

# 강 의 계 획 서

교과목명	디스플레이공학	교강사명	이준신
수강대상대학			
수업시간	화[CC]12:00-13:15,목[CC]12:00-13:15		
강의실	[22110] 제1공학관22동 1층 첨단강의실		
개요/진행	본 강의는 LCD(liquid crystal display), FED(field emission display), ELD(electroluminescent display) 등의 평판 디스플레이의 원리에 관한 내용이 다루어질 예정이며, LCD 파트에서는 amorphous-silicon 및 poly-silicon TFT-LCD의 기본 특성과 제작 기술 관점에서 다루어지며, FED와 ELD 파트에서는 소자 소개 및 동작 특성 그리고 공정에 관한 내용이 주로 다루어진다.		

## ■ 내용

3 월	- 교과목 소개 - MOSFET, TFT-LCD 개요 - 비정질 실리콘 TFT의 동작원리 및 특성 - 비정질 실리콘 TFT의 구조 및 제작
4 월	- 다결정 실리콘TFT의 구조 및 공정 - 다결정 실리콘TFT 소자 특성 - Color TFT-LCD 구조 및 동작 원리 - 중간고사 또는 term project
5 월	- Color TFT-LCD 제조 기술 - 외부초청 세미나 - FED (field emission display) - FED 소자 제작 기술 및 특성
6 월	- ELD (electroluminescent display) 소자의 기본원리 - 유기 EL - ELD의 소자 구조 및 특성 - 기말고사

## ■ 참고문헌

도서구분	도서명	저자	발행년도	출판사
교재	Display Engineering	이준신, 이성은, 김도영, 최병덕, 모연곤	2009	홍릉과학출판사