

강의교과목	학부(원주) YHV1002 - 08		
최초등록일	2016-07-28 13:47:58	최종수정일	2016-07-28 13:48:26
교과목명	일반물리학및실험(2)	학 점	3
강 의 실	창508(창234)	강의시간	목5,6(화1,2)
교 수 명	황종승	소 속	과학기술대학 물리학
연 구 실	창조관532	연락처	
Email 및 면담시간	목 15-17시		

수강대상	공학계열 1학년
수업목표 및 개요	물리는 우리 주변에서 일어나는 모든 일에 대하여 기본적인 개념과 원리를 설명하는 학문이다. 물리학은 과학이나 공학을 공부하기 위한 필수적인 기초 학문으로서 이공계 학생들의 학습능력을 확립하고 창의력과 탐구 능력을 증진시킨다. 본 과목에서는 전기와 자기장의 개념을 이해하고 전기회로의 기본을 학습하며 전자기파의 발생과 전파방법, 전자기파의 종류 및 응용, 광학의 기초를 학습한다.
선수과목 (선수학습)	일반물리학 1
강좌운영방식	판서, 멀티미디어, SNS를 활용한 강의 및 토론
성적평가방법	중간고사 1회(30%), 기말고사 1회(30%), 보고서(10%), 수업참여도와 출석(10%), 기타(20%)
교재 및 참고문헌	주교재: 대학물리학(Raymond A. Serway, 북스힐) 부교재: 물리학(Eugene Hecht, 청문각)
교수정보	황종승
조교정보	미정
(영문) 수업계획서 Syllabus in English	Physics describes the basic concepts and principles with respect to everything in our daily life. Physics provides learning ability of science or engineering students and promotes creativity and process skills. Topics covered include electric field, magnetic field, circuit, electromagnetic wave and the light.

주	기간	수업내용	교재범위 및 과제 등	비고
1	2016-09-01 - 2016-09-07	23장 전기장 -쿨롱법칙 -전기장계산	주교재: 대학물리학(Raymond A. Serway, 북스힐) 부교재: 물리학(Eugene Hecht, 청문각)	(9.1.) 개강(9.5. - 9.7.) 수강신청 확인 및 변경
2	2016-09-08 - 2016-09-14	24장 가우스법칙 -전기선속 -가우스법칙 응용	주교재: 대학물리학(Raymond A. Serway, 북스힐) 부교재: 물리학(Eugene Hecht, 청문각)	(9.14. - 9.16.) 추석연휴

주	기간	수업내용	교재범위 및 과제 등	비고
3	2016-09-15 - 2016-09-21	25장 전위 -전위의 계산 -등전위면 -전위로부터 전기장계산	주교재: 대학물리학(Raymond A. Serway, 북스힐) 부교재: 물리학(Eugene Hecht, 청문각)	(9.14. - 9.16.) 추석연휴
4	2016-09-22 - 2016-09-28	26장 전기용량과 유전체 -축전기 연결 -축전기에 저장된 에너지  27장 전류와 저항 -전류, 저항, 전력	주교재: 대학물리학(Raymond A. Serway, 북스힐) 부교재: 물리학(Eugene Hecht, 청문각)	
5	2016-09-29 - 2016-10-05	28장 직류회로 -기전력 -키르히호프법칙 -RC회로	주교재: 대학물리학(Raymond A. Serway, 북스힐) 부교재: 물리학(Eugene Hecht, 청문각)	(10.3.) 개천절 (10.5. - 10.7.) 수강철회
6	2016-10-06 - 2016-10-12	29장 자기장 -전하와 전류에 작용하는 자기력 -자기장내에서 대전입자의 운동	주교재: 대학물리학(Raymond A. Serway, 북스힐) 부교재: 물리학(Eugene Hecht, 청문각)	(10.5. - 10.7.) 수강철회(10.9.) 한글날(10.10.) 학기 1/3선
7	2016-10-13 - 2016-10-19	30장 자기장의 원천 -비오사바르법칙 -변위전류와 일반화된 암페어법칙 -물질내의 자성	주교재: 대학물리학(Raymond A. Serway, 북스힐) 부교재: 물리학(Eugene Hecht, 청문각)	(10.17. - 10.21.) 중간시험
8	2016-10-20 - 2016-10-26	중간고사		(10.17. - 10.21.) 중간시험
9	2016-10-27 - 2016-11-02	31장 패러데이의 법칙 -운동기전력, 렌츠의 법칙 -유도기전력 -발전기와 모터	주교재: 대학물리학(Raymond A. Serway, 북스힐) 부교재: 물리학(Eugene Hecht, 청문각)	
10	2016-11-03 - 2016-11-09	32장 인덕턴스 -자체유도, -RL회로 -상호유도 -LC회로, RLC회로	주교재: 대학물리학(Raymond A. Serway, 북스힐) 부교재: 물리학(Eugene Hecht, 청문각)	
11	2016-11-10 - 2016-11-16	33장 교류회로 -교류전원, 저항, 인덕터, 축전기 -RLC 직렬회로 -교류회로에서의 전력	주교재: 대학물리학(Raymond A. Serway, 북스힐) 부교재: 물리학(Eugene Hecht, 청문각)	(11.14.) 학기 2/3 선

주	기간	수업내용	교재범위 및 과제 등	비고
12	2016-11-17 - 2016-11-23	34장 전자기파 -맥스웰방정식과 전자기파 검출 -평면전자기파 -전자기 스펙트럼	주교재: 대학물리학(Raymond A. Serway, 북스힐) 부교재: 물리학(Eugene Hecht, 청문각)	
13	2016-11-24 - 2016-11-30	35장 빛의 성질 -빛의 반사, 굴절 -빛의 전반사	주교재: 대학물리학(Raymond A. Serway, 북스힐) 부교재: 물리학(Eugene Hecht, 청문각)	
14	2016-12-01 - 2016-12-07	37장 파동광학;간섭 -간섭의 조건 -영의 이중 슬릿 실험	주교재: 대학물리학(Raymond A. Serway, 북스힐) 부교재: 물리학(Eugene Hecht, 청문각)	
15	2016-12-08 - 2016-12-14	38장 회절과 편광 -회절 격자 -빛의 편광 36장 렌즈와 거울 -렌즈의 수차 -평면거울과 구면거울	주교재: 대학물리학(Raymond A. Serway, 북스힐) 부교재: 물리학(Eugene Hecht, 청문각)	(12.8. - 12.21.) 자율학습 및 기말 시험
16	2016-12-15 - 2016-12-21	학기말고사		(12.8. - 12.21.) 자율학습 및 기말 시험

\* 정규학기 운영방식 변경에 따른 주요 안내사항

중간시험기간 및 기말시험기간을 고려하여 시험이 이루어지지 않는 주에는 수업 또는 자율학습을 진행하여야 함

\* 2014학년도 1학기부터는 15~16주차가 자율학습 및 기말고사 기간으로 변경됩니다.

\* 연세대학교 학칙 제57조의 2에 의거하여, 장애학생은 학기 시작 전후에 교과목 담당교수와의 면담을 통해 출석, 강의, 과제 및 시험에 관한 교수학습지원 사항을 요청할 수 있으며, 요청한 사항에 대해 담당교수 또는 장애학생 지원실을 통해 지원받을 수 있습니다. 강의, 과제 및 시험 응시 시, 가능한 장애유형별 지원의 예는 아래와 같습니다.

(단, 실제 지원 내용은 강의 특성에 따라 달라질 수 있습니다.)

[강의]

- 시각장애: 교재제작(디지털, 점자, 확대교재 등), 대필도우미 허용
- 지체장애: 교재제작(디지털교재), 대필 및 수업보조 도우미 허용, 지정좌석 배정
- 청각장애: 대필/문자통역 도우미 허용, 강의 녹취 허용
- 지적장애/자폐성장애: 대필도우미 및 수업 멘토 허용

[과제 및 시험]

- 시각장애/지체장애/청각장애: 과제 제출기한 연장, 과제 및 제출방식 조정, 시험시간 연장, 시험문항 및 응답 방식 조정, 별도 장소 제공, 대필도우미 연계 등
- 지적장애/자폐성장애: 개별화 과제 제출 및 대체 평가 실시 검토