공학계열
2년제

온라인
학위과정

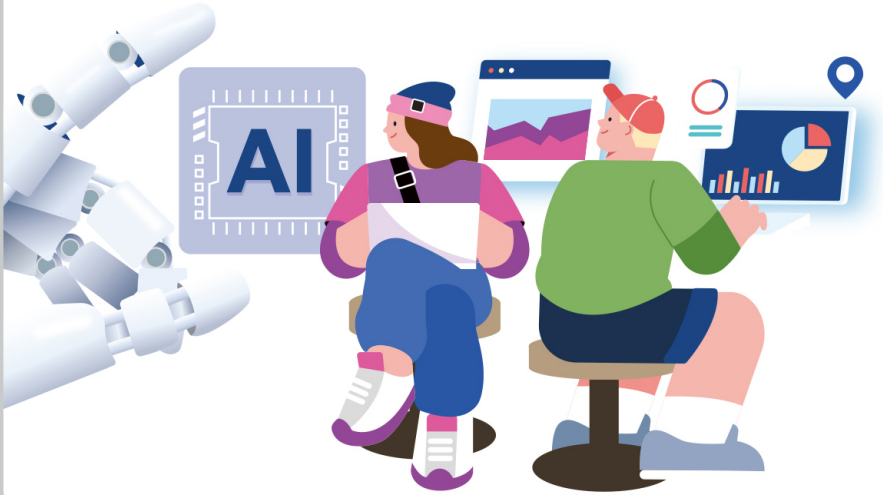
HIGHLIGHT OF MY LIFE

Dept. of Interdisciplinary Studies in New Industries

신산업자율학부

AI를 활용하여 AI에이전트를 만들고 연결하고 운영하는 실무형 전문 인력을 양성합니다

AI 에이전트전공



학과사무실
T 053)749-7370
F 053)749-7374
https://www.sc.ac.kr

수성대학교
SUSEONG UNIVERSITY

Major in AI Agent

AI 에이전트전공

초거대 AI 시대를 주도할
AI 에이전트 활용·구축 핵심 인력 양성

ChatGPT, Claude, Gemini로 대표되는 생성형 AI가 단순한 챗봇을 넘어 스스로 도구를 사용하고 업무를 수행하는 'AI 에이전트' 시대가 열렸습니다. AI 에이전트 전공은 LLM(거대언어모델)과 AI 에이전트 기술을 깊이 있게 이해하고, 이를 산업 현장의 실제 업무에 적용·자동화할 수 있는 실무형 전문 인력을 양성합니다.
프로그래밍 기초부터 RAG(검색증강생성), 랭체인(LangChain), MCP, 업무 자동화(RPA), 노코드 개발까지, AI 에이전트를 '만들고·연결하고·운영하는' 전 과정을 다룹니다.



교육과정 편성

이론·실습·프로젝트가 균형 잡힌 4단계 트랙으로 구성됩니다.

AI·프로그래밍 기초	파이썬 프로그래밍 기초, 고급 파이썬 실무, 인공지능을 활용한 문제 해결, 4차 산업혁명 시대의 데이터 활용
AI 에이전트 핵심	AI 에이전트의 이해와 비즈니스 나만의 AI 비서 만들기, AI와 소통하는 프롬프트 글쓰기, 랭체인(Lanfchain) 입문, RAG 시스템 구축
자동화·응용 개발	API 연동과 데이터 수집, 노코드 웹사이트 구축, 디지털 워크플로우 및 AI 응용, 업무자동화 에이전트 개발, 업무자동화(RPA) 실무
서비스·비즈니스	AI SaaS 프로토타이핑, AI 서비스 UI/UX 디자인, AI 마케팅과 그로스해킹, 글로벌 AI 플랫폼 공략, AI 윤리와 저작권/보안, 캡스톤디자인(AI 솔루션), 현장실습

취업 전망

- **세계경제포럼(WEF) '미래일자리 보고서 2025'**: 2030년까지 기술 변화로 약 1억 7천만 개의 새로운 일자리 창출 예상
- 글로벌 AI 에이전트 시장은 2024년 약 51억 달러 규모에서 2030년 471억 달러까지 성장 전망 (CAGR 약 44%)
- 국내 빅데이터·AI 분석 시장은 2027년 3조 9,771억 원 규모로 성장 예상 (연평균 11.1%)

취득 가능 자격증

AICE(AI Certificate for Everyone), AI-POT, 인공지능(학습)데이터전문가 1·2급, SQLD, ADSP, DASP,
정보처리산업기사, 프롬프트 엔지니어링 관련 민간자격 등

졸업 후 진로

AI 에이전트 개발	AI 에이전트 개발자, LLM 애플리케이션 엔지니어, 프롬프트 엔지니어, RAG 시스템 개발자
업무 자동화	RPA 컨설턴트, 워크플로우 자동화 엔지니어, 노코드/로우코드 개발자, AI 비서 솔루션 기획자
AI 서비스 기획·운영	AI 서비스 PM, AI SaaS 프로덕트 디자이너, AI 마케터, 그로스해커
AI 인프라·데이터	데이터 사이언티스트, 클라우드/MLOps 엔지니어, AI 데이터 큐레이터
창업	AI 기반 1인 창업, AI 솔루션 스타트업 창업

AI 에이전트전공만의 특색

- **초거대 AI 시대 산업 수요에 대응하는 융복합 전문 기술 인력 양성**
  - AI 전문 기업 및 AI 기반 융복합 서비스 기업과 산학협력으로 맞춤형 교과 운영
  - AI 재직자 재교육, 자격증 취득, 인턴 프로그램 적극 활용
- **우수학생 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 취업 중심 현장실무 연계 교육시스템 운영**
  - 학생 선발부터 취업까지 AI 기업과 상호협조 관계 구축
  - 현장실습, 인턴제도, 국외 기업연수 등 유기적인 취업제도 운영
- **'AI 활용' 1인 창업 지원 트랙 운영**
  - AI SaaS 프로토타이핑, 창업 실무와 자금 조달 등 창업 특화 교과 편성
  - 캡스톤디자인(AI 솔루션)을 통해 졸업 작품을 실제 서비스로 연결

주요 실습실

교육 공간



실습 공간



교육장
고사양 PC 등을 구축하여
One-Stop 교육

AI 테스트베드실
재직자 재교육 등 심화 교육
및 고용연계 사업 등에 활용

AI 서버실
클라우드 기반 가상화 환경 구축 및
GPU 서버 설치 및 활용

신산업자율학부

AI 에이전트 전공

AI 메타버스 전공

AI 로보틱스 전공

스토리콘텐츠 전공

1학년 1학기에 4개의 전공에 대해 공통으로 교육받고 본인이 원하는 전공을
2학기 때 선택하는 학부

개인 맞춤형 AI 활용 교육을 통한 신산업 전문가 양성

전형일정

모집시기		원서접수		면접	합격자발표	합격자등록	
		시작	마감			시작	마감
전형기간 자율화 모집		2026.07.01.(수)	2026.09.30.(수)	2026.10.10.(토)	2026.10.23.(금)	2026.12.21.(월)	2026.12.23.(수)
수시	1차	2026.09.07.(월)	2026.09.30.(수)	2026.10.10.(토)	2026.10.23.(금)	2026.12.21.(월)	2026.12.23.(수)
수시	2차	2026.11.11.(수)	2026.11.25.(수)	2026.11.28.(토)	2026.12.04.(금)	2026.12.21.(월)	2026.12.23.(수)
정시		2027.01.04.(월)	2027.01.20.(수)	2027.01.23.(토)	2027.01.29.(금)	2027.02.10.(수)	2027.02.12.(금)

교수 소개

홍우진 교수 010-7121-8614 | 연구실 053-749-7384
이메일 16165@sc.ac.kr

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