

## 학과자체 특성화



# 전자공학부

### 특성화 분야 차세대 반도체

★ 인천대학교 전자공학과는 1979년 인천대학교 개교 당시 설립된 학과로 그동안 많은 졸업생을 배출하면서 꾸준히 성장해 왔습니다. 1994년 인천대학의 시립화와 더불어 전자공학과는 우수 교원 초빙과 우수학생 유치 등 명문학과로서의 발전을 위한 발판을 마련하였습니다. 그 후 전문 전자공학인력 양성과 지역사회 봉사 및 발전에 이바지하면서 꾸준히 발전해 왔습니다.

★ 2006년도에는 정보통신부지원 IT 분야 교육경쟁력강화사업(NEXT)을 유치했으며 대학교육협의회에서 주관하는 2006년도 학문분야 평가에서 최우수학과로 선정되는 등 국내 명문 학과로 도약하였습니다.

★ 2016년에는 수도권 대학 특성화사업(CK-2)에 전자공학과 단독으로 구성된 “디에스피-인-유 스마트 디바이스 인재육성 사업단”이 선정되는 쾌거를 이루었습니다.

★ 현재 전자공학과에는 17분의 전임교수와 약540여명의 학부학생 그리고 약 30명의 대학원생이 교육과 연구에 매진하고 있으며, 강의에 필요한 첨단 장비를 갖춘 강의실, 다양한 최신의 실험 및 실습 장비로 구축된 실습실, 트랙별 실습실 등 우수한 교육환경이 구축되어 있습니다.

★ 인천대학교의 국립대 전환, 송도 캠퍼스로의 이전과 더불어 전자공학부는 2024년 전자공학부로 개편하고 학부 내 전자공학전공과 반도체융합 전공을 신설하여 학생들의 니즈에 따라 폭넓은 전자공학 교육과 전문적인 반도체 교육을 동시에 제공하는 특성화 학부로서 또 한번의 도약을 준비하고 있으며, 국제적 경쟁력과 미래지향적인 전문지식을 갖춘 인재를 양성하기 위하여 끊임없는 노력과 발전을 지속할 것입니다.

### 학과 목표 문제 해결 능력을 갖춘 수요 지향 전자공학 인재양성

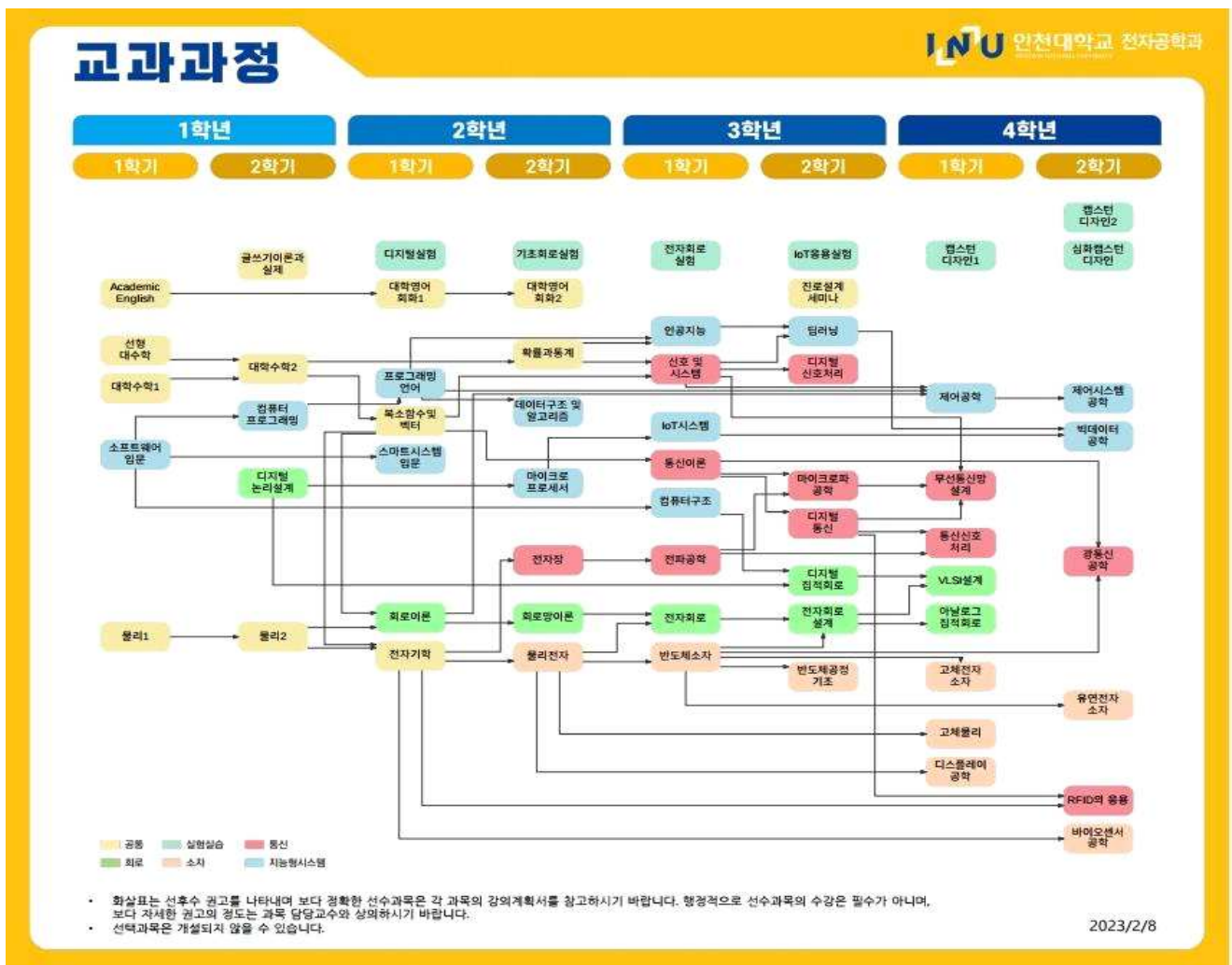
★ 공학인에게 필요한 소양과 첨단전자공학 분야의 전공지식을 바탕으로 새로운 프로젝트를 설계하고 수행할 수 있는 능력

### 핵심 역량

- 미래 지향적인 연구 과제들에 능동적으로 대처할 수 있는 창의적 문제해결 능력
- 산업현장에서 발생하는 문제점들을 파악하고 해결할 수 있는 실무중심의 공학이론 응용능력
- 국제사회에 공헌할 수 있는 올바른 가치관과 바른 인성

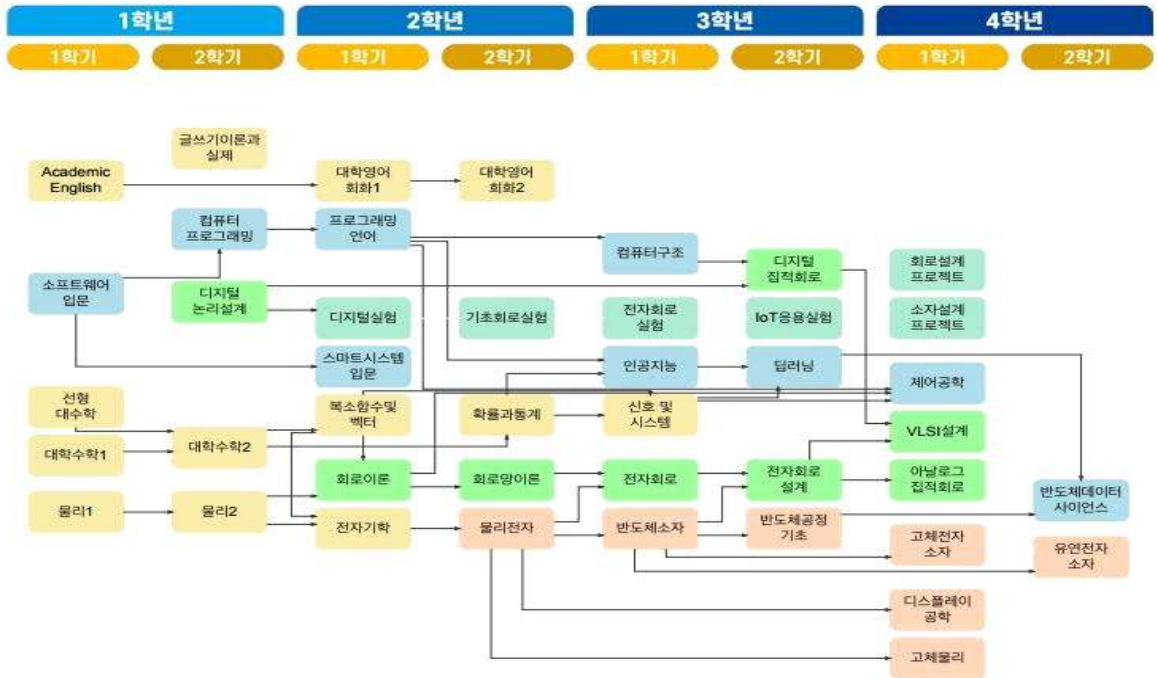
## 특성화 교육과정

- ★ 전자공학부는 전자공학전공과 반도체융합전공 두 전공을 운영
- ★ 전자공학전공에서는 반도체소자, 반도체회로, 지능형시스템, 통신에 대해 폭넓게 학습하기 위한 다양한 교과목을 제공
- ★ 반도체융합전공에서는 VLSI 설계, 아날로그집적회로, 고체전자소자, 유연전자 소자 등 반도체 심화 교과목 들을 제공
- ★ 또한 소자 설계 프로젝트, 회로 설계 프로젝트를 통해 실무 환경에서 반도체 설계를 해보고, RISE를 통해 개별 연구를 진행하는 특성화 교과과정을 운영할 예정
- ★ 타 전공이라 하더라도 전자공학부의 모든 과목은 이수할 경우 전공으로 인정 받을 수 있게 운영 될 예정



<전자공학 전반에 대해 폭넓게 배우기 위한 전자공학 전공 교과과정>

# 교과과정



- 학생들은 선 이수 수 과목을 나타내며 보다 정확한 선수과목은 각 과목의 강의계획서를 참고하시기 바랍니다. 행정적으로 선수과목의 수강은 필수가 아니며, 보다 자세한 공고의 경도는 과목 담당교수와 상의하시기 바랍니다.
- 선택과목은 개설되지 않을 수 있습니다.

Updated on 2023/11/27

<반도체 소자, 회로, 공정, 시스템을 전문적으로 배우기 위한 반도체융합전공 교과과정>

## 학과 특화 특성화 프로그램

프로그램명	개요
<b>SURER-INU</b> 프로그램	★ 반도체 공정과 소자분야의 전문가 양성을 위한 SUPER-INU프로그램은, 매년 20여명(전후반기 각 10여명) 학생 (3, 4학년대상)을 선발하여, I-Nanofab센터내 8대공정연계형 장비교육을 받고, 후배들을 멘토링하고, 미취업자, 재직자 교육의 TA로 활동하면서, 본인의 직무역량을 확보함



<SUPER-INU 워크숍>



<SUPER-INU 4기 KICK-off>



<반도체 소자 제작 실습>



**EE-UP  
프로그램**

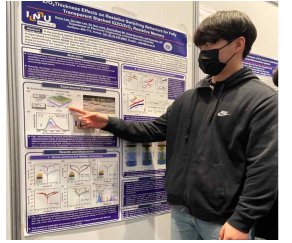
- ★ 심화된 연구 활동 참여를 통해 진로를 결정할 수 있는 비교과 프로그램. 전자과 내에서 자체적으로 개최되는 학회에서 발표하고 우수 연구에 대하여 시상을 하여 자부심 고취 및 진로 결정에 대한 자신감 부여



<EE-UP 중간 발표회>



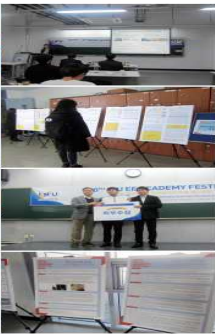
<EE-UP 최종 발표회>



<학회 발표>

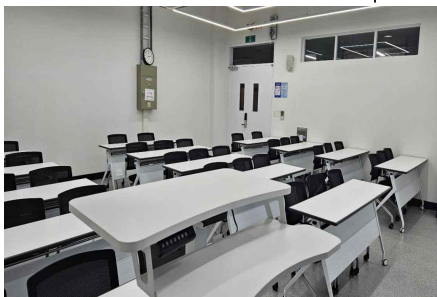
**EE Festival**

- ★ 재학생의 졸업 작품 설계 및 연구 성과에 대한 발표 전시회를 개최하고 우수작 시상 등을 통해 창의 공학적 마인드 고취와 그간 성과에 대한 격려
- ★ 주요행사: 졸업작품, 논문 발표회, EE:UP 최종발표회 등

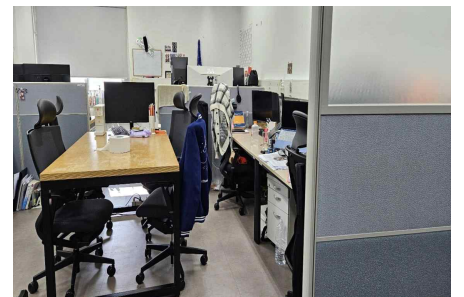


**특성화 시설 및 인프라**

- ★ 반도체융합전공 교육의 원활한 운영을 위한 신규강의실(412호) 구축 완료
- ★ 인공지능 및 반도체 교육과 연구에 필요한 GPU 워크스테이션 실습 공간인 지능형 시스템실험실, 나노전자 및 기능성박막연구실험실 전기증량 진행 완료
- ★ 반도체특화연구실 및 실험실 구축 및 개선을 통해, 반도체융합전공 학생들의 연구 환경 개선



<반도체융합전공강의실>



<지능제어연구실험실환경개선>

## 졸업 후 진로

### ★ 졸업 후 진로

- 전자공학과 졸업생은 반도체 설계, 반도체 공정, 인공지능 개발, 무선(이동)통신, 방송통신 등 다양한 관련 분야로 진출할 수 있으며, 기술직 공무원, 기술장교, 연구소, 대학원, 대기업, 중소기업 등 전자분야 전문가로 종사할 수 있습니다.

학과명	기준일	취업률	진학률
전자공학과	2021 정보공시 (2020. 12. 31 기준)	56.5%	4.2%
	2022 정보공시 (2021. 12. 31 기준)	59.6%	1.8%
	2023 정보공시 (2022. 12. 31 기준)	69.2%	6.9%

### ★ 대표 취업 기업 및 연구소 현황

- 삼성전자, LG Display, 시놉시스코리아, 삼성 SDS, LG 에너지솔루션, LG 전자, 삼성에스원, 한국전력공사, SK C&C, ASML, AMK, 현대자동차, Silvaco Korea, 삼성디스플레이, 삼성 SDI, ETRI, KIST, KETI 등



8호관  
(공과대학)  
315호



032-835-8940  
032-835-8923  
032-835-8959  
032-835-8440



<http://ee.inu.ac.kr>