



지능데이터융합학부

스마트생산전공 [교육부 첨단학과]

Smart Manufacturing Major

4차 산업혁명 시대의 도래로 인해 ICT 기술을 기반으로 한 제조-서비스 혁신이 점차 가속화되고 있다. 이러한 변화는 전통적인 산업 영역에서 스마트 기술을 기반으로 한 비즈니스 혁신과 새로운 산업 분야의 탄생을 동시에 일으키고 있다. 그러나 제조 및 서비스 산업의 첨단화에 대응할 수 있는 인재는 수요에 비해 공급이 많이 부족한 상황이다. 이러한 배경에서 상명대학교 스마트생산전공은 스마트 기술에 대한 이해를 바탕으로 제조 및 서비스 산업의 혁신을 선도할 수 있는 실천적 지식을 가진 인재를 육성하기 위한 교육과정을 운영한다. 이와 함께 도전정신을 가진 학생들이 창업할 수 있도록 스타트업 관련 과목을 통해 지원한다. 본 전공 과정을 이수한 학생은 공학과 경영학의 융합적 지식을 보유한 인재로 빅데이터를 기반으로 제조-서비스 융합/ 서비스 혁신 등 관련 분야의 전문가로서 사회에 진출하고, 스타트업 경영가로 활동할 것으로 기대한다.



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

전화_02 2287 5424



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	스마트팩토리에대한이해, 빅데이터의이해와적용, 파이썬
	2	핀테크입문, 서비스이론과플랫폼기업연구, 확률과통계, 전자상거래보안입문
2	1	금융데이터와플랫폼, 파이썬을이용한통계학습, 빅데이터시각화, 프로그래밍언어, 정보보호이론, 스타트업개론
	2	스타트업성장전략, 블록체인기술, 비즈니스SW활용, 빅데이터분석개론, 자료구조및실습
3	1	빅데이터응용실습1, 바이오헬스케어입문, 핀테크와인공지능, 3D프린팅기술과 3D소프트웨어이해
	2	행동재무학, 금융머신러닝, 차세대컴퓨팅
4	1	컴퓨터보안
	2	스타트업캡스톤디자인

CDR

(Career Development Roadmap)

CDR명	교육내용
스마트제조 전문가/ 스타트업 기업가	<ul style="list-style-type: none">• 목표 : 제조산업의 발전을 이끌 수 있는 스마트제조 전문가, 신기술 기반의 혁신적인 스타트업 기업가• 관련 교과목 : 빅데이터의이해와적용, 스마트팩토리에대한이해, 파이썬, 빅데이터분석개론, 서비스이론과플랫폼기업연구, 스타트업개론, 스타트업성장전략, 비즈니스SW활용, 3D프린팅기술과3D소프트웨어이해, 차세대컴퓨팅, 스타트업캡스톤디자인• 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 : 독서 및 토론 동아리(인문/사회/경영 분야)

취업/진로

취업/진로

- 제조기업(대기업/ 중견기업/ 중소기업) 생산 및 품질관리, 제조 및 서비스 혁신, 제조-서비스 융합 관련 분야, 스타트업 취업 및 창업

자격증

- 데이터분석 준전문가, 빅데이터 전문가 과정, 생산관리기사, 물류관리사, 품질경영기사

주요 취업처

- 대기업 : 삼성전자, 현대자동차, 두산중공업, 현대중공업 등
- 공기업 : 한국전력공사, 한국도로공사 등
- 중견/중소 제조기업 및 스타트업

선배 한마디



INTERVIEW | 21학번 김○원

해당 학과를 한 문장으로 함축하여 표현한다면?

스마트생산학과는 빅데이터와 ICT를 기반으로 제조 및 서비스 산업 등에 실질적인 변화를 불러오게 하는 실전적인 학과입니다.

해당 학과만의 특색 및 자랑

저희 학과는 그저 기술을 배우는 것을 넘어 기업의 생리, 특히 스타트업 기업을 창업하거나 스타트업에 취업하고자 할 때 필요한 역량을 기를 수 있어서 단순히 기술자가 되는 것이 아니라 기업의 생리와 경영, 특히 스타트업에 대한 다양한 정보를 얻을 수 있어 취업시장에서 남들과는 다른 위치를 점할 수 있습니다.

해당 학과의 인재상

기존 산업의 변화, 혹은 스타트업과 관련이 깊은 학과이니만큼 새로운 기술을 받아들이는데 부담감을 느끼지 않고 진취적인 성향이 있다면 금방 적응하실 수 있으실 겁니다.

또한 수학, 통계 등의 이과적인 지식과 경영 등의 문과적인 지식을 두루 갖추고 이를 유연하게 융합 활용할 수 있거나 하고 싶다면 저희 스마트생산학과가 훌륭한 선택이 될 것이라고 생각합니다.

해당 학과와 가장 밀접하거나 연관성있는 고교 과목

고교 과목과의 1대1 매칭은 어렵겠지만, 수학 과목의 확률과 통계, 사회는 경제 관련 과목이 가장 연관성이 있다고 생각합니다. 스마트팩토리의 근간이 빅데이터이니만큼 빅데이터와 연관된 확률과 통계는 들어두셨다면 정말 유용할 것입니다. 경제 관련 과목들은 직접적인 연관성은 없지만 기업의 생태를 알고 있다면 전공을 이해함에 있어 어느 정도 도움이 될 수 있습니다. 물론 필수는 아니니까 혹시 고등학교 때 이런 과정들을 선택하지 않으셨다 하더라도 교수님들을 믿고 따라간다면 전공 강의를 따라가시는 데에는 문제 없으실 겁니다.