

반도체전자공학과

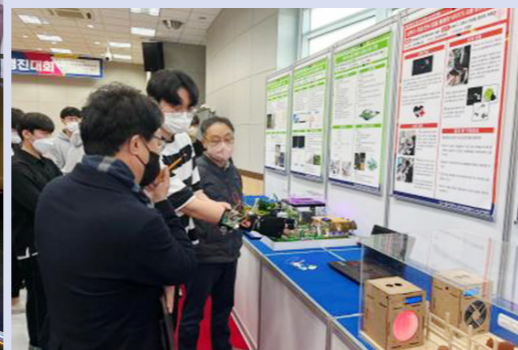
대.반.전의 시작!
대-대구가톨릭대학교, 반-반도체, 전-전자공학과

Department of **Semiconductor Electronic Engineering**

설립연도 : 1997학년도 | 학생 수 : 189명 | 교원 수 : 7명
☎ 053-850-2735



← 학과홈페이지 바로가기



학과 소개

반도체전자공학과는 급변하는 반도체전자공학 환경에 유연하게 대처할 수 있는 “지역산업 맞춤형 차세대반도체 제조공정 전문가와 반도체 검사 장비제어 전문가 양성”을 교육 목표로 하여 협력과 창의성, 실무지향성의 역량을 학생들에게 중점적으로 함양시키는 학과입니다. 또한 통합 설계 교육과정과 디지털 기반의 융합 교육의 강화와 사회요구에 대응하는 교육 특성화에 초점을 둔 교과과정 및 지속 가능한 산-학-관 협력에 의한 실무지향형 교육시스템 구축 등과 같이 세부적 발전 전략을 재정비하였습니다. 대구가톨릭대학교 반도체전자공학과에서는 차세대반도체의 이론과 실무를 겸비한 차세대반도체 설계 전문가, 제조공정 현장에서의 문제를 창의, 융합적으로 해결할 수 있는 차세대반도체 제조공정 전문가, 시를 활용한 제품의 검사 및 장비제어가 가능하고 문제대응 융합 실무능력을 갖춘 차세대반도체 검사 및 장비제어 전문가 양성을 목표로 합니다. 이를 위해 반도체 공정 및 검사, 장비제어 등 반도체 전 분야에 대한 강의 및 연구와 함께 차세대반도체 설계, 반도체공정 운영 및 검사, 장비제어 실습, 반도체 관련분야의 창업 및 경영 등에 대한 실제적인 내용을 학습하고 있습니다.

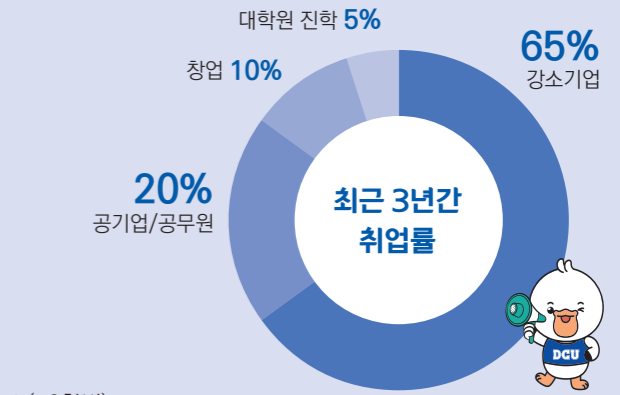
학과 뉴스

- ▶ 경산산학융합지구구성사업의 주도적 운영 (최근 4년, 반도체로봇캠퍼스 구축)
- ▶ 지역산업 연계형 대학 특성화학과 혁신지원 사업 운영(반도체특화, 신입생 전체 학습지원금 지급 등)
- ▶ 학생들이 직접 문제를 해결하는 IC-PBL방식 강의 진행
- ▶ 국내외 첨단 전시회 및 박람회 관람 운영
- ▶ 산학연 R&D, 관련분야 창업프로그램 운영

교육 과정

- 1학년** 1학기 : 공학길라잡이(반도체전자), 알기쉬운수학, 기초공학코딩1, 자기학습설계(Ⅰ), 자기학습설계(Ⅱ), 대가진로길라잡이
2학기 : 반도체공정길라잡이, 알기쉬운물리, 기초공학코딩2, 자기학습설계(Ⅰ), 자기학습설계(Ⅱ)
- 2학년** 1학기 : 회로이론, 디지털공학, 공업수학및연습, 전자기학, 전자전기공학실험1, 반도체제조공정기초해석
2학기 : 전자회로, 신호및시스템, 진공및플라즈마공학, 전자전기공학실험2, 반도체제조공정심화해석, 반도체소자
- 3학년** 1학기 : 응용전자회로, 센서인터페이스, 전자CAD설계, 반도체공정, 반도체제조공정실무해석, 프로젝트Lab1
2학기 : 아날로그/디지털집적회로, 제어프로그래밍, 디지털통신시스템, 반도체검사패키징, 프로젝트Lab2, 창의소자설계, 진로와취업을위한전공별직업윤리
- 4학년** 1학기 : 아날로그IC설계, 디지털IC설계, 반도체장비실무, 시스템반도체응용설계
2학기 : PLC실무

- ✔ **졸업 후 진로**
반도체기업, 전자기업, 정보통신기업, 전기기업, 해외취업
- ✔ **취득가능자격증**
반도체설계산업기사, 전자(산업)기사, 정보통신기사
로봇하드웨어개발기사, 임베디드기사, 무선설비(산업)기사
3D프린터개발산업기사 등
- ✔ **취업기업명**
2018년 : 한국전력공사 김○○(09학번), 한국전기안전공사 최○○(10학번)
2019년 : 유니테스트 최○○(14학번), 한전KPS 고○○(11학번)
2020년 : 유니테스트 강○○(13학번), 도교일렉트로닉코리아 조○○(12학번)
2021년 : 우익반도체 한○○(12학번), 코리아반도체조명 양○○(15학번)
2022년 : 히타치하이테크 나○○(16학번)
호리바에스텍코리아 문○○(16학번)



학과 인터뷰



김경목
반도체전자공학과, 18학번

안녕하세요? 반도체전자공학과에 재학중인 18학번 김경목이라고 합니다. 저는 각종 대외활동을 포함하여 교내의 수많은 프로그램들에 참가하여 포트폴리오 준비 및 취업준비를 열심히 하고 있고 학과 동아리 활동을 통해서 각종 프로그램에 참가하여 제가 원하는 반도체 업계의 취업을 위해 더욱 노력하고 있습니다. 또한 뛰어난 교수진과 교육과정, 학생회 활동을 하며 학교생활을 알차고 보람차게 보내고 있습니다. 또한 산학융합지구에서 진행하는 Project Lab 프로그램에 참가하여 지원비를 받으며 창업 아이템을 개발하고 특허를 출원 할 수 있는 활동을 하며 저의 꿈을 펼쳤습니다. 그리고 도서관, 셔틀버스, 기숙사, 교내식당 등 모두를 위한 본교의 교육환경 또한 자랑이라고 할 수 있습니다. 수험생분들도 저희 대구가톨릭대학교 반도체전자공학과에서 본인의 꿈을 이뤘다는 과정을 경험해보시기 바랍니다. 감사합니다!

#대가대 #대구가톨릭대 #대반전 #반도체 #전자공학

학과동아리 소개

- ▶ **SHOW**
임베디드 시스템을 이해하고 외부기업과의 연계 활동을 통하여 취업과 관련된 프로젝트를 진행하여 관련기업에 취업을 도모하는 동아리
- ▶ **부다페스트(Budapest)**
전공교과과정(프로그래밍언어) 연계 비교과의 성격으로 설립된 다양한 프로그래밍기법에 대한 이해와 이를 통한 취업에 대비한 개인역량 강화 및 활동과정에서 발생한 창의적 아이템들을 기반으로 창업활동을 키우는 동아리