

전자전기공학부

SCHOOL OF ELECTRONICS AND ELECTRICAL ENGINEERING

<http://cms.dankook.ac.kr/web/eee>

031-8005-3626/3624/3601

“공학 윤리와 글로벌 리더십을 갖춘 전자전기공학 기술인 양성”

□ 학과소개

학과소개	전자전기공학부는 2008년에 기존의 전기공학과(1967년 개설)와 전자공학과(1969년 개설)를 통합해 학부(단일 전공) 체제로 출범 하였습니다. 전자전기공학부의 교과과정은 현대 산업사회가 요구하는 복합적이고 학제적인 지식전문가를 배양할 수 있도록 편성되었습니다. 저학년 과정에서는 전자전기공학에 대한 기초지식과 창의적 사고방법을 폭넓게 공부하고 고학년 과정에서는 원하는 기술영역에서 실용적인 응용력과 급변하는 기술 환경에 대한 적응력을 배양할 수 있도록 운영되고 있습니다. 또한 리더십과 협동심을 겸비하고 자기계발과 자신의 업무수행의 결과에 대해 사회적, 도덕적 책임을 인식할 수 있도록 종합설계 교과를 비롯한 다양한 팀 프로그램이 개설되어 있습니다.									
필요한 적성	전자전기공학에 대한 관심과 창의력을 갖춘 학생									
필요한 전공역량	자기 주도	지식 활용	논리적 사고	의사 소통	창의적 문제 해결	도전	지식 융합	세계 시민	상호 협력	공동체
	○	○		○	○			○	○	
학과 설립연도	1967년									
재학생수	남 : 658명 여 : 163명									
전임교원 수	25명									
교직개설	- 개설 - 전기·전자·통신 과목 - 이수 가능인원 : 약 8명(입학정원의 4%)									

□ 교육과정

1학년	일반수학, 일반물리학, 일반물리학실험, 일반화학, 일반화학실험, 공학컴퓨터응용, 컴퓨터프로그래밍
2학년	창의적 공학설계, 공학수학, 회로이론, 전자기학, 디지털논리회로1,2, 물리전자, 신호 및 시스템, 기초전자전기실험, 컴퓨터알고리즘개론, 기술과 사회, 지구환경과학, AR/VR개론

3학년	고급디지털회로, 고주파공학, 공학경제, 공학생물, 기술보고서작성, 디스플레이공학, 반도체소자, 신호 및 시스템2, 응용전자전기실험, 임베디드 시스템구조, 자동제어, 전기기기, 전력시스템공학, 전자회로, 통신공학, 확률 및 통계학, RF카드, 공학수치해석, 기술과 경영, 디지털신호처리공학, 디지털통신, 반도체공정, 반도체소자응용, 임베디드 시스템 활용, 전기기기 및 제어설계, 전력정보공학, 기계학습과인공신경망개론, 제어시스템설계, 시스템온칩설계
4학년	DSP응용, 광전자공학, 디지털 VLSI, 미세소자응용, 반도체공정설계, 나노포토닉스, 자동화시스템프로그래밍, 전력전자공학, 전자재료공학, 전자전기종합설계, 지능시스템, 집적회로, IoT 시스템 활용, RF회로설계, 공학윤리, 마이크로프로세서, 무선/이동통신공학, 나노융합기술, 아날로그VLSI, 지능형로봇, 최신전자소자

□학과 내 학생활동(특별프로그램, 동아리, 스터디모임, 자치활동, 캠프, 학술발표회 등)

특별 프로그램	공학전문교육과정(공학교육인증제도)
동아리	<ul style="list-style-type: none"> - Maze&Hz : 자율주행차량인 ‘마이크로마우스’에 특화된 MAZE(1993년)와 로봇축구 팀으로 출발한 Hz(1996년)가 통합한 학부동아리로 매년 교내전시회 개최하고 있으며 2002년부터 전국 규모의 로봇경진대회를 개최하고 있습니다. 특히 2004년 이후에는 국내 로봇경진대회는 물론, 국제대회에서도 수차례 최우수상을 수상하는 등 국제적으로 인정받는 로봇 동아리로 성장했습니다. - 연구방 : 학술동아리 - DAC : 축구동아리 - 단대무적야구단 : 야구동아리

□졸업 후 진로

사회진출 분야	정보통신, 컴퓨터, 반도체, 전력/플랜트건설, 자동차 및 중공업분야, 기술직 공무원, 국가 기간산업분야, 정부 및 연구소, 중등학교 교사
자랑스런 동문	<ul style="list-style-type: none"> • 이병수 (1976년 졸업) 인천대 정보기술대학 컴퓨터공학부 교수 • 남시병 (1976년 졸업) 강원대 공학대학 전자정보통신공학부 교수 • 고우종 (1981년 졸업) (주)고산 회장 • 오두석 (1982년 졸업) 한국전기공사공제조합 이사장 • 이영일 (1983년 졸업) 삼성물산 상무 • 조찬형 (1986년 졸업) 대우건설 이사 • 유종걸 (1989년 졸업) 한국산업기술시험원(KTL) 수석연구원, 전기전자기술센터 센터장

□취득 가능 자격증

전기기사(한국산업인력공단), 전자기사(한국산업인력공단), 전자산업기사(한국산업인력공단), 산업계측 제어기술사(한국산업인력공단), 정보처리기사(한국산업인력공단), 2급 정교사(전기·전자·통신)
--

□학과 tip

교수님 한 말씀!!	앞으로의 사회는 특히 공학 분야에서는, 무언가를 알고 있는 사람보다는 무언가를 할 수 있는 사람을 원합니다. 너무 성적(평점평균)에만 관심을 갖지 말고 전자전기 분야에서 뭔가 할 수 있는 역량을 함양하여 졸업하기 바랍니다.
선배님 한 말씀!!	전자전기공학은 전자와 전기 분야가 통합되어 보다 다양한 세부분야를 공부할 수 있습니다. 회로 설계, 반도체, 제어 시스템, 통신 및 전자파, 전력 및 에너지 등 다양한 분야로의 진출이 가능합니다. 또한 더욱 상세한 커리큘럼으로 과목이 개설되어 있어 자신의 적성에 맞는 과목으로 심화 시킬 수 있어 취업에도 유리한 조건을 갖출 수 있습니다.
추천도서	· 기초 전기전자/최우영/예문사 · 전기전자공학 개론/Stan Gibilisco/한빛아카데미

고분자공학전공

DEPARTMENT OF POLYMER SCIENCE AND ENGINEERING

홈페이지: www.polymer.ac.kr

전화번호: 031-8005-3580

“화학에 기반한 미래지향적 재료과학 연구기지”

□ 학과소개

학과소개	고분자공학전공에서는 4차 산업혁명의 근간이 되는 요소기술인 3D프린팅, 나노기술, 인쇄전자, 차세대 디스플레이/에너지에 필요한 고분자/유기물기반 재료의 교육 및 연구를 수행하고 있습니다.									
필요한 적성	산업의 중추적 역할을 담당할 지성과 인성을 갖춘 재료 전문가									
필요한 전공역량	자기 주도	지식 활용	논리적 사고	의사 소통	창의적 문제 해결	도전	지식 융합	세계 시민	상호 협력	공동체
	○		○	○	○			○		
학과 설립연도	1988년									
재학생수	남 : 152 명 여 : 134 명									
전임교원 수	9 명									
교직개설	개설여부 : X									

□ 교육과정

1학년	일반화학, 일반화학실험, 일반물리학, 일반물리학실험, 일반수학, 공학컴퓨터응용, 컴퓨터프로그래밍
2학년	물리화학, 유기화학, 공학수학, 고분자의 이해, 고분자기초실험, 유기신소재기초, 지구환경과학, 창의적 공학설계, 지식재산과 특허전략, 첨단제조산업의 이해, 기술보고서작성
3학년	고분자화학, 고분자물리화학, 고분자물성, 고분자열역학, 고분자재료, 고분자기기분석, 종합공학실험, 나노과학의 이해, 고분자재료설계, 고분자바이오재료, 공학생물, 공학경제, 기술과 경영, 산업체현장실습, 확률 및 통계학, 공학수치해석
4학년	고분자블렌드, 생체의용고분자, 고분자종합설계, 고분자공학실험 및 설계, 나노고분자, 전자정보재료및소자, 재료광화학, 지식재산기반창업, 공학윤리, 산업체현장실습

□학과 내 학생활동(특별프로그램, 동아리, 스터디모임, 자치활동, 캠프, 학술발표회 등)

특별프로그램	단국대-연태대 복수학위 : 연태대에서 1-2학년, 단국대에서 3-4학년 수학 후 양 대학에서 학사학위 취득
동아리	폴리건 : 축구 동아리 슬라이더 : 야구 동아리 라일락 : 여학생 친목도모

□졸업 후 진로

사회진출 분야	기업 : 전자/디스플레이, 에너지, 화학, 자동차, 조선, 항공, 건축, 생명, 환경 공공 : 정부 연구소, 기술직 공무원
자랑스런 동문	김일진(1997년 졸업) 삼성 SDI 수석연구원 이준민(1998년 졸업) 세우테크 대표 장성훈(1999년 졸업) (주)울촌화학 사업개발팀장 이충봉(1999년 졸업) Dow Chemical 다우전자재료 수석연구원 한중탁(2000년 졸업) 한국전기연구원 나노카본소재연구그룹 책임연구원 이동현(2001년 졸업) 단국대학교 고분자공학과 교수 정현영(2001년 졸업) 경남과학기술대학교 에너지공학과 교수 이상문(2002년 박사졸업) (주)삼중 사장

□취득 가능 자격증

화학분석기사 / 한국산업인력공단 화공기사 / 한국산업인력공단 위험물기능사 / 한국산업인력공단

□학과 tip

교수님 한 말씀!!	고분자를 알면 우리가 지금 무엇에 둘러싸여 사는지 알게 되고, 세상이 느껴지면 기술의 미래가 보이고, 기술의 미래가 있는 곳에 행복한 나의 직장이 있습니다.
선배님 한 말씀!!	고분자는 우리 주위의 90퍼센트 이상을 차지하는 매우 중요하고 똑똑한 물질입니다. 이처럼 세상의 중심이 되는 이 학문을 배운다는 것은 저에게 강한 자부심입니다. 응용 분야도 매우 다양합니다. 화장품, 반도체, 디스플레이, 자동차, 섬유 등 나열 하자면 끝이 없습니다! 그리고 무엇보다, 서로가 서로를 돕는 활기찬 저희 학과의 분위기 기가 제가 꿈꾸던 대학생활을 꾸며주기에 전공을 공부하는데 큰 힘이 되고 있습니다.
추천도서	4차 산업혁명, 교육이 희망이다 / 류태호 / 경희대학교출판부 생활 속의 화학과 고분자 / 정진철 / 자유아카데미

파이버융합소재공학전공

DEPARTMENT OF FIBER CONVERGED MATERIAL ENGINEERING

홈페이지: <http://cms.dankook.ac.kr/web/fiber>

전화번호: 031-8005-3560

“첨단 융합섬유 및 휴먼케어섬유 분야를 선도할 전문공학인 양성”

□ 학과소개

학과소개	파이버융합소재공학전공은 21세기 지식정보화 및 휴먼케어섬유 분야를 주도해나갈 공학 분야로서 고감성과 고기능성을 갖는 의류용 섬유뿐만 아니라 전기, 전자, 정보통신, 우주항공, 자동차, 생명공학, 나노기술, 환경, 스포츠, 레저 등 각종 산업에 이용되는 파이버융합소재의 제조와 그 응용을 다루는 학문입니다. 따라서 파이버융합소재공학전공에서는 빠른 속도로 변화하는 미래지향적 첨단섬유산업에 창의적, 능동적으로 대처하고 학문과 기술 발전에 중추적인 역할을 담당할 수 있는 전문 공학인을 양성하는 것을 교육 목표로 합니다.									
필요한 적성	섬유산업 및 융합소재분야에 대한 관심과 과학적 사고력 및 창의성을 가진 학생									
필요한 전공역량	자기 주도	지식 활용	논리적 사고	의사 소통	창의적 문제 해결	도전	지식 융합	세계 시민	상호 협력	공동체
			○		○		○	○	○	
학과 설립연도	1968년									
재학생수	남 : 86명 여 : 73명									
전임교원 수	5 명									
교직개설	- 개설 여부: ○ - 표시과목 : 화공섬유 - 이수 가능인원 : 약 3명									

□ 교육과정

1학년	일반수학, 일반화학, 일반화학실험, 일반물리, 일반물리학실험, 컴퓨터 프로그래밍
2학년	공학수학, 공학컴퓨터응용, 천연섬유, 공업유기화학, 파이버융합소재개론, 파이버소재물리학, 파이버집합체공학, 물리화학, 파이버융합소재화학, 창의적공학설계
3학년	합성섬유, 파이버물성실험, 파이버재료실험, 파이버개질실험, 파이버융합소재물리, 에너지융합소재, 색소공학설계, 파이버형성공학설계, 고분자가공및응용, 파이버융합소재개질설계, 2차원파이버융합소재설계, 고기능파이버융합소재설계, 염색공정설계, 부직포공학
4학년	기능성색소실험, 파이버융합공정실험, 파이버융합소재종합설계, 나노융합소재설계, 파이버융합소재분석, 파이버복합재료설계, 고기능성색소, 고성능인공섬유, 융합소재응용공학, 바이오메디컬소재

□학과 내 학생활동(특별프로그램, 동아리, 스터디모임, 자치활동, 캠프, 학술발표회 등)

파이버취업 동아리	취업준비를 하는 학생들의 공동 학습 및 정보교류를 활성화하여 취업경쟁력을 강화
캡스톤디자인 동아리	파이버융합소재공학의 전문지식을 바탕으로 창의적인 종합설계를 수행

□졸업 후 진로

사회진출 분야	<ul style="list-style-type: none"> 대기업(삼성SDI, LG화학, 삼성디스플레이, 효성, 코오롱, 휴비스 등) 및 중소기업체의 현장관리 또는 본사의 영업담당이나 해외무역담당 유명유통업체(세아, 한솔, 한세, 새한 등)의 의류담당 관리직/패션디자이너 관련 기업체의 상품개발부의 섬유전문가 파이버 관련 공공연구소(한국생산기술연구원, KOTITI시험연구원, FITI연구원, 한국의류시험연구원, 한국섬유개발연구원, 한국염색기술연구소) 및 기업 연구소의 전문 연구원
자랑스런 동문	<p>지동선(1979년 졸업) 전 단국대 공과대학장, 파이버시스템공학과 교수 김성동(1979년 졸업) 지우국제특허 법률사무소 소장, 특허청 부이사관 이영열(1979년 졸업) 한국석유관리원 상무이사, 전 지식경제부 기술서기관 강대영(1980년 졸업) 전 신구대학 교수 안병기(1980년 졸업) ㈜다우모드 대표이사, 1000만불 수출 Top(2001) 수상 김승규(1991년 졸업) 공학박사, 가온전선(주) 신소재개발 팀장 심구환(1998년 졸업) 공학박사, LG전자기술원 선임연구원 임경율(2000년 졸업) 공학박사, 삼성SDI 팀장/책임연구원 윤철수(2005년 졸업) 공학박사, ㈜효성 팀장/책임연구원</p>

□취득 가능 자격증

섬유기사/한국산업인력공단 섬유기술사/한국산업인력공단 화학분석기사/한국산업인력공단
--

□학과 tip

교수님 한 말씀!!	인간을 존중하는 휴먼케어 미래섬유분야를 선도하는 학과입니다. 대한민국 섬유산업을 이끌어가는 단국대 파이버융합소재공학전공! 여러분, 함께 걸어 갑시다!
선배님 한 말씀!!	섬유소재, 고분자가공 및 응용, 복합재료, 바이오섬유 등 다양한 전공지식을 배우며 대한민국 섬유산업을 이끌어 가는데 필요한 전문지식을 배울 수 있습니다.
추천도서	쭈달의 일반화학 / Zumdahl / 사이플러스 맥머리의 유기화학 / John E.Mcmurry / 화학교재연구회

토목환경공학과

DEPARTMENT OF CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING

홈페이지: <https://cms.dankook.ac.kr/web/dkucee>

전화번호: 031-8005-3470,3478

“4차 산업혁명 시대의 사회기반시스템 건설·유지관리 기술을 갖춘 글로벌 인재 양성”

□ 학과소개

학과소개	토목환경공학과는 우리가 직면한 도시화에 따른 사회기반시설의 부족, 급증하는 교통 문제, 자원 및 에너지개발, 기후변화를 포함한 환경 문제, 그리고 자연재해 등에 적응하고 이를 저감하는 방재분야 등을 체계적으로 연구해 해결방안을 제시하는 한편, 세계화에 따른 국제 기준의 제고, 건설 및 환경산업 선도, 재해방지 등을 다각도로 모색하는 학과입니다.									
필요한 적성	사회기반시설에 대한 관심과 공학적 해석 능력 및 합리적 판단 능력을 갖춘 학생									
필요한 전공역량	자기 주도	지식 활용	논리적 사고	의사 소통	창의적 문제 해결	도전	지식 융합	세계 시민	상호 협력	공동체
	○	○		○	○			○		○
학과 설립연도	1967년									
재학생수	남 : 227명 여 : 61명									
전임교원 수	11명									
교직개설	- 개설 여부: 개설 - 표시과목 : 건설 - 이수 가능인원 : 약 4명									

□ 교육과정

1학년	일반수학1·2, 일반물리학1·2, 일반물리학실험1·2, 일반화학1·2, 일반화학실험1·2, 공학멘토링, 컴퓨터프로그래밍, 디자인마이크로프로세서, 정역학
2학년	공학수학1·2, 지구환경과학, GIS및실습, 어드벤처디자인, 위생공학실험, 콘크리트실험, 측량학 및 실습, 환경공학, 응용역학1·2, 토목CAD설계, 유체역학, 디자인마이크로프로세서
3학년	공학수치해석, 구조역학1·2, 토질역학1·2, 철근콘크리트공학·설계, 수리학, 상수도공학, 구조역학실험, 토질역학실험, 수문학, 하수도공학, 첨단시공학, 수리학실험
4학년	토목환경종합설계, PS콘크리트구조설계, 교량공학설계, 하천공학, 수공시스템설계, 기초공학설계, 수환경시스템공학설계, 강구조공학설계, 구조동역학, 도로공학설계

□학과 내 학생활동(특별프로그램, 동아리, 스터디모임, 자치활동, 캠프, 학술발표회 등)

동아리	광개토: 구조물 설계 및 외부 설계 경진대회참가 EUREKA: 댐, 하천 시설 견학답사 및 전문가 세미나 DO: 환경관련 시설물 설계 경진대회 참가 및 관련 전시회·세미나 참석, 현장 견학
현장답사	건설현장 견학을 통한 심화학습

□졸업 후 진로

사회진출 분야	건설회사 및 일반기업체 건설부문 부서의 설계 및 현장, 연구소 정부산하의 여러 연구기관 및 공무원 LH공사, 도로공사 등 정부출연의 공공기관 대학교 건설관련학과 교원
자랑스런 동문	윤수길(1976년 졸업) ㈜이산 부회장 김학렬(1980년 졸업) 신광에코로드이엔씨㈜ 대표이사 김영수(1981년 졸업) ㈜삼안 부사장 전성곤(1981년 졸업) 여주대학교 토목디자인과 교수 백충현(1981년 졸업) 서현기술단 부사장 배명제(1982년 졸업) ㈜대웅건설터트 대표이사 이봉우(1982년 졸업) ㈜용마엔지니어링 부사장 박윤규(1983년 졸업) ㈜동해종합기술공사 부사장 윤용선(1984년 졸업) 한국방재협회 회장 이승우(1985년 졸업) 인천도시공사 사장 최인호(1985년 졸업) ㈜태영 부사장 김재수(1986년 졸업) 평택도시공사 대표 김승익(1986년 졸업) ㈜후레시네코리아 부사장 맹윤석(1986년 졸업) 도화엔지니어링 감리부 부사장 박현영(1987년 졸업) ㈜엠시에타 대표 정철현(1987년 졸업) 단국대학교 토목환경공학과 교수 심기오(1988년 졸업) 소방방재청 국립재난안전연구원 이종호(1988년 졸업) ㈜한맥기술 부사장 김달성(1988년 졸업) ㈜경동기술공사 부사장 박창원(1989년 졸업) 토우산업㈜ 대표이사

□취득 가능 자격증

<ul style="list-style-type: none"> • 토목기사/한국산업인력공단 • 철도토목기사/한국산업인력공단 • 건설재료시험기사/한국산업인력공단 • 지적기사/한국산업인력공단 • 측량및지형공간정보기사/한국산업인력공단 • 콘크리트기사/한국산업인력공단 • 해양환경기사/한국산업인력공단 • 응용지질기사/한국산업인력공단 • 대기환경기사/한국산업인력공단 • 수질환경기사/한국산업인력공단 • 온실가스관리기사/한국산업인력공단
--

- 소음진동기사/한국산업인력공단
- 자연생태복원기사/한국산업인력공단
- 토양환경기사/한국산업인력공단
- 폐기물처리기사/한국산업인력공단
- 건설안전기사/한국산업인력공단
- 산업안전기사/한국산업인력공단

□학과 tip

교수님 한 말씀!!	토목환경공학은 공학 분야 중에서 가장 깊은 역사를 가지고 있으며, 인간사회가 존재하는 한 반드시 필요한 학문 분야 중의 하나이다.
선배님 한 말씀!!	이론 및 실험, 프로그램 수업을 병행하여 사회에서 본인의 능력을 충분히 발휘할 수 있습니다. 또한 토목종합설계 과목을 통해 교량, 도로, 정수장 등의 설계를 할 수 있습니다.
추천도서	더 나은 세상을 디자인하다/장승필, 이상후, 이인근, 유경수, 유호식 외 7명 /KSCE PRESS 자연과 문명의 조화 토목공학/대한토목학회 출판위원회/씨아이알 토목공학의 역사/한스 스트라우브 저/대한토목학회

기계공학과

DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING

홈페이지: <http://me.dankook.ac.kr>

전화번호: 031-8005-3497

“4차 산업혁명을 선도한 기계공학 전문인력 양성”

□학과소개

학과소개	기계공학과는 과학과 수학의 지식을 응용하여 체계적으로 제품을 설계·제작하고 각종 소비재의 생산에서부터 철강, 반도체 등 중간재의 생산 및 제반 공정의 계획·관리까지 포함한 폭넓은 분야에서의 경쟁력을 갖춘 전문 기술인력을 양성하는 학과입니다.									
필요한 적성	명확한 문제해결을 위해 논리적이고 분석적인 자세가 요구되며, 빠르게 발전하는 공학 분야의 특성상 혁신적이며 창의적인 사고력이 필요합니다. 타 관련 전문가와 협력하게 되는 경우가 많으므로 융통성과 협동정신 또한 필수적입니다.									
필요한 전공역량	자기 주도	지식 활용	논리적 사고	의사 소통	창의적 문제 해결	도전	지식 융합	세계 시민	상호 협력	공동체
		○			○		○	○	○	
학과 설립연도	1967년									
재학생수	남 : 336명 여 : 47명									
전임교원 수	12명									
교직개설	- 개설 여부: ○ - 표시과목 : 기계 · 금속 - 이수 가능인원 : 3명									

□교육과정

1학년	일반수학1, 일반물리학1, 일반물리학실험1, 일반화학1, 일반화학실험1, 일반수학2, 일반물리학2, 일반물리학실험2, 일반화학2, 일반화학실험2, 공학컴퓨터응용, 정역학, 디자인마이크로소프트
2학년	공학수학1, 컴퓨터프로그래밍, 공학수학2, 지구환경과학, 어드벤처디자인, 재료역학1, 열역학1, 유체역학1, 동역학, 기구설계학, 공학CAD, 시뮬레이션프로그래밍, 재료역학2, 열역학2, 3차원모델링, 디자인과프로토타이핑, 디자인마이크로프로페션, 첨단제조산업의이해, 기술보고서작성, 지식재산과특허전략
3학년	확률및통계학, 공학생물, 공학수치해석, 기계공학실험1, 기계공작법, 기계설계, 기계공학실험2, 기계공학종합설계1, 스마트IoT, 유체역학2, 열전달, 진동공학, CAD/CAM, HVAC, 제어공학, 유체기계설계, 센서기반IoT시스템설계, 프리캔스톤, 동적시스템모델링및해석, 공학경제, 기술과경영, 산업체현장실습(기계공학)1

4학년	기계공학실험3,기계공학종합설계2,CAE해석,생산제조자동화,스마트팩토리,증강현실과 가상현실,사이버물리시스템설계,환경과에너지,환경소음공학,에너지변환및동력,생산로봇,스마트소재,사이버물리기반모니터링및예측,제조환경과에너지,스마트생산,지식재산기반창업,공학윤리,글로벌공학리더십,산업체현장실습(기계공학)2,국내인턴십1,국외인턴십1,국내인턴십2,국외인턴십2
-----	--

□학과 내 학생활동(특별프로그램, 동아리, 스튜디오모임, 자치활동, 캠프, 학술발표회 등)

Run2X	자동차 제작 및 연구
Lab Tour	다양한 분야의 기계공학전공 대학원 연구실 소개

□졸업 후 진로

사회진출 분야	<ul style="list-style-type: none"> • 자동차, 항공, 조선, 중공업 등과 같은 기계공학 고유의 실무 또는 연구직 • 기계공학과 관련된 전자,컴퓨터,정보통신,원자력,에너지,건설 산업, 플랜트 엔지니어링 등의 산업체 분야 • 교육기관, 연구기관, 공기관, 변리사 등 기타 다양한 분야
자랑스런 동문	배신철(1973년 졸업) 단국대 기계공학과 명예교수 현동훈(1980년 졸업) 한국산업기술대학교 나노-광공학과 교수 이제한(1981년 졸업) 서울도시가스 상무이사 정인호(1981년 졸업) 창전사 대표 김명운(1981년 졸업) 서영대 자동차기계과 교수 윤한용(1981년 졸업) 목포대 기계공학과 교수 남대훈(1981년 졸업) 한국산업기술대 메카트로닉스공학과 교수 민세홍(1983년 졸업) 가천대 소방방재공학과 교수

□취득 가능 자격증

일반기계기사/한국산업인력공단,기계설계기사/한국산업인력공단,공조냉동기계기사/한국산업인력공단, 건설기계설비기사/한국산업인력공단
--

□학과 tip

교수님 한 말씀!!	기계공학은 모든 공학의 근간이 되는 학문으로서 자연과학 분야 중 타 전공과의 연계성이 가장 높은 분야입니다. 따라서 기계공학 고유의 분야뿐 아니라 관련성을 가진 다른 분야에서 활동하게 될 경우에도 전공지식을 매우 유용하게 활용할 수 있습니다.
선배님 한 말씀!!	기계공학과에서는 1,2학년때 일반수학,일반물리,4대 역학을 기본으로 기계 공학 지식의 바탕을 확립하고 3학년부터는 본격적인 설계, 계측, 제어 등에 대해 배웁니다. 일상생활에서 흔히 접하고 사용하는 기계가 얼마나 과학적인 작품인지 뿐만 아니라 근본적인 원리까지도 배울 수 있는 매력적인 학과입니다.
추천도서	공학에 빠지면 세상을 얻는다 /서울대학교 공과대학 / 동 아사이언스 도구와 기계의 원리 / 데이비드 맥컬레이/ 서울문화사

화학공학과

DEPARTMENT OF CHEMICAL ENGINEERING

홈페이지: <https://cms.dankook.ac.kr/web/chem>

전화번호: 031-8005-3535 / 3543

“미래가치 창출을 통한 차세대 산업을 선도하는 화학공학”

□ 학과소개

학과소개	단국대학교 화학공학과는 1962년도에 단국대학 공학 계열에서 가장 먼저 개설되어, 1966년도 1회 졸업생을 배출한 이래로 현재까지 학부 졸업생 약 4000명, 대학원 석·박사 졸업생 약 500여 명을 배출하여 대한민국의 화학공학 산업을 선도하는 인재를 양성하고 있습니다. 특히 한국 공학교육 인증원 화학공학 프로그램 인증기관으로 화학공학 정통 교과목을 충실하게 교육하고 있으며, 반도체 나노 정보 소재 융합기술, 차세대 에너지/환경 기술, 바이오 기반 신소재 및 공정 기술, 분자 및 공정 시뮬레이션 특화기술 등의 첨단 화학공학 분야에서 연구를 학생들과 함께 진행하고 있습니다.										
필요한 적성	일반적인 기초과학에 흥미와 관심이 있고, 자연현상에 대한 과학적 해석 그리고 평소 논리적 사고를 할 줄 아는 학생이라면 적합합니다. 또한, 과학적 사고와 공학적 적용성의 가치 창출을 할 수 있어야 하며, 컴퓨터를 활용한 연구 과정이 많으므로 이에 대한 기본 지식도 중요합니다.										
필요한 전공역량	자기 주도	지식 활용	논리적 사고	의사 소통	창의적 문제 해결	도전	지식 융합	세계 시민	상호 협력	공동체	
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
학과 설립연도	1962년										
재학생 수	남 : 244명 여 : 210명 (2020년 기준)										
전임교원 수	14명										
교직개설	- 개설 여부: ○ - 표시과목 : 화공, 섬유 교과 교재연구 및 지도법 - 이수 가능 인원 : 약 3명(입학정원의 3%)										

□ 교육과정

1학년	일반 수학1, 일반 수학2, 일반물리학 1, 일반물리학실험 1, 일반화학 1, 일반화학실험 1, 일반물리학 2, 일반물리학실험 2, 일반화학 2, 일반화학실험 2, 공학컴퓨터응용, 컴퓨터프로그래밍, 창의적공학설계
2학년	화공기초실험, 화공 양론, 물리화학, 유기화학, 공업 물리화학, 공업 유기화학, 공업분석화학, 화공전산, 화공 유체공학, 공학 수학1, 공학 수학2, 화공분자설계
3학년	화공열전달, 화공열역학 1, 이동현상실험, 반응공학, 반응현상실험, 물질전달, 화공재료과학, 생명화학공학, 화공열역학 2, 생체물질과학, 전기화학공학, 공학생물, 공학 수치해석, 반도체 화학 공정
4학년	화학 반응기설계, 화공시스템실험, 화공종합설계 2, 에너지 공학, 고분자공학, 환경 화학공학, 공정제어, 화공종합설계 1, 환경공정설계, 고분자 공정공학, 산업체 현장실습 1·2, 국내 인턴십 1·2, 국외 인턴십 1·2

□학과 내 학생활동(특별프로그램, 동아리, 공부 모임, 자치활동, 캠프, 학술발표회 등)

전공 심화 연구회	ET-에너지환경 촉매 연구회, IT-전자재료와 반도체 연구회, BT-생체재료와 화장품 연구회
스터디모임	영어 스터디 동아리
화공지식재 산동아리	특히 이해 및 관련 공모전 준비
체육동아리	화공 FC

□졸업 후 진로

사회진출 분야	화학공학은 정유/석유화학/철강 등 국가 기간 산업을 선도하는 화공 전통분야 외에도 IT 기반의 반도체/디스플레이, ET 기반의 에너지/환경, BT 기반의 생명/정밀화학(생체재료/제약/화장품), 등 국가의 전통 및 차세대 산업 분야를 포함하며, 특별히 향후 제4차 산업혁명을 이끄는 기반기술인 첨단소재, 스마트제조공정, 그린에너지, 기후 및 환경변화 대응기술 등에도 중추적 역할을 하고 있습니다.
자랑스런 동문	김주현(2019년 졸업) SK하이닉스 김영완(2019년 졸업) LG화학 김성조(2019년 졸업) LG화학 김재희(2019년 졸업) LG화학 임상준(2019년 졸업) LG화학 강성현(2019년 졸업) 삼성전기 박상현(2020년 졸업) SK이노베이션 박은채(2020년 졸업) 삼성전기 정재훈(2020년 졸업) 삼성전자 구교성(2020년 졸업) 삼성전기

□취득 가능 자격증

<p>화공기사, 화학분석기사, 생물공학기사, 화약류제조기사, 대기환경기사, 폐기물처리기사, 수질환경기사</p>

□학과 tip

교수님 한 말씀!!	미래산업을 이끌어 나가는 화학공학과에서 여러분의 큰 꿈을 함께 키워나가시길 바랍니다.
선배님 한 말씀!!	화학공학과에서는 교수님, 선후배 및 졸업생과의 소통이 원활하여 학과생활에 많은 도움을 받을 수 있습니다. 또한, 화학공학에 대한 과목들을 이론적으로 배우고 이를 실험, 설계를 통해 더욱 심화시켜 추후 사회진출에 도움을 얻을 수 있습니다.
추천도서	과학혁명의 구조 / 토머스 쿤 화학혁명과 폴링 / 톰 헤이거 엔트로피 / 제레미 리프킨 21세기 과학의 쟁점 / 임경순 지속가능한 미래를 여는 에너지와 환경 / 최기련

건축학전공(5년제)

DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

홈페이지: <http://cms.dankook.ac.kr/web/archi>

전화번호: 031-8005-3698, 031-8005-3726)

“폭넓은 시야와 논리적인 분석력을 바탕으로 창의적 건축가(디자이너)를 양성하는 학과”

□ 학과소개

학과소개	<p>건축학과는 인간이 삶을 영위하는 데 필요한 건축물을 포함한 물리적 환경(도시, 조경 등)을 계획하고 설계하는 학문을 배우는 곳입니다. 건축학과에서는 인문적 소양을 바탕으로 분석력, 종합판단력, 창의력에 기반을 둔 종합적 설계능력을 배양하며 ‘인간과 자연, 기술과 함께하는 디자인’을 추구하고 있습니다.</p> <p>학생들은 5년 동안 전문 학위(B. Arch)프로그램을 통해 건축역사, 디자인이론, 건축기술, 건축실무, 건축설계의 다양한 영역에서 전문적 지식을 습득하게 되며 인접 학문 간 연계 교육을 통해 건축뿐만 아니라 환경설계 전반을 다루는 전문인으로 성장할 수 있게 됩니다.</p>									
필요한 적성	<p>건축가/건축사는 창조적이고 독창적인 능력과 함께 아이디어를 실현하는 표현능력을 갖추어야 합니다. 폭넓은 시야를 가지고 주변을 살펴보는 섬세함, 예리한 관찰력, 논리적인 사고와 창의적인 문제 해결을 위한 집요함 등이 요구됩니다.</p> <p>따라서 문화적, 예술적으로 소질이 있거나 관심이 있는 학생이라면 좋은 결과를 거둘 수 있을 것입니다.</p>									
필요한 전공역량	자기 주도	지식 활용	논리적 사고	의사 소통	창의적 문제 해결	도전	지식 융합	세계 시민	상호 협력	공동체
	○		○		○		○		○	
학과 설립연도	2001년									
재학생수	남 : 110 명 여 : 128 명									
전임교원 수	10 명									
교직개설	-개설 여부: 미개설									

□ 교육과정

1학년	건축CAD, 기초설계1, 기초설계2, 건축의이해, 구조의원리와역학, 건축의시각표현, 조형과건축
2학년	디지털건축, 건축설계1, 건축설계2, 서양건축사, 한국건축사, 건축환경, 재료의물성과구법, 건축디자인론1, 건축적글쓰기, 건축계획
3학년	건축설계3, 건축설계4, 인간행태와건축, 근현대건축, 주거및단지계획, 건축설비, 건축구

	조시스템, 도시계획의 이해, 건축디자인론2, 건축인문학, 건축공간분석, 건축사진, 건축 미디어와 컴퓨터1
4학년	건축설계5, 건축설계6, 도시설계, 한국근현대건축사, 건축시공기술, 건물의상세표현과 구성, 공공건축과법제도, 건축비평, 조경건축, 목구조, 건축미디어와 컴퓨터2, 친환경시스템설계, 건축계획과 디자인경영
5학년	건축설계7, 건축설계8, 건축기술과 BIM, 건축설계실무, 도시개발과 재생, 건축전시기획, 실내건축실무, 디자인컴퓨팅:빅데이터와 딥러닝

□ 학과 내 학생활동(특별프로그램, 동아리, 스터디모임, 자치활동, 캠프, 학술발표회 등)

DUCA(Lecture Series)	• 매 학기 4회, 주제 선정 후 외부 전문가 초빙 특강
해외교류 프로그램	• 독일 다름슈타트 공대, 홍콩의 주해대학교, 미국의 켄트대학교의 교류프로그램, 학생들의 해외탐방 독려 및 지원
다양한 워크숍	• 목조건축워크숍, 도시재생 워크숍, 팔라디오 건축워크숍, Archi Tree 고등학생 진로탐구 워크숍, UAUS 서울·경기 건축학과 연합학생회 파빌리온 등 관심분야에 따라 건축학과 건축공학의 공동 활동으로 교류 활성화
집짓기운동, 문화유산 지킴이활동	• 건축문화유산의 보존운동에 동참함으로써 전통건축문화를 이해, 지역사회와 시민의 보존의식을 제고하는데 기여
인턴 프로그램	• 산학협력 프로그램의 일환으로 '현장실무' 교과목 개설. 설계 사무실 및 학생의 수요에 따른 다양한 분야에서의 인턴실습 권장
동아리	<ul style="list-style-type: none"> • Manual House: 목조주택의 매뉴얼화를 통한 새로운 공법을 제안하고 효율적인 집짓기를 실험 및 연구 동아리 • PAPHYRUS: 건축에 대해 연구하며 학술지를 만드는 동아리 • PLY: 예술적 경험을 통해 건축을 공부하는데 더욱 풍부한 감성과 오감을 체험하는 동아리 • 설계연구회: 건축설계를 하는데 기본이 되는 지식 공유 및 토론 동아리 • C.A.A.D: 컴퓨터를 이용한 건축설계에 대해 함께 탐구하는 동아리 • A.I.A: 건축과 관련된 시각예술 및 문화 전반에 대한 공부를 토대로 건축디자인의 구현 방법론을 탐구하며 연구하는 동아리 • PHILOARCHI: DSLR 및 SLR 촬영기법, 피사체와 환경에 따른 구도 및 촬영기법에 대한 스터디 동아리

□ 졸업 후 진로

사회진출 분야	<ul style="list-style-type: none"> • 건축설계 사무소, 인테리어 설계 사무소, 건설회사, 건축 관련 출판사, 건축자재컨설팅, 전시기획, 건축기획/개발, 조경설계디자인, 가구디자인, 도시계획·도시설계분야 • 건축직 공무원, 건축 관련 연구소, 대학원, 공기업
자랑스런 동문	<ul style="list-style-type: none"> • 김효만(1978년 졸업) 이로재건축사사무소 대표 • 강석후(1984년 졸업) 서울시건축사회 회장 • 박영환(1985년 졸업) 창조건축 부사장 • 김원필(1985년 졸업) 서울과학기술대 교수

	<ul style="list-style-type: none"> • 조성학(1986년 졸업) 해안건축 부회장 • 송철의(1988년 졸업) 간삼건축 본부장, 전무 • 조민건(1989년 졸업) 희림건축 부사장
--	--

□취득 가능 자격증

<p>건축사(대한건축사협회), 건축기사(한국산업인력공단), 실내건축기사(한국산업인력공단), 도시계획기사(한국산업인력공단), 건축설비기사(한국산업인력공단)</p>

□학과 tip

교수님 한 말씀!!	우리 건축학과는 건축설계 및 도시디자인 중심의 설계 중점 학과로서 전국적인 명성을 떨치고 있습니다. 본 학과는 세계의 다양한 건축학과와 교환학생 및 교류프로그램을 진행하고 있으며, 여러분을 세계적인 건축가로 양성할 준비된 건축학과라고 자부합니다.
선배님 한 말씀!!	다양한 이론과 직접적인 설계 실습을 통해 건축에 대한 지식과 이해의 폭이 넓어져요. 건축을 배우면서 내가 생각하는 것보다 건축의 영역이 넓다는 것을 느낄 수 있어요.
추천도서	<ul style="list-style-type: none"> • 건축을 향하여, (LE CORBUSIER, 동녘) • 건축의 복합성과 대립성, (ROBERT VENTURI, 기문당) • 도시의 건축, (ALDO ROSSI, 동녘)

건축공학전공

DEPARTMENT OF ARCHITECTURAL ENGINEERING

홈페이지: <https://www.dankook.ac.kr/web/kor/-178>

전화번호: 031-8005-3731, 3740

“도면 속의 건축을 형상화하는 인력양성”

□ 학과소개

학과소개	건축공학은 적절한 공간 활용을 위해 설계된 예술적이고 창의적인 건축물을 실제 SITE에서 구현하기 위해 필요한 기술 영역(구조, 환경, 재료, 건설관리 등)을 다루는 공학적 학문으로, 국가 기반 산업인 건설 기술 분야에 진출할 전문 인력을 양성합니다. 건축공학과는 지진 등 각종 재난에 대한 건축물의 안전, 쾌적하고 에너지 절약 환경, 빠르고 효율적인 건설 등을 위하여 국제 인증을 받은 교육 프로그램을 제공하고 있습니다. 또한 4차 산업을 기반으로 한 다양한 융복합 교과과정을 통해 건설 분야 외에 다른 분야로의 진출이 가능하도록 노력하고 있습니다.									
필요한 적성	건축공학전공을 원하는 학생은 건축물의 구성원리를 이해하고 건축물에 다양한 기술영역을 배워야 합니다. 공학도로서 수학, 과학에 대한 탄탄한 소양과 함께 인간 삶과 관련한 다양한 분야에 대한 관심을 가진 학생이라면 좋은 성과를 거둘 수 있을 것입니다.									
필요한 전공역량	자기 주도	지식 활용	논리적 사고	의사 소통	창의적 문제 해결	도전	지식 융합	세계 시민	상호 협력	공동체
		○	○		○	○	○		○	
학과 설립연도	1965년									
재학생수	남 : 148명 여 : 66명									
전임교원 수	11 명									
교직개설	- 개설 여부: ○ - 표시과목 : 건설교과교육론 - 이수 가능인원 : 약 2명(입학정원의 4%)									

□ 교육과정

1학년	일반수학1, 일반수학2, 공학컴퓨터 응용, 컴퓨터프로그래밍, 정역학, 일반화학1, 일반화학실험1, 일반화학2, 일반화학실험2, 일반물리1, 일반물리실험1, 일반물리2, 일반물리실험2
2학년	건축공학의 이해, 건설경영, 공학수학1, 공학수학2, 건물의 요소와 기술, 건축구조역학1, 건축구조역학2, 건축경제, 건축설비, 건축환경계획, 건축재료학, 기술보고서 작성, 건축공학컴퓨터응용, 어드벤처디자인

3학년	건축동역학, 철근콘크리트구조, 확률 및 통계학, 건축시공1, 건물과 에너지, 건축재료 실험 및 배합설계, 건축설비설계, 강구조1, 철근콘크리트구조설계, 건축계획및법규, 공학수치해석, 스마트공학설계
4학년	지속가능한 환경설비, 건축구조계획 및 내진설계, 강구조2, 건축프로젝트설계 및 관리, 건축적산 및 공정관리, 건축공학종합설계, BIM활용건축 설계 및 시공, 건축기초토질역학, 건축원가설계, 건물유지관리, 건축생산기술

□학과 내 학생활동(특별프로그램, 동아리, 스터디모임, 자치활동, 캠프, 학술발표회 등)

특별프로그램	홈커밍데이 : 졸업생 및 현직 관계자분들을 초대하여 전공, 취업, 상담 등에 대한 대화의 장을 통하여 진로에 대한 세부 탐색을 위한 건축학부 특별프로그램
과내동아리	주춧돌(구조) : 구조설계 및 모델링을 통한 구조 설계 방법 연구 동아리 시공연구회 : 도면 해석 능력 향상 및 실제 현장 적용을 위한 시공방법 연구 동아리 MIM(Management Mind) : 경영학적 마인드로 건축물을 다양한 각도에서 바라보는 시각을 기르기 위한 동아리 환경동아리 : 건물 내 사용자들의 편의 제공 및 환경 개선 방법, 건물에너지 절감 방안 연구 동아리

□졸업 후 진로

사회진출 분야	종합건설회사 / 공공기관(LH, GH, SH, 코레일, 한국전력 등 / 정부부처(시설직) / 엔지니어링사(건설관리/구조설계/에너지/환경설비) / 전문건설업 / 금융회사(시설 및 보험) / 시행사 / 호텔 / 중등학교 교사 등
자랑스런 동문	정원용 (1989) SI건축사사무소 대표이사 명로연 (1981) 서영ENG 사장 김원태 (1984) 대림건설 고문 선우환호 (1990) 롯데건설 건축본부장 이상구 (1985) 이레구조 대표(한국건축구조기술사회 부회장) 박현수 (2006) 신한대학교 디자인학부 학장 성용모 (1982)무영씨엠 부사장 임남기 (박사, 1998) 동명대학교 건축학부 교수 / 대학원장 이영도 (1981) 경동대학교 교수/한국시공학회 회장 노영숙 (1990) 서울과학기술대학교 건축학부 교수 최인창 (1986) 충청대학교 교수 유경원 (1992) 신동아건설 상무 윤도식 (1993)윤 극동건설 상무 조한병 (1982) 남광토건 상무 오병길 (1993) 대림대학교 교수 박태원 (1997) 단국대학교 교수 이종식 (박사, 2010) 송원대학교 교수 임명관 (석사, 2007) 송원대학교 교수

□취득 가능 자격증

건축시공기술사, 건축구조기술사, 건축기계설비기술사, 건설안전기술사, 건물에너지평가사, 건축기사, 건축설비기사, 건설안전기사 등
--

□학과 tip

<p>교수님 한 말씀!!</p>	<p>건축공학은 인간이 평생을 통하여 생활하는 공간을 창출하는 학문이며 기술로서 모든 분야가 함께 하는 종합 학문입니다. 건축공학을 공부하시면 사람이 살아가는 기초생활분야에서 폭 넓게 공부하며 기본 소양을 갖추게 될 것입니다. 또한, 건축공학내의 다양한 학문분야에서 본인에게 가장 흥미로운 분야에 대하여 전문가로 성장하여 사회에 기여하는 엔지니어가 될 거라 기대합니다.</p>
<p>선배님 한 말씀!!</p>	<p>후배님들 환영합니다. 건축공학은 우리가 어렸을 때 블록으로 한번 썩은 해보았을 것입니다. 다만, 과에서는 현실적인 집짓기를 배우는 학문입니다. 건축공학과에서 공부하며 누구라도 어렸을 때부터 꿈이었던 안전하고 튼튼한 집짓기의 전문가가 되어보시지 않겠습니까? 세상이 변하고 사회가 다양해지면서 다양한 기술이 개발되어도 집짓기는 영원합니다. 건축공학을 전공하는 후배님들 화! 이! 텅!</p>
<p>추천도서</p>	<p>건축공학설계개론 / 편집부 건축공학개론 / 조영상, 송규동, 홍성욱, 이주운 건축구조시스템 / Heino Engel 건축물은 어떻게 서 있는가 / Mario Salvadori 초고층구조설계 / Bungale S. Taranath Ph.D.</p>