

강의계획서 [2017년도 2 학기]

교과목 기본정보(Course Information)

교과목명 Course Title	일반물리학2	학점 Credits	3
교과목 코드 Course Code	390460-11	이수영역	전공필수
주수강대상	사범대학 과학교육과		
강의형태	PC보조학습, 강의, 문제풀이, 시청각, 유인물, 토론	강의실	월11,12,13/목10,11,12(사범503)
시간구분	이론(3) 실험(0) 실습(0) 실기(0) 설계(0)	사이버강의	웹보조수업

담당교수

담당 교수	성명	이봉우	직급	교수	최종학위	교육학박사
	소속	사범대학 과학교육과		연구실	사범관 611	
	전화번호			e-mail		
	관심분야					

교과목 설명(Course Summary)

교과목 개요	물리학의 기본적인 내용인 전자기학과 광학에 대한 기초를 다진다. 일반물리학에서 필요한 물리학의 내용은 물론 교사로서 학생들을 가르칠 때 필요한 능력까지 본 강의에서 다룰 것이다.
연계교과목 정보	
학습목표	본 강의에서는 일반물리학에서 다루는 전자기학과 광학에 대한 내용을 학습할 것이다.
학습효과(학습성과)	

차시별 계획(Syllabus)

차시 Times	강의주제 Lecture Topic	수업성과 Lecture Goals	강의방법 Lecture Methods	연구과제 및 준비물 Assignments	일정
1	강의계획 및 과제논의 선행이해도 평가				2017-08-28, 2017-08-31
2	전자기학 도입				

차시 Times	강의주제 Lecture Topic	수업성과 Lecture Goals	강의방법 Lecture Methods	연구과제 및 준비물 Assignments	일정
		초중등 과정 전자 기학			2017- 09-04, 2017- 09-07
3	전기장	전기장에 대한 이 해			2017- 09-11, 2017- 09-14
4	가우스 법칙	가우스 법칙 이해			2017- 09-18, 2017- 09-21
5	전위, 전기용량	전위, 전기용량 구 하는 방법			2017- 09-25, 2017- 09-28
6	전기회로	전기회로 이해			2017- 10-12, 2017- 10-16
7	중간고사, 중간고사 문제풀이				2017- 10-19, 2017- 10-23
8	자기장	자기장 이해			2017- 10-26, 2017- 10-30
9	전자기 유도	전자기 유도 이해			2017- 11-02, 2017- 11-06
10	교류, 맥스웰 방정식	교류, 맥스웰 방정 식 이해			2017- 11-09, 2017- 11-13
11	빛의 성질	빛의 성질 이해			2017- 11-16, 2017- 11-20
12	무지개	무지개 이해			2017- 11-23, 2017- 11-27

차시 Times	강의주제 Lecture Topic	수업성과 Lecture Goals	강의방법 Lecture Methods	연구과제 및 준비물 Assignments	일정
13	상	렌즈에 의한 상 이해			2017-11-30, 2017-12-04
14	간섭과 회절	간섭과 회절 이해			2017-12-07, 2017-12-13
15	기말고사 기말고사 정리				2017-12-15, 2017-12-19

평가방법

순번	구분	비율	비고
1	중간고사	40%	
2	기말고사	40%	
3	수시시험	0%	
4	과제물	0%	
5	실험실습보고서	0%	
6	발표 및 토론	0%	
7	출석	20%	
8	기타	0%	
전체		100%	

핵심가치

혁신		헌신		능동	
문제해결	전문지식	세계시민	협력◆헌신	자기주도	의사소통
20%	50%	0%	0%	30%	0%

교재/참고문헌

구분	교재명	저자	출판사
참고 문헌	일반물리학	Halliday, Res	범한서적(Wiley & Sons)

구분	교재명	저자	출판사
		nick, Walker	

참고사항

본 강의는 일반물리학의 두번째로 전자기학에 대한 기본적인 이해를 목표로 한다.
또한 광학의 일부 내용도 포함하여 학습할 수 있도록 한다.

물리학의 중요한 개념과 원리를 이해함과 동시에 예비교사로서 필요한 학생들의 이해를 신장시킬 수 있는 방법도 논의된다.

평가는 중간고사와 기말고사를 중심으로 평가하고 문제풀이의 과제물 평가가 보조적으로 이용될 것이다.

장애 학생 지원 관련 강의계획서 안내사항

장애 학생의 경우, 장애 유형별 수업지원, 과제조정, 평가 조정 등의 지원이 가능

- 시각장애 : 강의 녹음 허용, 대필도우미 지원, 대안과제 제시, 대체자료 제공(점자 프린터 활용) 등
- 청각장애 : 지정좌석제, 대필도우미(속기사) 지원, 토론 및 발표 과제 조정, 대체 과제 제시, 대필 도우미 동반시험 허용 등
- 지체장애 : 강의실 접근성 정보 제공, 지정좌석제, 대필도우미 지원, 대안과제 제시, 과제 제출 기한 조정, 시험 시간 및 방법 조정 등
- 기타장애 : 장애나 질병 등의 이유로 수강 시 지원이 필요한 경우 담당 교강사와 상담 가능

※ 학생의 요구별 수업 자료 배부 및 과제 제출 등의 수업 조정을 위한 맞춤형 지원을 장애 학생지원센터와 연계하여 제공 가능