

강의 계획서

2012학년도 제1학기

년도/ 학기	2012학년도 1학기
교과목명	나노역학특론1
교수명	김문기
수업유형	강의저장
언어	국제어
강의개요	본 과목은 연속체장에서 사용되는 기본 역학과 파괴 현상을 강의하고, 마이크로 나노 시스템으로의 적용을 강의한다. 연속체장에서의 재료의 기본 거동, 기본 역학, 구조물의 피로설계 및 파괴 역학 설계를 다룬다. 취성 파괴, 선형/비선형 파괴, 피로 파괴거동을 다룬다. 전산 모사를 강의하며 마이크로 나노 시스템으로의 적용을 다룬다.
교재 및 참고도서	동영상 강의자료로 대체

강의 주제 및 내용	
1	Course Introduction
2	Classical Molecular Dynamics
3	Lattice Mechanics
4	Introduction to Cell Biology
5	Introduction to Protein Structure
6	Elastic Network Modeling (ENM)
7	Harmonic Analysis of Protein