강의계획서

2021학년도 2학기

교과목명	열및통계물리학 II	학수번호	112293	분반	101
개설학(부)과	물리학과	개설학년	3	학점-이론-실습	3-3-0
강의시간	수5 금5,6	강의실	B15-303	강의형태	사전제작 원격수업
담당교수	백승기	연구실		상담시간	
		연락처		이메일	
혁신수업	FL( ) BL( ) PBL( ) TBL( ) ME( ) AL( ) TT/CT( )				
핵심역량	주도적 학습 / 통섭적 사고 / 확산적 연계				
인재상		전공능력			

1. 교과목 개요

수업목표	열역학의 기본내용을 이해하고 다양한 상황에 적용할 수 있다.
수업주요내용	15장 분자 모형들 16장 기체운동론 17장 엔트로피의 미시적 의미 18장 모둠 19장 분배 함수 20장 양자계 21장 독립적인 입자와 상자성 22장 요동과 에너지 분포 23장 일반화와 이원자 기체 24장 광자와 포논 25장 큰 바른틀 모둠 26장 페르미온과 보손 27장 페르미와 보스 기체 28장 상호작용하는 계 29장 컴퓨터 시뮬레이션
수업진행방법	

2. 교재 및 참고자료

주교재	- 열 및 통계역학 (Robert J. Hardy and Christian Binek)
부교재	
참고자료	

3. 평가방법

구분	중간고사	기말고사	과제	토론	퀴즈	출결	기타	합계	성적평가기준
평가비율	25%	25%	20%	0%	0%	20%	10%	100%	절대평가
평가내용									
유의사항	☞ 혁신수업 운영 시 필수사항 : (과제제출 평가) PBL, TBL, 10% 이상, ME는 30% 이상 성적 반영 / AL 교과목은 최소 3회 이상 현장학습 실시 및 학생이 현장학습에 대한 성과 결과보고서 등 증빙자료를 LMS로 제출 / BL 교과목은 사전제작 원격수업과 대면수업을 최소 4주 이상 반영 ☞ 출결 평가에 반영하지 않는 강좌라도 출석하여야 할 시간수의 2/3이상 출석하지 아니하면 해당 교과목의 학점을 취득할 수 없음 ☞ 혁신수업 성적평가 원칙 : 절대평가								

4. 주별강의 계획서

주별	강의주제	상세 강의내용	과제 및 기타 참고사항
1		분자 모형들	
2		기체 운동론	
3		엔트로피의 미시적인 의미	
4		모둠	
5		분배 함수	
6		양자계	
7		독립적인 입자와 상자성	
8		요동과 에너지 분포	
9		일반화와 이원자 기체	
10		광자와 포논	
11		큰 바른틀 모둠	
12		페르미온과 보손	
13		페르미와 보스 기체	
14		상호작용하는 계	
15		컴퓨터 시뮬레이션	

※ 참고사항

장애 혹은 질병으로 인하여 수업에 특별한 지원이 필요한 학생은 학기 초에 담당교수와 면담 및 장애학생지원센터 (051-629-5688) 지원을 받을 수 있음

구분	강의 관련	평가관련	과제관련
시각장애	- 확대 자료 제공	- 시험기간 연장	- 제출일 연장 - 대체과제 제공
청각장애	- 대필도우미 배치	- 구술시험은 서면평가로 실시	
지체장애	- 휠체어 접근이 가능한 강의실 제공 - 대필도우미 배치	- 대필도우미 배치 - 시험기간 연장	