



기계IT대학



영남대학교 기초교육대학

기계공학부

구분	내용
졸업 후 진로	<ul style="list-style-type: none"> • 일반기업 : 각종기계 및 관련 장비 생산업체, 산업기계제작회사, 자동차생산업체, 자동차부품 설계 및 생산업체, 자동차정비 및 감사업체, 항공기 제작회사, 항공기 부품 회사, 조선소 등 • 공공기관 : 중앙정부 및 지방자치단체(기계직), 한국기계연구원, 한국생산기술연구원, 한국표준과학연구원, 한국과학기술연구원, 한국원자력연구원, 한국국방연구원, 산업연구원 등 • 기타 : 비파괴검사원, 기관사, 제도시, 철도 및 지하철 기관사, 항공공학기술자, 자동차공학기술자, 엔지니기계공학기술자 등
희망진로(학생)	1. 대기업 (37.6%) 2. 공사(공단) (32.9%) 3. 중소기업 (10.0%) * 2017,2018,2019,2020년 YU CAN에 입력된 10개 항목 중 상위 3개 영역
취득자격증	일반기계기사, 기계선계(산업)기사, 메카트로닉스(산업)기사, 공조냉동기계기사, 생산자동화산업기사, 자동차정비기사, 자동차정비산업기사, 산업안전기사, 안전전산산업기사, 건설기계기사, 소방설비기, 용접기사 등

구분		학기	교과목명	학점	비고
교양 필수	공통교양	1	대학생활설계	1	
		1	사회공헌과봉사	1	
		2	소프트웨어와인공지능	3	
	지정교양	컴퓨터 · 공학	C프로그래밍	3	
		자연 · 과학	기초수학	3	
		자연 · 과학	일반물리(1)	3	
		인문 · 사회	경제학의이해	3	
교양 선택	말하기 · 글쓰기 영역	1,2	융복합글쓰기	3	7개 영역 중 4개 영역에서 각 영역별로 1과목 이상 이수 권장
	외국어 영역	1,2	영어의사소통기술	3	
	인문 · 사회 영역	1,2	공학과경영	3	
	자연 · 과학 영역	1,2	미분적분학(2)	3	
	컴퓨터 · 공학 영역	1,2	기술혁명과공학윤리	3	
	법 · 의학 영역	1,2	생활법률	3	
	예술 영역	1,2	운동과 건강	3	

※ 상기 표는 수강신청 시 참고하도록 학과에서 권장한 것임. 추천된 교양교과목만 수강할 수 있거나 우선적으로 수강 할 필요 없음.

전기공학과

구분	내용
졸업 후 진로	<p>공기업, 대기업, 정부출연 및 기업체 연구소, 중견 및 중소기업, 중등교사, 공무원 등</p> <p>1. 공사(공단) : 한국전력공사, 한국수력원자력, 한국수자원공사, 한국철도공사(코레일), 한전KPS, 대구도시철도공사, 대구시설공단, 대구환경공단, 한국승강기안전공단, 전기안전공사, 인천공항에너지, 한국지역난방공사, 부산교통공사, 한국남동발전, 한국전력기술, 한국가스기술공사</p> <p>2. 대기업 : 삼성전자, LG디스플레이, LG화학, LG생활건강, 현대자동차, 현대건설, 현대제철, SK머티리얼즈(주), 포스코, 포스코ICT, 두산건설, 노벨러스코리아, (주)KCC, 포스코 건설, 한화 S&C, (주)카프로</p> <p>3. 중견/중소기업 : (주)SL, 대동금속(주), (주)대주기계, (주)한진가스텍, (주)세한에너지, 대성에너지, 씨아이에스(주)</p>
희망진로(학생)	<p>1. 공사(공단) (53.9%)</p> <p>2. 대기업 (19.4%)</p> <p>3. 중소기업(7.0%)</p> <p>* 2017,2018,2019,2020년 YU CAN에 입력된 10개 항목 중 상위 3개 영역</p>
취득자격증	전기기사, 전기공사기사, 전자기사, 소방설비(전기), 전기철도기사, 교원자격증(전기, 전자, 통신 과목)등

구분			학기	교과목명	학점	비고
교양 필수	공통교양		1	대학생활설계	1	
			1	사회공헌과봉사	1	
			1	소프트웨어와인공지능	3	
	지정교양	자연 · 과학	1	기초수학	3	
		외국어	1	실용영어	3	
		자연 · 과학	1	일반물리(1)	3	
		컴퓨터 · 공학	2	C프로그래밍	3	
		자연 · 과학	2	미분적분학(1)	3	
교양 선택	말하기 · 글쓰기 영역		—			7개 영역 중 4개 영역에서 각 영역별로 1과목 이상 이수 권장
	외국어 영역		—			
	인문 · 사회 영역		—			
	자연 · 과학 영역	1,2	일반물리(2)	3		
		2	일반물리실험(2)	1		
		1,2	행렬및행렬식	3		
		1,2	기초화학	3		
	컴퓨터 · 공학 영역		—			
	법 · 의학 영역		—			
예술 영역		—				

※ 상기 표는 수강신청 시 참고하도록 학과에서 권장한 것임. 추천된 교양교과목만 수강할 수 있거나 우선적으로 수강 할 필요 없음.

전자공학과

구분	내용
졸업 후 진로	삼성전자, 한화시스템, 삼성SDS, LG디스플레이, LG이노텍, 포스코, SL, 현대엘리베이터, 현대모비스, SK하이닉스, SK건설, SK인포섹주식회사, 한화, 한국도로공사, 한국가스기술공사, 대구도시철도공사, 한국전력공사, 한국수력원자력, 코코전자, 영남대학교, 부림약품, 대원, 동희산업, 화신, 덕우전자, 국방부, PSE, 선재수학학원, 대성산업, 경창산업, PISKOEningerrring, 아진산업, 엠에스오토텍, 발레오전장시스템코리아, 대동공업, 국방기술품질원, 누리정보기술, 타이코AMP, 평화그룹, 매그나칩반도체
희망진로(학생)	1. 대기업 (37.8%) 2. 공사(공단) (30.0%) 3. 중소기업(8.8%) * 2017,2018,2019,2020년 YU CAN에 입력된 10개 항목 중 상위 3개 영역
취득자격증	교원자격증(전기전자통신과목), 전자기사, 전기기사, 무선설비기사, 전파통신기사, 정보통신기사, 정보처리기사 등

구분		학기	교과목명	학점	비고
교양 필수	공동교양	1	대학생활설계	1	
		1	사회공헌과봉사	1	
		1	소프트웨어와인공지능	3	
	지정교양	자연 · 과학	기초수학	3	
		외국어	실용영어	3	
		컴퓨터 · 공학	C프로그래밍	3	
		자연 · 과학	미분적분학(1)	3	
		자연 · 과학	일반물리(2)	3	
교양 선택	말하기 · 글쓰기 영역	1,2	의사소통기술	3	7개 영역 중 4개 영역에서 각 영역별로 1과목 이상 이수 권장
		1,2	융복합글쓰기	3	
	외국어 영역	1,2	계열실무영어	3	
	인문 · 사회 영역	1,2	경제학의이해	3	
	자연 · 과학 영역	1	일반물리실험(1)	1	
		1,2	통계학(1)	3	
		1,2	미분적분학(2)	3	
		1,2	행렬및행렬식	3	
		1,2	일반물리(1)	3	
		1,2	생명과학입문	3	
	컴퓨터 · 공학 영역	1,2	소프트웨어와컴퓨팅사고	3	
	법 · 의학 영역	-			
	예술 영역	-			

※ 상기 표는 수강신청 시 참고하도록 학과에서 권장한 것임. 추천된 교양교과목만 수강할 수 있거나 우선적으로 수강 할 필요 없음.



컴퓨터공학과

구분	내용
졸업 후 진로	대기업, 공사, 공무원, 연구소, 중등교사 등 교육기관, 컴퓨터프로그래머, 인터넷관련 업종, 멀티미디어제작, 컴퓨터게임개발, 컴퓨터시스템, 가전, 정보통신 등과 관련된 사업체, 보안전문가, AI 전문가, 빅데이터 전문가
희망진로(학생)	1. 대기업 (33.7%) 2. 중소기업 (16.1%) 3. 공사(공단) (11.4%) * 2017,2018,2019,2020년 YU CAN에 입력된 10개 항목 중 상위 3개 영역
취득자격증	정보처리기사, 인터넷정보검색사, 웹마스터전문가, 웹페이지전문가, 네트워크관리사, MCSE, MICP, JAVA자격, 솔라리스 자격, OCP, 정보보안기사, CCNA 등 컴퓨터 및 인터넷 관련 자격증, 교원자격증(정보·컴퓨터과목)

구분			학기	교과목명	학점	비고
교양 필수	공통교양		1	대학생활설계	1	
			1	사회공헌과봉사	1	
			1	소프트웨어와인공지능	3	
	지정교양	말하기 · 글쓰기	1	융복합글쓰기	3	
		컴퓨터 · 공학	2	C프로그래밍	3	
		외국어	2	실용영어	3	
		자연 · 과학	2	통계학(1)	3	
		인문 · 사회	1	기업회계의이해	3	
교양 선택	말하기 · 글쓰기 영역		-			7개 영역 중 4개 영역에서 각 영역별로 1과목 이상 이수 권장
	외국어 영역		-			
	인문 · 사회 영역		-			
	자연 · 과학 영역	1,2	기초수학	3		
		1,2	미분적분학(1)	3		
		1,2	행렬및행렬식	3		
	컴퓨터 · 공학 영역		-			
	법 · 의학 영역		-			
예술 영역		-				

※ 상기 표는 수강신청 시 참고하도록 학과에서 권장한 것임. 추천된 교양교과목만 수강할 수 있거나 우선적으로 수강할 필요 없음.

정보통신공학과

구분	내용
졸업 후 진로	삼성전자, 삼성탈레스, 롯데정보통신, 평화홀딩스, 두산, SL, 대구도시철도공사, 한국전력기술, KT, 에스원, SK텔레콤, LG U+, SK인포섹, DGB데이터시스템즈, 현대다이모스, 한국공항공사, 교육기술정보원, 경북해양연구소, IBK시스템, 대성홀딩스, 보령제약 등
희망진로(학생)	1. 대기업 (35.6%) 2. 공사(공단) (22.0%) 3. 중소기업 (10.3%) * 2017,2018,2019,2020년 YU CAN에 입력된 10개 항목 중 상위 3개 영역
취득자격증	정보처리기사, 전자기사, 정보산업기사, 정보검색사, 무선설비기사, CCNA, MOUS, SCJP, 전자상거래 관리자, 전파통신기사, 전파전자기사, 방송통신기사, 유선설비기사, 전자계산기조직응용산업기사, 교원자격증(전기, 전자, 통신과목)

구분		학기	교과목명	학점	비고
교양 필수	공동교양	1	대학생활설계	1	
		1	사회공헌과봉사	1	
		1	소프트웨어와인공지능	3	
	지정교양	자연 · 과학	기초수학	3	
		말하기 · 글쓰기	의사소통기술	3	
		컴퓨터 · 공학	C프로그래밍	3	
		자연 · 과학	미분적분학(1)	3	
		자연 · 과학	통계학(1)	3	
교양 선택	말하기 · 글쓰기 영역	1,2	융복합글쓰기	3	7개 영역 중 4개 영역에서 각 영역별로 1과목 이상 이수 권장
	외국어 영역	1,2	실용영어	3	
	인문 · 사회 영역	—			
	자연 · 과학 영역	1,2	행렬및행렬식	3	
		1,2	일반물리(1)	3	
		1,2	일반물리(2)	3	
	컴퓨터 · 공학 영역	—			
	법 · 의학 영역	—			
	예술 영역	—			

※ 상기 표는 수강신청 시 참고하도록 학과에서 권장한 것임. 추천된 교양교과목만 수강할 수 있거나 우선적으로 수강 할 필요 없음.

미래자동차공학과

구분	내용
졸업 후 진로	자동차(자동차완성업체 및 자동차부품업체), 일반기계, 항공, 조선, 전자, 화학, 철강(건설 플랜트) 등의 각종 산업분야
희망진로(학생)	1. 대기업 (50.1%) 2. 외국계기업 (12.2%) 3. 공사(공단) (11.4%) * 2017,2018,2019,2020년 YU CAN에 입력된 10개 항목 중 상위 3개 영역
취득자격증	자동차기사, 자동차검사기사, 일반기계기사, 공조냉동기계기사, 건설기계기사, 소방설비기사, 비파괴검사기사, 용접기사, 금속기사, 교원자격증(자동차,기계,금속 과목)

구분		학기	교과목명	학점	비고	
교양 필수	공통교양		1	대학생활설계	1	
			1	사회공헌과봉사	1	
			2	소프트웨어와인공지능	3	
	지정교양	컴퓨터 · 공학	1	C프로그래밍	3	
		자연 · 과학	1	미분적분학(1)	3	
		자연 · 과학	1	일반물리(1)	3	
		외국어	2	실용영어	3	
		자연 · 과학	2	행렬및행렬식	3	
교양 선택	말하기 · 글쓰기 영역		—		7개 영역 중 4개 영역에서 각 영역별로 1과목 이상 이수 권장	
	외국어 영역		1,2	영어의사소통기술		3
	인문 · 사회 영역		1,2	공학과경영		3
	자연 · 과학 영역		1,2	일반물리(2)		3
			1	일반물리실험(1)		1
			2	일반물리실험(2)		1
			1,2	기초화학		3
	컴퓨터 · 공학 영역		—			
	법 · 의학 영역		—			
	예술 영역		—			

※ 상기 표는 수강신청 시 참고하도록 학과에서 권장한 것임. 추천된 교양교과목만 수강할 수 있거나 우선적으로 수강 할 필요 없음.

로봇공학과

구분	내용
졸업 후 진로	로봇, 일반기계, 자동차, 전기전자, IT 등의 산업분야 및 융복합기술 분야
희망진로(학생)	1. 대기업 (38.2%) 2. 공사(공단) (13.8%) 3. 외국계기업 (11.0%) * 2017,2018,2019,2020년 YU CAN에 입력된 10개 항목 중 상위 3개 영역
취득자격증	로봇기술자격증, ICU로봇지도사, 로봇교육지도사, 지능로봇기술자격증, 일반기계기사, 네트워크관리사, LED응용설계사, 전자계산기제어산업기사, 전자시스템제어사, 모바일웹전문가, 교원자격증(기계, 전기전자, 컴퓨터과목)

구분		학기	교과목명	학점	비고
교양 필수	공동교양	1	대학생활설계	1	
		1	사회공헌과봉사	1	
		2	소프트웨어와인공지능	3	
	지정교양	자연 · 과학	미분적분학(1)	3	
		말하기 · 글쓰기	융복합글쓰기	3	
		자연 · 과학	일반물리(1)	3	
		컴퓨터 · 공학	C프로그래밍	3	
		컴퓨터 · 공학	파이썬프로그래밍	3	
교양 선택	말하기 · 글쓰기 영역	1,2	의사소통기술	3	7개 영역 중 4개 영역에서 각 영역별로 1과목 이상 이수 권장
	외국어 영역	1,2	실용영어	3	
	인문 · 사회 영역	—			
	자연 · 과학 영역	1	일반물리실험(1)	1	
		1,2	일반물리(2)	3	
		2	일반물리실험(2)	1	
		1,2	행렬및행렬식	3	
	컴퓨터 · 공학 영역	—			
	법 · 의학 영역	—			
	예술 영역	—			

※ 상기 표는 수강신청 시 참고하도록 학과에서 권장한 것임. 추천된 교양교과목만 수강할 수 있거나 우선적으로 수강 할 필요 없음.