

한 대학
다른 학과 36

가천대

산업공학전공 VS 스마트팩토리전공

두 전공은 컴퓨터 학과인가 싶은 정도로 컴퓨터 프로그래밍의 비중이 크다. 산업공학전공은 공대이면서 경영을 동시에 아우르는 '경영과학'을 배우며, 스마트팩토리전공은 4차 산업혁명 시대 로봇 기반의 공정 자동화를 체계적으로 배운다.

취재 김기선 리포터 quokka@naeil.com 자료 가천대학교 입학처

#1 어떤 학문인가?

산업공학전공

기업의 경영·관리를 효율적으로 운영하는 기법을 개발하는 학문

스마트팩토리전공

생산의 전 과정을 정보통신기술(CT)로 자동화시키는 학문

FOCUS 산업공학은 다양한 산업에서 경영·관리를 수리적, 과학적 기법에 기반해 의사결정을 하는 학문이다. 시대의 흐름에 따라 빅데이터, 인공지능 등 기술적 해법을 통해 진보하고 있다. 스마트팩토리전공은 제조업 혁신으로, 고성능 센서와 사물인터넷(IoT)을 설치해 공정 데이터를 실시간으로 수집, 생산성을 자동화시키는 융합 학문이다.

#2 무엇을 배우나?

산업공학전공

실용통계학, 경영학원론, 프로그래밍언어

스마트팩토리전공

빅데이터개론 및 실습, 인공지능 및 머신러닝, 로봇공학

FOCUS 산업공학전공은 실용통계학, 프로그래밍언어 등을 배우고 3, 4학년은 원가회계시스템, 산업공학종합설계, 경영과학, 품질경영실무, 마케팅을 배운다. 스마트팩토리전공은 1, 2학년은 스마트공장IoT시스템설계 및 실습, 동역학 등을 배우고 3, 4학년은 빅데이터개론 및 실습, 인공지능 및 머신러닝, 로봇공학, 자동제어, 디지털생산공학 등을 배운다.

#3 2023 입학 전형과 모집 인원은?

산업공학전공

논술, 교과, 학생부 종합, 정시(가군)

스마트팩토리전공

논술, 교과, 학생부 종합, 정시(나군)

FOCUS 수시 모집에선 두 전공이 동일하게 논술 14명, 교과 12명, 학생부 종합 7명을 모집한다. 정시 모집 일반 전형에서 산업공학전공은 자연 계열 가군에서 17명을, 스마트팩토리전공은 자연 계열 나군에서 17명을 모집한다.

#4 졸업 후 진로는?

산업공학전공

대기업, 스타트업, 기업 연구소, 공사 등

스마트팩토리전공

제조업·IT 관련 기업체, 기계 연구원, 기술 거래소

FOCUS 산업공학전공은 제조·유통·서비스 ICT 기업의 경영 기획과 생산 관리, 서비스 산업 관리 업무, 물류 관리 업무, 금융업 등으로 진출한다. 스마트팩토리전공은 제조업 관련 기업체, 반도체 장비 회사, IT 관련 기업체, 정부기관 연구원, 한국기술거래소 등으로 진출한다. @