

## 인쇄전자 장비심화 교육 계획(안)

### □ 교육개요

교육명 : 인쇄전자 장비심화 교육

일 시 : 2019. 5. 7.(화) ~ 9.(목), 10:00 ~ 18:00, 총 3일(24시간)

장 소 : SW융합클러스터 사업단 교육실 및 Open Nature Lab.

참여기관: 전자부품연구원 SW융합클러스터 전북센터

교육대상: 전북대학교 공과대학생


### □ 교육일정

일자	시간		교육내용
5. 7.(화)	10:00 ~ 12:00	2H	오리엔테이션 및 안전교육
	12:00 ~ 13:00	1H	중식
	13:00 ~ 18:00	5H	인쇄전자 공정 및 장비 이론교육
5. 8.(수)	09:00 ~ 12:00	3H	인쇄전자용 잉크 특성 평가
	12:00 ~ 13:00	1H	중식
	13:00 ~ 18:00	5H	인쇄전자 공정 장비
5. 9.(목)	09:00 ~ 13:00	4H	인쇄전자 공정 장비
	13:00 ~ 14:00	1H	중식
	14:00 ~ 18:00	4H	선택장비 실습 심화교육
	18:00 ~ 19:00	1H	교육정리, 만족도 조사, 수료식

### □ 세부교육과정



[ 개방형 농생명 SW융합 클러스터 Open Nature Lab. ]

과 정 명	인쇄전자 장비심화 교육		교육시간	총 3일(24H)
과정목표	인쇄전자 기반의 소자 제작을 위한 다양한 인쇄전자 공정 장비 교육을 통해 인쇄전자 장비에 적합한 잉크 및 프린팅 원리를 이해하고 이를 통해 실전에서의 활용 능력을 갖춘 현장실무 인력 양성			
교육내용	① 인쇄전자 공정 및 장비 이론 교육 ② 인쇄전자 기반의 소자 제작을 위한 잉크 특성 평가 실습 ③ 인쇄전자 기반의 소자 제작을 위한 인쇄전자 장비 및 실습			
교육특징	인쇄전자 분야의 이론 및 장비에 대한 기본지식이 필요한 인력에 대해 잉크 특성 평가 및 인쇄전자 장비를 직접 경험해 보는 실습 중심 교육			
교육대상	공과대학 재학생			
교육횟수	3일/회, 연 1회			
수강인원	약 10명(1차 10명)			
사전학습	실습 사전교육(인쇄전자 공정 및 장비 이론 교육) 실시 예정			
지도강사	미정			
교육 세부 내용				
일자	시간	목차	세부내용	
5. 7. (화)	10:00~10:30	오리엔테이션	· 교육과정 및 일정 안내, 사전 테스트	
	10:30~12:00	Fab 안전교육	· 클린룸 이해 및 안전교육, 팹투어	
	12:00~13:00	중식		
	13:00~18:00	실습 사전 교육	인쇄전자 공정 및 장비 이론 교육	· 인쇄전자 기초 기술 · 인쇄전자 공정/장비 및 응용분야
5. 8. (수)	09:00~12:00	실습 교육	인쇄전자용 잉크 특성 평가	· 잉크 점도, 입도 분석 및 분산안정성 측정 장비 교육
	12:00~13:00	중식		
	13:00~18:00	실습 교육	인쇄전자 공정 장비	· Gravure offset printing 공정 및 장비 교육 · Inkjet printing 공정 및 장비 교육 · Printed pattern 분석 장비 교육 (2D/3D surface profiler)
5. 9. (목)	09:00~13:00	실습 교육	인쇄전자 공정 장비	· Screen printing 공정 및 장비 교육 · Reverse offset printing 공정 및 장비 교육 · Printed pattern 분석 장비 교육 (2D/3D surface profiler)
	13:00~14:00	중식		
	14:00~18:00	실습 교육	선택장비 실습 심화교육	· 인쇄전자 장비 중 선택 장비활용 심화교육
	18:00~19:00	수료식		· 교육 피드백, 설문서작성, 수료증 수여 등
비고	※ 인쇄전자 장비심화 실습교육을 위한 사전 이론교육(1일차)은 나노기술연구협의회에서 진행함 ※ 각 실습과정별 분할조 편성을 통해 실습 진행			