

## 불임

### 세부 교육내용

#### 1일차

강의명	구분	내용
디스플레이 산업현황 및 기술전망	교육목표	디스플레이 산업의 전반적인 현황과 기술 전망 파악
	교육대상	소부장 기업 재직 경력 0년 이상
	교육장소	이론 교육이 가능한 강의실 - 빔 프로젝터/스크린/화이트보드 등
	교육시간	1.5시간
	강사	한국전자기술연구원 이찬재 수석
	세부교육내용	- 디스플레이 관련 개요 - 디스플레이산업 발전 방향 - 차세대 디스플레이 기술
	교육방법	이론 및 시청각 자료 활용
	선행교육 필요여부	기초부터 교육 예정으로 선행 교육 필요하지 않음
	평가방법	없음
	교재/교보재/ 실습장비	강사 강의자료(교재 현장 배포), 동영상 자료 등
QD 원리/구조/ 공정	교육목표	차세대 디스플레이 QD의 원리, 구조 및 이를 이용한 디스플레이, 양자점 디스플레이 공정에 대한 전반적인 이해, 현황 전달
	교육대상	소부장 기업 재직 경력 0년 이상
	교육장소	이론 교육이 가능한 강의실 - 빔 프로젝터/스크린/화이트보드 등
	교육시간	1.5시간
	강사	순천향대학교 문대규 교수
	세부교육내용	- QD 소재의 정의 및 특성 - QD 소재의 발광 특성 및 PL 응용 - QD 소재의 EL 응용 - QD 소자 및 공정
	교육방법	이론 및 시청각 자료 활용
	선행교육 필요여부	기초부터 교육 예정으로 선행 교육 필요하지 않음
	평가방법	없음
	교재/교보재/ 실습장비	강사 강의자료(교재 현장 배포), 동영상 자료 등 OLED 제조장비 외 공정 및 평가장비.
ITO 기판 준비 및 패터닝 실습	교육목표	ITO 디스플레이의 기초가 되는 ITO 박막 패턴 형성 공정 실습을 통한 실무 경험 확보
	교육대상	소부장 기업 재직 경력 0년 이상
	교육장소	디스플레이 공정 실습실 (클린룸)
	교육시간	5시간
	강사	순천향대학교 문대규 교수
	세부교육내용	- 기판세정 - Photolithography - ITO Etch
	교육방법	ITO 박막 패턴 형성 실험 및 실습
	선행교육 필요여부	기초부터 교육 예정으로 선행 교육 필요하지 않음
	평가방법	없음
	교재/교보재/ 실습장비	ITO 기판, wet station, ITO 식각 장비, 세정 장비

#### 2일차

강의명	구분	내용
QD 코팅 증착 및 봉지	교육목표	QD 디스플레이 소자를 위한 QD 용액 제작 및 코팅 공정을 통한 QLED 소자 제작 실무 경험 확보
	교육대상	소부장 기업 재직 경력 0년 이상
	교육장소	디스플레이 공정 실습실 (클린룸)
	교육시간	3시간
	강사	순천향대학교 문대규 교수
	세부교육내용	- QD 용액 제작, QD 코팅 - Plasma treatment - Organic/Inorganic deposition - Metal deposition - Encapsulation
	교육방법	QD 용액 제작, 코팅, 박막 증착 및 봉지 실습 QD 용액의 발광 스펙트럼 측정 실습 QLED 소자 제작 실습
	선행교육 필요여부	기초부터 교육 예정으로 선행 교육 필요하지 않음
	평가방법	없음
	교재/교보재/ 실습장비	QD 코팅 장치, 진공 증착기, 봉지 장비
QLED소자 측정/ 분석	교육목표	QD 디스플레이 소자의 특성 측정을 통한 QD 디스플레이 소자 특성 실무적 이해 능력 확보
	교육대상	소부장 기업 재직 경력 0년 이상
	교육장소	디스플레이 공정 실습실 (클린룸)
	교육시간	5시간
	강사	순천향대학교 문대규 교수
	세부교육내용	- QLED 제품 분해 - QLED 소자 및 패널 발광 스펙트럼 측정 - QLED 소자 및 패널 전류-전압-휘도 특징 - QLED 소자 구동 및 효율 특성 분석 방법 습득 - QLED 소자 수명 특성 측정
	교육방법	QLED 소자 특성 측정 실습 (교육생 직접 측정 실습)
	선행교육 필요여부	기초부터 교육 예정으로 선행 교육 필요하지 않음
	평가방법	없음
	교재/교보재/ 실습장비	발광 스펙트럼 측정기, 전류-전압-휘도 측정기, 수명 측정기

### 교육 장소: 순천향대학교

주 소 : 충남 아산시 신창면 순천향로22-3 (순천향대학교 공학관)  
청정실 및 이론강의실(추후 개별 안내 예정)



<주차안내>

주차 위치 : 공과대학교 앞

요금 : 무료