

강의계획서

(2024 학년도 2학기)

1. 강좌 및 담당교수

교과목명	알아두면쓸모있는신비한디스플레이사전	교과목코드		수강반	001
외국어강의구분		강의시간		강의실	
이수구분	균형교양	강좌구분		코티칭여부	
수강대상		학점구성			
담당교수	소속	반도체공학과	수업방법		
	성명	김준영	연구실		
	전화번호		E-mail		

2. 강의내용(목적)

항목	전공역량 세부목표	
	비율	연관성
의사소통	0	
자기관리	25	일상생활에 즉시 적용할 수 있는 디스플레이의 개념에 대해서 학습함
창의융합	40	디스플레이의 개념들을 백과사전으로 정리하여 용어를 바탕으로 학습함
시민정신	0	
도전정신	0	
문제해결	35	학습한 이후에는, 주변 지인들에게 디스플레이 개념 및 스펙에 대해서 쉽게 설명할 수 있는 정도의 개념으로 학습함

- 본 교과목은 일상생활에서 쓰일 수 있는 디스플레이를 마치 백과사전의 용어로 정리하여 이해하고, 이를 실생활에 쓰이는 디스플레이에 적용함으로써 일상적으로 유용한 디스플레이에 대해 학습함.
- 본 교과목은 전공에 상관없이 일상생활에 활용할 수 있는 지식을 공유하여 실제 생활에 도움이 될 수 있는 정보를 제공함에 있음.

3. 교재 및 참고서적

구분	저자	도서명	출판사	비고

4. 과제

과제	과제명	참고사항

5. 평가방법

평가방법	출석	중간고사	기말고사	수시고사	과제물	기타	계
배점비율	10	45	45	0	0	0	100

6. 장애학생을 위한 지원사항

--

7. 주별 강의계획

주차	강의내용	강의방법	활용기자재	비고(상세수업방법)
1주차	빛나는 디스플레이 사전 - 빛의 삼원색 / 픽셀 - 해상도 / PPI			
2주차	디스플레이 스펙 사전 - 휘도 / 명암비 - 시야각 / 응답속도			
3주차	디스플레이 색 / 제조 사전 - 색좌표 / 색재현율 - 베젤 / 면취수			
4주차	디스플레이 제품 사전 1 - LCD			
5주차	디스플레이 구성품 사전 1 - 백라이트유닛 (BLU) - 편광판 (POL)			
6주차	디스플레이 구성품 사전 2 - TFT			
7주차	디스플레이 구성품 사전 3 - 액정 (LC) - 컬러필터 (CF)			
8주차	디스플레이 표현 사전 - 이미지표현 중간고사			

9주차	디스플레이 제품 사전 2 -TN, VA -IPS			
10주차	디스플레이 반도체 사전 -반도체 -유기반도체			
11주차	디스플레이 제품 사전 3 -OLED -진공증착			
12주차	디스플레이 공정 사전 -FMM 진공증착 -WOLED 증착			
13주차	디스플레이 발광 사전 -AMOLED -투명OLED, 배면/상면 발광			
14주차	디스플레이 구조 및 성능 사전 -정구조, 역구조, 성능 장점 -단점			
16주차	디스플레이 스위치 사전 -TFT -회로, LTPO 기말고사			