

## 수업 계획서(수업소개)

교과목개요 (수업소개)	재료과학과 공학을 다룬 이론서로 재료공학의 기초적이고 전반적인 내용을 학습함으로써 재료의 구조와 성질에 대한 기초적인 이해와 재료에 대한 주요한 성질에 대한 이해를 높이고자 한다.
교재 및 참고문헌	1. 재료과학과 공학 (9판), William D. Callister. David G. Rethwisch 공저/ 박인규, 이재갑, 김용석, 김형준 공역, 시그마프레스, 2015년 2. Materials Science and Engineering : An Introduction, 8/E, William D. Callister   John Wiley & Sons 3. Foundations of Materials Sci & Eng, William F. Smith, Javad Hashemi, McGraw-Hill College, 2009 4. 재료과학과 공학 (5판), William F. Smith 등 공저/ 고진현 등 공역, 한국맥그로힐, 2012년
주별	수업 주제
	수업 내용
1주	기초입문 1장 서론
2주	재료에서 원자 구조와 원자 결합의 이해 2장 원자 구조와 원자 결합
3주	재료의 결정 이해 3장 결정학의 기초
4주	결정질 고체의 구조 이해 4장 결정질 고체의 구조
5주	고체 내의 결합 이해 6장 고체 내의 결합
6주	확산 기구 이해 7장 확산
7주	중간고사
8주	금속의 기계적 성질 이해 8장 금속의 기계적 성질
9주	전위와 강화 기구 이해 9장 전위와 강화 기구
10주	재료의 파손 이해 10장 파손
11주	상태도 이해-01 11장 상태도-01