



2019학년도 1학기 강의계획안

교과목명 Course Title	양자장론 I		학수번호 Course No.	
개설전공 Department/Major	물리학과		학점 Credit	3
수업시간/강의실 Class Time/ Classroom	목 2,3 교시			
담당교원 Instructor	성명 : 안창림 Name	소속: 물리학과 Department		
	E-mail: tejeho@gmail.com Homepage: everest.ewha.ac.kr	연락처 : 3277-2387 Telephone		
면담시간/장소 Office Hours/ Office Location	화 5, 목 7교시 / 종과A 524호			

I. 교과목 정보 Course Overview

1. 교과목 개요 Course Description

2. 선수 학습사항 Prerequisites

양자역학

3. 강의방식 Course Format

강의 Lecture	발표/토론 Discussion/Presentation	실험/실습 Experiment/Practicum	현장실습 Field Study	기타 Other
100%	%	%		%

(위 항목은 실제 강의방식에 맞추어 변경 가능합니다.)

강의 진행 방식 설명 (explanation of course format):



4. 교과목표 Course Objectives

양자역학의 개념과 형식을 습득하고 이를 바탕으로 여러 물리계에 적용된 방정식의 해를 찾는 방법을 이해한다.

5. 학습평가방식 Evaluation System

중간고사 Midterm Exam	기말고사 Final Exam	퀴즈 Quizzes	발표 Presentation	프로젝트 Projects	과제물 Assignments	참여도 Participation	기타 Other
%	90%	10%	%	%	%	%	%

(위 항목은 실제 학습평가방식에 맞추어 변경 가능합니다.)

*그룹 프로젝트 수행 시 팀원평가(PEER EVALUATION)이 평가항목에 포함됨. Evaluation of group projects may include peer evaluations.
평가방식 설명 (explanation of evaluation system):

II. 교재 및 참고문헌 Course Materials and Additional Readings

1. 주교재 Required Materials

M. E. Peskin and D. Schroeder, An Introduction to Quantum Field Theory

2. 부교재 Supplementary Materials

3. 참고문헌 Optional Additional Readings

III. 수업운영규정 Course Policies

- * 실험실 진행 강의의 경우 본교에서 진행되는 '실험실안전교육'을 필수로 이수하여야 함.
- * For laboratory courses, all students are required to complete lab safety training.



IV. 주차별 강의계획 Course Schedule (최소 15주차 이상 강의)

주차	날짜		
1주차	3.7(목)	주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	Chap 2. Klein-Gordon Field
		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	
2주차	3.12(목)	주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	Chap 2. Klein-Gordon Field
		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	
3주차	3.19(목)	주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	Chap 2. Klein-Gordon Field
		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	
4주차	3.26(목)	주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	Chap 3. Dirac Field
		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	
5주차	4.2(목)	주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	Chap 3. Dirac Field
		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	
6주차	4.9(목)	주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	Chap 3. Dirac Field
		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	
7주차	4.16(목)	주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	Chap 4. Interacting Fields
		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	
8주차	4.23(목)	주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	Chap 4. Interacting Fields
		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	



주차	날짜		
9주차	4.30(목)	주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	Chap 4. Interacting Fields
		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	
10주차	5.7(목)	주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	Chap 4. Interacting Fields
		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	
11주차	5.14(목)	주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	Chap 5. QED
		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	
12주차	5.21(목)	주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	Chap 5. QED
		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	
13주차	5.28(목)	주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	Chap 5. QED
		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	
14주차	6.4(목)	주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	Chap 8. UV cutoffs and Critical Phenomena
		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	
15주차	6.11(목)	주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	Chap 12. Renormalization and Renormalization group
		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	
16주차	6.14(목)	주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	기말고사
		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	기말고사
보강 (팔요시) Makeup Classes	월 일 (요일) 장소	주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	
		강의 자료 및 주요과제 Materials & Assignments	



V. 참고사항 Special Accommodations

* 학칙 제57조에 의거하여 장애학생은 학기 첫 주에 교과목 담당교수와의 면담을 통해 출석, 강의, 과제 및 시험에 관한 교수학습지원 사항을 요청할 수 있으며 요청된 사항에 대해 담당교수 또는 장애학생지원센터를 통해 지원받을 수 있습니다.

According to the University regulation #57, students with disabilities can request special accommodation related to attendance, lectures, assignments, and/or tests by contacting the course professor at the beginning of semester. Based on the nature of the students' requests, students can receive support for such accommodations from the course professor and/or from the Support Center for Students with Disabilities (SCSD).

* 강의계획안의 내용은 추후 변경될 수 있습니다.

* The contents of this syllabus are not final—they may be updated.