

제 16회



DISPLAY SCHOOL

2026. 7. 20 - 8. 6

건국대학교

교육일정

2026.7.20(월) ~ 8.6(목)
건국대학교

모집대상

대학 학부생, 대학원생,
일반

사전등록

2026.6.29(월) 00:00
~ 2026.7.8(수) 23:59
www.k-ids.or.kr

프로그램

과목별 총36시간 교육과정
출석 100%시, 수료증 발급

사전등록비

학생-회원 과목당 10만원
학생-비회원 과목당 15만원

과목명	시간	과목설명	정원
디스플레이 핵심	09:00-12:00	디스플레이 기초 핵심	200명
디스플레이 Backplane	09:00-12:00	TFT 동작원리, 제조기술 등	150명
디스플레이 Frontplane 및 광학	13:30-16:30	OLED 원리 및 제조기술, OLED, 3D 광학 등	200명
디스플레이 구동회로 및 시스템	13:30-16:30	구동 회로, TFT 회로 등	150명

제16회

디스플레이 핵심

(09:00-12:00)

일차	강의 내용	담당 강사
1 7/20(월)	디스플레이 개론	김진성 상무(LGD)
2 7/21(화)	디스플레이 핵심 광학	유창재 교수(한양대)
3 7/22(수)	디스플레이 화질 및 색채	박영경 교수(이화여대)
4 7/23(목)	OLED 재료 및 소자 기술	김준연 책임(LGD)
5 7/24(금)	QD 소자 및 디스플레이 기술	정연구 프로(SDC)
6 7/27(월)	마이크로 LED 디스플레이	김영우 본부장(KOPTI)
7 7/28(화)	중간고사	
8 7/29(수)	디스플레이 구동회로	이수연 교수(서울대)
9 7/30(목)	Si 기반 TFT 소자 핵심 기술	김현재 교수(연세대)
10 7/31(금)	Oxide TFT 핵심 기술	박진성 교수(한양대)
11 8/3(월)	3D 및 AR/VR 디스플레이	홍기훈 실장(ETRI)
12 8/4(화)	디스플레이 응용 인공지능	남형식 교수(경희대)
13 8/5(수)	미래디스플레이 및 산업전망	홍중호 마스터(SDC)
14 8/6(목)	기말고사	

디스플레이 Backplane

(09:00-12:00)

일차	강의 내용	담당 강사
1 7/20(월)	반도체 물성과 소자의 기초	오새룬터 교수(성균관대)
2 7/21(화)	비정질 실리콘 TFT	김용상 교수(성균관대)
3 7/22(수)	LTPS TFT 기초	김현재 교수(연세대)
4 7/23(목)	Oxide TFT 기초	정재경 교수(한양대)
5 7/24(금)	Display Backplane 공정	남승희 위원(LGD)
6 7/27(월)	TFT 소자용 박막 분석 기법	정권범 교수(동국대)
7 7/28(화)	중간고사	
8 7/29(수)	LTPS TFT 소자 및 응용	김근우 프로(SDC)
9 7/30(목)	Oxide TFT 소자 및 응용	류원상 책임(LGD)
10 7/31(금)	TFT 소자 신뢰성 및 전기적 분석	김대환 교수(국민대)
11 8/3(월)	회로 내장 및 보상회로	최병덕 교수(한양대)
12 8/4(화)	LTPO 소자 및 구동	손경석 프로(SDC)
13 8/5(수)	플렉서블/스트레처블 디스플레이 Backplane 기술	홍문표 교수(고려대)
14 8/6(목)	기말고사	

디스플레이 Frontplane 및 광학

(13:30-16:30)

일차	강의 내용	담당 강사
1 7/20(월)	디스플레이 색채공학 및 화질이론	임경호 책임(LGD)
2 7/21(화)	OLED 소재	이준엽 교수(성균관대)
3 7/22(수)	OLED 소자 및 공정 기술	이정환 교수(인하대)
4 7/23(목)	OLED 광기술	조창순 교수(POSTECH)
5 7/24(금)	QD 소재	정병국 교수(부산대)
6 7/27(월)	QD 소자 및 공정 기술	하재국 DE(SDC)
7 7/28(화)	중간고사	
8 7/29(수)	QD 광기술	오승주 교수(고려대)
9 7/30(목)	마이크로 LED 소자 및 공정 기술	한명수 책임(LGD)
10 7/31(금)	마이크로 LED 광기술	홍영준 교수(성균관대)
11 8/3(월)	Flexible 디스플레이 기술	성우용 프로(SDC)
12 8/4(화)	AR/VR + 3D 디스플레이 기술	강훈 위원(LGD)
13 8/5(수)	마이크로 디스플레이 기술	조현수 책임(ETRI)
14 8/6(목)	기말고사	

디스플레이 구동회로 및 시스템

(13:30-16:30)

일차	강의 내용	담당 강사
1 7/20(월)	반도체 물리 기초	이호진 교수(숭실대)
2 7/21(화)	박막트랜지스터의 원리 및 응용	권혁인 교수(중앙대)
3 7/22(수)	패널 설계(LCD & OLED)	정경훈 프로(SDC)
4 7/23(목)	TFT 패널 내장 회로	박기찬 교수(건국대)
5 7/24(금)	디스플레이 구동 기술	이승우 교수(경희대)
6 7/27(월)	디스플레이 인터페이스	송준용 프로(SDC)
7 7/28(화)	중간고사	
8 7/29(수)	디스플레이 Data Driver 회로 설계	김종석 교수(한양대)
9 7/30(목)	Micro 디스플레이 구동 회로 설계	임화림 교수(건국대)
10 7/31(금)	AMOLED 보상 및 구동회로	김현욱 책임(LGD)
11 8/3(월)	Touch sensing 기술 및 회로	임재명 교수(한양대)
12 8/4(화)	DISPLAY 화질 알고리즘 기술	서정훈 위원(LGD)
13 8/5(수)	AR/VR 시스템 기초	주익종 교수(경희대)
14 8/6(목)	기말고사	

- ◆ 커리큘럼: 총 4과목, 강의별 3시간/일(총12강+시험)
- ◆ 오전, 오후 최대 2과목 수강 가능함.

수강 후기

2025년 수강생 최성준, 아주대학교

기초이론부터 공정 및 업황까지 다양한 내용을 다뤄 디스플레이 진로를 희망하는 학생들에게 꼭 추천하고 싶은 행사입니다.

2025년 수강생 심준용, 국민대학교

관심 분야였던 백플레인 소자의 물성, 응용, 공정부터 보상회로까지 각 분야 전문가분들께서 알기 쉽게 강의해주셔서 많은 도움이 되었습니다.

2025년 수강생 정민식, 한국항공대학교

교수님들의 Frontplane 설명과 현직자분들의 생생한 실무 이야기를 들으면서 디스플레이 과목에 자신감과 지식을 습득할 수 있는 계기가 되었습니다.

2025년 수강생 김성준, 경북대학교

디스플레이 이론부터 실제 적용 사례까지 깊이 있게 학습할 수 있었습니다.

등록기간

2026.6.29(월)

~

2026.7.8(수)

www.k-ids.or.kr