

안양대학교
K-MOOC

안양대학교 K-MOOC 강좌 소개 및 수강안내

MOOC(MassiveOpenOnlineCourse)란
온라인을 통해서 누구나, 어디서나, 원하는 강의를 무료로
들을 수 있는 온라인 공개강좌 서비스를 말합니다!



전기자기학



대표교수 : 권원현 교수

· 현) 안양대학교 정보전기전자공학과 교수

수업내용/목표

전기자기학(Electromagnetics)은 우주의 탄생부터 현재까지의 여러 물리적 현상들을 전자기적 관점에서 분석하고 체계화한 학문으로, 현대의 전기, 전자, 정보통신 등의 IT 산업 분야 뿐 만 아니라 4차 산업시대의 기술구현에 중추적인 역할을 수행하는 핵심 기초기반 기술이다.

본 강좌는 물리계에 존재하는 전기력과 자기력, 그리고 이 둘 사이의 상호작용에 의해 발생하는 전자기 유도현상, 전자파의 발생 및 매질 내 전파특성 등을 학습한다.

강좌는 교과와 관련된 이론들과 법칙들을 단순화하여 물리적 개념 및 산업적 응용분야의 관점에서 강의함으로써, 수강자들이 산업분야에서 응용되는 다양한 전자기부품의 기본원리와 회로 시스템 구현방법, 전자파의 이해 및 활용, 전자기 기술의 산업적 응용방법 등의 습득이 가능하도록 한다.

※ 주차: 15주, 학습인정시간: 20시간 43분, 강좌 운영 기간: 2021.04.01 ~ 2021.06.11

평가방법

· 퀴즈 20% / 중간고사 30% / 기말고사 30% / 토론 20%

· 70% 이상일 경우 이수증 발급



민족의 지성 다산 정약용의 삶과 철학



대표교수 : 손흥철(孫興徹)

- 연세대학교 철학과(학사/석사/박사) 동양철학 전공
- 울곡학회(栗谷學會) 회장(2019.01~2020.12)
- [정본(定本) 여유당전서(與猶堂全書)] 책임연구원
- 국제유학연합회 이사(國際儒學聯合會 理事) 2020.01.01.~2024.12.31
- 한국과 중국의 철학사 및 관련분야 저서 다수, 관련 논문 100여 편

수업내용/목표

다산 정약용(丁若鏞)의 삶은 한 시대를 살아가는 의인이자 선구자의 모습을 보여준다. 그는 처절하기까지 한 불행한 정치적 박해를 극복한 인간 승리를 보여주었으며, 국가의 발전과 백성의 행복을 위해 노심초사 노력하였으며, 철학(哲學)·의학(醫學)·지리(地理)·언어(言語)·정치(政治)·경제(經濟)·국방(國防)·경학(經學) 등 여러 분야에서 최고 경지의 학문적 업적을 이루었다. 이 강의를 통하여 민족의 지성 다산 정약용의 삶과 철학을 공부하고, 정의로운 소통이 이루어지는 건강한 사회, 인간존중이 중시되는 인문정신, 미래를 준비하는 개혁과 비전, 구체적 실현가능성을 높이는 실용정신, 역경을 이겨내는 인간승리의 모습등을 폭 넓게 알아 보고자 한다. 이를 통하여 현대 우리 사회의 모순을 극복하고 미래 한국의 발전 방향을 모색해 보고자 한다.

※ 주차: 15주, 학습인정시간: 20시간 49분, 강좌 운영 기간: 2021.04.01 ~ 2021.06.11



강좌 수강신청 및 활용안내

▶ 강좌 수강신청 방법

URL : www.kmooc.kr 접속 ② 회원가입 ③ 강좌목록 검색

(※ facebook, google, kakao, naver 등 기존 계정을 통해 간편 로그인 가능)

▶ 강좌 활용방안



학생

- 전공 및 진로선택 길잡이
- 사전 수업 준비 및 심화(보충)학습
- 타 전공 및 관심분야 학습



일반학습자

- 개인역량강화를 통한 취업 활용
- 평생학습계좌제를 통한 학습이력 관리
- 각종 자격, 시험 대비를 위한 기초학습



교수

- 수업 중 콘텐츠 활용
- 플립드러닝을 통한 수업활동 다양화
- 우수교수법 적용 및 확산



기업/재직자

- 직장 내 재직자 훈련에 활용
- 최신 지식정보 트렌드 학습
- 직업 업무 능력 계발



대학

- 대학 내 미개설 과목에 대한 학습기회 제공
- 콘텐츠 활용 및 공동개발
- 학습데이터 분석을 통한 교수학습전략 개발



퇴직자

- 창업아이템 발굴 및 정보 활용
- 개인 취미 활동 등 자기개발 지원