

첨부 9)

강 의 계 획 서

교 과 목		담 당 교 수	
교과목명	응용해석I	소속	전자물리
이수구분		교수명	박두재
수강대상	2학년	연락처	
학점	3	이메일	
선행이수과목		홈페이지	

I. 강의 목적 및 개요

물리학 과목 전반의 이해를 돕기 위한 수학적 기초를 제공함.
 미적분학, 벡터와 행렬을 이용한 벡터 해석학 기초, 좌표계의 이해 및 좌표변환 문제, 상미분방정식의 풀이 등에 대한 강의할 예정임.
 고전역학, 양자역학, 전자기학 등에서 자주 활용되는 예제를 중심으로 강의할 예정임.

II. 강의 진행방법

강의식 75%
 문제중심학습 25%

III. 교재

도서명	저자명	출판사	출판년도
수리물리학	Mary L. Boas	범한서적	2008

IV. 참고도서

참고도서명	저자명	출판사	출판년도

V. 평가방법

평가항목별 반영비율(%)	중간/기말고사 각 30%, 과제물 및 수업 참여도 각 20%
평가항목별 평가기준	
출석미달 기준	9시간

VI. 주별 강의계획 및 과제

주	학습내용	교재(page)	활동사항 /과제물
1	교과목 소개, 기초미적분학		
2	급수해석 1		
3	급수해석 2		
4	행렬의 기초		
5	벡터의 이해		
6	행렬계산		
7	선형연산자와 선형함수		
8	중간고사		
9	고유값과 고유치 문제1		
10	고유값과 고유치 문제2		
11	편미분		
12	다중적분		
13	벡터 해석학 소개1		
14	벡터 해석학 소개2		
15	기말고사		

VII. 기타사항

--