

2023학년도 1학기 3차 초빙 교과목 리스트

연번	구분	계열	이수구분	과목명	개설학년	학점	시수	재용인원	교과목요목
1	학부	공학	교양선택	인공지능의이해	1	3	3	1	인공지능의이해는 4차산업형명의 핵심요서인 인공지능이 무엇이며, 이것이 우리의 삶에 어떤 영향을 미칠 수 있는지에 대해서 알아보고 정보처리역량을 증진시키는데 목적이 있다.
2	학부	공학	교양필수	창의적사고와코딩	2	3	3	1	창의적사고와코딩은 컴퓨팅적 사고력을 바탕으로 정보화 시대에 효과적인 문제해결 능력을 향상시키기 위한 교과이다. 컴퓨터가 정보를 처리하는 과정, 즉 절차적으로 사고하는 것을 문제해결과정에 적용하여 컴퓨팅 시스템을 이해하고 문제해결 알고리즘을 익혀 정보처리역량을 증진시키는데 목적이 있다.
3	학부	공학	연계전공	자율주행자동차공학개론	2	3	3	1	고성능/고신뢰 자율주행 기능이 탑재된 차량이 인프라 및 통신 기술 등과 유기적으로 결합되어 운전자의 개입 없이 스스로 운행하는 개념으로 센서 등으로부터 획득한 다양한 정보를 활용하여 차량의 정밀한 위치와 주변환경을 인식하고 이를 기반으로 충돌없이 안전한 운행이 가능한 자동차에 대한 학습을 통해 미래형 전기자동차에 대한 이해를 증진시킨다.
4	학부	공학	전공선택	반도체공학	3	3	3	1	반도체를 이루는 재료의 결정 구조를 시작으로 전자의 이동 특성을 해석하기 위한 양자역학 기초를 학습하며, 전기/전자재료의 기본이 되는 고체물리학의 기초적 이론을 학습하고, 정보화 사회에서 필수적인 요소로 자리잡은 반도체의 기초물성, PN접합, 접합 트랜지스터 등의 원리 및 제조법에 대해 학습한다.
5	학부	공학	전공선택	지능형로봇시스템공학	4	3	3	1	전체 전력 에너지의 2/3이상을 소비하는 전동기의 원리와 기본적인 제어방법에 대해 소개하고 교류 전력의 수송에 결정적 역할을 하는 변압기의 원리와 활용에 대해서 알아본다. 특히 90% 이상의 전기 에너지를 생산하는 동기발전기의 구조와 원리를 통해 전력 발생을 이해하고, 최근 고효율의 전동력으로 주목 받고 있는 영구자석 교류 전동기의 원리와 기본적인 구동 방법에 대해서도 학습한다.
6	학부	자연	전공선택	해의학임상실습	4	2	3	1	해의학 영상진단법은 신체의 “해부학적 변화(anatomical change)”보다 “기능적 변화(functional change)”를 측정한다고 표현할 수 있다. 대사 기능의 변화는 형태 변화보다 먼저 나타나, 다른 검사법보다 조기에 질병을 진단할 수 있고 환자의 예후 결정에 중요한 역할을 한다.
7	학부	자연	전공선택	식품분석학및실험	3	3	4	1	식품 및 조리관리 역량을 강화하고자 개설한 교과이다. 『식품분석』에서는 식품성분의 분석 또는 품질관리를 하는데 필요한 화학분석 및 기기분석의 기초이론과 식품분석 실험을 한다.