



2026학년도 석사 및 박사, 석박사 통합 학위과정 신입생 모집

부산대학교

데이터사이언스전문대학원

입학설명회

2025. 09. 30 (화) 14시 / 부산캠퍼스 제10공학관 507호





Contents



1. 데이터사이언스전문대학원 소개

2. 협력 기관 및 기업 소개

3. 문의처

4. Q&A 및 경품 추첨

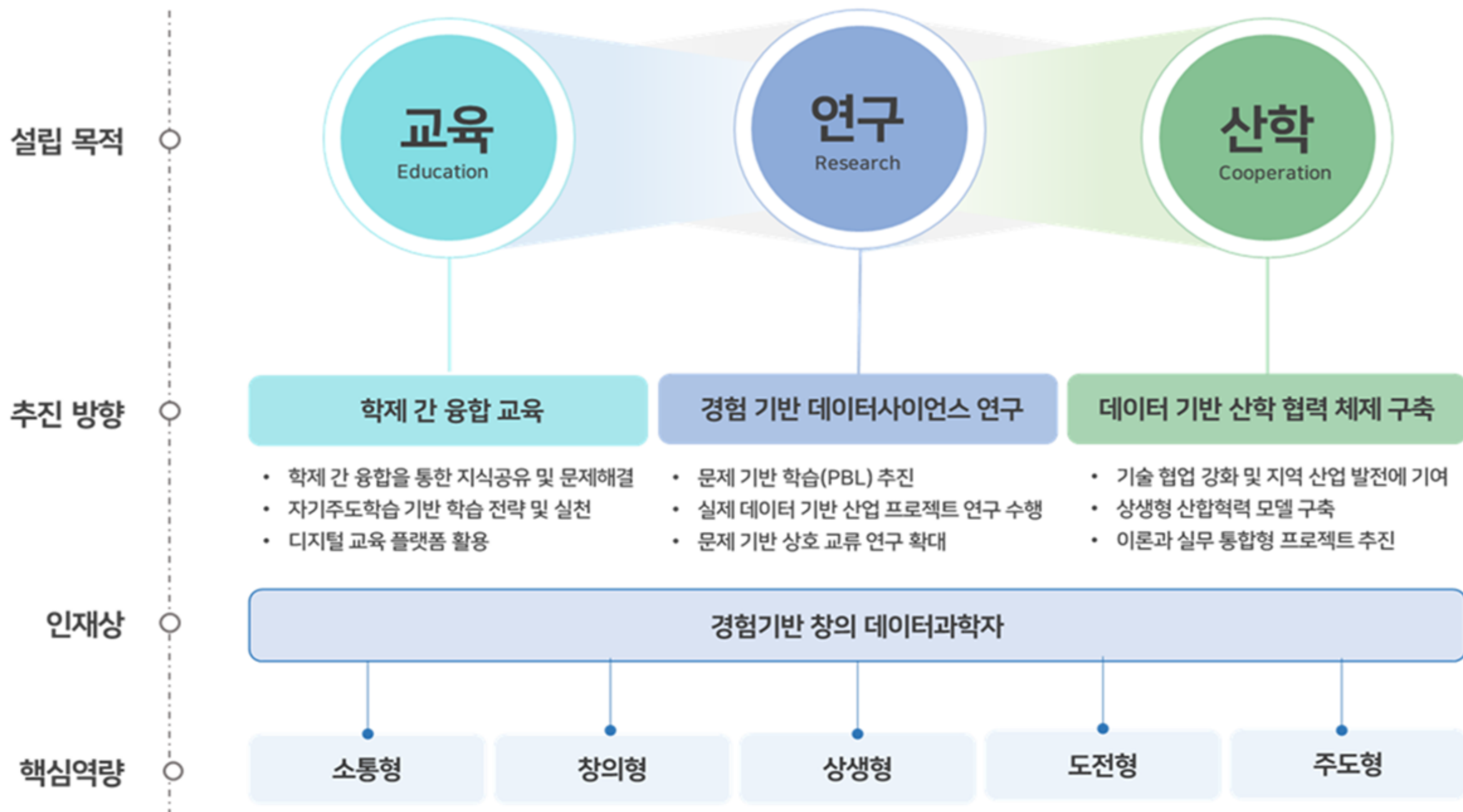


1.

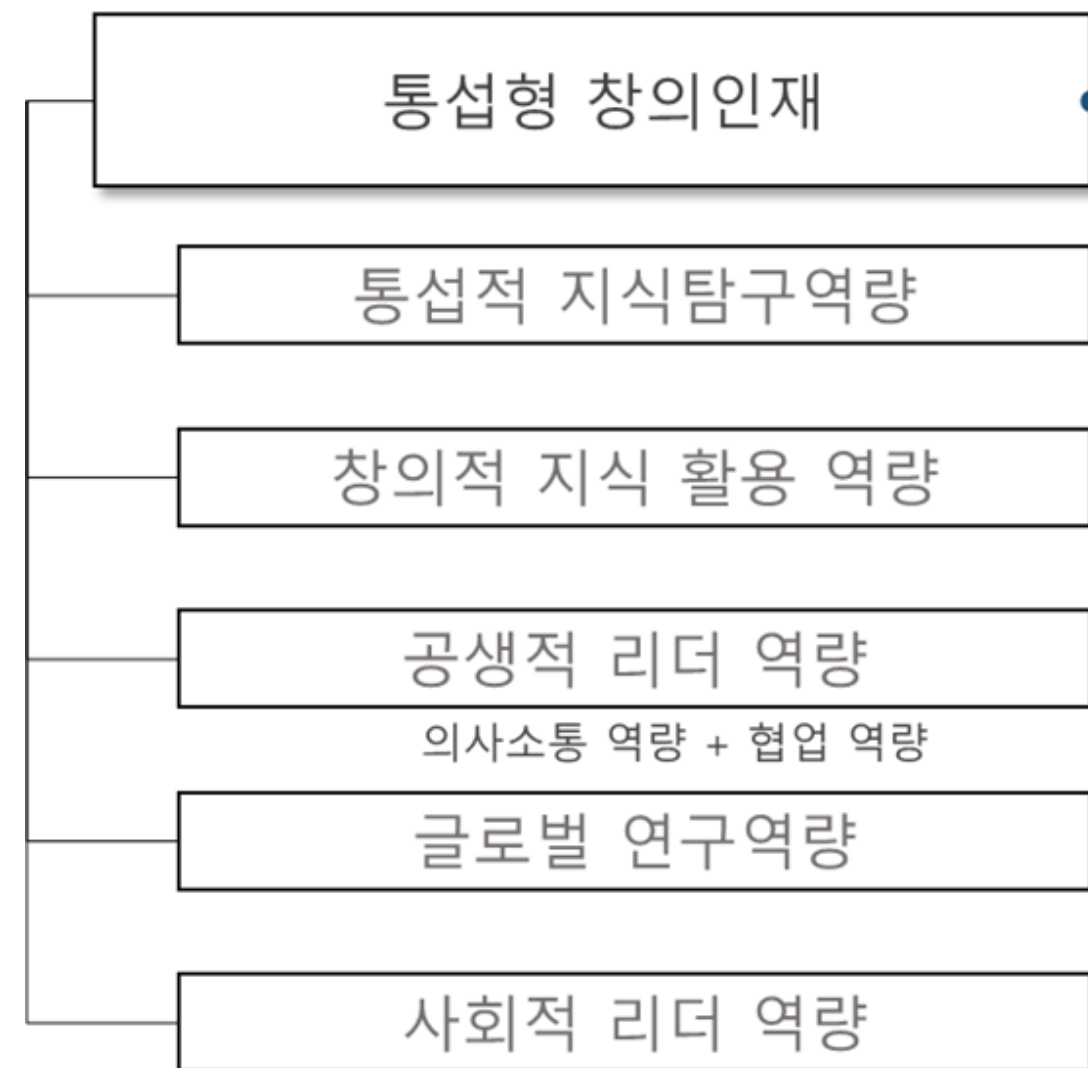
데이터사이언스 전문대학원 소개



목표 및 인재상



PNU GS 인재상



데이터사이언스 융합인재 양성 사업

✓ K-DS 컨소시엄 비전 및 인재상

비전

글로벌 DS 혁신을 선도하는 융합형 지역 인재 양성

인재상

지역 뿌리 인재 + 융합형 인재 + 글로벌 인재

전략



✓ K-DS 컨소시엄 사업 조직도

(6 운영위원회, 4 추진단 체제)



* 부산대학교 데이터사이언스 전문대학원은 과학기술정보통신부의 데이터사이언스 융합인재 양성사업에 참여하는 K-DS 컨소시엄 참여 대학입니다



4단계 BK21 혁신인재양성사업



✓ 교육단명: GLOW-AI 혁신인재 교육연구단

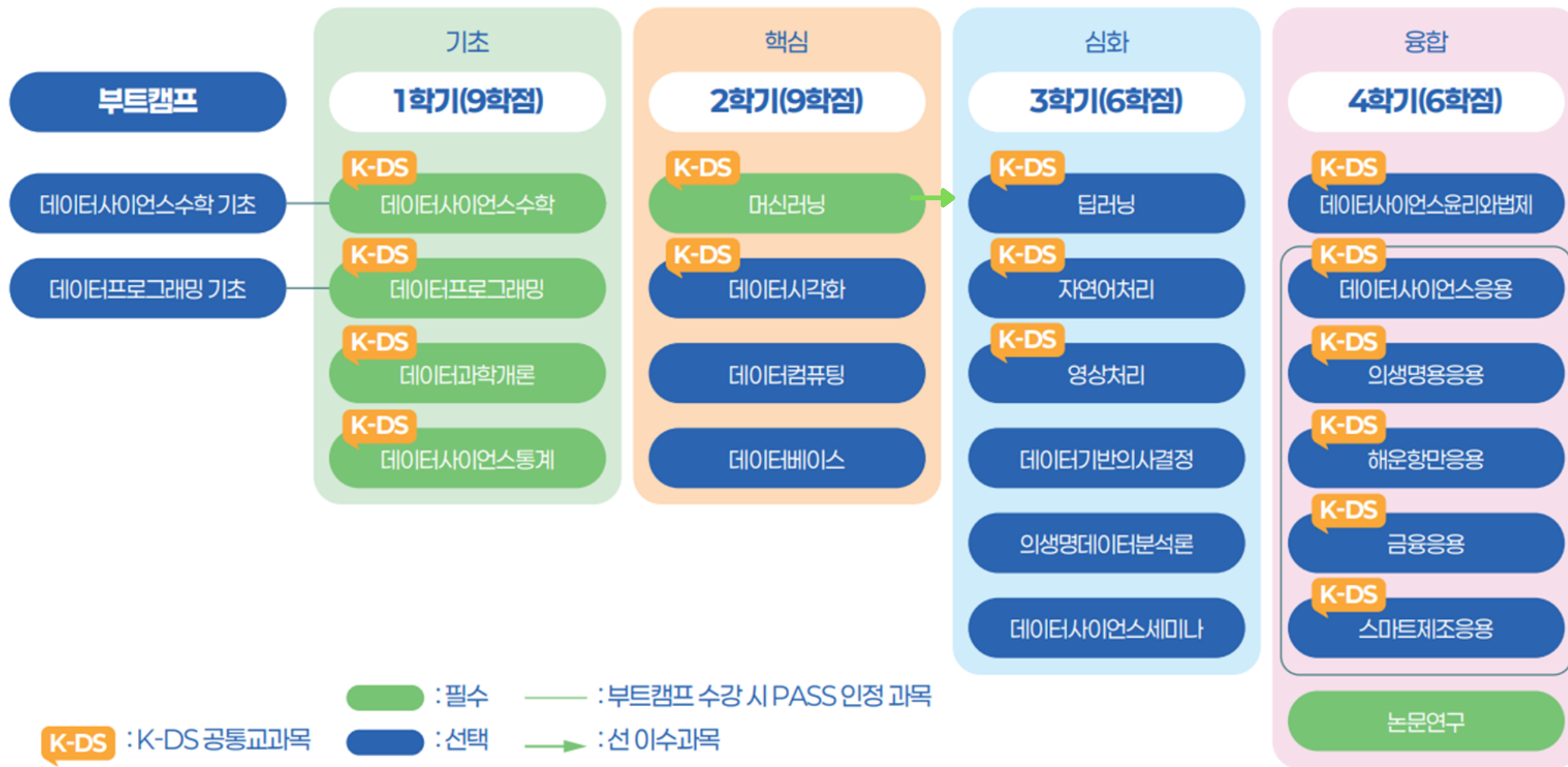
✓ 학과명: 데이터사이언스융합전공

✓ 신청학과특성

- 부산대-경북대 데이터사이언스전문대학원 연합의 인공지능 교육연구단

✓ 사업기간: 2025. 3. 1. ~ 2027. 8. 31. (30개월)

교과과정



- 석사 30학점(논문연구 3학점 필수)
- 부트캠프 과목 수료자는 관련 PASS 인정 과목에 한해서 수강한 것으로 인정하여, 타 교과목 수강 가능
- 응용(융합)과목의 경우 캡스톤 프로젝트 수행을 포함하며, '데이터사이언스응용' 교과목의 경우 K-DS 컨소시엄 대학(경북대, 전남대, 강원대, 부경대) 융합 과목 수강 시 학점 인정

※ 박사과정 교과과정 추가 예정

참여 교수진



배혜림
해운항만응용



강상우
데이터사이언스 수학



이기준
데이터컴퓨팅



권준호
데이터베이스



지봉준
머신러닝



황윤태
데이터프로그래밍



조환규 교수
(데이터시각화)



우균 교수
(자연어처리)



정일효 교수
(데이터사이언스수학)



류광열 교수
(스마트제조응용)



박찬석 교수
(통계분석프로그래밍)



김상일 교수
(데이터사이언스수학)



최용석 교수
(데이터사이언스통계)



이환희 교수
(의생명응용)



이민혁 교수
(금융응용)



한준희 교수
(스마트제조응용)



김기훈 교수
(딥러닝)



김도원 교수
(데이터기반 의사결정)



전나경 교수
(의료빅데이터분석)



정용철 교수
(분자열역학)



김현민 교수
(수치선형대수학)



선호근 교수
(유전통계학)



강명수 교수
(지적재산권법)



김민우 교수
(공간통계학)



문유석 교수
(시스템생물학)

- 데이터사이언스전문대학원을 포함하여 산업공학과, 정보컴퓨터공학부, 수학과, 경영학과, 의생명융합공학부, 통계학과 등 11개 학과의 25명의 교수진들 포진

- 향후 더 다양한 학문분야의 교수진과 기업체의 유능한 인사들 참여 예정



지원 자격 및 모집 과정

■ 지원 자격

◎ 석사학위과정 및 석·박사 통합과정

- (1) 국내·외 4년제 정규대학 졸업(예정)자로서 학사학위 취득(예정)자
(단, 학사학위 취득예정자는 2026년 2월까지 학위취득자에 한함)
- (2) 법령에 의하여 “(1)”항과 동등 이상의 학력이 있다고 인정된 자

※ 학사과정의 출신학과(전공여부)와 관계없이 지원가능함

◎ 박사학위과정

- (1) 국내·외 대학에서 석사학위 취득(예정)자
(단, 석사학위 취득예정자는 2026년 2월까지 학위취득자에 한함)
- (2) 법령에 의하여 “(1)”항과 동등 이상의 학력이 있다고 인정된 자



지원 자격 및 모집 과정



■ 모집 과정

학위과정	대학원	모집단위	모집인원
석사과정	데이터사이언스 전문대학원	데이터사이언스 학과	30명
석·박사 통합과정			10명
박사과정			

※ 석·박사 통합과정에서 모집하지 않은 인원은 박사과정에 포함하여 모집함

■ 전형 방법

서류심사		면접고사	합계
학부성적 (석사 및 석·박사 통합과정) 학부 및 석사과정 성적(박사)	자기소개서 및 수학계획서		
30	20	50	100



전형 일정 및 지원 절차



입학지원서 접수	구비서류 제출	면접고사	합격자 발표	등록금 납부	합격자 구비서류 제출
♣ 2025.10.17.(금) 09:00 ~ 10.24.(금) 18:00 까지 ✓ [진학사어플라이]로 접수 ✓ 인터넷 접수만 가능	♣ 2025.10.17.(금) 09:00 ~ 10.27.(월) 18:00까지 ✓ 기한 내 구비서류가 도착하지 않은 지원자는 불합격 처리 ✓ 휴무일 방문 제출 불가	♣ 2025.11.10.(월) ✓ 면접고사 일시는 변경될 수 있으므로 면접고사 진행 등은 추후 공지 확인 (홈페이지) ✓ 수험표 지참	♣ 2025.11.28.(금) 16:00 예정 ✓ [부산대학교입학홈 페이지] 합격자 조회 메뉴에서 결과 확인 및 합격증 출력 가능	♣ 2026.2.3.(화) 10:00 ~ 2.6.(금) (은행 업무시간 내) ✓ 학교 지정은행 (등록금 고지서 참조) ✓ [부산대학교 학생지 원 시스템 홈페이지] 에서 고지서 출력 가능	♣ 2026.2.27.(금) 18:00 까지 ✓ 원서접수 시 졸업예정증명서를 제출한 자에 한함



입학 혜택 및 졸업 후 진로

■ 입학 혜택 (2025년 기준)

POINT 1

전일제 신입생

등록금 및 연구장려금 지원
(1, 2학기 보장 / 3, 4학기 선발)

POINT 2

우수 학생 Global Challenge
해외저명 Summer School
선발 후 파견

POINT 3

산업장학생 지원
산업체 채용연계 및 인턴십 기회 제공

기타 지원 사항

- 참여 업체 실제 DATA 분석 기회 제공
- 대학원 및 K-DS 컨소시엄 지원 서버자원 활용 가능
- 스터디 전용 공간 제공

■ 졸업 후 진로

- 데이터사이언티스트, 데이터 분석가, 데이터 엔지니어
- 글로벌 빅테크 기업, 대기업, 중견기업, 국책 연구기관
- 해외 우수대학원 진학

■ K-DS 컨소시엄 거버넌스 기업

NAVER

신한카드

SAMSUNG
삼성전자

kakaoenterprise

Microsoft

한국전력공사
KORAIL ELECTRIC POWER CORPORATION

LG이노텍

DS 대학원생 전용 공간



DS 스터디 룸



DS 라운지



Study, Project, Paper



1학년

- 상담 및 수업 지도교수 배정
 - ※ 희망 시 8월에 논문 지도교수 신청 가능
- Team Study
 - ML 이론 스터디
 - DL 응용 사례 스터디
 - Youtube 동영상
 - Study 성과 보고회

2학년

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• 논문 지도교수 배정• 1학기 Project<ul style="list-style-type: none">- Team project- Real Data Analytics- Industry collaboration- <u>Youtube</u> 동영상- PPT Project 결과 보고서 | <ul style="list-style-type: none">• 2학기 Paper<ul style="list-style-type: none">- Individual work- Thesis writing- Paper publication- <u>Youtube</u> 동영상- 학위 논문 |
|---|--|





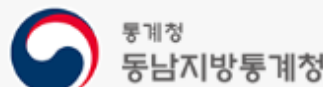
2.

협력 기관 및 기업 소개



협력 기관 및 기업 소개



	부산시는 자체 생산과 민간 구매로 보유 및 활용 중인 데이터와 개인이 생산 또는 수집한 데이터를 서로 융합하여 분석할 수 있는 빅데이터 혁신센터 분석실을 위탁 운영 중임. 공공 및 민간데이터에 대한 시민과 주요 공공기관의 요청들을 수렴하여 양질의 데이터를 지속적으로 수집가능한 환경을 구축하며, 누구나 장소에 구애받지 않고 데이터 활용이 가능한 환경을 제공하고자함.
	동남지방통계청은 부산, 울산, 경남의 기본통계를 작성하고, 지역통계 생산 및 통계기반 정책을 지원하는 지역 통계 허브 역할을 수행함. 시대적 요구에 부응하여 다양한 고품질의 통계 생산 및 지역 특성화 사업 지원 등으로 지역 주민의 삶의 질 향상 및 최상의 서비스를 기여함.
	KT는 통신 빅데이터를 통해, 사회문제를 분석하고 정책입안에 활용할 수 있는 다양한 데이터를 개발/공급하고 있음. 해당 데이터는 주요부처, 전국 누적 190여개의 기초지자체에서 행정에 활용. 수요처는 지속적으로 확대되고 있는 추세임. 또한 데이터 3.0시대에 발맞추어 다양한 분야에 KT 연구데이터의 가치를 제공하고자함.
 	1974년 설립된 삼성중공업은 조선·해양 산업분야에서 독보적인 사업 경쟁력을 바탕으로 다양한 프로젝트를 성공적으로 수행 해왔음. 환경 이슈 및 4차 산업혁명 등 급변하는 경영환경에서 미래 선박 시대로 전환됨에 따라 스마트 기술 기반 자율운항선, 친환경 연료 추진 선박 등 연구/개발에 집중하여 산업의 미래를 선도하고자함. 기술보증기금은 정부출연기관으로서 기술혁신형 기업에 기술보증 및 기술평가를 중점 지원하여 기업의 기술 경쟁력을 제고하고, 나아가 경제의 지속적인 성장동력 창출의 일익을 담당하는 기술금융 전문지원기관임.
	물류 IT 솔루션 전문 기업인 싸이버로지텍은 해운/항만 산업 전반을 지원하고, 유연하게 확장 가능한 솔루션을 제공하여, Business Operation에 최적화된 최신 프로세스를 적용한 통합 플랫폼 및 비즈니스 컨설팅을 제공함.
	Gurobi Korea는 글로벌 최적화 소프트웨어 기업인 Gurobi Optimization의 한국 지사로, 선형 및 정수계획 솔버를 제공하여 산업 및 연구 분야에서 최적화 문제 해결을 지원함. 기업 및 학계를 대상으로 컨설팅, 기술 지원, 교육을 제공하며, AI 및 데이터 분석과의 융합을 통해 최적화 솔루션을 확산하고 있음.
	부산테크노파크는 부산 지역의 혁신적인 기술 기반 창업과 기업 성장을 지원하는 종합 지원 기관으로, 다양한 산업 분야의 기술 개발과 기업 경쟁력 강화를 촉진함. 이를 통해 지역 경제를 활성화하고 글로벌 경쟁력을 강화하는 중요한 역할을 하고 있음.
	마인드원(주)은 2001년 설립 이후, 상하수도 및 도시 인프라 분야에서 다양한 운영 소프트웨어와 자동 계측제어 시스템을 개발하여 하수관거 및 상수관망 관리 시스템을 구축하고 운영해옴. 특히, 국내 최초로 하수관로 시설 운영 관리 시스템을 구축하고, 공공기반시설물 자산 관리 사업에 참여하여 효율적인 운영을 위한 시스템을 개발하며, 도시 인프라 분야에서 혁신을 선도하고 있음.



인공지능시대 교육
I

정수형 운영 데이터 활용

설명 가능한 AI를 활용 단계별 발전 계도를 따라 알고리즘 적용

정수형의 활용 조건 및 필수전제 계도를 따라 설명 가능한 AI를 적용

Rule based

→

Simple

변환 가능

→

Simple

입력 데이터

→

출력

DTC(Decision Tree) / Random Forest

→

Deep Learning

→

Explainer 적용

정수형 필수 수동준비 알고리즘

기초

→

모델

→

정수형

→

정수형에 필수 수동준비 단계

정수형의 활용 및 필수 수동준비 계도를 따라 알고리즘 적용

발전 계도를 따라 필수 수동준비 단계 적용

본 자료는 2023년 1월 10일 현재 기준으로 작성되었습니다.

PNU-DS 협력 네트워크



3.

문의처



문의처

DS 행정실

	주소	부산시 금정구 <u>부산대학로 63번길 2</u> 제12공학관 303호
	TEL	051-510-7187
	HOME PAGE	ds.pusan.ac.kr
	YOUTUBE	@kdspnu
	INSTAGRAM	@kdspnu
	E-MAIL	k-dspnu@pusan.ac.kr

데이터사이언스전문대학원 원장

 배혜림 교수 hrbae@puasn.ac.kr

데이터사이언스전문대학원 부원장

 강상우 교수 sangwoo.kang@puasn.ac.kr

FAQ

Q. 지도교수님 컨택이 필수인가요?

A. 선택사항. 다만 컨택 여부가 합격 확률에 영향 미치지 않음

Q. 지도교수 배정까지 1학기 또는 1년을 꼭 기다려야하나요?

A. 1년 공통 생활이 원칙이나 지도교수님과 상의 통해 미리 배정 가능

Q. 파트타임에서 전일제 전환이 가능할까요, 그리고 가능하다면 전일제 혜택을 받을 수 있을까요?

A. 제도나 규정이 제한하지 않는 범위 내에서 가능하며 마찬가지로 범위 내에서 혜택 수혜 가능

Q. 파트타임을 위한 야간 수업이 개설되나요?

A. 파트타임을 위한 별도의 야간 수업 개설 없음, 기본적으로 주간 수업 개설.
일주일에 하루는 수업을 위해 시간을 낼 수 있어야 하며 기타 활동 참여 필요



Q & A



경품 추첨



참석해주셔서
감사합니다.

