2026 빅데이터 분석 실무 역량 강화 교육
「데이터 분석 준전문가 양성과정」 모집 안내

Ⅰ 프로그램 운영 계획

□ 운영 개요

◦프로그램명: 빅데이터 분석 실무 역량 강화 교육 - 데이터 분석 준전문가 양성과정

◦교육과정: 미래신산업수요특화형교육 WHO'S NEXT. ACADEMY- 고급과정

◦주최 · 주관: 국립부경대학교 공학교육혁신센터

◦공동주관: 국립부경대학교 동남권역 이공계 여성인재 활용 촉진사업단

◦운영일정

참가신청	확정통보	온라인 학습 시작	온라인 사전교육
(비교과시스템)	(개별문자)	(비대면 개별 학습)	(ZOOM)
'26. 4. 28.(화) - 5. 13.(수)	'26. 5. 14.(목)	**'26. 5. 19.(화)**	**'26. 5. 21.(목) (18시~19시)**

자격검정 접수	대면교육(특강)	온라인 학습 종료	자격검정
(개별 접수)	(장소: 국립부경대)	(비대면 개별 학습)	(개별 응시)
'26. 7. 6.(월) - 7. 10.(금)	**'26. 7. 29.(수) (12시~18시)**	'26. 8. 8.(토)	'26. 8. 8.(토)

※온라인 사전교육(특강) 일정
- 일시: 2026. 5. 21.(목) 18시~19시
- ZOOM을 통한 온라인 실시간 교육

※대면 심화교육(특강) 일정
- 일시: 2026. 7. 29.(수) 12시~18시
- 장소: 국립부경대학교 부경컨벤션홀

◦운영방법: 온라인 콘텐츠를 활용한 비대면 학습(52시간) 및 대면 심화교육(6시간)

◦교육시수: 58시간

□ 모집 계획

◦모집대상

- 국립부경대학교 공학계열 학부생
- 컨소시엄 참여대학* 공학계열 학부생

*컨소시엄 참여대학: 부산대, 경상국립대, 동명대, 동서대, 인제대

- 제50회 데이터 분석 준전문가 자격검정에 응시할 계획으로 해당 자격증 취득을 목표로 하는 학부생

◦모집인원: 국립부경대 55명, 컨소시엄 참여대학 15명 (총 70명)

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

※컨소시엄 참여대학의 경우, 각 대학별 신청자 비율에 따라 선발

◦**모집기한: 2026. 5. 13.(수) 23:59까지**

◦모집방법: (타대학) 온라인 신청 (https://naver.me/GgUOFd6G)

◦수료기준

- 온라인 교육(본강의) 100% 이수

※1차 학습진도율 평가 ('26. 6. 4.(목)) 실시, 강의 미참석자 개별 상담 후 별도 조치 (계속or탈락; 탈락 시 대기자 추가 선발)

※2차 학습진도율 평가 ('26. 7. 14.(화)) 실시, 본강의 50% 미달성시 별도 집중 관리

※이후, 대면 심화교육 전까지 수시 점검

- 온라인 사전교육 참석
- 대면 심화교육(특강) 참석

※부산시 외 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)

II 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 사전교육 (ZOOM 특강)	2H	교육 및 자격시험 안내	○자격시험 및 수료 기준/교육 운영 전반에 대한 안내 ○교안 구성 소개 및 학습 전략 안내
온라인 (개별수강)	50H	데이터 이해	○데이터의 이해 데이터와 정보, 데이터베이스 정의와 특징, 데이터베이스 활용 ○데이터의 가치와 미래 빅데이터의 이해, 빅데이터의 가치와 영향, 비즈니스 모델, 위기 요인과 통제방안, 미래의 빅데이터 ○가치 창조를 위한 데이터 사이언스 빅데이터 분석과 전략 인사이트, 전략 인사이트 도출을 위한 필요 역량, 빅데이터 그리고 데이터 사이언스의 미래
		데이터 분석 기획	○데이터 분석 기획의 이해 분석 기획 방향성 도출, 분석 방법론, 빅데이터 분석 방법론, 분석 과제 발굴, 분석 프로젝트 관리 방안 ○분석 마스트 플랜 마스터 플랜 수립 프레임 워크, 분석 거버넌스 체계 수립
		데이터 분석	○데이터 분석 개요 데이터 분석 기법의 이해 ○R프로그램 기초 R의 특징, 데이터 형 종류, 데이터 구조와 데이터 프레임, 그래프 종류, 결측치와 이상값 처리 ○통계분석 통계분석 개요, 기초 통계분석, 확률분포, 통계적 추론의 분류, 가설검정, 모수적 추론과 비모수적 추론, 회귀분석, 데이터 스케일링, 상관분석, 차원축소, 주성분 분석, 다중공선성, 시계열 분석 ○정형 데이터마이닝 데이터마이닝 개요, 모형 평가, 분류 분석, 앙상블 모형, 인공신경망 모형, 군집분석, 연관분석, 기계학습 및 딥러닝
대면 심화교육 (특강)	6H	총정리	○온라인 강의 총정리 ○데이터 분석 – 통계분석/정형 데이터마이닝 심화교육 ○예상문제 및 주요 기출문제 확인

□ 우수 활동보고서 시상

◦교육 종료 후, 교육 활동보고서(교육 참가 소감문)를 제출한 학생들을 대상으로 우수보고서 선정, 시상금 지급

◦시상규모: 50,000원 × 4인 = 200,000원

※우수 활동보고서로 선정된 경우, 추후 센터 홍보자료로서 활용될 수 있음

※제출한 보고서 수량 및 적합한 자가 없을 경우, 시상금의 수량 및 금액은 변경될 수 있음

Ⅲ 주요 일정

□ 운영기간: 2026. 4. ~ 2026. 8.

추진일정	항목	내용
2026. 4. 28.(화) ~	프로그램 홍보	-부경AI 비교과 시스템 -공학교육혁신센터, 대표 홈페이지 -카카오톡 알림
2026. 4. 28.(화) ~ 5. 13.(수)	**신청**	**-국립부경대: 부경AI 비교과 시스템** **-타대생: https://naver.me/GgUOFd6G 신청**
2026. 5. 14.(목)	선정자 발표	-개별연락 -단체카톡방 개설
2026. 5. 18.(월) ~ 5. 19.(화)	교육 자료 배부	-국립부경대: 센터 방문 수령 -타대생: 우편발송
2026. 5. 19.(화) ~ 8. 8.(토)	**온라인 교육**	**-온라인 컨텐츠를 활용한 비대면 자율 학습**
2026. 6. 4.(목)	1차 학습진도율 평가	
2026. 7. 14.(화)	2차 학습진도율 평가	※대면 심화교육 전까지 수시 점검
2026. 5. 21.(목) (18:00 ~ 20:00)	**온라인 사전교육(특강)**	**-ZOOM을 통한 온라인 실시간 교육**
2026. 7. 29.(수) (12:00 ~ 18:00)	**대면 심화교육**	**-장소: 국립부경대 대연C. 부경컨벤션홀**
2026. 8. 8.(토)	자격검정	-개별접수, 응시료 개인 부담
2026. 8. 10.(월) ~ 8. 17.(월)	만족도 조사 및 프로그램 활동보고서 제출	-만족도 조사: 온라인 -프로그램 활동보고서: 희망자에 한해 제출
2026. 8. 24.(월) ~	수료증 출력	-비교과시스템에서 개별 출력
2026. 8. 28.(금) ~ 9. 4.(금)	합격서류 제출	

※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 공학교육혁신센터에서 운영하는 비교과 프로그램 신청/선정에 있어 불이익이 있을 수 있음

문의: 국립부경대학교 공학교육혁신센터 051-629-5246 (평일 9시 ~ 17시)