일~8월 2일 / (2차수) 8월 6일~8월 9일 / 외부교육장 (6기) (1차수) 8월 5일~8월 8일 / (2차수) 8월 19일~8월 22일 / 외부교육장 (7기) (1차수) 8월 20일~8월 23일 / (2차수) 8월 27일~8월 30일 / 외부교육장 	
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 반도체 특성화 사업 수행 대학 소속 대학(원)생 		교육비	<ul style="list-style-type: none"> 기수당 20명 무료
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 8일 / 60시간 			
일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) (1차수) 6월 18일~6월 21일 / (2차수) 6월 25일~6월 28일 / 외부교육장 (2기) (1차수) 7월 2일~7월 5일 / (2차수) 7월 9일~7월 12일 / 외부교육장 (3기) (1차수) 7월 15일~7월 18일 / (2차수) 7월 22일~7월 25일 / 외부교육장 			

일정	학습강좌	시간
아날로그 회로 설계	<ul style="list-style-type: none"> Cadence에서 자주 사용하는 Linux Command, VI Editor Cadence Schematic, Spectre Editor Virtuoso Layout Editor 설정 및 활용 Cadence Schematic, Spectre, Layout Editor Circuit Simulation, Layout/AC Simulation Virtuoso Layout Editor 심화 Team project 설계 및 발표 	실습 60H
디지털 회로 설계	<ul style="list-style-type: none"> Verilog HDL를 활용한 Modeling 수행 FPGA 설계 이론 및 Quartus 활용 SoC 설계 도구 활용 : Intel Altera Quartus-II SoC 설계 도구 활용 : ARM Keil SoC S/W 라이브러리 구현 스위칭 레귤레이터의 동작 이해 및 Functional Block Diagram 학습 PADs Logic, Layout 작업 환경 설정 및 부품 작성·배치 	실습 60H

※ 아날로그 회로 설계, 디지털 회로 설계 과정 중 1개 과정 선택하여 운영

교육 신청방법 | KIRD 홈페이지(<https://kird.re.kr/>) 접속 로그인 → 상단 메뉴의 알림공간 클릭 → 공지사항 클릭 → 모집공고 (5월 중) 확인 → 기한 내 신청서 이메일 제출 ※반도체 특성화 대학 소속 대학(원)생에 한하여 신청 가능하며, 신청서를 기반으로 교육생 선발 예정



Tip. **사이버보안 관련 전문역량의 강화**를 희망하는 정보보호특성화대학 재학생을 위한

사이버보안 직무실습 교육



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 침해사고 대응을 위한 지식을 습득하고 사이버보안 실무 역량을 강화한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1기) (1차수) 6월 24일~6월 27일 / 외부교육장 (2기) (1차수) 7월 8일~7월 11일 / 외부교육장 (3기) (1차수) 7월 22일~7월 25일 / 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 정보보호 특성화 사업 수행 대학 소속 대학(원)생 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 기수당 40명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 4일 / 24시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 무료

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	암호학	<ul style="list-style-type: none"> CMVP, KCMVP JCMVP 검증 제도 ISO/IEC 19790 기반 검증 시험 방법론 암호 알고리즘별 세부 검증 체계 암호 알고리즘 적용 실무 	강의/사례 4H
2일차	보안 취약점 분석	<ul style="list-style-type: none"> SQL/SSI/XPath Injection 공격 취약점 분석 XSS(Cross-Site Scripting) 공격 취약점 분석 불충분한 인증/부적절한 인가 취약점 분석 root/Admin 계정 관리 및 규칙 설정 IIS/SNMP/DNS 서비스 구동 점검 및 권한 제어 시스템 유형별 패치 적용 및 로그 분석 	강의/실습 6H
3일차	침해사고 대응 (1)	<ul style="list-style-type: none"> 기침해사고 유형별 발생 사례 최신 증거 수집 동향 분석 디지털 증거 수집 관련 법률 주요 아티팩트별 증거 수집 방법 디스크 이미징/마운트 메모리 덤프 및 분석 안티포렌식 대응 : 은닉/삭제 데이터 복구 	강의/실습 6H
4일차	침해사고 대응 (2)	<ul style="list-style-type: none"> 침해사고 대응 결과 분석 결과 보고서 작성 	강의/실습 2H
	융합보안 최신사례	<ul style="list-style-type: none"> AI 기반 악성코드 실시간 검색 기술 보안 이벤트 시그니처 그룹 생성 기술 생성형 AI로 인한 보안 이슈와 규제 동향 인공지능 시대의 사이버 보안 	강의/사례 4H

※ 정보보호 특성화 대학 소속 대학(원)생에 한하여 신청 가능하며, 신청서를 기반으로 교육생 선발 예정

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> KIRD 홈페이지(https://kird.re.kr/) 접속 로그인 → 상단 메뉴의 알림공간 클릭 → 공지사항 클릭 → 모집공고 (5월 중) 확인 → 기한 내 신청서 이메일 제출 ※ 정보보호 특성화 대학 소속 대학(원)생에 한하여 신청 가능하며, 신청서를 기반으로 교육생 선발 예정
----------------	--



정부 R&D **과제/사업 동향과 지원방법**을 알고 싶은 분 또는 새로운 아이디어와 기술을 접목한 **신산업 기획**에 관심 있는 분을 위한

전략기술 동향 세미나 과정



학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 분야별 기술 동향과 정부지원사업 정보를 파악한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (3차수_첨단제조) 5월 29일 / 실시간 온라인 (4차수_차세대 통신) 5월 30일 / 실시간 온라인 (5차수_수소) 5월 31일 / 실시간 온라인
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 중소기업 재직자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 분야별 200명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 1일 / 3시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 무료
일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> (1차수_첨단모빌리티) 5월 27일 / 실시간 온라인 (2차수_이차전지) 5월 28일 / 실시간 온라인 		

구분	교육모듈	학습강좌	시간
첨단 모빌리티	분야별 최신 기술동향, 정부 R&D정책 및 지원사업 정보	<ul style="list-style-type: none"> 자율주행 시스템 산업동향 UAM(도심항공교통) 추진 동향과 미래 친환경 모빌리티 기술동향 	강의 분야별 3H
이차전지		<ul style="list-style-type: none"> 핵심소재와 공정 기술의 글로벌 동향 차세대 이차전지 개발 및 지능형 관리 기술 이차전지 재사용·재활용 기술동향 	
첨단제조		<ul style="list-style-type: none"> 디지털 트윈 등 제조생산·공정혁신 지능화 기술 발전 및 적용 동향 제조 기반의 첨단기술 적용 및 응용 사례 	
차세대 통신		<ul style="list-style-type: none"> 5G-Adv 및 6G 관련 최신 기술동향과 미래예측 고효율 통신부품 및 위성통신 기술 개발 동향 	
수소		<ul style="list-style-type: none"> 수소 생산·저장·운송 관련 기술의 미래 수소연료전지 및 발전 기술 동향 	

※ 특이사항 : 국가12대 전략기술 분야 관련 기술동향 및 정부R&D 사업 정보제공, 강의 주요내용은 영상 콘텐츠로 개발하여 알파캠퍼스 이러닝으로도 제공

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '전략기술 동향 세미나 과정' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 신청완료 클릭 ※ 일별(차수별) 개별 신청 필요
----------------	--



온라인교육

Robot·AI 윤리를 말하다

인공지능(AI)



“

기술발전과 더불어 발생하는 윤리적 이슈를 이해하고 과학기술인으로서 연구개발 수행 시 사회적 가치와 규범에 따라 행동할 수 있다.

”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	로봇·AI윤리란?
2	인간을 평가하는 인공지능
3	자율주행 자동차
4	인공지능 무기
5	개인용 인공지능·로봇
6	각국의 로봇윤리 대응방안
7	미래 사회와 로봇윤리

온라인교육

AI의 미래를 엿보다, 인공지능

인공지능(AI)



“

AI의 최신 연구 동향을 습득하고 학습자 전문 분야별 연구 분야의 시사점을 얻을 수 있다.

”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

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

온라인교육

인간을 닮아가는 AI

인공지능(AI)



“

인공지능의 과거, 현재, 미래를 고찰하는 방법을 학습한다.

”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	Key Note, 인간을 닮아가는 AI
2	AI와 인간의 공존, 선택이 아닌 필연

온라인교육

인공지능이 바꿀 인간의 삶

인공지능(AI)



“

인공지능에 대한 이해와 주요 기술에 대해 학습한다.

”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	Key Note, 인공지능은 인간을 위협하는가?
2	인공지능의 무서운 진화
3	머신러닝과 딥러닝 : 인공지능에 대한 이해
4	인공지능이 바꿀 인간의 삶 : 과연 우리는 행복할까?
5	인간을 닮아가는 기계, 기계를 닮아가는 인간
6	인공지능 윤리 : 매트릭스와 터미네이터가 주는 교훈
7	인공지능과 함께 일하는 1인 기업

온라인교육

AI를 위한 기초수학

인공지능(AI)

“ 인공지능 기술에 대한 이해와 인공지능 기술개발을 위한 기초수학을 학습한다. ”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	6시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	INTRO_머신러닝의 이해
2	Linear algebra(선형대수)
3	Probability and distributions (확률과 분포)
4	Information theory(정보이론)
5	Machine Learning & Deep Learning (머신러닝과 딥러닝)

온라인교육

ROS 기본

인공지능(AI)

“ ROS의 등장배경과 특징을 학습하고, ROS를 활용하기 위한 환경 구성 및 기본 개념을 이해한다. ”

교육대상	ROS 분야 전공 과학기술인
이수시간	4시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	ROS의 특징과 개발환경 구성
2	turtlesim을 통해 ROS와 친해지기
3	Node와 Package 개념 파악
4	Node 프로그래밍
5	Topic 개념
6	Topic 프로그래밍
7	Service 개념
8	Service 프로그래밍
9	ROS 자동차 레이싱 시뮬레이션
10	ROS 활용 차량형 로봇 예시
11	실전 ROS 활용 1 로봇 제어
12	실전 ROS 활용 2 로봇 센서 다루기
13	딥러닝 학습모델 적용한 ROS 활용 1 물체인식
14	딥러닝 학습모델 적용한 ROS 활용 2 사람 포즈 추정
15	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

온라인교육

비전공자를 위한 R활용

인공지능(AI)

“ R코드에 대한 개념과 다양한 학습 자료를 활용하여 R 프로그램에 대해 이해할 수 있다. ”

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

차시	차시명
1	R 프로그램 설치와 환경
2	벡터, 행렬, 함수 생성
3	데이터 불러들이기와 데이터 요약
4	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 시화
9	공간지도분석
10	데이터 시각화와 데이터 탐색
11	그룹간 비교분석
12	데이터와 상관분석
13	예측모형-회귀분석
14	텍스트마이닝-웹크롤링
15	텍스트마이닝-워드클라우드

온라인교육

비전공자를 위한 딥러닝

인공지능(AI)

“ 기초 개념부터 동작 원리 이해, 활용사례와 실습을 통해 딥러닝의 기본을 이해할 수 있다. ”

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

차시	차시명
1	인공지능 개론
2	데이터 타입에 따른 머신러닝 유형
3	경사하강법의 이해
4	머신러닝 프로젝트 무작정 따라하기
5	인공신경망(ANN)과 선형 회귀분류
6	비선형성을 활용한 이진 분류와 다중 분류
7	Feed Forward Neural Network (순방향신경망)
8	Backpropagation(역전파)
9	딥러닝 프로젝트 무작정 따라하기 1
10	딥러닝 프로젝트 무작정 따라하기 2
11	딥러닝 무작정 따라가기
12	합성곱신경망(CNN) 활용 예시
13	순환신경망(RNN) 활용 예시
14	데이터 타입별 인공신경망 활용 예시
15	딥러닝을 활용한 Application 사례

비전공자를 위한 파이썬

인공지능(AI)



강사의 코딩실습 시뮬레이션을 통해,
학습자가 개념부터 코딩 방법까지 한 눈에 이해할 수 있다.



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

차시	차시명
1	파이썬의 특징과 개발환경
2	파이썬으로 글자 출력하기
3	기본 데이터 타입 정의 및 활용
4	컨테이너 타입 정의 및 활용
5	문자열 인덱싱과 슬라이싱
6	연산자
7	조건문과 반복문
8	중첩 루프 및 반복형 객체

차시	차시명
9	함수 사용하기
10	파일 처리하기
11	모듈 활용하기
12	Numpy 소개 및 배열 생성
13	Numpy 활용
14	Pandas 소개 및 데이터셋 활용
15	파이썬을 이용한 인공지능, 빅데이터 활용

[KIRD-OCU 공동개발] 플로우가 보이는 머신러닝/딥러닝

인공지능(AI)



인공지능 분야의 이론 및 응용방안을 학습하여
직무에 활용할 수 있는 AI와 데이터과학 기초 능력을 갖출 수 있다.



교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자	이수시간	10시간
		수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	인공지능의 기본개념 : 인공지능과 기계학습 1
2	인공지능의 기본개념 : 인공지능과 기계학습 2
3	인공지능의 기본개념 : 인공지능과 기계학습 3
4	인공지능의 기본개념 : 딥러닝 기술의 적용 1
5	인공지능의 기본개념 : 딥러닝 기술의 적용 2
6	기계학습 개념 및 머신러닝 실습 : 비지도학습 기반 군집분석 1
7	기계학습 개념 및 머신러닝 실습 : 비지도학습 기반 군집분석 2
8	머신러닝 실습 : 비지도학습 기반 연관분석 1
9	머신러닝 실습 : 비지도학습 기반 연관분석 2
10	머신러닝 실습 : 비지도학습 기반 연관분석 3
11	지도 학습 개념 및 실습 : 트리 기반 모델 Orange3+파이썬 병행 실습 1
12	지도 학습 개념 및 실습 : 트리 기반 모델 Orange3+파이썬 병행 실습 2

차시	차시명
13	지도 학습 개념 및 실습 : 거리 기반 모델 Orange3+파이썬 병행 실습 1
14	지도 학습 개념 및 실습 : 거리 기반 모델 Orange3+파이썬 병행 실습 2
15	지도 학습 개념 및 실습 : 거리 기반 모델 Orange3+파이썬 병행 실습 3
16	딥러닝 실습 : 이미지 분석 & 텍스트 분석 : 허깅페이스 1
17	딥러닝 실습 : 이미지 분석 & 텍스트 분석 : 허깅페이스 2
18	딥러닝 실습 : 이미지 분석 & 텍스트 분석 : 허깅페이스 3
19	딥러닝 실습 : 자연어 처리 텍스트 분석 : 허깅페이스 1
20	딥러닝 실습 : 자연어 처리 텍스트 분석 : 허깅페이스 2

온라인교육

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

인공지능(AI)



“

인공지능 분야의 이론 및 활용방안을 교육하여 수강생들이 직무에 활용할 수 있는 언어지능 관련 기술과 언어모델 활용 능력을 학습할 수 있다.

”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	8시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	딥러닝 인공지능경망 개요
2	언어 인공지능 발전 흐름
3	딥러닝 언어모델 소개
4	초거대 언어모델 및 ChatGPT
5	ChatGPT 프롬프트 엔지니어링
6	ChatGPT API 활용 사례 1
7	ChatGPT API 활용 사례 2

온라인교육

[KISTI] DMP (Data Management Plan)

인공지능(AI)



“

국내·외 연구데이터의 개념과 필요성, 데이터관리계획(DMP)의 이행 절차 및 사례를 학습할 수 있다.

”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	DMP 오리엔테이션
2	DMP 연구데이터의 개요
3	DMP 연구데이터의 국내·외 현황
4	DMP 공동관리규정 개정 내용
5	DMP 고려사항
6	DMP 이행방안

온라인교육

[KISTI] R 기초

인공지능(AI)



“

기초통계와 데이터를 설명하고 R을 사용하여 실제 데이터를 분석해 보는 실습과정을 포함하여 학습할 수 있다.

”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	11시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	Overview
2	데이터 분석
3	데이터 분석 방법론과 프로세스
4	R프로그래밍 준비 및 기초(H5p아코디언)
5	데이터 분석 환경 설정
6	R 데이터
7	R 연산자와 데이터 프레임
8	회귀분석_들여가기
9	회귀분석
10	회귀분석의 분류
11	데이터 분석
12	데이터 가시화
13	계산과학 데이터 기반 딥러닝 적용 사례
14	적용 사례 1
15	적용 사례 2
16	적용 사례 3 Keras와 Tensorflow을 이용한 딥러닝 예제
17	적용 사례 4 SDR Rest API 를 이용한 학습 데이터 편집

온라인교육

[KISTI] 데이터 과학 기초

인공지능(AI)



“

데이터 과학에 대한 기본적인 개념과 지식을 학습하고 차시별로 핵심 내용을 확인할 수 있는 퀴즈를 통하여 개념을 좀 더 명확하게 이해할 수 있다.

”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	3시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	데이터
2	데이터 과학
3	연구데이터
4	데이터 과학 프로세스
5	데이터 과학 도구

[KISTI] 슈퍼컴퓨터 이해와 활용

인공지능(AI)



슈퍼컴퓨터에 대한 설명과 슈퍼컴퓨터 사용 정책, 사용 방법을 학습하고 단원별로 핵심 내용을 확인할 수 있는 퀴즈를 통하여 개념을 좀 더 명확하게 이해할 수 있다.



교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	3시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

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

[KISTI] 인공지능 기초

인공지능(AI)



파이썬 라이브러리를 활용하여 인공지능 데이터 분석환경을 학습하고 TensorFlow를 활용하여 실제 이미지 분류를 해보는 단계까지 이해할 수 있다.



교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	3시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	실습환경 구성
2	TensorFlow 기본
3	기계학습을 이용한 이미지 분류
4	인공신경망을 이용한 이미지 분류
5	CNN을 이용한 이미지 분류

[KISTI] 파이썬 기초

인공지능(AI)



파이썬 개발 환경을 구축에 대해 학습하고 파이썬 기본문법과 모듈을 활용, 객체 지향 프로그래밍을 이해할 수 있다.



교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
------	---------------------

이수시간	9시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	프로그래밍 언어란?
2	파이썬 개발 환경 구축
3	파이썬 코딩하기
4	데이터 다루기 - 변수
5	데이터 다루기 - 정수
6	데이터 다루기 - 실수
7	데이터 다루기 - math 모듈 활용
8	데이터 다루기 - 텍스트 다루기
9	데이터 다루기 - 비트 다루기
10	파이썬의 자료 구조

차시	차시명
11	흐름 제어 기초 문법
12	분기문
13	반복문
14	분기문/반복문 활용실습
15	함수
16	모듈
17	패키지
18	객체 지향 프로그래밍 이해
19	객체 지향 프로그래밍 활용
20	예외 처리 이해

[KISTI]
MPI(초급)

인공지능(AI)



MPI 프로그래밍의 개념과 기본 통신 방식, 집합 통신 함수를 학습하여 활용할 수 있다.

[KISTI]
OpenMP(초급)

인공지능(AI)



OpenMP의 개념 이해와 병렬 코드 작성, 작업 분할과 동기화, 스케줄링에 대해 학습할 수 있다.

[KISTI] 리눅스
(Training Course)

인공지능(AI)



실습을 통해 리눅스 기본 명령어를 익히고, 셸 스크립트의 기초를 학습하여, 리눅스를 활용할 수 있다.

[KISTI]
오픈엑세스와
AccessON 활용

인공지능(AI)



오픈엑세스의 개념과 정책 동향을 이해하고 국가 오픈엑세스 플랫폼 AccessON의 활용방법을 학습할 수 있다.



교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	12시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	12시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	6시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	3시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

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

차시	차시명
1	OpenMP 교육을 위한 기본 환경 이해
2	OpenMP Basic I
3	OpenMP Basic II
4	OpenMP Basic III
5	OpenMP Basic IV
6	OpenMP Basic V
7	Nested parallel
8	작업분할 / 동기화
9	Schedule / Task
10	OpenMP Performance Issue
11	OpenMP Hands-on
12	OpenMP Summary

차시	차시명
1	리눅스 시스템(서버) 접속
2	리눅스 기본 명령어 1
3	리눅스 기본 명령어 2
4	vi 에디터 사용법
5	셸 스크립트 1
6	셸 스크립트 2

차시	차시명
1	오픈엑세스 소개
2	글로벌 오픈엑세스 정책동향
3	국가 오픈엑세스 플랫폼 AccessON 소개 및 활용

[KISTI] Scientific Computing을 위한 C 언어

인공지능(AI)



컴퓨팅 기반 R&D 수행 시 요구되는 C언어에 대한 기본 지식과 문법을 이해하여 간단한 예제를 통한 기본적인 코딩을 할 수 있고, C언어 코드를 컴파일 할 수 있다.



교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	12시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	Hello, World!
2	자료형과 표현
3	문장
4	함수
5	배열
6	구조체
7	포인터
8	벡터와 행렬
9	수학라이브러리
10	입출력
11	선형대수 계산

[KISTI] Scientific Computing을 위한 CUDA 사용법

인공지능(AI)



컴퓨팅 기반 R&D 수행 시 요구되는 CUDA에 대한 기본 지식과 활용법을 이해하여 코드를 작성할 수 있다.



교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	12시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	Parallel Programming Model & CUDA
2	GPU Architecture
3	Kernel & Thread Hierarchy
4	Dynamic Parallelism & Managing Data
5	Example I
6	Execution Model
7	Parallel Reduction
8	Memory Model
9	Example II
10	Multi-GPU Programming
11	Hands-on I
12	Hands-on II

[KISTI] Scientific Computing을 위한 Fortran

인공지능(AI)



컴퓨팅 기반 R&D 수행 시 요구되는 Fortran에 대한 기본 지식과 활용법을 이해하여 간단한 예제를 통한 기본적인 코딩 능력을 함양할 수 있다.



교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	12시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	MyKSC 소개
2	Fortran 90 개요
3	Fortan 제어문
4	배열
5	프로시저
6	Array Arguments
7	유도타입
8	모듈
9	Fortran Pointer
10	Formatted Output & File I/O
11	수학 라이브러리
12	선형대수 실습

[KISTI] Scientific Computing을 위한 Hybrid Programming

인공지능(AI)



컴퓨팅 기반 R&D 수행 시 요구되는 Hybrid Programming에 대한 기본 지식과 코딩 능력을 배양할 수 있다.



교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	12시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	병렬프로그래밍 개요
2	OpenACC 소개
3	OpenACC Directive I
4	OpenACC Directive II
5	OpenACC Directive III
6	Data Environment I
7	Data Enviroment
8	Asynchronous Behavior
9	Runtime Library, Multi-Device
10	OpenACC + MPI
11	Mandelbrot
12	CUDA Library 이용, FDM(2D)

연구자를 위한 머신러닝 활용 - 로봇·기계

인공지능(AI)



로봇·기계 분야 연구자와 인공지능 전문가의
협업 전략과 센서 융합, 데이터 증강, 전이학습의
개념을 학습할 수 있다.



교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자	이수시간	1시간
		수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	로봇·기계 분야 연구자와 인공지능 전문가 간의 협업 전략
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

인공지능(AI)



바이오 분야 연구자와 인공지능 전문가의 협업 전략과
이미지 분할, 문자 시퀀스, 수도 라벨링의 개념을
학습할 수 있다.



교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자	이수시간	1시간
		수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

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

연구자를 위한 머신러닝 활용 - 제조

인공지능(AI)



제조 분야 연구자와 인공지능 전문가와의 협업 전략과
이상 탐지, 특징 공학, 인공지능 최적화의 개념을
학습할 수 있다.



교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자	이수시간	1시간
		수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

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

온라인교육

K-스페이스, 우주 시대가 온다

우주

“ 우리나라 우주산업과 우주 관련 핵심 이슈 (우주관광, 우주자원 등)에 대해 이해할 수 있다.

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
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	우주쓰레기문제, 승리호라도 보내야 하나?
5	활활 타오르는 심우주탐사경쟁
6	우주자원, 우주경제시대가 온다

온라인교육

원격탐사

우주

“ SAR 개요 및 영상자료 형성 과정에 대한 확인과 원격탐사 영상자료 및 데이터 활용 방법을 학습한다.

교육대상	우주 분야 관계 종사자
이수시간	4시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	아리랑위성 영상자료 활용
2	지구관측위성 데이터 활용
3	위성 영상자료의 공간해상력
4	원격탐사위성 시스템 및 운영
5	고해상도 위성 카메라 시스템
6	검보정 과정, 영상자료 품질
7	기하검보정 및 위성제품군
8	SAR 개요 및 영상자료 형성과정
9	SAR 영상 처리 개요
10	InSAR의 개요 및 생성 과정, 특징

온라인교육

Remote Sensing

우주

“ Understand the SAR overview and image data formation process, and learn how to use remote sensing image data and 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 Products
8	SAR Overview and Image Data Generation Process
9	SAR Image Processing Overview
10	Concept And Application of SAR Interference Technique

온라인교육

위성 시스템 엔지니어링

우주

“ 인공위성 개발 시 필요한 시스템 엔지니어링 개론과 프로세스에 대한 사례를 학습한다.

교육대상	우주 분야 관계 종사자
이수시간	4시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	위성시스템의 개요
2	위성시스템의 운영
3	위성시스템의 개발 개념
4	시스템 엔지니어링 프로세스
5	시스템 설계 프로세스
6	시스템 검증 프로세스
7	기술 관리 프로세스 : 기술계획
8	기술 관리 프로세스 : 요구사항관리
9	기술 관리 프로세스 : 접속관리
10	기술 관리 프로세스 : 위험 관리 및 기술 평가

온라인교육

Satellite System Engineering

우주



“

Understand the basic concepts of satellite systems engineering and learn the design, verification, and technology management processes.

”

Target Learner	Persons 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 & Technical Assessment

온라인교육

SAR 탑재체

우주



“

SAR 탑재체의 개발 동향 파악과 개념을 이해하고 SAR 탑재체의 제작 및 검증, 영상처리, 알고리즘에 대해 학습한다.

”

교육대상	우주 분야 관계 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

온라인교육

위성 자세제어

우주



“

위성 자세제어계의 개념을 이해하고 위성 자세제어용 부품의 종류와 자세결정기술, 추력기 기반 자세제어, 성능해석과 시험 및 검증방법에 대해 학습한다.

”

교육대상	우주 분야 관계 종사자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	자세제어계 개요
2	자세제어용 부품
3	자세결정
4	추력기 기반 인공위성의 자세제어
5	반작용휠 및 CMG 기반 인공위성 자세제어
6	성능해석, 시험 및 검증

온라인교육

위성구조

우주



“

위성구조에 대한 요구조건과 개념설계에 대해 이해하고 위성의 동특성 해석, 전개해석 구조해석과 위성의 시험 검증방법에 대해 학습한다.

”


교육대상	우주 분야 관계 종사자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

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

온라인교육

위성통신

우주



위성통신의 기본 개념을 이해하고
위성통신의 접속 방식 및
네트워크 구조에 대해 학습한다.


교육대상	우주 분야 관계 종사자
이수시간	4시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	위성통신 개요
2	궤도
3	링크 설계
4	디지털 통신
5	채널부호화
6	다중접속 방식
7	위성 네트워크 구조
8	지상국
9	위성본체
10	통신탑재체 구조 기술
11	통신탑재체 안테나 및 RF 기술
12	위성통신 및 방송 서비스
13	위성통신 표준화

온라인교육

위성항법

우주



위성항법시스템의 기본 개념을 이해하고
위성항법보강시스템 및 관련 기술에 대해
학습한다.

교육대상	우주 분야 관계 종사자
이수시간	4시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	위성항법시스템 개론
2	위성항법 오차 및 주요성능
3	위성항법 위치결정기술
4	위성항법 신호처리기술
5	위성항법보강시스템 개론 1
6	위성항법보강시스템 개론 2
7	위성항법 전파교란 사례 및 대응 기술

온라인교육

발사체

우주



발사체의 임무, 원리와 구성 및
비행프로파일과 개념설계,
발사장 입지조건에 대해 학습한다.


교육대상	우주 분야 관계 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

온라인교육

발사체 궤적설계 및 시뮬레이션

우주



발사체의 기준궤적과 하중경감 설계 및
성능분석 방법, 좌표계 구성, 비행환경 모델링과
6-자유도 시뮬레이션 원리에 대해 학습한다.


교육대상	우주 분야 관계 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

온라인교육

액체로켓엔진


우주



온라인교육

우주환경 시험 및 인증(전장품 개발)

우주



온라인교육

내 삶을 바꿔줄 디지털 헬스케어

기술동향



온라인교육

블루오션을 여는 미래먹거리 기술

기술동향



“ 액체로켓엔진의 기본구조와 특징, 추진제, 사이클, 점화 및 시동의 역할, 압축성 유체와 로켓추진의 기초에 대해 학습한다. ”

“ 전장품 개발 시 고려해야 할 우주환경의 특징을 비롯하여 전장품 개발 개념, 파트별 개발 주안점 등 전장품 개발 실무 포인트를 학습한다. ”

“ 헬스케어 산업의 현황과 혁신사례에 대해 이해할 수 있다. ”

“ 뉴노멀 시대, 불확실한 미래에 대응하기 위한 과학기술인들의 준비 자세와 과학기술 트렌드를 통해 우리 삶의 변화와 새로운 미래를 예측할 수 있다. ”

교육대상	우주 분야 관계 종사자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

교육대상	우주 분야 관계 종사자
이수시간	4시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

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

차시	차시명
1	우주환경 개요
2	위성 전장품 개발 개념
3	Thermal Stress Analysis
4	Mechanical Stress Analysis
5	Worst Case Analysis
6	Parts Stress Analysis
7	Failure Mode Effect & Criticality Analysis
8	Reliability Analysis
9	EEE Parts Control
10	Radiation Hardening Design

차시	차시명
1	Key Note, 디지털 헬스케어 개괄
2	데이터 기반 의료와 4P의료의 구현
3	스마트폰이 당신을 진찰한다
4	헬스케어 웨어러블
5	인공지능은 의료를 어떻게 혁신하는가?
6	개인 유전정보 분석시대가 온다
7	체내분석 컨설팅 서비스, 온라인 약국

차시	차시명
1	뉴노멀 시대, 기술을 말하다
2	질병치료와 예방의 열쇠, 마이크로바이옴
3	뇌를 닮은 반도체, 뉴로모픽
4	에너지 자린고비, 하베스팅
5	코로나 시대, 인공지능을 활용한 신약개발

온라인교육

생명연장, 신의 영역에 도전하다

기술동향



“

바이오산업의
주요 트렌드와 기술에 대해
이해할 수 있다.

”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	Key Note, 생명연장, 신의 영역에 도전하다
2	인류의 생명문제를 해결하는 바이오혁명 시대가 온다

온라인교육

첨단도시의 모빌리티를 상상하다, 첨단이동수단

기술동향



“

멀티로터 비행 플랫폼의 최신 연구개발 동향과 SLAM 기술, 응용 분야 및 미래 발전 방향을 학습할 수 있다.

”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
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

온라인교육

미래자동차의 모든 것

기술동향



“

모빌리티 혁명에 대한
산업 트렌드를
이해할 수 있다.

”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	Key Note, 미래자동차의 모든 것
2	미래자동차, 모빌리티 혁명

온라인교육

바퀴의 반란! 6가지 키워드로 보는 모빌리티 혁명

기술동향



“

모빌리티 혁명과
전기차 자율주행 개념에 대해
이해할 수 있다.

”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	바퀴달린 스마트폰_소프트웨어가 하드웨어를 지배하는 자동차
2	전동화_ 자동차는 이제 '전자제품'이다
3	자율주행_ 이동수단의 패러다임을 바꾸는 기준
4	반도체_ 미래 모빌리티 산업의 승자를 가를 때
5	배터리_ 자동차 부품사 신분상승의 동아줄이 되다
6	2030년_ 모빌리티 서비스 사회의 탄생

온라인교육

상상 그 이상, 6G가 온다

기술동향



“

이전 세대와 차별화되는 6G 기술에 대해 알아보고, 주도권을 잡기 위한 각국의 준비 동향, 우리나라의 6G 개발 현황과 민관협력 전략방안에 대해 학습할 수 있다.

”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	5G를 뛰어넘는 꿈의 세상, 6G
2	6G 선점을 위한 대한민국의 노력
3	6G 타이틀 노리는 경쟁국가들
4	6G 시대, 이동통신 선도국가로 가는 길

온라인교육

초연결 시대로의 본격 진입

기술동향



“

초연결 시대의 주요기술과 미래변화에 대해 이해할 수 있다.

”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	Key Note, 초연결 시대로의 본격 진입
2	모든 것이 실시간으로 연결되는 새로운 세상

온라인교육

생활에너지로 가능성을 보다, 차세대 원자력

기술동향



“

핵연료, 재료 기술, 파이로프로세싱 기술 현황과 차세대 원자력의 미래 발전 방향을 학습할 수 있다.

”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
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

온라인교육

모두를 위한 지속가능 에너지

기술동향



“

에너지 패러다임의 변화와 재생에너지 활용사례에 대해 이해할 수 있다.

”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	기후 위기의 원인: 지구와 인류의 대사
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

온라인교육

세계 최고 K-반도체를 꿈꾸다, 반도체·디스플레이

기술동향



“

초저전력·초고집적, 인공지능 반도체 기술과 필요성, 미래성, 최신 트렌드를 학습할 수 있다.

”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
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

온라인교육

일상으로 들어온 로봇

기술동향



“

4차 산업혁명 시대의 로봇의 의미와 로봇기술에 대해 이해할 수 있다.

”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	Key Note, 일상으로 들어온 로봇
2	도구적 인간의 마지막 발명품, 로봇

온라인교육

미래의 기계심장을 논하다, 이차전지

기술동향



“

이차전지(전고체 전지, 리튬이온전지) 기술과 최신 글로벌 발전트렌드를 학습할 수 있다.

”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
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

온라인교육

사이버보안의 핵심을 짚다, 사이버보안

기술동향



“

사이버보안의 최신 연구 동향 및 중요성을 습득하고 학습자 전문 분야별 연구 분야의 시사점을 얻을 수 있다.

”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
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

7 R&D 법령·규정 교육

※ 집합교육 신청방법 | 교육과정별로 상이하여 해당 안내 페이지에서 확인 가능

※ 온라인교육 신청방법 ① 알파캠퍼스(<http://alpha-campus.kr/>) 로그인 ② 탐색 메뉴 클릭 ③ 온라인교육 메뉴 클릭
 ④ 교육과정명 검색 및 클릭 ⑤ 수강신청 클릭 ⑥ 신청자 정보 확인 및 다음 클릭 ⑦ 신청완료 클릭
 ⑧ 학습 메뉴의 학습중과정에서 교육 수강(온라인교육은 전 과정 무료)

구분	교육형태	과정명	p.
1	혁신법	국가연구개발혁신법 교육	193
2	연구윤리	연구윤리 프로그램	194
3		연구책임자를 위한 연구윤리(이공계)	196
4		Research ethics for research manager (Science & Engineering)	196
5		연구책임자를 위한 연구윤리(인문사회계)	197
6		Research ethics for research manager (Humanities & Social Sciences)	197
7		참여연구원을 위한 연구윤리(이공계)	198
8		Research ethics for participant researchers (Science and Engineering)	198
9		참여연구원을 위한 연구윤리(인문사회계)	199
10		Research ethics for participant researchers (Humanities and Social Sciences)	199
11		대학원생을 위한 연구윤리(이공계)	200
12		Research ethics for graduate students (Science and Engineering)	200
13		대학원생을 위한 연구윤리(인문사회계)	201
14		Research ethics for graduate students (Humanities and Social Sciences)	201
15		대학생을 위한 학습윤리	202
16		Academic ethics for college students	202
17		연구윤리 심화콘텐츠(이공계_기계)	203
18		연구윤리 심화콘텐츠(이공계_물리학)	203
19		연구윤리 심화콘텐츠(이공계_생명과학)	204
20		연구윤리 심화콘텐츠(이공계_의학)	204
21		연구윤리 심화콘텐츠(이공계_전기전자)	205
22		연구윤리 심화콘텐츠(이공계_컴퓨터·통신)	205
23		연구윤리 심화콘텐츠(이공계_항공우주)	206

구분	교육형태	과정명	p.		
24	연구윤리	연구윤리 심화콘텐츠(이공계_화학)	206		
25		연구윤리 심화콘텐츠(인문사회계_경제경영)	207		
26		연구윤리 심화콘텐츠(인문사회계_교육학)	207		
27		연구윤리 심화콘텐츠(인문사회계_사회복지)	208		
28		연구윤리 심화콘텐츠(인문사회계_사회학)	208		
29		연구윤리 심화콘텐츠(인문사회계_생활)	209		
30		연구윤리 심화콘텐츠(인문사회계_심리학)	209		
31		연구윤리 심화콘텐츠(인문사회계_언론정보학)	210		
32		연구윤리 심화콘텐츠(인문사회계_역사학)	210		
33		연구윤리 심화콘텐츠(인문사회계_통계학)	211		
34		연구윤리 심화콘텐츠(인문사회계_행정학)	211		
35		연구윤리 심화콘텐츠(예체능계_미술)	212		
36		연구윤리 심화콘텐츠(예체능계_음악)	212		
37		연구윤리 심화콘텐츠(예체능계_체육)	213		
38		전국 과학고 재학생	과학영재 연구윤리	213	
39		연구보안	연구보안관리 기본(연구책임자 및 참여연구원)	214	
40			산·학·연 연구자	Basic Research Security (Research Managers & Participated Researchers)	214
41			이공계 대학(원)생	대학(원)생을 위한 연구보안관리	215
42		산·학·연 기관별 담당자	연구보안관리 기본(보안관리책임자 및 담당자)	215	
43		연구비 관리	산·학·연 재직자	연구협약 및 연구개발비 관리	216
44			국가연구개발사업 학생인건비 교육과정	216	
45		연구실 안전	연구실안전-안전의식	217	
46			연구실 안전사고-VR 과정	217	
47			연구실안전-연구실사고 I	218	
48			연구실안전-연구실사고 II	218	
49			연구실안전-실험 전·후 안전	219	
50			연구실안전-실습교육	219	
51			연구실안전-가스	220	



K Tip.

국가연구개발혁신법의 주요 내용을 이해하고 싶은 분 또는 연구관리 분야별 제도와 관리 방법을 학습하고 싶은 분을 위한

국가연구개발혁신법 교육



구분	교육형태	과정명	p.
52-60	산·학·연 연구자	연구실안전-기계	220
		연구실안전-전기	221
		연구실안전-화학	221
		연구실안전-기타 연구실 안전 사례	222
		연구실안전-방사선·레이저	222
		연구실안전-보건·환경	223
		연구실안전-사전유해인자교육	223
		연구실안전-생물	224
		연구실안전-소방	224
		61-78	온라인
Lab safety-Safety management practice I	225		
Lab safety-Safety management practice II	226		
Lab safety-Laboratory Safety Act	226		
Lab safety-Awareness of safety	227		
Lab safety-Research lab accidents I	227		
Lab safety-Research lab accidents II	228		
Lab safety-Safety before·after an Experiment	228		
Lab safety-Practical Training	229		
Lab safety-Biology	229		
Lab safety-Chemistry	230		
Lab safety-Electricity	230		
Lab safety-Firefighting	231		
Lab safety-Gas	231		
Lab safety-Health·Environment	232		
Lab safety-Machines	232		
Lab safety-Pre-Hazard Factors Analysis	233		
Lab safety-Radiation·Laser	233		
79-82	산·학·연 기관별 안전관리자	연구실안전-안전관리 기본	234
		연구실안전-연구실 안전법	234
		연구실안전-안전관리 실무 I	235
		연구실안전-안전관리 실무 II	235

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 국가연구개발혁신법 도입으로 변화된 연구관리 제도를 이해한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 추후 확정
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 연구관리 전문기관, 출연·전문(연) 및 대학, 기업의 신규직원·사업관리자·연구수행인력 등 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 100명 내외
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 2일 / 10시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 무료

구분	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	신정부 과학기술정책 이해	<ul style="list-style-type: none"> 신정부 과학기술정책 및 주요 국정과제 이해 	1H
	국가연구개발혁신법과 R&D 수행기관	<ul style="list-style-type: none"> 혁신법 도입 후 변경 및 개정사항 R&D 수행기관별 업무 시 혁신법 주요 적용사항 	
	연구개발비 및 학생인건비 관리	<ul style="list-style-type: none"> 연구개발비 및 학생인건비 제도 이해 연구개발비 및 인건비 집행 시 유의사항 	
	기술료 제도	<ul style="list-style-type: none"> 연구개발성과 실시 후 기술료 징수 및 관리 	강의
	연구개발성과 관리 및 활용	<ul style="list-style-type: none"> 연구개발성과 소유 원칙 및 실시·활용 제도 다양한 연구성과 사례 검토 및 관리방법 	
	연구노트	<ul style="list-style-type: none"> 연구노트 법령·지침 지식재산권과 연구노트 작성·관리 방법 	
2일차	연구보안	<ul style="list-style-type: none"> 연구보안 관련 규정체계 및 기관별 역할 이해 보안과제 분류 및 대책수립 등 연구보안 제도 안내 	1.5H
	연구윤리	<ul style="list-style-type: none"> 부정행위 시 제재처분 및 구제제도 안내 연구윤리 확보를 위한 기관별 역할 	
	국가연구개발 행정제도 개선토론	<ul style="list-style-type: none"> 부처별 규정 운영사례 및 우수사례 발표 및 토의 혁신법 및 국가연구개발 행정제도 개선 의견 제안 	토의

※ 1) 교육대상별 교육모듈은 동일하나, 세부 교육내용 상 차이 있음
 2) 기관 방문형 교육은 교육수요에 따라 교육모듈 및 교육시간이 상이

교육 신청방법

- 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '국가연구개발혁신법' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 신청완료 클릭



연구윤리 프로그램



연구윤리 교육이란?	<ul style="list-style-type: none"> - 연구윤리 인식 확산 및 사회적 책임 배양을 위한 교육 프로그램 - 연구윤리 관련 부정행위 개념 습득 및 우수 사례 공유를 통한 예방법 제공
교육과정	<ul style="list-style-type: none"> - (방문형) 기관 대상 연구윤리 개념 이해 및 인식 확산을 위한 교육 <ul style="list-style-type: none"> ※ 대상 기관: 대학, 인문사회 연구기관, 학회 • 연구수행 중의 연구윤리: 연구수행 중 발생할 수 있는 연구 부정행위 정의 및 관련 사례 공유 • 생명윤리 이해: 인간대상 연구, 인체유래물 연구 등 기관 수요에 따른 맞춤형 내용 제공 - (모집형) 국가R&D사업 수행인력, 연구윤리 관련 업무분야 등에 따른 기본/심화 교육 <ul style="list-style-type: none"> • 국가R&D수행인력 대상 기본 교육: 국가연구개발혁신법에 따른 일반 부정행위 정의 및 사례 제공 • 국가R&D수행인력 대상 실무 교육: 연구윤리 예방을 위한 기관 자체 관리방안, 제재처분 가이드 검토 등 실습 중심 • 연구진실성 실무자 기본/심화 교육: 연구진실성위원회 운영 및 심의 방법, 기관 규정 제·개정 등 실무 역량 강화 • IRB 실무자 기본/심화 교육: 생명윤리심의위원회 설치 및 운영, 평가인증, 표준운영지침(SOP) 제·개정 등 실무 역량 강화 - (연구윤리 전문강사) 연구윤리 전문가로 활동하기 위해 필요한 연구윤리 최신 동향 및 교수법 교육 <ul style="list-style-type: none"> • 양성과정: 연구윤리 전반의 지식과 교수법 및 강의 시연 • 보수과정: 양성과정 수료 후, 전문성 확대를 위한 후속 내용 제공 • 세미나: 연구윤리 관련 현안 논의를 위한 워크숍 형태 교육
신청방법	<ul style="list-style-type: none"> - (방문형) 대학, 인문사회 연구기관, 학회 대상 교육 수요조사를 통해 모집 <ul style="list-style-type: none"> • 교육 안내(KIRD) → 교육신청서 제출(교육 희망 기관) → 교육기관 선정(KIRD) → 알파 캠퍼스 내 교육입과 및 참여 방법 안내(KIRD) - (모집형) <ul style="list-style-type: none"> • 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '연구윤리' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 신청완료 클릭 - (전문강사) 전문강사 활동 희망자 대상 선발 <ul style="list-style-type: none"> • 교육 안내(KIRD) → 교육신청서 제출(교육 희망자) → 교육생 선정(KIRD) → 알파 캠퍼스 내 교육입과 및 참여 방법 안내(KIRD)
교육비	- 무료

교육생 수강후기

혁신법 이후 확장된 연구윤리의 모든 것

김◆◆ 책임 / 출연(연)

국가연구개발혁신법 시행 이후, 연구윤리 범위가 확대되어 인지하고 배워야 할 부분이 많은데, 그 모든 것을 해결해 줄 수 있는 곳은 역시 KIRD밖에 없는 것 같습니다. 맞춤형 연구윤리교육에서 국가연구개발혁신법에 대한 정의, 법 시행 이전과 이후의 달라진 점, 새롭게 개정된 '연구윤리 확보를 위한 지침', 연구진실성 관련 내용과 검증 방법 등 확대한 연구윤리 범위의 내용을 한 강좌 안에서 모두 배울 수 있었습니다. 강의 구성도 훌륭하지만, 최고의 강사진이 기본적인 지식부터, 연구현장에서 궁금한 모든 것을 포용하여 다뤄 주시니 수요자 맞춤형 연구윤리교육을 듣지 않을 수 없었습니다.

실무교육을 통한 실질적 IRB 학습의 시간

어◆◆ 연구원 / 대학교

IRB 행정간사 업무를 담당하게 되면서 단시간에 업무를 숙지해야 하는 상황으로, IRB 관련 교육이 있을 때마다 수강하였습니다. 가장 크게 도움이 되었던 교육은 오프라인으로 진행된 1박 2일 심화교육이었습니다. 실제로 만나서 듣는 교육은 온라인 교육보다 더 집중도 높았고, 자유로운 질의도 가능해서 궁금증을 확실하게 해결할 수 있었습니다. 또한 우리 기관에 적용할 수 있는 개선사항들을 파악할 수 있었습니다. 또한, 실습 프로그램에서 익힌 내용을 실제 업무에 적용할 때 큰 도움이 되었습니다.

현업에 적용가능한 이론과 실무를 모두 학습할 수 있는 기회

백◆◆ 선임 / 출연(연)

본 교육과정을 통해서 저는 국가연구개발혁신법과 연구윤리의 관계, 실무적 차원의 제반 규정에 대해서 연구부정행위 예방활동으로 교육의 중요성을 알 수 있었으며 실제 현업에서 이를 검증하기 위한 이론과 실무를 익히는 좋은 계기가 되었습니다. 무엇보다, 유사한 고민을 하는 담당자들과의 만남을 통해서 업무와 관련한 기본적인 정보교류도 가능하고, 나아가 개선할 업무에 대한 신속한 파악 및 현업 적용을 고민할 수 있기 때문에 새롭게 연구윤리 담당 업무를 맡으셨다면 본 과정 수강을 추천합니다.

온라인교육

연구책임자를 위한 연구윤리(이공계)

연구윤리

온라인교육

Research ethics for research manager (Science & Engineering)

연구윤리

온라인교육

연구책임자를 위한 연구윤리(인문사회계)

연구윤리

온라인교육

Research ethics for research manager (Humanities & Social Sciences)

연구윤리

“ 국가연구개발사업에 참여하는 연구책임자를 대상으로 연구수행 단계에서 일어날 수 있는 연구부정행위에 대한 다양한 사례학습을 통해 연구윤리 의식을 함양한다.

“ It can enhance research ethics and foster a responsible research culture and the research misconduct and inappropriate behavior can be prevented in advance.

“ 국가연구개발사업에 참여하는 연구책임자를 대상으로 연구수행 단계에서 일어날 수 있는 연구부정행위에 대한 다양한 사례학습을 통해 연구윤리 의식을 함양한다.

“ It can enhance research ethics and foster a responsible research culture and the research misconduct and inappropriate behavior can be prevented in advance.

교육대상	국가연구개발사업 참여 과학기술인력, 한국연구재단 학술연구지원사업 협약과제 연구책임자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

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

교육대상	국가연구개발사업 참여 과학기술인력, 한국연구재단 학술연구지원사업 협약과제 연구책임자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

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
1	윤리적 연구책임자로서의 모범적인 자세와 원칙
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

차시	차시명
1	Social Responsibility
2	Research Data
3	Publication Ethics
4	Research Misconduct
5	Research Community
6	Bioethics

차시	차시명
1	윤리적인 연구 생태계 조성
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
1	Social Responsibility
2	Research Data
3	Publication Ethics
4	Research Misconduct
5	Research Community
6	Bioethics

온라인교육

참여연구원을 위한 연구윤리(이공계)

연구윤리



온라인교육

Research ethics for participant researchers (Science & Engineering)

연구윤리



온라인교육

참여연구원을 위한 연구윤리(인문사회계)

연구윤리



온라인교육

Research ethics for participant researchers (Humanities & Social Sciences)

연구윤리



“

국가연구개발사업에 참여하는 연구자를 대상으로
연구수행 단계에서 일어날 수 있는
연구부정행위에 대한 다양한 사례학습을 통해
연구윤리 의식을 함양한다.

”

“

To understand the role of Co-PI
(principal investigator) in creating
responsible conduct for
research environment.

”

“

국가연구개발사업에 참여하는 연구자를 대상으로
연구수행 단계에서 일어날 수 있는
연구부정행위에 대한 다양한 사례학습을 통해
연구윤리 의식을 함양한다.

”

“

To understand the role of Co-PI
(principal investigator) in creating
responsible conduct for
research environment.

”

교육대상	국가연구개발사업 참여 과학기술인력, 한국연구재단 학술연구지원사업 협약과제 참여연구원
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

Target Learner	Participant Researcher
Learning hour	3 hours
Qualification for completion	more than 90% of course progression, Survey Required

차시	차시명
1	윤리적 연구자로 거듭나기 - 기본원칙과 태도
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
1	Social Responsibility
2	Research Data
3	Publication Ethics
4	Research Misconduct
5	Research Community
6	Bioethics

교육대상	국가연구개발사업 참여 과학기술인력, 한국연구재단 학술연구지원사업 협약과제 참여연구원
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

Target Learner	Participant Researcher
Learning hour	3 hours
Qualification for completion	more than 90% of course progression, Survey Required

차시	차시명
1	연구윤리의 기본원칙과 중요성
2	연구부정행위의 원인과 효과적인 대처법
3	연구부정행위의 사례와 사전 예방 전략
4	부실학술활동의 현황과 효과적인 대처법
5	올바른 생명윤리와 연구자의 사회적 책무

차시	차시명
1	Social Responsibility
2	Research Data
3	Publication Ethics
4	Research Misconduct
5	Research Community
6	Bioethics

온라인교육

대학원생을 위한 연구윤리(이공계)

연구윤리

온라인교육

Research ethics for graduate students (Science & Engineering)

연구윤리

온라인교육

대학원생을 위한 연구윤리(인문사회계)

연구윤리

온라인교육

Research ethics for graduate students (Humanities & Social Sciences)

연구윤리

“ 연구윤리의 핵심 개념과 원칙을 이해하고, 책임 있는 연구 수행을 위해 꼭 알아야 할 지침, 법령, 준수사항 등에 대해 학습할 수 있다.

“ To acquire researchers' values and behaviors to carry out desirable research and to contribute to the public needs followed by research ethics.

“ 대학원생들이 필수로 알아야 할 연구윤리에 대한 기본적인 개념과 관련 정보, 연구부정행위의 정의와 유형을 학습할 수 있다.

“ To acquire researchers' values and behaviors to carry out desirable research and to contribute to the public needs followed by research ethics.

교육대상	이공계 대학(원)생
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

Target Learner	Graduate students in Science & Engineering
Learning hour	3 hours
Qualification for completion	more than 90% of course progression, Survey Required

교육대상	인문사회계 대학(원)생
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

Target Learner	Graduate students in Humanities & Social Sciences
Learning hour	3 hours
Qualification for completion	more than 90% of course progression, Survey Required

차시	차시명
1	연구윤리의 핵심 원칙과 개념
2	연구부정행위를 이해하고 대처하기
3	출판윤리의 기본 개념과 중요성
4	부실학술지의 정의와 현실적 사례
5	이공계 연구에서 생명윤리의 가치

차시	차시명
1	Social Responsibility
2	Research Data
3	Publication Ethics
4	Research Misconduct
5	Research Community
6	Bioethics

차시	차시명
1	연구윤리의 첫걸음 - 정당한 연구윤리의 의미와 가치
2	올바른 논문작성의 절차와 연구결과 발표의 방법
3	연구행위의 무결성 - 연구부정행위의 유형과 효과적인 대처법
4	부실학술확동의 특징과 예방법
5	인간대상연구의 윤리적 고려사항과 연구자의 책임

차시	차시명
1	Social Responsibility
2	Research Data
3	Publication Ethics
4	Research Misconduct
5	Research Community
6	Bioethics

온라인교육

대학생을 위한 학습윤리

연구윤리

“

대학생을 대상으로
표절, 인용, 연구자의 사회적 책임 등
학습윤리에 대해
사례 중심으로 학습한다.

”

온라인교육

Academic ethics for college students

연구윤리

“

To acquire proper research ethics as a
succeeding generation in academic field
and to prevent academic misconduct and
improper learning activities in advance.

”

온라인교육

연구윤리 심화콘텐츠 (이공계_기계)

연구윤리

“

올바른 연구문화 조성을 위해
연구자가 지켜야 할 연구윤리를
이공계 전공 관련 이론과 심화 사례 등을 통해
학습한다.

”

온라인교육

연구윤리 심화콘텐츠 (이공계_물리학)

연구윤리

“

올바른 연구문화 조성을 위해
연구자가 지켜야 할 연구윤리를
이공계 전공 관련 이론과 심화 사례 등을 통해
학습한다.

”

교육대상	연구개발 관련 분야 대학생
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	학습윤리란?
2	표절의 개념과 해당하는 행위
3	중복 제출 행위 및 사례
4	인용의 대상과 방법
5	인간 대상 연구에서의 윤리

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
1	The definition of academic ethics and its necessity
2	Academic Ethics to Comply with When Taking a Lecture and Exam
3	Academic Ethics to Comply with When Preparing a Report and in Citation
4	Academic Ethics to Comply with in Cooperative Learning and When Submitting an Assignment
5	Practicing Academic Ethics

교육대상	한국연구재단 학술연구지원사업 협약과제 선정 연구자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	연구 계획 및 설계(이해충돌)
2	연구 계획 및 설계(IRB)
3	연구 수행(저자권 - authorship)
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복게재, 부실학술)
5	연구자의 사회적 책임
6	연구윤리(이공계)_기계 분야

교육대상	한국연구재단 학술연구지원사업 협약과제 선정 연구자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	연구 계획 및 설계(이해충돌)
2	연구 계획 및 설계(IRB)
3	연구 수행(저자권 - authorship)
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복게재, 부실학술)
5	연구자의 사회적 책임
6	물리학 분야에서의 연구윤리

온라인교육

연구윤리 심화콘텐츠 (이공계_생명과학)

연구윤리

온라인교육

연구윤리 심화콘텐츠 (이공계_의학)

연구윤리

온라인교육

연구윤리 심화콘텐츠 (이공계_전기전자)

연구윤리

온라인교육

연구윤리 심화콘텐츠 (이공계_컴퓨터·통신)

연구윤리

“
올바른 연구문화 조성을 위해
연구자가 지켜야 할 연구윤리를
이공계 전공 관련 이론과 심화 사례 등을 통해
학습한다.
”

“
올바른 연구문화 조성을 위해
연구자가 지켜야 할 연구윤리를
이공계 전공 관련 이론과 심화 사례 등을 통해
학습한다.
”

“
올바른 연구문화 조성을 위해
연구자가 지켜야 할 연구윤리를
이공계 전공 관련 이론과 심화 사례 등을 통해
학습한다.
”

“
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

교육대상	한국연구재단 학술연구지원사업 협약과제 선정 연구자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

교육대상	한국연구재단 학술연구지원사업 협약과제 선정 연구자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

교육대상	한국연구재단 학술연구지원사업 협약과제 선정 연구자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	연구 계획 및 설계(이해충돌)
2	연구 계획 및 설계(IRB)
3	연구 수행(저자권 - authorship)
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복게재, 부실학술)
5	연구자의 사회적 책임
6	연구윤리(이공계)_생명과학 분야

차시	차시명
1	연구 계획 및 설계(이해충돌)
2	연구 계획 및 설계(IRB)
3	연구 수행(저자권 - authorship)
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복게재, 부실학술)
5	연구자의 사회적 책임
6	의학 분야에서의 연구윤리

차시	차시명
1	연구 계획 및 설계(이해충돌)
2	연구 계획 및 설계(IRB)
3	연구 수행(저자권 - authorship)
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복게재, 부실학술)
5	연구자의 사회적 책임
6	연구윤리(이공계)_전기전자 분야

차시	차시명
1	연구 계획 및 설계(이해충돌)
2	연구 계획 및 설계(IRB)
3	연구 수행(저자권 - authorship)
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복게재, 부실학술)
5	연구자의 사회적 책임
6	연구윤리(이공계)_컴퓨터·통신 분야

온라인교육

연구윤리 심화콘텐츠 (이공계_항공우주)

연구윤리

“

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
1	연구 계획 및 설계(이해충돌)
2	연구 계획 및 설계(IRB)
3	연구 수행(저자권 - authorship)
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복게재, 부실학술)
5	연구자의 사회적 책임
6	항공우주 분야 연구윤리를 위한 공학윤리

온라인교육

연구윤리 심화콘텐츠 (이공계_화학)

연구윤리

“

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
1	연구 계획 및 설계(이해충돌)
2	연구 계획 및 설계(IRB)
3	연구 수행(저자권 - authorship)
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복게재, 부실학술)
5	연구자의 사회적 책임
6	화학 분야에서의 연구윤리

온라인교육

연구윤리 심화콘텐츠 (인문사회계_경제경영)

연구윤리

“

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
1	연구 계획 및 설계(이해충돌)
2	연구 계획 및 설계(IRB)
3	연구 수행(저자권 - authorship)
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복게재, 부실학술)
5	연구자의 사회적 책임
6	연구윤리(인문사회계)_경제경영 분야

온라인교육

연구윤리 심화콘텐츠 (인문사회계_교육학)

연구윤리

“

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
1	연구 계획 및 설계(이해충돌)
2	연구 계획 및 설계(IRB)
3	연구 수행(저자권 - authorship)
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복게재, 부실학술)
5	연구자의 사회적 책임
6	연구윤리(인문사회계)_교육학 분야

온라인교육

연구윤리 심화콘텐츠 (인문사회계_사회복지)

연구윤리

“

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
1	연구 계획 및 설계(이해충돌)
2	연구 계획 및 설계(IRB)
3	연구 수행(저자권 - authorship)
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복게재, 부실학술)
5	연구자의 사회적 책임
6	사회복지 분야에서의 연구윤리

온라인교육

연구윤리 심화콘텐츠 (인문사회계_사회학)

연구윤리

“

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
1	연구 계획 및 설계(이해충돌)
2	연구 계획 및 설계(IRB)
3	연구 수행(저자권 - authorship)
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복게재, 부실학술)
5	연구자의 사회적 책임
6	사회학 분야에서의 연구윤리

온라인교육

연구윤리 심화콘텐츠 (인문사회계_생활)

연구윤리

“

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
1	연구 계획 및 설계(이해충돌)
2	연구 계획 및 설계(IRB)
3	연구 수행(저자권 - authorship)
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복게재, 부실학술)
5	연구자의 사회적 책임
6	연구윤리(인문사회계)_생활 분야

온라인교육

연구윤리 심화콘텐츠 (인문사회계_심리학)

연구윤리

“

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
1	연구 계획 및 설계(이해충돌)
2	연구 계획 및 설계(IRB)
3	연구 수행(저자권 - authorship)
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복게재, 부실학술)
5	연구자의 사회적 책임
6	심리학 분야에서의 연구윤리

온라인교육

연구윤리 심화콘텐츠 (인문사회계_언론정보학)

연구윤리

“

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
1	연구 계획 및 설계(이해충돌)
2	연구 계획 및 설계(IRB)
3	연구 수행(저자권 - authorship)
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복게재, 부실학술)
5	연구자의 사회적 책임
6	언론정보학 분야에서의 연구윤리

온라인교육

연구윤리 심화콘텐츠 (인문사회계_역사학)

연구윤리

“

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
1	연구 계획 및 설계(이해충돌)
2	연구 계획 및 설계(IRB)
3	연구 수행(저자권 - authorship)
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복게재, 부실학술)
5	연구자의 사회적 책임
6	연구윤리(인문사회계)_역사학 분야

온라인교육

연구윤리 심화콘텐츠 (인문사회계_통계학)

연구윤리

“

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
1	연구 계획 및 설계(이해충돌)
2	연구 계획 및 설계(IRB)
3	연구 수행(저자권 - authorship)
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복게재, 부실학술)
5	연구자의 사회적 책임
6	통계학 분야에서의 연구윤리

온라인교육

연구윤리 심화콘텐츠 (인문사회계_행정학)

연구윤리

“

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
1	연구 계획 및 설계(이해충돌)
2	연구 계획 및 설계(IRB)
3	연구 수행(저자권 - authorship)
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복게재, 부실학술)
5	연구자의 사회적 책임
6	행정학 분야에서의 연구윤리

온라인교육

연구윤리 심화콘텐츠 (예체능계_미술)

연구윤리

“ 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
1	연구 계획 및 설계(이해충돌)
2	연구 계획 및 설계(IRB)
3	연구 수행(저자권 - authorship)
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복게재, 부실학술)
5	연구자의 사회적 책임
6	연구윤리(예체능계)_미술 분야

온라인교육

연구윤리 심화콘텐츠 (예체능계_음악)

연구윤리

“ 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
1	연구 계획 및 설계(이해충돌)
2	연구 계획 및 설계(IRB)
3	연구 수행(저자권 - authorship)
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복게재, 부실학술)
5	연구자의 사회적 책임
6	연구윤리(예체능계)_음악 분야

온라인교육

연구윤리 심화콘텐츠 (예체능계_체육)

연구윤리

“ 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
1	연구 계획 및 설계(이해충돌)
2	연구 계획 및 설계(IRB)
3	연구 수행(저자권 - authorship)
4	연구 결과 및 확산 (부당한 중복게재, 부실학술)
5	연구자의 사회적 책임
6	연구윤리(예체능계)_체육 분야

온라인교육

과학영재 연구윤리

연구보안

“ 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
1	과학자의 사회적 책임
2	과학연구에서의 진실성 I - 위조, 번조
3	과학연구에서의 진실성 II - 연구노트 작성법
4	연구실 문화의 민주성
5	연구결과 발표의 공정성

연구보안관리 기본 (연구책임자 및 참여연구원)

연구보안



“

연구개발 수행 단계에서 발생하는
보안관리자의 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
1	연구데이터 관리가 중요하다
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)

연구보안



“

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
1	Proactive and appropriate management of research security incidents
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

연구보안



“

연구보안의 중요성과
다양한 사례를 통해 일상에서
보안 사고를 예방할 수 있다.

”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	미중 패권전쟁에서 '기술'을 본다
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)

연구보안



“

연구개발 수행 단계에서 발생하는
보안관리자의 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
1	연구데이터 관리가 중요하다
2	연구기관 인적 보안의 관리절차
3	연구보안 관리체계 개요
4	연구보안 관리체계 사례

온라인교육

연구협약 및 연구개발비 관리

연구비 관리



“

국가연구개발혁신법의 주요내용을 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
1	이젠 국가연구개발혁신법 하나면 돼요
2	선정 후 가장 중요한 것은 뭐다? 협약 체결!
3	연구개발비 초보는 여기에 모여라
4	포기하긴 이르다! 연구개발비 사용은 제대로
5	부정 사용은 철창행, 바른 사용은 노벨상

온라인교육

국가연구개발사업 학생인건비 교육과정

연구비 관리



“

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
1	국가연구개발사업 학생인건비 제도
2	국가연구개발사업 학생인건비 주요 사항
3	국가연구개발사업 학생연구자 처우 보장

온라인교육

연구실안전 - 안전의식

연구실 안전



“

‘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
1	연구실안전법
2	안전사고는 왜 일어나는가?
3	안전과 인간공학
4	기본 실험 안전 수칙

온라인교육

연구실 안전사고 - VR 과정

연구실 안전



“

VR 제작 방식을 활용한 콘텐츠를 통해 실제 연구실 안전(화재, 화학물질사고) 및 응급 상황 발생 시 대처 방법을 이해할 수 있다.

”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	화재, 화학물질사고, 응급처치, 심폐소생술

온라인교육

연구실안전 - 연구실사고 I

연구실 안전



“

‘연구실 안전환경 조성에 관한 법률’을 기반으로 연구실 안전 사고사례를 통해 사고 발생도 및 피해를 최소화하는 방법을 습득한다.

”

교육대상	연구개발 관련 종사자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	연구실 사고 사례 I-화학, 가스, 생물
2	연구실 사고 사례 II-전기, 기계, 방사선
3	연구실 사고 사례 III-사고 현황 및 예방 대책
4	최신 연구실 사고 사례 I
5	최신 연구실 사고 사례 II

온라인교육

연구실안전 - 연구실사고 II

연구실 안전



“

‘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
1	사고 유형별 대응 및 응급처치
2	연구실 사고 보험 처리 절차

온라인교육

연구실안전 - 실험 전·후 안전

연구실 안전



“

‘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
1	실험 전·후 안전 I
2	실험 전·후 안전 II

온라인교육

연구실안전 - 실습교육

연구실 안전



“

‘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
1	개인보호구 활용 및 사용법
2	응급처치 및 실습

온라인교육

연구실안전 - 가스


연구실 안전



온라인교육

연구실안전 - 기계


연구실 안전



온라인교육

연구실안전 - 전기


연구실 안전



온라인교육

연구실안전 - 화학

연구실 안전



“ ‘연구실 안전환경 조성에 관한 법률’을 기반으로 연구실에서 사용하는 가스의 특징을 이해하고 위험요소를 파악한다. ”

“ ‘연구실 안전환경 조성에 관한 법률’을 기반으로 연구실 기계사고의 주원인을 파악하고 기계류의 안전관리 방법을 습득한다. ”

“ ‘연구실 안전환경 조성에 관한 법률’을 기반으로 전기 분야 연구실 내 위험요소를 인식하고, 안전사고 방지 대책을 숙지한다. ”

“ ‘연구실 안전환경 조성에 관한 법률’을 기반으로 안전한 화학 실험을 위한 기본 지식 및 화학물질에 대해 학습한다. ”

교육대상	연구개발 관련 종사자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

교육대상	연구개발 관련 종사자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

교육대상	연구개발 관련 종사자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

교육대상	연구개발 관련 종사자
이수시간	4시간
수료기준	진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	가스의 개요
2	가스실린더의 관리 및 저장
3	독성, 초저온 가스의 관리
4	가스 사고의 예방 대책

차시	차시명
1	공작/가공 기계류의 안전관리
2	시험/분석 및 기타 기계류의 안전관리

차시	차시명
1	감전사고의 방지
2	전기화재
3	감전사고 사례 및 응급처치
4	전기화재 원인 및 예방대책

차시	차시명
1	화학 보호구 및 실험장비
2	화학물질의 종류 및 GHS/MSDS의 이해
3	화학 물질의 저장 및 취급
4	화학 물질의 폐기 처리
5	화학안전 관련법
6	화학물질 사고사례 및 대처법 I
7	화학물질 사고사례 및 대처법 II
8	화학물질의 인체 및 환경 영향

온라인교육

연구실안전 - 기타 연구실 안전 사례

연구실 안전



“

‘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
1	외부공간 연구활동 사고사례
2	기관별 연구실 안전관리 우수사례 (책임자 중심)

온라인교육

연구실안전 - 방사선·레이저

연구실 안전



“

‘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
1	방사선 실험 안전
2	방사선 사고사례를 통한 안전관리
3	레이저 실험 안전
4	연구실 레이저 사고사례 및 대처

온라인교육

연구실안전 - 보건·환경

연구실 안전



“

‘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

차시	차시명
1	건강한 연구환경 만들기
2	연구활동종사자의 건강검진

온라인교육

연구실안전 - 사전유해인자교육

연구실 안전



“

‘연구실 안전환경 조성에 관한 법률’을 기반으로
연구실 사전유해인자위험분석 실시에 관한
지침을 이해한다.

”

교육대상	연구개발 관련 종사자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	연구실 사전유해인자위험분석 실시에 관한 지침
2	연구실안전현황 작성
3	연구개발활동별 유해인자위험 분석 작성
4	연구개발활동 안전분석

온라인교육

연구실안전 - 생물

연구실 안전

온라인교육

연구실안전 - 소방

연구실 안전

온라인교육

Lab safety - management(Basic)

연구실 안전

온라인교육

Lab safety - Safety management practice I

연구실 안전

“연구실 안전환경 조성에 관한 법률’을 기반으로 생물 안전의 개념을 이해하고 실험실 생물 안전의 기초를 습득한다.

“연구실 안전환경 조성에 관한 법률’을 기반으로 소방 안전의 기본에 대해 이해하고 연구실 화재의 원인별 방지대책을 습득한다.

“Safety accidents are prevented through basic rules of safety management and various accident cases.

“Through this course, you can learn more about safety management by subject in various research fields.

교육대상	연구개발 관련 종사자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

교육대상	연구개발 관련 종사자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

Target Learner	Lab Researcher
Learning hour	2 hours
Qualification for completion	100% of course progression, Exam-more than 60 points, Survey Required

Target Learner	Lab Researcher
Learning hour	2 hours
Qualification for completion	100% of course progression, Exam-more than 60 points, Survey Required

차시	차시명
1	생물 실험 안전 정의 및 규정 학습
2	생물 위해성 평가 및 안전등급의 이해
3	의료 폐기물의 취급 및 처리
4	사고 사례를 통한 안전의식 함양

차시	차시명
1	소방 안전 기본 이론
2	소화 설비의 종류 및 사용법

차시	차시명
1	Lab earthquake response Manual
2	Basics of laboratory safety management in animation
3	Cases of laboratory accidents and the corresponding preventive measures

차시	차시명
1	Safety management of the Laboratory for Medical Researchers
2	Basic Safety Management for Women Scientists I
3	Basic Safety Management for Women Scientists II

Lab safety - Safety management practice II

연구실 안전



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
1	Precautions for Handling Hazardous Equipment in the Laboratory
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

연구실 안전



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
1	Background & Purpose of the Laboratory Safety Act
2	Lab Safety Management Organization
3	Laboratory Safety Management Activity I
4	Lab Safety Management Activity II

Lab safety - Awareness of safety

연구실 안전



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
1	Laboratory Safety Act
2	What causes accidents in a laboratory?
3	Safety & Ergonomics
4	Basic Laboratory Safety Regulations

Lab safety - Research lab accidents I

연구실 안전



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
1	Cases of laboratory safety accidents in the area of 'Chemical/Gas/Biology'
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

연구실 안전



Through this course,
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
1	Responses and First Aid by Case Categories
2	Accident Insurance Handling Procedures

Lab safety - Safety before·after an Experiment

연구실 안전



Through this course,
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
1	Safety before·after an Experiment I
2	Safety before·after an Experiment II

Lab safety - Practical Training

연구실 안전



Through this course, 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
1	How to utilize personal safety devices in the lab
2	First aid and its practice

Lab safety - Biology

연구실 안전



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
1	General Safety in Biological Experiments
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

연구실 안전



Understand basic knowledge and chemicals for safe chemical experiments.

Lab safety - Electricity

연구실 안전



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.

Lab safety - Firefighting

연구실 안전



Understand the basics of firefighting safety and learn the prevention measures for each cause of laboratory fires.

Lab safety - Gas

연구실 안전



Understand the characteristics of the gases used in the laboratory and identify the hazards.

Target Learner	Lab Researcher
Learning hour	4 hours
Qualification for completion	100% of course progression, Exam-more than 60 points, Survey Required

Target Learner	Lab Researcher
Learning hour	2 hours
Qualification for completion	100% of course progression, Exam-more than 60 points, Survey Required

Target Learner	Lab Researcher
Learning hour	1 hour
Qualification for completion	100% of course progression, Exam-more than 60 points, Survey Required

Target Learner	Lab Researcher
Learning hour	2 hours
Qualification for completion	100% of course progression, Exam-more than 60 points, Survey Required

차시	차시명
1	Chemical protective Equipment and Experiment Equipment
2	Understanding the Types of Chemical Substances and GHS/MSDS
3	Storage and handling chemical substances
4	Management and Disposal of Chemical Substances
5	Chemical safety legislations in the Lab
6	Cases and responses to chemical accidents I
7	Cases and responses to chemical accidents II
8	Human and environmental impact of chemicals

차시	차시명
1	Prevention of Electric Accidents
2	Electrical Fires
3	Electric Shock cases and first aid
4	Cause of electric fires and preventive measures

차시	차시명
1	Basic theory of fire safety
2	Types of fire extinguishing facility and how to use it

차시	차시명
1	Overview of gas
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

연구실 안전



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
1	Creating Safe A Research Environment
2	Health checkups for research workers

Lab safety - Machines

연구실 안전



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
1	Safety Management of Machine Tools
2	Safety Management of Testing/Analysis Equipment and Other Types of Equipment

Lab safety - Pre-Hazard Factors Analysis

연구실 안전



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
1	Guidelines for conducting pre-hazard factors analysis
2	Create lab safety status
3	Create hazard factors analysis for each R&D activity
4	R&DSA

Lab safety - Radiation·Laser

연구실 안전



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
1	Radiation Safety for Experiments
2	Safety control through case studies on radiation accidents
3	Laser Safety for Experiments
4	Lab laser incident cases and counter measures

연구실안전 - 안전관리 기본

연구실 안전



“

‘연구실 안전환경 조성에 관한 법률’을 기반으로
연구개발 관련 종사자의 안전한 연구환경 조성
안전의식을 함양한다.

”

교육대상	연구개발 관련 종사자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	연구실 지진 대응 매뉴얼
2	애니메이션으로 보는 연구실 안전관리 기본
3	사례 중심의 연구실 사고와 예방 대책

연구실안전 - 연구실 안전법

연구실 안전



“

‘연구실 안전환경 조성에 관한 법률’을 기반으로
연구활동종사자의 안전의식을 높이고,
연구실 안전법에 대해 숙지한다.

”

교육대상	연구개발 관련 종사자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	연구실안전법 제정 배경 및 목적
2	연구실 안전 조직체계
3	연구실 안전관리 활동 I
4	연구실 안전관리 활동 II

연구실안전 - 안전관리 실무 I

연구실 안전



“

‘연구실 안전환경 조성에 관한 법률’을 기반으로
연구분야별·대상별 안전관리 방법을
습득한다.

”

교육대상	연구개발 관련 종사자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	의학계열 연구자를 위한 연구실 안전관리
2	여성과학자를 위한 안전관리 기본 I
3	여성과학자를 위한 안전관리 기본 II

연구실안전 - 안전관리 실무 II

연구실 안전



“

‘연구실 안전환경 조성에 관한 법률’을 기반으로
위험물질별 특성 및 취급주의사항을
습득한다.

”

교육대상	연구개발 관련 종사자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	연구실 위험장비 취급 주의사항
2	위험물질별 특성 및 취급 주의사항 I
3	위험물질별 특성 및 취급 주의사항 II
4	비상시 사고대응 활동-피난기구 사용법

8 과학기술인 소양

※ 집합교육 신청방법 | 교육과정별로 상이하여 해당 안내 페이지에서 확인 가능

※ 온라인교육 신청방법 ① 알파캠퍼스(<http://alpha-campus.kr/>) 로그인 ② 탐색 메뉴 클릭 ③ 온라인교육 메뉴 클릭
④ 교육과정명 검색 및 클릭 ⑤ 수강신청 클릭 ⑥ 신청자 정보 확인 및 다음 클릭 ⑦ 신청완료 클릭
⑧ 학습 메뉴의 학습중과정에서 교육 수강(온라인교육은 전 과정 무료)

구분	교육형태	과정명	p.
1	집합	교수역량 강화 과정	237
2	온라인	과학기술인 공감탐구생활	238
3		상상력이 창의력이 되는 과학적 생각법	238
4		위대한 연구는 무엇으로 시작되는가	239
5		과학자가 듣는 미학수다	239
6		업무 효율을 올리는 사고전략	240
7		글로벌 리더만 아는 글로벌 이야기	240
8		전략이 살아있는 성과와 변화관리	241
9		행복한 리더의 자기관리 전략	241
10		일과 삶의 균형 워라벨	242
11		과학기술 출연(연) CS(Customer Satisfaction)	242
12		과학기술인으로서의 사회적 역할	243
13		사이언스 오블리주 '국민을 위한 과학기술'	243
14		인문학 스토리에 담긴 소통의 지혜	244
15		본격 과학고전 뒷담화, 위대한 서평에 가려진 진짜 의미	244
16		과학, 미술을 만나다	245
17		과학기술인 창업역량 과정	245
18		과학기술인 취업역량 과정	246
19		인권행정 ABC	246
20		인권경영의 이해	247
21		인권의 이해 입문편	247
22		과학기술인 성별특성인식교육	248
23		건강한 연구환경 조성을 위한 인권침해예방교육	248

Tip.

강의 역량 향상이 필요한 초보 강사 및 강의 비경험자를 위한

교수역량 강화 과정



학습목표 <ul style="list-style-type: none"> 생성형 AI를 활용하여 강의를 구성할 수 있다. 강사에게 요구되는 강의스킬을 함양할 수 있다. 	일정·장소 <ul style="list-style-type: none"> 추후 확정
교육대상 <ul style="list-style-type: none"> 정부 출연(연) 및 유관기관 재직자 	교육인원 <ul style="list-style-type: none"> 기수당 15명
교육기간 <ul style="list-style-type: none"> (숙박) 2박 3일 / 15시간 	교육비 <ul style="list-style-type: none"> 추후 확정

일정	교육모듈	학습강좌	시간
1일차	교수역할 이해와 자기인지	<ul style="list-style-type: none"> 교수역량 강화 중요성 인식(학습자/교수자/기관 관점) 교육 안정감 형성과 참여형 학습의 중요성 경험 	강의/실습 1H
	학습자 중심 강의컨셉트 구성	<ul style="list-style-type: none"> 나의 전문영역 핵심 콘텐츠 발견 학습자 중심 콘텐츠 재구성 및 핵심포인트 정리 	강의/실습 2H
	강의를 풍성하게 하는 강의 스킬	<ul style="list-style-type: none"> 강의 오프닝 및 클로징 원리 이해 비언어적 메시지 이해 	강의/실습 2H
2일차	생성형 AI를 활용한 강의개요 및 대본 작성	<ul style="list-style-type: none"> 컨셉트 기반 제목 정리와 오프닝 ChatGPT를 활용하여 학습자 중심의 강의대본 작성 	강의/실습 3H
	생성형 AI를 활용한 강의 디자인	<ul style="list-style-type: none"> 강의 주제에 걸맞은 표지디자인 교육내용을 효과적으로 전달하는 본문 디자인 	강의/실습 3H
3일차	강의시연 및 피드백	<ul style="list-style-type: none"> 팀별 강의시연 및 상호 피드백 	강의/실습 4H

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '교수역량 강화 과정' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 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 전자세금계산서를 선택

온라인교육

과학기술인 공감탐구생활

과학기술인 소양

온라인교육

상상력이 창의력이 되는 과학적 생각법

과학기술인 소양

온라인교육

위대한 연구는 무엇으로 시작되는가

과학기술인 소양

온라인교육

과학자가 듣는 미학수다

과학기술인 소양

“ 일상에서 정서적 안정감을 유지하며, 타 분야 전문가와 협업하는 방법을 알 수 있다.

“ 다양한 현상을 과학자의 관점에서 생각하고 창의적인 연구로 발전시켜 연구수행 시 적용할 수 있다.

“ 역사적인 위대한 연구의 사례를 통해 연구 수행 간 창의적 해결방안을 학습한다.

“ 추상적 개념인 심미적 감수성이 과학기술 분야에 적용된 실제 사례들을 학습한다.

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	과학기술인에게 공감 역량이 필요한 이유
2	이성적인, 너무나 이성적인 나는 과학기술인
3	나는 공동 연구에 적합한 사람일까?
4	괴로운 완벽주의자 vs 행복한 만족주의자
5	고민상담 사례 1
6	고민상담 사례 2
7	고민상담 사례 3
8	마음의 균형을 유지하는 법

차시	차시명
1	일반적 연구와 혁신적 연구의 차이
2	문제 정의하기
3	탐색하기
4	발견하기
5	혁신적 연구를 위한 자기 훈련법

차시	차시명
1	과학적으로 연구한다는 것은 무엇일까?
2	과학 연구에서 경이로움이란?
3	과학 연구에서 통찰의 중요성
4	과학은 반드시 가치중립적이어야 할까?
5	인문학적 가치와 사람중심 과학기술 연구

차시	차시명
1	심미적 감수성이란?
2	욕망을 창조하라!
3	기술적 상상력
4	미래의 경제학으로서 미학
5	기호 자본주의
6	미적 자본주의와 유희 자본주의

온라인교육

업무 효율을 올리는 사고전략

과학기술인 소양



“

조직의 전략방향과 목표에 부합하는 핵심이슈를 파악하고 우선순위 결정과 자원의 선택적 집중 역량을 함양한다.

”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	리더에게 필요한 전략적 사고
2	조직의 목표 달성을 위한 지름길, 전략적 사고
3	선택의 효율성을 높이는 목적중심의 사고
4	필요할 때 바로 활용할 수 있는 정보중심의 사고
5	나와 조직의 하나된 생각, 핵심가치
6	전략적 의사결정과 리스크 관리
7	조직의 효율적 의사결정 방법
8	최선의 대안 선택을 위한 시나리오 분석법

온라인교육

글로벌 리더만 아는 글로벌 이야기

과학기술인 소양



“

문화의 다양성을 존중하고 타 문화의 연구자와 지속적으로 협력하기 위한 글로벌 리더십 역량을 강화한다.

”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	글로벌 시대의 문화지능 CO를 높여라!
2	글로벌 부족이 말하는 글로벌 코드란?
3	글로벌 리더의 조건, 멀티플레이어가 되자!
4	글로벌 매너가 글로벌 리더를 만든다
5	글로벌 리더를 방해하는 문화계토를 극복하라
6	글로벌 조직의 탄탄한 팀워크, 네트워크 관리방법은?
7	체계적 협업이 글로벌 성과를 만든다
8	글로벌 인재 유지전략에 성공하라

온라인교육

전략이 살아있는 성과와 변화관리

과학기술인 소양



“

도전적 목표설정 및 목표달성을 위한 수행 과정 이해와 성공하는 리더와 실패하는 리더의 차이점을 인식할 수 있다.

”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	성과지향 조직의 이해
2	성과지향 조직을 위한 촉진활동
3	성과지향 팀 만들기
4	스타팀의 본질탐색과 업무 재구조화
5	지금은 VUCA 시대
6	변화를 이끄는 리더의 언어
7	변화 주도 리더 vs 변화 실패 리더
8	변화관리의 시작은 위기의식 공유

온라인교육

행복한 리더의 자기관리 전략

과학기술인 소양



“

업무에 대한 목표 설정 및 성과에 대한 성찰을 통해 전문성을 개발할 수 있다.

”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	성과 나는 조직의 비밀, 리더의 자기관리
2	리더의 자기인식과 역할인식
3	진정한 리더가 되는 두 가지 힘 자기조절력
4	셀프리더십으로 강한 조직 만들기
5	유능한 리더의 성과관리 비밀
6	리더의 자기관리와 목표관리
7	리더의 스트레스 관리
8	주 52시간 시대 - 리더의 워라밸

온라인교육

일과 삶의 균형 워라밸

과학기술인 소양



“

개인과 조직의 변화를
가져올 일과 삶의 균형에 대해
공감할 수 있다.

”

온라인교육

과학기술 출연(연) CS(Customer Satisfaction)

과학기술인 소양



“

고객만족경영을 이해하고
출연연 고객 유형별 응대방법을
학습할 수 있다.

”

온라인교육

과학기술인으로서의 사회적 역할

과학기술인 소양



“

사회현상에 기여하고 있는 적정기술, 소셜벤처,
리빙랩의 실제 연구개발 사례를 알아보고
과학기술인의 사회적 역할에 대해 학습한다.

”

온라인교육

사이언스 오블리주 '국민을 위한 과학기술'

과학기술인 소양



“

과학기술의
사회적 책임에 대한
공감대를 형성할 수 있다.

”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

교육대상	공공기관 재직자 및 산·학·연 과학기술인
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	워라밸과 워라밸을 위한 제도
2	워라밸을 위한 성장 마인드셋과 똑똑한 시간관리
3	워라밸을 위한 일터에서의 생산성과 몰입력 높이기
4	워라밸을 위한 마음챙김과 회복탄력성
5	워라밸을 위한 대화력과 성찰력

차시	차시명
1	출연(연)의 고객은 누구인가요?
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?

차시	차시명
1	테크놀로지(Technology)와 소셜 임팩트(Social Impact)
2	빛과 온기를 선물하는 적정기술
3	지혜에서 생명의 물을 얻는 적정기술
4	생명을 살리는 소셜벤처
5	장애 극복과 예방을 돕는 소셜벤처
6	환경을 살리는 리빙랩

차시	차시명
1	Key Note, 국민과 환경을 위한 과학기술
2	뜨거운 지구, 막을 수 있을까?
3	불안한 미래, 미세먼지
4	생활 속 화학물질은 ing
5	재활용 쓰레기의 재탄생
6	미세플라스틱, 계속 드실래요?

온라인교육

인문학 스토리에 담긴 소통의 지혜

과학기술인 소양

온라인교육

본격 과학고전 뒷담화, 위대한 서평에 가려진 진짜 의미

과학기술인 소양

온라인교육

과학, 미술을 만나다

과학기술인 소양

온라인교육

과학기술인 창업역량 과정

과학기술인 소양

“ 다양한 상황에서 에너지를 높여주는 소통방법과 동기부여, 신뢰를 주고받는 관계를 기반으로 자율조직을 구성할 수 있다. ”

“ 과학고전의 집필 맥락과 해석, 현재 상황에서의 시사점에 대해 이해할 수 있다. ”

“ 예술, 인문 등 타 분야의 새로운 전문지식을 습득하고 자신이 수행하는 연구에 타 분야 지식을 적용하여 성과를 창출할 수 있다. ”

“ 출연(연) 예비창업자 교육, 국가R&D 리얼챌린지 등 창업 관련 집합교육과 연계하여 연구자의 기술창업을 위한 실전 전략을 학습한다. ”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	5시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	동기부여하며 지시를 확실하게 전달하는 법
2	인식오류와 소통의 오류를 방지하는 법
3	조직변화를 함께 만들어 가는 법
4	피드백을 선물로 받아들이도록 말하는 법
5	피드백을 전하지 않고도 성장을 돕는 법
6	항금률로 관계를 유지하는 법
7	시스템적으로 구성원의 약점을 보완하는 법
8	기를 살리며 면담을 잘하는 법

차시	차시명
1	과학고전을 다시 읽어야 하는 이유 : 리처드 도킨스 『이기적 유전자』
2	모든 과학자는 합리적일까? : 제임스 왓슨 『이중나선』
3	경이와 상상이 인도하는 멋진 미래 : 칼 세이건 『코스모스』
4	발전은 닫힌 마음으로부터 : 토머스 쿤 『과학혁명의 구조』
5	제목 덕에 얻은 이미지는 거짓이에요 : C. P. 스노 『두 문화』
6	보노보를 아십니까? : 프랑스 드 발 『내 안의 유인원』

차시	차시명
1	과학자에게 한눈팔기가 필요한 이유
2	화학의 발전이 미술사를 바꾸다
3	명화를 바꾼 화학, 미술품의 보존과 복원
4	과학의 힘으로 태동한 인상주의 미술
5	3차원 형상을 2차원 평면에 나타내는 기술
6	아름다움에 숨어 있는 과학적 비밀

차시	차시명
1	기업가정신
2	창업아이템 개발
3	창업 절차 관련 법률
4	비즈니스 모델
5	자금조달 펀딩
6	사업계획서 작성

온라인교육

과학기술인 취업역량 과정

과학기술인 소양



“

국가R&D 리얼챌린지, 경력개발 자가설계 과정 (이공계 석·박사, 재직자, 고경력자) 등 이공계취업 관련 집합교육과 연계하여 진로설계 및 취업을 위한 전략과 노하우를 학습한다.

”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	5시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	자기분석
2	기업분석
3	서류전형
4	면접전형

온라인교육

인권행정 ABC

과학기술인 소양



“

공직자라면 꼭 알아야하는 11가지 인권 상식 교육을 통해 행정 인권의 기초를 다질 수 있다.

”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	세계인권선언의 어제, 오늘, 내일
2	새롭게 읽는 세계인권선언 전문 ^{英文} Preamble
3	인권의 시대, 공직자 마인드 기초 다지기

온라인교육

인권경영의 이해

과학기술인 소양



“

인권에 대한 보호, 존중 등에 대한 기업의 책무를 이해할 수 있다.

”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	인권경영의 이해

온라인교육

인권의 이해 입문편

과학기술인 소양



“

인권의 기초와 역사를 이해할 수 있다.

”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	인권의 역사
2	인권의 개념
3	인권의 문서들
4	국가와 인권

온라인교육

과학기술인 성별특성인식교육

과학기술인 소양

온라인교육

건강한 연구환경 조성을 위한 인권침해예방교육

과학기술인 소양

“ 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
1	성과 고정관념의 이해
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

“ 연구자의 인권 증진, 보호를 위한 올바른 가치와 행동양식의 구체적인 사례학습을 통해 연구 부적절 행위를 예방한다. ”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	인권 관련 개요
2	인권 침해 사례 1
3	인권 침해 사례 2
4	모두가 행복한 대학원을 위하여
5	부실학술활동 예방을 위한 권고사항

9 과학기술 트렌드

※ 온라인교육 신청방법 ① 알파캠퍼스(<http://alpha-campus.kr/>) 로그인 ② 탐색 메뉴 클릭 ③ 온라인교육 메뉴 클릭 ④ 교육과정명 검색 및 클릭 ⑤ 수강신청 클릭 ⑥ 신청자 정보 확인 및 다음 클릭 ⑦ 신청완료 클릭 ⑧ 학습 메뉴의 학습중과정에서 교육 수강(온라인교육은 전 과정 무료)

구분	교육형태	과정명	p.
1	과학기술계 종사자	미래예측	250
2		디지털 대전환, 디지털 뉴딜	250
3		4차 산업혁명과 미래사회 변혁	251
4		경제·사회의 패러다임 변화	251
5		과학기술이 꿈꾸는 미래세상	252
6		과학사에서 찾은 21세기 키워드	252
7		블록체인의 오해와 진실, 그리고 기술	253
8		세계는 지금 기술전쟁 중	253
9		이제는 오픈사이언스 시대	254
10		인간을 위한 따뜻한 기술	254
11		혁신을 이끄는 규제와의 전쟁	255
12		신기후체제의 이해와 대응전략	255
13		인류의 생존 매뉴얼 “기후위기와 탄소중립”	256
14		이미 시작된 미래, 메타버스에 올라타라	256
15		일자리의 미래와 대응	257
16		환경과 사회를 생각하는 ESG 혁명	257

미래예측

과학기술 트렌드



사회 전반에 대한 과학기술 발전 추세 분석을 통해 미래사회 변화와 과학기술혁신 전망에 대해 예측하고 준비할 수 있다.



교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	미래기술 예측 방법론과 STEEP 분석
2	자율주행차
3	유전자 가위
4	가상/증강현실(혼합현실)
5	인공지능과 AI 칩
6	애플의 3D OS 전략
7	클라우드 로봇과 인간
8	블록체인과 DWeb

디지털 대전환,
디지털 뉴딜

과학기술 트렌드



디지털 뉴딜의 도입 배경과 개념에 대해 이해하고 디지털 뉴딜의 세부 분야 및 실행방안에 대해 학습할 수 있다.



교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	왜 디지털 뉴딜인가?
2	디지털 뉴딜의 성공 D.N.A
3	일상을 바꾸는 디지털 뉴딜

4차 산업혁명과
미래사회 변혁

과학기술 트렌드



4차 산업혁명의 개념과 미래사회 과학기술 주요 트렌드에 대해 학습할 수 있다.



교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자, 정책입안자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	Key Note
2	글로벌 시장의 변화
3	디지털 문명의 확장
4	4차 산업혁명, 사람이 답이다
5	미래를 향한 과학기술인의 역할
6	4차 산업혁명을 맞이하는 자세

경제·사회의
패러다임 변화

과학기술 트렌드



혁신기업가가 말하는 미래사회 혁신에 대해 학습할 수 있다.



교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	Key Note, 4차 산업혁명 현주소, 어디까지 왔을까?
2	혁신기업가가 말하는 미래사회

온라인교육

과학기술이 꿈꾸는 미래세상

과학기술 트렌드

“ 4차 산업혁명이 가져올 우리의 일상변화를 공감할 수 있다. ”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	Key Note, 이머징 기술이 이끄는 미래사회 모습
2	스마트시티의 미래
3	차세대 이동통신 5G
4	VR, AR의 진화
5	생활 패러다임을 바꾸는 자율주행자동차
6	이머징 모빌리티, 드론

온라인교육

과학사에서 찾은 21세기 키워드

과학기술 트렌드

“ 16~17세기 유럽에서 논의되었던 다양한 과학적 사건들에 대해 이해하고, 세상을 바꾼 과학자들의 실험과 도전, 탐구의 과정들을 알 수 있다. ”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	세상을 변화시킬 마법과도 같은 힘, 과학
2	나에게 실험실을 달라, 그러면 내가 세상을 들어 올리리라
3	원자력과 컴퓨터의 시대를 열다
4	인간을 달로 보냈지만, 왜 암을 정복할 수는 없을까?
5	연금술사의 오랜 꿈, 생명공학?
6	과학기술이 인간의 마음을 창조할 수 있을까?

온라인교육

블록체인의 오해와 진실, 그리고 기술

과학기술 트렌드

“ 블록체인 기술의 원리와 활용방안에 대해 이해할 수 있다. ”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	Key Note, 당신의 눈앞에 닥친 디지털 혁명, 블록체인
2	블록체인의 기술원리와 활용
3	블록체인, 비즈니스에 필요한 기술인가?
4	블록체인, 산업생태계 혁신을 선도하다
5	블록체인, 우리의 미래는 어떤 모습일까?
6	새로운 경제 시스템, 토큰 이코노미

온라인교육

세계는 지금 기술전쟁 중

과학기술 트렌드

“ 미·중을 중심으로 한 전 세계 기술전쟁의 전반적인 양상과 우리나라의 과학기술 수준에 대해 알아보고, 기술전쟁 속에서 어떤 생존전략을 가지고 있는지 학습할 수 있다. ”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	기술전쟁이 국제 정세의 판도를 바꾼다
2	미·중의 디지털 냉전시대, 기술 패권을 잡아라
3	세계 각국의 기술, 어디까지 왔나?
4	기술전쟁을 대비한 우리의 생존전략

이제는 오픈사이언스 시대

과학기술 트렌드



공유·개방·협력을 통한 제4세대 R&D의 새로운 판인 오픈사이언스에 대해 알아보고 오픈액세스를 위한 전 세계의 다양한 노력과 실천 방향에 대해 학습할 수 있다.



인간을 위한 따뜻한 기술

과학기술 트렌드



미래 사회를 위한 따뜻한 기술에 대해 학습한다.



혁신을 이끄는 규제와의 전쟁

과학기술 트렌드



산업구조 변화에 따른 다양한 규제 이슈에 대해 이해할 수 있다.



신기후체제의 이해와 대응전략

과학기술 트렌드



신기후체제 및 기후기술 정책과 정부의 대응전략을 이해하고, 글로벌 트렌드를 설명할 수 있다.



교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	접속의 시대와 제4세대 R&D
2	오픈액세스, 21세기 프론테어의 환생
3	오픈액세스의 성공 열쇠
4	국내외 오픈액세스 거버넌스
5	오픈소스의 명과 암

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	Key Note, 인간을 위한 따뜻한 기술
2	미래사회를 책임질 '따뜻한 기술'은 무엇인가?

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	Key Note, 혁신을 이끄는 규제와의 전쟁
2	4차 산업혁명 시대, 왜 규제를 논하는가?

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	유엔 기후변화 협약과 신기후체제
2	녹색·기후기술의 이해
3	주요국 신기후체제 대응 동향
4	유엔기후변화협약 하 기술-재정 메커니즘 연계
5	신기후체제 대응 정부정책 및 전략

온라인교육

인류의 생존 매뉴얼 "기후위기와 탄소중립"

과학기술 트렌드



“

기후위기의 심각성을 인지하고,
대안으로 부상하는 재생에너지에 대해
이해할 수 있다.

”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	기후위기 진단서, IPCC 6차 보고서
2	기후위기 처방전, 탄소중립 시나리오
3	기후'변화'가 아닌 기후'위기'
4	탈탄소시대를, 재생 에너지로 전환하라
5	탄소중립시대, 과학기술인, 무엇을 할 수 있을까?

온라인교육

이미 시작된 미래, 메타버스에 올라타라

과학기술 트렌드



“

메타버스의 개념과 4가지 구분방법에 대해
학습하고 메타버스 국내·외 플랫폼에 대해
이해할 수 있다.

”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	메타버스는 미래인가, 거품인가?
2	현실보다 더 현실같은 풀다이브를 향해, 메타버스 기술 발전 단계
3	실체가 없다는 건 오해, 메타버스의 4가지 구분
4	메타버스 플랫폼 성공을 가능할 3가지 요건
5	기업들의 관심도 폭증! 국내외 대표 메타버스 플랫폼
6	메타버스에 올라탈 준비, 이렇게 시작하자!

온라인교육

일자리의 미래와 대응

과학기술 트렌드



“

4차 산업혁명이 가져올
직업세계 변화에
대응할 수 있다.

”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	Key Note, 일자리의 미래와 대응
2	4차 산업혁명이 가져올 직업의 세계

온라인교육

환경과 사회를 생각하는 ESG 혁명

과학기술 트렌드



“

ESG의 뜻과
앞으로의 전망에 대해
이해할 수 있다.

”

교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	기업의 미래, ESG에 있다
2	ESG를 둘러싼 핫이슈
3	우리 회사 ESG 점수는?
4	IT 기술을 활용한 ESG 디지털 트랜스포메이션

10 법정필수교육

※ 집합교육 신청방법 | 교육과정별로 상이하여 해당 안내 페이지에서 확인 가능

※ 온라인교육 신청방법 | ① 알파캠퍼스(<http://alpha-campus.kr/>) 로그인 ② 탐색 메뉴 클릭 ③ 온라인교육 메뉴 클릭
 ④ 교육과정명 검색 및 클릭 ⑤ 수강신청 클릭 ⑥ 신청자 정보 확인 및 다음 클릭 ⑦ 신청완료 클릭
 ⑧ 학습 메뉴의 학습중과정에서 교육 수강(온라인교육은 전 과정 무료)

구분	교육형태	과정명	p.
산·학·연 재직자 등	집합	재난안전 관리자(부서장) 과정	259
		재난안전 실무자(담당자) 과정	260
	온라인	열혈 변호사 신주영의 법정탐구_청렴교육	261
		사례로 배우는 청탁금지법	261
		청렴판단력 키우기	262
		이해충돌방지법(임직원 행동강령)	262
		나와 회사의 정보를 지켜라!(정보보안과 개인정보보호)	263
		전사원 꼭! 제로 트러스트 시대의 정보보안 시리즈 (종합편)	264
		공공기관 소프트웨어 저작권 & 자산관리 이해	265
		직장 내 법정탐구_정보공개제도 교육	265
		갑질예방교육	266
		직장 내 괴롭힘 예방교육	266
		열혈 변호사 신주영의 법정탐구_4대폭력 예방 교육	267
		아동학대 신고의무자 교육 및 공공부문 종사자 아동학대예방교육	267
		재난안전	268
		장애 인식개선 교육_인식의 새로고침	268
		직장 내 장애인 인식개선 교육	269
		[손수호 변호사의 사건 속으로] 지능정보서비스 과의존 예방 교육	269
		[과학기술발전장려금 대상] 과학기술인연금 가입자 정기교육	270
		과학기술인연금 가입자 정기교육	270
		퇴직연금제도, 든든한 노후생활 준비하기	271

Tip.

재난안전 관리자로서의 역할에 따른 실무 역량을 강화하고 싶은 분을 위한

재난안전 관리자(부서장) 과정



학습목표 <ul style="list-style-type: none"> 국가재난관리 체계를 이해하고, 재난관리 관리자로서 리더십 역할을 함양한다. 최신 재난안전 동향 및 이슈를 파악하고 대응 역량을 강화한다. 	일정·장소 <ul style="list-style-type: none"> 5월 9일 / KIRD 대전센터
교육대상 <ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 및 공공연구기관 재난안전 부서장 	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	학습강좌	시간
1일차	국가재난안전 관리체계	<ul style="list-style-type: none"> 국가 재난관리 정책방향 국가 재난안전관리체계 이해 	강의/토의 1.5H
	재난안전 관리자 리더십	<ul style="list-style-type: none"> 재난안전 관리자 임무와 역할 국내외 재난안전 관리 사례와 대응 	강의/사례 1.5H
	안전관리와 현장대응	<ul style="list-style-type: none"> 안전관리의 중요성과 사전 관리 방안 유형별 안전관리 및 현장 대응 요령 	강의/사례 1.5H
	재난안전 언론 커뮤니케이션	<ul style="list-style-type: none"> 재난안전 관련 홍보와 언론과의 소통 현장대응 지침 및 미디어 활용 	강의/사례/실습 2.5H

※ 특이사항 : 재난안전 소관 부처 협력과정으로 일정 및 세부내용 확정 후 추후공지

교육 신청방법 <ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '재난안전 관리자 과정' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 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 전자세금계산서를 선택





Tip.

재난안전 담당자로서의 역할에 따른 실무 역량을 강화하고 싶은 분을 위한

재난안전 실무자(담당자) 과정



학습목표 <ul style="list-style-type: none"> 국가재난관리 체계를 이해하고, 재난관리 실무역량을 함양한다. 최신 재난안전 동향 및 이슈를 파악하고 대응 역량을 강화한다. 	일정·장소 <ul style="list-style-type: none"> 11월 6일~11월 7일 / KIRD 대전센터
교육대상 <ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 및 공공연구기관 재난안전 담당자 	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	학습강좌	시간
1일차	국가 재난안전 관리체계	<ul style="list-style-type: none"> 국가 재난관리 정책방향 국가 재난안전 관리체계 이해 	강의/토의 2H
	재난안전 언론 커뮤니케이션	<ul style="list-style-type: none"> 재난안전 관련 홍보와 언론과의 소통 현장대응 지침 및 미디어 활용 	강의/사례 3H
	재난안전 유형별 매뉴얼 작성 실무	<ul style="list-style-type: none"> 재난안전 매뉴얼 작성 요령 매뉴얼 수립 절차 및 참고자료 	강의/사례/실습 3H
2일차	재난대응훈련 이해와 실무	<ul style="list-style-type: none"> 훈련 시나리오의 구성과 훈련준비 방재훈련 시행과 모니터링 주의사항 	강의/사례 3H
	재난안전 현장학습	<ul style="list-style-type: none"> 재난안전주관기관 방문 및 견학 안전관리 시스템 체험 	실습/견학 3H

※ 특이사항 : 재난안전 소관 부처 협력과정으로 일정 및 세부내용 확정 후 추후공지

교육 신청방법	<ul style="list-style-type: none"> 알파캠퍼스(https://alpha-campus.kr/) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → '재난안전 실무자(담당자) 과정' 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 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 전자세금계산서를 선택



열혈 변호사 신주영의 법정탐구 - 청렴교육

법정 필수



“
공직자의 청렴 의식을 강화와 책임의식의 제고를 위해 공무원 행동강령 및 반부패·청렴정책을 법령과 사례 중심으로 학습할 수 있다.
”

교육대상	공공기관 재직자 및 산·학·연 과학기술인
이수시간	2시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	공직자의 이해충돌방지법교육
2	청탁금지에 관한 교육

사례로 배우는 청탁금지법

법정 필수



“
'부정청탁금지법'을 기반으로 청탁금지법 사례 학습을 통해 청탁금지법에 대해 학습한다.
”

교육대상	공공기관 재직자 및 산·학·연 과학기술인
이수시간	7시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	청렴한 대한민국
2	청탁금지법 적용 대상
3	부정청탁 1(금지사례)
4	부정청탁 2(예외사례)
5	금품등 수수 1(금지사례)
6	금품등 수수 2(예외사례)
7	외부강의 등 사례

청렴판단력 키우기

법정 필수



청렴의 개념 및 청렴 4구성요소
(민감성, 판단력, 동기화, 수행력) 이해로
청렴판단력 역량을 제고할 수 있다.



교육대상	공공기관 재직자 및 산·학·연 과학기술인
이수시간	8시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	왜 청렴인가?
2	청렴판단력, 도대체 무엇일까?
3	문제 파악이 핵심이다.
4	판단의 근거, 청렴
5	내 행동의 결과는 무엇일까?
6	‘돌아보기’가 중요한 이유
7	이제는 해결할 수 있다!
8	더 청렴한 세상을 위하여

이해충돌방지법 (임직원 행동강령)

법정 필수



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
1	이해충돌방지법
2	임직원 행동강령

나와 회사의 정보를 지켜라! (정보보안과 개인정보보호)

법정 필수



정보사회에서의 개인정보보호의 개념과
정의, 정보보호 환경의 변화에 대해
파악할 수 있다.



교육대상	공공기관 재직자 및 산·학·연 과학기술인	이수시간	2시간
		수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	기업 생존을 위한 정보보안 1
2	기업 생존을 위한 정보보안 2
3	정보보안 사고 대응 방안 1
4	정보보안 사고 대응 방안 2
5	개인정보 유출 사례와 기업 활동 1
6	개인정보 유출 사례와 기업 활동 2
7	기업과 개인정보
8	개인정보의 수집, 이용, 제공, 처리 위탁
9	2023년 개정된 개인정보보호법 주요 내용
10	업무를 통해 해야 할 개인정보 보호 활동
11	클라우드와 클라우드 보안
12	인공지능과 개인정보 보호

전사원 꼭! 제로 트러스트 시대의 정보보안 시리즈(종합편)

법정 필수



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	차시명
1	개인정보 보호의 필요성
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	기업의 정보보안 필요성
8	데이터와 클라우드 보안 지키는 법
9	랜섬웨어, 악성코드 피해를 막는 법
10	블록체인과 인공지능을 활용한 보안
11	위치정보보호법의 이해
12	정보보호책임자(CISO)의 이해
13	정보보호 관리 체계 수립 및 조직 관리
14	데이터 3법과 마이데이터
15	금융분야의 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	악성이메일 대응



공공기관 소프트웨어 저작권 & 자산관리 이해

법정 필수



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
1	소프트웨어의 법적 보호와 관리
2	소프트웨어의 라이선스
3	소프트웨어 사용계약 및 불법복제 방지

직장 내 법정탐구, 정보공개제도 교육

법정 필수



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
1	정보공개제도 교육

온라인교육

갑질예방교육

법정 필수



“

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
1	갑질의 개념
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

온라인교육

직장 내 괴롭힘 예방교육

법정 필수



“

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	차시명
1	지금 이 상황, 직장 내 괴롭힘 맞나요?
2	인격 모독하는 상사, 참아야 할까요?
3	부당한 업무 지시와 업무 배제도 참아야 할까요?
4	직장 내 괴롭힘으로 우울증에 시달리고 있어요
5	직장 내 괴롭힘, 더 이상 참지 마세요

온라인교육

열혈 변호사 신주영의 법정탐구_4대폭력 예방 교육

법정 필수



“

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	차시명
1	성희롱 예방교육
2	성매매 예방교육
3	성폭력 예방교육
4	가정폭력 예방교육

온라인교육

아동학대 신고의무자 교육 및 공공부문 종사자 아동학대예방교육

법정 필수



“

'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
1	아동학대 신고의무자 교육 및 공공부문 종사자 아동학대예방교육

온라인교육

재난안전

법정 필수



“ ‘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
1	재난의 개념이 궁금해요
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)

온라인교육

장애 인식개선 교육_인식의 새로운 고침

법정 필수



“ ‘장애인복지법’을 기반으로 장애인 인식개선 교육 필수 과정으로 장애와 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
1	장애 인식개선의 중요성
2	장애인과 인권
3	장애인에 대해 이해하고 올바르게 소통하는 방법
4	장애인의 자립을 지원하는 것들
5	장애 인식개선 교육 안내
6	마무리 Quiz

온라인교육

직장 내 장애인 인식개선 교육

법정 필수



“ ‘장애인고용촉진 및 직업재활법’을 기반으로 직장 내 장애인 인식개선에 대한 사례를 학습한다. ”


교육대상	공공기관 재직자 및 산·학·연 과학기술인
이수시간	2시간
수료기준	진도율 10% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	다르지만 다르지 않은 이유
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

온라인교육

[손수호 변호사의 사건 속으로] 지능정보 서비스 과의존 예방 교육

법정 필수



“ 지능정보서비스 과의존을 예방하는 방법에 대해 이해할 수 있다. ”

교육대상	공공기관 재직자 및 산·학·연 과학기술인
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	지능정보서비스 과의존 예방 교육

온라인교육

[과학기술발전장려금 대상] 과학기술인연금 가입자 정기교육

법정 필수



과학기술인 퇴직연금제도(과학기술인연금)와
과학기술발전장려금에 대해
이해할 수 있다.



교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 100% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	과학기술인연금 제도 안내
2	과학기술인연금 입금
3	과학기술인연금 운용방법
4	과학기술인연금 수령
5	과학기술인연금 총정리
6	과학기술발전장려금

온라인교육

과학기술인연금 가입자 정기교육

법정 필수



과학기술인 퇴직연금제도(과학기술인연금)의
운용방법 및 수령, 과세체계에 대해
이해할 수 있다.



교육대상	과학기술 분야 연구자 및 연구관리자
이수시간	1시간
수료기준	진도율 100% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	과학기술인연금 제도 안내
2	과학기술인연금 입금
3	과학기술인연금 운용방법
4	과학기술인연금 수령
5	과학기술인연금 총정리

온라인교육

퇴직연금제도, 든든한 노후생활 준비하기

법정 필수



퇴직연금제도의 종류,
퇴직급여제도의 운용 및 수령방법에 대해
학습할 수 있다.



교육대상	공공기관 재직자 및 산·학·연 과학기술인
이수시간	1시간
수료기준	진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명
1	퇴직급여제도의 개요
2	퇴직연금제도의 종류
3	퇴직급여의 운용 및 수령

4. 교육시설 안내

KIRD에서
학습의 여정을 떠나다



교육시설	274
오시는 길	281



교육시설 안내

교육시설

1 이용 안내

시설이용비
(신청기관 부담)

시설 구분	수용 인원	실(개수)	이용료(원)		
			전일(8H)	반일(4H)	
교 육 시 설	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 (※ 온·오프라인 겸용)	20-30명	1	1,000,000 1,200,000	600,000 720,000
대전 센터	대강의장	60-70명	1	이용문의 042-820-4058	
	중강의장	30-40명	3		
	세미나실	15명	5		
숙박시설	오창기숙사	1인 1박 기준 20,000원			

이용 절차



※ 이용 문의: 043-251-7109 / kchoi@kird.re.kr

대관 범위

- KIRD 업무와 관련이 있는 국가기관
- 정부출연 연구기관 등의 공공기관
- KIRD가 속해 있는 지역(청주시)의 공공기관
- 기타 KIRD가 인정하는 기관이나 단체

교육장

무료 대여장비

마이크(유선/무선/핀), 빔프로젝트, 대형TV, 프레젠테이션, 멀티탭 등

현수막바텐(스텐봉) 사용 시
사전요청 043-251-7137, 7138

기숙사 이용시 안내 및 유의사항

일반규정	<ul style="list-style-type: none"> - 건물 실내 전체 금연구역 지정(실외 흡연구역 이용) - 숙소 내 주류 및 음식물 반입불가 - 통제시간 내(24:00~06:00) 무단 외출금지 - 귀중품 개인보관(분실시 책임지지 않음) - 집기 파손시 기숙사 관리실 통보(이용자 부주의시 손해배상)
유의사항	<ul style="list-style-type: none"> - 객실 카드키는 퇴실 시 반드시 반납 - 장기간 이용 시 객실 및 침구류는 2~3일 간격으로 청소하며, 요청 시 교체가능 - 공용 공간(로비 등) 에티켓 준수 - 기숙사관리실(043-251-7144)



2 교육시설_오창청사

교육시설

다양한 공간으로 구성되어 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	-



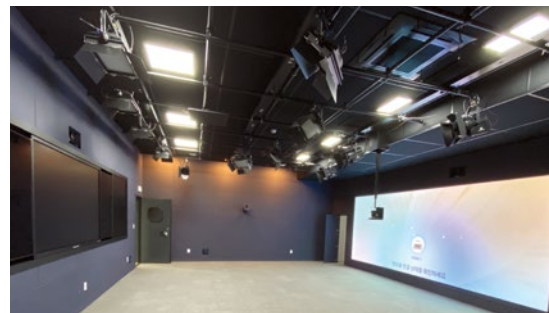
강의실



대강의실






대강당



K-Live 스튜디오

숙박시설

자연과 어우러진 쾌적하고 아늑한 실내는 교육기간 동안 일상에서 벗어나 힐링 할 수 있는 공간을 제공합니다.

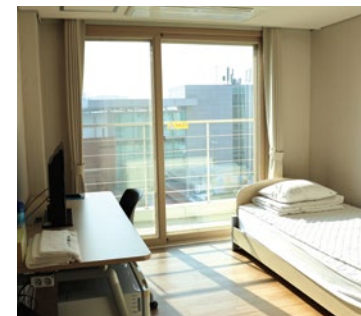
구분	개소	수용인원	단위면적(m ²)	비고
1인실	9	9		방 1개, 화장실 1개
2인실	32	64		방 2개, 화장실 1개
장애인실	1	1		방 1개, 화장실 1개

- 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 무료제공, 컴퓨터 무료이용
식당	1	100	318	-
교육라운지	1	20	60	교수대기, TF회의, 교육 모니터링 등
체력단련실	1	20	160	남, 녀 샤워실 무료이용
패밀리오피스	1	5	69	자녀 동반 시 이용

※ 1회용품 줄이기 캠페인 관련, 이용자 개인 머그컵 및 텀블러 지참

- 무료주차(80대 수용), 인터넷 무제한 제공
- 시설 이용문의 : 043-251-7130, 7144(야간)



북카페



식당



교육라운지

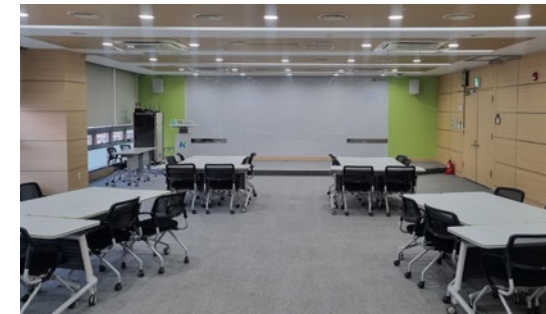


체력단련실

3. 교육시설_대전센터

교육시설 대덕테크비즈센터(TBC) 6층, 11층에 위치한 대전센터는 출연(연)을 비롯한 유관기관의 접근성이 용이합니다.

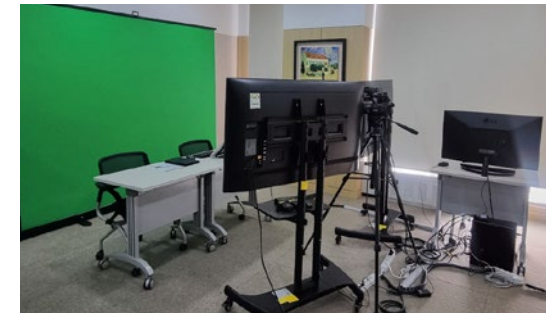
구분	개소	수용인원	단위면적(m ²)	비고
대강의장	1	60-70	184	빔프로젝터, 정수기, 화이트보드
중강의장	3	30-40	105	빔프로젝터, 화이트보드
세미나실	5	15	55	회의테이블, 화이트보드
K-Virtual 스튜디오	1	6	48	카메라, 대형TV, 화상교육시스템



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

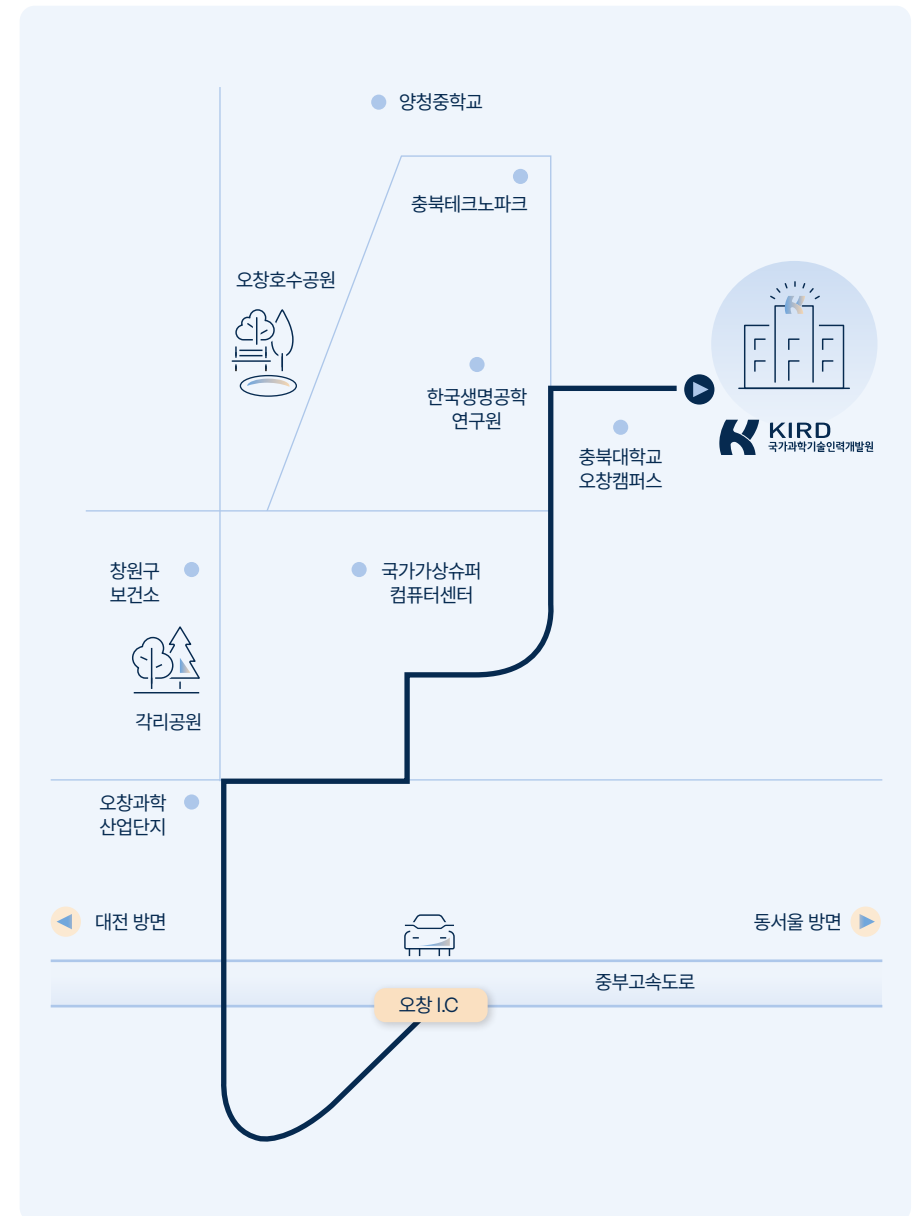


퍼스트 라운지

오시는 길

1 KIRD 청사

- (28116) 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청4길 45(주성리 311-1)
- 043-251-7130



[교통편]

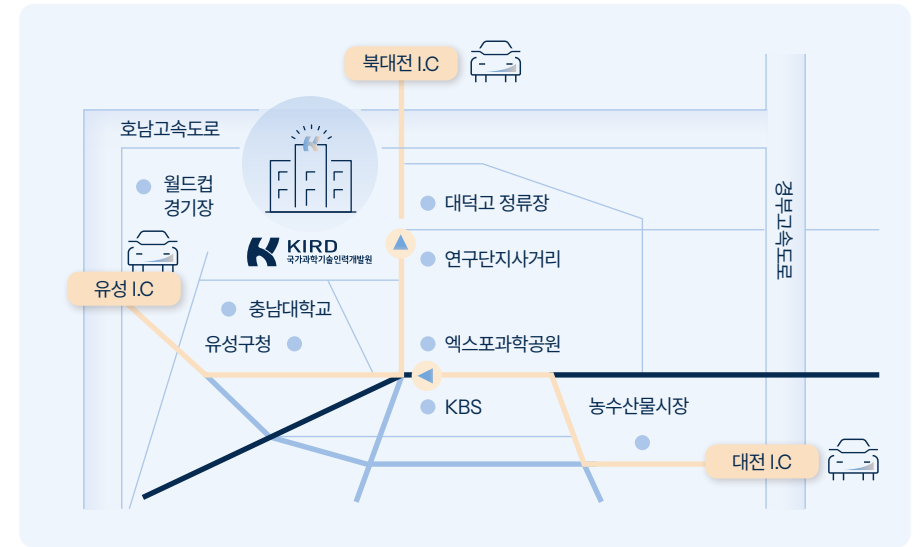
자 가 용	경로 안내	
	(중부고속도로) 오창IC → 오창과학산업단지 → 양청중·고등학교 → 국가과학기술인력개발원	

버 스	터미널		소요시간 (직통버스 기준)	비고
	출발	도착		
	서울남부터미널		1시간 30분	
	대전복합터미널		50분	
	수원종합버스터미널		1시간 20분	청주북부터미널 하차 후 택시 6분 소요
	송도신도시시외버스터미널	청주북부터미널	1시간 50분	
	인천종합터미널		1시간 40분	
	천안종합버스터미널		45분	
	청주여객복부정류소		25분	

기 차	기차역		소요시간 (직통KTX 기준)	비고
	출발	도착		
	서울역		49분	
	대전역		15분	
	천안아산역		11분	
	수원역		1시간	오송역 하차 후 택시 35분 소요
	전주역	오송역	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]

자 가 용	경로안내	
	(호남고속지선) 북대전IC → 북대전IC네거리 → 도룡삼거리 → 대덕테크비즈센터	

버 스	터미널		소요시간 (직통버스 기준)	비고
	출발	도착		
	서울(경부/호남)	도룡정류소	1시간 50분	도룡정류소 하차 후 도보 6분 소요

기 차	기차역		소요시간 (직통KTX 기준)	비고
	출발	도착		
	서울역		1시간 6분	
	천안아산역		25분	
	수원역	대전역	1시간 7분	대전역 하차 후 택시 35분 소요
	동대구역		41분	
	부산역		1시간 20분	

2024 KIRD 교육프로그램

발행일	2024년 3월
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