

과목명	시간	과목설명	정원
기초(오전, 오후)	09:00-12:00/ 13:00-16:00	디스플레이 입문, 기초	오전190명,오후190명
Backplane	09:00-12:00	TFT 동작원리, 제조법 등	120명
광학	09:00-12:00	LCD, OLED, 3D 광학 등	70명
Frontplane	13:00-16:00	LCD, OLED 제조 공정 등	120명
구동 및 회로	13:00-16:00	구동 회로, TFT 회로 등	70명

◆ 커리큘럼: 총 5과목, 강의별 3시간/일(총14강)

교육일정
2019.7.15(월) ~ 7.23(화)
2019.7.29(월) ~ 8.6(화)

모집대상
대학 학부생, 대학원생,
일반

사전등록
2019.6.24(월) 00:00
~ 2019.7.7(일) 24:00
www.k-ids.or.kr

- 프로그램**
- ✓ 과목별 총42시간 교육과정
 - ✓ 출석 100%시. 수료증 발급
 - ✓ 교육기간 중 자습실 제공

사전등록비
학생-회원: 과목당 10만원
학생-비회원: 과목당 15만원

디스플레이 기초

(오전 09:00-12:00, 오후 13:00-16:00)

	일자	강의 내용	담당 강사 (오전/오후)
1	7/15(월)	정보디스플레이 개론	양준영 담당 (LGD)
2	7/16(화)	광학 기초 (기하, 편광)	최문석 교수 (한밭대)
3	7/17(수)	액정 및 LCD의 동작원리	유창재 교수 (한양대)
4	7/18(목)	OLED 소자 및 재료	김준연 책임 (LGD)
5	7/19(금)	양자점 기술 (QD sheet, QD-OLED, QD EL 포함)	김성운 PE (SDC)
6	7/22(월)	디스플레이 색재현율	박영경 교수 (이화여대)
7	7/23(화)	중간고사	
8	7/29(월)	투명디스플레이 기술 (Smart Window, AR, 자동차용)	김규영 PE (SDC)
9	7/30(화)	Si 기반 TFT 소자 기초 및 공정	김현재 교수 (연세대)
10	7/31(수)	Oxide TFT 소자 기초 및 공정	박진성 교수 (한양대)
11	8/1(목)	디스플레이 회로의 기초	최병덕 교수 (한양대)
12	8/2(금)	디스플레이 구동의 이해 (화질 보상 회로 포함)	홍희정 팀장 (LGD)
13	8/5(월)	미래 디스플레이 산업과 기술 전망 (형태 변형 디스플레이 포함)	조성찬 상무 (SDC)
14	8/6(화)	기말고사	

디스플레이 Backplane

(09:00-12:00)

	일자	강의 내용	담당 강사
1	7/15(월)	반도체 물리 기초	권장연 교수 (연세대)
2	7/16(화)	TFT 기초	정재경 교수 (한양대)
3	7/17(수)	TFT 공정 및 제조	남승희 팀장 (LGD)
4	7/18(목)	비정질 실리콘 TFT	장진 교수 (경희대)
5	7/19(금)	LTPS TFT 기초 및 결정화 공정	전재홍 교수 (한양대)
6	7/22(월)	LTPS TFT 구조 및 공정(OLED vs LCD)	이윤수 PE (SDC)
7	7/23(화)	중간고사	
8	7/29(월)	Organic TFT	노용영 교수 (포항공대)
9	7/30(화)	Oxide 반도체 기초	임준형 PE (SDC)
10	7/31(수)	Oxide TFT 소자 및 응용	이석우 팀장 (LGD)
11	8/1(목)	Flexible & Stretchable Display 구동기술	홍문표 교수 (고려대)
12	8/2(금)	TFT를 위한 박막분석기법	정권범 교수 (동국대)
13	8/5(월)	회로 내장 및 보상회로	박기찬 교수 (건국대)
14	8/6(화)	기말고사	

디스플레이 광학

(09:00-12:00)

	일자	강의 내용	담당 강사
1	7/15(월)	기하광학	박성찬 교수 (단국대)
2	7/16(화)	파동광학	조재홍 교수 (한남대)
3	7/17(수)	LCD 광학	윤태훈 교수 (부산대)
4	7/18(목)	QD 광특성 및 광학	강성준 교수 (경희대)
5	7/19(금)	OLED 광학	유승협 교수 (KAIST)
6	7/22(월)	3D 광학	이병호 교수 (서울대)
7	7/23(화)	중간고사	
8	7/29(월)	디스플레이 색채이론	김창순 교수 (이화여대)
9	7/30(화)	디스플레이 화질이론	김춘우 교수 (인하대)
10	7/31(수)	Display 광학 개론 및 특성평가	양병춘 PE (SDC)
11	8/1(목)	LCD 광학 구조 및 Backlight Unit 기술	황용익 팀장 (LGD)
12	8/2(금)	OLED 광학 구조 및 광효율 향상 기술	윤종근 연구위원 (LGD)
13	8/5(월)	QD Display 광학 구조 및 효율 향상 기술	김성운 PE (SDC)
14	8/6(화)	기말고사	

디스플레이 Frontplane

(13:00-16:00)

	일자	강의 내용	담당 강사
1	7/15(월)	액정 물리 및 모드	김재훈 교수 (한양대)
2	7/16(화)	Color filter 공정 및 액정 기반 신규 응용 기술	김옥성 교수 (포항공대)
3	7/17(수)	대면적 LCD Cell 및 모듈 공정 기술	양성훈 PE (SDC)
4	7/18(목)	유기반도체의 기초, OLED 재료	김윤희 교수 (경상대)
5	7/19(금)	OLED 소자 기초	이준엽 교수 (성균관대)
6	7/22(월)	OLED 전극, 계면, 에너지레벨	이연진 교수 (연세대)
7	7/23(화)	중간고사	
8	7/29(월)	OLED 조명, 광학, micro OLED 공정	이현구 박사 (ETRI)
9	7/30(화)	Mobile AMOLED 및 봉지 기술	성우용 PE (SDC)
10	7/31(수)	대면적 AMOLED 기술현황과 미래	한창욱 상무 (LGD)
11	8/1(목)	Quantum Dot 재료	배완기 교수 (성균관대)
12	8/2(금)	Quantum Dot 디스플레이 기술	곽정훈 교수 (서울대)
13	8/5(월)	디스플레이용 박막 및 투명전극	김한기 교수 (성균관대)
14	8/6(화)	기말고사	

디스플레이 구동 및 회로

(13:00-16:00)

	일자	강의 내용	담당 강사
1	7/15(월)	반도체 물리 및 소자	최종선 교수 (홍익대)
2	7/16(화)	박막트랜지스터의 원리 및 응용	권혁인 교수 (중앙대)
3	7/17(수)	Basic Principles for OLEDs	서민철 교수 (경희대)
4	7/18(목)	액정 및 LCD 기초	송장근 교수 (성균관대)
5	7/19(금)	TFT-LCD 구동기술	이승우 교수 (경희대)
6	7/22(월)	TFT-LCD Data Driver용 회로 설계	남형식 교수 (경희대)
7	7/23(화)	중간고사	
8	7/29(월)	LCD OLED 패널 설계	채종철 PE (SDC)
9	7/30(화)	TFT 패널 내장 회로	박기찬 교수 (건국대)
10	7/31(수)	디스플레이 인터페이스	황희철 PE (SDC)
11	8/1(목)	LCD/OLED 화질 알고리즘 기술	오의열 연구위원 (LGD)
12	8/2(금)	Touch sensing 기술 및 회로	권오경 교수 (한양대)
13	8/5(월)	AMOLED 보상 및 구동회로	남우진 팀장 (LGD)
14	8/6(화)	기말고사	