

# 기계공학부

School of Mechanical Engineering



**주요 취업처** 삼성SDI, 삼성디스플레이, 삼성전자, 한국중부발전, 한국동서발전, 한국철도공사, 현대모비스, 현대자동차, 현대중공업, 현대파워텍, SK C&C 등

## 자동차 분야의 핵심인력 + IT지식을 갖춘 기계공학도

기계공학부는 첨단기계를 설계 생산하고, 정보기술 및 인터넷기술을 접목시켜 생산성을 극대화할 인재 양성을 목표로 합니다. 이를 위해 충실한 교육에서부터 학생과의 학업 및 진로상담과 취업에 이르기까지 전인교육에 만전을 기하고 있습니다. 또한, 하이브리드 자동차, 전기차, 무인자동차 등을 학생들이 직접 제작할 수 있도록 학회 및 실습실 운영을 지원하고 있습니다. 2019년 현대자동차가 주관한 대학생 자율주행 자동차 경진대회에서 기계공학부 PHAROS팀은 압도적 우승을 거둔 바 있습니다.

## 취업 X 기계공학부 = 82.7%

기계공학은 역학에 근간을 둔 공학 분야로서 국내외 산업체와 폭넓은 산학협력 관계를 유지하며 일반기계, 자동차, 항공, 환경, 전기전자, 반도체, 컴퓨터 정보통신 등 다양한 산업현장에 우수한 공학자를 배출하고 있습니다. 졸업생들은 민간 및 정부출연 연구소의 품질관리, 설계, 제조, 관리 연구원, 기업에서 설계 및 생산 업무를 담당할 핵심 엔지니어, 정부산하 기술교육기관 및 특성화고·마이스터고 교사, 벤처사업가, 대학원 진학 후 교수 등 다양한 분야로 진출하고 있습니다.

**주요 취업처** 현대자동차, LG전자, 현대다이모스, 한국수력원자력, 한국에너지공단, 한국전력, 한전KPS, 한국서부발전, 한국석유공사, ASML, Applied Materials Korea, Edwards Korea 등

## 기계공학기술 + 전기·전자공학 및 컴퓨터 테크놀로지

메카트로닉스공학은 기계공학과 전자공학의 합성어로서, 메카트로닉스공학부는 졸업생들이 각 산업 분야에서 중추적인 역할을 담당할 수 있도록 산업현장 지향적인 기술교육 및 정보화/세계화에 적응할 수 있는 소양교육과 인성교육을 수행합니다. 이를 통해, 4차 산업혁명 시대의 핵심 기술인 메카트로닉스 분야를 이끌어 나갈 고도의 전문성을 갖춘 실천공학기술자 및 인력개발전문가 양성을 교육목표로 삼고 있습니다.

## 취업 X 메카트로닉스공학부 = 83.4%

메카트로닉스공학 분야 졸업생은 개교 이래 지속적으로 다양한 대기업, 공기업, 외국계기업, 중견기업으로 진출하여 인정받고 있으며, 뿐만 아니라 좀 더 전문적인 연구를 위하여 국내외 우수한 대학원에도 진학하고 있습니다. 메카트로닉스공학은 4차 산업혁명의 기반을 이루는 핵심 기술로써 끊임없이 진화하여 발전하고 있으며, 관련 산업이 지속적으로 증가함에 따라 미래 메카트로닉스공학부 졸업생들에게도 더 많은 기회가 주어질 것으로 확신합니다.



기계공학부 홈페이지  
공학1관 G206호  
041-560-1290~1

### 전공

**친환경자동차-에너지전공**  
신재생 에너지, 파워플랜트, 오염 측정 및 저감기술, 열유체 시스템 모델링, 바이오 응용

**시스템설계제조전공**  
재료/요소/시스템 설계, 나노/마이크로 기술, 최적화/융합 기술, 3D 프린팅, 스마트 팩토리

**지능형시스템전공**  
시스템 해석, 제어, 인공지능, 데이터 분석, 유무선 네트워크, 임베디드 프로그래밍 등

# 메카트로닉스공학부

School of Mechatronics Engineering



메카트로닉스공학부 홈페이지  
공학3관 217호  
041-560-1376, 1377

### 전공

**생산시스템전공**  
기계/자동차/공작기계/금형 분야  
시스템 설계 및 정밀가공, 품질관리 등

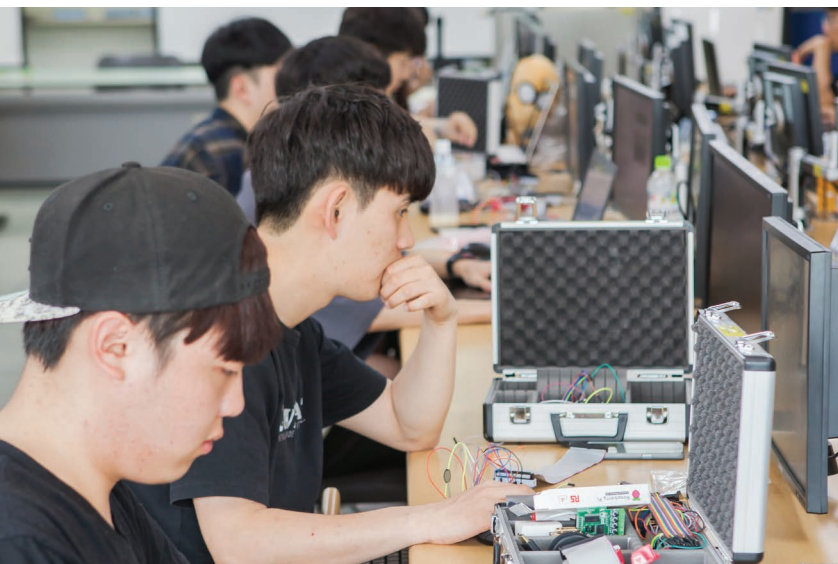
**제어시스템전공**  
전기/전자/컴퓨터 제어, 첨단시스템 이해, 제어기능 해석 및 설계

**디지털시스템전공**  
기전 시스템 설계 및 구현, 실시간 IT 제어기술, 반도체/디스플레이 장비기술, 지능형 시스템



# 전기·전자·통신공학부

School of Electrical, Electronics & Communication Engineering



**주요 취업처** 기아자동차, 삼성전자, 삼성중공업, 롯데정보통신, 현대모비스, 현대엘리베이터, 서울메트로, 한국전기안전공사, 한국전력공사, 한국남부발전 등

전기공학 + 전자공학 + 정보통신공학

전기·전자·통신공학부는 21세기 첨단 정보화산업의 주역인 전기, 전자, 정보통신을 필두로 인류에게 보다 더 나은 삶의 환경을 제공하는 방법을 연구·교육하는 학부입니다. 이를 위해 전기공학, 전자공학, 정보통신공학의 3개 전공 교육과정을 개설하여 산업현장에서 즉시 필요로 하는 첨단 응용기술의 이론과 실무능력을 갖춘 인재를 양성하고 있습니다. 재학생들은 각자의 전공에 따라 전문적인 지식을 습득하면서, 학부 내 타 전공에 개설된 과목도 자유로이 수강할 수 있어 복합적이고 융합적인 정보기술을 익힐 수 있습니다.

취업 ✕ 전기·전자·통신 공학부 = 88.1 %

전기·전자·통신공학부 졸업생들은 전기분야, 전자분야, 반도체분야, 정보통신분야 등 광범위한 산업 현장과 공기업, 정부기관 등에서 유능한 엔지니어로 업무를 수행하고 있으며, 기술교육기관 및 특성화고·마이스터고 교사로 활동하고 있고, 일부 졸업생은 대학원에 진학하여 연구를 계속하고 있습니다.

**주요 취업처** 국방부, 삼성전자, NHN테크놀로지서비스, NH농협은행, 롯데정보통신, 정보통신산업진흥원, 한국고용정보원, 한국생명공학연구원, 한국자산평가, 한전KDN 등

IT분야 글로벌 교육 메카 + IT분야 글로벌 스탠다드를 선도할 고도의 전문인력

컴퓨터공학부에서는 'IT분야의 글로벌 교육 메카'를 비전으로 설정하고 IT분야의 글로벌 스탠다드를 선도할 고도의 전문인력을 양성하는 것을 미션으로 설정하고 있습니다. 현장 경험이 풍부한 교수진들이 컴퓨터 하드웨어 및 소프트웨어 관련 교과목을 균형 있게 교육하며 특히 급속한 IT기술의 변화에 맞추어 전공 교과를 지속적으로 개선하고 있습니다. 또한, 폭넓은 산학협력을 통해서 장단기 현장실습 기회를 제공하고 있으며, 1학년부터 전공지도교수를 배정하여 학생 개개인의 학업 및 진로지도를 통한 전인교육에 최선을 다하고 있습니다.

취업 ✕ 컴퓨터공학부 = 85.3 %

컴퓨터공학부 졸업생의 사회 진출 분야는 대기업, 연구소, 정부기관, 금융기관, 전산 관련 전문기업 등에 취업하거나 대학원 진학 및 벤처기업을 창업하고 있으며, 대학원에 진학하여 대학교수나 연구소 등에서 좀 더 심화된 학문의 길을 걷고 있습니다. 또한, 공학교육인증과정을 운영함으로써 학부 졸업생들이 사회에서 요구하는 전문 지식을 모두 겸비하였음을 인증받았습니다.



전기·전자·통신 공학부 홈페이지  
공학1관 F201  
041-560-1292~3

## 전공

### 전기공학전공

회로해석 기법,  
고품질전력시스템,  
전기응용시스템

### 전자공학전공

반도체 및 디스플레이,  
회로 및 시스템, 제어 및 계측,  
로보틱스, 전자장 및 통신,  
임베디드 시스템

### 정보통신공학전공

통신시스템, 네트워크/보안,  
임베디드 시스템,  
지능형 소프트웨어

# 컴퓨터공학부

School of Computer Science and Engineering



컴퓨터공학부 홈페이지  
2공학관 232호  
041-560-1460, 1461

## 전공

### 컴퓨터 하드웨어 트랙

마이크로프로세서 응용,  
임베디드 시스템,  
디지털 시스템 설계

### 컴퓨터 소프트웨어 트랙

데이터베이스, 소프트웨어공학,  
컴파일러, 객체지향개발론,  
정보보호, 웹 프로그래밍

### 스마트 IT 트랙

스마트 네트워크,  
지능형 영상처리,  
스마트 인터페이스,  
모바일 시스템



# 디자인·건축공학부

School of Industrial Design Engineering & Architectural Engineering



**주요 취업처 (디자인공학전공)** ACE침대, 동양매직, 쌍용자동차, 한국생산기술연구원, 한국공항공사, 제주특별자치도개발공사 등 **(건축공학전공)** 포스코건설, 호반건설, 계룡건설산업, 기술보증기금, 한국토지주택공사 등

인간을 위한 디자인·건축공학 **+** 4차 산업혁명을 선도하는 창의적 융합 교육

디자인공학전공은 ‘인간을 위한 혁신적 제품 및 서비스/경험 디자인’을 목표로, 통합적 디자인 사고와 공학적 실행 능력을 함양하기 위한 학제적 조형(게슈탈트) 교육과 실험실습 위주의 프로토타이핑 교육에 역점을 두고 있습니다. 건축공학전공은 미래지향적 건축물의 계획 및 구현을 위해 첨단 ICT 융합기술을 활용한 건축이론, 디자인 프로세스, 구조시스템, 친환경 건설 및 재료, 첨단시공기술, 건설경영관리 기법의 교육에 역점을 두고 있습니다.

취업 **×** 디자인·건축공학부 **= 76.9%**

디자인공학전공 졸업생들은 대학교수, 교사, 정부, 지자체 출연 연구기관 연구원, 공무원, 대·중소기업 소속 디자이너로 활약하고 있으며, 건축공학전공 졸업생들은 건설사, 엔지니어링/컨설팅회사, 프로젝트개발 및 건설관리사 :프로젝트 개발사, CM(Construction Management)사 등 다방면에서 활약하고 있습니다.

# 에너지신소재화학공학부

School of Energy Materials & Chemical Engineering

**주요 취업처** 르노삼성자동차, 삼성전자, 에넥스, 현대자동차, 종근당, 성광제약, 중소기업진흥공단, 한국서부발전, ASML Korea, Soliptech 등

국가산업의 원천이 되는 신소재 **+** 이론과 실무능력을 겸비한 실천공학자

에너지신소재공학전공은 금속, 세라믹, 고분자, 반도체, 자성체, 정보통신 등의 소재에 대한 기본 이론과 에너지 고갈 대비와 청정에너지, 신재생에너지, 수소에너지, 에너지 저장기술 등 다양한 교육을 진행합니다. 응용화학공학전공은 의약품, 화장품, 전자정보소재, 정밀화학, 고분자, 이차전지, 에너지생산 및 저장, 신재생에너지, 환경공학과 관련된 교육을 제공합니다.

취업 **×** 에너지신소재 화학공학부 **= 80.4%**

현재 에너지신소재화학공학부 관련 산업은 우리나라의 주력산업인 반도체, 디스플레이, 자동차, 조선, 철강, 금속, 화학산업, 전자산업부터 향후 큰 발전이 기대되는 생명공학, 에너지 관련 산업까지 확대일로에 있으므로, 졸업생들에 대한 사회에서의 수요는 나날이 증가할 것으로 예상됩니다.



디자인·건축공학부 홈페이지  
공학2관 224호  
041-560-1221, 1227

**전공**  
**디자인공학전공**  
디자인공학론, 제품디자인, UX 서비스디자인, CAID, 인간공학 및 인터페이스디자인 등

**건축공학전공**  
건축기초설계, 컴퓨터그래픽실습, 공학설계(캡스톤디자인), 건축설계스튜디오 실습 등



에너지신소재화학공학부  
홈페이지  
공학3관 237호  
041-560-1301

**전공**  
**에너지신소재공학전공**  
반도체/디스플레이, 신재생에너지, 철강/자동차 분야 등

**응용화학공학전공**  
기능성화합소재, 바이오화학, 소재 및 부품분석, 화학공정 분야 등



# 산업경영학부

School of Industrial Management



**주요 취업처** GS리테일, 동원F&B, 보쉬전장, 우리은행, 증권당, 국가보훈처, NH농협은행, 포스코SPS, 대한항공, 싱가포르항공, 서울신용보증재단 등

## 경영과 기술의 접목 + 창의적·국제적·현장지향적 인재 양성

산업경영학부에서는 경영(Business)과 기술(Technology & IT)을 접목하여 산업현장에서 고부가가치를 창출할 수 있는 융복합형 인재를 양성하고 있습니다. 산업현장에서 인적자원 개발에 기여할 수 있도록 융합형 교과과정을 설계 및 운영하고, 공대와의 시너지를 창출하며, 긴밀한 산학협력체제를 구축하고, 글로벌 역량을 확대하며, 취업지도를 강화하는 전략을 마련하여 추진하고 있습니다.

**취업 X 산업경영학부 = 70.8%**

경영학 전공자가 진출할 수 있는 모든 분야나 기관으로의 진출이 이루어지고 있습니다. 기업의 경우 대기업, 중견, 중소기업을 비롯하여 벤처기업, 공공기관에 이르기까지 다양한 규모의 기업들로 진출하고 있으며 제조업, 금융업, 유통업, 방송통신서비스업, 교육문화서비스업, 공공기관, 공무원, 창업 등 진출 직종도 매우 다양하게 나타나고 있습니다.



산업경영학부 홈페이지  
공학4관 B201호  
041-560-1437~8

### 전공

#### 산업경영전공

경영학원론, 경제학원론,  
인력경영론, 관리회계실무,  
노동시장론, 투자론,  
국제경영론, 국제마케팅 등

#### 혁신경영전공

기술경영론, 품질관리론,  
E-BIZ개론, 서비스경영론,  
빅데이터분석경영,  
머신러닝기반경영분석론 등

# 교양학부

School of Liberal Arts



## 대학 기본 소양 + 수리 및 과학 기초 지식 함양

교양학부는 인간, 사회, 자연 및 학문간 융합에 대한 폭넓은 이해를 바탕으로 대학졸업자로서 갖추어야 할 올바른 세계관과 가치관을 확립할 수 있는 교양교육을 제공합니다. 종합적으로 사고하고 문제에 주도적으로 대처할 수 있는 역량을 갖추고, 올바른 가치 판단과 공공의 선을 실현하고 공동체에 이바지할 수 있는 인재를 양성하고자 노력하고 있습니다.

학습자 중심의 교육과 창의적 경험에 기반을 둔 교육과정을 통해, 인성 및 기초학문 소양을 잘 갖춘 인재로 성장할 수 있는 교양교육을 제공합니다.

### 교육과정

교양교육과정은 인문분야에 해당하는 교양영역과 자연과학분야에 해당하는 기초수리정보영역으로 구분되며, 각 영역의 모든 교과목은 한국기술교육대학교의 핵심역량과 연계되어 있습니다. 교양영역은 기초교양, 일반교양, 대학소양으로 세분화하고, 기초수리정보영역은 수학, 과학, 전산영역으로 분류되며, 선택의 폭을 넓히기 위해 교양선택영역을 설정하여 교양영역과 기초수리정보영역에 속하는 모든 교과목 및 K-MOOC 교과목을 이수할 수 있습니다.



교양학부 홈페이지  
담헌실학관 101호  
041-560-1294~5

### 교육내용

#### 기초교양

의사소통

#### 일반교양

글로벌, 역사와철학,  
예술과문학, 사회와심리, 융합

#### 대학소양

나우리인성

#### MSC

수학, 과학, 전산