강의 계획서

2011학년도 제2학기

년도/ 학기	2011학년도 2학기
교과목명	탄성학특론1
교수명	김문기
수업유형	강의저장
언어	국제어
강의개요	하중을 받는 기계 구조물의 탄성학적 운동을 다루며, 각종 외력을 받는 부재내의 응력분포, 변위 및 변형 문제를 2차원적인 응력계수를 도입하여 수학적으로 해석하므로서, 탄성학적인 이론해를 얻는 방법 및 과정을 습득시킨다
교재 및 참고도서	동영상 강의자료로 대체

강의 주제 및 내용	
1	Nonlinear Mechanics
2	Mesh Description
3	Jacobian 1D
4	Conservation of Momentum
5	Continuity of Strong Form
6	Weak Form
7	Shape Functions
8	Linear Element in 1D
9	Nature of F.E.M
10	Matrix Method of a Bar Element
11	Lagrangian Polynomial
12	Pure Torsion
13	Nonuniform Torsion
14	Normal Stresses