

KIRD 교육프로그램

R&D 전문 교육



KOREA INSTITUTE OF
HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT
IN SCIENCE AND TECHNOLOGY

R&D 전문 교육



연구동향 분석부터 연구계획서 작성, R&D 사업기획 보고서까지 R&D 기획 단계에 필요한 핵심 실무를 과정별로 익히고, 실제 업무에 바로 적용할 수 있도록 구성했습니다. 특히·논문·시장 데이터 기반 분석과 프로젝트 관리, 성과확산·기술이전 등 후속 단계까지 연결해 R&D 전 주기를 체계적으로 지원합니다.

구분	교육형태	과정명	p.	
연구개발 역량 교육	기획	연구동향 분석	087	
		연구계획서 작성	088	
		대형 R&D사업 기획	089	
	수행	● 집합	R을 활용한 연구데이터 분석	090
			AI 입문을 위한 파이썬	091
			AI 연구 적용을 위한 머신러닝 활용	092
			Auto 머신러닝과 AI 모델 탐색	093
			컴퓨터 비전 딥러닝	094
			연구 분야 AI 적용	095
			생성형 AI 활용 연구데이터 분석	096
			R&D 프로젝트 관리	097
			영어 논문 작성	098
			연구성과 대중 글쓰기	099
			연구성과 대중 스피치	100
확산				

구분	교육형태	과정명	p.	
연구개발 역량 교육	확산	기술이전	101	
		기술창업	102	
연구행정 역량 교육	기획	국제공동연구 해외연수	103	
		연구행정 마스터	104	
		연구행정 선진화 해외연수	105	
		R&D 전략계획서 작성	106	
		예산기획	107	
		연구경영평가 대응	108	
	수행	● 집합	연구관리자	109
			감사전문가	110
			구매계약	111
			회계관리	112
			HR 전문가	113
			생성형 AI 활용 업무보고서 작성	114
확산		생성형 AI 활용 업무자동화	115	
		보도자료와 언론대응	116	
		SNS 콘텐츠와 영상 개발	117	
		기술사업화 지원 실무자	118	
공통		기술사업화 해외연수	119	
		범부처 통합연구지원시스템(IRIS) 사용자 교육	120	

구분	교육형태	과정명	p.	
연구개발 역량 교육	기획	R&D 전 주기	121	
		R&D 기획	121	
		R&D 기획을 위한 시장조사분석	122	
		R&D 사업(과제) 계획서 작성	122	
		연구주제 타당성 분석(논문, 특허, 시장분석)	123	
		R&D 기반 창의적 문제해결기법	123	
		R&D 프로젝트 관리	124	
		알아두면 쓸데있는 융합연구 수행방법	124	
		생성형 AI 활용 연구데이터 분석	125	
		연구데이터분석 - R실습	126	
	수행	연구데이터분석 - 기초통계의 이해	126	
		연구데이터분석 - 엑셀실습	127	
		측정학 입문	127	
		GUM에 따른 측정불확도 평가	128	
		Hybrid Comparison	128	
		연구노트	129	
		Laboratory Notebook	129	
		우수 영어 논문 작성법	130	
		확산	원병목 교수의 논문 작성 매뉴얼	130

구분	교육형태	과정명	p.	
연구개발 역량 교육	수행	연구자 지식재산권	131	
		연구자를 위한 특허 분석 첫걸음	131	
		연구자를 위한 특허명세서 이해	132	
		지식재산권의 새로운 물결	132	
		IP-R&D 전략수립 방법론	133	
		[범부처 IRIS] 평가위원 대상 평가기본 과정	133	
		국가연구개발사업 성과관리활용 실무	134	
		국가연구개발사업 성과목표 및 지표설정	134	
		국가연구개발사업 성과평가의 실제(입문)	135	
		국가연구개발사업 성과평가의 실제(실무)	135	
	온라인	R&D 성과확산	136	
		기술사업화 실전 인사이트: 사례로 배우는 R&D 성과확산 전략	136	
		기술가치평가	137	
		기술마케팅의 이해	137	
		기술마케팅 실무	138	
		대학 기술사업화의 이해 I(기술이전)	138	
		대학 기술사업화의 이해 II(창업)	139	
		바이오 분야 특화	글로벌 의약품 인·허가 제도(미국 및 유럽)	139
			병리책임자교육	140

연구동향 분석

구분	교육형태	과정명	P.	
73	연구개발 역량 교육	바이오 분야 특화	유전독성시험에 대한 이해: 체내소핵시험	140
			일반독성 시험책임자교육 I	141
74	연구행정 역량 교육	기획	문서의 신 백승권이 알려주는 읽히는 보고서의 비밀	141
75			[레전드 스킬] 현직 기자가 알려주는 보고서 잘 쓰는 법	142
76			New! 빅데이터 시대, 기획과 분석	143
77			감사관리	144
78			연구사업 관리	144
79		수행	예산관리	145
80			조직문화 개발	145
81			[레전드 스킬] 당신 안의 숨은 기획력을 끌어내는 12가지 질문	146
82			[레전드 스킬] 데이터 시각화가 이렇게 쉽고_ Power BI	146
83			과학기술 정책의 이해 및 실무	147
84	공통	Understanding Korea's Science and Technology Policy and Processes	147	
85		[범부처 IRIS] 연구자 대상 R&D 업무포털 사용법	148	
86		[범부처 IRIS] 전문가 대상 사업담당자 대상 과제지원시스템 사용법(PMS)	149	
87		[범부처 IRIS] 연구자정보시스템 사용법	150	
88		신규 상담사를 위한 IRIS 이해	150	
89		신규 상담사를 위한 IRIS 실무	151	
90		국가전략기술 지식 웨비나_인공지능	151	

학습목표	▶ 연구동향 분석을 실시하여 연구주제를 탐색하고 선정할 수 있다.	일정·장소	▶ 4월 24일 ※ 장소: KIRD 대전센터
교육대상	▶ 산·학·연 과학기술 분야 연구직 ▶ 전략연구사업 참여(예정) 연구직	교육인원	▶ 15명
교육기간	▶ (비 숙박) 1일/6시간	교육비	▶ 60,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	논문정보 분석	• 과학기술 분야 논문정보 검색 • 최신 연구논문 탐색과 동향 파악	직무 연구정보분석, 연구기획	2H
	특허정보 분석	• 특허정보 개념 및 특징 • AI를 활용한 기술 분야 특허 DB분석		2H
	산업정보 분석	• 국내외 산업 및 시장 트렌드 분석 • 산업분석결과 해석과 적용		2H

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

연구계획서 작성

2

집합
교육

- 학습목표**
- ▶ 국가 R&D 정책과 R&D 사업의 특징 이해를 바탕으로 연구계획서를 작성할 수 있다.
- 교육대상**
- ▶ 산·학·연 과학기술 분야 연구직
 - ▶ 전략연구사업 참여(예정) 연구직
- 교육기간**
- ▶ (비 숙박) 2일/12시간

- 일정·장소**
- ▶ 6월 22일~6월 23일
 - ※ 장소: KIRD 대전센터
- 교육인원**
- ▶ 15명
- 교육비**
- ▶ 120,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	국가연구개발사업 이해	<ul style="list-style-type: none"> • 국가연구개발사업 추진체계 및 절차 • 부처별 정책 및 R&D 투자 방향 	직무 연구정보분석, 연구기획	2H
	사업공고문 분석	<ul style="list-style-type: none"> • 신규과제 신청절차 및 선정과정 • 공고 내용 파악 및 착안점 도출 		2H
	연구계획서 작성	<ul style="list-style-type: none"> • 연구계획서 구성요소 • 제목 및 연구목적 선정 전략 		2H
2일차	연구계획서 작성 실습(1)	<ul style="list-style-type: none"> • 연구목표 및 내용 작성 • 성과활용계획 및 기대효과 작성 	직무 연구정보분석, 평가대응	2H
	연구계획서 작성 실습(2)	<ul style="list-style-type: none"> • 연구계획서 주요 내용 강조하기 • 연구계획서 셀프 검토 리스트 		2H
	연구계획서 작성 실습(3)	<ul style="list-style-type: none"> • 실습결과 발표 및 일대일 코칭 		2H

교육 신청방법 ▶ 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 「연구계획서 작성」 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭

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

대형 R&D사업 기획

3

집합
교육

- 학습목표**
- ▶ 국가 R&D 정책 및 R&D 사업의 특징 이해를 바탕으로 R&D 사업기획 보고서를 작성할 수 있다.
- 교육대상**
- ▶ 산·학·연 과학기술 분야 연구직
 - ▶ 전략연구사업 참여(예정) 연구직
- 교육기간**
- ▶ (비 숙박) 2일/12시간

- 일정·장소**
- ▶ 8월 11일~8월 12일
 - ※ 장소: KIRD 대전센터
- 교육인원**
- ▶ 15명
- 교육비**
- ▶ 120,000원

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

교육 신청방법 ▶ 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 「대형 R&D사업 기획」 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭

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

R을 활용한 연구데이터 분석

4

집합 교육

학습목표	▶ R을 활용한 통계적 데이터 분석 방법을 습득한다.	일정·장소	▶ 6월 9일~6월 10일 ※ 장소: KIRD 대전센터
교육대상	▶ 산·학·연 과학기술 분야 연구직	교육인원	▶ 15명
교육기간	▶ (비 숙박) 2일/16시간	교육비	▶ 220,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	R 분석 환경 구축 및 문법 이해	<ul style="list-style-type: none"> R을 활용한 연구데이터 분석 흐름 이해 R 프로그램 설치 및 분석환경 세팅 R 코딩 기초문법 이해 데이터 불러오기 및 구조 이해 	핵심 DX 직무 연구과제관리	6H
	R 데이터 핸들링 (1)	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 정제와 전처리 개념 이해 dplyr 패키지 기본 개념 소개 		2H
2일차	R 데이터 핸들링 (2)	<ul style="list-style-type: none"> select, filter, arrange 함수 실습 mutate를 활용한 간단한 변수 생성 실습 실습을 통한 데이터 처리 흐름 이해 		3H
	R 활용 통계분석	<ul style="list-style-type: none"> 기술통계 개념 및 결과 해석 방법 이해 회귀분석 개념 및 결과 해석 방법 이해 R을 활용한 기술통계 및 회귀분석 값 산출 실습 		핵심 DX 직무 연구성과창출

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

AI 입문을 위한 파이썬

5

집합 교육

학습목표	▶ 파이썬 코딩의 기초 개념과 코드를 이해할 수 있다. ▶ 파이썬으로 자료를 취급하고 핸들링하여 단순한 형태의 AI 분석을 할 수 있다.	일정·장소	▶ (1기) 3월 23일~3월 24일 ▶ (2기) 7월 9일~7월 10일 ※ 장소: KIRD 대전센터
교육대상	▶ 산·학·연 과학기술 분야 연구직	교육인원	▶ 15명
교육기간	▶ (비 숙박) 2일/16시간	교육비	▶ 220,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	파이썬 기초1	<ul style="list-style-type: none"> 파이썬 기초 문법 정리 데이터형과 주요연산자 이해 및 활용 	핵심 DX 직무 연구과제관리	4H
	파이썬 기초2	<ul style="list-style-type: none"> 사용자 정의 함수와 모듈의 활용 넘파이와 판다스 활용 		4H
2일차	데이터 핸들링	<ul style="list-style-type: none"> 데이터프레임 이해와 취급 요령 예제 데이터를 활용한 핸들링 실습 		4H
	입문지능 입문	<ul style="list-style-type: none"> 파이썬과 인공지능 예제를 통한 인공지능 맛보기 		4H

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

AI 연구 적용을 위한 머신러닝 활용

6
집합
교육

학습목표	▶ 머신러닝(Machine Learning)을 이해하고, 작동원리 및 기본지식을 습득한다.	일정·장소	▶ 4월 28일~4월 29일 ※ 장소: KIRD 대전센터
교육대상	▶ 산·학·연 과학기술 분야 연구직	교육인원	▶ 15명
교육기간	▶ (비 숙박) 2일/16시간	교육비	▶ 220,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	머신러닝과 회귀문제	• 단순·다중 선형 회귀 주요 개념 이해 • 회귀 모델의 평가와 개선	핵심 DX	4H
	머신러닝과 분류문제	• 기본 분류모델(로지스틱, K-NN, 결정트리) 이해 • SVM 및 앙상블 기법 이해 • 성능 평가 지표와 클래스 불균형 문제 해결		4H
2일차	딥러닝 기초 개념	• 퍼셉트론과 MLP 구조 및 주요 개념 • 딥러닝 최적화 관련 기법(오류역전파 등)		4H
	시계열 예측 딥러닝 모델 이론 기초	• RNN, LSTM, GRU 등의 구조와 주요 개념 • Self-Attention 메커니즘과 Transformation 모델		2H
	CNN 이론 기초	• CNN의 주요 구성 요소와 원리 • CNN 기반 CV task 개념 이해 (Detection, Segmentation 등)		2H

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

Auto 머신러닝과 AI 모델 탐색

7
집합
교육

학습목표	▶ AutoML(오토머신러닝)을 이해하고, 사용하기 위한 기본지식을 습득한다. ▶ 데이터 유형과 특성에 따른 AutoML을 활용하여 AI모델을 탐색한다.	일정·장소	▶ (1기) 4월 15일~4월 16일 ▶ (2기) 8월 13일~8월 14일 ※ 장소: KIRD 대전센터
교육대상	▶ 산·학·연 과학기술 분야 연구직	교육인원	▶ 15명
교육기간	▶ (비 숙박) 2일/16시간	교육비	▶ 220,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	AutoML 개념 이해	• AutoML의 활용 목적과 개념 • 머신러닝 모델 개발 프로세스 이해	핵심 DX	3H
	AutoML 적용 사례 및 워크플로우 이해	• 머신러닝 자동화를 위한 워크플로우 이해 • 예제를 통한 AutoML 활용과 결과		5H
2일차	분야별 AutoML 실습	• 데이터 유형에 따른 AutoML 활용실습 • 실습 결과에 대한 전문가 피드백		6H
	AutoML 활용 모의 경진대회	• SHAP(SHapley Additive exPlanation) 이해 • 현업에서 AutoML 활용 유의사항 및 실전 팁		2H

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

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

컴퓨터 비전 딥러닝

8
집합
교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 이미지 데이터를 활용한 딥러닝 수행에 필요한 지식을 습득한다. ▶ 컴퓨터 비전의 주요 모델을 이해하고 이미지 분류 및 탐색을 할 수 있다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 7월 28일~7월 29일 ※ 장소: KIRD 대전센터
교육대상	▶ 산·학·연 과학기술 분야 연구직	교육인원	▶ 15명
교육기간	▶ (비 숙박) 2일/15시간	교육비	▶ 220,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	컴퓨터 비전 입문	<ul style="list-style-type: none"> • 이미지 프로세싱 딥러닝 개요 • CNN(합성곱 신경망) 주요 개념 이해 • CNN 학습과정과 Back-propagation 	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;">핵심 DX</div>	3H
	기초모델 구현 실습	<ul style="list-style-type: none"> • 컴퓨터비전 딥러닝 라이브러리 세팅 • 데이터셋 로딩 및 전처리 • CNN모델 구축과 학습, 성능지표 해석 		4H
2일차	Transfer Learning과 사전학습모델 활용	<ul style="list-style-type: none"> • VGG, ResNet, EfficientNet 소개 • 사전 학습 모델의 활용 실습 		3H
	Object Detection & Segmentation	<ul style="list-style-type: none"> • Faster R-CNN, YOLO, SSD 개요 • U-Net과 FCN 개요 		2H
	미니 프로젝트	<ul style="list-style-type: none"> • 예제를 활용한 이미지 분류 및 탐지 등 실습 • 성능평가 및 결과 피드백 		3H

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

연구 분야 AI 적용

9
집합
교육

학습목표	▶ 연구 분야별 AI 적용 방안을 학습하고 연구 수행 시 AI를 활용한다.	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 2차: 기계·로봇 (1차수) 9월 2일 (2차수) 9월 16일 ▶ 3차: 바이오·화학 (1차수) 10월 21일 (2차수) 11월 4일 ※ (1차수): KIRD 대전센터 (2차수): 실시간 원격
교육대상	▶ 산·학·연 과학기술 분야 연구직	교육인원	▶ 15명
교육기간	▶ (비 숙박) 2일/12시간	교육비	▶ 220,000원
일정·장소	▶ 1차: 의료·헬스케어 (1차수) 5월 20일 (2차수) 6월 4일		

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1차수 (오프라인)	연구 분야 AI 적용 트렌드	<ul style="list-style-type: none"> • AI 기반 연구 분야 최신 동향 및 비전 • 연구 분야 AI 활용 연구사례 공유 	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;">핵심 DX</div>	2H
	AI 적용 데이터 특성 및 연구적용 절차 분석	<ul style="list-style-type: none"> • 데이터 특성, 입출력 데이터 선정방법 • AI 활용 도구 소개 및 시연 • AI 문제정의 기술서 작성 우수사례 공유 		3H
	AI 적용 문제정의 기술서 작성 실습	<ul style="list-style-type: none"> • AI 적용 연구수행을 위한 자가진단 • 내 연구데이터 문제 정의 및 AI 적용방안 논의 • AI 적용 문제정의 기술서 작성 실습 	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;">핵심 DX</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;">직무</div> 연구성과창출	3H
2차수 (실시간 원격)	연구 분야 AI 적용 컨설팅	<ul style="list-style-type: none"> • 데이터 전처리, 취합, 알고리즘 적용 등 전 과정 컨설팅 • AI 적용 관련 플랫폼, 라이브러리, 오픈 소스 코드 등 소개 		4H

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

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

생성형 AI 활용 연구데이터 분석

10

집합 교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 통계분석과 파이썬 프로그램의 기초 용어 및 사용법을 이해한다. ▶ 생성형 AI를 활용한 파이썬 기반의 각종 통계분석 코드 작성 기법을 습득한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> ▶ (1차수) 9월 4일 ▶ (2차수) 9월 11일 ▶ (3차수) 9월 18일 ※ 오프라인, 실시간 온라인으로 참여가 어려운 차수는 이더닝으로 수강 가능
교육대상	▶ 산·학·연 과학기술 분야 재직자	교육인원	▶ 25명
교육기간	▶ 3주(15시간)	교육비	▶ 330,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	생성형 AI 및 파이썬 기초	<ul style="list-style-type: none"> • 분석 환경 세팅 • 파이썬 기초 • Pandas • 생성형 AI 응용 데이터 핸들링 • 통계의 기초 	직무 연구과제관리, 통계활용	6H
2일차	생성형 AI 활용 기초 통계분석	<ul style="list-style-type: none"> • 상관분석 • 정규분포와 정규성 검정 • 이상치 처리 • t-검정 • 카이제곱검정 • 통계량 산출 실습 		6H
3일차	생성형 AI 활용 고급 통계분석	<ul style="list-style-type: none"> • 머신러닝데이터 분할 및 정규화 • 지도학습 모델 구현 및 평가 • 비지도학습 모델 구현 및 평가 	핵심 DX 직무 통계활용	3H

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

R&D 프로젝트 관리

11

집합 교육

학습목표	▶ R&D 프로젝트 관리 절차를 이해하고 세부 단계별 관리기법을 활용할 수 있다.	일정·장소	▶ 6월 17일 ※ 장소: KIRD 대전센터
교육대상	▶ 산·학·연 과학기술 분야 연구직 ▶ 전략연구사업 참여(예정) 연구직	교육인원	▶ 15명
교육기간	▶ (비 숙박) 1일/6시간	교육비	▶ 60,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	R&D 프로젝트 관리체계와 방법론	<ul style="list-style-type: none"> • 과학기술 분야 R&D 프로젝트 관리 • 기술 분야별 R&D 프로젝트 방법론 	직무 연구과제관리	1.5H
	R&D 프로젝트 관리 실무	<ul style="list-style-type: none"> • 프로젝트 관리 주요 절차 • R&D 프로젝트 관리 프로그램 활용법 	직무 연구과제관리, 연구사후관리	2H
	R&D 프로젝트 관리 모의 실습	<ul style="list-style-type: none"> • 모의 R&D 과제 기반 시나리오 실습 • 프로젝트 계획 수립 및 자원 배분 • 실습 결과 공유 및 현장 적용 방안 도출 	직무 연구과제관리, 연구성과창출	2.5H

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

영어 논문 작성

12
집합
교육

학습목표	▶ 논문 구성요소와 학술영어 표현 이해를 바탕으로 SCI급 영어논문을 작성할 수 있다.	일정·장소	▶ 9월 2일~9월 3일 ※ 장소: KIRD 대전센터
교육대상	▶ 산·학·연 과학기술 분야 연구직	교육인원	▶ 20명
교육기간	▶ (비 숙박) 2일/12시간	교육비	▶ 120,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	논문 주제와 저널 탐색	<ul style="list-style-type: none"> • 투고 학술지 선정 • 약탈적 저널 판단 기준 	핵심 글로벌 직무 연구성과창출	2H
	논문 작성 방법 (1)	<ul style="list-style-type: none"> • 논문 섹션별 작성 요령 및 실습 • 논문 교정, 퇴고 등 작성 마무리 • 섹션별 체크리스트 		4H
2일차	논문 작성 방법 (2)	<ul style="list-style-type: none"> • AI 기반 논문 작성 • AI 활용 가이드라인 		3H
	논문 투고 및 심사대응	<ul style="list-style-type: none"> • 논문 투고, 심사 프로세스 • Reviewer 심사기준 및 답변 작성요령 		2H
	논문 개선 실습 및 피드백	<ul style="list-style-type: none"> • 학습내용 기반 논문 개선 실습 • 전문가 피드백 제공 		1H

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

연구성과 대중 글쓰기

13
집합
교육

학습목표	▶ 연구성과 확산을 위한 다양한 글쓰기 방법을 이해한다.	일정·장소	▶ 6월 30일 ※ 장소: KIRD 대전센터
교육대상	▶ 산·학·연 과학기술 분야 연구직	교육인원	▶ 15명
교육기간	▶ (비 숙박) 1일/6시간	교육비	▶ 60,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	대중소통을 위한 연구자의 글쓰기	<ul style="list-style-type: none"> • 과학기술 글쓰기 유형별 특징 • 과학기술 칼럼 작성 사례 분석 • 과학기술 칼럼 주제 선정하기 	직무 연구사후관리	3H
	연구성과를 빛내는 실전 과학 글쓰기	<ul style="list-style-type: none"> • 문장 개선 및 퇴고 실습 • 연구성과 기반 칼럼 작성 실습 • 전문가 검토 및 제언 		3H

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

연구성과 대중 스피치

14

집합 교육

학습목표	▶ 연구성과 발표를 위한 자료 작성 및 스피치 기법을 이해한다.	일정·장소	▶ 9월 15일 ※ 장소: KIRD 대전센터
교육대상	▶ 산·학·연 과학기술 분야 연구직	교육인원	▶ 15명
교육기간	▶ (비 숙박) 1일/6시간	교육비	▶ 60,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	과학기술 스토리텔링과 미디어 대응	<ul style="list-style-type: none"> • 다양한 상황별 발표 구성 • 발표 자료 구성 시 주안점 • 대중 강연 주제 선정 	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">직무</div> 평가대응, 연구사후관리	2H
	과학기술 커뮤니케이션 전략	<ul style="list-style-type: none"> • 발표 자료 초안 작성 • 상황별 발표 전략 및 주안점 		2H
	모의발표 실습	<ul style="list-style-type: none"> • 모의 발표 및 피드백 		2H

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

기술이전

15

집합 교육

학습목표	▶ 기술이전 프로세스에서 연구자의 역할을 이해하고 지원조직과 협업할 수 있다.	일정·장소	▶ 5월 12일 ※ 장소: KIRD 대전센터
교육대상	▶ 산·학·연 과학기술 분야 연구직 ▶ 전략연구사업 참여(예정) 연구직	교육인원	▶ 20명
교육기간	▶ (비 숙박) 1일/6시간	교육비	▶ 60,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	기술이전 성공사례	<ul style="list-style-type: none"> • 기술이전을 위한 R&D 단계별 중점 수행활동 • 기술이전 애로사항 및 노하우 • 기술이전 시 연구자 인센티브 	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">직무</div> 기술사업화	1H
	기술이전 기본지식	<ul style="list-style-type: none"> • 기술이전 업무절차 • 기술이전 지원조직 및 외부 전문가 활용 방안 		1.5H
	기술이전 이슈 파악	<ul style="list-style-type: none"> • 전략적 IP 확보 및 활용 • 범위, 실시의 유형 등 계약조건 협상 • 계약서 항목별 검토 노하우 		1.5H
	기술이전 리스크 관리	<ul style="list-style-type: none"> • 기술이전 방식에 따른 연구 자유도 변화 • 비밀 유지 계약, 물질 제공 계약 책임 • 이해충돌 방지 • 기술이전 사후관리 이슈 • 해외 기술이전 고려사항 		2H

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

기술창업

16
집합
교육

학습목표	▶ 기술창업 아이디어를 비즈니스 모델, 사업계획으로 발전시킬 수 있다.	일정·장소	▶ 5월 27일~5월 29일 ※ 장소: (서울) 오라카이 청계산
교육대상	▶ 산·학·연 과학기술 분야 연구직 ▶ 전략연구사업 참여(예정) 연구직	교육인원	▶ 30명
교육기간	▶ (숙박) 2박 3일/14시간	교육비	▶ 500,000원


일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	기업 창업 이해	<ul style="list-style-type: none"> 부처·기관별 창업지원 제도 기술창업 유형별 준비과정 기술이전 vs 기술창업 의사결정 	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block;">직무</div> 기술사업화	1H
	지식재산권 전략	<ul style="list-style-type: none"> 핵심특허 청구범위 확대 전략 특허 포트폴리오 구성 		2H
	시장분석과 BM 수립	<ul style="list-style-type: none"> 시장분석 방법론 및 사업타당성 검증 비즈니스 모델 수립 및 BMC 작성 실습 		3H
2일차	투자유치와 자금조달	<ul style="list-style-type: none"> 자금투자 절차 및 조달계획 수립 IR 심사 기준 이해 및 피칭 실습 		2H
	창업팀빌딩과 기업설립	<ul style="list-style-type: none"> 창업 팀·기업 구성 전략 기술창업 유의사항 		2H
	기술창업 이슈	<ul style="list-style-type: none"> 기술창업 관련 법률 쟁점 		2H
3일차	기술창업 대표자 특강	<ul style="list-style-type: none"> 창업 성공·실패 사례 분석 	2H	

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


국제공동연구 해외연수

17
집합
교육

KEYWORD



#국제협력



#국제교류



#국제공동연구

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

교육목표 ▶ 해외연구기관 협약 방안, 국제공동연구 성과관리, 국제협력 전략 등을 이해하고 우수사례 탐색을 통한 글로벌 R&D 협력 활성화를 추진할 수 있다.

주요내용

- ▶ Horizon Europe 참여 전략 세미나 및 EIC Summit 2026 참가
 - 주최: European Innovation Council 등
 - 일시: 2026년 5월 29일~6월 6일
 - 장소: 벨기에 및 독일
 - 주제: Global R&D Cooperation, R&D Agreement 등

- ▶ 국제공동연구 현지 전문가 및 명사 특강
 - EIC Summit 2026 참가
 - Horizon Europe 관계자, ERC PI, R&D Agency 특강 등

- ▶ Horizon Europe-EIC 연계형 국제공동연구 기획 전략 벤치마킹
 - 한-EU 연구협력센터(KERC) 정책 브리핑 및 협력 프로그램 세미나
 - EU회원국 대학, 국가 R&D연구소, 혁신 기업 벤치마킹 등

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

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



연구행정 마스터

18
집합
교육

학습목표	▶ 국가R&D체계 이해를 바탕으로 연구행정 전반의 관리역량을 강화하여 연구행정 분야 차세대 리더로 성장한다	일정·장소	▶ (1차수) 5월 7일 ▶ (2차수) 5월 14일 ▶ (3차수) 5월 21일 ▶ (4차수) 5월 28일 ※ 장소: KIRD 대전센터
교육대상	▶ 출연(연) 등 공공연구기관 행정직	교육인원	▶ 20명
교육기간	▶ (비 숙박) 4일/16시간	교육비	▶ 200,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	연구행정 혁신환경 조성	• 정부 R&D 거버넌스 및 정책 • R&D 예산 배분 절차 및 현황 • 행정-연구 커뮤니케이션 이해	직무 업무분석	2H
	연구행정 선진화	• 연구행정 및 전념 환경 • 연구행정 직무 분류에 따른 행정 선진화 방안		2H
2일차	출연(연) 예산업무 이슈 및 고도화 방안	• 정부예산 구조 및 편성절차 이해 • 출연(연) 예산 업무 전주기 프로세스 • 출연(연) 회계기준과 업무 프로세스	직무 업무기획, 자원관리	2H
	연구비 집행 관리	• 기장비 구입, 연구비 집행 관리 • 이해충돌 예방 및 점검 • 연구재단 정산 및 NST 감사 주요사례	직무 자원관리	2H
3일차	연구사업 프로젝트 관리	• 사업기획 체계 및 방법 • 연구데이터 공유 및 관리 • 프로젝트 평가 제도 및 방법		2H
	출연(연) HR정책현황 및 혁신전략	• 과학기술계 인재육성 정책 방향 • 출연(연) 인력운영 이슈 및 계획	직무 업무기획	2H
4일차	연구성과 관리	• 논문발표, 특허출원(등록) 절차 및 유의사항 • 기술이전 및 사업화 전략		2H
	국제협력 활성화 전략	• 국제협력 수행·지원 프로세스 • 국제협력 우수 사례 • 국제협력 리스크 관리 및 최신 동향	직무 업무분석	2H

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

연구행정 선진화 해외연수

19
집합
교육

KEYWORD



#R&D Management



#연구행정 서비스 혁신



#글로벌

교육설명 ▶ 연구행정 인력의 전문성 제고 및 네트워크 구축을 촉진하기 위하여 글로벌 학술 및 교류 행사 참여, 우수사례 벤치마킹 등을 지원하는 해외연수

교육목표 ▶ 과학기술 관련 법, 제도, 문화의 차이 등 글로벌 동향을 파악하고 이를 기반으로 연구행정 전문성 강화, 서비스 혁신을 위해 추진할 수 있다.

주요내용

- ▶ ARMA(Association of Research Managers and Administrators) 2026 컨퍼런스 참가
 - 주최: ARMA(Association of Research Managers and Administrators)
 - 일시: 2026년 6월 16일~18일
 - 장소: 영국 해러게이트(Harrogate, UK)
 - 주제: AI, Research Impact, Interdisciplinary Innovation, Post-Award Management 등



▶ 현지 연구행정 선진기관(업) 벤치마킹, 연구혁신 생태계 조성 Case study 등 포함

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

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

교육현장 사진

국제연구관리학회 학술대회 참석



연구행정 선진화 기관 방문 및 벤치마킹



R&D 전략계획서 작성

20

집합 교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> R&D사업의 특성을 고려하여 전략계획서 작성 능력을 함양한다. 국가 R&D사업 성과평가와 관련한 최신 동향을 파악한다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 10월 20일~10월 21일 ※ 장소: KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 정부부처, 연구관리전문기관 R&D사업 성과평가 담당자 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 15명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (비 숙박) 2일/14시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 120,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	국가 R&D사업 성과평가	<ul style="list-style-type: none"> 국가 R&D사업 성과평가 체계 중간평가 주요내용 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 평가대응 	3H
	전략계획서 작성 방법	<ul style="list-style-type: none"> 성과목표 및 지표 설정 방법 전략계획서 점검 체계 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 사업기획 	4H
2일차	전략계획서 작성 실습	<ul style="list-style-type: none"> 전략계획서 목표 및 주요내용 작성 전략계획서 작성 유의사항 적용 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 연구기획 	3H
	전략계획서 발표 및 피드백	<ul style="list-style-type: none"> 자율 주제 전략계획서 초안 발표 및 피드백 		4H

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

예산기획

21

집합 교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 예산의 배분·조정 과정을 이해하고 이해관계자를 논리적으로 설득할 수 있다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> 8월 19일~8월 21일 ※ 장소: 외부교육장
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 등 공공연구기관 행정직 	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> 30명
교육기간	<ul style="list-style-type: none"> (숙박) 2박 3일/15시간 	교육비	<ul style="list-style-type: none"> 500,000원

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

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

연구경영평가 대응

22

집합 교육

학습목표	▶ 기관 발전계획 및 중장기 연구목표·전략을 수립·관리하고 평가에 대응할 수 있다.	일정·장소	▶ 10월 29일 ※ 장소: KIRD 대전센터
교육대상	▶ 출연(연) 등 공공연구기관 기관평가 담당자	교육인원	▶ 20명
교육기간	▶ (비 숙박) 1일/4시간	교육비	▶ 50,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	연구경영 평가제도의 이해	<ul style="list-style-type: none"> 평가제도 및 지침 개편사항 평가 프로세스 및 일정 	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px; display: inline-block;">직무</div> 업무기획	2H
	연구경영평가	<ul style="list-style-type: none"> 연구사업평가 '우수' 사례 계획서 수립 및 영향력 분석 		2H

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

연구관리자

23

집합 교육

학습목표	▶ 연구사업의 전주기 운영·관리 이슈를 파악하고 개선방향을 도출할 수 있다.	일정·장소	▶ 7월 28일~7월 29일 ※ 장소: KIRD 대전센터
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> 출연(연) 등 공공연구기관 행정직 전략연구사업 참여(예정) 행정직 	교육인원	▶ 20명
교육기간	▶ (비 숙박) 2일/10시간	교육비	▶ 120,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	연구제도 혁신	<ul style="list-style-type: none"> 국가 R&D 정책 행정제도 개선, 연구지원시스템 연계 강화 등 업무환경 변화동향 	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px; display: inline-block;">직무</div> 업무기획	1H
	연구사업 운영·관리	<ul style="list-style-type: none"> 정부연구비 사용 기준 정산 이해 정부연구비 사용 관련 변화된 제도 및 규정 이해 충돌 관리 및 집행 유의사항 		2H
	연구윤리 확보	<ul style="list-style-type: none"> 연구부정행위 예방활동 부정행위 발생 시 실행절차(제재처분심의 등) 		<div style="border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px; display: inline-block;">직무</div> 업무분석
2일차	국제공동연구 관리	<ul style="list-style-type: none"> 국제공동연구 성과소유(협상, 계약서 작성 등) 최근 국제공동연구 지원사례 	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px; display: inline-block;">직무</div> 동향정보분석	3H
	연구 보안 관리	<ul style="list-style-type: none"> 연구보안체계 내실화 방안 및 연구현장 대상 가이드 라인 	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px; display: inline-block;">직무</div> 사업관리	2H

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

감사전문가

24

집합
교육

학습목표 ▶ 공공연구기관의 내부통제제도를 내실화하고 개선방향을 제시할 수 있다.

교육대상 ▶ 과학기술 분야 산·학·연 감사 담당자 및 협동 감사인

교육기간 ▶ (숙박) 1박 2일 / 9시간

일정·장소 ▶ 10월 21일~10월 22일
※ 장소: 외부교육장

교육인원 ▶ 30명

교육비 ▶ 300,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	감사 트렌드	<ul style="list-style-type: none"> 감사정책 지향점 변화 최근 감사 문화 및 사례 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무기획 	1.5H
	감사인의 역할	<ul style="list-style-type: none"> 감사인의 임무와 자세 역할 및 업무 수행절차 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무분석 	1.5H
	감사 계획수립	<ul style="list-style-type: none"> 자료 수집 및 문제점 도출 실지감사 계획서 작성 기관 운영·인사·구매 등 실무 감사 노하우 		2H
2일차	감사 실시기법	<ul style="list-style-type: none"> 자료 분석 및 검토 기법 확인서 작성 및 문답 전략 감사 증거 확보 전략과 검토 사례 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 문서작성 	1.5H
	감사 결과 보고 및 처리	<ul style="list-style-type: none"> 감사보고서 작성 방법 및 사례 적극행정과 면책제도 재심의(이의) 신청과 수용 감사 결과를 반영한 개선 사례 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무분석 	2.5H

교육 신청방법 ▶ 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 「감사전문가」 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭

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

구매계약

25

집합
교육

학습목표 ▶ 관련 법령·지침을 파악하고, 구매계약 검토 및 관리를 수행할 수 있다.

교육대상 ▶ 출연(연) 등 공공연구기관 구매계약 담당자

교육기간 ▶ (숙박) 1박 2일 / 9시간

일정·장소 ▶ 7월 9일~7월 10일
※ 장소: 외부교육장

교육인원 ▶ 30명

교육비 ▶ 300,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	구매계약 프로세스	<ul style="list-style-type: none"> 공공기관 해제에 따른 업무 변화 MRO 도입, MIS 개선 등 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무분석 	1H
	시를 적용한 구매계약 효율화	<ul style="list-style-type: none"> 공공 업무망용 '생성형 AI 업무지원서비스' 계약 문서·규정 검토 효율화 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무기획 	2H
	국가계약 검토	<ul style="list-style-type: none"> 관련 소송 및 유권해석 최근 감사 사례 및 이슈 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무분석 	2H
2일차	조달시스템 활용	<ul style="list-style-type: none"> 차세대 나라장터시스템 전자조달(요청·공고·평가·계약 등) 상품조달(쇼핑몰·벤처나라 등) 특수사례(거래은행 변경, 폐기물 처리업체 선정 등) 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무기획 	1.5H
	구매계약 사례탐구	<ul style="list-style-type: none"> 법률 제·개정 등에 따른 환경 변화 대응사례 (체크리스트 수정 등) 관련 현안 이슈 토의 		2.5H

교육 신청방법 ▶ 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 「구매계약」 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보확인 → 신청완료 클릭

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

회계관리

26

집합
교육

학습목표	▶ 출연(연) 회계 업무의 특성을 파악하고, 적시에 회계정보를 제공할 수 있다.	일정·장소	▶ 4월 21일~4월 22일 ※ 장소: KIRD 대전센터
교육대상	▶ 출연(연) 등 공공연구기관 행정직	교육인원	▶ 30명
교육기간	▶ (비 숙박) 2일/12시간	교육비	▶ 120,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	회계업무 프로세스	• 자금의 운용계획 및 보고 • 회계결산 과정 및 예산결산과의 연계 • 법인세 신고	직무 업무분석	2H
	회계처리 실무 I	• PBS와 연구기관 원가구조 • 결산수정분개 • 연구운영성과표 작성		4H
2일차	회계처리 실무 II	• 순자산변동표 작성 • 재무상태표 작성 • 결산보고서 및 현안 분석		3H
	세무 실무	• 수익사업, 비수익사업 구분경리 • 법인세 세무 조정 • 고유 목적 사업준비금 관리		3H

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

HR 전문가

27

집합
교육

학습목표	▶ 공공 연구기관 최적화된 HR실무역량 및 조직문화 혁신 전략을 수립할 수 있다.	일정·장소	▶ 6월 15일~6월 17일 ※ 장소: 외부교육장
교육대상	▶ 출연(연) 등 공공연구기관 행정직	교육인원	▶ 20명
교육기간	▶ (숙박) 2박 3일/15시간	교육비	▶ 500,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	공공 R&D기관 인재정책 방향	• 공공조직 HR 혁신 필요성 • 정부 인사정책 및 국가 노동시장 트렌드	직무 업무분석	2H
	공공기관 노무관리 주요 쟁점	• 2026년 노사·노무 분야 규정 개정 및 쟁점사항(채용·복무·근로환경 등)	직무 업무분석, 자원관리	2H
2일차	HRM 실무	• 채용역량 강화 방안 • 보임, 배치 등 조직운영 주안점 • 과학적 성과관리 방안	직무 업무분석	3H
	HRD 실무	• 최신 HRD 트렌드 • 교육과정 설계, 개발 및 평가 • 디지털 기반 교육 혁신 사례(에듀테크 등)		3H
3일차	생성형 AI를 활용한 HR 업무혁신 실무	• 생성형 AI 종류별 이해 및 필요성 • HR 프로세스별 생성형 AI 활용 실습	직무 업무기획, 자원관리	3H
	조직문화 혁신 워크숍	• 조직문화 정의 및 구성요소 • 조직문화 혁신 선진 사례 소개 • 조직문화 진단 및 인터벤션 안내 • 출연(연) 및 공공기관 HR혁신을 위한 토론	직무 업무기획	2H

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

생성형 AI 활용 업무보고서 작성

28

집합 교육

- 학습목표**
- ▶ 생성형 AI의 기본원리 및 주요 특징을 이해하고 업무 활용 방법을 습득한다.
 - ▶ 생성형 AI를 활용하여 업무보고서를 작성하고 검토한다.
- 교육대상**
- ▶ 산·학·연 과학기술 분야 행정직
- 교육기간**
- ▶ (비 숙박) 1일/7시간

- 일정·장소**
- ▶ 6월 11일
※ 장소: KIRD 대전센터
- 교육인원**
- ▶ 15명
- 교육비**
- ▶ 110,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	생성형 AI 활용 현업사례 탐색	<ul style="list-style-type: none"> • 생성형 AI 작동원리, 주요특징 • 생성형 AI 활용한 업무효율화 사례 (프롬프트 엔지니어링, 예측 모델링 등) 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 문서작성 핵심 DX 	3H
	보고서, 공문서, 이메일 문서작성 실습	<ul style="list-style-type: none"> • 생성형 AI 활용한 문서작성 기본원칙 • 문서작성 실습 및 피드백 		2H
	언어모델 활용한 맞춤형 문서검토 실습	<ul style="list-style-type: none"> • 생성형 AI 활용한 문서검토 고려사항 • 문서검토 실습 및 피드백 		2H

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

생성형 AI 활용 업무자동화

29

집합 교육

- 학습목표**
- ▶ 생성형 AI를 활용한 업무자동화 적용할 수 있다.
- 교육대상**
- ▶ 산·학·연 과학기술 분야 행정직
- 교육기간**
- ▶ (비 숙박) 1일/7시간

- 일정·장소**
- ▶ 7월 21일
※ 장소: KIRD 대전센터
- 교육인원**
- ▶ 15명
- 교육비**
- ▶ 110,000원

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

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

보도자료와 언론대응

30

집합
교육

학습목표	▶ 공공연구기관 특성에 맞는 보도자료를 작성할 수 있다.	일정·장소	▶ 6월 23일 ※ 장소: KIRD 대전센터
교육대상	▶ 산·학·연 과학기술 분야 홍보 담당자	교육인원	▶ 20명
교육기간	▶ (비 숙박) 1일/6시간	교육비	▶ 60,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	과학기술 보도자료 작성	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술 보도자료 유형과 작성법 성공적인 보도자료 작성 사례 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 문서작성 	2H
	보도자료 작성 실습	<ul style="list-style-type: none"> 보도자료 작성 실습 보도자료 공유 및 강사 피드백 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 문서작성 	2H
	언론위기 대응 전략	<ul style="list-style-type: none"> 보도자료 배포 이후 위기 대응 보도자료 수정배포와 정정보도 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무기획 	2H

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

SNS 콘텐츠와 영상 개발

31

집합
교육

학습목표	▶ 공공연구기관 연구성과를 소개하는 홍보 콘텐츠를 기획하고 개발할 수 있다.	일정·장소	▶ 9월 30일 ※ 장소: KIRD 대전센터
교육대상	▶ 출연(연) 및 공공연구기관 홍보 담당자	교육인원	▶ 30명
교육기간	▶ (비 숙박) 1일/6시간	교육비	▶ 60,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	홍보 콘텐츠 기획 및 운영 전략	<ul style="list-style-type: none"> 새로운 홍보 채널의 이해 SNS, 유튜브 등 매체별 특성과 활용 과학기술 분야 영상 제작 성공 사례 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무기획 	4H
	홍보 콘텐츠 개발 실습	<ul style="list-style-type: none"> AI를 활용한 콘텐츠 제작 실습 및 피드백 	<ul style="list-style-type: none"> 직무 업무분석 	2H

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

기술사업화 지원 실무자

32

집합 교육

학습목표	▶ 기술이전 및 사업화 전주기 지원을 주도할 수 있다.	일정·장소	▶ 4월 7일~4월 9일 ※ 장소: (서울) 신라스테이 마포
교육대상	▶ 산·학·연 기술이전·창업 전담인력 ▶ 전략연구사업 참여(예정) 기술이전·창업 전담인력	교육인원	▶ 30명
교육기간	▶ (숙박) 2박 3일/16시간	교육비	▶ 500,000원

일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간
1일차	기술이전 업무기획	<ul style="list-style-type: none"> • 국내외 기술사업화 동향 • 기술이전 업무기획 • 기술이전 지원조직 활용 	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block;">직무</div> 기술사업화	2H
	지식재산권 관리	<ul style="list-style-type: none"> • 지식재산권 관리 절차 • 유망기술 발굴 및 고도화 • 특허 포트폴리오 관리 		2H
	기술마케팅	<ul style="list-style-type: none"> • 기술이전 대상기업 탐색 및 선정 • SMK 작성 실습 		2H
2일차	기술이전 계약과 협상	<ul style="list-style-type: none"> • 기술이전 표준 계약서 작성 • 기술이전 유형별 계약 쟁점 		3H
	기술이전 사후관리	<ul style="list-style-type: none"> • 기술이전 계약 유지 • 경상기술료 확인 및 관리 방안 		2H
	기술창업 기획 및 촉진	<ul style="list-style-type: none"> • 기술창업 업무 기획 • 초기 투자 및 후속 스케일업 지원 • 기술창업 사후관리 		2H
3일차	글로벌 기술사업화	<ul style="list-style-type: none"> • 글로벌 기술사업화 동향 • 글로벌 기술사업화 지원 실무 및 고려사항 	3H	

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

기술사업화 해외연수

33

집합 교육

KEYWORD



#기술사업화



#기술이전·창업 지원



#글로벌

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

교육목표 ▶ 기술이전·사업화를 종합적으로 지원하기 위해 협업 네트워크를 구축하고, 내·외부 자원을 유연하게 활용할 수 있다.

주요내용

- ▶ 독일 Hanover Messe 2026 참석
 - 일시: 2026년 4월 20일~25일
 - 장소: 독일 하노버
 - 프로그램: 산업용 소프트웨어, 데이터 관리, 로봇공학 등 광범위한 산업기술 전시



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

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

교육현장 사진

Johns Hopkins 방문



AUTM 2025 연례회의



범부처 통합연구지원시스템(IRIS) 사용자 교육

34

집합 교육

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 국가 R&D 수행인력 대상 IRIS 단계별 주요 기능에 대해 소개할 수 있다. ▶ IRIS 개선사항 수렴을 위해 연구현장 개선사항 취합 및 문의사항에 대응할 수 있다. 	일정·장소	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 추후 확정 ※ 장소: (집합) 외부교육장 (실시간 온라인) KIRD 오창청사 K-Live 스튜디오
교육대상	▶ R&D업무포털 사용 연구자	교육인원	<ul style="list-style-type: none"> ▶ (집합) 100명 ▶ (실시간 온라인) 250명
교육기간	▶ (비 숙박) 1일/2시간	교육비	▶ 무료


일정	교육모듈	학습 내용	관련 역량	시간	
1일차	IRIS 소개	• IRIS 개요 및 추진경과 안내	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block;">직무</div> 연구과제관리	2H	
	국가연구자정보시스템 (NRI)	• IRIS 이용 전 필수 확인사항 • 국가연구자번호 • 연구자정보, 기관정보관리 • 평가위원 신청			
	R&D 업무포털	접수			• 사업기획·공고 • 과제접수
		평가 (보고서)			• 평가위원회 • 평가위원 • 보고서
		협약 및 연구비 정산			• 협약체결 • 협약변경 • 정산
		성과 및 연구노트			• 성과등록 방법 • 성과활용 보고서 • 전자연구노트 시스템
	기술료	• 기술실시결과 • 기술료 사용실적 보고서			
	주요 개선사항 및 개선 예정사항 안내	• IRIS 주요 운영 성과 • IRIS 발전계획			
	Q&A	• IRIS 관련 사전·현장 질의응답			

교육 신청방법 ▶ 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인 → 탐색 메뉴 클릭 → 「범부처 통합연구지원시스템(IRIS) 사용자 교육」 검색 → 교육과정명 클릭 → 차수 선택 → 신청자 정보 확인 → 신청완료 클릭

R&D 전 주기

35

온라인 교육


	연구개발 역량 교육
학습목표	▶ 국가연구개발사업 사례를 중심으로 R&D 전주기 개념과 전반적 프로세스를 설명할 수 있다.
교육대상	▶ 과학기술 분야 재직자
이수시간	▶ 2시간
수료기준	▶ 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	R&D 전 주기 개념과 국가정책 이해	R&D 전 주기 관점에서 정책, 사업, 과제 체계의 이해	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block;">직무</div> 연구정보분석
2		국가 과학기술정책과 중장기계획	
3		국가연구개발사업과 예산	
4	R&D 기획	R&D 기획을 위한 기술로드맵 작성 방법 파악	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block;">직무</div> 연구기획
5		과제기획과 사업계획서	
6	R&D 관리와 성과확산	프로젝트 관리	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block;">직무</div> 연구과제관리
7		성과분석 및 평가	
8		기술사업화	
9	정리하기	정부 R&D 전 주기 한눈에 알아보기	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block;">직무</div> 연구정보분석

R&D 기획

36

온라인 교육

	연구개발 역량 교육
학습목표	▶ 연구개발 전주기 중 R&D기획 단계에서 연구자의 역할을 이해하고 실제 연구현장에서 활용한다.
교육대상	▶ 과학기술 분야 연구직 및 연구관리직
이수시간	▶ 2시간
수료기준	▶ 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	R&D 기획의 이해	R&D 기획 개요	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block;">직무</div> 연구기획
2	R&D 기획 방법론	R&D 기획 방법론 1 (R&D 구조 이해)	
3		R&D 기획 방법론 2 (미래기술예측)	
4		R&D 기획 방법론 3 (기술 로드맵)	
5		R&D 기획 방법론 4 (특허동향조사)	
6	R&D 기획 방법론 5 (경제적 타당성 분석)	R&D 기획 방법론 5 (경제적 타당성 분석)	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block;">직무</div> 연구정보분석
7			

R&D 기획을 위한 시장조사분석

37
온라인
교육



연구개발 역량 교육

- 학습목표** ▶ R&D 기획을 위해 필요한 시장분석 프로세스와 상황별 사례들을 학습한다.
- 교육대상** ▶ 과학기술 분야 연구직 및 연구관리직
- 이수시간** ▶ 2시간
- 수료기준** ▶ 진도율 90% 이상, 설문 필수

R&D 사업(과제) 계획서 작성

38
온라인
교육



연구개발 역량 교육

- 학습목표** ▶ 국가 R&D 사업·과제 공모 방식을 이해하고 양식에 맞는 사업 계획서 작성방법을 습득한다.
- 교육대상** ▶ 과학기술 분야 연구직
- 이수시간** ▶ 2시간
- 수료기준** ▶ 진도율 100%, 시험 60점 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	R&D 기획과 시장조사분석	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;">직무</div> 연구정보분석
2	시장분석의 과정과 시장조사	
3	통계청 DB를 활용한 시장조사	
4	공공 DB를 활용한 시장조사	
5	혁신을 수용하는 소비자 관심 조사	
6	시장분석을 위한 환경분석	
7	시장분석을 위한 구조 및 경쟁분석	
8	시장분석을 위한 수요예측	
9	시장분석과 매출액 추정	
10	시장조사분석의 활용 및 주의점	

차시	차시명	관련 역량
1	정부 R&D 지원사업의 개요와 동향	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;">직무</div> 연구기획
2	R&D 사업계획서의 구조와 구성요소	
3	연구 개발 과제 작성 및 추진 전략	
4	연구 개발 과제 사업화 전략 작성	
5	연구 개발 인력 관리 및 성과 지표 작성	
6	사업계획서 완성도 향상 전략	

연구주제 타당성 분석 (논문, 특허, 시장분석)

39
온라인
교육



연구개발 역량 교육

- 학습목표** ▶ R&D 특성의 이해 및 사전기획의 필요성을 인식하고 연구현장에서의 연구주제 선정 역량 강화를 위한 분석 방법론을 습득한다.
- 교육대상** ▶ 과학기술 분야 연구직 및 연구관리직
- 이수시간** ▶ 2시간
- 수료기준** ▶ 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	연구개발환경에 대한 이해	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;">직무</div> 연구정보분석
2	지식과 지식재산권의 종류와 특징	
3	논문 분석 방법론	
4	특허 분석 방법론	
5	시장 분석 방법론	
6	유망 기술 및 공백 기술 탐색	
7	연구 주제 타당성 분석 사례	

R&D 기반 창의적 문제해결기법

40
온라인
교육



연구개발 역량 교육

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

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	창의적 문제해결의 개념과 사고법	창의적 문제해결에 관하여	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block;">핵심</div> 창의융합
2		다이아몬드 사고법	
3	문제의 발견과 정의	문제의 발견	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block;">핵심</div> 문제해결
4		문제의 정의	
5	해결안과 아이디어 발상	해결안 만들기	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block;">핵심</div> 창의융합
6		아이디어 발상의 기술	
7	실행과 자기만의 답 찾기	생각과 실행 사이	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block;">핵심</div> 문제해결
8		정답보다 자신의 답을 만들자	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block;">핵심</div> 문제해결, 창의융합

R&D 프로젝트 관리

41
온라인
교육



연구개발 역량 교육

학습목표	▶ R&D 프로젝트의 일정·예산·의사소통·이해관계자·리스크를 체계적으로 관리하고, 성과 중심으로 프로젝트를 운영할 수 있다.
교육대상	▶ 과학기술 분야 연구직 및 연구관리직
이수시간	▶ 2시간
수료기준	▶ 진도율 90% 이상, 설문 필수

알아두면 쓸데있는 융합연구 수행방법

42
온라인
교육



연구개발 역량 교육

학습목표	▶ 융합연구의 필요성과 중요성에 대한 이해를 바탕으로, 성공적인 융합연구를 수행할 수 있다.
교육대상	▶ 과학기술 분야 연구직
이수시간	▶ 2시간
수료기준	▶ 진도율 90% 이상, 설문 필수

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

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

생성형 AI 활용 연구데이터 분석

43
온라인
교육



연구개발 역량 교육

학습목표	▶ 통계분석과 파이썬 프로그램의 기본 사용법을 이해하고, ChatGPT를 활용한 파이썬 기반 통계분석 기법을 습득한다.	교육대상	▶ 과학기술 분야 재직자
		이수시간	▶ 8시간
		수료기준	▶ 진도율 90% 이상, 설문 필수

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

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

연구데이터분석 - R실습

44
온라인 교육



연구개발 역량 교육

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

연구데이터분석 - 기초통계의 이해

45
온라인 교육



연구개발 역량 교육

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

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

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

연구데이터분석 - 엑셀실습

46
온라인 교육



연구개발 역량 교육

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

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

측정학 입문

47
온라인 교육



연구개발 역량 교육

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

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

GUM에 따른 측정불확도 평가

48
온라인
교육

Hybrid Comparison

49
온라인
교육



연구개발 역량 교육

- 학습목표**
 - ▶ GUM에 따른 측정불확도 평가방법을 알고 이를 적용할 수 있다.
- 교육대상**
 - ▶ 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
 - ▶ 1시간
- 수료기준**
 - ▶ 진도율 90% 이상, 설문 필수



연구개발 역량 교육

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

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	불확도의 개념과 평가	불확도 한번에 살펴보기	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> 직무 통계활용 </div>
2		GUM에 따른 불확도 평가	
3	불확도 평가 단계	측정함수의 설정	
4		불확도 요소 파악	
5		표준불확도의 평가	
6	합성과 확장의 불확도 계산	합성표준불확도결정	
7		확장불확도의 결정	
8	불확도 종합과 실습	불확도 종합정리	
9		QUIZ_GUM에 따른 측정불확도 평가	

차시	차시명	관련 역량
1	Background	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> 직무 연구과제관리 </div>
2	Concept and Procedure of Hybrid Comparison	
3	Key Aspects of Hybrid Comparison	
4	Application form and a Run Example	
5	Quiz_Hybrid Comparison	

연구노트

50
온라인
교육

Laboratory Notebook

51
온라인
교육



연구개발 역량 교육

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



연구개발 역량 교육

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

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	연구노트의 이해와 필요성	연구노트의 필요성	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> 직무 연구성과창출 </div>
2		전자연구노트의 모든 것	
3	연구노트 작성과 활용	연구노트 작성방법	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> 직무 연구사후관리 </div>
4		연구노트 활용방법	

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	Understanding and Importance of Research Notes	Necessity of Laboratory Notebook	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> 직무 연구성과창출 </div>
2		Everything about Electronic Laboratory Notebooks	
3	Writing and Utilizing Research Notes	Laboratory Notebooks Preparation Method	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> 직무 연구사후관리 </div>
4		Utilization Method of Laboratory Notebooks	

우수 영어논문 작성법

52
온라인 교육

원병목 교수의 논문 작성 매뉴얼

53
온라인 교육



연구개발 역량 교육

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



연구개발 역량 교육

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

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

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	논문 작성의 시작과 준비	시작_ 일주일만에 논문 쓰기	직무 연구성과창출
2		설계_ 연구 설계를 위한 연습장	
3	논문의 구성 요소	제목과 초록_ ABC논문 작성법이란?	직무 연구성과창출
4		서론_ 학술적 성취를 지칭하는 네비게이션	
5		본문_ 그림은 글보다 강하다	
6		결론_ 하나의 논문, 하나의 결론	
7	논문 제출과 심사	투고와 심사_ 세상에 띄우는 편지	직무 연구성과창출
8	논문 작성 실전 Tip	논문 작성법 Q&A	

연구자 지식재산권

54
온라인 교육

연구자를 위한 특허 분석 첫걸음

55
온라인 교육



연구개발 역량 교육

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



연구개발 역량 교육

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

차시	차시명	관련 역량
1	지식재산권의 이해	직무 기술사업화
2	지식재산권의 핵심체계	
3	지식재산권의 관리와 전략	

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	특허 분석의 개요와 기술적 기초	연구자를 위한 특허 분석 개요	직무 연구정보분석
2		데이터베이스 활용 및 기술분류	
3	특허 분석의 의의와 방법론	특허 분석 의의와 내용	직무 연구정보분석
4		특허맵 분석	
5	특허 분석 사례와 데이터 활용	특허 분석 사례 및 선행기술조사	직무 연구정보분석
6		특허 및 시장정보 데이터베이스 활용	

연구자를 위한 특허명세서 이해

56

온라인
교육

지식재산권의 새로운 물결

57

온라인
교육

IP-R&D 전략수립 방법론

58

온라인
교육

[범부처 IRIS] 평가위원 대상 평가기본 과정

59

온라인
교육



연구개발 역량 교육

학습목표	▶ 지식재산의 개념과 연구자에게 필요한 특허 지식을 활용하여 전략적으로 특허명세서를 작성할 수 있다.
교육대상	▶ 과학기술 분야 연구직
이수시간	▶ 3시간
수료기준	▶ 진도율 90% 이상, 설문 필수



연구개발 역량 교육

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



연구개발 역량 교육

학습목표	▶ 지식재산 관점에서 R&D를 바라보는 전략 수립 프로세스를 학습하고 IP(지식재산)를 활용하여 R&D의 구체적인 방향을 설정할 수 있다.
교육대상	▶ R&D사업을 수행하고 있는 연구인력 및 IP 담당자, 특허정보를 활용하는 특허전문가
이수시간	▶ 4시간
수료기준	▶ 진도율 90% 이상, 설문 필수



연구개발 역량 교육

학습목표	▶ 평가위원으로서 요구되는 역할과 책임을 이해하고, 평가시스템을 정확히 활용하여 공정하고 일관성 있는 평가를 수행할 수 있다.
교육대상	▶ 연구과제 평가위원
이수시간	▶ 1시간
수료기준	▶ 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	특허 이해와 절차	내 아이디어는 특허 받을 수 있을까?	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">직무</div> 기술사업화
2		특허절차와 특허권에 대해 이해해보자!	
3	특허전략과 관리	혹시, 내가 특허 침해를 하고 있지 않나?	
4		특허출원 절차를 알고 특허 전략을 세워보자!	
5		특허 등록절차를 활용한 특허전략 세우기!	
6		직무 발명과 기술 이전하기!	

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

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

차시	차시명	관련 역량
1	평가위원의 자세	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">직무</div> 사업관리
2	평가시스템 사용법	

국가연구개발사업 성과관리활용 실무

60

온라인 교육



연구개발 역량 교육

학습목표	▶ 국가 R&D 성과 관리·유통 제도를 이해하고, 연구성과 유형별 특성에 맞게 등록·관리·활용할 수 있다.
교육대상	▶ 국가연구개발사업에 참여하는 과학기술 분야 재직자, 성과관리 담당자
이수시간	▶ 3시간
수료기준	▶ 진도율 90% 이상, 설문 필수

국가연구개발사업 성과목표 및 지표설정

61

온라인 교육



연구개발 역량 교육

학습목표	▶ 사업 특성에 따라 성과목표와 성과지표를 합리적으로 설정하고, 성과지표를 체계적으로 설계할 수 있다.
교육대상	▶ 국가연구개발사업에 참여하는 연구자 및 연구관리자, 전문기관 담당자
이수시간	▶ 2시간
수료기준	▶ 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	국가 R&D 성과 관리 및 제도 이해	국가 R&D 성과 관리·유통 제도의 이해	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">직무</div> 성과관리
2		논문성과물과 보고서원문의 등록 및 활용	
3	연구성과물 유형별 관리	특허성과	
4		연구시설·장비 성과	
5	기술 및 소프트웨어 성과 관리	기술요약정보	
6		SW 연구성과물의 저작권 및 기술상세정보 성과 등록	
7	생명과학 및 물질 연구성과 관리	화학물 연구성과의 관리 및 활용 시스템	
8		생물자원 연구개발 성과의 기탁과 분양	
9		생명 정보	
10		신품종 연구성과	
11	표준 및 성과 관리	성문표준	
12		측정표준 및 참조표준 성과관리	

차시	차시명	관련 역량
1	국가연구개발 성과관리 체계의 이해	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">직무</div> 성과관리
2	국가연구개발사업 성과목표 및 성과지표의 설정	
3	국가연구개발사업 분석 및 유형 분류	
4	성과목표의 설정	
5	성과목표 및 지표 설정의 세부 절차	
6	성과지표 측정산식 및 목표치의 결정	
7	사업유형별 성과목표 및 성과지표 설정 예시	

국가연구개발사업 성과평가의 실제 (입문)

62

온라인 교육



연구개발 역량 교육

학습목표	▶ 국가연구개발사업 성과평가 제도의 구조를 이해하고, 평가체계에 기반하여 평가절차에 효과적으로 대응할 수 있다.
교육대상	▶ 국가연구개발사업에 참여하는 연구자 및 연구관리자, 전문기관 담당자
이수시간	▶ 1시간
수료기준	▶ 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	국가연구개발사업의 이해	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">직무</div> 연구기획, 평가대응
2	국가연구개발 성과평가 제도 개요	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">직무</div> 사업관리, 평가대응
3	국가연구개발사업 성과평가 체계	

국가연구개발사업 성과평가의 실제 (실무)

63

온라인 교육



연구개발 역량 교육

학습목표	▶ 국가연구개발사업의 예비타당성조사부터 전략계획 수립, 중간·특정평가 및 효과성 분석까지의 절차와 기준을 이해하고, 사업 성과를 체계적으로 분석·평가할 수 있다.
교육대상	▶ 국가연구개발사업에 참여하는 연구자 및 연구관리자, 전문기관 담당자
이수시간	▶ 1시간
수료기준	▶ 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	국가연구개발사업 예비타당성조사	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">직무</div> 성과관리
2	국가연구개발사업 전략계획서 수립	
3	국가연구개발사업 중간평가	
4	국가연구개발사업 특정평가	
5	국가연구개발사업 효과성 분석	

R&D 성과확산

64

온라인 교육

기술사업화 실전 인사이트: 사례로 배우는 R&D 성과확산 전략

65

온라인 교육

기술가치평가

66

온라인 교육

기술마케팅의 이해

67

온라인 교육

연구개발 역량 교육

학습목표 ▶ 글로벌스탠다드에 적합한 성과확산 기술사업화 프로세스를 이해하고, 성과확산 전략을 수립할 수 있다.

교육대상 ▶ 과학기술 분야 연구직 및 연구관리직, 기술사업화 담당자

이수시간 ▶ 2시간

수료기준 ▶ 진도율 90% 이상, 설문 필수

연구개발 역량 교육

학습목표 ▶ 기술이전 및 기술사업화의 개념과 성공·실패 요인을 이해하고, 기술사업화 전 과정을 설명할 수 있다.

교육대상 ▶ 과학기술 분야 연구직 및 연구관리직, 기술사업화 담당자

이수시간 ▶ 1시간

수료기준 ▶ 진도율 90% 이상, 설문 필수

연구개발 역량 교육

학습목표 ▶ 기술가치평가 개념 및 방법의 이해와 분야별 기술가치평가 사례를 통해 가치평가가 프로세스를 습득한다.

교육대상 ▶ 과학기술 분야 연구직 및 연구관리직, 기술사업화 담당자

이수시간 ▶ 2시간

수료기준 ▶ 진도율 90% 이상, 설문 필수

연구개발 역량 교육

학습목표 ▶ 기술이전 및 사업화의 개념과 절차를 이해하고, 대상기술 발굴부터 사후 관리까지의 전 과정을 실무적으로 수행할 수 있다.

교육대상 ▶ 과학기술 분야 연구직 및 연구관리직, 기술사업화 담당자

이수시간 ▶ 2시간

수료기준 ▶ 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	기술이전·사업화의 개념 및 유형	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 직무 기술사업화 </div>
2	기술이전·사업화 추진의 이해	
3	기술이전 절차의 개요	
4	기술가치평가	
5	기술사업화 정책과 패러다임 변화	
6	기술사업화 전략 수립	
7	기술금융	
8	기술유출 및 침해	

차시	차시명	관련 역량
1	기술이전, 어떻게 성공했나: 대표 사례 분석	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 직무 기술사업화 </div>
2	성공과 실패를 가르는 기술이전의 요인: 실패 사례를 통해 배우는 기술이전 전략	
3	기술보호와 유출 리스크: 지재권 관점의 사업화	
4	기술금융 연계 전략: 가치평가와 보증연계 투자 사례	
5	정책과 제도, 성과확산의 기회를 여는 열쇠	

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

차시	차시명	관련 역량
1	마케팅 지향 R&D 하기	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 직무 기술사업화 </div>
2	마케팅 대상 기술 발굴	
3	기술마케팅의 종류 및 방법	
4	수요기업 발굴	
5	기술이전 계약 및 협상	
6	기술가치평가와 기술료 산정	
7	기술료의 징수 및 사후 관리	

기술마케팅 실무

68
온라인
교육

대학 기술사업화의 이해 I(기술이전)

69
온라인
교육

연구개발 역량 교육

학습목표 ▶ 기술이전 대상 기술의 수요기업 선정, 제안서 작성, 협상 및 가치평가의 핵심 내용을 설명할 수 있다.

교육대상 ▶ 과학기술 분야 연구직 및 연구관리직, 기술사업화 담당자

이수시간 ▶ 1시간

수료기준 ▶ 진도율 90% 이상, 설문 필수

연구개발 역량 교육

학습목표 ▶ 대학 연구성과의 체계적 관리와 기술이전에 대한 기초 이론 및 실무 역량을 익힐 수 있다.

교육대상 ▶ 과학기술 분야 연구직 및 연구관리직, 기술사업화 담당자

이수시간 ▶ 5시간

수료기준 ▶ 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	기술사업화의 이해와 실전 전략	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 직무 기술사업화 </div>
2	기술마케팅 타겟팅·포지셔닝 전략 고도화	
3	수요기업 맞춤형 제안서 작성법	
4	고난도 기술이전 협상 시나리오	
5	기술가치평가 실무와 응용	
6	기술이전 성과관리 실무와 응용	

차시	차시명	관련 역량
1	산학협력단의 이해	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 직무 기술사업화 </div>
2	대학 기술사업화 전담조직의 이해	
3	연구성과 및 직무발명 관리	
4	지식재산권의 이해	
5	대학 기술사업화 제도의 이해	
6	대학 기술사업화 법령 및 정책	
7	기술이전_ 기술이전 개요	
8	기술이전_ 기술발굴과 마케팅	
9	기술이전_ 기술가치평가	
10	기술이전_ 기술협상과 계약	

대학 기술사업화의 이해 II(창업)

70
온라인
교육

글로벌 의약품 인·허가 제도 (미국 및 유럽)

71
온라인
교육

연구개발 역량 교육

학습목표 ▶ 대학 보유기술 기반 창업 프로세스와 기술지주회사 및 투자에 대한 기초 이론과 실무 역량을 익힐 수 있다.

교육대상 ▶ 과학기술 분야 연구직 및 연구관리직, 기술사업화 담당자

이수시간 ▶ 4시간

수료기준 ▶ 진도율 90% 이상, 설문 필수

연구개발 역량 교육

학습목표 ▶ 미국 및 유럽연합의 의약품 허가를 위한 관리제도를 이해하고 숙지하여 활용할 수 있다.

교육대상 ▶ 과학기술 분야 연구직

이수시간 ▶ 2시간

수료기준 ▶ 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	교원창업 및 학생창업	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 직무 기술사업화 </div>
2	학교기업 및 협동조합	
3	기술지주회사의 이해	
4	기술지주회사의 자회사	
5	창업기획자_엑셀러레이터	
6	투자조합 결성 및 운영	
7	기술창업 성장지원전략	
8	기술창업 투자회수전략	

차시	차시명	관련 역량
1	글로벌 의약품 인·허가 제도 (미국 및 유럽)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 직무 연구기획 </div>

병리책임자교육

72
온라인
교육

유전독성시험에 대한 이해: 체내소핵시험

73
온라인
교육



연구개발 역량 교육

- 학습목표**
 - ▶ 비임상시험 수행을 위해 독성병리학에 대해 이해하고, 독성병리의 관점 및 실무에 대한 이해를 통해 독성병리보고서를 작성할 수 있다.
- 교육대상**
 - ▶ 과학기술 분야 연구직
- 이수시간**
 - ▶ 1시간
- 수료기준**
 - ▶ 진도율 90% 이상, 설문 필수



연구개발 역량 교육

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

차시	차시명	관련 역량
1	독성병리학의 개요 I	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;">직무</div> 연구성과창출
2	독성병리학의 개요 II	

차시	차시명	관련 역량
1	가이드라인 현황	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;">직무</div> 연구성과창출
2	체내 소핵시험의 개요	
3	실험 방법	
4	시험결과·보고 및 숙련도 검증	

일반독성 시험책임자교육 I

74
온라인
교육

문서의 신 백승권이 알려주는 읽히는 보고서의 비밀

75
온라인
교육



연구개발 역량 교육

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



연구행정 역량 교육

- 학습목표**
 - ▶ 효율적인 보고서 작성 전략에 대해 알아볼 수 있다.
- 교육대상**
 - ▶ 과학기술 분야 재직자
- 이수시간**
 - ▶ 1시간
- 수료기준**
 - ▶ 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	일반독성시험의 개요	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;">직무</div> 연구기획
2	단회투여 및 반복투여 독성시험 개요	

차시	차시명	관련 역량
1	업무용 글쓰기 왜 하는가?	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;">직무</div> 문서작성
2	효과적 요약방법과 효율적 구성	

[레전드 스킬] 현직 기자가 알려주는 보고서 잘 쓰는 법

76

온라인
교육



연구행정 역량 교육

학습목표	▶ 조직과 업무 맥락에 맞는 보고서 작성의 원리를 이해하고, 스토리텔링과 논리적 사고를 기반으로 보고서를 효과적으로 작성할 수 있다.	교육대상	▶ 과학기술 분야 행정직 및 연구관리직
		이수시간	▶ 3시간
		수료기준	▶ 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	글로 소통하는 조직이 살아남는다	하이브리드 워크 시대, 문해력이 주목받는 이유	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block;">직무</div> 문서작성
2		구술의 조직에서 기록의 조직으로 전환되다	
3		글로 일해야 일에 몰입할 수 있다	
4	보고서 작성, 왜 어려울까?	반려당하는 보고서를 쓰는 당신께	
5		보고서를 쓰기 전에 알았으면 좋았을 것들	
6		보고서를 쓰는 4단계 프로세스가 있다	

차시	개요명	차시명	관련 역량
7	보고서는 결국 스토리 텔링이다	보고서에도 내러티브가 필요하다	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block;">직무</div> 문서작성
8		아마존은 보고서에 맥락을 담는다	
9		PPT보다 스토리가 중요하다	
10	보고서를 잘 쓰려면 논리적 사고를 갖춰라	내 글의 논리력을 높여주는 로직트리와 MECE	
11		보고서 논리로 날을 세워라	
12		논리의 끝판왕, 원페이지 보고서 작성하기	

New! 빅데이터 시대, 기획과 분석

77

온라인
교육



연구행정 역량 교육

학습목표	▶ 일반독성 시험의 목적을 이해하고, 시험실시 전 고려사항 및 시험계획서 작성 내용을 이해하고 작성할 수 있다.	교육대상	▶ 과학기술 분야 연구직
		이수시간	▶ 13시간
		수료기준	▶ 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량	
1	빅데이터와 기획	4차 산업혁명과 빅데이터	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block;">직무</div> 통계활용	
2		빅데이터 환경 분석		
3		빅데이터 분석 기획		
4		빅데이터 기술 플랫폼 기획		
5		빅데이터 성과 관리 기획		
6		빅데이터 서비스 기획		
7		빅데이터 활용 기획		
8		빅데이터 운영 기획		
9	데이터 분석과 처리	분석 데이터 전처리		
10		데이터 분석 기초 기술 활용		
11		통계 기반 데이터 분석		
12		머신러닝 기반 데이터 분석		
13		텍스트 데이터 분석		
14		빅데이터 분석 결과와 시각화		빅데이터 분석 결과 시각화
15				탐색적 데이터 분석

차시	개요명	차시명	관련 역량
16	빅데이터 분석 결과와 시각화	분석 데이터 피쳐 엔지니어링	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block;">직무</div> 통계활용
17		빅데이터 분석 모델링	
18		빅데이터 분석 결과 평가	
19	빅데이터 플랫폼과 시스템 운영	빅데이터 시스템의 이해	
20		빅데이터 플랫폼 테스트	
21		빅데이터 플랫폼 모니터링	
22	빅데이터 운영 관리와 계획	빅데이터 서비스 운영관리	
23		빅데이터 솔루션 운영관리	
24		빅데이터 처리 운영	
25		빅데이터 플로우 관리	
26		빅데이터 모델 운영	
27		빅데이터 서비스 운영 계획	
28		빅데이터 솔루션 운영 계획	
29		빅데이터 플랫폼 운영 정책 수립	

감사관리

78

온라인 교육



연구행정 역량 교육

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

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

연구사업 관리

79

온라인 교육



연구행정 역량 교육

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

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

예산관리

80

온라인 교육



연구행정 역량 교육

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

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

조직문화 개발

81

온라인 교육



연구행정 역량 교육

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

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

[레전드 스킬] 당신 안의 숨은 기획력을 끌어내는 12가지 질문

82
온라인
교육

[레전드 스킬] 데이터 시각화가 이렇게 쉽다고_ Power BI

83
온라인
교육

연구행정 역량 교육

학습목표 ▶ 기획의 전 과정을 이해하고, 핵심 질문을 통해 목표를 구조화하며, 실무 상황에 적합한 기획서 작성과 논리적 설득을 수행할 수 있다.

교육대상 ▶ 과학기술 분야 행정직 및 연구관리직

이수시간 ▶ 3시간

수료기준 ▶ 진도율 90% 이상, 설문 필수

연구행정 역량 교육

학습목표 ▶ 데이터를 분석하고, 그 결과를 쉽게 시각적으로 표현하고 전달할 수 있다.

교육대상 ▶ 과학기술 분야 행정직 및 연구관리직

이수시간 ▶ 8시간

수료기준 ▶ 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	기획의 본질과 기초 이해	기획은 배워야 하는 것인가요?	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">직무 업무기획</div>
2		그럼 왜 기획은 어렵다고 할까요?	
3		좋은 기획은 어떤 것일까요?	
4	기획 과정과 실행 전략	기획은 어떻게 시작해야 하나요?	
5		목표가 정해지면 무엇을 해야 하나요?	
6		기획서에 생각이 없다는 말을 자주 듣습니다. 왜 그런가요?	
7	기획서 작성의 문제와 개선	대학교 때 배운 기획서 구조로 적었더니 다시 쓰래요. 무엇이 문제일까요?	
8		기획서를 잘 쓰기 위해서 무엇이 가장 좋은 방법일까요?	
9	기획자의 역량과 설득의 기술	좋은 기획자의 글이란 어떤 것인가요?	
10		실력 있는 기획자란 무엇을 갖춘 사람일까요?	
11		타인을 잘 설득하기 위해선 어떤 것을 해야 하나요?	
12		기획자로 살면서 배운 것이 있다면?	

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

과학기술 정책의 이해 및 실무

84
온라인
교육

Understanding Korea's Science and Technology Policy and Processes

85
온라인
교육

공동

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

교육대상 ▶ 과학기술 분야 재직자

이수시간 ▶ 2시간

수료기준 ▶ 진도율 90% 이상, 설문 필수

공동

Learning goal ▶ To understand Korean R&D policy and Korean R&D process & the role of GRIs.

Target learner ▶ Candidates and chosen researchers engaged in state-sponsored R&D projects in science and technology field

Learning hour ▶ 2 hours

Qualification for completion ▶ More than 90% of course progression, Survey Required

차시	차시명	관련 역량
1	과학기술기본계획과 과학기술 정책	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">직무 연구정보분석</div>
2	기술영향평가와 과학기술정책	
3	국가연구개발행정제도개선과 과학기술 정책	
4	연구개발성과관리와 과학기술 정책	
5	인구구조 변화대응과 과학기술 정책	

차시	개요명	차시명	관련 역량
1	Korea's Science and Technology Landscape	Korea's Science and Technology Trends and Focus Areas	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">직무 동향정보분석</div>
2		Development and Trends of Korean Technology and Major Policy Issues	
3	Government R&D Framework and Planning	Government's R&D Management System	
4		How to Fill Out the Research Plan Form	

[범부처 IRIS] 연구자 대상 R&D 업무포털 사용법

86

온라인
교육

공통

학습목표	▶ IRIS 연구자 대상 R&D 업무포털 시스템 사용법을 익히고 실무에 적용할 수 있다.	교육대상	▶ 과학기술 분야 연구직
		이수시간	▶ 6시간
		수료기준	▶ 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	기획	직무 사업관리, 연구과제관리
2	사업 공고	
3	과제접수	
4	과제수행(협약신청)	직무 사업관리
5	과제수행(협약변경 1,2)	
6	과제수행(협약변경 3)	
7	과제수행(성과)	직무 성과관리
8	과제수행(연구비)	직무 사업관리

차시	차시명	관련 역량
9	과제수행(연구시설장비)	직무 자원관리
10	과제수행(제재처분평가단심의)	직무 연구과제관리
11	과제평가	
12	사후관리(기술료)	직무 성과관리
13	사후관리(납부)	
14	연구노트	
15	조문 해석 요청 관리 매뉴얼 (전문기관 담당자용)	

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

87

온라인
교육

공통

학습목표	▶ IRIS 전문기관 사업담당자 대상 과제지원시스템(PMS) 사용법을 익히고 실무에 적용할 수 있다.	교육대상	▶ 과학기술 분야 연구관리자
		이수시간	▶ 9시간
		수료기준	▶ 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	R&D 기획	직무 사업관리
2	공고	
3	과제접수	
4	과제수행(협약 관리)	직무 사업관리
5	과제수행(협약 변경)	
6	과제수행(연구비관리)	
7	과제수행(연구시설장비관리)	
8	평가관리(기본계획수립)	직무 사업관리
9	평가관리(개념평가관리)	
10	평가관리(선정평가관리)	
11	평가관리(진도점검)	
12	평가관리(단계평가관리)	
13	평가관리(최종평가관리)	
14	평가관리(특별평가관리)	

차시	차시명	관련 역량
15	평가관리(부처심의)	직무 사업관리
16	평가관리(이의신청)	
17	평가관리(평가표, 평가위원)	
18	성과관리	
19	문제과제관리	
20	문제과제관리 제재처분평가단 온라인 집체 심의 실시(심의위원용)	
21	문제과제관리 제재처분평가단 온라인 집체 심의 실시(전문기관용)	
22	기술료관리	
23	정보검색	
24	통계	
25	시스템관리(전문기관 총괄권한자용)	
26	시스템관리(전문기관 사업담당자용)	
27	시스템관리(가상계좌 관리 간략 매뉴얼)	
28	연구노트 관리	

[범부처 IRIS] 연구자정보시스템 사용법

88

온라인 교육

신규 상담사를 위한 IRIS 이해

89

온라인 교육

공통

학습목표 ▶ IRIS 국가연구자정보시스템 사용법을 익히고 실무에 적용할 수 있다.

교육대상 ▶ 과학기술 분야 연구직 및 연구행정직

이수시간 ▶ 1시간

수료기준 ▶ 진도율 90% 이상, 설문 필수

공통

학습목표 ▶ IRIS의 주요 기능과 상담 매뉴얼을 이해하고 실무에 활용할 수 있다.

교육대상 ▶ IRIS 콜센터 신규 상담사

이수시간 ▶ 2시간

수료기준 ▶ 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	회원가입 및 연구자 전환 매뉴얼	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 직무 사업관리, 업무분석 </div>
2	연구자정보 등록 매뉴얼	
3	기관총괄담당자 매뉴얼	
4	평가위원 후보단 신청 절차 안내 매뉴얼 (초기구축 및 상시모집)	

차시	차시명	관련 역량
1	국가연구개발사업 소개	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 직무 업무분석 </div>
2	국가연구개발사업 업무 프로세스	
3	IRIS 소개	
4	IRIS 시스템별 소개	

신규 상담사를 위한 IRIS 실무

90

온라인 교육

국가전략기술 지식 웨비나_인공지능

91

온라인 교육

공통

학습목표 ▶ IRIS의 주요 기능과 상담 매뉴얼을 이해하고 실무에 활용할 수 있다.

교육대상 ▶ IRIS 콜센터 신규 상담사

이수시간 ▶ 3시간

수료기준 ▶ 진도율 90% 이상, 설문 필수

공통

학습목표 ▶ 생성형 AI 기술의 구조와 원리를 이해하고, R&D 실무에 적합하게 적용하는 역량을 기를 수 있다.

교육대상 ▶ 과학기술 분야 연구직

이수시간 ▶ 1시간

수료기준 ▶ 진도율 90% 이상, 설문 필수

차시	차시명	관련 역량
1	주요 용어 설명	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 직무 업무분석 </div>
2	콜센터 내 주요 질의응답 - 과제접수	
3	콜센터 내 주요 질의응답 - 협약전	
4	콜센터 내 주요 질의응답 - 협약변경	
5	콜센터 내 주요 질의응답 - 사업비 이전 및 양도양수	
6	콜센터 내 주요 질의응답 - 보고서제출	
7	콜센터 내 주요 질의응답 - 성과등록	

차시	차시명	관련 역량
1	생성 AI의 개념	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 핵심 DX </div>
2	RAG와 TAG모델의 개념	
3	연구에 유용한 생성 AI 도구	
4	생성 AI 활용 이미지 만들기	
5	Q&A 및 마무리	