

[2007년도 1학기 수업계획서]

교과목코드	332066	분반	1	과목명	응용수학및연습	학점시수	3-2-2
담당교수명	이훈열	연구실	자3-413	면담시간	언제나	전화	8587
성적평가(비율)	중간 40 % 기말 40 % 과제 10 % 출석 10 % 기타 0 %						
수강대상						교과구분	전필
교과목목표 및 개요	지구물리학을 전공하는데 필수적인 수학의 기초를 배운다.						
수업운영방식							
교재 및 참고문헌	1. Kreyszig 공업수학, 8판 번역판, 상권, 범한서적, 2000. 2. E. Kreyszig, Advanced Engineering Mathematics, 8th ed., John Wiley & Sons, 1999.						
선수과목 및 지식	미분, 적분, 벡터, 삼각함수의 기초지식						
주차	수업내용			교재범위 및 과제물		비고	
1	1계 미분 방정식			연습 문제			
2	2계 미분방정식			연습 문제			
3	고계 미분 방정식			연습 문제			
4	연립미분방정식			연습 문제			
5	미분방정식의 급수해법			연습 문제			
6	라플라스 변환			연습 문제			
7	중간 시험						
8	선형대수학			연습 문제			
9	선형연립방정식			연습 문제			
10	행렬 고유값 문제			연습 문제			
11	벡터 미분법 I			연습 문제			
12	벡터 미분법 II			연습 문제			
13	벡터 적분법 I			연습 문제			
14	벡터 적분법 II			연습 문제			
15	기말 시험						
수업효과 및 기대사항							
기타 안내사항							