

# 2014년 8월 국가연구개발사업 참여(예정) 이공계 석박사 연구수행역량 강화 교육 안내문

## 1. 교육과정별 일시 및 장소

구분	교육과정명	차수	교육일시	교육장소
국가 R&D 기본과정	국가R&D 연구비 관리	7차	8. 26(화) 12:50~15:10	이화여대 이화·포스코관 지하1층 161호
	국가R&D 연구주제 탐색	5차	8. 27(수) 12:50~16:50	경북대 글로벌프라자 201호
	국가R&D 성과창출	4차	8. 28(목) 12:50~18:00	충남대 사회과학대학 강의동 하누리강당
국가 R&D 선택과정	연구데이터 분석 실습	1(2)차	8. 1(금) 9:20~18:00	제주대 정보통신원 PC-3실
		5차	8. 14(목) 9:20~18:00	아주대 을곡관 1층(157호)
	영어 연구논문 작성	4차	8. 13(수) 9:50~17:20	한양대 HIT 6층 대회의실
	과학기술글쓰기	3차	8. 19(화) 12:30~17:30	서강대 정하상관 102호
	Lab Co-work Skill Up	3차	8. 22(금) 12:30~17:20	서울대 500동 306호

※ 교육장 약도는 KIRD홈페이지의 해당 교육과정 교육안내문 참조

## 2. 교육대상

- ☐ 국가연구개발사업에 참여(예정)인 대학 석박사 대학원생 및 연구원
- 온라인 등록 선착순 마감
  - 개최대학(장소) 소속 여부와 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 수강신청 : [www.kird.re.kr](http://www.kird.re.kr) 접속 → 회원가입 → 수강신청

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. 수료증 발급

☐ 전체 교육시간의 80% 이상 출석한 경우에 한하여 발급

☐ 교육 종료 후, 홈페이지 로그인 후 마이페이지에서 출력

### 6. 문의처

☐ 신세미(smshin@kird.re.kr/042-820-5629)

※첨부 : 1. 8월 교육과정별 교육내용 및 교육시간표 (3~10 page)

2. 2014년 교육과정 및 일정 (11~13 page)

실습을 통해 몸으로 익히는 연구데이터 분석 완벽 가이드!

## 이공계 석박사 대학원생 연구데이터 분석 실습

(2014년 제1-(2)차)

- ☐ 교육 일시 : 2014. 8. 1(금) 9:20~18:00
- ☐ 교육 장소 : [제주] 제주대학교 정보통신원 PC-3실
- ☐ 교육 대상 : 전국 대학교 국가연구개발사업 참여(예정) 이공계 석박사 대학원생
- ☐ 수강 신청 기간 : 2014. 7. 7(월) ~ 7. 31(목) ※온라인 등록 선착순 마감
- ☐ 수강 신청 방법 : [www.kird.re.kr](http://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
8.1 (금)	9:00~9:20	20분	등 록	
	9:20~9:30	10분	교육과정 오리엔테이션	
	9:30~12:00	150분	[분석 방법론 소개] - 기초 통계 이론 - 가설검정 및 T-test - 분산분석과 회귀분석 - 요인분석	
	12:00~13:00	60분	중 식	
	13:00~14:30	90분	[실습 : 연구데이터 분석 예제풀이(1)] - 가설검정 및 추정(T-test) - 분산분석	
	14:30~14:40	10분	휴 식	
	14:40~16:10	90분	[실습 : 연구데이터 분석 예제풀이(2)] - 회귀분석	
	16:10~16:20	10분	휴 식	
	16:20~17:50	90분	[실습 : 연구데이터 분석 예제풀이(3)] - 요인분석 - 개별 연구 데이터 활용 실습/코칭	
	17:50~18:00	10분	설문지 작성 및 마무리	

※ 강사진과 강의내용은 부득이한 사정이 발생한 경우 변경될 수 있습니다.

논문 작성의 Global Standard 완벽 가이드!

## 이공계 석박사 대학원생 영어 연구논문 작성

(2014년 제4차)

☐ 교육 일시 : 2014. 8. 13(수) 9:50~17:20

☐ 교육 장소 : [서울] 한양대학교 HIT 6층 대회의실

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

☐ 수강 신청 기간 : 2014. 7. 21(월) ~ 8. 12(화), ※온라인 등록 선착순 마감

☐ 수강 신청 방법 : [www.kird.re.kr](http://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
8.13 (수)	9:30~9:50	20분	등 록	
	9:50~10:00	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	중 식	
	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	휴 식	
	15:10~17:10	120분	[영어 연구논문 서술 방법] - 실용 영문법 - 자주 사용하는 문형 - 영문 교정 사례	
	17:10~17:20	10분	설문조사 및 마무리	

※ 강사진과 강의내용은 부득이한 사정이 발생한 경우 변경될 수 있습니다.

실습을 통해 몸으로 익히는 연구데이터 분석 완벽 가이드!

## 이공계 석박사 대학원생 연구데이터 분석 실습

(2014년 제5차)

- ☐ 교육 일시 : 2014. 8. 14(목) 9:20~18:00
- ☐ 교육 장소 : [수원] 아주대학교 올곡관 1층(157호)
- ☐ 교육 대상 : 전국 대학교 국가연구개발사업 참여(예정) 이공계 석박사 대학원생
- ☐ 수강 신청 기간 : 2014. 7. 21(월) ~ 8. 13(수),※온라인 등록 선착순 마감
- ☐ 수강 신청 방법 : [www.kird.re.kr](http://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
8.14 (목)	9:00~9:20	20분	등 록	
	9:20~9:30	10분	교육과정 오리엔테이션	
	9:30~12:00	150분	[분석 방법론 소개] - 기초 통계 이론 - 가설검정 및 T-test - 분산분석과 회귀분석 - 요인분석	
	12:00~13:00	60분	중 식	
	13:00~14:30	90분	[실습 : 연구데이터 분석 예제풀이(1)] - 가설검정 및 추정(T-test) - 분산분석	
	14:30~14:40	10분	휴 식	
	14:40~16:10	90분	[실습 : 연구데이터 분석 예제풀이(2)] - 회귀분석	
	16:10~16:20	10분	휴 식	
	16:20~17:50	90분	[실습 : 연구데이터 분석 예제풀이(3)] - 요인분석 - 개별 연구 데이터 활용 실습/코칭	
	17:50~18:00	10분	설문지 작성 및 마무리	

※ 강사진과 강의내용은 부득이한 사정이 발생한 경우 변경될 수 있습니다.

글쓰기에도 전략이 필요하다!

## 이공계 석박사 대학원생 과학기술글쓰기

(2014년 제3차)

- ☐ 교육 일시 : 2014. 8. 19(화) 12:50~17:30
- ☐ 교육 장소 : [서울] 서강대학교 정하상관 102호
- ☐ 교육 대상 : 전국 대학교 국가연구개발사업 참여(예정) 이공계 석박사 대학원생
- ☐ 수강 신청 기간 : 2014. 7. 28(월) ~ 8. 19(화), ※온라인 등록 선착순 마감
- ☐ 수강 신청 방법 : [www.kird.re.kr](http://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
8.19 (화)	12:30~12:50	20분	등 록	
	12:50~13:00	10분	교육과정 오리엔테이션	
	13:00~14:00	60분	[글쓰기 원리] - 글쓰기의 중요성 - 글쓰기의 과정 - 글의 구조와 논리(제안서, 기획서, 보고서)	
	14:00~14:10	10분	휴 식	
	14:10~15:10	60분	[글쓰기 전략] - 과학기술인 의사소통의 특징 - 읽는 사람을 고려한 글쓰기 - 비문 사례와 정확한 글쓰기	
	15:10~15:20	10분	휴 식	
	15:20~17:20	120분	[글쓰기 적용] - 좋은 글, 부족한 글 비교 - 좋은 글의 구조와 특징	
	17:20~17:30	10분	설문조사 및 마무리	

※ 강사진과 강의내용은 부득이한 사정이 발생한 경우 변경될 수 있습니다.

함께 성장하는 Lab 만들기, wrapping Lab!

## 이공계 석박사 대학원생 Lab Co-work Skill up

(2014년 제3차)

- ☐ 교육 일시 : 2014. 8. 22(금) 12:50~17:20
- ☐ 교육 장소 : [서울] 서울대학교 500동 306호
- ☐ 교육 대상 : 전국 대학교 국가연구개발사업 참여(예정) 이공계 석박사 대학원생
- ☐ 수강 신청 기간 : 2014. 7. 28(월) ~ 8. 21(목), ※온라인 등록 선착순 마감
- ☐ 수강 신청 방법 : [www.kird.re.kr](http://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
8. 22 (금)	12:30~12:50	20분	등 록	
	12:50~13:00	10분	교육과정 오리엔테이션	
	13:00~15:00	120분	[Lab 소통 skill up] - 커뮤니케이션 스킬 - 커뮤니케이션 유형 및 문제해결 - 미래환경 선도형 리더	
	15:00~15:10	10분	휴 식	
	15:10~17:10	120분	[Lab 미팅 skill up] - 팀빌딩과 목표 및 가치 - 팀빌딩과 소통 - 팀빌딩과 대인관계	
	17:10~17:20	10분	설문조사 및 마무리	

※ 강사진과 강의내용은 부득이한 사정이 발생한 경우 변경될 수 있습니다.

투명하고 올바른 연구비 사용을 위한 완벽 가이드!

## 이공계 석박사 대학원생 국가R&D 연구비 관리

(2014년 제7차)

☐ 교육 일시 : 2014. 8. 26(화) 12:50~15:10

☐ 교육 장소 : [서울] 이화여자대학교 이화·포스코관 지하1층 161호

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

☐ 수강 신청 기간 : 2014. 8. 4(월) ~ 8. 26(화), ※온라인 등록 선착순 마감

☐ 수강 신청 방법 : [www.kird.re.kr](http://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
8.26 (화)	12:30~12:50	20분	등 록	
	12:50~13:00	10분	교육과정 오리엔테이션	
	13:00~15:00	120분	[국가R&D 연구비 집행 및 정산 관리] - 연구관리 관련 규정 및 법규 - 연구비 사용의 주요 제한 규정 - 연구비 비목별 집행 관리 - 연구비 정산 개요 및 절차별 세부내용	
	15:00~15:10	10분	설문지 작성 및 마무리	

※ 강사진과 강의내용은 부득이한 사정이 발생한 경우 변경될 수 있습니다.



연구의 시작, 필요한 정보만 효율적으로 찾아라!

## 이공계 석박사 대학원생 국가R&D 연구주제 탐색

(2014년 제5차)

☐ 교육 일시 : 2014. 8. 27(수) 12:30~16:50

☐ 교육 장소 : [대구] 경북대학교 글로벌프라자 201호

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

☐ 수강 신청 기간 : 2014. 8. 4(월) ~ 8. 27(수), ※온라인 등록 선착순 마감

☐ 수강 신청 방법 : [www.kird.re.kr](http://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
8. 27 (수)	12:30~12:50	20분	등 록	
	12:50~13:00	10분	교육과정 오리엔테이션	
	13:00~15:00	120분	[논문·특허·산업정보 조사 및 분석] - 논문·특허·산업정보의 개요 - 논문·특허·산업정보 분석을 통한 연구주제 탐색 사례 - DB 이용 방법 시연	
	15:00~15:10	10분	휴 식	
	15:10~16:40	90분	[NTIS 활용법] - 국가과학기술지식정보서비스(NTIS) 개요 - 국가R&D 수행 시 NTIS 200% 활용하기	
	16:40~16:50	10분	설문조사 및 마무리	

※ 강사진과 강의내용은 부득이한 사정이 발생한 경우 변경될 수 있습니다.

국가R&D 성과창출의 A to Z!

## 이공계 석박사 대학원생 국가R&D 성과창출

(2014년 제4차)

- ☐ 교육 일시 : 2014. 8. 28(목) 12:30~18:00
- ☐ 교육 장소 : [대전] 충남대학교 사회과학대학 강의동 하누리강당
- ☐ 교육 대상 : 전국 대학교 국가연구개발사업 참여(예정) 이공계 석박사 대학원생
- ☐ 수강 신청 기간 : 2014. 8. 4(월) ~ 8. 28(목),※온라인 등록 선착순 마감
- ☐ 수강 신청 방법 : [www.kird.re.kr](http://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
8. 28 (목)	12:30~12:50	20분	등 록	
	12:50~13:00	10분	교육과정 오리엔테이션	
	13:00~14:30	90분	[특허 창출 전략] - 특허 문서 '독해'법 포인트 및 분석사례 - 특허 창출전략 및 특허(문서) 작성법 - 특허 검색 엔진(DB)의 활용법	
	14:30~14:40	10분	휴 식	
	14:40~16:10	90분	[올바른 논문 글쓰기와 윤리] - 논문? 논문을 만드는 작업이란? - 올바른 논문 글쓰기 - 글쓰기와 윤리(표절과 이중게재) - 저자됨	
	16:10~16:20	10분	휴 식	
	16:20~17:50	90분	[좋은 논문의 작성] - 논문의 기본 구조 - 성공적인 논문 작성법	
	17:50~18:00	10분	설문조사 및 마무리	

※ 강사진과 강의내용은 부득이한 사정이 발생한 경우 변경될 수 있습니다.

# 2014년 교육과정 및 일정

## 1. 교육과정

구분		교육과정	교육내용
기본과정 (4)	공통	①국가R&D사업 전주기의 이해	· 국가R&D사업의 이해 · 국가R&D사업의 전주기
	R&D 기획	②국가R&D 연구주제 탐색	· 논문, 특허, 시장 분석 DB 활용법 · NTIS(국가과학기술정보서비스) 활용법
	R&D 수행	③국가R&D 연구비 관리	· 연구협약 및 연구관리 법규 · 연구비 집행 및 정산 관리
	R&D 성과 창출	④국가R&D 성과창출	· 국내 논문 작성법 및 사례 분석 · 국내 표절 기준과 올바른 인용법 · 특허활용 및 창출 전략
선택과정 (12)	공통	①국가R&D Project 관리	· 국가R&D Project Management의 이해 · 국가R&D 일정 및 인적자원 관리
		②Lab Co-work Skill up	· 아이디어 도출을 위한 Lab Co-work · 효율적인 Lab회의 운영전략 등
		③과학기술인의 Career 설계	· 연구역량 향상을 위한 셀프리더십 (스트레스 관리, 시간관리 방법 등) · 과학자 소명의식 함양, 진로 탐색 노하우
	R&D 기획	④국가R&D연구제안서 작성	· 연구제안서 및 결과보고서 작성법 · 연구제안 및 결과보고 PPT자료 작성법
		⑤Triz를 활용한 창의적 사고	· 창의력의 이해 · 창의적 사고 스킬
		⑥융복합 사례분석	· 성공적인 국가R&D 융복합 사례
	R&D 수행	⑦연구노트 작성	· 연구노트(전자노트) 작성 및 활용법
		⑧연구실험계획법	· 실험계획법 개론 · 일원/요인/직교표 등을 활용한 실험계획법
		⑨연구데이터 분석 실습	· 분석 방법론 소개 · 연구데이터 분석 예제풀이
	R&D 성과 활용	⑩과학기술글쓰기	· 과학기술글쓰기 원리 및 전략 · 과학기술글쓰기 사례연구
		⑪영어 연구논문 작성	· 영어 연구논문의 이해 · 영어 연구논문 작성 및 서술 방법
		⑫국가R&D 연구성과 발표	· 효과적인 연구성과 발표자료 작성 노하우 · 연구성과 프리젠테이션 전략

## 2. 교육일정

구분	교육과정명 (개최 횟수)	개최권역	개최장소	교육일자	비 고
국가R&D 기본과정	국가R&D 사업 전주기의 이해 (5)	수도권	서울대학교	3.21(금)	
			연세대학교	9.26(금)	
		충청권	충북대학교	4. 2(수)	
		영남권	경북대학교	4.15(화)	
		호남권	전북대학교	3. 5(금)	
	국가R&D 연구주제 탐색 (5)	수도권	연세대학교	3.11(화)	
			아주대학교	5.30(금)	
		충청권	충남대학교	4. 9(수)	
		영남권	경북대학교	8.27(수)	
		호남권	전북대학교	4.23(수)	
	국가R&D 연구비 관리 (7)	수도권	성균관대학교	3.12(수)	
			연세대학교	3.26(수)	
			한양대학교	5.21(수)	
			이화여자대학교	8.26(화)	
		충청권	충남대학교	5. 8(목)	
		영남권	부경대학교	4. 1(화)	
		호남권	전남대학교	4.16(수)	
	국가R&D 성과창출 (5)	수도권	서강대학교	6. 3(화)	
			건국대학교	9.19(금)	
		충청권	충남대학교	8.28(목)	
		영남권	부산대학교	4.11(금)	
		호남권	전북대학교	5.23(금)	
국가R&D 선택과정	국가R&D Project 관리 (2)	수도권	건국대학교	4. 4(금)	
		영남권	경북대학교	5.29(목)	
	Lab Co-work Skill up (3)	수도권	연세대학교	7. 4(금)	
			서울대학교	8.22(금)	
		영남권	부산대학교	7.18(금)	
	과학기술인의 Career 설계 (2)	수도권	이화여자대학교	6.27(금)	
		호남권	전북대학교	7.11(금)	
	국가R&D 연구제안서 작성 (5)	수도권	한양대학교	3. 7(금)	
			아주대학교	4.10(목)	
		충청권	KAIST	3.28(금)	
		영남권	부산대학교	5. 9(금)	
		호남권	전남대학교	9.17(수)	

구분	교육과정명 (개최 횟수)	개최권역	개최장소	교육일자	비 고
국가R&D 선택과정	Triz를 활용한 창의적 사고 (2)	수도권	성균관대학교	5.16(금)	
			건국대학교	7. 2(수)	
	국가R&D 융복합 사례분석 (2)	수도권	서강대학교	5. 9(금)	
			서울대학교	7.10(목)	
	연구노트 작성 (5)	수도권	서울대학교	4.22(화)	
			성균관대학교	6.24(화)	
		충청권	충북대학교	5.20(화)	
		영남권	부경대학교	9. 2(화)	
		호남권	제주대학교	3.19(수)	
	연구실험계획법 (5)	수도권	이화여자대학교	4. 8(화)	
			서울대학교	9. 2(화)	
		충청권	충남대학교	3.18(화)	
		영남권	포항공과대학교	9.16(화)	
		호남권	전남대학교	3.14(금)	
	연구데이터 분석 실습 (6)	수도권	한양대학교	6.20(금)	
			아주대학교	8.14(목)	
		충청권	충남대학교	7.16(수)	
			충북대학교	10.15(수)	
		영남권	경북대학교	7. 3(목)	
	과학기술글쓰기 (4)	수도권	건국대학교	5.14(수)	
			서강대학교	8.19(화)	
		충청권	충남대학교	9.24(수)	
		영남권	경북대학교	6.25(수)	
	영어연구논문 작성 (8)	수도권	연세대학교	7.23(수)	
			한양대학교	8.13(수)	
			이화여자대학교	10. 1(수)	
		충청권	KAIST	5.28(수)	
		영남권	포항공과대학교	5.13(화)	
			부산대학교	10. 8(수)	
		호남권	전북대학교	9. 3(수)	
			제주대학교	9.25(목)	
	국가R&D 연구성과 발표 (4)	수도권	한양대학교	9.23(화)	
			서강대학교	10. 8(수)	
			서울대학교	10.17(금)	
		충청권	KAIST	10. 2(목)	