

▶ 입학안내와 장학제도

수시모집

일반전형 지역균형선발전형 기회균형선발특별전형 I (정원외)

- 일반전형

수학 또는 과학 분야의 학업능력이 우수하고 관련 분야의 재능과 열정을 보인 자를 대상으로
1단계 서류평가를 거친 후 면접으로 선발

- 지역균형선발전형

학교장의 추천을 받은 학생을 대상으로 서류평가와 면접으로 선발

정시
모집

일반전형('나' 군) 기회균형선발특별전형Ⅱ(정원외)

- 수능성적

언어, 외국어, 수리(가), 과학 탐구영역의 표준점수를 반영하여 2단계 전형 대상자 선발

• **교과영역**

교과영역 석차등급을 점수화하여 반영

- **논술고사**

수리 · 과학적 개념과 원리의 이해 · 분석 · 구성능력, 통합적 추론 능력, 창의적 사고능력, 논리적 설명능력, 의사소통능력 등을 평가

※ 자세한 입학전형 안내는 서울대학교 입학관리본부의 홈페이지 (<http://admission.snu.ac.kr>)를 이용하시기 바랍니다. 또한, 서울대 공대 학부에 대한 소개와 진로 상담, 입학한 선배들의 조언이 필요한 경우에는 서울대 공대 홍보 홈페이지 (<http://beengineers.com>)를 참조하세요.

우등장학금

▶ 학기별 성적이 우수한 학생을 위한 장학금

만춘형자함급

▶ 가정 형편을 고려하여 개인에게 맞는 각종 장학금 및 복지 혜택을 제공

이공계대학생 국가장학금

▶ 공과대학에 입학한 학생중에서 일정 수준 이상의 학생을 선발하여 국가
에서 졸업 시까지 등록금 제공

근로봉사장학금

▶ 학내 외 각종 업무에 봉사함으로써 받는 장학금

교외장학단체장학금

▶ 각종 교외 장학단체의 선정 기준에 의해 지급되는 장학금

서울대학교박정기그자하그

▶ 서울대 발전기금을 통한 장학금

▶ 캠퍼스 안내



30	공학관 1 / 교수동 _원자핵공학과
30-2	공대간이식당
31	공학관 2 / 실험동 _원자핵공학과, 재료공학부
31-1	핵변환에너지 연구센터
32	공학관 3 / 교수동 _원자핵공학과, 재료공학부
32-1	해동학술정보관
33	공학관 4 / 교수동 _재료공학부
34	공학관 5 / 교수동 _조선해양공학과
35	공학관 6 / 교수동, 실험동 _건설환경공학부
36	공학관 7 / 교수동, 실험동
37	공학관 8 / 교수동 _협동과정기술통계경제정책
38	공학관 9 / 교수동, 실험동 _글로벌 공학교육센터 에너지자원공학과

39 공대행정관 산업공학과, 건축학과
40 풍동 실험동 1
41 선체구조 실험동
42 선형수조 실험동
43 공과대학 대형 강의동
43-1 멀티미디어 강의동

- 44 풍동 실험동 2
- 44-1 신앙 학술 정보관 I
- 104 반도체공동연구소
- 104-1 반도체공동연구소 교육동
- 130 기초전력공학공동연구소
- 131 신소재공동연구소
- 132 뉴미디어통신공동연구소
- 133 자동화시스템연구소
- 135 에너지자원신기술연구소
- 138 컴퓨터연구소
- 301 제 1 공학관 _기계항공공학부, 컴퓨터공학부, 전기정보공학부
- 302 제 2 공학관 _화학생물공학부
- 310 엔지니어하우스
- 311 화학공정신기술연구소
- 312 정밀기계설계공동연구소 / 실험동
- 313 정밀기계설계공동연구소
- 314 차세대자동차신기술연구센터
- 316 건설환경종합연구소
- 330 제 2 파워플랜트
- 331 차량장비고

21세기 글로벌리더

서울대학교 공과대학

VISION

▶ 산업과 국가의 발전 및 인류공영에 기여할 수 있는 창의적 글로벌 리더의 양성

사람이 상상하는 것을 가능하게 한다는 면에서 공학은 '엔에이블러(Enabler) 학문'이라 불립니다. 새처럼 날고 싶었던 꿈을 이룰 수 있었고, 멀리 있는 그리운 사람의 목소리를 들을 수 있고 이제 얼굴까지도 볼 수 있습니다. 음향공학의 힘으로 가장 아름다운 음악을 즐길 수 있게 되었으며, 컴퓨터 그래픽은 영화산업에서 절대적인 역할을 하고 있습니다. 의공학은 보지 못하고 듣지 못하고 걷지 못하던 사람들에게 새로운 희망을 주고 있습니다. 이렇듯 공학은 다양한 분야와 융합하여 새로운 아이디어와 상품으로 개발되어 미래를 이끌어 가고 있습니다.

한 사람의 유능한 엔지니어가 개발해 낸 새로운 기술은 사회 전체의 삶을 송두리째 바꾸는 계기가 됩니다. 자동차가 그러했고, 반도체도 컴퓨터도 그러했습니다. 한 사람의 탁월한 성과가 1만 명 이상의 삶을 책임질 만큼 높은 부가가치를 만들어 내는 엔지니어들, 우리사회의 내일에 유능한 엔지니어들이 반드시 필요한 이유가 바로 여기에 있습니다.

서울대 공대의 교육목표는 산업과 국가의 발전 및 인류공영에 기여할 수 있는 창의적 글로벌 리더의 양성"입니다. 서울대 공대에서는 세계적 수준의 교수들이 열정적으로 교육과 연구에 임하고 있고, 서울대 공대를 졸업한 동문들은 대기업의 CEO, 벤처기업 창업자, 세계적인 공학자 등으로 사회에서 막중한 역할을 담당하면서 우리나라 산업과 국가 발전에 크게 기여하고 있습니다.

글로벌화는 시대가 요구하는 대명제이고, 특히 공학은 국경이 없는 무한경쟁과 무한협력의 분야입니다. 21세기 지식정보 사회를 맞아 대한민국이 계속 발전하여 세계무대의 중심에 서기 위해서는 엔지니어들의 역할이 절대적입니다. 다양한 전공분야, 내실을 추구하는 커리큘럼, 학문적 심도를 더해주는 각종 시스템을 자랑하는 서울대 공대는 공학적 지식을 기반으로 내일의 세계를 이끌어갈 글로벌 엔지니어 리더를 양성하는 든든한 토양입니다.

서울대학교 공과대학학장

서울대학교의 정문은 ‘국립서울대학교’의 머리자음인 ‘ㄱ’, ‘ㅅ’과 ‘ㄷ’을 따서 형상화한 서울대학교의 대표적 조형 상징물입니다.

Organization

전통있는 종합대학의 강점, 체계적이고 유연한 교육과정

공과대학 (11개 학부 · 학과)

건설환경공학부 | <http://ce.snu.ac.kr>

- 공간정보 분야
- 교통공학 분야
- 구조공학 분야
- 도시 계획 및 설계 분야
- 수공학 분야
- 지반공학 분야
- 환경공학 분야

기계항공공학부 | <http://mae.snu.ac.kr>

- 열공학 분야
- 유체공학 분야
- 생산가공 분야
- 자동차공학 분야
- 역학 및 제어 분야
- 마이크로/나노공학 분야
- 제어 및 항법 분야
- 추진 및 연소 분야

산업공학과 | <http://ie.snu.ac.kr>

- 시스템 수리모형 분석 분야
- 인간-기계 시스템 분야
- 생산&서비스 시스템 분야
- 정보시스템 분야
- 금융시스템 분야
- 기술경영 분야



제2전공제도

복수전공

입학 시 소속된 학부(과)의 전공과 다른 전공 과정을 함께 이수하여 졸업 시 두 개의 전공 학위를 인정받을 수 있는 제도

부전공

입학 시 소속된 학부(과)의 전공을 주전공으로 이수하고 다른 학부(과)의 전공을 일정 학점 수 이상 체계적으로 이수하면 부전공으로 인정해 주는 제도

대학원 협동과정

기술경영경제정책 : <http://temep.snu.ac.kr> | 도시설계 : <http://gpud.snu.ac.kr> | 바이오엔지니어링 : <http://bioeng.snu.ac.kr>

건축학과 | <http://architecture.snu.ac.kr>

- 건축학 전공 : 5년제 (계획 및 설계, 이론, 역사)
- 건축공학 전공 : 4년제 (건축구조, 건축환경, 건설기술)

에너지자원공학과 | <http://ere.snu.ac.kr>

- 석유, 가스, 광물자원의 탐사와 개발 분야
- 신재생에너지 분야
- 지구환경과 인간생활환경 분야
- 에너지인프라 및 건설기반 분야

재료공학부 | <http://mse.snu.ac.kr>

- 금속재료 분야
- 무기재료 분야
- 전자재료 분야
- 고분자재료 분야

전기 · 정보공학부 | <http://ee.snu.ac.kr>

- 반도체 및 회로 분야
- 전력 및 전기에너지시스템 분야
- 디스플레이 및 광공학 분야
- 통신 및 신호처리 분야
- 로봇 및 제어시스템 분야
- 임베디드시스템 분야



화학생활공학부 | <http://cbe.snu.ac.kr>

- 공정개발 분야
- 나노무기소재 및 촉매공정 분야
- 반도체 및 전기화학 분야
- 생물 및 환경 분야
- 유기고분자재료 분야

원자핵공학과 | <http://nucleng.snu.ac.kr>

- 원자력시스템공학 분야
- 플라즈마 핵융합공학 분야
- 방사선 공학 분야

조선해양공학과 | <http://ship.snu.ac.kr>

- 유체역학 분야
- 구조역학 분야
- 시스템설계 분야
- 생산공학 분야
- 해양공학 분야

컴퓨터공학부 | <http://cse.snu.ac.kr>

- 시스템 SW 분야
- 인터넷 및 모바일 컴퓨팅 분야
- 바이오 및 메디컬 컴퓨팅 분야
- 그래픽스 및 애니메이션 분야
- 임베디드 SW 분야



Student Life

활기차고 낭만적인 대학생살, 서울대 공대만의 또 다른 매력

선배들의 대학생살

여학생이 공대嗎?

기계항공공학부 | 한 별

여학생이 공대에 진학하는 것이 처음엔 모험이라고 생각했지만 지금은 탁월한 선택이었음을 확신하고 있다. 입학 후 탄탄하게 짜인 커리큘럼을 바탕으로, 진심으로 학생을 존중해 주시는 교수님, 마음이 잘 맞는 동기들과 함께 즐겁게 지내고 있다. 또한, 서울대학교 공과대학은 나에게 많은 것을 가져다 주었다. 입학 전부터 준비된 GLP-영어캠프를 통해 어학능력이 많이 향상되었고, 공대 내의 여러 다른 학과 친구들과의 좋은 인연을 맺을 수 있었다. 지난 학기 공대에서 지원해 주는 장학금으로 독일에서 보낸 교환학생 시절은 내게 많은 것을 가르쳐 준 시간이었다.

국제학술대회 참가 후기

전기 · 정보공학부 | 백종복

APEC(The Applied Power Electronics Conference & Exposition)은 전력전자 관련 분야 중 최대 규모의 국제학회로, 이번에 열린 학회의 한 세션에 논문을 발표하기 위해 참가하였다. 내가 연구한 주제는 번암기를 이용하여 에너지 회수를 하는 방법으로 소프트 스위칭 및 전류의 흐름 분배를 통하여 전력 손실을 줄이는 효율 개선에 관한 논문이다. 지도교수님과 동료들이 응원해 주어서 국제학회에서 처음 발표하는 두려움을 벗어 버리고 잘 마칠 수 있었다. 이번 APEC 참관은 연구 의지를 불태우고 새로운 연구 분야의 흐름을 확인하는 매우 좋은 기회였다.

빛물봉사활동을 아시나요?

건설환경공학부 | 박동근

마실 물이 부족해 고통을 받고 있는 제3세계국가들에게, 중금속에 오염된 수질을 개선하는 물 공급 시설을 설치한다! 바로 국제봉사활동 '비밀'이다. 건설환경공학부의 대학원생과 학부생이 함께 해 온 이 '생명의 빛물 모으기' 봉사활동은 참여 학생들과 현지 주민 간의 신뢰를 쌓고 지속적인 국제교류를 가능하게 했다. 전세계 10억의 인구가 많은 물을 공급 받지 못하는 상황에서 전공지식을 활용하여 도울 수 있기에 더욱 의미 있고 앞으로 국제 우호증진의 밑거름이 될 것이라 기대한다.

국제적 감각을 키우는 글로벌 공학교육프로그램

GLP(Global Leadership Program) 해외파견장학생 후기

화학생활공학부 | 이경재

"6개월 동안 북경대에서 겪은 일들로 제 자신이 더욱 튼튼하고 건강해졌다고 생각합니다. 공학도로서 유익한 과목들을 수강했고, 영어와 중국어를 자유롭게 구사할 수 있게 되었으며 다양한 문화를 체험하는 등 생각만해도 뿌듯한 경험을 했습니다."

건축학과 | 이선재

"동경대에서 1년 동안 수업을 들으면서 전공에 대한 새로운 흥미를 느꼈고, 평소에는 생각하지 못했던 부분에 관심이 생겼습니다. GLP프로그램이 앞으로도 지속되어 많은 서울공대생들이 이 귀중한 경험을 통해 진정한 global leader로 자랄 수 있으면 좋겠습니다."

- GLP영어캠프
- 국제학계강좌
- 해외대학 복수학위 및 교환학생
- 해외인턴십프로그램
- WCU(World Class University)
- 글로벌공학교육센터(GECE)
- 국비유학 및 외국정부 초청유학

문화 · 예술공간



서울대미술관(MoA)과 박물관은 서울대 구성원뿐만 아니라, 상설기획전시를 통해 지역사회와의 소통을 이루는 문화예술의 명소이다.

체육 · 운동시설



수영장, 체력장, 골프장 등이 갖춰져 있고 다양한 스포츠프로그램을 제공하는 포스코스포츠센터, 그리고 공대체육단원실에서 건강을 관리한다. 또한, 종합운동장과 각종 구기종목 시설이 대여 가능하다.

편의 · 복지시설



학내에 농협, 신한 · 우리은행, 우체국, 보건진료소, 서점, 전산용품매장, 여행안내소 등이 있어 학생들의 편의를 돕고 있다. 또, 학생식당과 레스토랑, 커피전문점, 베이커리 등이 위치하여 서울대 모든 구성원들에게 사랑받고 있다.

Research & Outreach

세계 수준의 연구 중심 대학

공학분야, SCI(과학기술논문인용색인) 피인용도 상위 5% 이내 논문 수 세계 6위

세계가 주목한 '나노(10억 분의 1m)입자의 마술사'



극미세 입자분야에서 세계적인 연구성과를 낸 화학생활공학부 현택환 중견연구교수. 최근 10년간 인용 횟수가 세계 상위 0.1%에 드는 논문(주 저자 논문 기준)을 가장 많이 발표한 과학자. 화학 분야 및 재료분야 세계 100대 과학자로 선정되었다. "남들이 하지 못한 새로운 것을 만들어가는 것, 그것이 바로 공학의 매력 아닐까요?"

한국 최고의 공과대학에 온 해외 석학의 영어 강의



수준 높은 연구 분위기와 아름다운 캠퍼스에 매료되어 서울대에 왔다는 컴퓨터공학부 로버트 이안 맥케이(Robert Ian Mckay)교수. 학업에 대한 갈증과 열정으로 가득한 학생들과의 연구, 강의 시간이 그제겐 큰 즐거움이다. "서울대 학생들은 국내 최고라는 특권에 머물러 있지 말고, 그 지식과 능력을 국제사회에서 발휘해야 할 것입니다."

주요 최첨단 연구시설



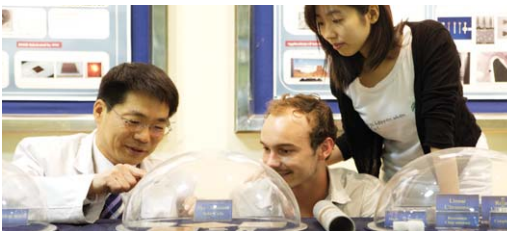
반도체공동연구소 | <http://isrc.snu.ac.kr>

반도체공동연구소는 집약된 연구능력을 바탕으로 첨단 반도체 기술을 추구하고 있는 공동연구소이다. 1985년 개소한 이래, 반도체 연구를 위한 인프라 구축과 함께 내실을 쌓아 세계적인 인재를 양성해 왔다. 현재 첨단 반도체기술을 통해 반도체공동연구의 리더로서 새로운 이상을 실현해가는 연구소로서 활약하고 있다.



컴퓨터연구소 | <http://ict.snu.ac.kr>

컴퓨터연구소는 컴퓨터 관련 신기술 및 미래 지향적인 컴퓨터 개발 능력의 확보와 전문연구 인력의 양성을 목적으로 서울대를 비롯한 전국 20여 개 대학의 컴퓨터 관련 학과가 참여한 가운데 1989년에 설립되었다. 차세대 컴퓨터 개발을 위한 선진기술의 토착화 및 세계적인 첨단기술의 선도를 위해 컴퓨터공학의 여러 분야에 대한 연구를 수행하고 있다.



신소재공동연구소 | <http://riam.snu.ac.kr>

신소재란 전자정보산업, 에너지 산업, 우주항공산업, 의료복지산업, 환경산업 등의 첨단 핵심소재이다. 또한 기존 소재의 결점을 보완하고 우수한 특성이 부여된 신소재, 신금속, 뉴세라믹스, 복합재료 및 반도체재료로 구성되는 고부가가치의 재료를 의미한다. 신소재공동연구소는 이러한 신소재와 원료, 공정에 대한 연구를 하고 전국 여러 대학과의 공동연구개발에서 중심적인 역할을 담당하고 있다.



차세대자동차연구센터 | <http://aauto.snu.ac.kr>

현대기아자동차에서 기증한 연구센터로 연료전지, 전기자동차, 하이브리드자동차의 연구개발과 이에 필요한 첨단 시험장비를 갖추었다. 특히, 고급인력 양성 및 국내외 차세대자동차 분야의 기술 교류의 중심 역할을 수행하고 있으며 에너지와 친환경 새로운 패러다임을 바탕으로 고효율, 친환경적인 차세대자동차의 연구개발에 매진하고 있다.

Meet Our Alumni

한국을 일으킨 엔지니어 60인 중 43명이 서울대 공대 출신

정 준 양 포스코 회장, 공업교육과 졸업



'제철보국'의 사명을 띠고 1968년에 창립된 포스코는 현재 우리나라를 대표하는 글로벌 경쟁력 1위인 철강회사입니다. 공학은 국경이 없기 때문에 언제나 글로벌 무대에서 경쟁해야 하는 것이죠. 저는 공학을 전공했기 때문에 늘 글로벌마인드를 가질 수 있었고 포스코를 초일류기업으로 이끌 수 있었습니다.

권 오 현 삼성전자 부회장, 전기공학과 졸업



엔지니어들은 그 어떤 분야의 사람보다도 우리 사회의 내일에 더 크게 기여할 것입니다. 한 사람의 탁월한 성과가 많은 사람들의 삶을 책임질 만큼 높은 부가가치를 만들어내는 엔지니어들, 우리사회의 내일에 공학을 전공한 엔지니어들이 반드시 필요한 이유는 바로 그런 부가가치 때문입니다.

권 도 업 국토해양부 장관, 토목공학과 졸업



공학자가 사회에 기여할 수 있는 길은 많습니다. 저는 공직에 있으면서 우리나라 모든 국민들이 보다 풍요롭고 편리한 생활을 할 수 있도록 하는 많은 정책들을 만들고 추진하면서 큰 보람을 느끼고 있습니다.

채 방 은 변호사, 기계공학과 졸업



사회가 분화되고 다양한 분야에서 분업을 일하면서 공학적인 지식과 사고가 필요한 일이 계속 증가하고 있습니다. 여러분이 지금 엔지니어의 길을 선택했다면 공학자, 변호사, 의사 같은 다양한 직업의 카드를 고를 수 있는 최적의 위치에 서 있다는 뜻입니다.

변 대 규 휴맥스 사장, 제어계측공학과 졸업



20년전 처음 벤처기업을 시작할 때는 쉽지 않은 꿈이었습니다. 그러나, 지금은 셋톱박스 등의 수출로 1조원의 매출을 이루는 중견기업이 되었습니다. 오직 기술로 세계와 겨뤘겠다는 집념으로 달려온 결과입니다. 제가 공대에서 배운 공학기술들이 꿈을 이루는 모든 기반이 되고 있습니다.

김 도 연 국가과학기술위원회 위원장, 금속공학과 졸업



인류 사회가 오늘 날의 모습이 되기까지 가장 큰 역할을 한 사람들은 정치가일까요? 혁명가일까요? 혹은 위대한 사상가나 철학자일까요? 정답은 바로 엔지니어입니다. 엔지니어에 의해 세상이 바뀌어 왔으며 앞으로의 사회 모습을 바꿀 사람도 바로 엔지니어입니다.

이 우 혁 소설가, 기계설계학과 졸업



슈퍼 밀리언셀러 '퇴마록'은 귀신을 몰리치는 퇴마사들의 무용담을 흥미진진하게 다룬 소설입니다. 책 '퇴마록을 쓰던 초창기에 주위에서 '공돌이가 무슨 글을 쓰느냐'는 말을 많이 했습니다. 저는 오히려 공학적 마인드를 바탕으로 차별화된 글을 쓸 수 있었습니다.

서 상 기 국회의원, 금속공학과 졸업



이공계 출신이 국회에도 많이 와야 하고, 공직이나 기업 CEO에도 많이 진출하는 것이 중요합니다. 그러기 위해 과학기술인이 서로 단합하고, 서로 협조해서 과학기술인이 대우받는 그런 분위기와 여건을 만들어야 합니다. 저는 국회에서 과학기술인의 목소리를 대변하는 일을 하고 있습니다.

김 범 수 카카오 이사회 의장, 산업공학과 졸업



용기란 두려움을 못느끼는 것이 아니라 두려움을 극복하는 것입니다. 저는 과거의 작은 성공에 만족하지 않고 늘 새로운 것에 도전하고자 합니다. 제가 이 세상에 태어남으로 인해서 세상을 조금이라도 좋게 만들고 떠나는 것이 저의 목표입니다.

루시드 폴 (조윤석) 가수, 화학공학과 졸업



저는 학부에서 화학공학을 전공하고, 스위스 로잔공대에서 생명공학으로 박사학위를 받았습니다. 하지만 지금은 가수로 활동하고 있습니다. 공학을 전공한 것이 저의 작품활동에 큰 영향을 미치고 있습니다.