

2013년 10월 국가연구개발사업 참여(예정) 이공계 석박사 연구수행역량 강화 교육 안내문

1. 교육과정별 일시 및 장소

구분	교육 과정	차수	교육 일시	교육 장소
기본 과정	연구비 관리	11차	10. 1(화) 13:00~16:30	포항공대 포스코 국제관 대회의실
		12차	10.16(수) 13:00~16:30	이화여대 이화 포스코관 지하1층 B152호
	국가R&D 성과창출	10차	10.11(금) 12:50~16:45	전남대 용지관 3층 광주은행홀
		11차	10.30(수) 12:50~17:55	성균관대(수원 캠퍼스) 산학협력센터 7층 85702호
선택 과정	연구실험계획법	3차	10. 1(화) 09:00~18:00	서울대 규장각 강당
	국가R&D 창의적 사고	1차	10. 2(수) 13:00~17:40	카이스트 국제교류센터 W2-1 101호 다목적실
	영어 연구논문 작성	4차	10. 2(수) 09:50~17:20	부산대 대학본부 대회의실 3층
	연구데이터 분석 실습	5차	10. 8(화) 09:00~18:00	한양대 제2공학관 PC세미나 3실

※ 교육과정별 교육내용 및 교육시간표는 3 ~ 10 page 참조

※ 연간교육일정은 11 ~ 13 page 참조

※ 교육장 오시는 길 약도는 홈페이지의 해당 교육과정 안내화면의 교육안내문에서 참조

2. 교육대상

- 전국 대학교 국가연구개발사업 참여(예정) 이공계 석박사 대학원생
 - 온라인 등록 선착순 마감
 - 개최대학(장소) 소속 여부에 관계없이 수강 가능
 - 대학 내 연구실 소속 연구원(석사 또는 박사 졸업생 등)도 수강 가능

3. 교육비

- 전액 국비 지원 (무료), 교재 및 중식(일부과정) 제공

4. 교육 신청 방법

- 온라인 접수 : www.kird.re.kr 접속 → 회원가입 → 온라인 등록 신청
 - ① 회원가입 (우측 상단)
 - ② 로그인
 - ③ 홈페이지 중앙의 '대학교육' 카테고리 선택 후 'more' 클릭
 - ④ 해당 교육과정 선택
 - (예시) [○○대] 이공계 석박사 ○○○과정(제○차)
 - ⑤ '수강신청' 버튼 클릭
- 교육등록 확인 및 취소
 - 교육등록 확인 : 홈페이지 로그인 후 마이페이지에서 확인
 - 교육등록 취소 : 홈페이지 로그인 후 마이페이지에서 취소 신청

5. 수수료 발급

- 전체 교육시간의 80% 이상 출석한 경우에 한하여 발급
- 교육 종료 후, 홈페이지 로그인 후 마이페이지에서 출력

6. 문의처 : 신세미 연구원 (042-820-5629/smshin@kird.re.kr)

- ※ 첨부 : 1. 교육과정별 교육내용 및 교육시간표 (3 ~ 10 page)
2. 전체 교육체계 및 연간교육일정 (11 ~ 13 page)

투명하고 올바른 연구비 사용을 위한 완벽 가이드!

이공계 석박사 대학원생 연구비 관리

(2013년 제11차)

- ☐ 교육 일시 : 2013. 10. 1(화) 13:00~16:30
- ☐ 교육 장소 : [포항] 포항공대 포스코 국제관 대회의실
- ☐ 교육 대상 : 전국 대학교 국가연구개발사업 참여(예정) 이공계 석박사 대학원생
- ☐ 수강 신청 기간 : 2013. 9. 9(월) ~ 10. 1(화), ※온라인 등록 선착순 마감
- ☐ 수강 신청 방법 : www.kird.re.kr 접속 → 회원가입 → 온라인 등록 신청
- ☐ 교육비 : 전액 국비 지원(무료), 교재 및 간식 제공
- ☐ 교육내용 및 교육시간표

일시	시간		교과내용	비고
10.1 (화)	12:40~13:00	20분	등 록	
	13:00~13:10	10분	교육과정 오리엔테이션	
	13:10~14:40	90분	[연구협약 및 연구관리 법규] - 연구협약 체결/변경/해약 조건, 절차 - 연구계획서 작성 시 연구비 산정방법 - 연구관리 관련 규정 및 법규 (연구비 협약/집행/정산 관련 법규) - 질의 및 응답	
	14:40~14:50	10분	휴 식	
	14:50~16:20	90분	[연구비 집행 및 정산 관리] - 연구비 사용의 주요 제한 규정 - 연구비 비목별 집행 관리 - 연구비 정산 개요 및 절차별 세부내용 - 연구비 부적정 집행 사례 - 질의 및 응답	
	16:20~16:30	10분	설문지 작성 및 마무리	

※ 강의내용은 부득이한 사정이 발생한 경우 변경될 수 있습니다.

투명하고 올바른 연구비 사용을 위한 완벽 가이드!

이공계 석박사 대학원생 연구비 관리

(2013년 제12차)

- ☐ 교육 일시 : 2013. 10. 16(수) 13:00~16:30
- ☐ 교육 장소 : [서울] 이화여대 이화 포스코관 지하1층 B152호
- ☐ 교육 대상 : 전국 대학교 국가연구개발사업 참여(예정) 이공계 석박사 대학원생
- ☐ 수강 신청 기간 : 2013. 9. 23(월) ~ 10. 16(수), ※온라인 등록 선착순 마감
- ☐ 수강 신청 방법 : www.kird.re.kr 접속 → 회원가입 → 온라인 등록 신청
- ☐ 교육비 : 전액 국비 지원(무료), 교재 및 간식 제공
- ☐ 교육내용 및 교육시간표

일시	시간		교과내용	비고
10.16 (수)	12:40~13:00	20분	등 록	
	13:00~13:10	10분	교육과정 오리엔테이션	
	13:10~14:40	90분	[연구협약 및 연구관리 법규] - 연구협약 체결/변경/해약 조건, 절차 - 연구계획서 작성 시 연구비 산정방법 - 연구관리 관련 규정 및 법규 (연구비 협약/집행/정산 관련 법규) - 질의 및 응답	
	14:40~14:50	10분	휴 식	
	14:50~16:20	90분	[연구비 집행 및 정산 관리] - 연구비 사용의 주요 제한 규정 - 연구비 비목별 집행 관리 - 연구비 정산 개요 및 절차별 세부내용 - 연구비 부적정 집행 사례 - 질의 및 응답	
	16:20~16:30	10분	설문지 작성 및 마무리	

※ 강의내용은 부득이한 사정이 발생한 경우 변경될 수 있습니다.

"국가R&D 성과창출의 A to Z "

이공계 석박사 대학원생 국가R&D 성과창출

(2013년 제10차)

- 교육 일시 : 2013. 10. 11(금) 12:50~16:45
- 교육 장소 : [광주] 전남대학교 용지관 3층 광주은행홀
- 교육 대상 : 전국 대학교 국가연구개발사업 참여(예정) 이공계 석박사 대학원생
- 수강 신청 기간 : 2013. 9. 16(월) ~ 10. 11(금), ※온라인 등록 선착순 마감
- 수강 신청 방법 : www.kird.re.kr 접속 → 회원가입 → 온라인 등록 신청
- 교육비 : 전액 국비 지원(무료), 교재 및 간식 제공
- 교육내용 및 교육시간표

일시	시간		교육내용	비고
10.11 (금)	12:30~12:50	20분	등록	
	12:50~13:00	10분	교육과정 오리엔테이션	
	13:00~14:30	90분	[특허 창출 전략] - 특허 검색 엔진(DB)의 활용법 - 특허문서 분석(리뷰)방법 - 특허 창출전략 및 사례 연구	
	14:30~14:40	10분	휴식	
	14:40~16:40	120분	[논문 작성법] - 표절의 기준과 올바른 인용법 - SCI, SCIE 등 학술지의 분류와 체계 - 논문의 구성과 작성법 심사 프로세스 - 국가R&D 연구방법과 성과창출 노하우	
	16:40~16:45	5분	설문지 작성 및 마무리	

※ 강사진과 강의내용은 부득이한 사정이 발생한 경우 변경될 수 있습니다.

"국가R&D 성과창출의 A to Z "

이공계 석박사 대학원생 국가R&D 성과창출

(2013년 제11차)

- ☐ 교육 일시 : 2013. 10. 30(수) 12:50~17:55
- ☐ 교육 장소 : [경기 수원] 성균관대 산학협력센터 7층 85702호
- ☐ 교육 대상 : 전국 대학교 국가연구개발사업 참여(예정) 이공계 석박사 대학원생
- ☐ 수강 신청 기간 : 2013. 10. 7(월) ~ 10. 30(수), ※온라인 등록 선착순 마감
- ☐ 수강 신청 방법 : www.kird.re.kr 접속 → 회원가입 → 온라인 등록 신청
- ☐ 교육비 : 전액 국비 지원(무료), 교재 및 간식 제공
- ☐ 교육내용 및 교육시간표

일시	시간		교육내용	비고
10.30 (수)	12:30~12:50	20분	등록	
	12:50~13:00	10분	교육과정 오리엔테이션	
	13:00~14:30	90분	[특허 창출 전략] - 특허 검색 엔진(DB)의 활용법 - 특허문서 분석(리뷰)방법 - 특허 창출전략 및 사례 연구	
	14:30~14:40	10분	휴식	
	14:40~16:10	90분	[올바른 논문 글쓰기와 윤리] - 논문? 논문을 만드는 작업이란? - 올바른 논문 글쓰기 - 글쓰기의 윤리- 표절과 이중게재 - 저자됨	
	16:10~16:20	10분	휴식	
	16:20~17:50	90분	[좋은 논문의 작성] - 논문의 기본 구조 - 성공적인 논문 작성법	
	17:50~17:55	5분	설문지 작성 및 마무리	

※ 강사진과 강의내용은 부득이한 사정이 발생한 경우 변경될 수 있습니다.

실험은 최소로! 결과는 최대로!
연구실에서 바로 적용 가능한 생생한 노하우!

이공계 석박사 대학원생 연구실험계획법

(2013년 제3차)

- ☐ 교육 일시 : 2013. 10. 1(화) 9:00~18:00
- ☐ 교육 장소 : [서울] 서울대 규장각 강당
- ☐ 교육 대상 : 전국 대학교 국가연구개발사업 참여(예정) 이공계 석박사 대학원생
- ☐ 수강 신청 기간 : 2013. 9. 9(월) ~ 9. 30(월), ※온라인 등록 선착순 마감
- ☐ 수강 신청 방법 : www.kird.re.kr 접속 → 회원가입 → 온라인 등록 신청
- ☐ 교육비 : 전액 국비 지원(무료), 교재 및 중식 제공
- ☐ 교육내용 및 교육시간표

일시	시간		교육내용	비고
10.1 (화)	08:40~09:00	20분	등록	
	09:00~09:10	10분	교육과정 오리엔테이션	
	09:10~10:10	60분	[실험계획법 개론] - 실험계획법 정의, 필요성 및 활용 사례 소개 - 실험의 구성요소, 실험계획의 종류/절차	
	10:10~10:20	10분	휴식	
	10:20~11:50	90분	[요인배치법의 활용] - 요인배치의 개념과 특징 - 사례 연구	
	11:50~13:00	70분	중식	
	13:00~14:30	90분	[부분요인배치법과 직교표의 활용] - 부분요인배치의 개념, 특징 및 구성원리 - 직교표를 이용한 실험계획 및 분석 - 사례연구	
	14:30~14:40	10분	휴식	
	14:40~16:10	90분	[반응표면분석법] - 반응표면 분석법의 개념과 사용목적 - 반응표면 분석법을 통한 실험설계 및 해석 - 사례연구	
	16:10~16:20	10분	휴식	
	16:20~17:50	90분	[다구치방법] - 다구치방법의 개념과 사용목적 - 다구치방법을 통한 실험설계 및 해석 - 사례연구	
	17:50~18:00	10분	설문지 작성 및 마무리	

※ 강사진과 강의내용은 부득이한 사정이 발생한 경우 변경될 수 있습니다.

creative Thinking, Make the different R&D

이공계 석박사 대학원생 국가R&D 창의적 사고

(2013년 제1차)

- ☐ 교육 일시 : 2013. 10. 2(수) 13:00~17:30
- ☐ 교육 장소 : [대전] 카이스트 국제교류센터 W2-1 101호 다목적실
- ☐ 교육 대상 : 전국 대학교 국가연구개발사업 참여(예정) 이공계 석박사 대학원생
- ☐ 수강 신청 기간 : 2013. 9. 9(월) ~ 10. 2(수), ※온라인 등록 선착순 마감
- ☐ 수강 신청 방법 : www.kird.re.kr 접속 → 회원가입 → 온라인 등록 신청
- ☐ 교육비 : 전액 국비 지원(무료), 교재 및 간식 제공
- ☐ 교육내용 및 교육시간표

일시	시간		교육내용	비고
10.2 (수)	12:40~13:00	20분	등록	
	13:00~13:10	10분	교육과정 오리엔테이션	
	13:10~14:10	60분	[창의력의 이해] - 창의력의 정의와 국가R&D에서의 필요성 - Creative Thinking 촉진 마인드 - 창의적 사고의 구성 요소와 방법	
	14:10~14:20	10분	휴 식	
	14:20~15:20	60분	[창의력과 문제해결] - 창의적 문제해결 프로세스 - 문제해결 프로세스에 활용하는 창의적 기법	
	15:20~15:30	10분	휴 식	
	15:30~17:30	120분	[R&D에서의 문제해결 프로세스] - 가설이란 색안경이 필요하다 - 철저하게 실증해야 한다 - 실증에도 기본기가 필요하다 - 결정적 해법을 찾아야 한다	
	17:30~17:40	10분		

※ 강사진과 강의내용은 부득이한 사정이 발생한 경우 변경될 수 있습니다.

논문 작성의 Global Standard 완벽 가이드!

이공계 석박사 대학원생 영어 연구논문 작성

(2013년 제4차)

- ☐ 교육 일시 : 2013. 10. 2(수) 9:50~17:20
- ☐ 교육 장소 : [부산] 부산대 대학본부 대회의실 3층
- ☐ 교육 대상 : 전국 대학교 국가연구개발사업 참여(예정) 이공계 석박사 대학원생
- ☐ 수강 신청 기간 : 2013. 9. 9(월) ~ 10. 1(화), ※온라인 등록 선착순 마감
- ☐ 수강 신청 방법 : www.kird.re.kr 접속 → 회원가입 → 온라인 등록 신청
- ☐ 교육비 : 전액 국비 지원(무료), 교재 및 중식 제공
- ☐ 교육내용 및 교육시간표

일시	시간		교육내용	비고
10.2 (수)	09:40~09:50	10분	등록	
	09:50~10:00	10분	교육과정 오리엔테이션	
	10:00~12:00	120분	[영어 연구논문의 이해] - 이공계 주요 외국 학술지 분류 및 SCI 등재지 소개 - 외국 학술지 논문 심사 프로세스와 게재 노하우 - 외국 학술논문의 구성	
	12:00~13:00	60분	중식	
	13:00~15:00	120분	[영어 연구논문 작성 방법] - Covering Letter/Title 작성법 - 서론, 연구방법, 결과, 고찰, 결론 서술법 - 초록, Keyword, 참고문헌 작성법 - 표,그림 표기법	
	15:00~15:10	10분	휴식	
	15:10~17:10	120분	[영어 연구논문 서술 방법] - 실용 영문법 - 자주 사용하는 문형 - 영문 교정 사례	
	17:10~17:20	10분	설문지 작성 및 마무리	

※ 강사진과 강의내용은 부득이한 사정이 발생한 경우 변경될 수 있습니다.

실습을 통해 몸으로 익히는 연구데이터 분석 완벽가이드!

이공계 석박사 대학원생 연구데이터 분석 실습

(2013년 제5차)

☐ 교육 일시 : 2013. 10. 8(화) 09:00~18:00

☐ 교육 장소 : [서울] 한양대 제2공학관 PC세미나 3실

☐ 교육 대상 : 전국 대학교 국가연구개발사업 참여(예정) 이공계 석박사 대학원생

☐ 수강 신청 기간 : 2013. 9. 16(월) ~ 10. 7(월), ※온라인 등록 선착순 마감

☐ 수강 신청 방법 : www.kird.re.kr 접속 → 회원가입 → 온라인 등록 신청

☐ 교육비 : 전액 국비 지원(무료), 교재 및 중식 제공

☐ 교육내용 및 교육시간표

일시	시간		교육내용	비고
10.8 (화)	08:40~09:00	20분	등록	
	09:00~09:10	10분	교육과정 오리엔테이션	
	09:10~10:10	60분	[기초 통계 이론] -교육생의 통계 수준 검토 -기초 통계적 이론 리뷰	
	10:10~10:20	10분	휴식	
	10:20~11:50	90분	[분석방법론 소개] -가설검정 및 T-test -분산분석과 회귀분석 -요인분석 등	
	11:50~13:00	70분	중식	
	13:00~14:30	90분	[실습 : 데이터 분석법 SPSS예제폴이(1)] -가설검정 및 추정(T-test) -분산분석	
	14:30~14:40	10분	휴식	
	14:40~16:10	90분	[실습 : 데이터 분석법 SPSS예제폴이(2)] -회귀분석	
	16:10~16:20	10분	휴식	
	16:20~17:50	90분	[실습 : 데이터 분석법 SPSS예제폴이(3)] -요인분석 -개별 연구 데이터 활용 실습/코칭	
17:50~18:00	10분	설문지 작성 및 마무리		

※ 강의내용은 부득이한 사정이 발생한 경우 변경될 수 있습니다.

전체 교육체계 및 연간 교육일정

1. 전체 교육체계

구분		교육과정	교육내용
기본과정	R&D 기획	국가R&D사업의 이해	<ul style="list-style-type: none"> · 국가R&D사업의 특징 · 국가R&D사업의 전주기 · NTIS 활용법
	R&D 수행	연구비 관리	<ul style="list-style-type: none"> · 연구협약 및 연구관리 법규 · 연구비 집행 및 정산 관리
	R&D 성과활용	국가R&D 성과 창출	<ul style="list-style-type: none"> · 논문 작성법 및 사례 분석 · 특허문서 분석 및 특허 창출 전략
선택과정	R&D 기획	기술분석 및 3P분석	<ul style="list-style-type: none"> · 기술분석 및 미래예측 · 특허, 논문, 시장 분석 DB 활용법
		연구제안서 및 결과보고서 작성	<ul style="list-style-type: none"> · 연구제안서 및 결과보고서 작성법 · 국가R&D 기획 및 평가사례 분석
		국가R&D 창의적 사고	<ul style="list-style-type: none"> · 창의력의 원리와 마인드 · 창의적 사고 방법
	R&D 수행	연구실험계획법	<ul style="list-style-type: none"> · 실험계획법 개론 · 일원/요인/직교표 등을 활용한 실험계획법
		연구데이터 분석 실습	<ul style="list-style-type: none"> · 분석 방법론 소개 · 연구데이터 분석 예제풀이
		국가R&D Project Management	<ul style="list-style-type: none"> · 국가R&D Project Management의 이해 · 국가R&D 일정 및 인적자원 관리
		Lab Co-work Skill up	<ul style="list-style-type: none"> · 아이디어 도출을 위한 Lab Co-work · 효율적인 Lab회의 운영전략 등
	R&D 성과활용	영어 연구논문 작성	<ul style="list-style-type: none"> · 영어 연구논문의 이해 · 영어 연구논문 작성 및 서술 방법
		과학기술글쓰기	<ul style="list-style-type: none"> · 과학기술글쓰기 원리 및 전략 · 과학기술글쓰기 사례연구

※ 상기 교육과정 및 교육내용은 추후 변경될 수 있음

2. 연간 교육일정 (총68회)

구분	교육과정명 (개최 횟수)	개최권역	개최장소	교육일자	비 고
국가R&D 기본과정	국가R&D 사업의 이해 (12)	수도권	서울대학교	3.6(수)	
			성균관대학교	5.10(금)	
			한양대학교	5.15(수)	
			연세대학교	9.10(화)	
		충청권	KAIST	6.26(수)	
			충남대학교	9.4(수)	
		영남권	경북대학교	3.22(금)	
			포항공과대학교	4.2(화)	
			부경대학교	9.26(목)	
		호남권	전남대학교	4.10(수)	
			제주대학교	7.5(금)	
			전북대학교	8.21(수)	
	연구비 관리 (12)	수도권	연세대학교	3.19(화)	
			아주대학교	4.30(금)	
			건국대학교	7.24(수)	
			이화여자대학교	10.16(수)	
		충청권	충북대학교	3.13(수)	
			KAIST	8.21(수)	
		호남권	전남대학교	3.8(금)	
			제주대학교	5.24(금)	
			전북대학교	9.11(수)	
		영남권	경북대학교	5.14(화)	
			부산대학교	7.10(수)	
			포항공과대학교	10.1(화)	
	국가R&D 성과창출 과정 (12)	수도권	한양대학교	3.15(금)	
			연세대학교	5.21(화)	
			서울대학교	9.6(금)	
			성균관대학교	10.30(수)	
		충청권	충남대학교	3.20(수)	
			충북대학교	9.13(금)	
		영남권	부경대학교	4.9(화)	
			부산대학교	5.29(수)	
			경북대학교	11.13(수)	
		호남권	전북대학교	4.3(수)	
			제주대학교	9.27(금)	
			전남대학교	10.11(금)	

구분	교육과정명 (개최 횟수)	개최권역	개최장소	교육일자	비 고
국가R&D 선택과정	기술분석 및 3P분석 (3)	수도권	연세대학교	7.12(금)	
		충청권	KAIST	4.3(수)	
		영남권	부산대학교	9.4(수)	
	연구제안서 및 결과보고서 작성 (7)	수도권	서울대학교	4.5(금)	
			연세대학교	5.3(금)	
			건국대학교	6.27(목)	
			서강대학교	9.24(화)	
		충청권	충남대학교	5.31(금)	
		영남권	경북대학교	8.28(수)	추가개최
		호남권	전북대학교	3.6(수)	
	국가 R&D 창의적사고 (2)	수도권	서울대학교	11.8(금)	
		충청권	KAIST	10.2(수)	
	연구 실험계획법 (3)	수도권	건국대학교	4.12(금)	
			서울대학교	10.1(화)	
		영남권	부산대학교	3.29(금)	
	연구데이터 분석 실습 (5)	수도권	서울대학교	6.4(화)	실습과정
			서울대학교	7.26(금)	추가개최
			이화여자대학교	8.13(화)	실습과정
			한양대학교	10.8(화)	실습과정
		영남권	경북대학교	6.25(화)	실습과정
국가R&D Project Management (2)	수도권	서울대학교	5.8(수)		
		성균관대학교	7.17(수)		
Lab Co-work Skill Up (2)	수도권	서울대학교	7.3(수)		
		한양대학교	8.7(수)		
영어 연구논문 작성 (5)	수도권	아주대학교	3.27(수)		
		이화여자대학교	6.20(목)		
		서강대학교	8.13(화)	추가개최	
	영남권	부산대학교	10.2(수)		
과학기술 글쓰기 (3)	수도권	충청권	충남대학교	11.6(수)	
		서강대학교	4.17(수)		
		아주대학교	8.23(금)		
			건국대학교	11.15(금)	

※ 상기일정은 부득이한 경우 변경될 수 있음