

강의계획서

교과목	교과목명	원자력 이론 실전문제	학점	2학점
	개설학부(과)/전공	방사선학과 / 방사선학	담당교수	조용인
수업목표	원자력 이론에 대한 개념정립과 실전문제 풀이를 통해 원자력에 대한 응용과 문제 해결 능력을 함양하고자 한다.			
교과목개요	원자력이론 교과목은 방사성동위원소취급자 일반면허(RI)를 취득하기 위한 필수적인 과목으로서, 기초 원자핵물리, 방사화학, RI 생산 및 이용, 방사선생물학에 대한 내용으로 구성되어 있다.			
주요교재	교재제목 : 방사선 면허 문제집(개정 6판), 저자 및 출판사 : 한국방사선진흥협회, 출판년도 : 2021. 4. 20			
수업형태	강의유형	기타(문제풀이 동영상 : 자체제작)		
	교육자료	파워포인트(연습문제 풀이 자료 및 풀이 동영상)		

주별 강의 내용

주 별	강의(실습) 내용	강의(실습) 방법	활용 기자재
1	원자력 이론 교과목 소개와 RI 면허시험 안내	온라인 강의	PPT, 테블릿 PC, 펜
2	원자력 이론 주요 공식 정리	온라인 강의	PPT, 테블릿 PC, 펜
3	원자력 이론 실전문제 Part. 1 ~ 2 (원자와 원자핵, 에너지)	온라인 강의	PPT, 테블릿 PC, 펜
4	원자력 이론 실전문제 Part. 2 ~ 3 (에너지, 방사능)	온라인 강의	PPT, 테블릿 PC, 펜
5	원자력 이론 실전문제 Part. 3 ~ 4 (방사능, 방사성붕괴)	온라인 강의	PPT, 테블릿 PC, 펜
6	원자력 이론 실전문제 Part. 5 (방사선과 물질과의 상호작용)	온라인 강의	PPT, 테블릿 PC, 펜
7	원자력 이론 실전문제 Part. 6 ~ 7 (원자핵반응, 방사화학)	온라인 강의	PPT, 테블릿 PC, 펜
8	원자력 이론 실전문제 Part. 8 ~ 9 (RI생산 및 이용, 생물학)	온라인 강의	PPT, 테블릿 PC, 펜
9	원자력 이론 실전 모의고사 1회	온라인 강의	PPT, 테블릿 PC, 펜
10	원자력 이론 실전 모의고사 2회	온라인 강의	PPT, 테블릿 PC, 펜