

2016학년도 1학기 강의정보

2016학년도 1학기 강의정보							
교과목명	공학수학및연습1		교강사명		김남수		
학점	3		수강대상 학년		2학년		
교재명	KREYSZIG 공학수학 상 (상미분방정식 선형대수 벡터미적분)	구분	주교재	저 자	Erwin Kreyszig	출 판 사	범한서적
강의목표	스스로 학습활동에 대한 원칙과 계획을 세우고 체계적으로 실천할 수 있다. 다양한 정보와 지식을 이해하고 문제를 규명하며 분석·추론하여 이를 바탕으로 문제 해결에 적용할 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	공학수학및연습1에서는 아래와 같은 학습내용을 이해하고, 이를 공학문제 해결 시 활용할 수 있는 능력을 키우는데 목적이 있음. - 1계 및 2계 상수 계수 선형 미분방정식 해법 - 기술된 물리적현상을 상미분방정식으로 모델링 - 라플라스 변환을 이용하여 미분방정식을 해법 - 선형대수학의 기초이해 (행렬, 벡터)						