"R&D 핵심인력의
실무 역량 강화!"

KIRD

플립러닝 교육 과정
연구데이터 분석 (2기)

빅데이터 시대가 도래하면서 데이터 분석 기술에 대한 관심과 필요성이 증대되고 있습니다.
이에 국가과학기술인력개발원은 연구 수행 단계에서 생기는 다양한 연구데이터를 체계적으로 분석하고, 의미를 도출할 수 있는 능력을 제고할 수 있도록 연구데이터 분석 과정을 마련했습니다. 적극적인 참여를 부탁드립니다

교육목적

- (사전학습) 연구데이터 분석을 위해 필요한 R 프로그램 이해, 회귀-분산 분석 관련 전문 지식 습득
- (본 학습) R 프로그램 활용 실습을 통해 자신의 연구 가설 검정, 상관관계 분석 등을 효과적으로 수행

교육특징 및 기대효과

- 사전 학습과 본 학습으로 지식 습득과 실습을 병행해 학습효과 극대화
- 개인/팀 실습 및 전문가 피드백으로 연구데이터 분석 실전경험 제공

교육개요

- **교육기간 (총 15H 인정)** **(사전 학습)** 학습자료(2H), KIRD 이러닝 '연구데이터분석 기초통계의 이해' 수강
  (본 학습) 2018. 10. 18(목) ~ 19(금), 2일(13H), (비숙박, 2식(중식) 제공)
- **교육장소** (대전) 국가과학기술인력개발원 대전교육센터 대강의장
  - 유성구 도룡동 대덕테크비즈센터 11층
- **교육대상** 모든 과학기술인력
- **교육인원** 20명
- **교육비** 100,000원
- **주최** 과학기술정보통신부
- **주관** 국가과학기술인력개발원

문의처

- 전승현 전문관리원(043-251-7074 / jeonsh@kird.re.kr)

"R&D 핵심인력의 실무 역량 강화!"

KIRD

교육 내용 및 세부일정

▶ [사전학습] (2H)

일자	내용	교육시간	세부내용	비고
10/12 (금) 까지 완료	사전학습 **(필수)**	2H	1. R프로그램 이해 관련 프로그램 활용 매뉴얼 2. 단순선형 회귀분석 및 일원배치 분산분석	입과자 자료 제공
	KIRD 이러닝 사전 수강 (선택)	5H (수료 시 별도 인정)	1. 기초통계 2. 통계적 추론, 모평균에 대한 추론 3. 분산분석, 요인배치 4. 상관분석,회귀분석,군집분석 5. 로지스틱 분석	[KIRD 이러닝] **연구데이터 분석-기초통계의 이해** 과정 수강(무료)
	질의 리스트 작성, 제출 **(필수)**	★학습자는 사전 학습자료 및 KIRD 이러닝 과정 수강 후, 질의 리스트 작성,제출 1인당 3건 이상 회신 시 사전학습 시간(2H) 인정		

★본 과정은 핵심요약 강의와 개인/팀 프로젝트 기반 실습 중심 교육입니다.
원활한 교육참여를 위해, KIRD 이러닝은 사전에 꼭 수강하시기를 권고 드립니다.
KIRD 이러닝 수료 시 학습시간(5H) 추가 인정, 별도 수료증 발급 가능
※ 본 과정 입과자는 이러닝 일괄 입과 예정 (마이페이지 학습)

▶ [본학습] (13H)

일자	교육시간	교육방법	교육내용
1일차 10/18 (목)	09:30~09:50		등록
	09:50~10:00		오리엔테이션
	10:00~11:00	사전학습 질의응답	**[사전학습 리뷰]** - 사전 질의 리스트 답변
	11:00~15:00 (중식1H포함)	개인/팀 실습토론 강사피드백	**[R을 위한 데이터 구조화]** - R프로그램 활용 및 데이터 구조화 방법
	15:00~16:00		**[R프로그램 데이터 시각화]** - 그래프, 히스토그램, 함수 등
	16:00~18:00		**[기초통계 및 가설검정 실습]** - 통계적 추정, 가설검정, t검정 등
2일차 10/19 (금)	09:30~12:00	개인/팀 실습토론 강사피드백	**[상관 및 회귀분석 실습]** - 상관계수 추론, 단순-중회귀분석 등
	12:00~13:00		중식
	13:00~15:30		**[실험계획 및 분산분석 실습]** - 분산분석, 시각화, 다중비교 등
	15:30~16:30		**[R프로그램 활용한 연구데이터 분석 사례]**

"R&D 핵심인력의 실무 역량 강화!"

KIRD

수강 신청 및 교육 수료

▶ 수강신청

○ 신청기간: 2018. 8. 23(월) ~ 2018. 9. 28(금) **(선착순 마감)**

※ 조기에 마감될 수 있으니, 사전에 회원가입하시고 신청하시기 바랍니다.

○ 신청방법: www.kird.re.kr 접속→회원가입 →로그인 → 수강신청(10월 과정 검색) 해당과정 신청

※ 교육비 납부가 완료되어야, 교육신청 및 입과 확정이 됩니다.

※ 수강신청 결과는 마이페이지에서 확인 가능합니다.

▶ 교육비 납부 방법

○ 교육 시작 전까지 온라인상에서 카드결제 또는 가상계좌 이체 가능합니다.

- 카드결제: 결제 즉시 교육신청 완료**(교육 당일 현장 결제 불가)**
- 가상계좌 이체: 교육비 입금이 확인되는 즉시 교육신청 완료

○ 가상계좌 이체 시 계산서 발행 신청 방법은 다음과 같습니다:

- 교육비 납부 전(후) 청구(영수)계산서가 필요한 경우 아래 담당자에게 전화로 요청
- 영수계산서는 교육비 입금 확인 후 교육신청자 이메일로 발송

▶ 교육변경 및 취소

○ 부득이한 사정으로 교육 취소 시, 아래 담당자에게 전화로 신청해주세요. **(당일취소 환불 불가)**

※ KIRD 교육비 담당자 : 이슬기 연구원 (043-251-7024), sglee@kird.re.kr

▶ 교육수료

○ 사전학습 질의리스트 회신 여부(1인당 3건 이상)

○ 본 학습 시간(12H)의 80% 이상 참석 여부

○ 위 조건 모두 충족 시, 교육시간은 이러닝 과정 시간(5H, 이수 시 별도 인정)을 제외한 15시간 인정

※ 수료증 발급 : 교육종료 후 KIRD포털(www.kird.re.kr) 로그인 하시어 "마이페이지" 에서 출력 가능합니다.

"R&D 핵심인력의 실무 역량 강화!"

찾아오시는 길

▶ **국가과학기술인력개발원 :** 대전광역시 유성구 대덕대로 593(도룡동 386-2) 대덕테크비즈센터 11층
(대표번호 042-820-4008)

교통편

606 : 담배인삼연구소-한국화학연구원-**대덕중**-서구보건소-정부청사북문-오정농수산시장-대덕구청-대전역
301 : 송강종합상가-대덕밸리IC-화암4-**대덕호텔**-엑스포과학공원-서구보건소-정부청사역-타임월드-혜천대학
918 : 탑리2동-화암사거리-문지삼거리-**대덕고등학교**-엑스포과학공원-서구보건소-대전정부청사서문-시청역

※ 승용차 이용 시 대전역에서 ~28분, 서대전역 ~35분, 대전청사 ~10분, 유성터미널 ~10분 소요

"R&D 핵심인력의 실무 역량 강화!"

KIRD

주차안내

도로동 공영주차장

○ 주소 : **대전광역시 유성구 도룡동 395-10 (공영주차장 2)**

○ 공영 주차장은 **무료**로 이용하실 수 있습니다.

(주차 후 교육 운영자에게 요청하시면 주차권을 배부해 드립니다.)

○ 대덕테크비즈센터 건물 내 주차장 이용 시 주차비용(**시간당 2000원**)이 발생하오니 이 점 미리 숙지 부탁드립니다.