

Lecture name | **전자기학 1 (01 반)**

전자기학 1 Syllabus

교과목명	전자기학 1	개설학과	물리학과
학기	2020-2 학기	학점/학년	3 학점/2 학년
담당교수	전민용	교수소속	물리학과
이메일		담당교수전화	

기대역량

1 순위	전자기현상 이해	2 순위	전자기현상 응용	3 순위	
------	----------	------	----------	------	--

수업 개요

먼저 정전기학과 자기학을 공부한다. 다음으로는 전하 움직임을 인하여 나타나는 전자기학 및 전기역학의 근본이 되는 맥스웰 방정식을 살펴본다.

선수 학습 내용

일반물리학 2, 미적분학, 수리물리 1

수업 방법 (%)

강의	토론	실습	현장 학습	개별/팀별 발표	기타
80%	20%	0%	0%	0%	0%

평가 방법 (%)

출석	과제	중간고사	기말고사	퀴즈	포트폴리오	참여도	기타
0%	10%	40%	40%	0%	0%	10%	0%

교과목표

전자기학은 현재 사용되는 대부분의 소자, 기기의 기초가 되는 학문이다. 이를 잘 이해하여 전기 및 전자 장치를 잘 이해할 수 있을 것이다.

수업 운영

대면 수업

강의, 질의응답, 숙제
시험은 기본 2 번 또는 3 번 실시함.

비대면 수업

본 수업은 대면과 비대면 수업을 병행하여 진행한다. 대면 수업은 다른 반과 격주로 진행하며, 대면 수업에 참여할 학생은 약 20 명 이내에서 선발하여 진행할 예정이다. 대면 수업에 참여하지 못하는 학생은 온라인으로 참여할 수 있음. 사이버 캠퍼스에 강의 동영상 업로드할 예정이며, 대면 수업을 참여하지 않은 초·저학년 학생들은 온라인 학습으로 진행할 수 있음. 신청자가 20 여명이상이 될 경우에는 안전비대면으로 갈 수도 있음.

학습 및 평가 활동

시험은 2 번 또는 3 번 실시함.
과제 및 수업 참여도가 일부 성적에 포함됨.
00 반과 합반으로 평가함.

수업 규정

교재 및 참고문헌

주교재: InteroductiontoElectrodynamicsbyDavid.J. Griffiths,4rdEd. (이 책의 번역서인 기초전자기학, 4 판 김진승 역 사용 가능)

Evaluation Stadard Setting Pri

주차별 강의계획

시간	Lectures topic	
1 주차	학습목표및주요학습내용	정전기학
	과제	
	기타사항	
2 주차	학습목표및주요학습내용	정전기학
	과제	
	기타사항	
3 주차	학습목표및주요학습내용	정전기학
	과제	
	기타사항	3 주차완전비대면수업(온라인동영상으로함)
4 주차	학습목표및주요학습내용	전위
	과제	
	기타사항	4 주차완전비대면수업(온라인동영상으로함)
5 주차	학습목표및주요학습내용	전위
	과제	
	기타사항	
6 주차	학습목표및주요학습내용	물질속의정전기장
	과제	
	기타사항	
7 주차	학습목표및주요학습내용	물질속의정전기장
	과제	
	기타사항	
8 주차	학습목표및주요학습내용	정리및중간시험
	과제	
	기타사항	
9 주차	학습목표및주요학습내용	정자기학
	과제	
	기타사항	
10 주차	학습목표및주요학습내용	정자기학
	과제	
	기타사항	
11 주차	학습목표및주요학습내용	물질속의자기장
	과제	

시간	Lectures topic	
	기타사항	
12 주차	학습목표및주요학습내용	물질속의자기장
	과제	
	기타사항	
13 주차	학습목표및주요학습내용	전기역학
	과제	
	기타사항	
14 주차	학습목표및주요학습내용	전기역학
	과제	
	기타사항	
15 주차	학습목표및주요학습내용	정리및기말시험
	과제	
	기타사항	

참고사항

코로나 19 감염 방지를 위한 학사 운영 및 방역 관리 안내

코로나 19 감염방지를위한학사운영및방역관리안내

1. 코로나 19의심(확진자)발생시학사운영

가. 유증상(의심자)인 경우

- (발열등유증상자) 학생즉시귀가(병가또는재택수업제공)
- (증상은없으나확진자동선이접친 경우) 보건당국역학조사전까지해당학생등교금지, 밀접접촉자로분류되어자가격리되는 경우공가(또는재택수업) 리나, 확진자인 경우
- 해당 학생은 병가 또는 휴학 처리
- 학생이 방문했던 기관은 폐쇄한 후 방역 완료 시까지 해당 건물에서 운영 하는 수업을 재택으로 전환
- 학생이 수강한 과목의 수업은 영은 보건당국 밀접접촉 판단 여부에 따라 공결(또는 재택수업)의 무기간 결정 2.

코로나 19 방역을 위한 학생 준수 사항

가. 마스크 반드시 착용(미착용 시 건물 입실 불가)

나. 발열 등 몸이 아픈 경우 등교하지 않고, 재택수업(또는 병가) 요청 다.

코로나 19 예방수칙 준수 철저

장애학생 학습편의 제공안내

- 기본사항: 장애학생은 학기 초 주에 교과목 담당 교수와의 면담을 통해 출석, 강의, 과제 및 시험에 관한 교수 학습 지원 사항을 요청할 수 있으며, 요청된 사항에 대해 담당 교수 혹은 장애학생지원센터를 통해 지원 받을 수 있습니다.
- 장애 유형 별 세부 수강 안내역
- 시각장애
 - 강의: 장 ULS_PDOC_GENRL 애정도에 따라 유인물 사전 배포 및 녹음 허용, 맹인 안내견 동행 허용, 교재(한글파일, 점자파일, 텍스트 녹음 도서, 화면해설이 붙어 있는 동영상 등), 보조기기(녹음기, 점자정보단말기(한소네), 한소네보이스, 노트북 등 점자 입력 학생)
 - 과제: 대안적 과제 및 평가 제시(구어로 발표, 녹음 또는 한글 파일로 제출), 과제 제출 기간 연장
 - 평가: 점자나 큰 활자 자료 제시 등 문 제지 활용, 구두 또는 컴퓨터로 답안 작성 허용, 독립된 환경에서 평가 제공 및 대필이나 음성 녹음 방법으로 시험 지 제출 허용
- 청각장애
 - 강의: 수화통역(원격교육연계), 지정 좌석제, 노트북, FM 보청기 사용 허용, 강의 속도 조절(속기 도우미 지원),
 - 과제: 청각 관련 과제는 다른 형태의 과제로 대체 제출, 조별 과제의 경우 제출 기한 연장
 - 평가: 시간 연장, 수화 등 대안적 평가 허용, 수화통역 등 독립된 환경에서 평가 제공
- 지체장애
 - 강의: 노트 필기가 어려운 경우 노트북 및 녹음 기 사용 허용, 척수 장애 학생은 적절한 휴식 시간 제공 등
 - 과제: 비장애 학생과의 형평성을 고려하여 수행 가능한 과제(분량) 제시, 이동권 보장 등
 - 평가: 상지 사용이 어려운 경우 워드 사용 가능, 시험 시간 연장, 시험 치는 방법(단답형, 선택형 문 제 제출) 고려, 시험 대필 및 독립된 환경에서 평가 제공
- 기타장애: 기타 장애의 경우 장애 유형 및 장애 정도에 따라 사전 협의