

수업 계획서(수업소개)

교과목개요 (수업소개)	열과 통계 물리학을 배운다 미시원자 세계의 수많은 입자들로 이뤄진 집합체의 열역학적인 메카니즘과 통계법칙들을 배운다
교재 및 참고문헌	열 및 통계 물리학, Daniel V. Schroeder
주별	수업 주제
	수업 내용
1주	자유에너지와 화학열역학
	이용할 수 있는 일로서의 자유에너지, 평형을 향한 힘으로서의 자유에너지
2주	자유에너지와 화학열역학
	순수한 물질들의 상변환들
3주	자유에너지와 화학열역학
	끓은 용액들, 화학평형
4주	볼츠만 통계
	볼츠만 인자
5주	볼츠만 통계
	맥스웰 속력분포
6주	볼츠만 통계
	분포함수
7주	양자통계
	흑체복사
8주	양자통계
	우주배경복사
9주	볼츠만 통계
	보즈아인슈타인 응집
10주	상호 작용하는 입자들의 계
	비리얼 함수
11주	상호 작용하는 입자들의 계
	평균장 어림셈
12주	상호 작용하는 입자들의 계
	메트로 폴리스셈법