

# 원격수업 강의계획서(KOCW)

## □ 강좌 기본 정보

교과목명	과학과미래	교과코드번호	
이수구분	교양필수	개설학년/학기	2023 / 1
학 점	2	시 수	2
담당교수		연 락 처	
수업목표	본 과목은 현대 산업의 기술발전과 응용 현황을 살펴보고 지금까지 사용중인 기술들이 미래에 우리생활에 어떠한 변화를 가져올 것인가에 대하여 여러 분야 미래 과학자들의 예측을 통한 많은 지식의 축적과 동시에 생명공학의 기술이 미래의 질병 예방과 새로운 의료기술이 인류의 생명과 보건의에 미치는 지식을 획득한다.		
핵심역량	창의역량		
전공역량			
교양역량			

## □ 강좌 유형 및 특성

구분	내용	비고
주차 운영방법	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 x (13)주 <input checked="" type="checkbox"/> 시험 x (2)회 <input type="checkbox"/> 오프라인 간담회 x ( )회	
주요 학습활동	<input type="checkbox"/> 토의 및 토론 <input checked="" type="checkbox"/> 개인 발표 및 과제 <input type="checkbox"/> 협력 학습(발표, 과제) <input type="checkbox"/> 기타 (자가진단, 문진표 작성 등)	
평가방법	<input type="checkbox"/> 시험 ( 60%) <input type="checkbox"/> 동영상 진도율 (20%) <input type="checkbox"/> 토론 ( %) <input type="checkbox"/> 과제 (20%) <input type="checkbox"/> 기타 ( %)	
기타		

□ 주차별 강의계획서

주차	주별 학습주제	내용 (2줄 내외 요약)	학습자료 유형	학습활동 유형	학습시간
1	* 인공지능시대 개막 * 바이오 분야	* 인공지능의 현황과 관련 된 바이오 분야에서의 적용	강의 영상	과제	50분
2	* 생체정보 * 스마트 헬스	* 생체정보의 실생활적용과 스마트 헬스분야의 고찰	강의 영상	과제	50분
3	* 감정인식기술	* 감정인식기술의 개발과 적용현황에 대한 고찰	강의 영상	과제	50분
4	* 인공지능과 생체공 학	* 인공지능과 생체공학의 발전현황과 실제적용	강의 영상	과제	50분
5	* 생체공학 및 합성 생물학	* 생체공학 및 합성생물학 의 발전현황과 실제적용	강의 영상	과제	50분
6	* 유전자정보 및 빅 데이터 * 암의 진단 및 치료	* 유전자정보 및 빅데이터, 암의 진단 및 치료의 발전 현황과 실제적용	강의 영상	과제	50분
7	* 치매	* 치매치료의 현황과 실제 적용 기술의 고찰	강의 영상	과제	50분
8	* 중간고사	* 중간고사	온라인시험	온라인시험 문제	30분
9	* 치매와 노화	* 치매와 노화의 연구현황 과 실제 치료기술의 고찰	강의 영상	과제	50분
10	* 노화	* 노화기작의 연구현황과 실제 치료기술의 고찰	강의 영상	과제	50분
11	* 태양광	* 태양광의 발전현황과 기 술의 고찰	강의 영상	과제	50분
12	* 스마트 그리드	* 스마트 그리드의 연구현 황과 실제 기술의 고찰	강의 영상	과제	50분
13	* 식량문제 및 미래 의 식량 * 핵발전	* 식량문제 파악 및 핵발전 의 발전현황과 기술의 고찰	강의 영상	과제	50분
14	* 자율주행 자동차 * 기계학습	* 자율주행 자동차 및 기계 학습의 연구현황과 실제 기 술의 고찰	강의 영상	과제	50분
15	* 미래의 인공지능 * 스마트 요리	* 보강주간	강의 영상	과제	50분
16	* 기말고사	* 기말시험	온라인시험	온라인시험 문제	30분

학습자료 유형 (예시)	· 강의 영상 · PPT · 원고 · 논문(RISS)	· 외부 동영상 · 사진 · 인포그래픽 · 기타( )	학습활동 유형 (예시)	· 토의 및 토론 · 개인발표 및 과제 · 협력학습(발표, 과제) · 기타(자가진단, 문진표 작성)
--------------------	--	--	--------------------	--