

공학계열
2년제

온라인
학위과정



Dept. of Interdisciplinary Studies in New Industries

신산업자율학부

- AI·빅데이터전공 / 융·복합스쿨 DT/DX 전공 -



4차 산업혁명시대를 이끌어 갈
핵심 인력 양성



학부사무실

T 053)749-7217

F 053)749-7218

<https://www.abc.sc.ac.kr>

 **수성대학교**
SUSEONG UNIVERSITY



AI and BigData

AI · 빅데이터전공

4차 산업혁명 시대를 이끌어 갈
초연결 휴먼케어 핵심 인력 양성

- 과학기술정보통신부는 업무계획보고를 통해 '인공지능 국가전략'을 본격 추진해 AI(인공지능) 일등국가로 가는 원년으로 삼는다는 목표 발표
- 대구광역시 '5+1 미래 신산업 육성'과 '핵심인재 양성' 분야 186개 사업에 투자하며, AI 및 빅데이터 등과 관련된 다양한 프로그램을 운영할 계획



| 교육과정 편성

프로그래밍언어 활용, AI 기초 프로그래밍, 클라우드 인프라 이해와 활용, 인공지능을 위한 클라우드 활용, 클라우드의 이해, 클라우드 실무, 블록체인 기술의 이해, 빅데이터의 이해, 클라우드 엔진 활용, 빅데이터 처리기술, 인공지능 컴퓨터 비전, 자연어 처리 기초, 인공지능 영상처리 응용, 인공지능 실무, 모바일/웹 프로그래밍, 클라우드 자원관리, 캡스톤 디자인, 고급빅데이터처리 기술, 딥러닝 모델의 이해와 구현, 딥러닝 응용, Digital Transformation의 기초, 블록체인 응용서비스 개발, 컴퓨터 비전 실무

| 취득 자격증

AICE, AI-POT, 인공지능(학습)데이터전문가 1,2급, SQLD, ADSP, DASP, 정보처리 산업기사 등

| 취업 전망

- 세계경제포럼(WEF)의 '미래일자리 보고서 2025'에 따르면, 2030년까지 기술 변화로 인해 약 1억 7천만 개의 새로운 일자리가 창출 예상
- 국내 빅데이터 및 분석 시장은 2023년 약 2조 7,054억 원에서 2027년에는 3조 9,771억 원에 이를 것으로 전망되며, 연평균 성장률 11.1%를 기록할 것으로 예상

| 졸업 후 진로

웹툰 개발자, 이미지분석 전문가, AI 최적화 엔지니어, 음성인식 소프트웨어 개발자, 데이터 사이언티스트, 빅데이터 운영 관리자, 블록체인 서비스 개발자, 클라우드 보안 전문가, 가상화 전문가 등

| AI·빅데이터전공만의 특색

▶ 초연결시대 인공지능 산업수요에 대응하는 융복합 전문 기술 인력 양성

- AI 분야 전문 기업 및 AI 기반 융복합 서비스 기업 등과 상호협력으로 교과과정을 구성하여 맞춤형 인재 양성
- AI 재직자 교육 및 자격증 취득, 인턴 등 적극적 활용

▶ 우수학생에 대한 취업 우선순위 제공 및 산학장학금 지원 전략

- AI 핵심파트너 기업에 우수 인력 우선 추천 및 단기인턴 활용
- AI 교수 창업 활용 및 신규 R&D 발굴을 통한 장학금 확보

▶ AI 기업과 취업중심 현장실무 연계 교육시스템 운영

- 학생 선발부터 취업까지 AI 기업과 상호협조 관계 구축
- 현장실습, 인턴제도, 국외 기업연수 등 유기적인 취업제도 운영

▶ 인문계 직업반 및 직업계고와 연계된 교육 활성화

- 대권련 고3 대상으로 AI 핵심파트너 기업 방문 추천
- 및 O2O를 적극적으로 활용하여 학과 친화형 관계 구도 구축



| 주요 실습실

교육 공간



교육장

고사양 PC 등을 구축하여
One-Stop 교육

실습 공간



AI 레스트베드실

재직자 재교육 등 심화 교육
및 고용연계 사업 등에 활용



AI 서버실

클라우드 기반 가상화 환경 구축
및 GPU 서버 설치 및 활용

| DT/DX 융합전공 운영

4차산업을 이끌어 갈
디지털 트랜스포메이션/디지털전환
전문가를 융합전공을 통해 양성

- AI, 메타버스, 웹기획 등 국방 과학기술에 필요한 맞춤형 수업 운영
- 장기 선발, 진급에 필수적인 IT 기술 자격증 취득가능



| 군 재직자를 위한 장학금 혜택

군인 장학금 + 국가장학금으로 전학년 학비 감면(소득분위에 따라 변동 가능)
(대학 사정에 따라 변동될 수 있음), (입학기준 시점 군인임을 증명하는 서류 제출)



| 전형일정

모집시기		원서접수		면접	합격자발표	합격자등록	
		시작	마감			시작	마감
전형기간 자율화 모집		2025.07.01.(화)	2025.09.30.(화)	2025.10.11.(토)	2025.10.24.(금)	2025.12.15.(월)	2025.12.17.(수)
수시	1차	2025.09.08.(월)	2025.09.30.(화)	2025.10.11.(토)	2025.10.24.(금)	2025.12.15.(월)	2025.12.17.(수)
	2차	2025.11.07.(금)	2025.11.21.(금)	2025.11.22.(토)	2025.11.28.(금)	2025.12.15.(월)	2025.12.17.(수)
정시		2025.12.29.(월)	2026.01.14.(수)	2026.01.16.(금)	2026.01.23.(금)	2026.02.03.(화)	2026.02.05.(목)

| 취득 자격증

AICE, AI-POT, 인공지능(학습)데이터전문가 1,2급, SQLD, ADSP, DASP, 정보처리 산업기사 등

| 교수 소개

엄기열 학과장/교수 010-5505-9625 | 연구실 053-749-7213
이메일 eomkiyol@sc.ac.kr

배현중 교수 010-2535-5489 | 연구실 053-749-7214
이메일 16413@sc.ac.kr