

강의계획서

교과목	교과목명	원자력공학개론	학점	3
	개설학부(과)/전공	보건과학대학/ 방사선	담당교수	김정훈
수업목표	원자력 및 방사선에 대한 기초 지식의 배양 원자력 및 방사선의 이용분야에 대한 전문적 지식 배양 원자력 발전 및 비발전분야의 전문 지식 습득			
교과목개요	원자력 기초, 취급, 안전에 관한 기초 지식을 배양하는 과목으로서 산업분야에 응용되는 방사선에 대해 폭 넓게 이해하는데 있다			
주요교재	Introduction to health physics : Herman Gember			
수업형태	강의유형	강의, 토론, 컴퓨터보조학습		
	교육자료	파워포인트, Slide제작, 수업교재 직접제작		

주별 강의 내용			
주 별	강의(실습) 내용	강의(실습) 방법	활용 기자재
1	단원소개 방사선 물리, 화학, 생물학 소개	ICT(Information communication technology) 활용	projector
2	1. 물리학 원자, 원자핵	ICT 활용	projector
3	1. 물리학 방사성붕괴, 원자핵 반응	ICT 활용	projector
4	1. 물리학 이온화 방사선	ICT 활용	projector
5	1. 물리학 하전입자와 물질과의 상호작용	ICT 활용	projector
6	1. 물리학 광자와 물질과의 상호작용	ICT 활용	projector
7	1. 물리학 중성자와 물질과의 상호 작용	ICT 활용	projector
8	중간고사		
9	2. 방사선 화학 방사성동위원소	ICT 활용	projector
10	2. 방사선 화학 천연 및 인공방사성핵종, 방사성핵종의 시간적 변화	ICT 활용	projector
11	2. 방사선 화학 표지 유기화합물, RI 이용, 방사분석	ICT 활용	projector
12	3. 방사선 생물학 방사선의 작용	ICT 활용	projector
13	3. 방사선 생물학 세포 및 기관에 대한 방사선의 영향	ICT 활용	projector
14	3. 방사선 생물학 방사선의 생물학적 효과에 영향을 주는 요인 방사선의 인체 영향	ICT 활용	projector
15	기말고사		