			3	최종	보고	서						일반	보안등 [√],		_
	중앙행정기관	관 명								사업	명		,	·지식정도	<u></u>
저덕	전문기관명(해당 시 작성)							사업명		내역사업명		범부처 연구과제관리			<u> </u>
	보기단 6 (예 6 	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~						÷ 7L0-			작성)		서비스 3	포준화	_
	공고번호				_		7			1말 식 시 작:	별번호 성)				
										발과제!		CI	N22040	-위탁1	_
기 술	국가과학: 표준분-			EE999	9	100%		-	-		%		-	%)
분 류	부처기술- (해당 시 -			-		%		_	-		%		_	%	,
	총괄연구개발		국				1								_
	(해당 시 작	성)	영												_
	연구개발과제	네명	국 영												
	주관연구개발	·기관	기관		한국과	학기술	기획평	평가운	4		ト등록번				_
	, , , , , , , ,		주	<u>소</u> 성명	(우)	-	조무곤	L			등록번호 직위	2	,	실장	_
	연구책임기	Ţļ.	- 1 - 1 - 1	지ス	y 전화	043-					<u>역 위</u> 대전화			206-1230	<u>_</u>
			연락처			mkchc			kr	국가인	크구자번		110	49375	_
			전체	. =1 =11			23. 0				12. 31		개월)	`	_
연	구개발기간	단 ⁷ (해당 시		1단계 n단계							MM. D		<u> </u>		_
			<u>역장기</u> - - 지원		반부담		. IVIIVI 외 기:				IVIIVI. D			<i>)</i> 연가받	Ī
	연구개발비		· _ 개발비		- ' ' ' 개발비	지방계			<u>.</u> 기타			합겨	l	외	•
((단위: 천원)	흔	금	현금	현물	현금	현-	물	현금	현물	현금	현물		지원금	
	총계	350	,000	_	_						350,0	-	350,0		
15	단계 1년차														
-	n년자														_
n	단계 <u>1년차</u> n년차														_
공	등동연구개발기 (해당 시 작	_	기관		책임	나자	직	위	휴디	······································	전자의	우편	역할	고 기관유형	- - -
	공동연구개빌														_
	위탁연구개빌	기관													_
연구개발기관 외 기관														_	
	연구개발담당 실무담당7		연락처		b전화 Log	043-		7075		휴	직위 대전화	÷	010-26	[문관리원 326-6993	_
Ol	친종보고서에			선시		mckan 이하며					년 <mark>구자번</mark> 결우 과		I	50685 구정에 띠	_

이 최종보고서에 기재된 내용이 사실임을 확인하며, 만약 사실이 아닌 경우 관련 법령 및 규정에 따라 제재처분 등의 불이익도 감수하겠습니다.

2023년 12월 22일

연구책임자: 조무관조 연락

주관연구개발기관의 장: (직인)

공동연구개발기관의 장:

위탁연구개발기관의 장: 배태민



< 요 약 문 >

※ 요약문은 5쪽 이내로 작성합니다.

사업명 국가과학기술지식			식 정보서비스 총괄연구개발 식별번호 (해당 시 작성)					
내역사업명	범부처	연구과제관	<u></u> 관리 서비	스	(해당 ^ 연구개발:		CN22040-위	 타1
(해당 시 작성 기 국가과학기		표준화	준화 변기계신도 이					
술 표준분류	EE9	999	100%		_	%	_	%
분 부처기술분류 (해당 시 조	-	-	%		_	%	_	%
총괄연구개발 (해당 시 작성					-			
연구개발과제	명 '범부처 '	연구지원시 <u>:</u>	스템'운영	을 위한	ŀ 사용자 온·S	오프라인 교육	및 학습 플랫폼	지원
전체 연구개발			2023.0	1.01.	- 2023.12.3	1. (12개월)	
총 연구개발	,		2 -05			–		
연구개발단기	기타(위 37] 응용[가지에 해당되지			기술성 (해당 시	성숙도 시 기재)	착수시점 기준(종료시점 목표()
연구개발과제					-			
(해당 시 작성 연구개발과제	- /							
(해당 시 작성	• -				_			
연구개발 목표 및 내용	최종 목표	○ 권역별 연구자 간담회(사용자 기본교육) 기획 및 운영 - IRIS R&D업무포털 사용 연구자 대상 운영 ○ 전문강사 양성과정 기획 및 운영 - 전문기관 내 전문강사 활동 희망자 수요조사 - R&D업무포털 교육 전문강사 양성 ○ 시스템 사용자 매뉴얼 개선 및 배포 - 연구관리 전문기관별 매뉴얼 수요조사						제고
연구개발성과 활용계획 및 기대 효과	및 및 맞춤영 전문교육 제계 마던 및							
국문핵심어 (5개 이내)	범부처 통합 연구지원시스템							
영문핵심어 (5개 이내)	IRIS		Agency of Polypring users education Agency of National R&D Management					

〈 목 차 〉

- 1. 연구개발과제의 개요
- 2. 연구개발과제의 수행 과정 및 수행 내용
- 3. 연구개발과제의 수행 결과 및 목표 달성 정도
- 4. 연구개발성과 및 관련 분야에 대한 기여 정도
- 5. 연구개발성과의 관리 및 활용 계획

별첨자료 (참고 문헌 등)

※ 각 항목에서 요구하는 정보를 포함하여 연구개발과제의 특성에 따라 항목을 추가하거나 항목의 순서와 구성을 변경하는 등 서식을 수정하여 사용하거나 별도의 첨부자료 활용이 가능합니다. 다만, '1.3) 세부 정량적 연구개발성과'항목은 2021.1.4.부터 2021.12.31.까지수정 사용 가능합니다.

1. 연구개발과제의 개요

1) 연구사업의 필요성

- □ '21년도에 정부 주도로 연구관리 규정·지침을 표준화한 범부처 통합 연구지원시스템 구축하였으며, '23년부터 모든 과제관리 전문기관에 적용 추진
 - 연구개발혁신법에 따라 연구자 중심 연구환경 구현, 연구행정 개선, R&D 효율성 제고를 위해 부처·기관별로 운용 중인 연구지원시스템을 통합하는 '범부처 통합연구지원시스템 (이하. 'IRIS')'구축
 - ※ 혁신법 제19조(연구개발정보의 처리 등) 및 제20조(통합정보시스템 구축 및 운영)

·········· < 범부처 연구지원통합시스템 구축 추진 경과 > ·····

- 국정과제로 '연구자 중심의 R&D 관리시스템 혁신 추진 ('17.7)
- 'R&D 책임성 강화 및 행정 효율성 제고' 일환으로 통합 연구지원 시스템 구축 추진
- 국가과학기술자문회의 전원회의('18.7, 대통령 주재), 혁신성장관계장관회의 ('18.8)에서 '1부처·1청 전문기관' 기능 정비 및 과제지원시스템 통합 구축 추진 확정
- ■「연구지원시스템 통합 구축 추진계획」수립 ('19.1. 과학기술관계장관회의)
- 17개 연구비관리시스템을 Ezbaro/RCMS로 이원화 통합·개통 ('19.9)
- ■「통합연구자정보시스템 구축 및 운영 계획」 수립 ('20.2, 전문기관효율화특별위원회)
- ■「국가연구개발혁신법」제정 ('20.6)
- 국가연구자정보시스템(NRI) 오픈 ('20.12)
- 한국연구자정보(KRI) 57만건. NTIS 21만건. 20개 전문기관 154만건 정보 통합
- 통합과제지원시스템 구축 및 이용자 테스트 실시('21.8)
- 범부처통합연구지원시스템(IRIS) 개통식('22.1)
- o '23년부터 24개 기관에 IRIS가 적용, 연구현장의 시스템 수용성을 제고할 수 있는 방안이 요구됨에 따라 사용자들의 시스템 이해도와 접근성 증대 필요
- O R&D사업·과제 관리주체인 연구관리 전문기관의 전문성 제고를 위한 범부처 차원의 교육 프로그램 운영 및 개선 필요
 - 24개 기관 중 6개 기관만 교육을 제공하고, 연구비 관리 등으로 주제가 한정되는 등 기관별 R&D 교육수준 편차가 크고 전반적으로 미비
- 연구지원 환경 변화로 인해 범부처 연구지원통합시스템 개선사항이 발생함에 따라, 시스템 사용자 지원을 위한 교육 필요
 - 과제관리 전문기관 내 사용자별(연구관리기관 담당자, 연구자, 평가위원 등) 교육목표 설정 및 교육과정 세분화 필요
 - 시스템 고도화 및 연구관리 규정·지침 개선이 지속적으로 진행됨에 따라 관련 내용의 최신화 필요

- □ 연구개발사업 추진 시 부처별 상이한 규정 운영으로 인해 심화된 연구 현장 내 행정 부담을 완화하고자, 정부 주도로 복잡한 관련 규정을 통합·체계화 함
 - 연구자가 행정부담 없이 연구에만 전념하는 환경을 조성하기 위해 모든 국가연구개발사업에 적용되는 「국가연구개발혁신법」(이하 '혁신법'이라 함) 제정(2020. 6. 9.)
 - 총 5장 41개조, 시행령, 시행규칙과 9개 행정규칙으로 구성됨
 - 모든 국가연구개발사업에 대해 다른 법률에 우선하여 적용되나, 일부 사업의 경우 일부 조항을 적용하지 않거나 다르게 적용 가능
 - '21년 1월 1일부터 시행되어 수행중인 연구개발과제의 협약, 연구비사용, 평가, 보고서 제출 등에 대해 적용됨
 - 혁신법 제28조(국가연구개발행정제도 관련 의견 수렴 등) 및 제29조(국가연구개발행정제도 개선의 체계화)에 따라, 매년 정례화된 연구개발 행정제도 개선 추진 중
 - 과기부는 이해관계인·전문가·정책수요자 등의 의견을 수렴하여 합리적인 제도 개선안을 마련하기 위해 자문 그룹을 구성·운영하여 제도개선 추진을 상시화 함
 - 제도개선 기본방향 수립, 부처 간 이견 조정, 이행 점검 등의 과정을 체계화 하고 법률에 근거를 명시
 - 지속적으로 개선되는 국가연구개발 행정제도의 성공적인 연구현장 정착 지원 및 소통 창구 운영을 위한 교육과정 운영이 필요

< 국가연구개발 행정제도 개선사항 >

■ '21년 행정제도 개선사항

- (현장애로 해소) 연구노트 작성·관리의 자율성 제고, 과제 종료 이후 저작물 출판 비용 지원 강화. 학생인건비 사용의 유연성 확대
- (제도개선 착근) 연구비 선집행 제도의 현장 안착 촉진, 특허 등 지재권의 포기 절차 명확화
- (연구자 권익 보호) 신진연구자 인건비 지급 여건 개선, 연구안전을 위한 지원 체계 강화
- (선도형 연구개발 촉진) 경쟁형 R&D 활성화 세부근거 마련, 국제 R&D 활성화, 국가핵심기술 보안관리 체계화, 클라우드 컴퓨팅서비스 비용 집행 근거 마련

■ '22~23년 행정제도 개선사항(안)

- (범부처 협력 기반 혁신법 취지 정착) 범부처 규정 검토 및 정비 권고, 연구수당 계상 유연성 강화, 중앙행정기관 직접 수행사업 3책 5공 완화, 출연연 기본사업의 연구개발비 사용 자율성 확대
- (선도적 연구개발 기반 완화) 해외 우수연구자 유치를 위한 지원 확대, 사회 문제해결 등 수요자 참여 R&D 연구비 사용 편의 제고, 민간 협업 강화를 위한 중견기업 연구개발비 부담 완화, 보안책임자 지정 명시 등 연구보안 강화
- (안정적 연구환경 조성) 학생인건비 계상기준 상향, 제재처분 기준 명확화 및 합리화, 종이 없는 연구환경 조성을 위한 증명자료 보관 의무 완화, 이해충돌 윤리 가이드라인 마련, 지식재산권 포기 대상에서 출원 지식재산 제외

2. 연구개발과제의 수행 과정 및 수행 내용

1) 연구개발과제의 수행 과정

□ 수행 일정

추진 과제		추진 시기 '23년											
	수신 과세				4	5	:		8	9	10	11	12
가.	사용자 기본과정 교육 기획 및 운영												
	교육 기획 및 운영												
	교육 결과보고서 작성												
나.	전문강사 양성과정 기획 및 운영												
	교육 기획 및 운영												
	교육 결과보고서 작성												
나.	온라인 콘텐츠 개발 및 운영												
	온라인 콘텐츠 재개발												
다.	학습 플랫폼 지원 및 온라인 교육 운영												
	온·오프라인 통합 학습관리 지원												
	온라인 교육 운영												
마.	시스템 활용 매뉴얼 개선 및 배포												
	시스템 활용 매뉴얼 개선												
	매뉴얼 디자인, 인쇄 및 배포												
바	연구개발혁신법 교육과정 기획 및 운영												
	교육 기획 및 운영												
	교육 결과보고서 작성												

2) 연구개발과제의 수행 내용

□ 추진 전략

○ ADDIE 모형에 기반한 체계적인 교육과정 개발을 통해 교육효과성 제고

단계	주요 내용
A(분석)	·전년도 사업 운영결과 분석 ·교육 수요기관 대상 학습요구 정보 수집
D(설계)	·교육목표 달성을 위한 구체적인 모듈 설계 ·교육주제 및 대상을 고려한 효과적인 교수전략 수립
	·IRIS 사용자 교육 : IRIS R&D 업무포털 사용 연구자 대상 - R&D 업무포털 주요 내용 소개 중심 강의식 교육 편성 - 사전/현장 질문사항 취합
	· IRIS 사용자 온라인 교육 : IRIS 사용자 대상 - 대면교육 참여가 어려운 교육대상의 상시 학습지원
D(개 발)	 IRIS 전문강사 양성과정: IRIS 전문강사 활동 희망자 대상 강의 경험이 많지 않은 교육대상 특성 고려 1) 시스템 이해도 제고를 위한 강의식 교육 편성 2) 강의역량 제고를 위한 참여형 교육 편성
	·국가연구개발혁신법 과정 : 전문기관, 출연·전문(연), 기업, 대학 대상 - 혁신법 주요 개정사항 중심 강의식 교육 편성
l(실행)	·개발된 교육과정 운영 - 교육생 접근성을 고려한 주요 권역별 교육 운영
E(평가)	·교육과정 운영 결과 분석 개선사항 도출 ·평가결과 환류 및 개선사항 반영

- 유관기관 협력체계(정부부처, 관리기관, 전문가 그룹 등)를 구축하여 강사 지원, 교육과정 홍보 등 교육운영 효율화 도모
- 전년도 사업 개선사항 반영 추진
 - 시스템 업데이트 사항을 반영한 지속적인 영상 콘텐츠 개선
 - IRIS R&D 업무포털 시스템 교육 가능한 전문강사 양성 추진
 - 교육몰입 및 내용활용도 제고를 위한 별도교재 제작 및 배포
 - 기관 방문형 심화교육 축소 및 신규 사용자를 위한 기본교육 확대

- 2) 연구개발과제의 수행 내용
- □ 추진 목표

세부목표 및 추진과제

세부목표 추진과제 ㅇ 범부처 연구지원시스템 사용자 교육 운영 가 범부처 통합 연구지원시스템 사용자 교육 기획 및 운영 ※ IRIS 연구자 권역별 간담회 4회 운영 ㅇ 전문기관 내 강사 활동 희망자 수요조사 나 범부처 통합 연구지원시스템 전문강사 양성과정 기획 및 ㅇ 시스템 기능 이해도 및 강의 역량 제고 교육 유영 ※ 전문강사 양성과정(R&D 전문포털) 2회 운영 ㅇ 온라인 콘텐츠 재개발 다 뱀채 연지원(시원) 교육 온라인 콘텐츠 재개발 ※ 3개 과정 37차시 ㅇ 온·오프라인 통합 학습관리시스템 지원 라. 온·오그만 통합학습 팔뜸 지원 및 온라인 교육 운영 ㅇ 온라인 교육 운영 ㅇ 5종 매뉴얼 디자인, 인쇄 및 배포 마. 범부처 통합 연구지원시스템 활용 매뉴얼 개선·개발 ※ 연구자, 연구관리자, 시스템 관리자, 평가위원 바. 연구개발혁신법 교육과정 ㅇ 연구개발혁신법 교육 운영 기획 및 운영 ※ 총 2회 운영

2) 연구개발과제의 수행 내용

□ '범부처 통합 연구지원시스템' 사용자 교육 기획 및 운영

- o 연구관리 전문기관 내 IRIS 사용 연구자 대상 기본과정 기획
 - R&D 업무포털 주요기능 소개 및 현장의견 취합 목적으로 과정 기획
 - 24개 전문기관 연구과제 수행 연구자 대상 교육 수요조사 실시(651명 모집) ※오프라인 교육 255명, 온라인 교육 396명
- O IRIS R&D 업무포털 사용 연구자 대상 4회 운영 (1일, 80분) ※ 주요 권역별(충청권, 수도권, 호남권, 영남권) 교육 운영
 - 신규 사용자의 시스템 이해도 제고를 위해 FAQ 및 사례 중심의 별도 강의자료 제공
 - 시스템 활용 지원을 위한 연구자용 매뉴얼(R&D 업무포털, NRI) 배포
 - 시스템 이용 관련 사전 및 현장 설문조사를 통한 질의사항 취합 및 대응

<권역별 연구자 간담회 세부 교육내용>

구분	교육모듈	교육내용	시간	강사
	IRIS 소개	· IRIS 개요· 사업 추진경과· 관련 법령 소개	10분	
	연구자 정보(NRI)	・회원가입 ・연구자전환 ・평가위원등록	10분	
	연구자용 시스템 (R&D업무포털)	·사업 기획 ·사업 공고 및 과제 접수	10분	
권역별	사전파트	· 협약 신청 · 협약 변경	10분	
연구자 간담회	연구자용 시스템 (R&D업무포털) 평가파트	・평가위원회 ・평가위원 ・보고서	10분	KISTEP
	연구자용 시스템 (R&D업무포털) 사후파트	 연구시설장비 성과 제재처분평가단심의 정산 기술료 성과활용 납부 	15분	
	Q&A	·메뉴 구성 및 시스템 관련 질의	15분	
		합계	80분	-

□ '범부처 통합 연구지원시스템' R&D 업무포털 전문강사 양성과정 기획 및 운영

- ㅇ 연구자용 과제지원 시스템(R&D 업무포털) 활용 교육을 위한 전문강사 과정 기획
 - IRIS 신규 사용자 대상 R&D 업무포털 전문교육 가능 강사양성을 목적으로 기획
 - 24개 전문기관 대상 강사활동 희망자 수요조사 실시(50명 모집)
 - R&D업무포털 기본 메뉴 구성 및 기능 이해를 위해 사전 온라인 교육 수강 안내 ** KIRD 학습플랫폼 '알파캠퍼스'를 통해 R&D업무포털 기능 이해를 위한 교육 제공(4시간)
 - R&D 업무포털 매뉴얼 기반 사전 강의 실습 희망 파트 조사 ※ 소속기관 및 업무 특성에 따라, 교육생 별 시스템 사용경험 및 수준이 상이함을 고려
 - 강의실습 지원을 위한 강의자료 및 베타테스트 계정 공유
 - 전문강사 양성과정 수료생에 대한 강의기회 제공 ※전문강사 양성과정 1기 수료생(1명)을 2기 과정 일부 파트 전담강사로 활용
- O 전문강사 활동 희망자 대상 2회 운영(회당 2일, 총 15시간) ※ R&D 업무포털 활용 및 이해 우수자, 사내강사 활동자, 연구과제 관리 경험자 우선 선발

< 강의실습 프로세스 >

파트 배정 1. 강의파트 수요조사 - 사전 설문을 통한 희망 강의파트 조사

2. 파트별 조 편성 - 피드백 효율성을 높이기 위한 동일 파트 희망자 중심 조 편성

실습 준비

1. 강의자료 지원

- 강의 원고 공유
 시스템 기능 시연을 위한 베타테스트 계정 공유
- 2. 강의 실습 준비
- 강의 스크립트 구성
- 시스템 사용 연습
- 교육을 통해 학습한 성인학습 원리 및 강의 스킬(삼등분법, PREPT, 비교-대조법 등) 적용 포인트 확인

강의 실습

1. 개인별 강의 실습

- 작성 강의 스크립트 기반 개인별 강의 시연(10분)

2. 강의실습 지원

- 파트별 담당 KISTEP 강사 1~2명 합석하여 시연 중 시스템 활용 지원

피드백

1. 전문가 피드백

- (전문강사) 강의화법 및 스킬 측면 피드백
- (KISTEP) 시스템 내용 및 강의 필수 포인트 중심 피드백

2. 구성원 피드백

- 개인별 시전 할당된 피드백(긍정, 부정, 돌발질문, 총평 등) 식시
- 강의 실습영상 촬영









베타테스트 계정 공유

<R&D 업무포털 전문강사 양성과정 세부 교육내용>

구분		교육모듈	교육내용	시간	강사	
	사 전 학 습	R&D 업무포털 온라인 교육	○ R&D 기획, 공고, 과제접수 ○ 과제수행, 평가, 사후관리 ○ 납부, 연구노트 사용법	4시간	KIRD	
		국가연구자 정보(NRI)	○ 국가연구자정보시스템 및 평가 시스템 기능 상세 - 회원가입, 기관등록	2시간		
	1 일	R&D업무포털 기능 이해	○ 사전파트 기능상세 - 기획, 공고, 협약 관리	2시간	KICTED	
R&D 업무포털 전문강사	차	R&D업무포털	○ 평가파트 기능상세 - 평가위원회, 평가위원, 보고서		KISTEP	
양성과정		기능 이해	○ 사후파트 기능상세 - 성과관리, 연구비사용, 정산, 기술료 관리	1시간		
		강의스킬 및 노하우	○ 정보 전달·실습형 강의 노하우 (시스템 시연 중심) - 강의 화법, 발표습관 점검 - 질의응답 대응요령 등	5시간	전문강사	
	2 일 차	강의실습	○ 강의 시연(개인당 10분 내외) - 강의파트 배정 및 조별 시범강의 - 발음, 제스쳐, 태도 점검 ○ 강의 피드백 - 발표습관 점검 및 개선점 도출 - 시스템 관련 문의 대응	3시간	전문강사 KISTEP	
		1	합계	15	시간	

□ '범부처통합연구지원시스템' 사용자교육 온라인 콘텐츠 재개발

- ㅇ 온라인 콘텐츠 재개발(총 3개 과정, 49차시)
 - 당초 계획에는 전년도와 동일한 37차시(차시당 15분 내외)로 개발 계획하였으나, 학습자 접근성 강화를 위해 IRIS 사업단과 협의하여 47차시(매뉴얼 목차단위)로 과업 확대

< KIRD 온라인 콘텐츠 기획 및 개발 프로세스 >

1. 기획 2. 설계 3. 개발 및 검수 4. 포팅 및 시범운영 1. 프로토타입 개발 1. 미시설계 및 원고작성 - 1차시 콘텐츠 시범 개발 및 1. 최종 결과물 이러닝 1. 온라인교육 - 교수설계전략, 디자인 등 수정 탑재 개발방식 설계 수요조사 2. 전체 콘텐츠 개발 - 알파캠퍼스 탑재 - 내외부 고객대상 - SME 원고작성 및 - 프로토타입 기반으로 전 교육 수요 의견 수렴 타당도 검증 2. 베타테스트 및 차시 콘텐츠 개발 2. 스토리보드 개발 및 2. 마스터 플랜 수립 시범운영 3. 최종 결과물에 대한 - 연간 콘텐츠 개발·개선에 수정 - 내·외부 테스트 수행 검수 대한 계획 수립 - 전체 스토리보드 작성 및 - 나레이션, 속도, 검수 글자크기 등

- 전문기관 사업담당자 대상 과제지원 시스템 사용법(PMS) 과정(30차시)

<세부 교육 내용>

과정명	차시	차시명
	1차시	R&D기획
	2차시	공고
	3차시	과제접수
	4차시	과제수행(협약관리)
	5차시	과제수행(협약변경)
	6차시	과제수행(연구비관리)
	7차시	과제수행(연구시설장비관리)
	8차시	평가관리(전자평가관리)
	9차시	평가관리(기본계획수립)
	10차시	평가관리(개념평가관리)
	11차시	평가관리(선정평가관리)
	12차시	평가관리(진도점검)
	13차시	평가관리(단계평가관리)
과제지원시스템	14차시	평가관리(최종평가관리)
사용법(PMS)	15차시	평가관리(특별평가관리)
,	16차시	평가관리(부처심의)
과정	17차시	평가관리(이의신청)
	18차시	평가관리(평가위원 추천방식)
	19차시	성과관리
	20차시	문제 과제 관리
	21차시	문제과제관리_제재처분평가단 온라인 집체 심의실시(심의위원용) 문제과제관리_제재처분평가단 온라인 집체 심의관리(전문기관용)
	22차시	문제과제관리_제재처분평가단 온라인 집체 심의관리(전문기관용)
	23차시	정산관리
	24차시	기술료관리
	25차시	징수관리
	26차시	정보검색
	27차시	통계
	28차시	시스템관리(전문기관 사업담당자용)
	29차시	시스템관리(전문기관 총괄권한자용)
	30차시	화상평가

- 연구자 대상 R&D 업무포털 사용법 과정(15차시)

<세부 교육 내용>

과정명	차시 차시명			
	1차시	기획		
	2차시	공고		
	3차시	과제접수-일반,총괄,세부		
	4차시	과제수행-협약		
	5차시	과제수행-기관일괄, 승인통보 협약변경		
	6차시	과제수행-차년도 협약변경		
R&D 업무포털	7차시	과제수행-성과		
	8차시	과제수행-연구비		
사용법 과정	9차시	과제수행-연구시설장비		
	10차시	과제수행-제재처분평가단심의		
	11차시	평가-연구자,평가위원		
	12차시	사후관리-기술료		
	13차시	사후관리-성과활용보고서		
	14차시	사후관리-정산		
	15차시	납부		

- 연구자정보시스템(NRI) 사용법 과정(4차시)

<세부 교육 내용>

과정명	차시	차시명			
연구자 정보시스템(NRI) 사용법 과정	1차시	회원가입 및 연구자 전환 매뉴얼			
	2차시	연구자정보 등록 매뉴얼			
	3차시	기관 총괄 담당자 매뉴얼			
	4차시	평기위원 후보단 신청 절차 안내 매뉴얼(초기구축 및 상시모집)			

- ㅇ 홍보용 영상 개발
 - 유튜브 등 SNS를 통해 IRIS 교육 과정을 홍보하기 위한 세로형 숏폼 영상 개발



□ 온·오프라인 통합 학습 플랫폼 지원 및 온라인 교육 운영

- o 온·오프라인 통합 학습관리 지원
 - 온·오프라인교육 통합 회원관리 및 교육과정 참여자 학습관리* 종합지원을 위한 학습관리 시스템(LMS) 지원
 - * 학습자 학사관리(학습 신청, 취소, 입과, 출석, 수료) 등 원스톱 학사행정 지원 및 학습이력 정보 조회 기능 제공 등
 - 과학기술인 알파 캠퍼스(ALPHA-CAMPUS) KIRD 스페셜 내 '범부처IRIS' 교육 메뉴를 별도 구성하여 교육신청-입과-수료를 위한 올인원(All-in-one) UI 적용 전용 페이지 구축



- 모바일앱 학습 서비스 및 OVP(object video platform) 기능을 활용하여 스마트기기/PC 동시학습(seamless) 및 이어서 학습하기 기능 제공
- 교육 추천 서비스를 통해 범부처통합연구지원시스템 사용자 교육뿐만 아니라 연관 학습 및 지식 추천 서비스 제공
 - ※사용자 프로파일(직급, 전공, 학습이력, 역량진단, 관심분야 등) 활용



- ㅇ 온라인 교육 운영
 - 학습지원센터를 활용한 학습자별 학습 전·중·후 맞춤형 학습관리 실시

<학습지원센터 추진체계>

총괄 PM	업무	내용
교육운영 교육상담	교육운영	· 온라인 교육과정 개설, 학습자 수료 독려 및 학습안내 등 학사관리
최** 차장 김** 상담원 경력 10년 이상 경력 10년 이상 강** 대리 정** 상담원 경력 3년 이상 경력 10년 이상	교육상담	· 온·오프라인 문의사항 대응·처리 · 회원 문의, 시스템 문의 등 VCC 응대 · 일반전화, 게시판, 이메일 등 다양한 채널을 통해 문의사항 접수

<학습 전·중·후 학습운영 업무내용>

Ę	단계 -	일정	업무내용
	과정개설	학습 2개월 전 (20~25일)	·교육 과정 매핑 및 차수 오픈 ·알파캠퍼스 온라인교육 개설 ·공통과정 추천과정 등록
학습전	학습안내	학습시작3일전	·알파캠퍼스 공지사항 게시 - 교육일정 안내 및 과정리스트 업로드
작답인	수강신청 매월		·개인: 학습자 상시 신청 ·단체입과: 전월 20일 신청 ·수강신청 방법, 결제방법 등 응대
	입과처리	학습 시작 전	·입과자 명단 확인 후 수강 승인 ·단체입과 요청 시, 입과 처리 및 안내
학습중	학습진행	매월 1일 [~] 말일	·교육 진행 ·학습 문의 응대(콜센터 문의 및 1:1문의게시판 처리) ·운영 이슈사항 해결
	학습독려	종료 5일전, 종요일	·학습 진행 독려 (미수료자 대상)
학습후	수료처리	학습종료 후 (1일 [~] 7일)	·수료처리(수료증 및 수료결과 문의 응대)
컵수	학습결과	학습종료 후 (7일~10일)	·타기관 결과보고서 요청 시, 작성 후 송부

- 국가연구자번호 API 연동을 통한 IRIS 내 연구윤리 수료정보 조회 지원 <연구윤리 수료정보 연동 과업 내용>

구분	과업 상세
국가연구자번호 유호성 검사	국가연구자번호 조회 API를 활용하여 유효성 검증이 완료된 데이터만 전송
API 데이터 전달	(예시) 국가연구자번호 + 수료번호 + 유효기간시작 + 유효기간만료 + 수료완료확인값

□ '범부처 통합 연구지원시스템' 활용 매뉴얼 개선 및 배포

- o IRIS 사용자 매뉴얼 5종 개선
 - (연구자용) R&D 업무포털. 국가연구자정보시스템(NRI) 시스템 변경사항의 최신화
 - (연구관리자용) PMS 시스템 변경사항의 최신화
 - ※기획-공고-접수-평가-협약-성과관리, 문제과제관리, 연구비·연구시설의 정산징수 관리 등
 - (시스템관리자용) 전문기관 사업·총괄 담당자용 시스템 변경사항의 최신화 *(사업담당자) 평가표관리, 사업 안내, 전산업무 관리 등 (총괄담당자) 총괄권한신청, 부서관리, 휴일관리 등
 - (평가위원·전문위원용) 연구과제 평가시스템 변경사항의 최신화 *전자평가 실시, 평가위원 추천, 섭외순위 조정, 문제과제 관리 등
- ㅇ IRIS 사용자 매뉴얼 5종 디자인 및 배포
 - 연구관리 전문기관(24개 기관) 대상 수요조사 기반 인쇄 매뉴얼 배포

□ 국가연구개발혁신법 교육과정 기획 및 운영

- ㅇ 통합·체계화된 국가연구개발 관련 규정 이해를 돕기 위한 교육과정 기획
 - 혁신법 주요 변화와 제도개선 사항. 혁신법 세부제도 관련 상세교육 구성
 - 국가연구개발혁신법 및 동 시행령. 23년 국가연구개발혁신법 매뉴얼 검토
 - 연구관리 전문기관 전문가, 연구제도혁신과 사무관 대면회의 및 유선 인터뷰 실시
 - 연구현장 수요조사 실시 및 고 수요주제 분석
 - ※ 혁신법 개요 및 제도개선 사항, 연구개발비 사용 및 불인정 사례, 통합정보시스템 사용, 성과 활용·관리, 기술료, 연구보안, 연구윤리 및 제재, 연구노트
- o 연구관리 전문기관, 출연·전문(연), 대학, 기업 대상 총 3회 운영(회당 2일, 10시간)
 - 입과 교육생 대상 학습자 교육수요 및 제도개선 설문조사 실시 ※ 희망 교육내용, 사전 질문, 제도 개선의견, 기타 의견 관련

<입과 교육생 대상 수요조사>



< 세부 교육내용(전문기관 대상) >

일정	시간		내용			
	10:00~10:30	30분	교육등록 및 오리엔테이션			
	10:30~11:00	30분	<신정부 과학기술정책 이해>			
	11:00~12:00	60분	<연구개발혁신법 이해> 혁신법으로 달라진 주요 사항 최근, 국가연구개발 행정제도 개선사항			
	12:00~13:00	60분	점심식사			
1일차	13:00~15:30	150분	<연구개발비 관리> 연구개발비 사용기준 및 절차 해설 대표적인 불인정 사례 소개, 관련 Q&A <학생인건비> 학생인건비 제도 바로알기 학생인건비 부당 회수 사례, 참여확약서 작성 등			
	16:30 ~ 17:00	90분	유의사항 <연구개발성과의 관리·활용, 기술료> 연구개발성과의 소유 원칙 및 실시·활용 제도 다양한 연구성과 사례에 대한 검토·관리 방법 연구개발성과의 실시에 따른 기술료의 징수 및 관리			
	10:00~11:00	60분	<연구노트> 연구노트 법령·지침 지식재산권과 연구노트 작성·관리 방법			
	11:00~12:00	60분	<연구보안> 연구보안에 관한 규정의 체계 및 전문기관의 역할 보안과제 분류 및 대책수립 등 연구보안 제도의 안내			
	12:00~13:00	60분	점심식사			
2일차	13:00~14:30	90분	<연구윤리> 연구윤리 확보를 위한 전문기관의 지원 및 역할 부정행위시 제재처분 및 구제제도 안내 등			
	14:30~15:30	60분	<통합정보시스템> - IRIS 개발·운영현황 및 개선 내용 안내 전문기관 의견 수렴			
	15:30~16:30	60분	<국가연구개발 행정제도 개선 토론> 부처별 규정 운영사례 공유 및 우수사례 발표 (2~3개 기관), 토의 혁신법 및 국가연구개발 행정제도 개선 의견 토의·제안			
	16:30~17:00	30분	설문 및 마무리			

< 세부 교육내용(출연연·전문연 대상) >

일정	시간		내용
	10:00~10:30	30분	교육등록 및 오리엔테이션
	10:30~11:00	30분	<신정부 과학기술정책 이해>
	11:00~12:00 60분		<연구개발혁신법 이해> 혁신법으로 달라진 주요 사항 최근, 국가연구개발 행정제도 개선사항
	12:00~13:00	60분	점심식사
1일차	13:00~15:30 150		<연구개발비 관리> 연구개발비 사용기준 및 절차 해설 대표적인 불인정 사례 소개, 관련 Q&A <학생인건비> 학생인건비 제도 바로알기 학생인건비 부당 회수 사례, 참여확약서 작성 등 유의사항
	16:30 ~ 17:00	90분	 (연구개발성과의 관리·활용, 기술료> 연구개발성과의 소유 원칙 및 실시·활용 제도 국가연구개발 성과로 인정 가능한 다양한 성과사례 및 등록·관리 방법 연구개발성과의 실시에 따른 기술료의 징수 및 관리
	10:00~11:00	60분	<연구노트> 연구노트 법령·지침 지식재산권과 연구노트 작성·관리 방법
	11:00~12:00	60분	<연구보안> 연구기관의 연구보안 대책 수립 의무 보안과제 분류 및 대책수립 등 연구보안 제도의 안내
	12:00~13:00	60분	점심식사
2일차	13:00 ~ 14:00	60분	<통합정보시스템> EZbaro 사용법 설명(경상운영비 입력 및 관리 등) - IRIS 사용법 설명
	14:00~15:00	60분	<연구윤리> 연구기관의 연구윤리 확보를 위한 의무 부정행위시 제재처분 및 구제제도내 혁신법에 따른 공공연 감사 주요 지적사례 등
	15:00~16:00	60분	<국가연구개발 행정제도 개선 토론> 연구기관별 애로사항 및 대응사례에 관한 상호 정보공유, 자유토의 혁신법 및 국가연구개발 행정제도 개선 의견수렴
	16:00~16:30	30분	설문 및 마무리

< 세부 교육내용(대학) >

일정	시간		내용
	10:00 ~ 10:30	30분	교육등록 및 오리엔테이션
	10:30 ~ 11:00	30분	<신정부 과학기술정책 이해>
	11:00~12:00	60분	<연구개발혁신법 이해> 혁신법으로 달라진 주요 사항 최근, 국가연구개발 행정제도 개선사항
	12:00 ~ 13:00	60분	점심식사
1일차	13:00~15:30 150분		<연구개발비 관리> 연구개발비 사용기준 및 절차 해설 대표적인 불인정 사례 소개, 관련 Q&A <학생인건비> 학생인건비 제도 바로알기 학생인건비 부당 회수 사례, 참여확약서 작성 등 유의사항
	16:30 ~ 17:00	90분	(연구개발성과의 관리·활용, 기술료> 연구개발성과의 소유 원칙 및 실시·활용 제도 국가연구개발 성과로 인정 가능한 다양한 성과사례 및 등록·관리 방법 연구개발성과의 실시에 따른 기술료의 징수 및 관리
	10:00~11:00	60분	<연구노트> 연구노트 법령·지침 지식재산권과 연구노트 작성·관리 방법
	11:00~12:00	60분	<연구보안> 연구기관의 연구보안 대책 수립 의무 보안과제 분류 및 대책수립 등 연구보안 제도의 안내
	12:00~13:00	60분	점심식사
2일차	13:00~14:30	90분	<통합정보시스템> IRIS 사용법 설명(산단 실무자 등 연구현장 관점) EZbaro 사용법 설명
	14:00~15:00	60분	<연구윤리> 연구기관의 연구윤리 확보를 위한 의무 부정행위시 제재처분 및 구제제도 안내 주요 사례 소개
	15:00~16:00	60분	<국가연구개발 행정제도 개선 토론> 혁신법 및 행정제도 Q&A 혁신법 및 행정제도 개선 의견수렴
	16:00 ~ 16:30	30분	설문 및 마무리

< 세부 교육내용(기업) >

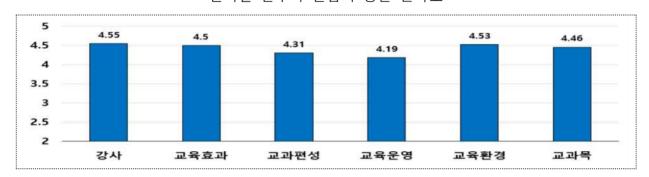
일정	시간		내용				
	10:00 ~ 10:30	30분	교육등록 및 오리엔테이션				
	10:30~11:00	30분	<신정부 과학기술정책 이해>				
	11:00~12:00	60분	<연구개발혁신법 이해> 혁신법으로 달라진 주요 사항 최근, 국가연구개발 행정제도 개선사항				
	12:00 ~ 13:00	60분	점심식사				
1일차	13:00~15:30 12		<연구개발비 관리> 연구개발비 사용기준 및 절차 해설 대표적인 불인정 사례 소개, 관련 Q&A				
	16:30~17:00 120분		<연구개발성과의 관리·활용, 기술료> 연구개발성과의 소유 원칙 및 실시·활용 제도 국가연구개발 성과로 인정 가능한 다양한 성과사례 및 등록·관리 방법 연구개발성과의 실시에 따른 기술료의 징수 및 관리				
	10:00~11:00	60분	<연구노트> 연구노트 법령·지침 지식재산권과 연구노트 작성·관리 방법				
	11:00~12:00	60분	<연구보안> 연구기관의 연구보안 대책 수립 의무 보안과제 분류 및 대책수립 등 연구보안 제도의 안내				
	12:00 ~ 13:00	60분	점심식사				
2일차	13:00~14:30	90분	<통합정보시스템> IRIS 사용법 설명(기업지원인력 등 연구현장 관점) RCMS 사용법 설명				
	14:00 ~ 15:00	60분	<연구윤리> 연구기관의 연구윤리 확보를 위한 의무 부정행위시 제재처분 및 구제제도 안내 주요 사례 소개				
	15:00~16:00	60분	<국가연구개발 행정제도 개선 토론> 혁신법 및 행정제도 Q&A 혁신법 및 행정제도 개선 의견수렴				
	16:00 ~ 16:30	30분	설문 및 마무리				

3. 연구개발과제의 수행 결과 및 목표 달성 정도

1) 연구수행 결과

□ '범부처통합연구지원시스템' 사용자 교육 기획 및 운영

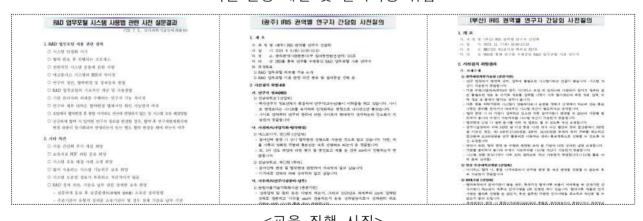
○ (권역별 연구자 간담회) 운영횟수 4회, 수료인원 168명, 평균만족도 4.25점(5점 기준) <권역별 연구자 간담회 평균 만족도>



<교육 세부 내용>

교육명	기수	지역	교육일시	수료인원(명)	만족도(점)
7104111	1	충청권(대전)	23.05.24	29	4.27
권역별 연구자	2	수도권(서울)	23.07.12	67	4.23
선무사 간담회	3	호남권(광주)	23.09.05	41	4.27
	4	영남권(부산)	23.11.07	31	4.24

<사전·현장 개선 및 질의사항 취합>



<교육 진행 사진>

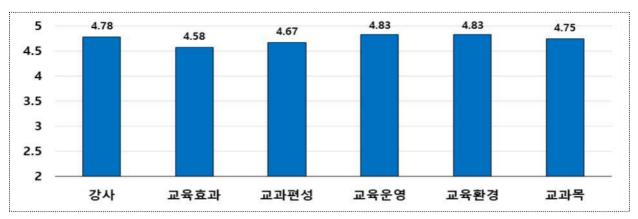




210mm×297mm[(백상지(80g/m²) 또는 중질지(80g/m²)

□ '범부처통합연구지원시스템' R&D 업무포털 전문강사 양성과정 기획 및 운영

o (전문강사 양성과정) 운영횟수 2회, 수료인원 36명, 평균만족도 4.58점(5점 기준) <R&D 업무포털 전문강사 양성과정 평균 만족도>



<교육 세부 내용>

교육명	기수	지역	교육일시	수료인원(명)	만족도(점)
R&D 업무포털	1	대전	23.05.30 ~23.06.01	21	4.42
전문강사 양성과정	2	· 네인	23.08.30 ~23.08.31	15	4.74

<교육 진행 사진>





전문강사 양성과정(1기)



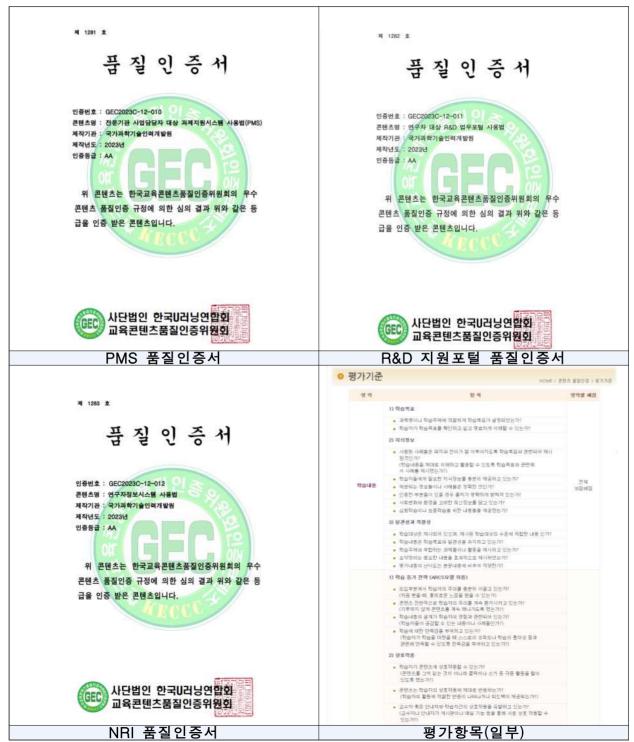


전문강사 양성과정(2기)

□ '범부처통합연구지원시스템' 사용자교육 온라인 콘텐츠 재개발

- O 온라인 콘텐츠 개발·개선(총 3개 과정 49차시 개발·개선)
 - (재개발) 전문기관 사업담당자 대상 과제지원시스템 사용법(PMS) 과정(30차시)
 - (재개발) 연구자 대상 R&D 지원 포털 사용법 과정(15차시)
 - (재개발) 연구자정보시스템(NRI) 사용법 과정(4차시)
- o 외부기관 품질인증 의뢰 결과 우수(AA 등급) 획득(추후 첨부)
 - '24년 개발 3개 과정의 학습내용, 교수설계, 사용자편의성, 학습환경 등을 종합 평가

<범부처 3개 과정 외부기관 품질인증 획득>



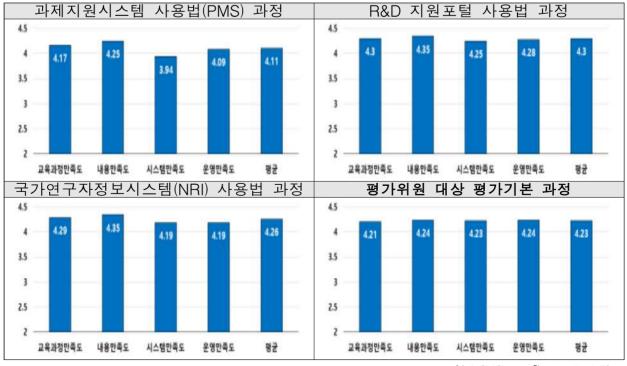
□ 온·오프라인 통합 학습 플랫폼 지원 및 온라인 교육 운영

- o 온·오프라인 통합 학습관리 지원
 - 알파캠퍼스 'KIRD 스페셜'을 통해 IRIS 교육을 위한 별도의 교육 메뉴를 구성하여 학습 자들이 쉽게 접근하도록 지원
 - 온·오프라인 통합 시스템(알파캠퍼스)에서 온라인 교육과 오프라인 교육을 모두 수강신청할 수 있도록 시스템을 지원하여 학습자의 편의성 도모
 - 적시학습이 가능하도록 스마트기기/PC 동시 학습(Seamless) 및 이어서 학습하기 기능을 지원
 - API 연계를 통해 IRIS를 통해 연구윤리 교육 수료정보를 확인할 수 있도록 지원
- ㅇ 온라인 교육 운영
 - ※ '23년 개발 콘텐츠는 24년 1월부터 운영 예정
 - PMS 등 4개 과정 48회 운영, 총 수료인원 543명
 - 온라인 교육 전체 평균 만족도 4.22점

<온라인 교육 과정별 수료인원>

번호	교육명	운영빈도(회)	수료안원(명)	민족되점
1	과제지원시스템 시용법(PMS) 괴정	12	224	4.11
2	R&D 지원포털 사용법 과정	12	105	4.30
3	연구자정보시스템(NRI) 사용법 과정	12	130	4.26
4	평가위원 대상 평가기본 과정	12	84	4.23
	합계	48	543	4.22

<온라인 교육 과정별 만족도>



210mm×297mm[(백상지(80g/m²) 또는 중질지(80g/m²)

□ '범부처 통합 연구지원시스템' 활용 매뉴얼 개선

- ㅇ 범부처 통합연구지원시스템 사용자 매뉴얼 5종 개선 및 배포
 - IRIS 사용자 매뉴얼 5종(R&D업무포털/NRI/PMS/시스템사용자/평가위원) 개선
 - IRIS 사용자 매뉴얼 5종(R&D업무포털/NRI/PMS/시스템사용자/평가위원) 총 1.861부 인쇄 ※ R&D업무포털 386부, NRI 386부, PMS 402부, 시스템관리자 346부, 평가위원 341부
 - 연구관리 전문기관(24개 기관) 대상 수요조사 후 매뉴얼 인쇄본 및 PDF 파일 배포 ※ PDF 매뉴얼 활용도 개선을 위한 목차별 하이퍼링크 적용

< IRIS 사용자 매뉴얼 5종>



< IRIS 사용자 매뉴얼 세부 구성 체계 >



< PDF 매뉴얼 목차 하이퍼링크 적용 >



□ 연구개발혁신법 교육과정 기획 및 운영

- ㅇ 국가연구개발혁신법 기반 연구개발제도 관리 커리큘럼 개발
 - 과기정통부, 한국과학기술기획평가원, 연구관리 전문기관 등 유관기관 협의 및 전문가 회의를 통한 필요 교육주제 발굴
 - 신정부 과학기술정책, 국가연구개발혁신법 개선(안), 학생인건비, 연구개발비, 연구시설장비비, 연구윤리, 연구보안, 연구노트, 연구개발성과 관리활용, 기술료 등 세부 교과목 기획
 - 현장 제도개선 의견 수렴을 위한 국가연구개발 행정제도 개선 토론 교과목 도입 및 운영
- o 연구관리 전문기관, 기업, 출연연, 대학 등 국가R&D 주체별 교육과정 3회 운영
 - 교육 운영 3회, 총 수료생 235명, 평균 교육만족도 4.52점

<국가연구개발혁신법 교육 운영 내용>

교육명	기수	교육대상	지역	교육일시	수료인원(명)	만족도(점)
	1	연구관리 전문기관	대전	23.11.15. ~23.11.16.	52	4.52
국가연구개발 혁신법	2	기업	서울	23.11.27. ~23.11.28.	105	4.52
	3	출연·전문(연) 및 대학	대전	23.12.12. ~23.12.13.	78	4.52

<국가연구개발혁신법 기수별 세부 만족도>

구분	1기 (연구관리 전문기관)	2기 (기업)	3기 (출연·전문(연) 및 대학)
평균	4.52	4.52	4.52
교육효과	4.44	4.50	4.48
교과편성	4.39	4.39 4.51	
교육운영	4.65	4.73	4.71
교육환경	4.67	4.45	4.26
교과목	4.45	4.43	4.55
강사	4.53	4.48	4.57

<교육 진행 사진>







2) 목표 달성 수준

추 진 목 표	달 성 내 용	달성도(%)
○ '범부처통합연구지원시스템' 사용자교육 기획 및 운영 - 권역별 연구자 간담회 4회 운영	'범부처통합연구지원시스템'사용자교육 기획및 운영수도권, 충청권, 호남권, 영남권 4회 운영	100%
○ '범부처통합연구지원시스템' 전문강사 양성과정 기획 및 운영 - 전문강사 양성과정 2회 운영	 '범부처통합연구지원시스템'R&D 업무포털 전문강사 양성과정 기획 및 운영 전문강사 활동 희망자 대상 전문강사 양성과정 2회 운영 	100%
○ '범부처통합연구지원시스템' 사용자교육 온라인 콘텐츠 재개발 - 3개 과정, 37차시 개발	○ '범부처통합연구지원시스템'사용자교육 온라인 콘텐츠 재개발 - 3개 과정, 49차시 개발 ○ SNS 홍보를 위한 숏폼 형태의 홍보 영상 개발	132%
○ 온·오프라인 통합 학습 플랫폼 지원 및 온라인 교육 운영	○ 온·오프라인 통합 학습플랫폼을 통하여 750여명 수료 지원○ 국가연구자정보 API 연동을 통한 연구윤리 교육수료정보 IRIS 조회 지원	100%
'범부처통합연구지원시스템' 활용 매뉴얼 개선시스템 개선사항 반영하여 5종 매뉴얼 개선 및 배포	○ '범부처통합연구지원시스템' 사용자 매뉴얼 개선 - IRIS 사용자 매뉴얼 5종 개선 및 디자인 - 24개 전문기관 수요조사 기반 매뉴얼 1,861부 배포	100%
○ 국가연구개발혁신법 교육과정 기획 및 운영 - 전문기관, 출연·전문연, 대학, 기업 대상 총 2회 운영	○ 국가연구개발혁신법 교육과정 기획 및 운영 - 전문기관, 출연·전문(연), 대학 대상 총 3회 운영	150%

4. 연구개발성과 및 관련 분야에 대한 기여 정도

'범부처통합연구지원시스템(IRIS)'의	성공적인	정착을	유도하여	시스템	안정적	서비스	운영
및 기능 개선 지원							

□ 사업담당자, 관리자 등 연구관리 전문기관 인력의 R&D 역량 강화 및 전문성 제고하여 국가 R&D 혁신성장 지원 기반 향상

5. 연구개발성과의 관리 및 활용 계획

연구자, 연구관리	전문기관	담당자,	시스템관리자,	평가위원	등	IRIS	전	사용자를	다루는
맞춤형 전문교육	제공								

□ 사용자 매뉴얼,	온라인	콘텐츠	등	다양한	형태의	교육자료	개발을	통한	IRIS의	연구현징
활용 지원										