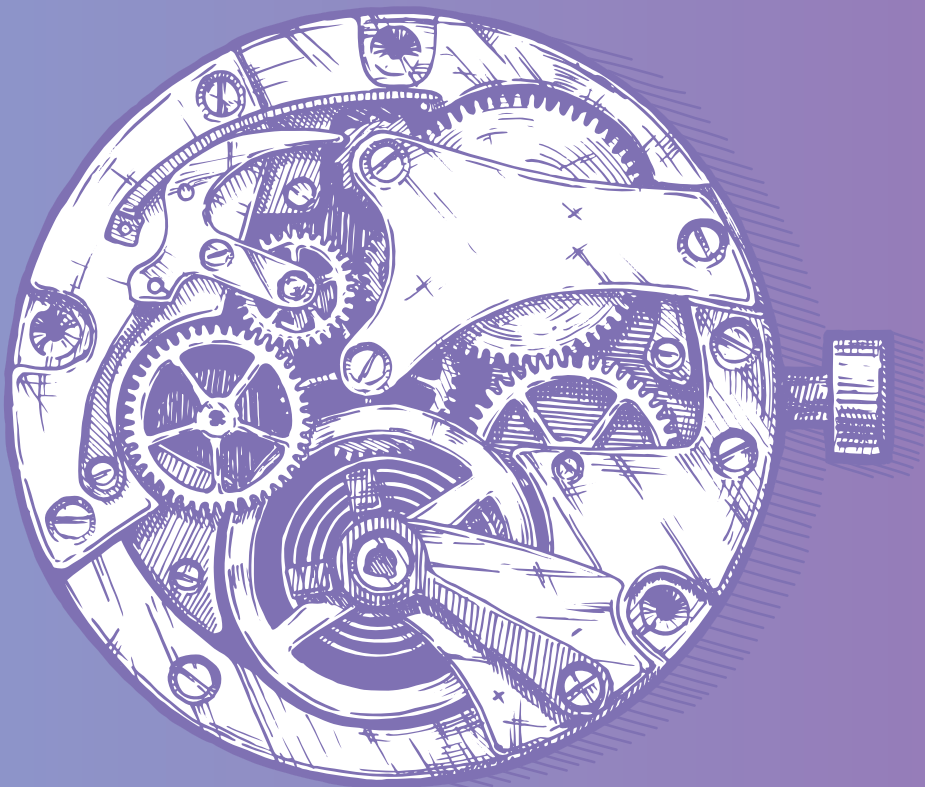


기계자동차공학부

나만의 작은 성공을 이루는 곳

기계·자동차 분야의 지식을 쌓아가다



한양사이버대학교

언제 어디서나 새로움 가득한

기계·자동차 분야의 지식을 쌓아가다。



기계자동차공학부와 함께
나만의 성공에 도전해보세요

- + 04 학교 강점
- + 08 학과 소개
- + 14 학과 활동
- + 16 교수진 소개
- + 18 캠퍼스 안내

기계자동차공학부

유망 기술인 IT 첨단 산업에 대응해
창의력과 응용 능력을 배양합니다

국가 산업 경쟁력을 결정짓는 핵심기술인 기계·자동차 분야에
대한 체계적이고 전문적인 이해를 통해 미래 산업을 이끌
실무적 역량을 갖춘 융합형 인재를 양성합니다

창의적 인재를 양성하는 한양사이버대학교

+ 이론과 기술을 겸비한 전문인

: 제4차 산업혁명을 대비한 전문 학과

- + 학습자 수요에 맞춘 38개 학과(전공) 및 12개 전공
- + 사이버대학교 최초 2년 연속 특성화 사업 선정
- + 교육부 원격대학평가 전 영역 최우수 등급 판정
- + 강의개발관리시스템을 통한 고품질 강의 제공

+ 다양한 학문을 응용하는 실용인

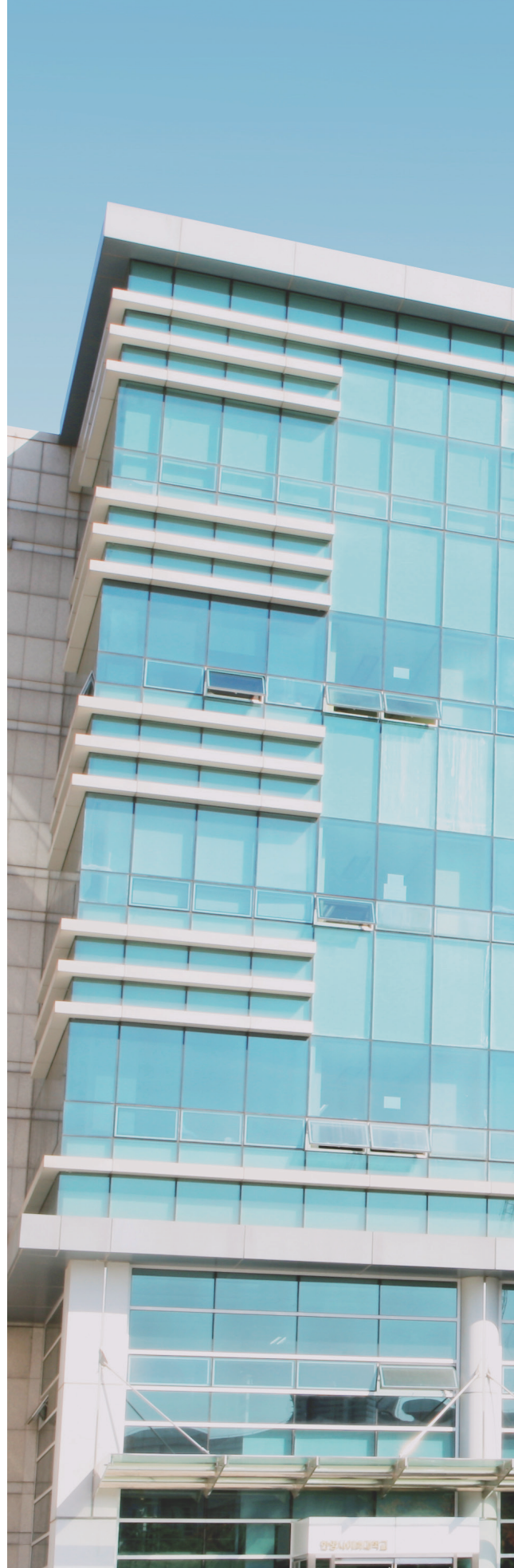
: 함께 만들어 가는 미래 가치 실현

- + 사이버대학교 학생 수 1위 기록(16,400명)
- + 최고의 강의를 위한 전임교원 수 비율 확대
- + 1인당 156만 원으로 학생 89%에게 장학금 지원
- + Smart Campus로 모바일 강의 제공 및 출석 인정

+ 인류 사회 번영에 공헌하는 봉사인

: 한양학원의 건학정신 실천

- + 지식과 지혜를 융합한 이상적인 교육 실천
- + 근면, 정직, 겸손, 봉사할 수 있는 인간 형성 도모
- + 인류를 위해 이바지하는 위대한 사랑의 실천자 양성
- + 교육을 통한 재능으로 행동하는 봉사정신 배양





세계로 뻗어 나아가는 열린 교육의 실천

+ 선진 교육 시스템 구축

: 교육 및 연구지원 체계 개선

- + 실용·융합 지원형 교육과정 체계 구축
- + 수업설계·콘텐츠 융합 프로세스 구축
- + 교육 선도를 위한 차세대 수업모형 개발
- + 콘텐츠 혁신으로 실용 산학연계 교육 구축

+ 혁신적 교육 운영 시스템

: 학교 행정성과 종합관리체계의 과학화

- + 학과 역량평가지표 개발 및 운영
- + 행정성과 종합관리체계 구축 운영
- + 다각적 교육 수요 창출을 위한 파트너십 구축
- + 합리적 평가 보상제와 효율적 회계 시스템 구축

+ 수요자 중심의 서비스

: U-지능형 교육 인프라 조성

- + 온·오프라인 통합교사로 학생 서비스 강화
- + 수요자 편의성 증진을 위한 콘텐츠 마이그레이션
- + 스마트 교육을 위한 통합적 학습 지원체계 구축
- + 행정 서비스 역량 강화를 위한 운영 체계 고도화

한양사이버대학교

온·오프라인 학생 혜택

+ 학습 유형을 고려한 효과적 강의

- : 강의 집중도를 높이며 효과적인 지식 전달
- : 현장감을 더하고 실습 간접경험의 기회 제공

+ 다양한 온·오프라인 프로그램

- : 국가 및 민간 자격증 취득을 통한 취업 진로 설정
- : 글로벌 인재의 국제적 소양 향상을 위한 프로그램 실시

+ 한양 인프라를 활용한 교육 노하우

- : 한양대학교 강좌 학점교류 시행
- : 한 학기 6학점(재학 중 총 30학점)까지 신청 가능

+ 한양대학교 캠퍼스 및 의료원 이용

- : 백남학술정보관 및 ERICA 학술정보관 등 캠퍼스 공유
- : 재학생·휴학생·졸업생 등 한양대학교 의료원 진료 할인

+ 취업 및 창업지원센터 운영

- : 학과 관련한 취업·경력개발 지원 및 취업 특강 진행
- : 스타트업아카데미, 창업동아리 등 예비 창업가 지원

+ 전문성을 강화하는 인적 네트워킹

- : 학과 관련 특강·세미나 등 전문적 오프라인 교육 진행
- : 중앙 동아리와 자율 동아리를 통한 커뮤니티 형성 지원





나에게 꼭 맞는 장학 미리 보기 서비스

+ 다양한 장학 제도 운영

- : 학생들의 학비 부담 경감을 위한 장학 프로그램
- : 다양한 장학금 및 국가장학금 등 조회 가능

+ 나의 장학 미리 보기 서비스

- : 맞춤형 장학 서비스 검색으로 최고의 장학 정보 제공
- : 간단한 정보만으로 지원 가능한 장학 확인 가능

+ 1단계 < 기본 정보 입력 >

- : 이름 및 생년월일 등 간단한 기본 정보 입력
- : 한양사이버대학교 관심 학과 선택

+ 2단계 < 장학 조건 입력 >

- : 직장인·입학 등 총 31개의 장학 제도 보유
- : 입학생의 89%에게 장학금 수혜 적용(2019학년도 기준)

+ 3단계 < 소득 분위 입력 >

- : 소득 분위에 따른 장학금 수혜 금액 예측
- : 소득 6분위 이하는 전액 지원 가능(18학점 기준)

+ 4단계 < 장학 정보 제공 >

- : 지원 가능 장학 및 수혜 예측 금액 결과 제공
- : 입학 시 다양한 학생 지원 프로그램 이용 가능

메카트로닉스 산업을 이끌 기계자동차공학부

+ 학생 맞춤형 교육

최근 급속히 발전하는 기계·자동차·IT·컴퓨터 기술의 융합이 미래 성장 동력의 핵심 수단이 될 것으로 예상되고 있습니다.

기계자동차공학부는 기계제어공학과, 자동차IT융합공학과 두 가지 학과로 세분화된 교육과정 트랙을 통해 실무능력을 갖춘 전문가를 양성하는 데 심혈을 기울이고 있습니다.

최고의 교수진이 검증된 공학 분야 사이버 기술을 바탕으로 우수한 대학교육을 제공하여 해당 분야의 이론과 기술을 겸비한 하이브리드형 인재로 성장할 수 있도록 제공하고 있습니다.



+ 세부 전공 과정

기계자동차공학부의 교과과정은 각 과목의 난이도 및 실무와의 연계 및 융합 정도에 따라 단계별로 구성되어 있습니다.

기계제어공학과는 기초, 핵심, 심화의 세 가지 단계로 구분되어 있으며 4대 역학과 정역학, 설계, 자동제어, 메카트로닉스 등의 교과목이 교육과정에 포함되어 있어 전문적 이론과 실무 기술을 습득할 수 있고, 창의력과 현실 구현화 능력을 배양시킬 수 있습니다.

자동차IT융합공학과는 기계 및 자동차 설계, 자동차 IT 기술의 활용 등을 배우는 교과목으로 구성된 교과과정 안에서 전기자동차, 지능형자동차, IT소프트웨어 세가지 트랙으로 학습할 수 있습니다. 이를 통해 미래자동차 산업에 대한 기반 이론을 다지고, 융복합 기술 응용능력을 키울 수 있습니다.



온라인과 오프라인의 융합형 교육

+ 지원 혜택

한양사이버대학교 기계자동차공학부에서는 신·편입생과 재학생·졸업생을 위해 다양한 혜택을 지원하고 있습니다.

온·오프라인을 넘나드는 지원 시스템을 통해 재학 기간 중 인턴십 및 각종 경진대회 출전 및 자격증 취득을 경험할 수 있고, 졸업 이후 취업, 해외 진출 등의 성장을 이룰 수 있습니다.

또한, 한양사이버대학교의 다양한 전공 네트워크를 강화하여 졸업 이후에도 업계에 있는 선·후배와의 지속적인 교류를 제공하여 경력개발, 취업, 장학 혜택을 지원하고 있습니다.



+ 교육 특징

기계자동차공학부에는 해당 분야에서 국내외 최고의 실력을 자랑하는 교수진이 전문적인 교육 콘텐츠를 진행하고 있습니다.

한양대학교 및 공학대학원과 교육 인프라를 공유하고 개인별 진로 상담 및 CDP프로그램 등을 통해 국가공인자격증 취득 및 취업, 국내외 우수 대학원에서의 진학을 도와드립니다.

활발한 오프라인 활동을 통해 전공 관련 경진대회에 출전하여 실무 경험을 쌓고, 오프라인 특강 및 자격증 취득 지원 등을 통해 전공 능력을 심화하여 기계·자동차 분야에서 활약할 수 있도록 지원합니다.

교육 인프라 특징

- 국내외 최고 교수진의 명품 교육 콘텐츠
- 한양대학교와 학점 교류
- 개별 맞춤 진로 상담 및 CDP프로그램 운영
- 경력관리 및 취업 지원
- 국내외 유명 온·오프라인 대학원 진학 지도
- 국내 각종 전공 관련 경진대회 출전 지원
- 교과과정을 통한 지식 배양 및 전문성 강화
- 학생 복지 혜택 및 교내 창업지원단을 통한 창업훈련

창의적인 인재를 위한 ON-LINE 교육 프로그램



+ 전문적인 교육 인프라

- 이론과 실무를 겸비한 교수진의 신뢰도 있는 강의
- 강의개발관리시스템 도입을 통한 지속적 강의 품질 향상

+ 체계적인 세부 교과 과정

- 두 학과 내 트랙을 통한 체계적인 커리큘럼 운영
- 시뮬레이션 기반 온라인 실습 모듈 제공

+ 자격증 및 대학원 준비 과정

- 국내 대학원 진학 및 해외 유학 시 1:1 상담 지원
- 전공 관련 자격증 취득 및 스터디 지원

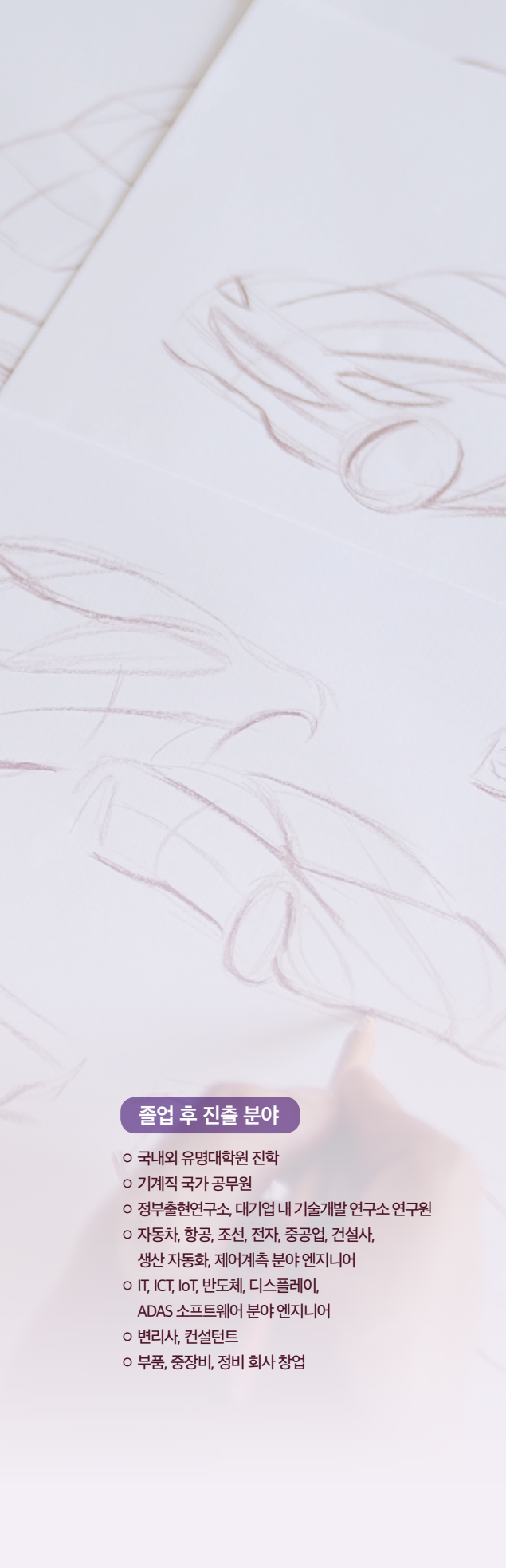
+ 학생 맞춤형 온라인 학습지원

- 자습형·실습형 등 학습 상황에 맞는 유형별 강의
- 일과 학업을 병행할 수 있는 유연한 강의 구성

+ 수준 높은 교양 과목

- 인문·사회 등 다섯 가지 영역의 전문적인 교육 콘텐츠
- 자격증 취득 및 프로그램 활용 등 실용적인 과목 개설





전문적 인적 네트워크 구축 OFF-LINE 지원 시스템



+ 석사 및 박사 학위 취득

- 한양대학교 공학대학원과 교육과정 연계
- 한양대, 세종대 등 국내외 유명 대학원 진학 지도

+ 산학협력을 통한 취업 지원

- 국내 우수기업 613개와 산학협력 관계 구축
- 기업의 교육 프로그램 지원을 통한 전문가와의 교류

+ 전공 심화 지원

- 시뮬레이터 교육과정 및 실습 특강으로 실무 경험 증진
- 각종 대회 참가 및 스터디 지원을 통한 전공 심화

+ 비즈니스 네트워크 강화

- 학부 내 동아리 및 졸업생 모임을 통한 비즈니스 경험 공유
- 관련 산업 외부 전문가 초청을 통한 업계 거시적 안목 함양

+ 한양학원의 복지 혜택

- 한양대학교 의료원 이용 시 본인 및 가족 구성원 진료 할인
- 한양대학교와 학점 교류 및 각종 시설 이용 지원

졸업 후 진출 분야

- 국내외 유명대학원 진학
- 기계직 국가 공무원
- 정부출현연구소, 대기업 내 기술개발 연구소 연구원
- 자동차, 항공, 조선, 전자, 중공업, 건설사,
생산 자동화, 제어계측 분야 엔지니어
- IT, ICT, IoT, 반도체, 디스플레이,
ADAS 소프트웨어 분야 엔지니어
- 변리사, 컨설턴트
- 부품, 중장비, 정비 회사 창업

기계제어공학과 커리큘럼

학년	과목구분	1학기		2학기	
		과목명	학점	과목명	학점
1학년	전공	기계공학개론	3	정역학	3
		IT융합공학개론	3	지능형자동차개론	3
		컴퓨터프로그래밍기초	3	C언어기반코딩교육	3
		대학물리학	3	공업수학	3
2학년	전공	열역학	3	재료역학	3
		동역학	3	자동차전장시스템공학	3
		자동차전기공학	3	라즈베리파이응용프로그래밍	3
		C프로그래밍활용	3	전력전자공학	3
		아두이노응용프로그래밍	3	수치해석	3
3학년	전공	기계요소설계	3	유체역학	3
		자동제어	3	열전달	3
		기계진동학	3	인공지능	3
		-		메카트로닉스	3
4학년	전공	기계공학프로젝트	2	기계공학프로젝트	2
		냉동및공기조화	3	자동차메카니즘	3
		연소공학	3	내연기관	3

※ 기계공학프로젝트는 졸업과목으로 반드시 이수해야 졸업이 가능합니다

자동차IT융합공학과 커리큘럼

학년	1학기		2학기	
	과목명	학점	과목명	학점
1학년	IT융합공학개론	3	재료역학	3
	자동차공학개론	3	지능형자동차개론	3
	기계공학개론	3	C언어기반코딩교육	3
	대학물리학	3	공업수학	3
2학년	자동차P/T공학	3	자동차전장시스템공학	3
	자동차전기공학	3	전자계산기일반	3
	열역학	3	컴퓨터네트워크	3
	컴퓨터프로그래밍기초	3	소프트웨어공학	3
	기계요소설계	3	-	
	회로이론	3	-	
	시스템보안	3	-	
3학년	Auto CAD 활용	3	미래자동차공학	3
	자동차엔진공학	3	자동차전자공학개론	3
	마이크로프로세서기초	3	자동차메커니즘	3
	C프로그래밍활용	3	지능형로봇	3
	아두이노응용프로그래밍	3	라즈베리파이응용프로그래밍	3
	반도체공학	3	인공지능	3
4학년	자동차공학프로젝트	2	자동차공학프로젝트	2
	연소공학	3	자동차하이브리드시스템	3
	냉동및공기조화	3	전기자동차제어시스템	3
	-		스마트교통시스템	3
	-		사물인터넷	3

※ 자동차공학프로젝트는 졸업과목으로 반드시 이수해야 졸업이 가능합니다

꿈을 향해 나아가는 학생들의 이야기

+ 졸업생 이종석 학우



인생을 살아가면서 자기계발에 대한 중요성을 느끼게 되었고, 늦은 나이에 막연하게 느꼈던 학업에 대한 열망을 실현하고자 한양사이버대학교 기계자동차공학부에 입학하게 되었습니다.

남들이 한 번 수업을 들을 때 두 번, 세 번씩 들으려 노력했습니다. 물론 강의를 듣다 보니 힘든 순간도 굉장히 많았지만, 한 학기를 마쳤을 때의 뿌듯한 감정은 말로 표현할 수 없었습니다.

사이버대학 특성상 학우들과 교수님과의 교류가 적을 것이라 여겼었는데, MT와 특강·대회 출전 등 정말 많은 친목 도모의 기회가 있다는 것을 알고 열심히 참여하게 되었습니다.

자동차, IT, 컴퓨터, 데이터 업계에서 종사하는 학우분들이 많아 친하게 지내면서 전공에 대한 심도 있는 정보들을 나누며 졸업 후 저의 진로 계획을 세우는 데 큰 도움을 받았습니다.

효율적인 시간 활용을 통해 새로운 인생을 위한 자기계발을 꿈꾸신다면 지금 바로 한양사이버대학교 기계자동차공학부에 입학하셔서 창의적 인재로 성장하시길 바랍니다.

기계자동차공학부와 함께
미래 산업을 선도할
인재로 성장해보세요



교육의 새로운 지평을 여는 오프라인 학과 활동

+ 대학원 진학 지원 시스템

- 대학원 진학을 위한 전임교수 상담 및 지도
- 학생의 특성에 대응한 맞춤형 진학 시스템 지원

+ 해외문화탐방 프로그램

- 국내외 여행지를 탐방하며 국제 언어 능력 향상
- 꾸준한 활동을 통한 글로벌 네트워크 구축

+ 재학생 오프라인 모임

- 대학생 공모전 및 경진대회 참가, 스터디 등을 통한 경력개발 및 취업 지원
- 동아리, MT, 개강 총회 등을 통한 학우 간 친목 도모

+ 기업 인턴십 및 세미나

- 한양대학교 공과대학과의 MOU로 실습 특강 지원
- 관련 업계 전문가를 초청하여 학과 세미나 개최

+ 재학생 멘토링 프로그램

- 신입입생 초기 대학생활 적응 지원을 위한 학생 협력 프로그램
- 동일 학과생으로 이루어지는 멘토-멘티 조별 매칭 진행

+ HYCU 빅 페스티벌

- 재학생 및 졸업생의 애교심 고취를 위한 매해 축제 개최
- 체육대회 및 장기자랑, 축구 경기 등 다양한 프로그램 진행

+ 전국대학생 자작자동차대회 참가(KSAE)

- 학과경쟁력사업으로 학생들이 직접 차량을 설계하고 제작할 수 있는 환경 및 기회 지원
- 오프라인 활동으로 다양한 특강프로그램 제공 및 정보교류
- 2019년도 Baja 부문 사이버대학 최초 입상 (100여개팀 중 10위권으로 장려상)



기계자동차공학부 교수진 소개

+ 임동균 교수

학력 | 한양대학교 전자통신공학 박사
경력 | (현) 한양사이버대학교 컴퓨터·소프트웨어공학부 학부장

+ 최민기 교수

학력 | 한양대학교 융합기계공학과 박사
경력 | (현) 한양사이버대학교 기계자동차공학부 학부장

+ 엄광욱 교수

학력 | 중앙대학교 기계공학부 박사
경력 | (현) 한양사이버대학교 자동차IT융합공학과 전임교수

+ 김태우 교수

학력 | 한양대학교 전자통신공학과 박사
경력 | (현) 한양사이버대학교 전기전자통신공학부 학부장

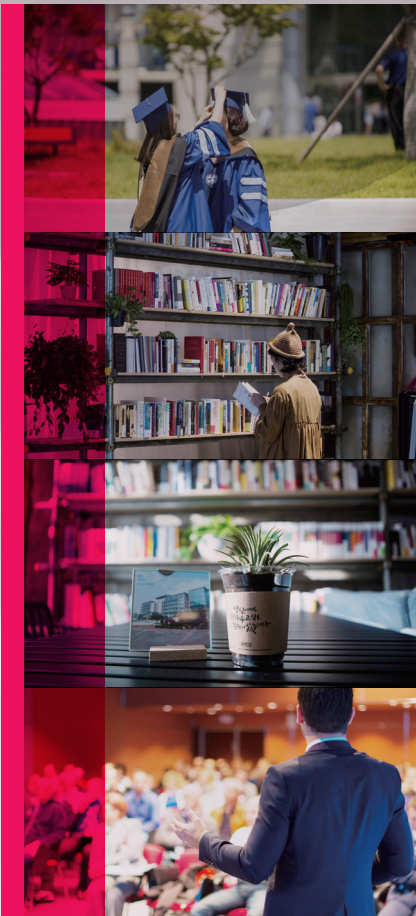
+ 한영모 교수

학력 | 서울대학교 기계항공공학부 박사
과목 | (현) 한양사이버대학교 컴퓨터공학과 전임교수

+ 손규식 교수

학력 | KAIST 전자전산학 박사
경력 | (현) 한양대학교 컴퓨터소프트웨어학부 겸임교수

실생활에 없어서는 안 될
기계 공학 분야의
창의적 인재로 성장해보세요



+ 공동환 교수

학력 | 한세대학교 IT융합전공 박사과정
경력 | (현) 비트컴퓨터 강사

+ 권석주 교수

학력 | 한양대학교 융합기계공학과 박사
경력 | (현) 자동차부품연구원 선임연구원

+ 정호영 교수

학력 | 연세대학교 전자공학 박사
경력 | (현) 남서울대학교 정보통신공학과 전임교수

+ 최재연 교수

학력 | 한양대학교 전자통신공학 박사
경력 | (현) 남서울대학교 정보통신공학과 학과장

+ 이상민 교수

학력 | 충북대학교 정보통신공학 박사
경력 | (현) 중소기업기술정보진흥원 평가위원

주전공과 제2전공을 이수하는 HYCU 공유전공

+ HYCU 레고 블록체인 커리큘럼 :레고 블록 체인을 통한 교육과정 강화

- 주전공 외 정규편제학과(학부)를 제2전공으로 이수하는 제도
 - 이수체계와 교과목 레벨화를 통한 수준별 교육과정 편성
 - 나노디그리, 공유전공학부(학과)제 편성 운영
 - HYCU Diploma로 장기적 연계 가능(평생교육원, 시간제 학생)
-

+ HYCU 첫 번째 공유전공 :심리학전공

- 인간의 행동과 의사결정과정을 과학적으로 연구하는 학문
 - 인문과학, 자연과학, 공학, 예술에 이르기까지 다양한 분야 접목
 - 정보처리과정에 기반하여 문제 해결 향상을 위한 교과목 제공
 - 졸업 후 심리학과 연관된 다수의 직업군 및 대학원 과정 진출
-

+ HYCU 두 번째 공유전공 :산업공학전공

- 제조 관련 다수의 요소를 시스템으로 정의·분석·관리하는 학문
 - 산업공학의 전통적인 연구방법론을 적용한 영역 확대 추세
 - 정통 학문과 응용 학문이 융합하여 작동하는 교과과정 제공
 - 스마트팩토리 및 신산업으로 진출할 수 있는 인재 양성
-

+ HYCU 세 번째 공유전공 :경영학전공

- 기업과 구조와 시장행동을 연구하는 사회과학의 중요한 학문
- 경영 전반에 대한 기초 및 사회가 요구하는 국제화 역량 강화
- 기본적 지식 배양 및 다양한 강의·특강으로 구성된 교과목 제공
- 금융, 유통, IT 관련 기업 등을 포함한 다양한 영역으로의 진출

한양사이버대학교 캠퍼스 안내



+ 한양사이버대학교

☎ 02-2290-0114
 📍 (04763) 서울시 성동구 왕십리로 220

+ 입학 안내

☎ 02-2290-0082
 🌐 <http://go.hycu.ac.kr>

+ 기계자동차공학부

☎ 02-2290-0840
 🌐 <http://car.hycu.ac.kr/>



HANYANG CYBER UNIVERSITY
국가 산업 경쟁력을 높이는 인재가 되다



한양사이버대학교