

강의계획서

교과목	교과목명	방사선 계측 취급기술	학점	1 학점
	개설학부(과)/전공	방사선학과(전공비교과)	담당교수	서정민
수업목표	방사선사 국가시험 및 방사성동위원소취급면허 준비를 위한 기초적인 방사선 계측의 내용을 학습하고 이해할 수 있다.			
교과목개요	방사선사 국가시험 및 방사성동위원소취급면허 준비를 위한 방사선 계측과 관련된 방사선 취급기술의 기초적인 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	방사선측정 기본 개념 - 방사선측정 개념 - 검출기의 일반적인 구조와 특성 - 전리작용과 섬광작용 - 방사선 측정 시 고려사항	강의	-
2	검출기 원리에 따른 종류 - 검출기의 분류 - 전리작용/여기작용 검출기 - 직접전리/간접전리 방사선	강의	-
3	방사능과 방사선 - 엑스선의 분류 - 방사능 공식 - 방사선 종류에 따른 측정 핵심 - 통계적 처리	강의	-
4	기체전리 검출기 - 기체전리 검출기의 원리 - 인가전압과 기체전리 동작특성 - 일함수	강의	-
5	전리함과 비례계수관 - 전리함의 특성 - 자유공기 전리함 - 전리함의 원리와 이론 - 비례계수관의 기초	강의	-

6	GM계수관 (1) - GM계수관의 특성 - GM계수관의 플래토우 - GM계수관의 작동원리와 이론	강의	-
7	GM계수관 (2) - GM계수관의 전자사태 - GM계수관의 불감시간 - GM계수관의 방전소거 - GM계수관의 계수의 보정	강의	-
8	반도체 검출기 - 검출기의 불감시간과 시정수 - 반도체 검출기의 기본 원리 - 반도체 검출기의 종류와 특성	강의	-
9	섬광 검출기 - 섬광체의 요건 - 섬광 검출기의 기본원리 - 섬광 검출기의 종류와 특성	강의	-
10	예제 풀이 - 예제 풀이와 해설	강의	-