

# 강의계획서

<b>교과목</b>	<b>교과목명</b>	방사선물리		
	<b>개설학부(과)/전공</b>	방사선학과	<b>담당교수</b>	김정훈
<b>수업목표</b>	상대성 이론, 핵 물리, 양자역학의 기초를 바탕으로 방사선/능의 발생근원, 방사선의 종류, 방사선 붕괴원리, 방사선과 물질과의 상호작용을 공부하고 이를 응용한 방사선/능 측정의 기본원리를 숙지한다.			
<b>교과목개요</b>	이론 및 토론 중심의 수업방식 문제 풀이를 통한 방사선물리의 이해력 증진 배양에 중점을 두어 강의할 계획 임			
<b>수업형태</b>	<b>강의유형</b>	강의, 팀 티칭		
	<b>교육자료</b>	방사선물리 (청구문화사) 강의 노트 활용		

주별 강의 내용			
주 별	강의(실습) 내용	강의(실습) 방법	활용 기자재
1	방사선 물리학 소개	ICT(Information communication technology) 활용	projector
2	1. 에너지 물리량의 측정, 운동에너지와 일 에너지 위치에너지와 에너지 보존	ICT 활용	projector
3	1. 에너지 충돌, 진동, 파동	ICT 활용	projector
4	2. 특수 상대성원리 특수 상대론, 일반 상대론	ICT 활용	projector
5	3. 방사선 방사선의 발생원, 양과 단위, 방사선에 관한 제량과 단위	ICT 활용	projector
6	4. 방사선의 이중성 Review of Classical Physics Relativistic Dynamic	ICT 활용	projector
7	4. 방사선의 이중성 Electromagnetic Waves, Photoelectric Effect, compton Effect Wave properties of particle rays	ICT 활용	projector
8	중간고사		
9	5. 원자 원자의 성질, 원자 모형	ICT 활용	projector
10	5. 원자 Many-Electron Atoms 6. 방사능	ICT 활용	projector
11	6. 방사능 붕괴법칙, 방사평형, 등 7. X-선(X-ray)	ICT 활용	projector
12	8. 핵 반응 핵반응의 종류 및 핵 반응식 9. 전자파 방사선과 물질과의 상호작용	ICT 활용	projector
13	10. 하전입자와 물질과의 상호작용	ICT 활용	projector
14	11. 중성자와 물질과의 상호작용	ICT 활용	projector
15	기말고사		