

모빌리티반도체(Mobility Semiconductor Micro Degree)

[1] 전공소개

구 분	내 용	
인 재 상	첨단 반도체 기술에 대한 실무적 전문성과 활용 능력을 겸비한 창의융합형 인재	
전공능력	반도체 공학 기술 활용 능력 · 현장 실무 능력 · 협업 및 소통 능력	
교육목표	모빌리티 반도체 마이크로전공은 반도체 및 디스플레이 관련 분야 기초지식을 바탕으로 모빌리티 분야에 활용되는 반도체 시스템의 융합적 역량과 창의적 문제해결 능력을 갖춘 인재 양성을 목표로 한다.	
교육과정	반도체 및 디스플레이 분야의 이론 교육과 실험·실습 교육을 통해 이론 및 실무 능력을 겸비한 실무형 인재를 양성하고자 한다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 반도체 관련 지·산·학·연 기관과의 협력 관계를 통한 반도체 교과 및 비교과 교육 프로그램 운영 ■ Semiconductor Winter Camp(SWC, 전주대 반도체 부트 캠프) <ul style="list-style-type: none"> - 전북대학교 반도체물성연구소(SPRC)와의 협약을 통해 반도체 소자 제작 과정에 사용되는 공정 기술 및 장비에 대한 단기 집중 교육 진행 - 반도체 공정 교육 : 반도체 기본 물성, 단위 공정 및 응용 공정에 대해 ‘입문 → 공정 → 분석’의 단계별 실습 교육 - 반도체 공정 장비 사용자 교육 : 사용자가 독립적으로 직접 장비를 사용하여 반도체 공정을 수행할 수 있는 수준을 위해 ‘초급 → 중급 → 상급’ 과정으로 이어지는 수준별 교육 과정 ■ 반도체설계교육지역센터(JSEC) 팀 프로젝트 진행 <ul style="list-style-type: none"> - 우수 참여 학생 선별 후 반도체설계교육지역센터(JSEC)의 인프라를 활용하여 반도체 및 디스플레이 설계, 공정, 소자, 측정 및 분석, 시뮬레이션, 응용 분야 프로젝트 진행 ■ 전라북도 시스템반도체 아카데미(JSSA, 전라북도 반도체 전문 인력양성 사업) <ul style="list-style-type: none"> - 전라북도 산업 특화 모빌리티 반도체 전문 인력 양성 프로그램 참여 - 이론 및 실험/실습, 프로젝트의 실무교육 운영 - 취업 역량 강화 프로그램 및 인턴십/현장실습 운영 - 우수 교육생 : 국제 반도체 현장 학습(IEDM 및 실리콘밸리 견학) 지원 	
진로분야 및 자격증	진로분야	관련 자격증
	반도체 생산, 설비, 품질, 공정, 소자, 설계 분야	6시그마 자격증, 반도체 공정 전문가 1급 및 2급, 반도체설계(산업)기사
	기타 전기 및 전자 관련 산업군, 공기업, 연구소	전기(산업)기사, 전기공사기사, 전자(산업)기사
	기타 정보통신 관련 산업군, 공기업, 연구소	정보통신기사, 정보처리기사, 무선설비기사, 무선통신기사, CCNA, CCNP

[2] 전공능력

전공능력	전공능력 정의 / 학습 성과 준거	
반도체 공학 기술 활용 능력	정의	공학적 기초지식과 반도체 관련 전공 지식을 이용하여 반도체 및 디스플레이 분야 문제 해결에 필요한 기술을 찾고 이를 설계에 응용할 수 있는 능력
	준거	<ul style="list-style-type: none"> ■ 주어진 공학 문제를 분석하고 이를 해결하기 위해 공학적 모델을 제시한다.