

2023학년도 2학기 강의계획서

신규강좌

[수업기본정보]

교과목명	한글	BITM융합과학기술콜로퀴움		강의실	미래관-325
	영문	Colloquium on Bio IT Materials		강의시간	월(10 ~ 12)
첨부파일	자료없음	강의언어	한국어전용	집중이수구분	일반강좌
개설학과	바이오IT소재융합협동과정			학년/학기	0 / 2
이수구분	전공필수	학점	3 (이론:3, 실습:0)	교과목/강좌번호	9590004 / 101
강의유형	<input type="checkbox"/> 오프라인 <input type="checkbox"/> 온라인 <input checked="" type="checkbox"/> 블렌디드 <input type="checkbox"/> 팀티칭				
수업방법	<input type="checkbox"/> 강의형 <input checked="" type="checkbox"/> 토론형 <input type="checkbox"/> 프로젝트기반학습/문제중심학습 <input type="checkbox"/> 실험실습				
	<input type="checkbox"/> 플립드러닝 <input type="checkbox"/> 현장실습 <input type="checkbox"/> 개별화수업 <input type="checkbox"/> 기타				
EPIC 핵심역량	인문 0%	소통 0%	학문 0%	글로벌 0%	창의 0% 융합 0%

[담당교수정보]

교수명	박종혁	연구실	미래관 325호
연락처	02-970-6707	이메일	jhpark1@seoultech.ac.kr
홈페이지	www.parkjonghyuk.net	면담시간	사전예약

[강의계획]

교과목개요	바이오, IT, 신소재 영역의 결합에 대한 예시와 그것의 미래 발전 가능성에 대해 설명하며, 해당 통합을 중심으로 한 학술 연구와 세미나 발표를 통해 이 융합 분야의 성장을 도모하는 전략을 제안한다.						
교육목표	<p>다원적 이해력 향상: 학생들이 바이오, IT, 신소재 분야의 기본 원리와 그들이 어떻게 융합될 수 있는지에 대한 깊은 이해를 갖추도록 한다.</p> <p>역사와 전망 인식: 해당 융합 분야의 과거 선례를 학습하여 이해하고, 그로부터 미래 발전 전망을 파악할 수 있는 능력을 기른다.</p> <p>심층 연구 능력: 융합 분야의 실제 논문 연구 방법론과 연구 동향에 대한 심층적인 지식을 습득하도록 한다.</p> <p>발표와 토론 능력: 학생들이 세미나 발표를 통해 자신의 생각과 연구 결과를 명확하게 전달할 수 있도록 훈련시키며, 다른 연구자들과의 토론을 통해 비판적 사고를 활성화시킨다.</p> <p>전략적 비전 수립: 융합 분야의 발전 가능성을 창조적으로 생각하고, 해당 분야의 미래 지향적인 방향을 제시할 수 있는 전략적 사고 능력을 키운다.</p>						
성적평가	방법	① 출석 <input checked="" type="checkbox"/>	② 중간 <input type="checkbox"/>	③ 기말 <input type="checkbox"/>	④ 과제(보고서) <input checked="" type="checkbox"/>	⑤ 팀프로젝트 <input type="checkbox"/>	⑥ 기타 <input checked="" type="checkbox"/>
	배점(비율)	20 %	0 %	0 %	30 %	0 %	50 %
	평가방법	출석 (20%), 레포트 (30%), 세미나 (50%)					
교재 및 참고자료	교재 : 최근에 발표된 논문 류						
활용기자재	철판 (O), 빔프로젝터 (O), PC (O), VTR (), 실습장비 (O), 기타 ()						

[출결관리기준]

(학칙 제62조 제3항) 수업일수 3분의 2이상 출석하고, 시험성적이 D0 이상이면 취득학점으로 인정
 * 3분의 1초과 결석 시에는 출석미달로 “F”학점 부여
 (학사관리규정 제9조 제2항) 지각 3회는 결석 1회로 환산 처리

[장애학생 지원 사항]

장애로 인하여 학습에 어려움을 겪는 경우 담당 교수와 상담을 통해 수업에 필요한 편의를 제공받을 수 있음
 장애학생지원센터 : 제2학생회관 2층 201호 (Tel. 02-970-6054)

[주별강의계획]

주별	강의내용	강의방법, 과제, 평가내용
1	바이오 IT 융합 분야 및 전망	OT진행
2	바이오 신소재 융합 분야 및 전망	
3	신소재 IT 융합 분야 및 전망	
4	바이오 IT 신소재 융합 분야 및 전망	
5	세미나	
6	세미나	
7	세미나	
8	세미나	

9	세미나	
10	세미나	
11	세미나	
12	세미나	
13	세미나	
14	세미나	
15	세미나	