

## 미래 핵심기술 동향

담당 교수 : 조세홍, 장용희, 노희철, 김영현

### 교과목 개요

4차산업혁명시대에 사회 활동을 하여야 하는 학생들에게 ICT 기술에 바탕을 둔 최신의 핵심 기술 동향, 활용 및 산업계 동향을 제시한다.

### 수업목표

4차산업혁명시대에 사회 활동을 하여야 하는 학생들에게 ICT 기술에 바탕을 둔 인공지능, 빅데이터, 사물인터넷, 클라우드, 가상현실 등 최신의 기술 동향 및 산업계 동향, 정책 방향성을 산업계 및 국가 유관 기관의 전문가를 통하여 주고자 함

### 주차별 수업계획\*

1주차	- Orientation 및 4차 산업혁명시대 개관
2주차	- 디지털 전환 기술의 생태계 조성
3주차	- 제조 지능화 기반 마련
4주차	- 스마트 제조 기술의 응용과 미래
5주차	- 가상 제어기술 기반의 자율형 공장 구현
6주차	- 미래 핵심기술의 동향
7주차	- 현재와 미래 핵심기술 파악
8주차	- 중간고사
9주차	- 미래 핵심기술을 이해한다면 미래 인재가 될 수 있다
10주차	- 이동통신의 진화와 미래1
11주차	- 이동통신의 진화와 미래2
12주차	- 이동통신의 진화와 미래3
13주차	- 미래 핵심기술(IoT, Big Date)
14주차	- 미래 핵심기술(AI, VR)
15주차	- 기말고사

\* 상황에 따라 조정될 수 있음

### 교재

강의안 PPT

### 참고자료

강좌 콘텐츠에 해당하는 서적 및 논문