

강 의 계 획 서

2019학년도 1학기

담당교수 : 권원현

학수번호	과목명	전기자기학	학점/시간	3/3	이수구분	전공선택
강의개요 및 수업목표	물리계 현상, 벡터 및 현대물리 이론을 기반으로 전계, 자계의 현상을 고찰하고, 시불 변장에서의 맥스웰 방정식을 활용하여 진공 및 매체 내에서의 전자파의 특성을 학습하며, 여러 매질에서의 전자기 특성과 이를 활용한 전자 부품 및 전자기기의 원리를 강의한다.					
교재	기초 전자기학 (저자: 곽동주. 출판사:한빛미디어)					
참고문헌	Engineering Electromagnetics. Electromagnetics. 응용전자기학. 쉽게 배우는 전자기학					
주별 강의 일정표						
주	강의주제 및 내용					준비사항/비고
1	과정소개					
2	신호의 표현					
3	신화와 좌표계					
4	전계 및 쿨롱의 법칙					
5	쿨롱의 법칙과 전계구하기					
6	가우스법칙과 전계구하기					
7	전계의 발산					
8	전위와 전계의 에너지					
9	전계의 응용					
10	전계에너지의 소비 및 저장					