

2015학년도 1학기 강의정보

2015학년도 1학기 강의정보					
교과목명	공학수학및연습1	교강사명	김남수		
학점	3	수강대상 학년	2학년		
교재명	Kreyszig 공업수학 개정10판	구분	주교재	저자	서진현 외
과제명	Offline 시험				
강의목표	1. 1계 및 2계 상수 계수 선형 미분방정식을 풀 수 있고 기술된 물리적현상을 상미분방정식으로 모델링할 수 있다. 2. $Ax=b$ 형태의 선형 시스템을 풀 수 있고 기술된 물리적 현상을 선형 시스템의 형태로 모델링 할 수 있다. 3. 라플라스 변환을 이용하여 미분방정식을 풀 수 있다. 4. 선형대수학의 기초를 이해하여 고유값 문제를 풀 수 있다.				
교과목 해설	공학에 필요한 기본적인 수학적 지식을 강의한다. 미분방정식의 기초, 선형 상미분방정식, 라플라스변환, 미분방정식의 멱급수 해법, 벡터, 행렬, 고유값 문제 등을 다룬다.				
강의진행 방법	1. offline 수업. 2. 한국어 강의, 판서, 컴퓨터 presentation (Kreysing 공업수학 개정 10판)				