

■ 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.

국립군산대학교 K-MOOC 한국형 온라인 공개강좌 2025년도 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, 4895

KSNU 국립군산대학교

예제를 활용한 알기 쉬운

열역학

김명준 교수

수강안내

수강신청기간 **2025.8.25. ~ 10.31.**

수강기간 **2025.9.01. ~ 12.14.**

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.

교수 소개



현) 국립군산대학교
해양바이오특성화대학
기관공학과 교수

현) 국립군산대학교
해양바이오특성화대학
기관공학과장

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)

주차 소개

- ① 열역학의 기본 개념
- ② 과정과 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**