



지능·데이터융합학부

스마트생산전공 [교육부 첨단학과]

Smart Manufacturing Major

AI 대전환 시대에 사회가 빠르게 변화하고 있다. ICT기술은 모든 산업의 근간이 되었고, 빅데이터와 인공지능 등의 신기술을 바탕으로 모든 산업이 또다른 도약을 하고 있다. 스마트생산전공은 빅데이터 기술을 제조 및 서비스 산업에 적용할 수 있는 실용적인 인재와 자신의 아이디어를 창업으로 이끌 수 있는 창의적인 인재 육성을 목표로 한다. 본 전공은 빅데이터와 스마트생산 관련 과목을 이수하여 산업에서 필요로 하는 공학과 경영학의 융합적 지식을 학습하는 것을 목표로 한다. 빅데이터 전문가로서 제조 및 서비스 기업으로 진출하고, 학교에서 배운 신기술을 활용하여 스타트업을 창업하는 기회를 갖는 것을 특징으로 한다.



<http://fbs.smu.ac.kr/fbs/index.do>

전화_ 02 2287 5403



교육목표

스마트생산전공은 빅데이터 기술을 기반으로 제조산업의 발전을 이끌고, 다양한 신기술을 학습하여 혁신적인 스타트업을 창업하고 성장시킬 수 있는 융합인재를 육성하는 것을 목표로 한다.

교육내용

학년	학기	전공 교과목
1	1	파이썬, 빅데이터의 이해와 적용, 스마트팩토리에 대한 이해
	2	확률과 통계, 기초이산수학, 서비스이론과 플랫폼 기업 연구, 핀테크와 금융 혁신
2	1	빅데이터 시각화, 스타트업 개론, 챗GPT 이용 데이터 분석
	2	빅데이터 분석 개론, 비즈니스 SW 활용, 스타트업 성장 전략, 파이썬 기반 데이터 전처리와 시각화
3	1	빅데이터 응용 실습 1, 핀테크 데이터 분석과 금융 AI, 디지털 헬스케어 입문, 비즈니스 데이터 분석
	2	금융 머신러닝, 클라우드 컴퓨팅
4	1	핀테크/빅데이터 융합/스마트 생산 캠프 톤 디자인, 생체 신호 빅데이터 분석, 행동 과학과 데이터 비즈니스의 이해

CDR

(Career Development Roadmap)

CDR명	교육내용
스마트제조 전문가/ 스타트업 기업가	• 목표 : 제조산업의 발전을 이끌 수 있는 스마트제조 전문가, 신기술 기반의 혁신적인 스타트업 기업가 • 관련 교과목 : 빅데이터의 이해와 적용, 스마트팩토리에 대한 이해, 파이썬, 빅데이터 분석 개론, 서비스이론과 플랫폼 기업 연구, 스타트업 개론, 스타트업 성장 전략, 비즈니스 SW 활용 • 진출 분야 : 데이터 분석가, 데이터 컨설턴트, 제조산업 전문가, 스타트업 기업가

특성화 분야

- 공모전 참여 : 교과 및 비교과 과정에서 배운 지식을 기반으로 교내 또는 교외에서 주최하는 각종 공모전에 참여
- 학점 이수 산학연계 인턴십 : 4학년 학생들은 학교-기업 간 매칭을 통해 한 학기 동안 기업에서 실무 교육을 이수하며, 인턴십 종료와 동시에 15학점을 이수하는 프로그램
- 프로젝트 기반 교수-학생 멘토링 : 산학연계 프로젝트 과제를 교수와 학생이 팀을 구성하여 수행하는 프로그램
- 동아리 : 미네르바 (인문/사회/경영 분야 독서 및 토론 동아리)

취업/진로

취업/진로

- 제조 및 서비스 기업의 데이터 전문가, 제조 및 서비스 기업의 생산관리 전문가, 스타트업 취업 및 창업

자격증

- 데이터분석 준전문가, 빅데이터 전문가과정, 생산관리기사, 물류관리사, 품질경영기사, 서비스 경영자격

주요 취업처

- 대기업 : 삼성전자, 현대자동차, 두산중공업, 현대중공업 등
- 공기업 : 한국전력공사, 한국도로공사 등
- 중견/중소 제조기업 및 스타트업
- 서비스 기업 : 쿠팡,마켓컬리, 네이버 등

선배 한마디



INTERVIEW | 21학번 김○원

해당 학과를 한 문장으로 함축하여 표현한다면?

스마트생산전공은 빅데이터와 ICT를 기반으로 제조 및 서비스 산업 등에 변화를 주도할 수 있는 실용적인 학과입니다.

해당 학과만의 특색 및 자랑

저희 학과는 ICT, 빅데이터 기술을 학습하는 것과 함께 넘어 기업 업무에 필요한 경영 관련 과목을 배울 수 있습니다. 이를 통해 기업이 필요로 하는 융합인재로서 경쟁력을 갖고 사회에 진출할 수 있습니다.

해당 학과의 인재상

빅데이터 기술을 통해 AI 시대를 이끌 수 있는 기술적 역량과 기업을 이해하고 발전을 이끌 수 있는 경영학적 지식을 갖춘 융합 인재 양성을 목표로 합니다. 이와 함께 시대가 변화하는 흐름을 읽고 자신의 아이디어를 사업으로 펼칠 수 있는 도전적인 인재를 배출하고자 합니다.

해당 학과와 가장 밀접하거나 연관성있는 고교 과목

본 학과가 상명대 융합공과대학 소속인 만큼 수학, 과학 등의 이공계 과목이 연관성이 있습니다. 또한 사회 탐구 과목에 흥미를 갖고 있었다면 해당 전공을 재미있게 이수할 수 있을 것으로 예상합니다. 고교 과정에서 이수하지 않았어도 입학 후 학교 커리큘럼에 따라 강의를 듣는다면 큰 어려움 없이 학습할 수 있을 것 같습니다.