

첨부 9)

강 의 계 획 서

교 과 목		담 당 교 수	
교과목명	응용해석 II	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 대해 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 15%, 자기주도 학습 10%
평가항목별 평가기준	
출석미달 기준	9시간

VI. 주별 강의계획 및 과제

주	학습내용	교재(page)	활동사항 /과제물
1	벡터해석학 입문		
2	벡터 연산자 소개		
3	푸리에 급수 소개		
4	푸리에 급수의 복소수 표현 및 기타		
5	자기주도학습		
6	자기주도학습		
7	상미분방정식		
8	중간고사		
9	2차선형미분방정식		
10	중첩원리, 라플라스 변환, 디랙 델타 함수		
11	편미분방정식의 소개		
12	파동방정식, 슈뢰딩거 방정식		
13	자기주도학습		
14	자기주도학습		
15	기말고사		

VII. 기타사항

--