

[교과형]-학과별

교과형 과목

	신소재공학	나노공학	화학공학	전자전기 공학
초급	반도체 공학개론	차세대디스플레이기술	디스플레이소재및공정	물리전자
중급	전자세라믹소재 반도체 공정 반도체 소자 박막재료공정 광전자 소자 신소재첨단분석법 산화물 전자공학 신소재공학개론1 반도체 공정실험 신소재AI	나노물성측정론 유기반도체개론 나노재료1 나노 공학개론 전자재료학 나노공정실험	유무기복합소재응용 화학공학 실험1 화공유기화학 화공계산 고분자공학입문 화공물리화학	디스플레이공학 반도체공학 광학기초 현대인공지능기초 전자회로실험 고급 디스플레이공학 전기자기학 1,2 회로이론 1 논리회로
고급	신소재 프로세스공학 신소재공학 실험 신소재 종합설계	기초 나노공학실험 나노소자실험 무기화학개론	화공종합설계 반도체화학공정	종합설계프로젝트

* 반도체/디스플레이 소재 및 소자 마이크로디그리과정

[교과형]-디스플레이 소재/소자, 디스플레이 회로/구동

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, 나노물성측정론, 유기반도체개론, 유무기복합소재응용, 신소재공학개론1, 산화물 전자공학, 반도체 공정실험, 신소재AI, 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
고급	디스플레이 고급			
	이론		실험/실습	
	신소재프로세스공학, 반도체화학공정, 무기화학개론		신소재공학실험, 신소재종합설계, 종합설계프로젝트, 화공종합설계, 기초나노공학실험, 나노소자실험	

* 반도체/디스플레이 소재 및 소자 마이크로디그리과정

[몰입형]

몰입형 과목

초 급	디스플레이 초급(이론25H) 디스플레이 산업의 이해(이론25H)	AND	공정실습 (실습 ≥5H)
중 급	디스플레이 기반 교과(B1)*		디스플레이 심화(B2)
	반도체공정(이론, 3학점, 45H) 박막재료공정 (이론/실습, 3학점, 45H) 신소재첨단분석법**(이론/실습, 3학점, 45H) 전자회로실험(실습, 2학점, 30H)		Frontplane소자 공정(이론/실습) Backplane소자 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]		
고 급	학생주도형 연구과제 학점형 { 학부생 연구학점제(I형) (공학연구프로젝트, 정보통신연구학점) 팀 연구학점제 (II형) (팀 연구종합설계) 융합연구학점제 (III형) (융합연구학점) 비학점형 - 부트캠프 연구과제 [과정별 중복참여 가능, 최소참여 60 시간(16주)] 박막증착전문가 과정(실습, 30H)		

* 디스플레이 기반 교과(B1)는 몰입형 교육 과정 이수자만 인정됨,

** 신소재첨단분석법 과목은 분석기술과 중복 인정되지 않음 (교육 내용의 유사성)

■ 중급[디스플레이 심화(B2)] 교과목 특이사항

- 디스플레이 소자공정 : 오프라인 수업/ 5일 연속 수업 및 실습 이루어짐
- 차세대디스플레이 : 개발 중인 교과목(겨울에 열릴 예정)
- 디스플레이 광학 및 구동 : 개발 중인 교과목