

<붙임3> 강의계획서

강의계획서

교원정보	성 명	장 지 훈	소 속	전기전자제어공학과
	휴대전화		E-mail	
교과목 정보	교과목명	전기전자재료		
	대상학년	4학년		
	개설연도	2016년 2학기		
수업개요	본 과목에서는 재료일반 특성을 기초로 하여 다이오드 및 리튬-이온 이차 전지의 특성을 학습한다. 또한 두 디바이스에 사용되는 재료를 분석하기 위한 분석기기 중 하나인 주사전자현미경의 원리 및 특성을 학습한다.			
차시	차시별 주요 내용		핵심단어	
1차시	재료의 분류와 결정구조		브라베 격자 밀러 지수	
2차시	다이오드의 기본 이론		반도체 도핑	
3차시	pn 접합 및 다이오드 정류특성		다이오드 pn 접합	
4차시	전기화학의 기본 이론		전지 표준환원전위	
5차시	리튬-이온 이차전지의 특성		리튬-이온전지 양극 활물질 음극 활물질 전해질	
6차시	주사전자현미경의 원리와 응용		SEM 주사전자현미경	

※기타 사항은 미래인재개발원(학생회관 1층, 5571)로 문의하여 주십시오. 공개 강의 자료와 강의계획서를 함께 12월 30일(금)까지 제출하여 주십시오.