

미래과학기술의 이해

담당 교수 : 노광현, 이윤희, 오희석, 조혜경, 윤주일, 이상열, 김민구, 이지은, 서화정, 김준민, 한재웅, 이상복, 윤영만, 김진모"

교과목 개요

본 교과목은 과학기술발전의 개념과 원리를 이해함으로써 변화하는 기술에의 적응을 도모하고, 공학 분야 전공에서 요구되는 기초적인 역량을 배양하기 위한 교과목이다.

이에 인공지능, 사물인터넷, 로봇, 보안, 메타버스, 사이버보안 등의 개념과 원리를 이해하고 사례를 탐구하는 내용으로 구성되며, 학생들이 미래에 도래할 기술 변화에 대응하여 진로 탐색 및 취창업 역량을 배양할 수 있도록 한다.

주차별 수업계획*

1 주	- 4 차 산업혁명과 지능정보기술 (한성대 노광현 교수)
2 주	- 인공지능 (한성대 이윤희 교수)
3 주	- 인공지능을 위한 신경망과 학습 (한성대 오희석 교수)
4 주	- 초연결 사회을 여는 사물인터넷 (한성대 노광현 교수)
5 주	- 로봇 (한성대 조혜경 교수)
6 주	- 미래 모빌리티 (한성대 윤주일, 이상열, 김민구 교수)
7 주	- 메타버스 (한성대 이지은 교수)
8 주	- 중간고사
9 주	- 사이버보안 (한성대 서화정 교수)
10 주	- BioMEMS (한성대 김준민 교수)
11 주	- Biomedical Engineering : History and Field (중원대 한재웅 교수)
12 주	- Smart Logistics (한성대 이상복 교수)
13 주	- 바이오가스(Biogas) (한경대 윤영만 교수)
14 주	- 실감형 콘텐츠(VR/AR) (한성대 김진모 교수)

한성대학교

15 주	- 기말고사
------	--------

* 상황에 따라 조정될 수 있음

교재

강의안 PPT