

KOCW 강의 정보

KOCW 강의 정보							
교과목명	MATLAB을 통한 공학수학 수치해석		교수명		이현수		
학점	3		수강대상 학년		2학년		
교재명	공업수학 /공학수학 관련 제 교재들	구 분	-	저 자	-	출 판 사	-
강의 목표	대부분이 공학 및 이학 전공의 기초가 되는 공업수학 / 공학수학의 제기법을 실제 프로그래밍 언어인 Matlab을 통하여 모델링하고 구현함으로써, 공업수학 이론을 체계화하고, 다양한 응용문제를 해결을 통한 응용력을 배양함						
강의 내용	공학수학 수치해석 개론, Matlab Symbolic Toolbox 개론, 극한 및 적분, 테일러 시리즈, 방정식 풀이, 식의 정리 및 인수분해, 선형 미분방정식 및 연립미분방정식, 라플라스 변환, 행렬 및 Eigen Vector, 공간, 벡터 및 장, 미분기하, 수치해석 응용에 대한 제 문제 및 Matlab을 통한 실제 문제 모델링 및 풀이						