

학과(부) 교육과정 등 전공소개 자료

<입학관리본부 2015. 5.29>

□ 학과(부) : 식물생명환경과학과

구분	내용
핵심 키워드	‘식물과 관련된 자원연구’
학과소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전문 기술 및 연구 인력 양성 <ul style="list-style-type: none"> - 자연생태계에 존재하는 다양한 식물자원 중 인간에 유용한 식용, 약용 및 특용자원의 효율적인 생산과 이용 ○ 자연생태계에 관한 지식 습득 <ul style="list-style-type: none"> - 물과 환경 사이의 상호관계, 토양자원의 효율적 관리, 자연 생태계 내 물질순환, 토양·물·대기 오염문제와 관련된 지식 습득 ○ 인체 내 반응 연구 및 활용 <ul style="list-style-type: none"> - 약리활성 물질을 분리·정제 하는 기술과 기초연구 능력을 함양하여 인체 내 반응 연구 및 활용
교육과정	<p>□ 트랙별 교육과정</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 식물생명자원 심화트랙 <ul style="list-style-type: none"> - (기초교육) 식물자원의 활용을 위한 재배학, 육종학, 식물 생리학 및 토양학 등 - (응용교육) 현대 첨단 학문인 분자생물학, 조직배양학, 종자학 등 - (주요 교육과정) 기능성 저분자단백질, 약리활성물질동정, 원자·전자현미경실습 등 ○ 식물환경·나노바이오 심화트랙 <ul style="list-style-type: none"> - (개관) 식물의 생산성 질적 향상을 위한 토양학, 농약학, 바이오매스를 활용한 생산 공정, 발효기술 등 - (주요 교육과정) 생물환경독성학, 토양미생물학, 지리환경정보학 및 원자·전자현미경실습 등 첨단 기후·환경 연구 분야의 교육역량 강화, 연계 산업체와의 현장실습 보장 <p>□ 세부 교육과정</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 교양교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 영어, 글쓰기, 대학생활과 진로설정, 국제협력론 ○ 전공교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 재배학원론, 환경미생물학, 식물영양학, 자원식물학, 식물생리학, 작물유전육종학, 토양환경화학, 작물분자유전학, 생물환경독성학, 유기농업론, 식물분자나노생물학, 해외현장실습, 원자·전자현미경, 종자학, 식물정보분석 등
자격증	<ul style="list-style-type: none"> ○ 식물보호(산업)기사, 종자기술사, 종자(산업)기사, 유기농업(기사)산업기사, 화학분석기술사, 화학분석산업기사, 토양환경(산업)기사, 생물분류(산업)기사, 자연생태복원기술사·(산업)기사, 전자현미경기사(1,2급)

구분	내용
동아리 및 학과 특별활동	<ul style="list-style-type: none"> ○ (학술활동) 졸업논문 발표회 ○ (진로 및 취업준비) 공무원시험(농촌지도사 등) 준비 동아리, 동문멘토 특강, 현장 견학 ○ (대외활동) 해외 봉사활동
졸업후진로	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공무원 및 국·공립 연구소 <ul style="list-style-type: none"> - 농촌진흥청, 국립농업과학원, 국립식량과학원, 국립원예특작과학원, 임업연구원, 국립환경연구소, 지질자원연구소 식품연구원, 식품의약품안전청, 농림부, 환경부, 농업기술원, 농업기술센터 등 ○ 국내연구소 <ul style="list-style-type: none"> - 한국생명과학연구소, 한국생명공학연구원 등 ○ 기업체 <ul style="list-style-type: none"> - 국·공립 및 사립식물원, 농협, 농약회사, 제약회사, 토양환경관리 벤처기업, 식품회사, 농업환경 관련회사, 수질 및 지하수탐사 업체 등 ○ 기타 <ul style="list-style-type: none"> - 국제연합식량농업기구(FAO), 국제원자력기구(IAEA), 국제쌀연구소(IRRI), 국제연합교육과학문화기구(UNESCO) 및 대기업연구소, Bio-Tech 벤처회사, 골프장, 식물원, 국립공원, 잔디관련회사 등
흥미와 적성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학과 인재상 <ul style="list-style-type: none"> - 생명현상을 이해하기 위한 자기주도성을 가진 학생 - 실험이나 연구의 원인을 분석하고 반복적인 실험을 계속하는 인내심을 가진 학생 - 생명현상의 이해도가 높으며, 학업에 충실한 학생 - 스스로 꿈을 찾고 열정이 있는 학생 ○ 관련 교과목 <ul style="list-style-type: none"> - 영어, 수학(수학 I, 수학 II), 과학(생명과학 I, 화학 I)
졸업학점	<ul style="list-style-type: none"> ○ 총 130학점 : 교양(40)+전공(최소42, 최대78)+자유*(최소12, 최대48) * 자유 : 타 학과(부) 전공과목 이수 시, 학점 부여
기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ (실험실습실 및 기자재 현황) 농화학분석실, 농업환경실험실, 작물생리·생화학실험실, 농약 및 작물보호 실험실, 식물분자유육종연구실 등 확보

□ 학과(부) : 동물생명환경과학과

구분	내용
핵심 키워드	‘동물의 사육과 경영, 축산물의 개발 및 유통’
학과소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 동물생명공학의 최첨단 기술 교육 <ul style="list-style-type: none"> - 동물생명자원의 육성, 건강, 환경 등의 활용 기술 습득 ○ 인류복지 향상에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 다양한 생명자원 확보, 생리활성물질 생산 및 기후변화에 대응하기 위한 연구
교육과정	<p>□ 트랙별 교육과정</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 동물생명트랙 <ul style="list-style-type: none"> - (개관) 동물의 사양관리 및 경영을 중점적으로 교육하는 기초과정 - (교육과정) 영양학, 생리학, 축산경영학, 축산환경시설 등을 기반으로 축산 현장 답사를 통해 동물의 안전하고 친환경적인 사육을 위한 환경 조성 연구 ○ 동물바이오시스템트랙 <ul style="list-style-type: none"> - (개관) 우수한 축산물 개발 및 안전한 생산 및 판매를 위한 기초과정 - (교육과정) 육가공, 유가공, 사료가공, 축산물 유통 등을 기반으로 산업체 현장 견학, 학내 실험 및 실습 통한 우수 제품 개발, 안전한 가공·유통을 위한 연구 <p>□ 세부 교육과정</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 교양 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 영어, 글쓰기, 대학생활과 진로설정 ○ 전공교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 생화학, 동물분자세포생물학, 동물생리학, 동물면역학, 축산식품학, 대학축생산학, 동물육종이론, 동물질병학, 육가공학, 동물유전 및 육종, 낙농미생물학, 동물 바이오매스이용학, 현장실습, 해외현장실습 등
자격증	<ul style="list-style-type: none"> ○ 축산(산업)기사, 식품(산업)기사, 유기농기(능)사, 인공수정사, 축산물등급사 등
동아리 및 학과 특별활동	<ul style="list-style-type: none"> ○ (학술활동) 실험·실습 연구실을 통한 전공 심화학습 ○ (진로 및 취업준비) 현장 견학(국립축산과학원, 농촌진흥청, 사료회사 등), 동문·취업체 멘토 특강 ○ (대외활동) 해외연수 및 봉사활동
졸업후진로	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정부 및 공공기관 <ul style="list-style-type: none"> - 축산업 진흥 관련 공공기관, 특성화 고등학교 ○ 연구소 <ul style="list-style-type: none"> - 식품관련 연구소, 축산 관련 국가 연구소, 축산 기술 관련 민간 연구소 ○ 기업체 <ul style="list-style-type: none"> - 축산물 및 유제품 업체, 동물산업 및 유통관련 업체, 사료업체, 동물의약품업체, 축산식품 및 식품관련 업체, 축산컨설팅, 축산코디네이터, 동물 레저, 동물원 등 동물복지 관련

구분	내용
흥미와 적성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학과 인재상 <ul style="list-style-type: none"> - 평소에 동물을 기르는 것과 새로운 축산품을 만드는 것에 흥미가 있는 학생 - 생물 실험에 거부감이 없는 학생 - 학업의지와 성취도가 높은 학생 - 의사소통능력이 있는 학생 ○ 관련교과목 <ul style="list-style-type: none"> - 국어, 수학, 과학(화학, 물리, 생물)
졸업학점	<ul style="list-style-type: none"> ○ 총 130학점+22* - 교양(40)+전공(최소42, 최대82)+자유**(최소8, 최대48) * 교직 선택 시 추가되는 학점 ** 자유 : 타 학과(부) 전공과목 이수 시, 학점 부여
기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ (실험실습실 및 기자재 현황) 부속농장 운영, 번식 가금류 등 관련 실험 실습실 확보
특이사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교직과목 설치 <ul style="list-style-type: none"> - (과목) 동물자원 - 2015학년도 기준, 5명 선발

□ 학과(부) : 원예생명과학과

구분	내용
핵심 키워드	‘인간과 환경이 조화된 친환경 원예작물 재배’
학과소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 융합형 원예전문 인재양성 <ul style="list-style-type: none"> - 고부가 가치 기능성 원예작물 창출, 환경 친화적인 원예작물 재배 및 인간과 환경이 조화된 환경조성 기술 개발에 필요한 기초 및 응용기술연구 ○ 국제농업전문인력 양성 <ul style="list-style-type: none"> - 국제농업기관, 한국국제협력단(KOICA), 농촌진흥청, 해외농업개발센터(KOPIA)와 연계하여 국제 교류 프로그램을 통해 학생 파견
교육과정	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교양 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 영어, 글쓰기, 대학생활과 진로설정 ○ 전공 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 일반화학실험, 실험통계학, 생물학개론, 원예학개론, 원예작물생리학및실험, 토양비료학, 원예작물병리학, 화학장식학, 원예번식학, 원예작물생태학, 채소원예학, 과수원예학, 화훼원예학, 육종학, 도시원예학, 식물분자생물학, 식물조직배양학및실험, 시설원예학 등 전공심화과정의 실험 및 실습 등 ※ 교직과정 신청 시 교직관련 수업 추가 이수(2~4학년)
자격증	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유기농업기사, 식물보호기사, 종자기사, 화훼장식기사, 시설원예기사, 플라워디자인장식사 1~3급, 플라워디자인지도사 1~3급, 산림경영기사, 산림공학기사, 임업종묘기사, 조경기사 등
동아리 및 학과 특별활동	<ul style="list-style-type: none"> ○ (학술활동) 실험·실습 연구실 운영, 매년 작품 전시회 개최 <ul style="list-style-type: none"> - (채소원예학실험) 채소생명공학 및 식물공장 연구, 식물의 유전자 기능 연구 - (과수학실험) 과수재배생리, 식물병리, 친환경원예산물 연구 - (화훼학실험) 화훼재배생리, 자생식물개발, 도시원예등 연구 - (식물생명공학) 원예작물 GMO, GSP 연구, 식물의 유전자 기능 연구 등 - (그 외) 교내·외 온실 시설 및 재배 포장 보유 ○ (진로 및 취업준비) 동문 멘토 초청 특강 개최, 전공 관련 자격증 취득 과정 특강 개설 ○ (대외활동) 한국국제협력단(KOICA) 및 농촌진흥청(KOPIA)과 연계하여 방중 해외 현장실습, 공모전(도시농업박람회, 정원박람회 등) 참가
졸업후진로	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국제 농업관련 기관 <ul style="list-style-type: none"> - 유엔식량농업기구(FAO), 국제농업개발기금(IFAD), 국제식량정책연구소(IFPRI), 국제친환경유기농센터, 국제종자저장연구소(ISSI), 국제감자연구소, UN산하농업관련 기관 등 ○ 공무원 <ul style="list-style-type: none"> - 농림수산식품부, 각 도청 및 시청, 농촌진흥청, 국립원예특작과학원, 국립농업과학원, 국립식량과학원, 산림청, 식품의약청, 종자관리소, 식물검역소, 각 도 농업기술원, 전국 농업기술센터에서의 연구직 또는 지도직 공무원, 환경분야 공무원 등

구분	내용
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정부 및 출연기관 <ul style="list-style-type: none"> - 농산물유통공사, 한국농림수산정보센터, 농협, 농촌공사, 각 도 산하 농어업관련 기관, 생태계 보호 관련 공기업 등 ○ 정부출연연구소 <ul style="list-style-type: none"> - 한국생명공학연구원, 한국식품연구원, 한국화학연구소, 한국원자력연구소, 대학부설농업과학연구소, 한국생명과학연구소 등 ○ 기업체 <ul style="list-style-type: none"> - 종자관련회사, 식물조직배양회사, 농약관련회사, 실내·외 조경회사, 원예자재회사, 잔디관련회사, 골프장, 원예 관련 무역회사, 국내외 원예 및 자생식물원, 자연 및 생태계 보호업체 등 ○ 교육분야 <ul style="list-style-type: none"> - 대학교수, 초·중등 교사, 플라워 디자인 전문강사, 원예 전문학원 강사, 원예치료사 등 ○ 기타 <ul style="list-style-type: none"> - 채소·과수·화훼 농장운영, 플라워샵 등
흥미와 적성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학과 인재상 <ul style="list-style-type: none"> - 평소에 나무나 채소와 같은 식물을 기르는 것에 관심이 있는 학생 - 창의적인 실험정신이 있는 학생 - 세상과의 소통을 중요하게 생각하는 학생 - 열정을 가지고 자신의 꿈을 성취해 나가는 학생 ○ 관련 교과목 <ul style="list-style-type: none"> - 과학(생명과학 I, 화학 I), 영어, 수학, 국어
졸업학점	<ul style="list-style-type: none"> ○ 총 130학점+7** <ul style="list-style-type: none"> - 교양(29)+전공(최소42, 최대78)+자유*(최소23, 최대59) * 자유 : 타 학과(부) 전공과목 이수 시, 학점 부여 ** 원예심화트랙 선택 시 추가
기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ (실험실습실 및 기자재 현황) 생리·생태실험실, 채소원예학실험실, 과수학실험실, 화훼학실험실, 식물생명공학실, 교내·외 실습온실, 화훼생산하우스 등 보유
특이사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교직과정 설치 <ul style="list-style-type: none"> - (과목) 식물자원·조경 - 2015학년도 기준, 3명 선발

□ 학과(부) : 지역자원시스템공학과

구분	내용
핵심 키워드	‘공학, 농학, 자연과학 및 인문학 융합’
학과소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보, 생명, 문화 및 환경기술(IT, BT, CT, ET)을 바탕으로 지역 개발, 국토 자원의 활용, 지속가능한 전원 환경의 조성을 위한 전문가 양성 ○ 작물생산시설 자동화 등 생물생산 기반시설 조성을 위한 분야, 물과 토지 등 자연 자원을 효과적으로 활용하기 위한 국토자원 활용 분야, 쾌적한 환경 개선을 위한 지역환경공학 분야, 그리고 지속적인 개발 및 환경보전적인 국토건설 분야 연구 ○ 해외 개발 협력 분야 진출 및 기후변화 등 환경 변화에 능동적으로 대응할 수 있는 기술의 개발 및 인재 양성
교육과정	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교양 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 영어, 글쓰기, 대학생생활과 진로설정, 공학윤리, 현대중국의 이해, 과학기술문서작성및발표, 기술경영 등 ○ 전공 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 지역시스템공학의 이해, 공학수학, 친환경지역개발종합설계, 유체역학, 수리학, 환경수문학, 관개배수공학, 농업수리구조공학, 토양복원공학, 환경분석 및 실험, 지역상하수도공학, 농촌수질관리, 친환경폐기물처리시설설계, 친환경에너지시스템설계, 건설재료학 및 실험, 콘크리트구조물설계, 건설시공학, 공학프로그래밍, 공간정보공학 및 설계, 지역자원정보공학, 지역개발계획, 지역통계분석 및 활용, 농촌관광개발 및 설계, 지역자원조사 및 분석, 농촌계획학, 토지이용계획 및 실습
자격증	<ul style="list-style-type: none"> ○ 토목기사, 수질환경기사, 폐기물처리기사, 건설재료시험기사, 측량 및 지형공간정보기사, 건설안전기사, 감정평가사, 공인중개사, 도시계획기사, 교통기사, 주택관리사, 지적기사 등
동아리 및 학과 특별활동	<ul style="list-style-type: none"> ○ (학술활동) 학습동아리, 공학페스티벌 정기적 참가, Undergraduate Research Program (URP)를 통한 연구 참여 ○ (진로 및 취업준비) 동문 멘토, 명사초청, 현장 밀착형 견학, 산업체 인턴, 어학 등 자격증 준비 동아리 ○ (대외활동) 해외 봉사활동
졸업후진로	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정부 기관 및 공공기관 <ul style="list-style-type: none"> - 농촌진흥청, 한국농어촌공사, 한국수자원공사, 지자체 시설관리공단, 환경관리공단 등 도시개발 관련 공기업 ○ 연구소 <ul style="list-style-type: none"> - 교통문제 연구소, 도시정보 연구소, 도시환경 연구소, 지역사회 연구소, 농업 분야 연구소, 환경 분야 연구소, 수질관리 분야 연구소 등 ○ 기업체 <ul style="list-style-type: none"> - 사업개발 부서, 토목건설 회사, 도시 및 지역·국토 계획 엔지니어링 회사, 환경전문 회사, 농촌건설링 회사, IT 회사, 관광레저 기업, 부동산 개발 기업 등 ○ 기타 <ul style="list-style-type: none"> - KOICA 등 해외농촌개발 전문기관, 도시개발 및 환경 문제 관련 시민 단체

구분	내용
흥미와 적성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학과 인재상 <ul style="list-style-type: none"> - 자신이 살고 있는 지역사회에 대해 관심이 있는 학생 - 지역의 문제를 다양하게 분석할 수 있는 학생 - 학업에 꾸준히 임하는 성실성과 학업의지가 있는 학생 - 스스로 미래를 개척해 나가는 꿈과 열정이 있는 학생 - 인문학적 소양과 함께 컴퓨터에 관심 있는 학생 ○ 관련 교과목 <ul style="list-style-type: none"> - 수학(수학 I, 수학 II), 과학(물리 II, 화학 II)
졸업학점	<ul style="list-style-type: none"> ○ 총 130학점 <ul style="list-style-type: none"> - 교양(40)+전공(최소42, 최대78)+자유*(최소12, 최대48) * 자유 : 타 학과(부) 전공과목 이수 시, 학점 부여

□ 학과(부) : 생명공학과

구분	내용
핵심 키워드	‘첨단 유전 및 생명공학 전반의 전문분야’
학과소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 첨단 유전 및 생명공학 분야의 전문지식인 양성 ○ 유전자의 구조와 기능의 규명, 세포상호 간의 신호전달체계, 생물다양성, 환경문제 등의 다각적 분석 ○ 식품제조업, 발효공업, 의과학, 의약품 제조공업, 공해방지산업에 효율적인 활용
교육과정	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교양 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 영어, 글쓰기, 대학생활과 진로설정 ○ 전공 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 유전학, 생물학, 생화학, 미생물학, 생명공학, 화학, 통계유전체학, 게놈분석학, 응용분자생물학, 해외현장실습 등
자격증	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생물공학기사, 축산(산업)기사, 식품기사, 화학분석기사 등
동아리 및 학과 특별활동	<ul style="list-style-type: none"> ○ (학술활동) 졸업논문 발표회 ○ (진로 및 취업준비) 국가 자격증 취득, 각종 품질평가대회(최우수상, 은상, 동상 등 수상실적 보유) 참여, 해외 현장실습(KOICA, KOPIA 등), 동문 멘토 초청 특강 ○ (대외활동) 초·중·고교생대상 교육기부 프로그램 운영
졸업후진로	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구소 <ul style="list-style-type: none"> - 한국생명과학연구소, 한국생명공학연구원, 축산물품질평가원, HACCP, GAP인증센터, 바이오 및 법의학 관련 연구소, 바이오 관련 국가 연구소, 대기업의 바이오 관련 연구소 등 ○ 기업체 <ul style="list-style-type: none"> - 바이오 정보 관련 기업, 바이오 벤처 기업, 제약회사, 대형 유통업체(생산 이력 관리 분야), 바이오센터, DNA분석 및 유전자검사업체, 화장품 회사 등 ○ 정부 및 공공기관 <ul style="list-style-type: none"> - 농업직 및 검역직 공무원, 농업관련 국영기업체 기관, 농촌진흥청, 축산과학원 등
흥미와 적성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학과 인재상 <ul style="list-style-type: none"> - 실험·실습과 자료 분석에 흥미가 있는 학생 - 인내심과 끈기가 있는 학생 - 학업에 관심이 있고, 성실한 학생 - 창의적인 사고를 가진 학생 ○ 관련 교과목 <ul style="list-style-type: none"> - 과학(생명과학 I, 생명과학Ⅱ, 화학 I, 물리 I)
졸업학점	<ul style="list-style-type: none"> ○ 총 130학점 <ul style="list-style-type: none"> - 교양(31)+전공(최소42, 최대78)+자유*(최소21, 최대57) * 자유 : 타 학과(부) 전공과목 이수 시, 학점 부여

□ 학과(부) : 토목안전환경공학과(토목)

구분	내용
핵심 키워드	‘사회기반시설의 계획, 설계, 시공, 유지, 관리’
학과소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자연재해로부터 사람들을 보호하고, 편리한 생활을 할 수 있도록 도로, 터널, 항만, 댐 등 인간의 사회생활에 근간이 되는 기반 시설 제공방법 탐구 ○ 자연환경을 보존하면서 사람들이 편리하고 쾌적하게 살 수 있는 공간과 기반 조성에 적합한 인재 양성 ○ 안전성·경제성·환경친화성을 고려하여 다양한 사회기반시설의 계획, 설계 시공 및 유지·관리하기 위해 요구되는 지식 탐구
교육과정	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교양 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 영어, 글쓰기, 대학생활과 진로설정, 인간관계론, 공학윤리, 과학기술문서작성및발표, 기술경영 등 ○ 전공 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 공업수학, 측량학 및 실습, 구조역학, 철근콘크리트공학 응용측량 및 설계, 토목시공학, 지형정보공학, 측량학 및 실습, 철근콘크리트공학, 수자원공학 및 설계, 현장실습, 해외현장실습 등
자격증	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기사 <ul style="list-style-type: none"> - 건설안전기사, 토목기사, 건설재료시험기사, 지적기사, 측량 및 지형공간정보기사, 콘크리트기사 등 ○ 기술사(졸업 후 7년 경력) <ul style="list-style-type: none"> - 수자원개발기술사, 측량 및 지형공간정보기술사, 토목구조기술사, 토목시공기술사, 토질 및 기초 기술사
동아리 및 학과 특별활동	<ul style="list-style-type: none"> ○ (학술활동) 영어 및 수학 학습동아리, 실험·실습실을 통한 전공 심화학습 ○ (진로 및 취업준비) 동문 및 기업체 멘토 취업 특강 개최 ○ (대외활동) 해외 연수 및 봉사활동
졸업후진로	<ul style="list-style-type: none"> ○ (기업체) 건설 회사, 설계 사무소, 엔지니어링 업체, 건설 안전 진단 업체, 토질 조사 및 시험 업체, 항만 개발업체 ○ (정부 및 공공기관) 토목직과 관련된 공공기관, 공무원 ○ (연구소) 토목 관련 국가·민간 연구소
흥미와 적성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학과 인재상 <ul style="list-style-type: none"> - 새로운 것을 접해도 두려워하지 않은 도전정신이 있는 학생 - 활동적이고 적극적인 성격의 소유자 - 학업에 꾸준히 임하는 성실성과 학업의지가 있는 학생 - 스스로 미래를 개척해 나가는 꿈과 열정이 있는 학생 ○ 관련 교과목 <ul style="list-style-type: none"> - 국어, 수학, 영어, 과학(물리 I, 화학 I)
졸업학점	<ul style="list-style-type: none"> ○ 총 130학점 <ul style="list-style-type: none"> - 교양(40)+전공(최소42, 최대84)+자유*(최소6, 최대48) * 자유 : 타 학과(부) 전공과목 이수 시, 학점 부여

□ 학과(부) : 토목안전환경공학과(안전)

구분	내용
핵심 키워드	‘위험의 원인 규명과 방지방법 설계’
학과소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업 활동 중에 발생 가능한 여러 가지 위험을 과학적인 방법으로 찾아내어 원인 규명 및 방지 방법의 이해 ○ 화재, 사고, 보건 등 산업 활동 중 발생 가능한 위험 분석, 방지에 필요한 방법을 설계하는 전문 안전 기술인 양성
교육과정	<p>□ 교육과정</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 건설, 전기, 화공, 기계, 산업, 인간공학, 소방 등 안전에 관한 광범위한 지식 습득 ○ 사고 원인 조사 및 분석, 해결방안 수립 및 실행 등 <p>□ 세부 교육과정</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 교양 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 영어, 글쓰기, 대학생활과 진로설정, 인간관계론, 공학윤리, 과학기술문서작성및 발표, 기술경영 등 ○ 전공 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 안전관리학, 산업안전관련법규, 인간공학및설계, 콘크리트구조안전,건설시공및 전, 내진안전및실험, 건설장비공학, 현장실습, 해외현장실습등
자격증	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업안전기사, 건설안전기사, 산업안전지도사(화공안전, 기계안전, 전기안전), 소방 안전교육사 등
동아리 및 학과 특별활동	<ul style="list-style-type: none"> ○ (학술활동) 실험·실습실을 통한 전공 심화학습 ○ (진로 및 취업준비) 동문 및 기업체 멘토 특강 개최, 현장 견학, 안전체험 등 ○ (대외활동) 해외연수 및 봉사활동 등
졸업후진로	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기업체 <ul style="list-style-type: none"> - 건설업체 안전 관리 부서, 산업 안전관리 대행업체, 산업 안전 관련 협회, 손해보 험 회사 등의 안전관리자 ○ 연구소 <ul style="list-style-type: none"> - 산업 안전 관련 국가 연구소, 산업 안전 관련 기업 연구소 ○ 정부 및 공공기관 <ul style="list-style-type: none"> - 방재직 공무원, 산업 및 가스 안전 관련 공공기관, 정부 산업 안전 관련 부서
흥미와 적성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학과 인재상 <ul style="list-style-type: none"> - 사람의 생명을 구한다는 사명감을 가진 학생 - 학업에 꾸준히 임하는 성실성과 학업의지가 있는 학생 - 스스로 미래를 개척해 나가는 꿈과 열정이 있는 학생 - 인문학적 소양과 함께 리더십이 있는 학생 - 책임감이 강한 학생 ○ 관련 교과목 <ul style="list-style-type: none"> - 국어, 수학, 영어, 과학(물리 I, 화학 I)
졸업학점	<ul style="list-style-type: none"> ○ 총 130학점 <ul style="list-style-type: none"> - 교양(40)+전공(최소42, 최대84)+자유*(최소6, 최대48) * 자유 : 타 학과(부) 전공과목 이수 시, 학점 부여
기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ (실험실습실 및 기자재 현황) 인간공학, 기계안전 실험실 보유

□ 학과(부) : 토목안전환경공학과(환경)

구분	내용
핵심 키워드	‘대기, 수질, 폐기물, 소음진동 등 환경오염 문제 해결방안 연구’
학과소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 화학이나 생물학적 원리와 공학적 방법을 활용하여 환경오염의 측정, 처리 및 개선을 위한 방법 연구 ○ 환경문제 해결을 위한 대기, 수질, 폐기물, 소음·진동, 환경계획, 자연생태 및 환경정책 분야 연구 ○ 환경공학 기술을 이용하여 삶의 터전을 보존하고 치료하는 분야에 종사할 전문인 양성
교육과정	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교양 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 영어, 글쓰기, 대학생활과 진로설정, 인간관계론, 공학윤리, 기술경영 등 ○ 전공 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 대기오염론, 환경화학, 물리학폐수처리, 공학및설계, 환경미생물학, 환경영향평가, 환경시스템공학및설계, 현장실습, 해외현장실습 등
자격증	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대기환경기사, 소음진동기사, 수질환경기사, 자연생태복원기사, 토양환경기사, 폐기물처리기사 등
동아리 및 학과 특별활동	<ul style="list-style-type: none"> ○ (학술활동) 실험·실습실을 통한 전공 심화학습 ○ (진로 및 취업준비) 동문 및 기업체 멘토 특강 개최 등 ○ (대외활동) 해외연수 및 봉사활동 등
졸업후진로	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기업체 <ul style="list-style-type: none"> - 환경 오염 방지 회사, 환경 운동 단체, 기업체 환경 관리 분야, 환경 보전 및 폐기물 처리 업체 ○ 연구소 <ul style="list-style-type: none"> - 환경 관련 국가 연구소, 환경 관련 기업체 연구소 ○ 정부 및 공공기관 <ul style="list-style-type: none"> - 정부의 환경 관련 부서, 환경 및 농림 축산 분야 공공기관, 환경직 공무원 등
흥미와 적성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학과 인재상 <ul style="list-style-type: none"> - 환경 보전에 대해 관심이 있는 학생 - 학업에 꾸준히 임하는 성실성과 학업의지가 있는 학생 - 스스로 미래를 개척해 나가는 꿈과 열정이 있는 학생 ○ 관련 교과목 <ul style="list-style-type: none"> - 국어, 수학, 영어, 과학(물리 I, 화학 I)
졸업학점	<ul style="list-style-type: none"> ○ 총 130학점 <ul style="list-style-type: none"> - 교양(40)+전공(최소42, 최대84)+자유*(최소6, 최대48) * 자유 : 타 학과(부) 전공과목 이수 시, 학점 부여

□ 학과(부) : 건축학부

구분	내용
핵심 키워드	‘예술과 공학의 만남’
학과소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사람들에게 편리하고 효율적인 건축물을 설계하고 만드는 방법에 관한 학문 ○ 종합적인 이론을 바탕으로 창의적으로 건축물을 만들 수 있는 인재 양성 ○ 예술과 공학이 만난 종합적, 창조적 학문
교육과정	<p>□ 건축학전공(5년제)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 교양 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 영어, 글쓰기, 대학생활과 진로설정, 삶과 철학, 인간과 환경, 디자인과 생활, 현대경영의 이해 등 ○ 전공 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 건축내부의 인테리어디자인, 단지설계 및 도시설계, 건축사, 건축구조역학, 건축환경공학, 건축시공계획 등 <p>□ 건축공학전공(4년제)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 교양 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 영어, 글쓰기, 대학생활과 진로설정, 인간관계론, 공학윤리, 과학기술문서작성및 발표, 기술경영 등 ○ 전공 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 건축디자인, 건축구조역학, 건축사, 철근콘크리트구조, 건축시공학, 건축재료 및 구조실험, 건축법과제도, 현장실습 등
자격증	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건축기사, 실내건축기사, 건축설비기사, 도시계획기사 등
동아리 및 학과 특별활동	<ul style="list-style-type: none"> ○ (학술활동) 그림 및 사진 동아리, 건축전산설계 동아리 운영, 정기적인 졸업작품전 등 ○ (진로 및 취업준비) 동문 및 기업체 멘토 특강 개최, 현장 견학 등 ○ (대외활동) 해외연수 및 봉사활동 등
졸업후진로	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기업체 <ul style="list-style-type: none"> - 건축 설계 사무소, 건설회사, 건축 정보기술 관련 회사, 건축 설비 관련 설계 및 시공업체, 엔지니어링 업체, 인테리어 전문업체 등 ○ 정부 및 공공기관 : 건축 기술직 공무원 ○ 연구소 : 건축 관련 연구소 등
흥미와 적성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학과 인재상 <ul style="list-style-type: none"> - 문화적, 기술적, 예술적인 분야에 폭넓은 관심을 가진 학생 - 건축물을 설계하는데 필요한 컴퓨터를 다루는 능력을 가진 학생 - 학업에 꾸준히 임하는 성실성과 학업의지가 있는 학생 - 스스로 미래를 개척해 나가는 꿈과 열정이 있는 학생 ○ 관련 교과목 <ul style="list-style-type: none"> - 수학, 과학(물리), 영어
졸업학점	<ul style="list-style-type: none"> ○ 총 130학점 <ul style="list-style-type: none"> - 교양(42)+전공(최소42, 최대78)+자유*(최소10, 최대46) * 자유 : 타 학과(부) 전공과목 이수 시, 학점 부여
기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국건축학교육인증원(KAAB)이 제시하는 인증 취득 ○ 질 높은 교육, 두터운 사제관계

□ 학과(부) : 화학공학과

구분	내용
핵심 키워드	‘생명공학, 나노기술, 정보통신, 신재생 에너지’
학과소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 화학 물질 뿐 아니라 에너지공학, 환경공학, 생명공학 등 관련 분야까지 다루는 종합적 학문 ○ 자연계에 존재하는 여러 가지 형태의 자원 또는 이를 변형한 물질에 화학적, 물리적 생물학적 처리 ○ 화학 공정에 대한 분석력과 응용력을 갖춘 화공 엔지니어 양성 ○ 미래 첨단 산업 사회에서 화학공학이 담당해야 할 생명공학기술(BT), 나노기술(NT), 정보통신기술(IT), 신재생 에너지 분야의 전문 인력 양성
교육과정	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교양 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 영어, 글쓰기, 대학생활과 진로설정, 인간관계론, 공학윤리, 현대중국의 이해, 과학기술문서작성 및 발표, 기술경영 등 ○ 전공 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - (화공트랙) 유기화학, 물리학, 분석화학, 화학반응실험, 고분자공학, 신재생에너지공학, 나노소재공학, 산업현장실습 등 - (공업화학트랙) 유리공업화학, 화공재료, 신재생에너지공학, 공정제어 및 전산응용, 환경화학공학, 고분자공학, 산업현장실습 등
자격증	<ul style="list-style-type: none"> ○ 화학분석기사, 화공기사, 위험물 관련 기사, 대기환경기사, 가스기사, 수질환경기사, 소방설비기사 등
동아리 및 학과 특별활동	<ul style="list-style-type: none"> ○ (학술활동) 세부 전공별 실험·실습을 통한 심화학습 <ul style="list-style-type: none"> - (화공기초실험실) 고분자, 유기화학 - (신재생에너지 및 바이오화학실험실) 신재생에너지, 바이오에너지 등 - (화학반응실험실) 환경오염저감기술, 생물공정, 바이오센서 및 칩 - (FACS실험실) 공정모델링, 공정제어, 공정설계 등 - (화학기술연구소) 계면기술응용제품(화장품, 콜로이드, 제형제품 등), 나노기술제품 - (화공분석실험실) 촉매 및 재료 - (세포신호전달실험실) 꼬마선충을 이용한 생리활성 및 독성물질 검색 ○ (진로 및 취업준비) 동문 멘토 특강 개최 ○ (대외활동) 해외 현장학습, 국내·외 봉사활동
졸업후진로	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기업체 <ul style="list-style-type: none"> - 석유화학 및 정유업체, 정밀화학업체, 환경 및 에너지 관련 산업체, 식음료업체, 섬유업체, 신소재 관련 업체, 제약 및 생명과학 관련 업체 ○ 연구소 <ul style="list-style-type: none"> - 화학 관련 기업체 연구소, 화학 관련 대학 부설연구소 ○ 정부 및 공공기관 <ul style="list-style-type: none"> - 정부의 화공 관련 부서, 석유공사 및 화학 관련 공공기관

구분	내용
흥미와 적성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학과 인재상 <ul style="list-style-type: none"> - 물질의 변화에 흥미가 있고 실험에 관심이 있는 학생 - 세심한 주의력이 있는 학생 - 원만한 대인관계를 유지할 수 있는 학생 - 성실성과 도덕성이 있는 학생 - 학업의지가 있으며 도전하고 성취해 나가는 학생 - 준법정신이 있으며 자신을 사랑하는 학생 ○ 관련 교과목 <ul style="list-style-type: none"> - 수학(수학 I, 수학 II, 적분과 통계), 과학(화학 I, 화학 II, 생명과학), 영어
졸업학점	<ul style="list-style-type: none"> ○ 총 130학점+27** <ul style="list-style-type: none"> - 교양(43)+전공(최소42, 최대78)+자유*(최소3, 최대45) * 자유 : 타 학과(부) 전공과목 이수 시, 학점 부여 ** 교직 선택시 추가되는 학점
특이사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교직과정 설치 <ul style="list-style-type: none"> - (과목) 화공·섬유 - 2015학년도 기준, 3명 선발

□ 학과(부) : 식품생물공학과

구분	내용
핵심 키워드	‘국민 건강 증진을 위한 식품 개발에서 유통까지’
학과소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 식품의 효율적인 생산기술, 제품개발, 가공, 품질관리, 식품위생, 발효공정, 생물공학 적 기법 등 식품 생산에 관련된 기술개발 및 제조장비 등에 관한 기계적 기술론에 관한 연구 ○ 오늘날의 사회가 요구하는 다양한 식품개발에 필요한 학문을 중심으로 식품의 저장, 유통, 마케팅 등 식품과 관련된 폭넓은 학문과 기술에 대한 전문가 양성
교육과정	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교양 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 영어, 글쓰기, 대학생활과 진로설정 ○ 전공 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 식품미생물학, 식품영양학, 식품분석 및 실험, 식품재료학, 식품발효공학, 식품저장학, 식품마케팅, 현장실습, 해외현장실습 등
자격증	○ 식품기사, 포장기사, 위생사, 제조기사, 식품가공기능사
동아리 및 학과 특별활동	<ul style="list-style-type: none"> ○ (학술활동) 실험·실습실을 통한 전공 심화학습 ○ (진로 및 취업준비) 동문 초청 특강, 현장 학습 등 ○ (대외활동) 교수님과 함께하는 봉사동아리 ‘힐링캠프’ ○ (그 외) 자기성장을 위한 시간관리, 독서나눔 동아리
졸업후진로	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기업체 <ul style="list-style-type: none"> - 식품의 원료를 다루는 회사, 식품에 관련된 기기를 다루는 회사, 식품의 안전을 다루는 회사, 외식업체, 호텔 및 식품업체, 제약 관련 업체, 화장품 업체, 제과제빵 업체, 대학병원과 종합병원 ○ 연구소 <ul style="list-style-type: none"> - 식품·영양 관련 국가 연구소, 식품·의약 관련 기업체 연구소, 농·축·수산업관련 연구소 ○ 정부 및 공공기관 <ul style="list-style-type: none"> - 정부의 식품·위생 관리부서, 식품·건강 관련 공공기관
흥미와 적성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학과 인재상 <ul style="list-style-type: none"> - 식품이나 음식을 만드는 것에 흥미가 있는 학생 - 실험·실습을 수행하는 능력과 끈기가 있는 학생 - 나보다 이웃을 생각하고, 사회를 위해서 사는 마음의 자세를 가진 학생 - 소통능력이 있는 학생 - 리더십과 자기주도성이 있는 학생 ○ 관련 교과목 <ul style="list-style-type: none"> - 과학(화학 I), 수학(미적분과 통계기본), 국어(독서와 문법 I), 기술·가정(창업과 경영, 농업생명과학),
졸업학점	<ul style="list-style-type: none"> ○ 총 130학점 <ul style="list-style-type: none"> - 교양(31)+전공(최소42, 최대78)+자유*(최소21, 최대57) * 자유 : 타 학과(부) 전공과목 이수 시, 학점 부여
기타	○ (실험실습실 및 기자재 현황 실험실 보유) 식품공학, 식품화학실험, 미생물실험, 물성실험

□ 학과(부) : 컴퓨터공학과

구분	내용
핵심 키워드	‘소프트웨어 개발, 정보보안, 멀티미디어’
학과소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인류사회 복지에 선도적으로 공헌할 수 있는 창의적이고 책임감이 있으며, 도전의식과 적응능력을 겸비하고 IT 분야의 전문이론과 현장 실무경험을 두루 갖춘 유능한 공학인 양성 ○ 바이오, 로봇, 기계, 의료 등의 분야와 경제, 사회, 정치 등의 다양한 분야를 결합하여 미래 지식 정보화 시대를 이끌어 갈 수 있는 인재 양성
교육과정	<p>□ 트랙별 교육과정</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 소프트웨어&서비스컴퓨팅(SS) 트랙 (코어 중심) <ul style="list-style-type: none"> - 프로그래밍, 네트워크, OS 등 컴퓨터를 이루고 있는 요소의 구조를 이해하고, 응용 프로그램을 만드는 과정의 학습 ○ 멀티미디어 시스템(MS) 트랙 (응용 중심) <ul style="list-style-type: none"> - 컴퓨터 및 정보통신 기술을 바탕으로 다양한 컴퓨터 언어 및 웹 프로그래밍 기술, 전자상거래, 모바일 컴퓨팅, 정보 보안, 멀티미디어, 임베디드 소프트웨어 등의 이론과 기술의 체계적인 학습 <p>□ 세부 교육과정</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 교양 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 영어, 글쓰기, 대학생활과 진로설정, 인간관계론, 공학윤리, 기술경영, 대학수학, 일반물리학 및 실험, 선형대수학, 확률과 통계 등 ○ 전공 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 공학설계, 프로그래밍, 3D 디지털 애니메이션, 웹어플리케이션 개발, 문제해결 기법, 프로그래밍 언어론, 디자인패턴설계, 컴퓨터그래픽스, 경영정보시스템, 정보보호, 영상처리, 임베디드시스템, 캡스톤디자인, JAVA 프로그래밍 등
자격증	<ul style="list-style-type: none"> ○ 마이크로소프트 인증 전문가 자격증(MCP), IBM 기술전문가 자격, 임베디드 SW 개발 전문가, 정보처리기사, 정보처리산업기사, 정보통신(산업)기사, 전자상거래운용사 등
동아리 및 학과 특별활동	<ul style="list-style-type: none"> ○ (학술활동) 졸업 작품전시회, 어플리케이션 개발 ○ (진로 및 취업준비) 동문 초청 특강 실시 ○ (대외활동) 해외 현장실습 등
졸업후진로	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기업체 <ul style="list-style-type: none"> - 소프트웨어, 컴퓨터, 게임 개발업체, 모바일, 웹 프로그래밍 업체, 홈페이지 구축 업체, 애니메이션, 영상물 제작업체, 시스템 통합관리(SI)업체, 전자상거래시스템개발 및 인터넷서비스종사자, 내장형 시스템 소프트웨어 및 응용 소프트웨어 개발자, 웹 설계 운영자, 홈쇼핑몰 업체, 통신·정보보안, 멀티미디어사업 분야, 유무선 웹 콘텐츠 제작업체 등 ○ 연구소 <ul style="list-style-type: none"> - 컴퓨터 관련 민간·국가 연구소 ○ 정부 및 공공기관 <ul style="list-style-type: none"> - 컴퓨터, 정보 보안 관련직 공무원

구분	내용
흥미와 적성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학과 인재상 <ul style="list-style-type: none"> - 논리적인 사고력 및 꾸준한 탐구정신을 가진 학생 - 성실히 학업을 수행하고 자기 분야를 개척할 수 있는 학생 - 새로운 것에 대한 관심이 많고 이에 대한 적응력이 뛰어난 학생 - 협동심을 가지고 정확한 의사소통을 할 수 있는 학생 - 리더십과 자기주도성이 있는 학생 ○ 관련 교과목 <ul style="list-style-type: none"> - 수학(수학 I, 미적분과 통계기본, 적분과 통계), 영어, 과학(물리 I), 한국사
졸업학점	<ul style="list-style-type: none"> ○ 총 130학점 <ul style="list-style-type: none"> - 교양(31)+전공(최소42, 최대84)+자유*(최소15, 최대57) * 자유 : 타 학과(부) 전공과목 이수 시, 학점 부여

□ 학과(부) : 전기전자제어공학과

구분	내용
핵심 키워드	‘에너지원, 편리한 기계, 자동화’
학과소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 에너지, IT 융합, 정보제어공학분야에 대한 실무능력을 갖춘 창의적인 전자공학 인재 양성 ○ 수요자 중심 맞춤형 교육과정 운영 <ul style="list-style-type: none"> - (전기공학) 전력(풍력발전, 신재생에너지 등), 무선전력, 전기자동차 등 - (전자공학) 반도체, 유·무선 통신, 영상처리, 회로설계 등 - (제어공학) 지능로봇, 반도체LCD장비산업, 제어회로설계 및 신호처리분야 등
교육과정	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교양 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 글쓰기, 대학생활과 진로설정, 영어, 인간관계론, 공학윤리, 디자인과 생활, 기술경영, 미적분학, 일반물리학, 일반화학, 선형대수학 등 ○ 전공 교육과정(트랙별 심화 교육과정 운영) <ul style="list-style-type: none"> - (전기공학) 전력공학, 전기기기, 전력전자, 제어공학, 에너지 전송, 변환 및 제어 기술의 기초 이론 및 실습 등 - (전자공학) 물리전자, 반도체공학, 통신이론, 데이터통신, 신호 및 시스템, 디지털 영상처리, 마이크로파공학, PLC&네트워크 등 - (제어공학) 제어공학, 마이크로컨트롤러, 센서공학, 신호처리, 전자회로, 데이터통신, 메카트로닉스, 임베디드시스템, 광학개론, 영상처리, 현대지능제어시스템 등
자격증	<ul style="list-style-type: none"> ○ (전기공학) 무선설비기사, 정보통신기사, 전기기사, 전파통신기사, 전파전자기사, 소방설비기사 등 ○ (전자공학) 전기기사, 정보처리기사, 전자계산기기사, 전파통신기사, 방송통신기사 ○ (제어공학) 전자기사, 반도체기사, 방송통신기사, 정보처리기사
동아리 및 학과 특별활동	<ul style="list-style-type: none"> ○ (학술활동) 실험·실습실을 통한 전공 심화학습 ○ (진로 및 취업준비) 총 9개 학과 동아리 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 창업동아리 및 현장 밀착형 동아리 중심 운영 - 전기·전자·제어공학 분야의 전문/융합 기술을 이용한 작품 제작 등 - 교내 EE Global Tech 경진대회 및 캡스톤 경진대회에 작품 출품 및 전시 - ‘센트로닉스’ 센서를 활용한 로봇 개발 - ‘헤이그(HEIG)’ 전자공학 관련 학술 및 창업 활동 ○ (교내·외 수상 실적) 2003년부터 2014년까지 교내·외 주최 각종 지능로봇 및 메카트로닉스 경진대회에 참가하여 우수한 수상실적(대상, 최우수상, 우수상, 금상, 은상, 인기상 등)을 거둠
졸업후진로	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기공학 <ul style="list-style-type: none"> - 공공기관 및 연구소 : 한국전력공사, 한국남부발전, 한전 KDN, 한국동서발전, 전력연구원, 한국에너지기술연구원 등 - 기업체 : 삼성전자, SK 하이닉스, 현대중공업, LG산전, LG전선, 삼성전기, 한화솔라윈 등 전력공학, 전력전자, 전력소자 분야 개발 및 생산 기업 ○ 전자공학 <ul style="list-style-type: none"> - 공공기관 및 연구소 : 한국방송통신전파진흥원, 특허청, 특허정보원, 한국전자부품

구분	내용
	<p>연구원, 한국전자통신연구원, 한국생산기술연구원, 국가보안기술연구소 등</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기업체 : 삼성전자, LG전자, 하이닉스, SKT, KT, LGU+, 이노와이어리스, 쉐리테크 등 반도체 개발 및 생산기업, 무선통신기기 개발 및 생산기업, 유·무선 통신 솔루션 개발 기업 ○ 제어공학 <ul style="list-style-type: none"> - 공공기관 및 연구소 : 한국방송통신전파진흥원, 특허청, 특허정보원, 한국전자부품연구원, 한국전자통신연구원, 한국생산기술연구원, 한국로봇융합기술원 등 - 기업체 : 삼성전자, LG전자, 하이닉스, 현대자동차, SKT, KT, LGU+, 오픈론, 삼익THK, 라온피플(주)등 반도체/제어회로 개발 및 품질관리, 반도체/LCD 장비운영기업, 유무선통신기업, 솔루션 개발 기업, 영상장비기업
흥미와 적성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학과 인재상 <ul style="list-style-type: none"> - 새로운 것에 호기심이 많으며, 궁금증을 풀기 위해 끝까지 노력하는 학생 - 성실히 학업을 수행하고 자기 분야를 개척할 수 있는 학생 - 창의적 사고를 하는 학생 - 리더십과 자기주도성이 있는 학생 ○ 관련 교과목 <ul style="list-style-type: none"> - 영어(영어 I, 영어 II), 수학(미적분과 통계기본, 적분과 통계, 기하와 벡터), 과학(물리, 화학)
졸업학점	<ul style="list-style-type: none"> ○ 총 130학점+23** <ul style="list-style-type: none"> - 교양(39)+전공(최소42, 최대84)+자유*(최소7, 최대49) ** 교직선택시 추가되는 학점 * 자유 : 타 학과(부) 전공과목 이수 시, 학점 부여
기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세부 전공별 연구소 <ul style="list-style-type: none"> - (로봇 및 제어계측 연구부) 인간 친환경 감성로봇 구현을 위한 연구 - (정보통신 연구부) 유무선 통신 인프라 및 다양한 플랫폼 간의 통신 프로토콜에 관한 통신 기술 연구 - (전력전자 연구부) 전자 시스템의 기반이 되는 전력 변환 관련 원천기술 및 전기기기 제어에 관한 연구 - (전자부품 연구부) 고주파수화, 마이크로화, 고정밀, 다기능, 모듈화 추세에 발맞추는 새로운 전자부품 개발에 대한 연구 - (HCI 연구부) Human Computer Interface 관련 영상 처리와 인공지능 처리기법 연구
특이사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교직과정 설치 <ul style="list-style-type: none"> - (과목) 전기·전자·통신 - 2015학년도 기준, 3명 선발

□ 학과(부) : 디자인학과

구분	내용
핵심 키워드	‘디자인분야의 전략적 가치 창출’
학과소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ (창의적 인재 양성) 창조 문화를 선도하는 열린 디자인 교육 ○ (커뮤니케이션 능력 함양) 인문학적 소양을 바탕으로 한 비주얼 중심 커뮤니케이션 교육 ○ (글로벌 실무능력 육성) 과학과 예술의 초학제 학습을 통한 글로벌 감각의 실무 능력 육성 ○ (전략적 인재 양성) 디자인 개발 및 생산 뿐 아니라 시장 기회 발굴, 유통 및 판매 까지 포괄하는 전략적 가치를 창출할 수 있는 디자이너 양성
교육과정	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교양 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 영어, 글쓰기, 대학생활과 진로설정, 미술사 ○ 전공 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 드로잉, 사진, 그래픽디자인, 애니메이션, 일러스트레이션, 시각디자인, 영상디자인, 웹스튜디오, 에듀테인먼트디자인 등 ○ 현장 전문가와 소통하는 교육과정 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 전문가 초빙 특강, 주제중심의 문제해결 워크숍 및 세미나, 인턴십 수업 실시
자격증	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제품디자인기사, 제품응용모델링기능사, 컴퓨터그래픽스운용기능사, 게임그래픽전문가, 게임기획전문가, 멀티미디어콘텐츠제작전문가, 컬러리스트기사, 시각디자인기사 등
동아리 및 학과 특별활동	<ul style="list-style-type: none"> ○ (학술활동) 화실 훈련, 디자인 캠프, 졸업작품 전시회 등 ○ (진로 및 취업준비) 졸업생 초청 특강 등 ○ (대외활동) 멘토-멘티 연계를 통한 각종 공모전 및 대회 출전, 해외박람회 참가, 교내 캠퍼스학생디자인 회사 운영, 국제봉사, 지역문화 콘텐츠 개발, 그린 캠퍼스 조성 등 ○ (그 외) 사회적 약자를 위한 디자인 교육 및 봉사활동 등 교육기부 활동 진행
졸업후진로	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정부 및 공공기관 <ul style="list-style-type: none"> - 문화예술 관련 정부 부서 및 국책연구소, 정부 산하기관 ○ 기업체(전략 수립, 기획 창출, 제품 생산 및 서비스 제공, 유통 및 판매 등) <ul style="list-style-type: none"> - 자동차 제조업체, 멀티미디어 업체, 이벤트 업체, 문구·완구업체, 3D업체, 게임 및 캐릭터 개발업체, 공간 디자인 업체, 디지털 제품·팬시 제조품·가구·조명 관련 라이프스타일 디자인 업체, 조선·의료기·산업장비·플랜트·환경·색채 관련 산업기기 디자인 업체, 디스플레이 디자인 사무소, 가구관련 회사, 조명 관련 회사, 광고 기획사, 아동 미술 및 창의력 교육기관 등 에듀테인먼트 관련 기업 등
흥미와 적성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학과 인재상 <ul style="list-style-type: none"> - 성실하고 꾸준한 작품 활동을 통해 자기 자신을 성장시키는 학생 - 다양한 경험을 해보기를 좋아하고 호기심이 많은 학생 - 창의적인 사고로 새로운 일에 끈기있게 도전하는 학생 ○ 관련 교과목 <ul style="list-style-type: none"> - 국어, 수학, 영어, 사회, 미술
졸업학점	<ul style="list-style-type: none"> ○ 총 130학점 <ul style="list-style-type: none"> - 교양(22)+전공(최소42, 최대78)+자유*(최소30, 최대66) * 자유 : 타 학과(부) 전공과목 이수 시, 학점 부여
기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ (2014년 특성화 학과 선정) 창의창업혁신사업화를 통한 창작과 혁신 비즈니스 수행으로 대학, 지역사회, 국가경쟁력 강화에 기여

□ 학과(부) : 기계공학과

구분	내용
핵심 키워드	‘산업현장이 요구하는 기계공학’
학과소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전문 인력 양성 <ul style="list-style-type: none"> - 현대 사회가 요구하는 전문 기술 인력 양성 ○ 현장 기술 능력 배양 <ul style="list-style-type: none"> - 이론적 기초를 바탕으로 실험·실습 교육을 통한 실무적 능력과 산학 협동을 통한 현장 기술 능력 배양 ○ 글로벌 인재 배출 <ul style="list-style-type: none"> - 세계화 및 정보화 시대에 적합한 정보 수집 및 전달 능력을 갖춘 기계 공학도 배출
교육과정	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교양 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 공학윤리, 기술경영, 미적분학, 일반물리학, 프로그래밍 언어 및 실습, 통계학 등 ○ 전공 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 공업수학, 열역학, 유체역학, 재료역학, 동역학, 전기전자공학, 기계제작, 기계재료, 수치 해석, 캡스톤디자인, 로봇공학, 자동차공학, 메카트로닉스 및 설계, 응용시스템공학 등
자격증	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기계설계기사, 자동차정비기사, 메카트로닉스기사, 일반기계기사, 건설기계기사 등
동아리 및 학과 특별활동	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자작 자동차 동아리 <ul style="list-style-type: none"> - 이론 및 실습 교육의 현장 적응능력 강화, 도전정신과 창의성 고취를 목적으로 시작된 학과 특별활동으로, 전국 대회 출전하여 다수 수상 ○ 활발한 산학 연구과제 진행으로 특성화된 시스템 연구 수행 <ul style="list-style-type: none"> - 비파괴 품질 평가기술 및 기계시각 시스템, 건설기계·군용·농용차량 등 로외차량 시스템, 의공학 관련 바이오메카트로닉 시스템 연구 등
졸업후진로	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기업체 <ul style="list-style-type: none"> - 기계 및 장비 생산업체, 기계설비(건축, 제철, 발전, 환경, 일반 공정 등), 산업 기계제작 회사, 자동차·조선·항공 등 생산업체, 자동차 정비 및 검사업체 ○ 정부 및 공공기관 <ul style="list-style-type: none"> - 기계직 공무원, 에너지이용 및 관리분야 ○ 연구소 <ul style="list-style-type: none"> - 기계관련 국가 연구소 및 민간 연구소
흥미와 적성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학과 인재상 <ul style="list-style-type: none"> - 성실하고 책임감이 강한 학생 - 수학적 능력과 과학적 탐구심으로 기계분야에 대한 이해가 있는 학생 - 자신의 꿈에 도전하고 싶은 도전정신과 열정이 가득한 학생 ○ 관련 교과목 <ul style="list-style-type: none"> - 영어, 수학(미적분과 통계기본), 과학(물리Ⅰ, 물리Ⅱ)
졸업학점	<ul style="list-style-type: none"> ○ 총 130학점 <ul style="list-style-type: none"> - 교양(37)+전공(최소42, 최대78)+자유*(최소15, 최대51) * 자유 : 타 학과(부) 전공과목 이수 시, 학점 부여
기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 재학생 만족도 최상위 ○ (실험실습실 및 기자재 현황) 학교 유일 학과 건물 소유

□ 학과(부) : 조경학과

구분	내용
핵심 키워드	‘쾌적한 생활공간 연출’
학과소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인간과 환경의 밀접한 관계 <ul style="list-style-type: none"> - 식물 재료·토목 재료·물 또는 조형물을 이용하여 인간에게 쾌적한 생활공간을 꾸미는 일에 대한 학문 ○ 종합적 학문 <ul style="list-style-type: none"> - 도시계획 및 건축, 토목, 생물학, 사회학 등 다양한 학문 분야의 포괄적 이해를 바탕으로 하는 종합과학예술 학문 ○ 광범위한 활용 <ul style="list-style-type: none"> - 레크레이션 산업의 활성화에 따라 복지시설, 산업단지 등 편의시설, 관광시설 증축, 이에 따른 경관 설계의 중요성 강조로 조경학에 대한 수요 증대 ○ 창의적 환경분야 전문인 양성 <ul style="list-style-type: none"> - 21세기가 요구하는 통섭적·학제적 능력을 갖춘 인재 양성 ○ 실천형 실무인재 양성 <ul style="list-style-type: none"> - 현장중심의 문제해결능력과 다양한 분야와의 협업능력을 갖춘 조경전문가 육성
교육과정	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교양 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 영어, 글쓰기, 대학생활과 진로설정 ○ 전공 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 조경제도 및 표현기법, 정원설계, 환경심리학, 조경사, 조경관리학, 조경운영론, 관광레크레이션론, 조형미학, 광역 및 단지설계, 경관론, 생태복원공학, 실내조경론 등
자격증	<ul style="list-style-type: none"> ○ (조경) 조경산업기사, 조경기사, 조경기술사 ○ (자연복원) 자연생태복원산업기사, 자연생태복원기사, 자연환경관리기술사 ○ (식물보호) 식물보호산업기사, 식물보호기사, ○ (산림) 산림기능사, 산림산업기사, 산림기사, 산림기술사 등
동아리 및 학과 특별활동	<ul style="list-style-type: none"> ○ (학술활동) 졸업작품전시회 ○ (진로 및 취업준비) 동문 멘토 초청 특강 다수 진행 ○ (대외활동) 해외 현장 실습, 각종 공모전 참가 등
졸업후진로	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건설회사, 조경설계사무소, 조경시설물 및 조경관리 업체, 조경직 공무원, 연구원, 공공기관, 고등학교 교사 등 ○ 건설 및 설계 <ul style="list-style-type: none"> - 기술자, 건설회사, 시공회사, 설계사무소 등 ○ 식물 <ul style="list-style-type: none"> - 식물원, 수목원, 산림청 등 식물의 소유 및 관리, 운영 등 ○ 공공부분 <ul style="list-style-type: none"> - 도청 및 시청, 문화재청, 시설관리공단, 도시개발공사, LH, SH공사, 한국주택공사, 고등학교 교사(농업 교사) 등

구분	내용
흥미와 적성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학과 인재상 <ul style="list-style-type: none"> - 자신과 자연을 사랑하고 남을 배려하는 심성을 가진 학생 - 자기만족, 본인만의 시간을 가질 수 있는 학생 - 심미안이 높은 학생 ○ 관련 교과목 <ul style="list-style-type: none"> - 과학(생명과학 I, 지구과학 I), 미술, 사회(한국지리, 세계지리)
졸업학점	<ul style="list-style-type: none"> ○ 총 130학점 <ul style="list-style-type: none"> - 교양(22)+전공(최소42, 최대78)+자유*(최소30, 최대66)+교직**(32) * 자유 : 타 학과(부) 전공과목 이수 시, 학점 부여 ** 교직 : 교직 선택 시, 추가되는 학점
기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교직과정 설치 <ul style="list-style-type: none"> - (과목) 식물자원·조경 - 2015학년도 기준, 5명 선발

□ 학과(부) : 의류산업학과

구분	내용
핵심 키워드	‘예술적 의복의 응용 및 제작’
학과소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 패션 전문인 양성 <ul style="list-style-type: none"> - 패션과 관련된 인문사회과학적 지식과 예술적 감각 및 자연과학적 지식의 균형적 습득을 통한 전문 인력 양성 ○ 현대적 의복 연구 및 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 전통적인 한국 복식의 현대적인 해석 및 변화하는 글로벌 패션업계에 발빠른 적응 및 습득을 통한 예술적인 의복의 응용 및 제작
교육과정	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교양 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 영어, 글쓰기, 대학생활과 진로설정, 웹저작도구 등 ○ 전공 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 인체와 의복, 직물디자인, 의복위생학, 규방공예, 복식사, 패션일러스트레이션, 섬유재료학, 디자인과 색채, 드레이핑, 염색, 패션아트&디자인, 아트패브릭, 의류상품개발, 패션스튜디오 등
자격증	<ul style="list-style-type: none"> ○ 패션디자인산업기사, 섬유디자인산업기사, 컬러리스트기사, 의류기사, 패션머천다이징산업기사, 양복산업기사, 양장기능사(양장봉제), 염색가공기술사 등
동아리 및 학과 특별활동	<ul style="list-style-type: none"> ○ (학술활동) 졸업작품전시회 ○ (진로 및 취업준비) 동문 초청 특강 등 ○ (대외활동) 교내·외 봉사활동, 각종 공모전 참가 등
졸업후진로	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기업체 <ul style="list-style-type: none"> - 패션 전문업체, 섬유·의류 제품 생산업체, 섬유·의류 수출입 업체, 유통업체, 패션 전문 교육기관, 패션 전문 잡지사 및 신문사, 패션 전문 방송국, 디자이너(공연의상, 패션, 가방, 속옷, 액세서리, 문구, 캐릭터 등) 등 ○ 연구소 <ul style="list-style-type: none"> - 패션 연구소, 섬유 관련 연구소, 의류 소재 개발 연구소, 의류 시험 연구소 등
흥미와 적성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학과 인재상 <ul style="list-style-type: none"> - 사물에 내재된 고유한 아름다움을 발견할 수 있는 미적 감수성을 갖춘 인재 - 창의적인 사고로 매사에 끈기 있게 도전하는 열정을 갖춘 인재 - 시대의 변화를 예측할 수 있는 안목과 정보분석력을 갖춘 인재 ○ 관련 교과목 <ul style="list-style-type: none"> - 기술·가정, 사회(사회·문화), 미술, 영어(영어, 제2외국어)
졸업학점	<ul style="list-style-type: none"> ○ 총 130학점+4 <ul style="list-style-type: none"> - 교양(25)+전공(최소42, 최대78)+자유*(최소27, 최대63)+교직**(31) * 자유 : 타 학과(부) 전공과목 이수 시, 학점 부여 ** 교직 : 교직 선택 시, 추가되는 학점
기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교직과정 설치 <ul style="list-style-type: none"> - (과목) 의상 - 2015학년도 기준, 2명 선발

□ 학과(부) : 영양조리과학과

구분	내용
핵심 키워드	‘21세기 식문화를 선도할 우수 현장관리자 양성’
학과소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국민 건강을 위한 체계적 연구 수행 <ul style="list-style-type: none"> - 국민건강과 영양 증진을 위한 식생활의 연구발전과 체계화 모색 ○ 사회에 기여하는 직업인 양성 <ul style="list-style-type: none"> - 산학협동과 현장실습을 활성화하여 사회에 공헌하고 봉사할 수 있는 직업인 양성 ○ 우수한 현장 관리자 배출 <ul style="list-style-type: none"> - 21세기 식문화를 선도하고 외식 정보화 사회에 필요한 우수한 현장 관리자 양성
교육과정	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교양 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 글쓰기, 대학생활과 진로설정, 영어 등 ○ 전공 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 영양학, 조리과학, 조리학, 생애주기영양학, 식품포장학, 영양생화학, 식생활관리, 식품미생물학, 기능성 식품학, 식품재료학, 제과제빵연구, 식사요법, 식품위생학, 요리와 디자인, 급식경영학, 식품위생법규 등
자격증	<ul style="list-style-type: none"> ○ (조리) 조리산업기사, 조리기능사, 조리교사 등 ○ (영양) 영양사, 식품기사, 식품위생사, 제과제빵기능사 등
동아리 및 학과 특별활동	<ul style="list-style-type: none"> ○ (학술활동) 식품분석 및 영양판정 실습, 요리대회 동아리, 요리체험 교실 및 아트&디자인 스쿨 등 운영 ○ (진로 및 취업준비) 동문 초청 특강 ○ (대외활동) 해외 현장실습, 교내·외 봉사활동 등 ○ (그 외) 초·중·고교생 대상 교육기부 프로그램 운영 등
졸업후진로	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기업체 <ul style="list-style-type: none"> - 외식업체, 호텔, 식품업체, 단체 급식업체, 제과·제빵업체, 대학병원과 종합병원 등 ○ 연구소 <ul style="list-style-type: none"> - 식품·영양 관련 국가 연구소, 식품·의약 관련 기업체 연구소 ○ 정부 및 공공기관 <ul style="list-style-type: none"> - 정부의 식품·위생 관련 부서, 식품·건강 관련 공공기관
흥미와 적성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학과 인재상 <ul style="list-style-type: none"> - 정직하고 성실하며 배려심이 많은 학생 - 식품이나 음식을 만들거나 다양한 식품의 성분과 영양소 파악에 흥미있는 학생 - 자신감이 있으며 창의적이고 긍정적인 학생 ○ 관련 교과목 <ul style="list-style-type: none"> - 국어, 영어, 사회, 과학, 기술·가정
졸업학점	<ul style="list-style-type: none"> ○ 총 130학점 <ul style="list-style-type: none"> - 교양(22)+전공(최소42, 최대78)+자유*(30)+교직**(31) * 자유 : 타 학과(부) 전공과목 이수 시, 학점 부여 ** 교직 : 교직 선택 시, 추가되는 학점
기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ (부설 센터 현황) 건강가정지원센터, 꿈나무 안심학교, 방과후 어린이집, 안성시 어린이 급식관리지원센터 등
특이사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교직과정 설치 <ul style="list-style-type: none"> - (과목) 조리 - 2015학년도 기준, 2명 선발

□ 학과(부) : 아동가족복지학과

구분	내용
핵심 키워드	‘사회복지, 건강가정, 영유아보육’
학과소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 창의적인 실무자 양성 <ul style="list-style-type: none"> - 아동과 가족을 대상으로 연구하여 사회현장에서 실천 및 응용할 수 있는 전문가 양성 ○ 휴먼 서비스의 전문적 실천 <ul style="list-style-type: none"> - 국가 및 지역사회의 요구에 부응하여 보다 양질의 보육을 제공할 수 있는 복지전문가 양성
교육과정	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교양 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 영어, 글쓰기, 대학생활과 진로설정 ○ 전공 교육과정 <ol style="list-style-type: none"> 1. 사회복지 <ul style="list-style-type: none"> - (개관) 사회복지 정책 및 실천을 위한 전문적인 지식 습득, 사회복지기관의 현장 실습 등 사회복지사 2급 취득을 위한 교육과정으로 개편 - (교육과정) 사회복지조사론, 청소년복지론, 장애인복지론, 노인복지론, 사회복지실천론, 지역사회복지론, 사회복지행정론 등 2. 건강가정 <ul style="list-style-type: none"> - (개관) 건강가정사 인증을 통한 건강가정 및 다문화가족과 관련된 가족생활 교육, 가족상담 및 가족문화 활동 등 - (교육과정) 인간행동과 사회환경, 정신건강, 건강가정론, 가족과 문화, 가족상담 및 치료, 가족생활교육프로그램, 가족복지론 등 3. 아동 <ul style="list-style-type: none"> - (개관) 영유아 보육에 관한 교과목 이수와 보육실습을 통한 보육교사 자격증 취득 가능 - (교육과정) 보육과정, 영아발달, 유아발달, 아동문학, 아동건강교육, 아동복지, 영유아교수방법, 보육교사론 등
자격증	<ul style="list-style-type: none"> ○ 영유아보육교사, 가족생활교육사, 건강가정사, 가족상담사, 사회복지사 2급, 방과후 아동지도사, 동화구연사, 레크레이션지도사 등
동아리 및 학과 특별활동	<ul style="list-style-type: none"> ○ (학술활동) 재학생의 성취감 고취와 능력강화 도모를 위한 산학협력 교류의 장으로 분야별(아동, 가족, 복지) 발표 및 토론 진행 ○ (진로 및 취업 준비) 페이스페인팅, 종이공예, 마술, 동화구연 등 유아 및 사회복지 레크레이션 관련 활동 진행 ○ (대외활동) 국내·외 봉사활동 ○ (그 외) 인성함양을 위한 졸업생-재학생 정기적 모임, 성년례
졸업후진로	<ul style="list-style-type: none"> ○ (아동) 어린이집·유치원 교사, 유아교육과정 기획 및 수립자, 유아관련 방송 제작자, 도서기획 및 제작사 등 ○ (가족상담) 건강가정지원센터, 아동·청소년·가족 상담센터, 사회복지기관 상담연구원 등 ○ (사회복지) 사회복지 전담 공무원, 사회복지관련 시설(종합사회복지관, 사회복지시설, 사회복지 공동모금회 등), 기업복지재단, 병원, 정신보건센터 등

구분	내용
흥미와 적성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학과 인재상 <ul style="list-style-type: none"> - 친절하고 이해심이 많은 학생 - 따뜻한 마음을 가진 학생 - 사람을 변화시키는 것에 관심있는 학생 - 사회문제 및 흐름을 관심있게 지켜보는 학생 - 세심한 관찰력과 이해심을 갖춘 학생 ○ 관련 교과목 <ul style="list-style-type: none"> - 국어, 수학, 영어, 사회, 과학
졸업학점	<ul style="list-style-type: none"> ○ 총 130학점 <ul style="list-style-type: none"> - 교양(22)+전공(최소43, 최대78)+자유(최소30, 최대66) * 자유 : 타 학과(부) 전공과목 이수 시, 학점 부여

□ 학과(부) : 응용수학과

구분	내용
핵심 키워드	‘수학적 언어로의 초대’
학과소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 여러 자연 현상이나 사회 현상을 설명하고 분석하는 데 기초가 되는 학문 ○ 현대 기술 사회의 복합적인 문제들을 수학적 사고 방법으로 해결할 수 있는 유능한 인재 양성 ○ 수리적 규칙이나 명제를 익힐 수 있는 인재 ○ 추론적인 방식으로 사고를 조직화 할 수 있는 인재 ○ 실용화 및 응용기술의 원리를 익힐 수 있는 인재
교육과정	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교양 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 영어, 글쓰기, 대학생활과 진로설정, 일반물리학, 일반화학 ○ 전공 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 대학수학, 선형대수학, 해석학, 수리통계학, 이산수학, 수치해석학, 확률과정론, 부호 및 정보이론, 금융수학
자격증	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보처리기사, 자산관리사, 사회조사분석사, 보험계리사, 손해사정사 등
동아리 및 학과 특별활동	<ul style="list-style-type: none"> ○ (학술활동) 전공교수와 함께하는 전공 심화학습 동아리 운영 ○ (진로 및 취업준비) 진로 모색을 위한 외부 전문가 초청 강연 실시 ○ (대외활동) 해외 현장실습, 교내·외 봉사활동, 각종 공모전 참가 등
졸업후진로	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기업체 <ul style="list-style-type: none"> - 보험회사, 증권회사, 은행, 정보통신기술업체, 정보처리업체, 여론 및 마케팅 조사업체, 신용정보회사, 기업체의 전산·통계실 등 ○ 연구소 <ul style="list-style-type: none"> - 수학관련 연구소, 기초과학지원연구소, 통계관련 연구소
흥미와 적성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학과 인재상 <ul style="list-style-type: none"> - 전산 및 수학에 관한 기본적 소양과 흥미가 있는 학생 - 논리적인 사고와 분석력, 추리력을 갖춘 학생 - 컴퓨터 활용능력을 갖춘 학생 - 자연현상에 대한 끊임없는 호기심과 열정을 가진 학생 ○ 관련 교과목 <ul style="list-style-type: none"> - 수학(미적분과 통계기본, 수학Ⅱ, 적분과 통계, 기하와 벡터, 수학의 활용), 과학(물리)
졸업학점	<ul style="list-style-type: none"> ○ 총 130학점 <ul style="list-style-type: none"> - 교양(28)+전공(최소42, 최대78)+자유*(최소24, 최대60) * 자유 : 타 학과(부) 전공과목 이수 시, 학점 부여

□ 학과(부) : 스포츠과학과

구분	내용
핵심 키워드	‘스포츠 산업 맞춤형 교육’
학과소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지역사회에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 경기도민의 생활체육 참여기회 확대 및 역량 강화 ○ 실무 인재 양성 <ul style="list-style-type: none"> - 스포츠와 관련된 정보 전반에 관한 지식 습득을 통해 스포츠 산업 및 현장에 적합한 맞춤형 교육 시행
교육과정	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교양 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 글쓰기, 대학생활과 진로설정, 영어 등 ○ 전공 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - (레저 및 스포츠 경영 마케터) 스포츠 경영관리, 스포츠 사회학, 스포츠 심리학, 실버스포츠 등 - (레저 및 스포츠 현장 지도자) 생활체육, 레저스포츠 일체(요가, 골프, 스킨스쿠버, 스키, 스노우보드, 리프팅, 수영, 윈드서핑, 유도 등), 스포츠 장비, 스포츠 지도 등 - (운동과학 및 처방) 스포츠 영양, 운동 측정평가 등
자격증	○ 생활체육지도자, 경기지도사, 스포츠경영관리사, 기계경비지도사, 윈드서핑지도자 등
동아리 및 학과 특별활동	<ul style="list-style-type: none"> ○ (학술활동) 스포라이트 <ul style="list-style-type: none"> - 경기도생활체육회와 연계하여 생활체육행사 개최 지원 및 각종 스포츠 실습 등 ○ (진로 및 취업지원) 동문 초청 특강 ○ (대외활동) 해외 현장실습, 교내·외 봉사활동 등
졸업후진로	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정부 및 공공기관 <ul style="list-style-type: none"> - 국제 연맹 및 산하단체, 국제기구 체육관련 실무직, 국·공립기관 체육 행정직 등 ○ 운동생리과학 <ul style="list-style-type: none"> - 각종 병원의 재활센터, 운동처방실, 스포츠센터 등 ○ 스포츠 정보 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 프로 및 아마추어 팀의 전략 및 정보분석사, 스포츠관련 인터넷 콘텐츠 개발 및 운영자, 스포츠 신문 등의 언론사, 스포츠 데이터 관리분야, 스포츠 영상분석 전문가, 스포츠 프로그램 개발자 등 ○ 체육강사 <ul style="list-style-type: none"> - 레저 및 스포츠 전문 지도자, 유아체육 지도자, 노인복지 체육 지도자 등
흥미와 적성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학과 인재상 <ul style="list-style-type: none"> - 자신이 맡은 일을 끝까지 마무리할 수 있는 성실하고 책임감이 강한 학생 - 많은 양의 훈련을 위해 시간과 노력을 투자할 수 있는 끈기와 인내심이 있는 학생 - 체육을 좋아하고 즐길 수 있는 학생 ○ 관련 교과목 <ul style="list-style-type: none"> - 체육
졸업학점	<ul style="list-style-type: none"> ○ 총 130학점 <ul style="list-style-type: none"> - 교양(22)+전공(최소42, 최대78)+자유*(최소30, 최대66) * 자유 : 타 학과(부) 전공과목 이수 시, 학점 부여
기타	○ 체육관 시설 완공에 따른 실습 교육 확대, 진로 및 취업지원 범위 증가, 지역경제 및 문화 활성화에 기여

□ 학과(부) : 경영학과

구분	내용
핵심 키워드	‘성공적인 기업 경영인 양성’
학과소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 올바른 인성 및 전문지식 기반 <ul style="list-style-type: none"> - 창조적 사고능력과 리더십 배양 ○ 국가와 인류사회 발전에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 무한경쟁 시대에 적합한 성공적인 기업 경영인 양성
교육과정	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교양 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 영어, 글쓰기, 대학생활과 진로설정 ○ 전공 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 경영학, 경제학, 경영통계, 마케팅, 광고론, 회계, 인사관리론, 세법, 재무관리, 물류관리, 증권투자, 금융상품, 광고론, 국제경영 등
자격증	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공인회계사, 세무사, 자산관리사, 증권분석사, 유통관리사, 감정분석사, 경영지도사 등
동아리 및 학과 특별활동	<ul style="list-style-type: none"> ○ (학술활동) 증권투자연구회(HITS) <ul style="list-style-type: none"> - 증권투자에 대한 기본/심화 지식의 습득과 증권투자 연구 및 개발 활동을 통해 투자실력 향상 및 상호간 정보공유의 장 마련 ○ (대외활동) 해외 현장실습, 교내·외 봉사활동
졸업후진로	<ul style="list-style-type: none"> ○ 일반 기업체 <ul style="list-style-type: none"> - 제조업(은행, 증권사, 보험사), 서비스업(항공사, 컨설팅사, 광고기획사, 회계법인, 언론사, 리서치회사, 레저관광회사), 유통업(무역회사, 유통회사) 등 ○ 전문 자격인 <ul style="list-style-type: none"> - 공인회계사, 세무사, 감정평가사, 경영지도사, 보험계리사, CFA 등 ○ 공기업 및 정부산하 기관 <ul style="list-style-type: none"> - 한국거래소, 증권예탁결제원, 국민연금관리공단, 한국수자원공사 등 ○ 중앙정부와 지방자치단체 <ul style="list-style-type: none"> - 세무직, 관세직, 재정직 공무원 등 ○ 기타 <ul style="list-style-type: none"> - 창업 및 벤처사업가, 학교, 호텔, 병원, 각종 재단(사단)법인 등의 협회 및 단체
흥미와 적성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학과 인재상 <ul style="list-style-type: none"> - 교양과 예의범절을 갖춘 인성이 바른 학생 - 인간관계가 원만하고 리더십이 있는 학생 - 더불어 살아가는 사회를 만들기 위해 협력하고 공유하는 지혜를 가진 학생 - 꿈과 열정이 가득한 학생 ○ 관련 교과목 <ul style="list-style-type: none"> - 국어, 영어, 수학, 사회(경제, 사회·문화)
졸업학점	<ul style="list-style-type: none"> ○ 총 130학점 <ul style="list-style-type: none"> - 교양(25)+전공(최소42, 최대72)+자유*(최소23, 최대53) * 자유 : 타 학과(부) 전공과목 이수 시, 학점 부여

□ 학과(부) : 행정학과

구분	내용
핵심 키워드	‘국가와 사회의 중추역할을 담당할 행정인’
학과소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국제화, 개방화, 지방화, 정보화시대에 현대사회가 요구하는 창의적 기획관리능력, 합리적 문제해결능력, 따뜻한 인화능력, 능동적 변화대응능력, 견실한 업무수행능력, 국가와 사회의 중추역할을 담당할 능력을 갖춘 행정인 양성
교육과정	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교양 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 영어, 글쓰기, 대학생활과 진로설정 등 ○ 전공 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 정책학, 지방행정, 재무행정, 계량행정, 인사행정, 도시행정, 사무관리, 행정사, 노동정책 등
자격증	<ul style="list-style-type: none"> ○ 법무사, 행정사, 공인회계사, 관세사, 세무사, 변리사, 공인노무사 등
동아리 및 학과 특별활동	<ul style="list-style-type: none"> ○ (학술활동) 안성시청과의 연계를 통해 국가 주요 정책을 주제로 논문발표, 세미나 실시 ○ (대외활동) 해외 현장실습, 교내·외 봉사활동 등
졸업후진로	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정부 및 공공기관 <ul style="list-style-type: none"> - 중앙정부 및 지방자치단체(일반 행정직, 검찰 사무직, 도시계획직), 한국행정연구원, 소방·경찰 공무원 등 ○ 기업체 <ul style="list-style-type: none"> - 방송사, 신문사, 대학 및 전문대학 행정실, 병원 원무과 등 ○ 연구소 <ul style="list-style-type: none"> - 지방행정연구소, 공공행정연구소, 자치행정연구소, 공공자치연구원, 자치발전연구원 등 ○ 민간기업 관리직 등
흥미와 적성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학과 인재상 <ul style="list-style-type: none"> - 사회흐름을 읽을 줄 아는 학생 - 다양한 사회문제에 대한 관심이 있는 학생 - 종합적인 분석력, 판단력, 의사소통능력, 문제해결능력을 갖춘 학생 ○ 관련 교과목 <ul style="list-style-type: none"> - 국어, 영어, 한국사, 사회(경제, 사회)
졸업학점	<ul style="list-style-type: none"> ○ 총 130학점 <ul style="list-style-type: none"> - 교양(25)+전공(최소42, 최대72)+자유*(최소23, 최대53) * 자유 : 타 학과(부) 전공과목 이수 시, 학점 부여

□ 학과(부) : 법학과

구분	내용
핵심 키워드	‘첨단기술시대에 적합한 법적능력 배양’
학과소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 법치국가의 이상 구현에 필요한 인재 육성 ○ 첨단기술시대에 걸맞는 법적능력 배양
교육과정	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교양 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 영어, 글쓰기, 대학생활과 진로설정, 자연과학개론 ○ 전공 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 법과 문화, 헌법, 형법, 물권법, 상법, 세법, 행정법, 민·형사 소송법, 노사관계법, 지적재산권법, 저작권법, 사이버범죄, 국제법, 보험법, 인권법, 의료법, 가족법, 경제법, 스포츠예능법, 특허법 등
자격증	<ul style="list-style-type: none"> ○ 변호사, 법무사, 세무사, 변리사, 관세사, 감정평가사, 공인중개사, 공인노무사 등
동아리 및 학과 특별활동	<ul style="list-style-type: none"> ○ (학술활동) 형사법학회(모의재판) ○ (진로 및 취업준비) 현장 견학(수원지방법원, 헌법재판소 등) ○ (대외활동) 해외 현장실습, 교내·외 봉사활동
졸업후진로	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정부 및 공공기관 <ul style="list-style-type: none"> - 중앙정부 및 지방자치단체(법무행정직, 검찰 사무직, 마약 수사직, 보호관찰직, 교정직, 소년보호직), 출입국관리사무소, 교도소, 구치소, 보호감호소, 보호관찰소, 소년원 등 ○ 기업체 <ul style="list-style-type: none"> - 기업체 법무팀, 언론사, 변호사 사무실, 세무사 사무실, 법무사 사무실, 공인노무사 사무실 등
흥미와 적성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학과 인재상 <ul style="list-style-type: none"> - 시대의 흐름을 읽을 줄 아는 학생 - 솔선수범하며 다른 사람을 이해할 수 있는 포용력을 가진 학생 - 자신의 주장을 정확하고 소신 있게 표현할 수 있는 학생 ○ 관련 교과목 <ul style="list-style-type: none"> - 한국사, 수학(수학 I, 수학 II), 영어(심화영어, 독해와 작문), 한문 II, 사회(윤리와 사상)
졸업학점	<ul style="list-style-type: none"> ○ 총 130학점 <ul style="list-style-type: none"> - 교양(28)+전공(최소42, 최대72)+자유*(최소20, 최대50) * 자유 : 타 학과(부) 전공과목 이수 시, 학점 부여

□ 학과(부) : 영어학과

구분	내용
핵심 키워드	‘글로벌 역량강화를 위한 어학교육’
학과소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 글로벌 인재 양성 <ul style="list-style-type: none"> - 영어학, 영어교육, 영미문학과 문화를 통해 국제화, 국제사회에 대한 정확한 인식과 이해를 통해 균형 있는 사고력 배양 ○ 미래사회에 대한 적응력 향상 <ul style="list-style-type: none"> - 최첨단 어학실 및 도서관 등 최적의 교육환경을 기반으로 전공영어 뿐 아니라 실용 영어능력 향상을 위한 교육 수행
교육과정	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교양 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 영어, 글쓰기, 대학생활과 진로설정 등 ○ 전공 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 영문학, 영어학, 교수법, 음성학 중심의 교육과정 편성 : 실용영어, 영어연극, 영어학, 영문법, 영어청취, 영어통사론, 영어사, 미국·영국문화의 이해, 영어회화, 영어의미론, 영상영어, 무역영어, 시사영어, 관광영어 등
자격증	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관광통역안내사, 외국어번역행정사, 호텔관리사, 호텔경영사, 실용영어, 무역영어, 영어회화평가시험ESPT, 영어 능력시험(TOEIC, TEPS, TOEFL 등)등
동아리 및 학과 특별활동	<ul style="list-style-type: none"> ○ (학술활동) 영어연극제(연극), 학술발표회(논문 발표 등), 영자 잡지 발간 ○ (진로 및 취업준비) 토익경시대회, 영어말하기 대회 ○ (대외활동) 해외 현장학습, 교내·외 봉사활동 등
졸업후진로	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기업체 <ul style="list-style-type: none"> - 출판사, 무역회사, 여행사, 호텔, 기업 일반 사무직 및 해외 영업직, 승무원, 현지 해외 기업, 사설 학원 등 ○ 언론사 <ul style="list-style-type: none"> - 신문사, 잡지사, 방송국 ○ 연구소 <ul style="list-style-type: none"> - 국제 경제/무역 관련 국가·민간 연구소, 인문과학 관련 국가·민간 연구소 ○ 정부 및 공공기관 <ul style="list-style-type: none"> - 중앙정부 및 지방자치단체, 대사관, 무역·수출입 관련 공공기관 등
흥미와 적성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학과 인재상 <ul style="list-style-type: none"> - 언어와 관련한 쓰기, 읽기, 듣기, 말하기 능력이 갖추어진 학생 - 전공 분야와 관련하여 지적 탐구심을 갖고 학업성취를 이루고자 하는 학생 - 세계화에 능동적으로 대처할 수 있는 글로벌 역량을 갖춘 학생 ○ 관련 교과목 <ul style="list-style-type: none"> - 국어, 영어, 사회
졸업학점	<ul style="list-style-type: none"> ○ 총 130학점 <ul style="list-style-type: none"> - 교양(25)+전공(최소42, 최대72)+자유*(최소23, 최대53) * 자유 : 타 학과(부) 전공과목 이수 시, 학점 부여

□ 학과(부) : 미디어문예창작학과

구분	내용
핵심 키워드	‘문학과 정보기술이 결합된 창작 전문가’
학과소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문학 전반에 걸친 체계적인 교육을 바탕으로 인문학적 소양을 길러 문학예술이론 및 창작 전문가 육성 ○ 문학과 정보기술이 결합된 문화산업의 전문인 양성
교육과정	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교양 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - 영어, 글쓰기, 대학생활과 진로설정 ○ 전공 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> - (한국 고전문학) 고전작가론, 고전한문특강, 전통문학론, 한국문학개론, 한국명작강독 등 - (현대문학) 현대시·소설론, 수필론, 희곡론, 글쓰기, 시·소설창작실습, 아동문학창작실습 등 - (문화컨텐츠 스토리텔링) 문학과 미디어, 문학비평, 문화산업, 광고문안의 이해와 실제, 전자출판실습, 문화콘텐츠개발실습, 영상매체창작 등
자격증	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국어교육능력검정시험, 국어능력인증시험, 사서 등
동아리 및 학과 특별활동	<ul style="list-style-type: none"> ○ (학술활동) 간판문학회(졸업문집 발간 등), 영화, 광고, 게임 분야 분석, 창작 등 정기적인 합동비평 활동 ○ (진로 및 취업준비) 동문 초청 특강 등 ○ (대외활동) 해외 현장실습, 교내·외 봉사활동 등
졸업후진로	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기업체 <ul style="list-style-type: none"> - 출판사, 광고 기획사, 광고 대행사, 영화 배급사, 포털사이트(웹 에디터), 기업 일반 사무직, 사설학원 등 영화, 방송, 광고, 게임, 출판 분야 ○ 언론사 <ul style="list-style-type: none"> - 신문사, 잡지사, 방송국 ○ 연구소 <ul style="list-style-type: none"> - 언어·문학 관련 국가 및 민간 연구소, 문화콘텐츠관련 국가 및 민간 연구소 ○ 정부 및 공공기관 <ul style="list-style-type: none"> - 중앙정부 및 지방자치단체 공무원 등
흥미와 적성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학과 인재상 <ul style="list-style-type: none"> - 글쓰기를 좋아하는 학생 - 독서를 좋아하는 학생 - 드라마를 즐겨보며 그 다음 스토리를 유추하는 것을 좋아하는 학생 - 문학과 어학에 소질이 있는 학생 - 대중문화에 관심있는 학생 ○ 관련 교과목 <ul style="list-style-type: none"> - 국어(문학, 화법과 작문, 독서와 문법)
졸업학점	<ul style="list-style-type: none"> ○ 총 120학점 <ul style="list-style-type: none"> - 교양(25)+전공(최소42, 최대72)+자유*(최소23, 최대53) * 자유 : 타 학과(부) 전공과목 이수 시, 학점 부여