

교육과정 및 이수요건

	초급	중급	고급
교과형/몰입형 연계	초급 1과목 (45 H) AND 공정 실습 (≥5H)	마이크로디그리 이수 시 : 교과형 초급 (1과목 45H) + 교과형 중급 (4과목 180H) + 몰입형 중급 (1과목 10~30H) OR 디스플레이 중급 과정 (소재/소자, 회로/구동) : 교과형 초급 (1과목 45H) + 교과형 중급 (3과목 135H) + 몰입형 중급 (1과목 10~30H)	교과형/몰입형 중급 이수 (≥ 190~255H) AND 교과형 중고급(2과목, 90H) AND 몰입형 중급 + 몰입형 고급 (총합 100 H 이상)
몰입형	초급 1과목 (25 H) AND 공정 실습 (≥5H)	몰입형 초급 + 몰입형 중급 (총 5과목 150H)	몰입형 중급 이수 (150H) AND 몰입형 중급 + 몰입형 고급 (총합 150 H 이상)
총 교육 이수시간	≥ 30H	교과형/몰입형 : 190 ~ 255H 몰입형 : 150H	교과형/몰입형 : 380 ~ 445H 이상 몰입형 : 300H 이상

몰입형 과목

초급	디스플레이 초급(이론 25H) 디스플레이 산업의 이해(이론 25H)	AND	공정실습 (실습 ≥5H)
중급	디스플레이 기반 교과(B1)*		디스플레이 심화(B2)
	반도체공정(이론, 3학점, 45H) 박막재료공정 (이론/실습, 3학점, 45H) 신소재첨단분석법**(이론/실습, 3학점, 45H) 전자회로실습(실습, 2학점, 30H)		Frontplane 소자 공정(이론/실습) Backplane 소자 공정 (이론/실습, 계절학기 3학점) 디스플레이 소자 공정(이론/실습) 차세대디스플레이(이론, 계절학기 3학점) 분석기술(이론/실습) 디스플레이 광학 및 구동 (이론/실습) [과목별 30시간]
	산업체 개설 교과 (B3)		
	산업체 제안 산업체 주도형 교육 (이론/실습) [중복참여가능, 교육 과정 별 10~30 시간]		
고급	학생주도형 연구과제		
	학부생 연구학점제(I형) (공학연구프로젝트, 정보통신연구학점) 학점형 팀 연구학점제 (II형) (팀 연구종합설계) 융합연구학점제 (III형) (융합연구학점) 비학점형 - 부트캠프 연구과제 [과정별 중복참여 가능, 최소참여 60 시간(16주)] 박막증착 전문가 과정(실습, 30H)		

* 디스플레이 기반 교과(B1)는 몰입형 교육 과정 이수자만 인정됨,
교과형/몰입형 연계 과정생은 해당 교과목이 교과형 과목으로 분류됨
** 신소재첨단분석법 과목은 분석기술과 중복 인정되지 않음 (교육 내용의 유사성)

교과형 과목

초급	디스플레이 입문			
	이론			
	반도체공학개론, 물리전자 디스플레이소재및공정, 차세대디스플레이기술			
중급	디스플레이 소재/소자 교육과정		디스플레이 회로/구동 교육과정	
	이론	실험/실습	이론	실험/실습
	전자세라믹소재 반도체 공정 반도체 소자 광전자 소자 산화물 전자공학 나노물성측정론 유기반도체개론 유무기복합소재응용 신소재공학개론1 반도체 공정실험 신소재SI, 나노재료1 나노공학개론 전자재료학 나노공정실험 화학공학 실험1 화공유기화학, 화공계산 고분자공학입문 화공물리화학	신소재첨단분석법 박막재료공정 화학공학실험1 반도체공정실험 나노공정실험	디스플레이공학 고급 디스플레이공학 반도체공학, 광학기초 현대인공지능기초 전기자기학 1,2 회로이론 1, 논리회로	신소재첨단분석법 전자회로실험
	디스플레이 고급			
이론	실험/실습			
고급	신소재프로세스공학 반도체화학공정 무기화학개론	신소재공학실험, 신소재종합설계 종합설계프로젝트 화공종합설계 기초나노공학실험, 나노소자실험		
* 반도체/디스플레이 소재 및 소자 마이크로디그리과정				

교과형 과목

	신소재공학	나노공학	화학공학	전자전기 공학
초 급	반도체 공학개론	차세대디스플레이기술	디스플레이소재및공정	물리전자
중 급	전자세라믹소재 반도체 공정 반도체 소자 박막재료공정 광전자 소자 산화물 전자공학 신소재첨단분석법 신소재공학개론1 반도체 공정실험 신소재SI	나노물성측정론 유기반도체개론 나노재료1 나노 공학개론 전자재료학 나노공정실험	유무기복합소재응용 화학공학 실험1 화공유기화학 화공계산 고분자공학입문 화공물리화학	디스플레이공학 반도체공학 광학기초 현대인공지능기초 전자회로실험 고급 디스플레이공학 전자자기학 1,2 회로이론 1 논리회로
고 급	신소재 프로세스공 학 신소재공학 실험 신소재 종합설계	기초 나노공학실험 나노소자실험 무기화학개론	화공종합설계 반도체화학공정	종합설계프로젝트
* 반도체/디스플레이 소재 및 소자 마이크로디그리과정				