



삼성디스플레이Track **커리큘럼**

산학장학생 이수과목 확인용

[공통]삼성디스플레이Track커리큘럼 관련 상세내용

- Track커리큘럼 이수기준: 선발된 장학생 기준 입사 전까지 지정된 학부 선택 2개 과목 6학점 및 석사 필수 1개 과목 3학점, 선택 2개 과목 6학점 총 15학점 이수 필수
- 변경된 교과목명은 과목번호(과목번호)를 기준으로 확인
- 학교에서 지정한 대체과목의 경우 트랙 이수 과목에도 동일하게 적용됨
- Track커리큘럼 및 과목명(과목번호)에 대한 질문은 학과별 트랙 위원에게 문의

삼성디스플레이Track커리큘럼

- 하단 표는 산학장학생 최종 합격 후 학부 및 대학원 졸업시까지 필요한 필수/선택 이수 과목입니다.

학위과정	이수조건	전공명	과목번호/과목명
학부	6학점 이수 (2과목 선택)	전자공학과	EEE4175 디지털신호처리개론 EEE4165 디지털영상처리개론 EEE4167 마이크로프로세서개론 EEE3142 기계학습기초 EEE4178 인공지능(딥러닝)개론 EEG477 패턴인식 EEE3146 반도체공학 EEE3163 고급디지털회로설계 EEE4147 센서및마이크로시스템 EEE4125 전력전자공학 EEE3178 컴퓨터아키텍처 EEE4169 VLSI시스템설계 EEE4162 반도체집적회로해석및설계 EEG274 IoT디바이스설계기술 EEE4168 임베디드시스템설계
		화공생명공학과	CBEG015 반도체공정 CBE3007 고분자공학 CBE3008 고분자물성 CBEG014 전산화학공학
		물리학과	PHY4016 디스플레이 물리
		화학과	CHM2301 유기화학I CHM2302 유기화학II CHM2201 물리화학I CHM2202 물리화학II CHM2501 고분자화학

삼성디스플레이Track커리큘럼

- 하단 표는 산학장학생 최종 합격 후 학부 및 대학원 졸업시까지 필요한 필수/선택 이수 과목입니다.

학위과정	이수조건	전공명	과목번호/과목명
대학원	3학점 이수 (필수)	공통	디스플레이특론(삼성디스플레이 임직원 공동강의)
	6학점 이수 (2과목 선택)	전자공학과 (공통)	EEE6517 지능형반도체공정기술 (또는 반도체공정) EEE6507 지능형아날로그집적회로해석및설계 EEE6541 지능형CMOS집적회로설계I EEE6470 최적화이론 EEE6540 카메라및디스플레이지능형영상처리이해
		화공생명공학과	CBE5011 전자재료공학 CBE6044 고분자중합 CBE6089 광전변환공학
		물리학과	PHY6036 X-선 물리학
		화학과	CHM6301 유기합성화학 CHM6307 유기재료화학 CHM6602 화학기기의원리와실습

학위과정	이수조건	전공명	과목번호/과목명
대학원	6학점 이수 (2과목 선택)	소자및재료	<p>EEE6502 지능형전력반도체소자이론 EEE6503 지능형센서개론 PHY6030 반도체물리학</p> <p>EEE6506 차세대전력반도체소자 EEE6519 MEMS설계특론 EEE6518 차세대지능형반도체기술특론</p> <p>지능형반도체기술의응용 고급지능형반도체소자이론 EEE6512 지능형마이크로시스템디자인</p> <p>EEE5273 나노반도체소자공정실무와특허사례(캡스톤디자인) 테스트실무와특허사례 전자재료및소자</p> <p>EEE6403 전자패키징공학 전기재료및응용 지능형반도체소자측정</p> <p>MEE6513 나노공학개론 CBE6090 유기전자소자</p>
		회로설계	<p>EEE6561 스위치캐패시터회로설계기술 EEE6447 초고주파능동회로 지능형전력관리회로의이해및해석</p> <p>EEE6520 전자파장애대책설계 EEE6509 저잡음회로 EEE6452 마이크로웨이브회로 EEE6550 지능형집적회로특론</p> <p>EEE6448 초고주파능동회로II EEE6541 지능형CMOS집적회로설계I</p> <p>EEE6545 지능형CMOS집적회로설계II EEE6562 델타시그마A/D변환기설계</p> <p>EEE6546 데이터변환기설계방식 EEE6514 고주파회로설계특론 VLSI알고리즘및컴퓨팅스트럭처</p> <p>EEE6484 디지털시스템시뮬레이션 EEE6440 비선형초고주파회로해석및설계</p> <p>EEE6458 밀리미터파집적회로 EEE6597 뉴럴프로세서설계 EEE6596 지능형피드백집적회로</p> <p>EEE6513 고주파회로설계</p>
		시스템및알고리즘	<p>CSE6511 멀티미디어시스템특론 EEE6478 컴퓨터비전 EEE6484 인공지능경량화설계</p> <p>EEE6431, AIE6204 신경회로망 EEE6432 고급신경회로망 EEE6471 통계신호처리특론</p> <p>EEE6531 지능형비디오신호처리 CSE6406 고급임베디드시스템 EEE6557 강화학습</p> <p>EEE6480 영상이해 EEE6552 ICT융합특론 EEE6533 3차원영상정보처리 CSE6463 신경회로망특론</p> <p>EEE6473 최신딥러닝기술응용 AIE6002 인공지능확률통계</p>