

2017학년도 1학기 [전자기학] 강의계획서

◆ 수업정보 ◆

[수업정보]

시간/강의실	화(5-6) 9-210C 목(5) 9-210C		
학점	3학점	학수번호(분반)	EIEN217(01)
이수구분	전공필수		

[강의담당자]

성명	오창현	소속	전자·정보공학과
E-mail			
Homepage	blackboard사용		
연구실호실	9-139A/생과관B337	연락처	
면담시간	강의 시간 후 1시간		

[조교정보]

성명		소속	
E-mail			
연구실		연락처	

◆ 수업운영 ◆

[수업방법]

활동유형	강의, 집단지도, 퀴즈, QnA
------	-------------------

[평가방법]

항목	점수	항목	점수
수시과제+퀴즈	20 점	중간시험	30 점
기말시험	40 점	참여도	10 점
총점	100 점		
평가점수공개여부	비공개		

◆ 학습계획 ◆

▶ 과목개요

전기자기장의 기초와 Electrostatics, Magnetostatics, Varying Fields 에 관해 공부함.

▶ 학습목표

벡터, 다변수미적분 을 복습하고, 정자기장과 정전기장 및 Varying Fields 에 관해서 공부함.

▶ 추천 선수과목 및 수강요건

▶ 수업자료(교재)

수업 전에 ppt file 을 Distribute 함.

▶ 지정도서 및 참고문헌

지정도서	참고도서명	저자명	출판사	출판년도	ISBN
Y	Fundamentals of Applied Electromagnetics	Ulaby, Ravaoli	Pearson	2015	978-1-292-08244-
N	Advanced Engineering Mathematics, 5 ed.	Zill and Wright	Jones and Bartlett Learning	2014	978-1-4496-8980-

▶ 과제물

Chapter별 Problems : Quiz 로 확인

▶ 주별학습내용

주	기간	회차	학습내용	교재	활동 및 설계내용
1	03.02 - 03.08	1	Introduction: Waves and Phasors		
2	03.09 - 03.15	1	"		
3	03.16 - 03.22	1	Vector Analysis		
4	03.23 - 03.29	1	"		
5	03.30 - 04.05	1	"		
6	04.06 - 04.12	1	Electrostatics		
7	04.13 - 04.19	1	"		
8	04.20 - 04.26	1	중간고사		중간고사
9	04.27 - 05.03	1	"		
10	05.04 - 05.10	1	"		
11	05.11 - 05.17	1	Magnetostatics		
12	05.18 - 05.24	1	"		
13	05.25 - 05.31	1	"		
14	06.01 - 06.07	1	Maxwell's Equations for Time-Varying Magnetic Fields		

주	기간	회차	학습내용	교재	활동 및 설계내용
15	06.08 - 06.14	1	"		
16	06.15 - 06.21	1	기말고사		기말고사

▶ 기타 (설계관련사항 포함)

--