

수업계획서(학생배부용)

2025학년도 1학기

담당교수 : 손진현 (인)

과목명	국문	원자력 이론	시간	이론	2	이수구분	전공선택
	영문	Atomic energy theory		실습	0		
학과/전공	방사선학과 A반		학년	2		수강인원	55

학습목표	방사선 및 원자력 기초개념을 기반으로 방사선과 원자력을 이용하는 분야에 대한 관련 지식을 습득하여 방사성동위원소일반면허(RI일반면허)준비와 취득을 통해 산업체에서 필요한 전문직업인으로 실무능력을 향상시킬 수 있다.
학습방법	강의 및 평가
평가방법	출석 : 20%, 평가(평소) : 80%, 1. 시험 평가 - 70% (중간 30%, 기말 40%) , 2. 출석-20%, 3. 평소과제 -10%

주	구분	일자	수업 및 실습내용	교수방법
1	이론	03/05	강의소개	강의
2	이론	03/12	원자와 원자핵	강의
3	이론	03/19	원자핵의 변화	강의
4	이론	03/26	방사선	강의
5	이론	04/02	방사선과 물질과의 상호작용 (1)	강의
6	이론	04/09	방사선과 물질과의 상호작용(2)	강의
7	이론	04/16	방사선차폐	강의
8	이론	04/23	중간평가	강의
9	이론	04/30	방사성핵종과 방사평형	강의
10	이론	05/07	방사선 생물학 1	강의
11	이론	05/21	방사선 생물학 2	강의
12	이론	05/28	방사성동위원소 화학	강의
13	이론	06/04	방사화학과 방사선화학	강의
14	이론	06/11	RI 이용	강의
15	이론	06/18	기말평가	강의

◎ 교재

교재구분	도서명/소프트웨어명	저자명/Version	출판사/개발회사	년도
주교재	RISRI 길라잡이	NUCLEARACADEMY	NUCLEARACADEMY	2021
참고	원자력.방사선 입문서	원자력교수연합회	한국원자력문화재단	2013

◎ 토론, 발표, 시험 등 상세내역

토론, 발표 시험 등 상세내역	1. 강의록 수업 범위에 해당하는 교과서 범위를 예습할 것 2. 강의시간에는 반드시 강의자료, 공학용 전자계산기를 지참할 것
------------------------	--

◎ 과제물 상세내역

과제물 상세내역	
-------------	--

◎ 수업매체 상세내역

수업매체 상세내역	교재 및 ppt
--------------	----------

◎ 참고문헌 상세내역

참고문헌 상세내역	1. 이해하기쉬운 방사선개론, 현문사, 2011 2. 원자력이론, 한국동위원소협회, 2011 3. 방사선물리학, 신광출판사, 2010
--------------	--