

강의계획서

2016년 2학기

발행일자 : 2017-02-28 15:06:00

강좌번호	630041177001	과목번호	11770	과목명	재생열전기 공학 기초
강의교수교번	21538	강의교수성명	이의준	이수구분	전공강좌
강 의 실	KIER 내부 회의실(후후 공지)	강의시간	목18:00-21:00(KIER 내부 회의실(후후 공지))	학점	3
연 락 처		이 메 일		강의구분	국문강의

1. 강의 목표

미래 재생에너지원(태양열, 태양광, 지열, 풍력, 소수력)에 대한 개념과 특성에 대하여 학습하고 전반적인 이해를 통해 각 분야 전공에서의 기초가 되는 재생에너지공학 분야의 공동 소양을 갖추도록 함. 나아가 신재생에너지 융합 인재 양성에 기여하는 재생에너지의 다양한 분야의 학문에 대한 기본 지식을 갖추도록 함.

2. 교재 및 참고 문헌

RENEWABLE ENERGY PROJECT ANALYSIS COURSE

3. 수업 운영 방식

- 강의형(PPT를 활용한 전자칠판 강의)
- 공동강의(교수 3인, 튜터, 전문가초청 등으로 구성)
- 각 주차별 실습 및 특집강의 (약 15분) 가량 포함 구성. (튜터, 전문가초청)
- 각 주차별 객관식, 주관식 퀴즈를 통해 학습여부 판단.

4. 과제물

- 튜터를 활용하여 원격으로 Q&A와 실습 과제물 제출 등을 수행을 원칙으로 함.

5. 성적 평가 방법

중간고사, 기말고사, 퀴즈: 30%, 과제물 40%, 수업참여도(토론, 자료실, Q&A 등) 30%

강의계획서

2016년 2학기

발행일자 : 2017-02-28 15:06:00

주별	내용
1주	재생에너지 소개 및 이해
2주	액체식 태양열 집열기 시스템
3주	공기식 태양열 집열기 시스템
4주	지열 히트펌프 시스템
5주	재생에너지 하이브리드 시스템
6주	신재생에너지 자원지도 1
7주	신재생에너지 자원지도 2
8주	풍력에너지
9주	중간고사
10주	소수력 에너지
11주	태양전지 1
12주	태양전지 2
13주	태양광 시스템 1
14주	태양광 시스템 2
15주	실습과제물 발표 및 토론
16주	기말고사