

모듈 2-01-1

AI & Data Analytics

혁신형

사회문제해결형

빅데이터 및 인공지능 기술을 통해 고객을 이해하고 맞춤형 서비스 제공, 타겟 마케팅 등에 응용

핵심지식/기술

- ◎ 빅데이터
- ◎ 인공지능

추천 타전공/교양

- ◎ IoT이해와활용
- ◎ IoT시스템응용
- ◎ 사물인터넷응용:네트워크화원샷
- ◎ 사물인터넷과로봇
- ◎ 전자회로및IoT실험
- ◎ IoT/PLC기초와응용

교과목 구성

- (2-1) 선형대수, 통계적데이터분석
- (2-2) 데이터베이스
- (3-1) 기계학습, 데이터시각화
- (3-2) 실용머신러닝
- (4-1) 코딩인터뷰

전공능력

- 데이터분석 및 인공지능 활용능력

교양인 		전문인 		실용인 		세계인 		봉사인 	
자기 인식	자율 책임	지식	비관적 사고	창의	도전	소통	협업	공감	나눔
		●	●	○	●	●	●	○	

모듈 2-02-2

지능형 사물인터넷

일반형

다양한 데이터 센싱 및 처리를 지원하고 인공지능과 연계된 IoT 플랫폼 및 백엔드관련 역량을 개발하는 모듈

핵심지식/기술

- ◎ 프로그래밍
- ◎ 시스템 설계
- ◎ IoT

추천 타전공/교양

- ◎ Spark와빅데이터
- ◎ 빅데이터에널리틱스
- ◎ 데이터마ining

교과목 구성

- (2-1) 시스템프로그래밍기초
- (2-2) 컴퓨터알고리즘, 스마트센서와액츄에이터
- (3-1)오픈소스SW
- (3-2) 데이터통신과컴퓨터네트워크, 웹애플리케이션개발
- (4-2) 사물인터넷:연결성,시스템및응용

전공능력

- 소프트웨어 설계 및 개발 능력

교양인 		전문인 		실용인 		세계인 		봉사인 	
자기 인식	자율 책임	지식	비관적 사고	창의	도전	소통	협업	공감	나눔
		●		●	●	●	●		

모듈 2-03-3

디지털 헬스케어

일반형

의학과 정보 기술을 결합하여 환자의 건강을 개선하고 복지 증진을 목표로 하는 스마트 헬스케어 시스템 개발과 구현 능력을 갖춘 인재 양성

핵심지식/기술

- ◎ 인공지능
- ◎ 빅데이터
- ◎ 의공학

추천 타전공/교양

- ◎ 인공지능과머신러닝의이해
- ◎ 인공지능기초프로그래밍
- ◎ 인공지능과딥러닝의이해
- ◎ 컴퓨팅과데이터처리
- ◎ 파이썬을활용한데이터 분석실무

교과목 구성

- (2-1) 공학과심리, ICT융합을 위한 인공지능
- (2-2) 의료인공지능, 인간공학과실습
- (3-1) 인간-컴퓨터시스템설계
- (3-2) 의공학및뇌공학의이해
- (4-1) 웰니스디자인

전공능력

- 과학적 분석 능력

교양인 		전문인 		실용인 		세계인 		봉사인 	
자기 인식	자율 책임	지식	비관적 사고	창의	도전	소통	협업	공감	나눔
		●	○	●	○	●	●		