

강 의 계 획 서(I)

2020 학년도 제 1 학기

학수번호	109838	교과목명	전자기학II	학점	3	핵심역량	전문적학습력
강의시간	화 2-3 금 5-6	강 의 실	1052240	담당교수	백승기	수강대상	물리학과

1. 교과목 개요

목 표	전자기학의 기본내용을 이해하고 다양한 상황에 적용할 수 있다.
단 원	주 요 내 용
	1. Magnetostatics 2. Magnetic fields in matter 3. Electrodynamics 4. Conservation laws 5. Electromagnetic waves 6. Potentials and fields 7. Radiation

2. 교재 및 참고도서

- 가. 교 재 : Introduction to Electrodynamics (4th ed.) by D. J. Griffiths
 나. 참고도서 : Electricity and Magnetism by M. H. Nayfeh and M. K. Brussel

3. 평 가 방 법

중간고사	기말고사	과 제 물	출 결	기 타	합 계	비 고
30%	30%	20%	20%	0%	100%	

- ※ 평가방법은 위의 표를 활용하여 구체적으로 제시할 수 있음
 ※ 기타 비율은 20% 이내로 하며, 기타에 대한 평가방법 별도 기재할 수 있음

4. 주별강의 계획서

주 별	강의 및 실험내용	과제 및 기타 참고사항
제 1 주	Vector analysis	
제 2 주	Magnetostatics	
제 3 주	Magnetostatics	
제 4 주	Magnetic fields in matter	
제 5 주	Magnetic fields in matter	
제 6 주	Electrodynamics	
제 7 주	Electrodynamics	
제 8 주	Conservation laws	
제 9 주	Conservation laws	
제10 주	Electromagnetic waves	
제11 주	Electromagnetic waves	
제12 주	Potentials and fields	
제13 주	Potentials and fields	
제14 주	Radiation	
제15 주	Radiation	

※ 작성요령

- 1란의 “교과목의 개요”는 상세하게 작성한다.
- 3란의 “평가방법” 내 평가요소별 반영비율은 담당교수의 자율에 의한다.

※ 참고사항

- 장애 혹은 질병으로 인하여 수업에 특별한 지원이 필요한 학생은 학기 초에 담당교수와 면담 및 장애학생지원센터(051-629-5688) 지원을 받을 수 있음.

※ 상담가능 시간 : 금요일 10:30~11:30