

2014학년도 2학기 [고체물리학2(영강)] 강의계획서

◆ 수업정보 ◆

[수업정보]

시간/강의실	수(7-8) 9-211B 금(3) 9-211B		
학점	3학점	학수번호(분반)	DISP412(00)
이수구분	기본전공선택		

[강의담당자]

성명	도용주	소속	응용물리학과
E-mail			
Homepage			
연구실호실	9-222	연락처	
면담시간			

[조교정보]

성명		소속	
E-mail			
연구실		연락처	

◆ 수업운영 ◆

[수업방법]

활동유형	
------	--

[평가방법]

항목	점수	항목	점수
수시과제	15 점	중간과제	40 점
기말과제	40 점	참여도	5 점
총점	100 점		
평가점수공개여부	비공개		

◆ 학습계획 ◆

▶ 과목개요

This class of “Solid-state physics (2)” is to introduce basic concepts and theory of solid-state physics.

▶ 학습목표

To understand basic mechanisms of superconductivity, magnetism, ferroelectricity, and nanoscience.

▶ 추천 선수과목 및 수강요건

Solid-state Physics (1)

▶ 수업자료(교재)

Introduction to Solid State Physics, C. Kittel, Wiley

▶ 지정도서 및 참고문헌

지정도서	참고도서명	저자명	출판사	출판년도	ISBN

▶ 과제물

Weekly homework problems

▶ 주별학습내용

주	기간	회차	학습내용	교재	활동 및 설계내용
1	09.01 - 09.07	1	Superconductivity	Ch.10	
2	09.08 - 09.14	1	Superconductivity	Ch.10	
3	09.15 - 09.21	1	Superconductivity	Ch.10	
4	09.22 - 09.28	1	Diamagnetism and paramagnetism	Ch. 11	
5	09.29 - 10.05	1	Diamagnetism and paramagnetism	Ch. 11	
6	10.06 - 10.12	1	Ferromagnetism and antiferromagnetism	Ch. 12	
7	10.13 - 10.19	1	Ferromagnetism and antiferromagnetism	Ch. 12	
8	10.20 - 10.26	1	Dielectrics and Ferroelectrics	Ch. 16	중간고사
9	10.27 - 11.02	1	Dielectrics and Ferroelectrics	Ch. 16	
10	11.03 - 11.09	1	Dielectrics and Ferroelectrics	Ch. 16	
11	11.10 - 11.16	1	Surface and interface physics	Ch. 17	
12	11.17 - 11.23	1	Surface and interface physics	Ch. 17	
13	11.24 - 11.30	1	Nanostructures	Ch. 18	
14	12.01 - 12.07	1	Nanostructures	Ch. 18	
15	12.08 - 12.14	1	Nanostructures	Ch. 18	

주	기간	회차	학습내용	교재	활동 및 설계내용
16	12.15 - 12.21	1	Nanostructures	Ch. 18	기말고사

▶ 기타 (설계관련사항 포함)

--