

PHS3006-01 (2020학년도 2학기)



최초등록일	2020-07-23 10:40:26	최종수정일	2020-07-23 10:51:13
교과목명	일반역학(2)	학점	3
강의실	창465(창465)	강의시간	수5,목1,2(수6)
담당교수	서지원	담당교수소속	과학기술대학
연구실	창조관 213호	연락처	
e-mail 및 면담시간	[redacted] 월요일 2~4시 사이, 화요일 2~4시 사이. 또는 이메일로 약속잡고 아무때나 가능		

수강대상	물리학전공 2학년 및 재수강 희망자
수업목표 및 개요	일반역학은 2학기 강좌로 1학기에는 기본적인 Newton 역학을 공부하고, 여러가지 상황에서의 Oscillation, 그리고 Newton 역학을 좀더 다른 수학적 시각으로 표현한 Lagrangian과 Hamiltonian등을 공부한다. 2학기에는 Lagrangian과 Hamiltonian에 대해 복습하고 강체와 다체의 운동을 이해한다. 특히 tensor의 개념을 도입하여 강체의 회전 운동을 이해한다. 그리고 파동방정식을 유도하고, 소리가 어떻게 전달되는지 살펴본다.
선수과목(선수학습)	일반물리학
강좌운영방식	1. 수요일 5교시는 비대면& 목요일 1-2교시는 대면 수업. 수요일 6교시는 대면 (조교수업: 비대면 및 대면 수업시 내준 숙제를 풀어볼 것임) 2.비대면 형식: ppt 강의 자료를 이용하여 동영상 강의를 녹화하여 ppt 자료와 mp4파일을 매주 업로드 할 것임. 3. 비대면 출석체크: 강의를 듣고 숙제를 하여 yscec에 학생이 기한내 업로드 (기한을 넘기시에는 출석인정되지 않음. 지각인정도 되지 않음) 학교의 방침상 1/3이상 결석은 자동으로 F 처리됨. 중간과 기말고사 포함 15주 중 6번 결석부터는 시험 결과에 상관없이 F임. 4. 대면 출석체크 : 전자출석 단말기 사용 5. 상호작용: 대면 수업시 집중력을 위하여 수업시간 중 앞에 나와 풀게 함 6. 퀴즈 :종종 수업 끝에 수업내용을 바탕으로 한 간단한 10분 짜리 퀴즈를 볼 것임
성적평가방법(상대)	중간고사 1회(30%),기말고사 1회(30%), 퀴즈(10%),수업참여도(20%)
교재 및 참고문헌	일반역학 5판 Stephen T. Thornton , Jerry B. Marion
교수정보	서지원
조교정보	추후공지
영문 수업계획내용 Syllabus in English	(1) Generalize and extend the mechanics part of the general physics course (2) Learn the modern mechanics systematically

주	기간	수업내용	교재범위,과제물	비고
1	2020-09-01 2020-09-07	수업내용 소개	Classical Dynamics of Particles and Systems (Marion/Thronton)	(9.1.) 개강 (9.3. - 9.7.) 수강신청 확인 및 변경
2	2020-09-08 2020-09-14	9 라르랑제와 헤밀토니안 11. 강체의 역학 (angular momentum)	Classical Dynamics of Particles and Systems (Marion/Thronton)	
3	2020-09-15 2020-09-21	9 라르랑제와 헤밀토니안 11. 강체의 역학 (angular momentum)	Classical Dynamics of Particles and	

			Systems (Marion/Thronton)	
4	2020-09-22 2020-09-28	9 라르랑제와 헤밀토니안 11. 강체의 역학 (angular momentum)	Classical Dynamics of Particles and Systems (Marion/Thronton)	
5	2020-09-29 2020-10-05	9 입자계의 동역학 (elastic and inelastic collision) /11. 강체의 역학 (principal axes of inertia) 9월 30일과 10월 1일 추석연휴 때엔 대면을 비대면 으로 강의, 조교 강의 포함. mp4파일로 업로드	Classical Dynamics of Particles and Systems (Marion/Thronton)	(9.30. - 10.2.) 추석연휴 (10.3.) 개천절
6	2020-10-06 2020-10-12	9 입자계의 동역학 (elastic and inelastic collision) /11. 강체의 역학 (principal axes of inertia)	Classical Dynamics of Particles and Systems (Marion/Thronton)	(10.6. - 10.8.) 수강철회 (10.7.) 학기 1/3선 (10.9.) 한글날
7	2020-10-13 2020-10-19	9 입자계의 동역학 (scattering) /11. 강체의 역학 (principal axes of inertia)	Classical Dynamics of Particles and Systems (Marion/Thronton)	
8	2020-10-20 2020-10-26	중간시험		(10.20. - 10.26.) 중간시 험
9	2020-10-27 2020-11-02	9 입자계의 동역학 (scattering)/ /11. 강체의 역학 (tensor)	Classical Dynamics of Particles and Systems (Marion/Thronton)	
10	2020-11-03 2020-11-09	9 입자계의 동역학 (scattering)/11. 강체의 역학 (tensor)	Classical Dynamics of Particles and Systems (Marion/Thronton)	
11	2020-11-10 2020-11-16	9 입자계의 동역학 (rocket)/12장. 연성진동 (12.1- 12.3)	Classical Dynamics of Particles and Systems (Marion/Thronton)	(11.16.) 학기 2/3 선
12	2020-11-17 2020-11-23	9 입자계의 동역학 (rocket)/12장. 연성진동 (12.1- 12.3)	Classical Dynamics of Particles and Systems (Marion/Thronton)	
13	2020-11-24 2020-11-30	9 입자계의 동역학 (rocket)/12장. 연성진동 (12.1- 12.3)	Classical Dynamics of Particles and Systems (Marion/Thronton)	
14	2020-12-01 2020-12-07	9 입자계의 동역학 (rocket)/12장. 연성진동 (12.1- 12.3)	Classical Dynamics of Particles and Systems (Marion/Thronton)	
15	2020-12-08 2020-12-14	자율학습 및 보강	Classical Dynamics of Particles and Systems (Marion/Thronton)	(12.8. - 12.21.) 자율학 습 및 기말시험

16	2020-12-15 2020-12-21	기말고사	(12.8. - 12.21.) 자율학 습 및 기말시험
----	--------------------------	------	----------------------------------

* 정규학기 운영방식 변경에 따른 주요 안내사항

중간시험기간(2020.10.20. - 10.26.) 및 기말시험기간(2020.12.8. - 12.21.)을 고려하여 시험이 이루어지지 않는 주에는 수업 또는 자율학습을 진행하여야 함.

* 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 장애학생지원센터를 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), 대필지원 학생 청강 허용
- 지체장애: 교재제작(디지털교재), 대필 및 수업보조지원 학생 청강 허용, 지정좌석 배정
- 청각장애: 대필지원 학생/문자통역지원 인력(속기사, 수어통역사) 청강 허용, 강의 녹취 허용
- 지적장애/자폐성장애: 대필지원 학생 및 수업 멘토 청강 허용

[과제 및 시험]

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

