

강의계획서

과목명	국문	유기전자소재 및 응용							
	영문	Organic Electronic Materials and Applications							
운영대학	한국기술교육대학교	교과구분 (교과목코드)	전선(141016)		담당교수	성명	박종운		
운영학과	디스플레이-시스템반도체소부장전공					소속	한국기술교육대학교		
학점 시수	3/3/0	개설 년도 / 학기	2023년 2학기	연락처					
				이메일		pjwtup@koreatech.ac.kr			
교과 목표 및 개 요	<div>- 박막 트랜지스터 소재 및 구조를 배운다</div> <div>- OLED 소재 및 구조 이론 지식을 배운다</div> <div>- 투명, stretchable OLED 소자 구조 및 동작원리를 배운다.</div>								
주 핵 심 역 량 과 교과 목간 연계 성	<div>- 유기소재의 응용(소자)과의 관련성</div>								
핵심 역량 (%)	모듈화			통합			확장		
	ICT 기술 활용	시스 템 사 고	프로 젝트 실행	융합 적해 결	창의 적 혁 신	테크 니컬 커뮤 니케 이션	진로 학습	지역사회 공 헌	심미적감 성
	30	0	0	30	10	0	30	0	0
역량	핵심역량			학습목표					
	ICT 기술활용			유기소재 개발을 위한 ICT 기술					

기 반 학 습 목 표	융합적 해결		디스플레이 패널과의 융합				
	창의적 혁신		새로운 디스플레이 소자 개발				
	진로학습		디스플레이 분야 진로				
수업방법(%)		강의	토의/ 토론	실험/ 실습	현장 학습	발표	기타
		100	0	0	0	0	0
교수 법(선택)	문제중심학습		프로젝트기반학습			플립러닝	
	0						
성적평가(%)		출석	중간 고사	기말 고사	과제	토론	기타
		10	40	50	0	0	0
기 타 안 내 사 항							
주 차	수업내용			교재범위 및 과제물		비고	
1	오리엔테이션, 디스플레이 개론						
2	전계효과트랜지스터						
3	박막트랜지스터						
4	a-Si, Oxide, LTPS, organic TFTs						
5	디스플레이 용어						
6	TFT-LCD 1						
7	TFT-LCD 2						
8	중간고사						
9	OLED 기본구조						
10	OLED 동작원리						

11	백색 OLED		
12	AMOLED		
13	투명 OLED		
14	Stretchable OLED		
15	기말고사		