

강의계획서

과목명	국문	차세대 디스플레이 공학							
	영문	Next Generation Display Engineering							
운영대학	한국기술교육대학교		교과구분 (교과목코드)	전선(141025)	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	비진공 용액공정 기반의 차세대 디스플레이 기술로 반도체 TFT, OLED, QD-OLED, 변색소자들을 잉크젯 프린팅 또는 슬롯 다이 코팅 장비를 활용하여 제작함으로써 차세대 반도체 및 디스플레이 전문가가 갖추어야할 역량을 개발하는데 목표가 있다.								
주 핵 심 역 량 과 교과 목간 연계 성	차세대 디스플레이 핵심 기술과의 관련성								
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
	0	0	0	50	50	0	0	0	0
역량 기 바	핵심역량			학습목표					
	융합적 해결			기존 진공기반 제조 기술과의 융합					

학습 목표	창의적 혁신			차세대 혁신 공정 기술 개발			
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
기타 안내 사항							
주차	수업내용			교재범위 및 과제물			비고
1	오리엔테이션, 강의 내용 리뷰						
2	Micro-LED 소개						
3	Micro-LED 응용 기술						
4	Micro-OLED 소개						
5	Micro-OLED 응용 기술						
6	QD-LED 소개						
7	QD-LED 응용 기술						
8	중간고사						
9	QD-OLED 소개						
10	QD-OLED 응용 기술						
11	Printing 공정 소개						

12	Printing 공정 응용 분야		
13	Coating 공정 소개		
14	Coating 공정 응용 분야		
15	기말고사		