

강의계획서

2021학년도 1학기

교과목명	열및통계물리학 I	학수번호	112291	분반	801
개설학(부)과	물리학과	개설학년	3	학점-이론-실습	3-3-0
강의시간	화2,3 금3	강의실		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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fundamentals 2. First Law of Thermodynamics 3. Properties and Partial Derivatives 4. Processes in Gases 5. Phase Transitions 6. Reversible and Irreversible Processes 7. Second Law of Thermodynamics 8. Temperature Scales and Absolute Zero 9. State Space and Differentials 10. Entropy 11. Consequences of Existence of Entropy 12. Thermodynamics Potentials 13. Phase Transitions and Open Systems 14. Dielectric and Magnetic Systems
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	<ul style="list-style-type: none"> ☞ 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		Introduction	
2		Fundamentals	
3		First Law of Thermodynamics	
4		Properties and Partial Derivatives	
5		Processes in Gases	
6		Phase Transitions	
7		Reversible and Irreversible Processes	
8		Second Law of Thermodynamics	
9		Temperature Scales and Absolute Zero	
10		State Space and Differentials	
11		Entropy	
12		Consequences of Existence of Entropy	
13		Thermodynamics Potentials	
14		Phase Transitions and Open Systems	
15		Dielectric and Magnetic Systems	

※ 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	