

기업체 주관 빅데이터 분석 프로그램 계획(안)

□ 배경 및 목적

- (추진 배경) 지역이해관계자(지역대학-지역 데이터 기반 기업 및 기관) 간의 협업을 통한 빅데이터 기술 역량 고도화 프로젝트
- (운영 목적) 지역대학과 지역 데이터 기반 기업 및 기관의 멘토링 및 협업을 통해 프로젝트를 수행하고 참여 대학생의 빅데이터 분석 역량을 고도화

□ 개요

- 모집 대상: 기업 및 기관의 실제 데이터를 활용한 빅데이터 분석에 관심 있는 3, 4학년 재학생
- 모집 인원: 25명
- 모집 및 활동 기간
 - 모집 기간: '25. 6. 2.(월) ~ 6. 15.(일)
 - 활동 기간: '25. 6. 24.(화) ~ 7. 25.(금), 총 5주
- 참여 혜택
 - 1) 현직 전문가의 멘토링과 함께 실무 프로젝트 수행 경험 축적
 - 2) 학점 인정: 3학점
(산업시스템공학부 전공선택 3학점, 그 외 참여 학생은 일반선택 3학점)
 - 3) 성과형 장학금 지원
 - 프로젝트 우수팀 선정하여 성과형 장학금(30만원/인당) 지급 및 사업단장 명의 표창장 수여
- 신청방법 및 문의
 - 신청방법: 이메일 접수(jap@gnu.ac.kr)
 - 문의: ☎ 055-772-2774(빅데이터 혁신융합대학 사업단)

□ 프로젝트 실행 상세내용

- ① 학생 데이터 연구생 모집 및 선발('25. 6. 2.(월) ~ 6. 15.(일))
 - (모집) 경상국립대학교 빅데이터 혁신융합대학 사업단을 통한 학생 모집
 - * (규모) 대학생 25명 모집 (1팀당 3~5인 이상 구성)
 - * (공고) 경상국립대학교 홈페이지, 교내 포스터, SNS 홍보
- ② 프로젝트 진행 및 협업('25. 6. 24.(화) ~ 7. 25.(금))
 - (데이터 제공 및 프로젝트 안내) 참여 기관별 수행 프로젝트의 주요 내용, 수행 방

안 및 활용 데이터 오리엔테이션

기업 및 기관명	데이터 관련 제공 부분	프로젝트	비고
국토안전관리원	<ul style="list-style-type: none"> ■ 공공교량시설물 주요제원현황 ■ 교량시설물시도별종별통계현황 ■ 최근 3개년도 교량 강재비파괴검사 결함률 현황 ■ 위탁관리대상 교량 케이블가속도계 설치현황_사장교 ■ 위탁관리대상 교량 케이블가속도계 설치현황_현수교 등 ■ 위탁관리대상 교량 풍향풍속계 설치현황_사장교 ■ 위탁관리대상 교량 풍향풍속계 설치현황_현수교 등 ■ 관리대상 교량 계측기 설치현황_사장교 ■ 관리대상 교량 계측기 설치현황_현수교 등 ■ 관리대상 교량 현황 ■ 관리대상 교량 지진자속도계 설치 현황_사장교 ■ 교량위치 ■ 교량별 기온 ■ 교량별 풍속 ■ 재난관리 관리기준 ■ 점검항목 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 특수교 계측센서 데이터를 활용한 국토안전 관련 AI학습에 활용할 방안 	①
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 건설안전사고 발생현황_재해자특성 ■ 건설안전사고사례 ■ 위험요소프로파일_사고 ■ 건설안전사고 발생현황 ■ 전국지반침하정보표준데이터 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 싱크홀, 지반침하, 건설사고 등 국토안전 및 재난 사고 예방에 기여 가능한 분석과제 발굴 	②
한국남동발전	<ul style="list-style-type: none"> ■ 일자별 발전소 주변농도 현황 ■ 일자별 발전소 기상정보 현황 ■ 발전실적 ■ 시간대별 태양광, 풍력, 해양소수력, 연료전지 발전실적 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 지역별 신재생 최적 에너지 입지 선정 및 재생에너지 발전량 예측 및 분석 	
(주)라이브워크	공지예정	공지예정	
(주)빅아이	<ul style="list-style-type: none"> ■ 용접 불량 이미지/정상 이미지 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 필터드라이어 용접 불량 판정 	
(주)엔스퀘어	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2D 도면 데이터 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 도면 내 객체 추출 및 비전 기반의 도면 분류 	

* 참여 기업 및 기관 발표 자리 마련 및 필요 프로젝트 안내

* 진주 지역혁신 청년센터 공간 활용

- (프로젝트 진행 및 협업) 프로젝트는 데이터 연구생 팀 주도로 진행되며 매주 1회 진행 사항을 작성하여 멘토에게 보고하고 향후 프로젝트 진행 방안에 대해서도 협의하여 진행

③프로젝트 결과발표회 진행 및 WE-Meet프로젝트 인증서, 표창장 수여 (7/25(금) 예상)

- (결과발표회 진행) 팀별 수행한 프로젝트 참가 기업 및 기관 대표, 멘토, 교수 등 참관하여 결과발표 및 WE-Meet인증서 수여. 프로젝트 결과 평가 후, 시상

□ 프로그램 구성(안): 6월 24일(화) ~ 7월 25일(금), 총 5주

일정	구분	내용
1주차	기업 및 기관 설명	<ul style="list-style-type: none"> ■ 전체 일정 및 유의사항 안내 ■ 참여 기업 및 기관 설명 및 원하는 프로젝트 방향성 설명
	팀 구성	<ul style="list-style-type: none"> ■ 팀 구성 및 간단한 자기소개 이후 팀장 선발
	프로젝트 방향성 구축	<ul style="list-style-type: none"> ■ 프로젝트 방향성 구축 - 안내받은 프로젝트 관련 사례조사 및 활용 가능 공공데이터 확보
2주차	기업 및 기관 방문	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기업 및 기관 방문 후 조사된 프로젝트 방향성 안내 ■ 담당멘토와의 방향성 구체화 회의 진행
	프로젝트 수행	<ul style="list-style-type: none"> ■ 구성된 팀별로 자체적인 프로젝트 수행
3주차	프로젝트 수행	<ul style="list-style-type: none"> ■ 담당 멘토를 통한 팀별 프로젝트 진행 수준 공유 ■ 미흡한 내역 점검 및 개선, 프로젝트 수준 고도화
	중간 점검	<ul style="list-style-type: none"> ■ 담당 멘토, 교수 참관 중간 점검을 위한 팀별 프로젝트 진행 수준 발표 ■ 미흡한 내역 점검 및 개선, 프로젝트 수준 고도화
4주차	프로젝트 수행	<ul style="list-style-type: none"> ■ 구성된 팀별로 자체적인 프로젝트 수행 ■ 담당 멘토와의 컨설팅 진행
5주차	결과물 최종 산출	<ul style="list-style-type: none"> ■ 팀별 프로젝트 최종 산출물 발표회 진행 - 해당 기업 및 기관 대표, 멘토, 교수 참관 발표회 진행 ■ 우수팀 사업단 표창

※ 상세 일정 및 내용은 변동될 수 있음.

□ 심사 기준

구분	평가기준	배점				
		10	8	6	4	2
기본평가 (40)	1. 프로젝트 기획 의도를 제대로 이해하였는가					
	2. 프로젝트에서 주어진 미션을 제대로 수행하였는가					
	3. 팀워크가 잘 이루어졌는가					
	4. 프로젝트에 임하는 태도가 적절하였는가					
발표평가 (60)	5. 제시된 데이터를 분석 및 활용하였는가					
	6. 해결방안을 알기 쉽고 정확하게 전달하였는가					
	7. 팀 활동이 개선방안을 제시하기 위해 적절하였는가					
	8. 핵심사항에 대한 정확한 의견 제시를 하였는가					
	9. 문제해결에 대한 창의성이 부각되었는가					
	10. 문제를 정의하고 해결하는 과정을 잘 설명하였는가					

□ 신청서

[붙임] 기업체 주관 빅데이터 분석 프로그램 신청서(WE-Meet 프로젝트)

1. 수강 신청 과목	<2025 하계 특별학기> 기업체 주관 빅데이터 분석 프로그램									
2. 신청자 정보	성명					연락처				
	학과					학번 (학년)				
	E-mail									
	희망 기업 및 기관	1			2			3		
	마이크로디그리(MD) 교과목 수강 여부					<input type="checkbox"/> 이수 중 <input type="checkbox"/> 이수 완료 <input type="checkbox"/> 이수 예정자(25학년도 2학기 MD신청예정)				
본인은 빅데이터 혁신융합대학 사업단에서 실시하는 ‘기업체 주관 빅데이터 분석 프로그램’ 에 위와 같이 신청서를 제출합니다.										
<div style="text-align: center;">2025년 월 일</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> 신청인 성명 (인) </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">경상국립대학교 빅데이터 혁신융합대학 사업단장 귀하</div>										