

강의계획서

1. Introduction to Education

과목명(국문) / 영문명
응용수학 II / Applied Mathematics II
대상학년
2학년
강의소개
<p>본 강좌는 공대생들을 대상으로 한 수학수업으로서 공학을 전공하는데 필요한 수학의 기초이론을 이해하고 활용할 수 있도록 하는 데 그 목적이 있다. 첫 번째 주제는 선형대수학의 기초이론으로서 행렬과 연립선형방정식 등의 기본적인 내용을 익히고 이를 이용하여 물리적인 벡터공간인 유클리드공간을 이해하는 것이다. 다음 주제는 응용수학의 가장 중요한 분야중 하나인 미분방정식에 대한 내용으로서, 미분방정식의 기본개념과 기본 응용에 대하여 알아본 다음에 일계미분방정식, 선형미분방정식 등의 상미분방정식에 대한 내용을 공부한다.</p>
과목 카테고리
Engineering

2. About Professor

교수소개
<ul style="list-style-type: none"> ○ 교수명 : 조성희(CHO SUNGHEE)
Etc

3. Syllabus

Lesson	Topic	교안형태		
		동영상	음성	문서
ch1-1	행렬(Matrix)			○
ch2-1	연립선형방정식과 Gauss-Jordan Elimination			○
ch2-2	역행렬과 행렬식(Determinant)			○
ch3-1	행렬시과 연립선형방정식			○
ch4-1	벡터와 벡터공간			○
ch4-2	내적과 정사영			○
ch5-1	미분방정식의 소개			○
ch6-1	변수분리형과 완전방정식			○
ch6-2	일계선형방정식과 동차방정식			○
ch7-1	선형미분방정식의 해의 이론			○
ch7-2	재차방정식의 해법			○
ch7-3	미정계수법과 매개변수 변화법			○

4. Etc