

# 「빅데이터 활용·분석 역량 향상을 위한 데이터 분석 준전문가 교육」 모집 안내

국립부경대학교 공학교육혁신센터

## I 프로그램 운영 계획

### □ 운영 개요

- 프로그램명: 빅데이터 활용·분석 역량 향상을 위한 데이터 분석 준전문가 교육
- 주최·주관: 국립부경대학교 공학교육혁신센터
- 공동주관: 국립부경대학교 동남권역 이공계 여성인재 활용 촉진사업단
- 운영일정

참가신청 참가자	→	확정통보 센터	→	온라인 교육 참가자	→	대면교육(특강) 참가자	→	자격검정 참가자
'24. 6. 9.(일)		'24. 6. 10.(월)		'24. 6. 13.(목) ~ 8. 10.(토)		'24. 7. 27.(토) (9시~18시)		'24. 8. 10.(토) (개별신청)

### ◦ 대면 심화교육(특강) 일정

- 일시: '24. 7. 27.(토) 9시~18시
- 장소: 국립부경대학교 대연캠퍼스 총무관(B13) 102호

◦ 운영방법: 온라인 콘텐츠를 활용한 비대면 학습(50시간) 및 대면 심화교육(8시간)

◦ 교육시수: 58시간

### □ 모집 계획

#### ◦ 모집대상

- 국립부경대학교 공학계열 학부생
- 컨소시엄 참여대학\* 공학계열 학부생

\*컨소시엄 참여대학: 부산대, 경상국립대, 동명대, 동서대, 인제대

- 제42회 데이터 분석 준전문가 자격검정에 응시할 계획으로 해당 자격증 취득을 목표로 하는 학부생

◦모집인원: 국립부경대 70명, 컨소시엄 참여대학 30명 (총 100명)

※공과대학 학부생 60%, 타단과대 공학계열 학부생 40%의 비율로 선착순 선발

※컨소시엄 참여대학의 경우, 각 대학별 신청자 비율에 따라 선발

◦모집기한: 2024. 6. 9.(일) 23:59까지

◦모집방법: (타대학) 온라인 신청(<https://naver.me/5teuvQls>)

◦수료기준

- 온라인 교육(본강의) 100% 이수

※1차 학습진도를 평가 ('24. 7. 9.(화)) 실시, 강의 미참석자 개별 상담 후 별도 조치  
(계속or탈락; 탈락 시 대기자 추가 선발)

※2차 학습진도를 평가 ('24. 7. 24.(수)) 실시, 본강의 50% 미달성시 별도 집중 관리)

- 대면 심화교육(특강) 참석

※부산시의외 거주자의 여비(교통비 등) 개인 부담

- 교육 만족도/성취도 설문 제출

◦지원혜택

- 온/오프라인 교육비(교재포함) 전액 지원

- 수료증 발급

- 우수활동보고서 시상

◦만족도 조사

- 비교과 교육과정 만족도 조사 공통문항 활용 (온라인 예정)

## 세부 교육 내용

- 주요목표: 데이터 분석 전문가 양성을 위한 데이터 분석 준전문가 자격과정 이론/실습 교육
- 주요내용: 데이터 및 빅데이터의 이해, 데이터 분석 기획, R 프로그램 활용 데이터 분석, 통계분석, 데이터 마이닝 집중 교육
- 교육시수: 58시간
- 세부내용

구분	시수	과목	교육내용
온라인 (개별수강)	50H	데이터 이해	<ul style="list-style-type: none"> <li>○데이터의 이해 데이터와 정보, 데이터베이스 정의와 특징, 데이터베이스 활용</li> <li>○데이터의 가치와 미래 빅데이터의 이해, 빅데이터의 가치와 영향, 비즈니스 모델, 위기 요인과 통제방안, 미래의 빅데이터</li> <li>○가치 창조를 위한 데이터 사이언스 빅데이터 분석과 전략 인사이트, 전략 인사이트 도출을 위한 필요 역량, 빅데이터 그리고 데이터 사이언스의 미래</li> </ul>
		데이터 분석 기획	<ul style="list-style-type: none"> <li>○데이터 분석 기획의 이해 분석 기획 방향성 도출, 분석 방법론, 빅데이터 분석 방법론, 분석 과제 발굴, 분석 프로젝트 관리 방안</li> <li>○분석 마스트 플랜 마스터 플랜 수립 프레임 워크, 분석 거버넌스 체계 수립</li> </ul>
		데이터 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>○데이터 분석 개요 데이터 분석 기법의 이해</li> <li>○R프로그램 기초 R의 특징, 데이터 형 종류, 데이터 구조와 데이터 프레임, 그래프 종류, 결측치와 이상값 처리</li> <li>○통계분석 통계분석 개요, 기초 통계분석, 확률분포, 통계적 추론의 분류, 가설검정, 모수적 추론과 비모수적 추론, 회귀분석, 데이터 스케일링, 상관분석, 차원축소, 주성분 분석, 다중공선성, 시계열 분석</li> <li>○정형 데이터마이닝 데이터마이닝 개요, 모형 평가, 분류 분석, 앙상블 모형, 인공지능망 모형, 군집분석, 연관분석, 기계학습 및 딥러닝</li> </ul>
대면 심화교육 (특강)	8H	총정리	<ul style="list-style-type: none"> <li>○온라인 강의 총정리</li> <li>○데이터 분석 - 통계분석/정형 데이터마이닝 심화교육</li> <li>○예상문제 및 주요 기출문제 확인</li> </ul>

### III

## 주요 일정

추진일정	항목	내용
2024. 5. 30.(목)	프로그램 홍보	-각 대학 공학교육혁신센터 홈페이지
2024. 5. 30.(목) ~ 6. 9.(일)	신청	-국립부경대: 웨일비 비교과 시스템 -타대생: <a href="https://naver.me/5teuQIs">https://naver.me/5teuQIs</a> 신청
2024. 6. 10.(월)	선정자 발표	-개별연락 -단체카톡방 개설
2024. 6. 13.(목) ~ 6. 14.(금)	교육 자료 배부	-국립부경대: 센터 방문 수령 -타대생: 우편발송
~ 2024. 8. 10.(토)	온라인 교육	-자율적 학습
2024. 7. 9.(화)	1차 학습진도율 평가	
2024. 7. 24.(수)	2차 학습진도율 평가	
2024. 7. 27.(토) 9:00 ~ 18:00	대면 심화교육	-장소: 국립부경대 대면C 층무관(B13) 102호
2024. 8. 10.(토)	자격검정	-개별접수, 응시료 개인 부담
2024. 8. 12.(월) ~ 8. 16.(금)	만족도 조사 및 프로그램 활동보고서 제출	-만족도 조사: 온라인 -프로그램 활동보고서: 희망자에 한해 제출
2024. 8. 26.(월) ~	수료증 출력	-비교과시스템에서 개별 출력

※위 세부일정은 변경될 수 있음

### IV

## 유의 사항

- 신청서 등 기재 오류 또는 누락, 연락 불능으로 인한 불이익은 일체 신청자에게 있음
- (온라인 교육) 온라인 콘텐츠를 활용한 자율적 학습활동인 비대면 교육 이수 필수 (본강의 기준)
- 1차 학습 진도율 평가 이후, 탈락으로 결정되면 해당 TO에 대해 대기자 선발
- (대면 심화교육) 교육 수강생은 대면 심화교육에 참석해야 수료처리 되며, 부득이한 사유(전염성 질병 등)의 경우 증빙서류 제출
- 교육 5일전~당일 취소 통보자 및 미수료자는 향후 국립부경대 공학교육혁신센터에서 운영하는 비교과 프로그램 신청/선정에 있어 불이익이 있을 수 있음

기타문의: 국립부경대학교 공학교육혁신센터 051-629-5246/5247 (평일 10시 ~ 17시)