

# 2019학년도 1학기 교수계획표

교과목명	재료물리	교과목번호	DM73626	분반	001
개설학과	금속재료전공	개설학년	전 학년	학점-이론-실습	3.0 - 3.0 - 0.0
강의시간 및 강의실					
담당교수	조영래	연구실 (상담가능장소)		상담시간	
		연락처		이메일	
수업방식	1. 이론수업을 기본으로 하고, 발표수업과 반도체 제조공정 관련 실습도 병행한다.				
평가방법	1. 중간/기말고사 2. 발표력 3. 수업태도 등 * 장애학생의 경우 시험시간의 연장이 가능하며, 대필이나 컴퓨터를 활용하여 시험에 응할 수 있습니다.				
선수과목 및 지식					
교수목표	1. 재료의 물리적(기계적, 전기적, 자기적, 광학적, 열적) 특성 변화의 원인에 대해서 이론적으로 공부한다. 2. 대학원생의 수준에 맞는 재료의 물리적 특성 측정 방법에 대해 공부한다. 3. 측정된 자료를 효과적으로 정리하고 발표하는 기술에 대해 연습한다.				
강의개요	1. 중간고사 이전에는 강의식 수업법으로 재료의 물리적 특성에 대한 기초 이론을 강의한다. 2. 중간고사 이후에는 재료의 물리적 특성의 평가(측정) 방법에 대해 공부한다 3. 실험자료를 알기 쉽게 요약 정리하고, 발표하는 기술에 대해 공부한다. * 장애학생의 경우 장애학습지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다.				
<b>교재 및 참고자료</b>					
주교재	1. PPT 자료집				
참고자료	* 자세한 사항은 영문선택 부분을 참고하세요.				

주별 강의계획		
주차	강의 및 실험 실기 내용	과제 및 기타 참고사항
제1주	[표절, 시험 부정행위 예방교육 및 실험·실습 안전교육 실시] 학과목의 운영 방침	
제2주	재료의 특성 분류	
제3주	실험 실습: 반도체 공정 실험1	사진식각공정
제4주	실험 실습: 반도체 공정 실험2	사진식각공정
제5주	물리적 특성: 전기적 특성	
제6주	물리적 특성: 전기적 특성	
제7주	물리적 특성: 자기적 특성	
제8주	중간고사	
제9주	물리적 특성: 광학적 특성	
제10주	고분자 재료의 특성	
제11주	재료의 미세구조 관찰 방법	
제12주	재료의 전기적 특성 평가 기술	
제13주	재료의 열적 특성 측정 기술	
제14주	발표용 PPT의 작성	
제15주	자료의 발표 기술	
제16주	기말고사	
첨부파일		