

강의계획서

[수업기본정보]

교과목명	물리학및실험1	과목코드 / 이수구분	0338 / 지교
개설학과	공과대학	학년	1
학점 / 시간	3 / 4	강의시간	수(01-04), 목(09-12)
강의유형	이론+실습	수업유형	
강의비율(녹화:실시간:대면)	0:0:100	강의종류	일반

[담당교수정보]

교수	이예령	연락처
이메일		면담시간

[강의역량및 목표]

핵심역량	종합적사고력, 성실성, 창의역량, 소통역량
핵심역량강의목표	스스로 학습활동에 대한 원칙과 계획을 세우고 체계적으로 실천할 수 있다. 상대방과 효과적으로 소통하고 팀원 간의 상호 협조와 협력을 이끌어낼 수 있다 사물과 사건을 다양한 각도에서 바라보며 새로운 아이디어와 방법을 도출하고 활용할 수 있다 다양한 정보와 지식을 이해하고 문제를 규명하며 분석·추론하여 이를 바탕으로 문제 해결에 적용할 수 있
주 전공역량	교과목의 연관성
주 전공역량 정의	
보조 전공역량1	교과목의 연관성
보조 전공역량1 정의	
보조 전공역량2	교과목의 연관성
보조 전공역량2 정의	
역량기반 교육목표	일반물리학의 기본을 이해

[주별 강의계획서]

1주차 03-04 ~ 03-09	주별학습목표	물리학과 측정
	강의내용	물리량, 물리적 단위
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	수01-04(이108), 목09-12(공A601)

2주차 03-11 ~ 03-16	주별학습목표	1차원 운동
	강의내용	변위, 속도, 가속도, 자유낙하
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	수01-04(이108), 목09-12(공A601)
3주차 03-18 ~ 03-23	주별학습목표	2차원 운동
	강의내용	벡터, 포물선 운동
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	수01-04(이108), 목09-12(공A601)
4주차 03-25 ~ 03-30	주별학습목표	운동의 법칙
	강의내용	뉴턴 운동 법칙 및 응용
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	수01-04(이108), 목09-12(공A601)
5주차 04-01 ~ 04-06	주별학습목표	뉴턴법칙의 응용 예
	강의내용	마찰력, 저항력, 등속원운동
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	수01-04(이108), 목09-12(공A601)
6주차 04-08 ~ 04-13	주별학습목표	에너지와 에너지 변환
	강의내용	일, 운동에너지
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	수01-04(이108), 목09-12(공A601)
7주차 04-15 ~ 04-20	주별학습목표	퍼텐셜 에너지
	강의내용	고립 및 비고립계, 보존 및 비보존 계, 보존력, 위치에너지
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	수01-04(이108), 목09-12(공A601)

8주차 04-22 ~ 04-27	주별학습목표	중간고사
	강의내용	중간고사
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	수01-04(이108), 목09-12(공A601)
9주차 04-29 ~ 05-04	주별학습목표	선운동량
	강의내용	충돌, 선운동량
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	수01-04(이108), 목09-12(공A601)
10주차 05-06 ~ 05-11	주별학습목표	회전운동1
	강의내용	강체의 회전, 각속도, 각가속도
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	수01-04(이108), 목09-12(공A601)
11주차 05-13 ~ 05-18	주별학습목표	회전운동2
	강의내용	회전운동에너지, 관성모멘트
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	수01-04(이108), 목09-12(공A601)
12주차 05-20 ~ 05-25	주별학습목표	각운동량
	강의내용	각운동량, 토크
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	수01-04(이108), 목09-12(공A601)
13주차 05-27 ~ 06-01	주별학습목표	정적평형과 탄성
	강의내용	정적 평형
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	수01-04(이108), 목09-12(공A601)

14주차 06-03 ~ 06-08	주별학습목표	만유인력
	강의내용	만유인력, 중력장, 중력위치에너지
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	수01-04(이108), 목09-12(공A601)
15주차 06-10 ~ 06-15	주별학습목표	유체역학
	강의내용	부력, 베르누이 방정식
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	수01-04(이108), 목09-12(공A601)
16주차 06-17 ~ 06-22	주별학습목표	기말고사
	강의내용	기말고사
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	수01-04(이108), 목09-12(공A601)

[성적평가방법]

평가방법	상대평가
평가 항목 및 기준	출석(5%)중간(30%)기말(40%)과제(5%)실험(20%)기타2(0%)기타3(0%)기타4(0%)기타5(0%)

[학습 활동에 대한 세부 내용]

구분	주제	제출일	제출방법
과제	연습문제 제출 (수업시간에 공지)		

[관련 도서 및 참고자료]

	교재	저자/역자	출판사
주교재	대학물리학 I (Physics for Scientists and Engineers with Modern Physics, 10 ed.)	대학물리학 교재편찬위원회	북스힐

[수강생유의사항]

강의 2시간, 실험 2시간.
