

강의계획서

[수업기본정보]

교과목명	동역학	과목코드 / 이수구분	2021 / 전필
개설학과	기계항공공학부	학년	2
학점 / 시간	3 / 3	강의시간	(e-러닝)
강의유형	이론	수업유형	
강의비율(녹화:실시간:대면)	100:0:0	강의종류	e-러닝(녹화)

[담당교수정보]

교수	정태건	연락처
이메일		면담시간

[강의역량및 목표]

핵심역량	종합적사고력		
핵심역량강의목표	다양한 정보와 지식을 이해하고 문제를 규명하며 분석·추론하여 이를 바탕으로 문제 해결에 적용할 수 있다		
주 전공역량	기계공학 전공기초 지식과 공학문제 정식화 역량 및 항공우주 전문 지식 역량	교과목의 연관성	중
주 전공역량 정의	기계공학 기초 전공 지식을 이해하고 응용할 수 있는 능력과 항공우주산업의 전문지식을 이해하고 응용할 수 있는 능력		
보조 전공역량1	교과목의 연관성		
보조 전공역량1 정의			
보조 전공역량2	교과목의 연관성		
보조 전공역량2 정의			
역량기반 교육목표	동역학 기본원리 이해 공학문제에 적용		

[주별 강의계획서]

1주차 08-28 ~ 09-02	주별학습목표	강의 소개 및 기초 강좌
	강의내용	동역학의 개요, 벡터의 기초
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	(e-러닝)
2주차 09-04 ~ 09-09	주별학습목표	질점의 운동학
	강의내용	직선운동, 곡선운동
	수업유형	

3주차 09-11 ~ 09-16	학습활동	
	강의실	(e-러닝)
	주별학습목표	질점의 운동학
	강의내용	경로좌표계, 극좌표계
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	(e-러닝)
4주차 09-18 ~ 09-23	주별학습목표	질점의 운동학
	강의내용	상대운동, 구속운동
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	(e-러닝)
5주차 09-25 ~ 09-30	주별학습목표	질점의 운동역학
	강의내용	힘과 가속도, 곡선운동
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	(e-러닝)
6주차 10-02 ~ 10-07	주별학습목표	질점의 운동역학
	강의내용	일과 에너지, 위치에너지
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	(e-러닝)
7주차 10-09 ~ 10-14	주별학습목표	질점의 운동역학
	강의내용	충격량과 운동량, 충돌
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	(e-러닝)
8주차 10-16 ~ 10-21	주별학습목표	중간고사
	강의내용	중간고사(10/18 수요일 오후 7:00~8:30)
	수업유형	실시간 시험
	학습활동	

	강의실	(e-러닝)
9주차 10-23 ~ 10-28	주별학습목표	질점계의 운동역학
	강의내용	질점계의 운동역학
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	(e-러닝)
10주차 10-30 ~ 11-04	주별학습목표	강체의 운동학
	강의내용	병진운동과 회전, 절대운동
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	(e-러닝)
11주차 11-06 ~ 11-11	주별학습목표	강체의 운동학
	강의내용	상대속도, 순간중심
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	(e-러닝)
12주차 11-13 ~ 11-18	주별학습목표	강체의 운동학
	강의내용	상대가속도, 회전좌표계
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	(e-러닝)
13주차 11-20 ~ 11-25	주별학습목표	강체의 운동역학
	강의내용	모멘트 방정식, 병진운동
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	(e-러닝)
14주차 11-27 ~ 12-02	주별학습목표	강체의 운동역학
	강의내용	고정축에 대한 회전, 일반평면운동
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	(e-러닝)

15주차 12-04 ~ 12-09	주별학습목표	강체의 운동역학
	강의내용	일과 에너지, 충격량과 운동량
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	(e-러닝)
16주차 12-11 ~ 12-16	주별학습목표	기말고사
	강의내용	기말고사(12/13 수요일 오후 7:00~8:30)
	수업유형	실시간 시험
	학습활동	
	강의실	(e-러닝)

[성적평가방법]

평가방법	상대평가
평가 항목 및 기준	출석(10%)중간(30%)기말(40%)과제(20%)기타1(0%)기타2(0%)기타3(0%)기타4(0%)기타5(0%)

[학습 활동에 대한 세부 내용]

구분	주제	제출일	제출방법
과제	단원마다 지정 연습문제		

[관련 도서 및 참고자료]

	교재	저자/역자	출판사
주교재	동역학(모든 버전)	Meriam	시스마프레스

[수강생유의사항]

- 선행과목으로 정역학과 물리1을 마친 학생만 수강 가능
- 재수강 최고학점은 B+
- 본 강의는 e-러닝으로 진행
- 항공인증 학생은 수강할 수 없음(기계공학인증 학생만 수강 가능)
- 중간고사 10/18(수) 오후 7:00~8:30 (실시간 시험) 타 수강과목과 중복 여부 및 개인일정 확인 후 수강신청 바랍니다.
- 기말고사 12/13(수) 오후 7:00~8:30 (실시간 시험) 타 수강과목과 중복 여부 및 개인일정 확인 후 수강신청 바랍니다.