

미래 신산업 빅데이터 분석 준전문가(ADsP) 자격과정 모집 안내

부경대학교 공학교육혁신센터

I

프로그램 운영 계획

- ☐ 프로그램명: 2023 미래신산업 빅데이터 분석 준전문가(ADsP) 자격과정
- ☐ 교육과정: 미래신산업수요특화형교육 WHO'S NEXT. ACADEMY- 전문·실무역량과정
- ☐ 주 최: 부경대학교 공학교육혁신센터
- ☐ 공동주관: 부경대학교 공학교육혁신센터, 산학연협력단지조성사업단, LINC 3.0 사업단, 동남권역 이공계 여성인재 활용 촉진사업단, 부산테크노파크
- ☐ 교육기간: 2023. 7. 13.(목) ~ 21.(금) [7일간]
※사전교육(필수): 2023. 7. 12.(수) 14:00~16:00
- ☐ 교육시간: 10:00 ~ 17:00 [6시간/일]
※총 교육시수에 따라 교육기간 중 3일은 10:00 ~ 18:00 [7시간/일] 운영
- ☐ 교육시수: 47시간(사전교육 2시간, 본교육 45시간)
- ☐ 교육장소: 부경대학교 대연C. 공학1관(E13) 210호 공동강의실
- ☐ 참가대상: 공과대학 및 공학계열 학부생 중 ADsP 자격증 취득을 목표로 하는 학생
※컨소시엄 참여대학(부산대, 경상국립대, 동서대, 동명대, 인제대) 공학계열 학부생
- ☐ 모집인원: 22명 ※컨소시엄 참여대학 8명(총 30명)
- ☐ 모집기간: 2023. 5. 15.(월) ~ 2023. 6. 6.(화) 자정까지
- ☐ 모집방법
 - 타대학: 온라인 (<https://naver.me/x2kGTYGA>) 접수
 - 비교과 통합 플랫폼 '웨일비(whalebe.pknu.ac.kr)'를 통해 접수
- ☐ 만족도 조사
 - 비교과 교육과정 만족도 조사 공통문항 활용
 - 2023. 7. 21.(금) ~ 7. 26.(수) 실시(예정)

□ 지원사항: 교육비(교재포함) 전액 무료, 식사 및 간식 제공, 수료증 발급, 자격증 응시료 지원, 우수 활동보고서 시상

□ 수료기준

- 사전교육 참석자
- 교육 100%(7일) 참석자
 - ※부득이한 사정(사전연락 필수)으로 인한 결석 1회 인정 (당일연락 인정 안됨)
- 교육 만족도/성취도 설문 제출

II

세부 교육 내용

□ 사전교육

- 교육일시: 2023. 7. 12.(수) 14:00 ~ 16:00
- 교육장소: 공학1관(E13) 210호 공동강의실
- 교육주제: 데이터 분야 직무 안내 및 진로 특강
- 교육대상: **(필수)** 해당 교육에 선정된 수강자
- 지 원: 부산테크노파크

□ 본교육

- 교육일시: 2023. 7. 13.(목) ~ 21.(금), 10:00 ~ 17:00/18:00
- 교육장소: 공학1관(E13) 210호 공동강의실
- 주요목표: 데이터 분석 전문가 양성을 위한 ADsP 자격증 취득 집중 이론/실습 교육
- 세부내용: 빅데이터의 이해, 데이터 분석 기획, 데이터 분석(R 프로그램, 통계분석, 데이터마이닝)을 이론/실습을 병행하여 집중 교육

데이터 분석 준전문가(ADsP)	
시험과목	과목별 세부 항목
[1과목] 빅데이터의 이해	1절 데이터의 이해 2절 데이터의 가치와 미래 3절 가치 창조를 위한 데이터 사이언스
[2과목] 데이터분석기획	1절 데이터 분석 기획의 이해 2절 분석 마스트 플랜
[3과목] 데이터분석(with R)	1절 데이터 분석 개요 2절 R프로그램 기초 3절 데이터마트 4절 통계분석(통계분석의 이해, 기초통계분석, 상관분석, 회귀분석, 시계열분석) 5절 정형 데이터마이닝(분류분석, 예측분석, 군집분석, 연관성분석)

□ 세부교육과정

시간	1일차	2일차	3일차	4일차
1교시	1과목 빅데이터의 이해 1절 데이터이해	2과목 데이터분석 기획 2절 분석 방법론 2	3과목 데이터분석 1절 데이터분석개요	3과목 데이터분석 2절 R프로그래밍
2교시	1과목 빅데이터의 이해 2절 데이터의 가치와 미래 1	2과목 데이터분석 기획 2절 분석 방법론 3	3과목 데이터분석 1절 데이터분석개요	3과목 데이터분석 2절 R프로그래밍
3교시	1과목 빅데이터의 이해 2절 데이터의 가치와 미래 2	2과목 데이터분석 기획 3절 분석과제발굴 1	3과목 데이터분석 3절 데이터마트	3과목 데이터분석 2절 R프로그래밍
4교시	1과목 빅데이터의 이해 3절 데이터 사이언스	2과목 데이터분석 기획 3절 분석과제발굴 2	3과목 데이터분석 3절 데이터마트	3과목 데이터분석 2절 R프로그래밍
5교시	2과목 데이터분석 기획 1절 분석 기획 방향성도출	2과목 데이터분석 기획 4절 분석 프로젝트 관리방안	3과목 데이터분석 2절 R프로그래밍	3과목 데이터분석 2절 R프로그래밍
6교시	2과목 데이터분석 기획 2절 분석 방법론 1	2과목 데이터분석 기획 5절 분석마스터플랜	3과목 데이터분석 2절 R프로그래밍	3과목 데이터분석 2절 R프로그래밍
시간	5일차	6일차	7일차	추가시간
1교시	3과목 데이터분석 4절 통계분석 - 통계분석의 이해 1	3과목 데이터분석 4절 통계분석 - 상관분석	3과목 데이터분석 4절 통계분석 - 시계열분석	3과목 데이터분석 5절 정형 데이터마이닝 - 의사결정나무
2교시	3과목 데이터분석 4절 통계분석 - 통계분석의 이해 2	3과목 데이터분석 4절 통계분석 - 상관분석	3과목 데이터분석 4절 통계분석 - 다차원척도법/주성분분석	3과목 데이터분석 5절 정형 데이터마이닝 - 앙상블모형 1
3교시	3과목 데이터분석 4절 통계분석 - 통계분석의 이해 3	3과목 데이터분석 4절 통계분석 - 회귀분석 1	3과목 데이터분석 5절 정형 데이터마이닝 - 데이터마이닝 개요	3과목 데이터분석 5절 정형 데이터마이닝 - 신경망 1
4교시	3과목 데이터분석 4절 통계분석 - 기초통계분석 1	3과목 데이터분석 4절 통계분석 - 회귀분석 2	3과목 데이터분석 5절 정형 데이터마이닝 - 데이터마이닝 개요	3과목 데이터분석 5절 정형 데이터마이닝 - 신경망 2
5교시	3과목 데이터분석 4절 통계분석 - 기초통계분석 2	3과목 데이터분석 4절 통계분석 - 로지스틱회귀분석	3과목 데이터분석 5절 정형 데이터마이닝 - 분류분석	3과목 데이터분석 5절 정형 데이터마이닝 - 군집분석 1
6교시	3과목 데이터분석 4절 통계분석 - 기초통계분석 3	3과목 데이터분석 4절 통계분석 - 시계열분석	3과목 데이터분석 5절 정형 데이터마이닝 - 의사결정나무	3과목 데이터분석 5절 정형 데이터마이닝 - 연관성분석 1

III

교육수료자 추가 지원(안)

□ 지원대상: 교육 수료자

□ (공학교육혁신센터) 우수 활동보고서 시상

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

◦ 시상규모: 100,000원 × 2인 = 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

□ (부산테크노파크) 자격증 응시료 지원

◦ 시험진행: 한국데이터산업진흥원

◦ 자격시험명: 제38회 데이터분석준전문가 ADsP (국가공인자격)

◦ 자격시험일: 2023. 8. 19.(토) (접수기간: 2023. 7. 17.(월) ~ 21.(금))

◦ 기타

- 응시료 지원을 위한 증빙서류 제출 (수험표 등)

- 자격시험 결과 제출 (결과발표: 2023. 9. 15.)

IV

주요 일정

□ 운영기간: 2023. 5. ~ 2023. 9.

추진일정	항목	내용
2023. 5. 16.(화) ~	프로그램 홍보	- 웨일비 비교과시스템 - 부경대학교 및 공학교육혁신센터 홈페이지 - 카카오톡 알림톡
2023. 5. 16.(화) ~ 6. 6.(화)	신청	- 웨일비 비교과 시스템 - 수강신청
2023. 6. 7.(수) ~ 6. 9.(금)	선정자 발표	- 선정자 개별연락
2023. 6. 26.(월) ~ 6. 30.(금)	안내문자 발송	- 선정자 개별연락
2023. 7. 12.(수)	사전교육	- 2시간
2023. 7. 13.(목) ~ 7. 21.(금)	교육	
2023. 7. 21.(금) ~ 7. 26.(수)	만족도 조사 및 프로그램 활동보고서 제출	- 만족도 조사: 웨일비 활용(예정) - 프로그램 활동보고서: 희망자에 한해 제출
2023. 8. 19.(토)	자격시험	- 개별 접수 - 응시료 지원 관련 서류 추후 안내

※ 위 세부일정은 변경될 수 있음

V

유의 사항

- ☐ 본 교육 중 실습수업이 예정되어 있으므로 개인 노트북 준비(실습 전 안내)
- ☐ 부득이한 사정으로 신청 취소 시, 업무일 기준 교육 시작일 5일 전까지 센터로 사전 연락
- ☐ 교육 시작 5일전~당일 취소 통보자 및 무단 불참자는 향후 공학교육혁신센터에서 운영하는 비교과 프로그램 신청/선정에 있어 불이익이 있을 수 있음

기타문의: 공학교육혁신센터 051-629-5246/5243 (평일 10시 ~ 17시, 점심시간 제외)