

<붙임3> 강의계획서

## 강의계획서

교원정보	성명	장지훈	소속	한경대학교 IT융합연구소
	휴대전화		E-mail	
교과목 정보	교과목명	현대 에너지 소자공학		
	대상학년	3~4학년		
	개설연도	2017. 2학기		
수업개요	본 수업은 신재생 에너지 중 가장 대표적인 태양전지와 관련된 지식을 습득하고 태양전지 소자의 동작원리 및 다양한 종류의 태양전지의 특성을 학습한다.			
차시	차시별 주요 내용			핵심단어
1차시	· 태양빛의 기본과 빛의 이중성			태양광, 태양전지, 전자기파
2차시	· 태양전지의 전류-전압 생성			다이오드 방정식, 개방전압, 단락전류, 광전변환효율
3차시	· 실리콘 태양전지 제조 및 모듈, 효율측정 장치			실리콘 태양전지, 태양전지 모듈, solar simulator
4차시	· 박막 태양전지			실리콘 박막 태양전지, CIGS 태양전지, CdTe 태양전지
5차시	· 집광형 태양전지			집광형 태양전지, GaAs 태양전지, 프렌넬 렌즈
6차시	· 차세대 태양전지			염료감응형 태양전지, 양자점 태양전지
7차시				
8차시				
9차시				
10차시				
11차시				

※기타 사항은 미래인재개발원(학생회관 1층, 5571)로 문의하여 주십시오. 공개 강의 자료와 강의계획서를 함께 6월 29일까지 제출하여 주십시오.