

강의계획서

교과목	교과목명	원자력안전공학(장해방어편1)	학점	1 학점
	개설학부(과)/전공	방사선학과(전공 비교과)	담당교수	서정민
수업목표	방사선사 국가시험 및 방사성동위원소취급면허 준비를 위한 방사선 장해방어의 기초적인 기본사항의 내용을 학습하고 이해할 수 있다.			
교과목개요	방사선사 국가시험 및 방사성동위원소취급면허 준비를 위한 방사선 장해방어의 기초적인 기본사항의 내용을 학습한다.			
주요교재	자체 제작 별도 자료			
수업형태	강의유형	온라인 강의, 자체제작		
	교육자료	자체 제작 별도 자료		

주별 강의 내용

주 별	강의(실습) 내용	강의(실습) 방법	활용 기자재
1	보건물리과 방사선방호의 역사 - 보건물리학 - 방사선 방사능 장해 역사 - 관련 학회 및 위원회	강의	-
2	방사선방호 및 장해방어 관련기구와 방사선방호 체계 (1) - 방사선방호 국제기구	강의	-
3	방사선방호 및 장해방어 관련기구와 방사선방호 체계 (2) - 원자력 안전법 - 국제단위계	강의	-
4	방사선방호 및 장해방어 관련 선량 단위 (1) - 방사능 단위 - 방사능 공식	강의	-
5	방사선방호 및 장해방어 관련 선량 단위 (2) - 방사능의 반감기와 불교상수 - 물의 의미	강의	-
6	방사선장 - 비방사능의 개념 - 방사선장의 개념과 종류 - 입자 플루언스	강의	-
7	방사선장의 계량 (1) - 입자 속밀도 - 에너지 플루언스와 에너지 속밀도	강의	-
8	방사선장의 계량 (2) - 방사선장의 계량 예제	강의	-

9	방사선장의 계량 (3) - 방사선장의 계량 예제	강의	-
10	확률적 영향과 결정적 영향 - 방사선의 인체 확률론적 영향 - 방사선의 인체 결정론적 영향	강의	-