

	일자	강의 내용	담당 강사
1	1월 9일 (월)	LCD + C/F 공정	이재균 수석 (LGD)
2	1월 10일 (화)	LED Package 설계 및 공정	박희정 책임 (LGD)
3	1월 11일 (수)	LCD 광학필름 / 플렉시블 기판 제조 공정	김인선 전무 (아이컴포넌트)
4	1월 12일 (목)	전자 종이 기술	박용인 수석 (LGD)
5	1월 13일 (금)	PDP 제조 공정	김용석 교수 (홍익대)
6	1월 16일 (월)	디스플레이 프린팅 공정	주병권 교수 (고려대)
7	1월 17일 (화)	중간고사	
8	1월 18일 (수)	TFT 공정 : Silicon Based TFT (α -Si, μ c-Si, Poly-Si)	홍문표 교수 (고려대)
9	1월 19일 (목)	TFT 공정 : Oxide TFT 공정	정재경 교수 (인하대)
10	1월 30일 (월)	OLED 제조 공정 : OLED / Color Patterning 공정	진병두 교수 (단국대)
11	1월 31일 (화)	디스플레이용 박막 (sinx, SiO ₂ , α -Si)의 구조 및 광물성 분석 / 평가 기술	김상열 교수 (아주대)
12	2월 1일 (수)	Display 및 LED 모듈 공정	이남양 상무 (엘지이노텍)
13	2월 2일 (목)	차세대 디스플레이 공정	박진성 교수 (단국대)
14	2월 3일 (금)	기말고사	

	일자	강의 내용	담당 강사
1	1월 9일 (월)	광학기초 (파동광학 I : 파동의 기초, 전자기파 이론 등)	윤택현 교수 (고려대)
2	1월 10일 (화)	광학기초 (파동광학 II : 빛의 전파 및 분산, 빛의 반사와 굴절 등)	윤택현 교수 (고려대)
3	1월 11일 (수)	광학기초 (기하광학 : 결상이론, 렌즈/마이크로 렌즈 등)	오경환 교수 (연세대)
4	1월 12일 (목)	LCD 백라이트	고재현 교수 (한림대)
5	1월 13일 (금)	LCD 광학 (Cell 관련)	윤택훈 교수 (부산대)
6	1월 16일 (월)	LCD 광학 (액정 보상판 관련)	곽진석 교수 (영남대)
7	1월 17일 (화)	중간고사	
8	1월 18일 (수)	OLED 광학 (Cell 관련)	이창희 교수 (서울대)
9	1월 19일 (목)	OLED 광 효율 향상 기술	이석준 연구위원 (LGD)
10	1월 30일 (월)	3D 광학 (Holography 등)	이병호 교수 (서울대)
11	1월 31일 (화)	3D 광학 (3D 디스플레이 개론)	이승철 책임 (LGD)
12	2월 1일 (수)	디스플레이 색채 / 표준	김창순 기술이사 (엔티뱅크)
13	2월 2일 (목)	디스플레이 광학 평가	김일호 사장 (LMS)
14	2월 3일 (금)	기말고사	



■ 버스이용

[일반버스] 5, 30, 30-1, 32, 70, 100, 116, 119, 320, 500-5, 1116
[지선버스] 4419
[간선버스] 303, 302, 407, 440, 462
[광역버스] 9403
[직행버스] 500-1, 500-2, 1117

■ 지하철 이용

[3호선]	도곡역 - 분당선환승 - 경원대역
	수서역 - 분당선환승 - 경원대역
[2호선]	잠실역 - 8호선환승 - 북정역 - 분당선환승 - 경원대역
	선릉역 - 분당선환승 - 경원대역
[분당선]	선릉역 - 북정역 - 경원대역 - 모란역 - 보정역
[8호선]	북정역 - 분당선환승 - 경원대역

■ 승용차 이용

[경부고속도로]	경부고속도로 → 서울요금소(1Km) → 서울외곽순환고속도로(구리방면, 1Km) → 성남·광주IC(서울방면, 1.5Km) → 경원대학교
[중부고속도로]	중부고속도로 → 동서울요금소(하남JC 서울 외곽순환고속도로 진입) → 송파IC(성남방면, 1.5Km) → 경원대학교
[서울외곽순환도로]	① 일산 외곽순환고속도로 → 청계요금소(3Km) → 성남·광주IC(서울방면, 1.5Km) → 경원대학교 ② 구리 외곽순환고속도로 → **터널(6Km) → 송파IC(성남방면, 1.5Km) → 경원대학교
[강남·양재]	강남역(강남대로) → 양재역(양재대로) → 양재꽃시장 → 세곡동 → 북정사거리(우회전) → 경원대학교
[잠실·송파]	잠실역(송파대로) → 가락시장 → 북정사거리(직진) → 경원대학교
[잠실·송파]	잠실역(송파대로) → 가락시장 → 북정사거리(직진) → 경원대학교
[여주·이천·광주]	여주·이천·광주 → 3번국도 → 갈마터널 → 모란IC(우회전 서울방면) → 경원대학교
[과천·안양]	서울외곽순환고속도로 → 청계요금소(3Km) → 성남·광주IC(서울방면, 1.5Km) → 경원대학교
[수원]	경부고속도로 → 서울요금소(1Km) → 서울외곽순환고속도로(구리방면, 1Km) → 성남·광주IC(서울방면, 1.5Km) → 경원대학교
[용인]	① 수지 풍덕천 → 미금역 → 수서~분당고속화도로 → 성남IC(좌회전 1Km) → 경원대학교 ② 죽전 죽전동 → 오리역 → 성남대로 → 모란시장(직진, 1.5Km) → 경원대학교

KIDS Display School

2012.1.9 ~ 2012.2.3 가천대학교 경원캠퍼스

- 주 관 : (사)한국정보디스플레이학회
 - 후 원 : LG디스플레이
 - 목 적 : 국내 여러 기관에서 근무하는 디스플레이 관련 전문가 들을 모셔서 디스플레이 연구 개발에 기본이 되는 기초 내용을 교육시키는 것이 본 강의 개설의 목적입니다.
- 이러한 교육은 한 대학에서 받을 수 없기 때문에 KIDS가 주관하여 이번 겨울 방학 동안에 진행합니다. 본 교육에서는 디스플레이 연구개발에 필요한 기초 내용을 중점적으로 강의할 예정입니다. 본 강의는 대학생 및 대학원생을 위한 내용이지만, 일반인도 수강이 가능합니다.

- 교육커리큘럼 : 총 6과목 = 강의별 3시간/일 →총14강

과 목 명	대 표 강 사	시 간	강 의 실
정보디스플레이 개론	전명철 상무(LGD) 외 10명	09:00~12:00	비전타원 영상문화관
디스플레이 재료	장진 교수(경희대) 외 11명	13:00~16:00	비전타원 영상문화관
디스플레이 회로 I	최홍선 교수(홍익대) 외 6명	13:00~16:00	새로관 233호
디스플레이 회로 II	권오성 교수(한양대) 외 9명	13:00~16:00	새로관 117호
디스플레이 공정	김성열 교수(아주대) 외 11명	09:00~12:00	새로관 233호
디스플레이 광학	윤대현 교수(고려대) 외 10명	09:00~12:00	새로관 117호

- 교육일정 (총 14일)
- 2012.01.09(월) ~ 2012.01.19(목)
 - 2012.01.30(월) ~ 2012.02.03(금)

- 프로그램
 - 과목별 총 42시간의 교육과정
 - 각 분야별 전문가로부터 강의
 - 수료증 발급

- 모집대상 : 대학 학부생, 대학원생, 일반

- 등록기간 : 1. 사전등록 : 2011.12.1~12.23 <http://www.k-ids.or.kr>
2. 현장등록 : 2012.1.9 08:00~13:00,
가천대학교 경원캠퍼스 비전타워 선콘프라자

- 등록비: 1. 학생 ① KIDS 회원: 30만원
② KIDS 비회원: 40만원
- 무결성 수강생은 교육 완료 후 수강료 100% 환불 (교재비 10만원 제외 후 환불)
2. 일반 ① KIDS 회원: 40만원
② KIDS 비회원: 50만원
- ※ 1과목별 등록비이며, 교재비 포함. 현장등록의 경우 사전등록비에 10만원이 추가 됨.

[학회 회원가입] <http://www.k-ids.or.kr> : 입,연회비 학생 25,000원,
일반 60,000원

★ KIDS School 성적우수자에게는
LGenius Members(산학장학생) 또는
신입 채용시 가점을 부여할 수 있음



1

정보디스플레이 개론
[09:00 - 12:00]

	일자	강의 내용	담당 강사
1	1월 9일 (월)	FPD 개론	전명철 상무 (LGD)
2	1월 10일 (화)	FPD 산업 및 시장 동향	조익식 교수 (경원대)
3	1월 11일 (수)	디스플레이 색 및 색채 공학	박승욱 교수 (대진대)
4	1월 12일 (목)	TFT-LCD와 AMOLED 기초	김현재 교수 (연세대)
5	1월 13일 (금)	AMOLED를 위한 Backplane 기술	김현재 교수 (연세대)
6	1월 16일 (월)	AMOLED용 OLED 및 encap기술	최홍석 수석 (LGD)
7	1월 17일 (화)	중간고사	
8	1월 18일 (수)	Liquid Crystal 기초 및 액정모드 동작원리	유창재 교수 (한양대)
9	1월 19일 (목)	TFT-LCD 구동 기술	전재홍 교수 (항공대)
10	1월 30일 (월)	TFT 특성, 구조 및 제조 방법	김성기 수석 (LGD)
11	1월 31일 (화)	Oxide TFT	박진성 교수 (단국대)
12	2월 1일 (수)	3D기술	박재형 교수 (충북대)
13	2월 2일 (목)	Flexible Display 기술	이정노 책임 (KETI)
14	2월 3일 (금)	기말고사	

2

디스플레이 재료
[13:00 - 16:00]

	일자	강의 내용	담당 강사
1	1월 9일 (월)	디스플레이 재료의 종류 및 특성 (AMOLED, AMLCD, Flexible Display, 3D)	장진 교수 (경희대)
2	1월 10일 (화)	디스플레이용 TCO / 형광체 재료	전덕영 교수 (KAIST)
3	1월 11일 (수)	Novel liquid Crystal Materials for TFT LCD Applications	이승은 본부장 (머크)
4	1월 12일 (목)	디스플레이 프린팅 재료	김진욱 수석 (LGD)
5	1월 13일 (금)	디스플레이용 C/F 재료	윤천 교수 (세종대)
6	1월 16일 (월)	OTFT용 유기 반도체 재료 특성	김윤희 교수 (경상대)
7	1월 17일 (화)	중간고사	
8	1월 18일 (수)	OLED용 청색, 녹색, 적색 형광 재료	서민철 교수 (경희대)
9	1월 19일 (목)	OLED용 인광 재료	홍종인 교수 (서울대)
10	1월 30일 (월)	OLED 전극 재료 및 전극 계면 분석	박용섭 교수 (경희대)
11	1월 31일 (화)	LCD 공정 소개 (세정, 식각(건식/습식))	박용석 사장 (DMS)
12	2월 1일 (수)	배향, Seal, Spacer 등의 공정 재료	백지호 책임 (LGD)
13	2월 2일 (목)	디스플레이용 양자점 (Quantum Dot) 재료	이창희 교수 (서울대)
14	2월 3일 (금)	기말고사	

3

디스플레이 회로 I
[13:00 - 16:00]

	일자	강의 내용	담당 강사
1	1월 9일 (월)	회로 요소 및 저항회로 분석방법	유재희 교수 (홍익대)
2	1월 10일 (화)	저항 회로 분석 이론	유재희 교수 (홍익대)
3	1월 11일 (수)	심화 회로 분석 이론	박기찬 교수 (건국대)
4	1월 12일 (목)	연산증폭기의 동작 원리 및 응용 회로	박기찬 교수 (건국대)
5	1월 13일 (금)	에너지 저장 소자 및 응용 회로	남형식 교수 (경희대)
6	1월 16일 (월)	교류 정상 상태 분석 및 주파수 응답 분석	남형식 교수 (경희대)
7	1월 17일 (화)	중간고사	
8	1월 18일 (수)	다이오드 및 트랜지스터의 전기적 특성 및 동작 원리 1	최종선 교수 (홍익대)
9	1월 19일 (목)	다이오드 및 트랜지스터의 전기적 특성 및 동작 원리 2	최종선 교수 (홍익대)
10	1월 30일 (월)	트랜지스터 회로 분석 및 이해 (신호 증폭 및 스위칭 특성)	전재홍 교수 (항공대)
11	1월 31일 (화)	CMOS 기반 트랜지스터 증폭기 분석 및 이해	유창식 교수 (한양대)
12	2월 1일 (수)	CMOS 기반 트랜지스터 응용 회로 분석 및 이해	유창식 교수 (한양대)
13	2월 2일 (목)	박막 트랜지스터 특성, 동작 원리 및 응용	장용호 연구위원 (LGD)
14	2월 3일 (금)	기말고사	

4

디스플레이 회로 II
[13:00 - 16:00]

	일자	강의 내용	담당 강사
1	1월 9일 (월)	TFT-LCD 구동 기술 기초	이승우 교수 (경희대)
2	1월 10일 (화)	TFT-LCD 구동 기술 고급	이승우 교수 (경희대)
3	1월 11일 (수)	TFT-LCD 영상 처리 알고리즘 기술	오의열 수석 (LGD)
4	1월 12일 (목)	평판 디스플레이 화소 회로 분석 및 설계	장철상 수석 (LGD)
5	1월 13일 (금)	TFT-LCD data driver용 DAC 설계	권오경 교수 (한양대)
6	1월 16일 (월)	TFT-LCD data driver용 buffer amplifier 설계	권오경 교수 (한양대)
7	1월 17일 (화)	중간고사	
8	1월 18일 (수)	디스플레이 인터페이스 회로	이형록 부사장 (GNS)
9	1월 19일 (목)	디스플레이용 DC-DC Converter	노정진 교수 (한양대)
10	1월 30일 (월)	AMOLED 구조 및 설계	윤수영 수석 (LGD)
11	1월 31일 (화)	AMOLED 보상 회로	유준석 수석 (LGD)
12	2월 1일 (수)	Poly-Si 소자 및 회로	이경언 수석 (LGD)
13	2월 2일 (목)	α -Si TFT 기반 내장 회로	박권식 수석 (LGD)
14	2월 3일 (금)	기말고사	