

한국형 무크(K-MOOC)란?

수강인원에 제한 없이(Massive), 모든 사람이 수강 가능하며(Open), 웹 기반으로(Online) 미리 정의된 학습목표를 위해 구성된 강좌(Course)인 무크(MOOC)는 학습자가 수동적으로 듣기만 하던 기존의 온라인 학습 동영상과 달리 교수자와 학습자, 학습자와 학습자간 질의응답, 토론, 퀴즈, 과제 제출 등 양방향 학습이 가능한 새로운 교육 환경을 제공합니다.

아울러, 학습자는 세계를 넘나들며 배경지식이 다른 학습자간 지식 공유를 통해 대학의 울타리를 넘어 새로운 학습경험을 하게 될 것입니다.

서울과학기술대학교는 2017년 분야지정강좌 대학으로 선정되어, 본교의 우수 강좌를 일반인들에게 공개하고 있습니다.

K-MOOC 수강 방법

K-MOOC 공식 사이트(www.kmooc.kr) 또는 K-MOOC 모바일 앱을 다운 받아, 회원 가입 후 수강하고자 하는 강좌를 등록합니다.



서울과학기술대학교 교수학습개발센터

01811 서울시 노원구 공릉로 232
문의 : kmooc@seoultech.ac.kr/02-970-9256~7
<http://ctl.seoultech.ac.kr>

2017년 분야지정강좌 대학 선정

서울과학기술대학교



“ 2017년 한국형 온라인 공개강좌 ”

대학의 명품강의를 내 손 안에, K-MOOC



서울과학기술대학교 교수학습개발센터

로보틱스 (Robotics)

개강일 | 2017. 10. 17.

종강일 | 2018.01.22.

강좌소개

최근 각광을 받고 있는 로봇시스템의 개발을 위한 기획부터 설계 제작에 이르기까지 주요 기술적 테마를 중심으로 다루며, 실제 로봇 개발 사례를 통하여 기구 설계, 3D 프린팅, 센서 및 액추에이터, 통신, 그리고 제어에 대한 응용할 수 있는 능력을 갖추도록 합니다. 강좌가 끝나면 누구나 손쉽게 로봇을 제작하거나 로봇시스템을 이해하여 새로운 로봇 개발에 도전할 수 있도록 하고자 합니다.

교수소개



김종형 교수



김동환 교수



박희재 교수



박근 교수

전기자동차 구동제어 (Control of Electric Vehicle Powertrain)

개강일 | 2017. 10. 17.

종강일 | 2018.01.22.

강좌소개

전기자동차 구동시스템의 구성과 그 제어방법에 관한 내용을 다루는 이 강좌는 배터리 셀과 BMS(Battery Management System)를 이용한 전기차 배터리 팩의 구성, 충전기의 구조와 제어방법, 전기차 모터의 종류와 특성, 모터 구동을 위한 인버터의 구성과 이를 사용한 모터제어 방법을 익힘으로써 전기차 구조와 특성을 이해하고 전기차 전장전문가로서 성장하기 위해 필요한 기초 지식을 익히도록 합니다.

교수소개



이영일 교수

