

2015년도 2학기 산화물재료 수업계획서

교과목명 Course Title	(국문) 산화물재료	(영문)	Oxide Materials
----------------------	------------	------	-----------------

담당교수(소속) Lecturer	최택집 (나노신소재공학과)	학수번호/구분/학점 (Course No. /)	009024/전공선택/3학점
전화(연구실/HP) Contact No.		강의시간/강의실 (Class Hour/Venue)	
선수과목 (Course Prerequisite)		수강대상 (Target Student)	나노신소재 3학년
E-mail (E-mail Address)		연구실/Office Hour (Office/Office Hour)	

교과목표 (Objectives)	가능성 산화물의 기초 지식과 응용에 대하여 이해한다. 산화물은 절연체, 반도체, 유전체 (강유전체), 자성체, 압전체, 다강체 등을 포함한다. 산화물의 기본물성과 원자구조/전자구조/조성에 대한 상관성을 이해한다.
이번 강의의 개선을 위한 개선계획 CQI (Continuous Quality Improvement Plan)	
교재 참고도서 (Text book & References)	
과제도서 (Assignment book)	
수업방법 (Lecture Methods)	빙 프로젝트와 판서로 수업을 진행한다.
과제물 (Assignment)	과제 1. 1장, 2장 요약 및 리포트 과제 2. 3, 4 장 요약 및 리포트 과제 3. 5,6 장 요약 및 리포트 과제 4. 7,8,9 장 요약 및 리포트 과제 5. 전자세라믹 응용 리포트
독서물 (Reading Materials)	
학업성취 평가방법 (Course Grading)	[상대평가] 중간고사(%) : 30, 기말고사(%) : 40, 수시평가및과제(%) : 20, 출석(%) : 10, 중간고사 (30)%, 기말고사 (40)%, 수시평가 (10)%, 출석 (10)%, 과제 (10)%
기타 (Etc.)	

주별 교과내용 (교과목명 : 산화물재료)

주 (Week)	교 수 내 용 (Course Contents)	수업형태 및 활용기자재 (Etc.)	비 고
1	세라믹스 소개		
2	결정구조		
3	고체물리		
4	conductors		
5	산화물 재료		
6	유전체		
7	압전체		
8	중간고사		

주 (Week)	교 수 내 용 (Course Contents)	수업형태 및 활용기자재 (Etc.)	비 고
9	자성체		
10	다강체		
11	세라믹스 응용-투명전극		
12	Photovoltaics		
13	Photocatalysis		
14	Batteries		
15	저항변화 메모리		
16	기말고사		

특별한 지원이 필요한 경우(장애학생 등) 학기 첫 주에 담당교수와의 면담을 통해 출석, 강의, 과제 및 시험 등에 관한 교수학습지원 사항을 요청할 수 있음
Students who require special assistance (including special needs students) may contact their professors during the first week of the semester to discuss issues related to attendance, lectures, assignments and exams and request learning assistance.

추 가
안내사항1
(Additional
Guide1)

추 가
안내사항2
(Additional
Guide2)