■ K-MOOC 란?

K-MOOC(Korean Massive Open Online Course)는 교육부와 국가평생교육진흥원에서 운영하는 한국형 무크입니다. 온라인을 통해서 누구나, 어디서나 원하는 강좌를 무료로 들을 수 있는 온라인 강좌를 서비스하고 있습니다.

국립 군산대학교
K-MOOC
한국형 온라인 공개강좌
2024년도 기개발강좌 수강안내

■ 강좌 수강 방법

- www.kmooc.kr 사이트 접속
  → 강좌명 검색 → 수강 신청 후
  '내 강의실'에서 수강



■ 문의사항

국립군산대학교 디지털교육지원센터 T. 063) 469-4824



수강안내

수강신청기간 2024.8.26. ~ 10.31.

수강기간 2024.9.02. ~ 12.15.

강좌소개

열역학은 기계공학을 전공하는 대학생 등 전공자라면 빼놓을 수 없는 필수적인 내용으로서, 열역학 제1법칙, 상태량, 밀폐계, 열역학 제2법칙 등의 내용을 예제를 활용하여 알기 쉽게 이해하고 학습하는 데 도움이 될 수 있도록 본 강좌를 구성하였습니다.

교수소개



현) 국립군산대학교
ONSE대학
기관공학과 교수

현) 국립군산대학교
선박실습운영센터장

김명준 교수

- 한국해양대학교 기관학과 (학사, 석사)
- 오카야마대학(일본) 자연과학연구과 박사
- 국립군산대학교 동력기계시스템공학과장 (2010 ~ 2014)
- 국립군산대학교 선박실습운영센터장 (2010 ~ 2012)
- 국립군산대학교 취업지원본부장 (2014 ~ 2016)
- 국립군산대학교 학생부처장 (2014 ~ 2016)
- 국립군산대학교 해양과학대학장 (2018 ~ 2019)

주차소개

① 열역학의 기본 개념
② 과장과 사이클
③ 일반에너지 해석
④ 열역학 제1법칙
⑤ 순수물질의 상태량
⑥ 포화액체, 포화증기, 과열증기의 상태
⑦ 밀폐계의 에너지 해
⑧ 중간고사
⑨ 검사체적 및 질량보존의 법칙
⑩ 정상유동계의 에너지 해석
⑪ 비정상 유동과정의 에너지 해석
⑫ 열역학 제2법칙
⑬ 열전달
⑭ 열역학 및 지구온난화에 대한 토론
⑮ 기말고사

■ K-MOOC 란?

K-MOOC(Korean Massive Open Online Course)는 교육부와 국가평생교육진흥원에서 운영하는 한국형 무크입니다. 온라인을 통해서 누구나, 어디서나 원하는 강좌를 무료로 들을 수 있는 온라인 강좌를 서비스하고 있습니다.

국립 군산대학교
K-MOOC
한국형 온라인 공개강좌
2024년도 기개발강좌 수강안내

■ 강좌 수강 방법

- www.kmooc.kr 사이트 접속
  → 강좌명 검색 → 수강 신청 후
  '내 강의실'에서 수강



■ 문의사항

국립군산대학교 디지털교육지원센터 T. 063) 469-4824



수강안내

수강신청기간 2024.8.26. ~ 10.31.

수강기간 2024.9.02. ~ 12.15.

강좌소개

본 강좌는 반도체, 디스플레이, 냉동기, 청소기, 우주항공, 식품건조, 스마트 공장 자동화 라인, 분말제조 등에서 발생하는 현상의 정확한 이해와 문제 해결을 목표로, 국내 최초 13차시의 현장 로케이션을 통해 이론의 전달을 넘어서 현장 실무자들의 궁금증을 해결할 수 있도록 구성하였습니다.

교수소개



현) 국립군산대학교
ONSE대학
신소재공학과 교수

현) 한국표면공학회
부회장

주정훈 교수

- 서울대 공과대학 금속공학과 (학사, 석사, 박사)
- 한국과학기술연구원 Post-Doc (1990 ~ 1991)
- 금성일렉트론 반도체연구소 선임연구원 (1991 ~ 1992)
- IBM T.J. Watson Research, New Yock, U.S.A 방문교수 (1991 ~ 1992)
- 서울대학교 공과대학 재료공학부 객원교수 (2012 ~ 2013)
- 한국표면공학회 회장 (2018 ~ 2019)
- 국립군산대학교 공과대학장 (2021 ~ 2022)

주차소개

① 진공의 정의와 응용분야
② 진공의 유지
③ 진공 측정과 평가
④ 기체 운동과 진공 시스템
⑤ 진공 시스템 설계 방법
⑥ 진공 시스템 설계 실습 및 현장방문
⑦ 진공 해석 및 거대장치 방문
⑧ 중간고사
⑨ 고진공 장치의 이해
⑩ 진공장치 내의 기체 유동
⑪ 진공 시스템 사례 분석
⑫ 진공 장비 해석 및 설계 자동화
⑬ 진공 공정의 측정 - 분압
⑭ 진공 응용 공정 분석
⑮ 기말고사