

생명자원학부 식량생명공학전공

DEPARTMENT OF CROP SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY

(학과 홈페이지: <http://cms.dankook.ac.kr/web/crops>)

(학과 전화번호: 041-550-3620)

“첨단의 생명공학기술로 최고의 식량작물을 만들어요”

□학과소개

학과소개	식량생명공학전공은 식량작물과 산업용 재료인 특용작물, 약용작물, 가축의 먹이가 되는 사료작물, 그 밖에도 먹을거리로 이용되는 모든 식물과 그 생산물을 대상으로 생명공학 기술을 적용하는 학문입니다. 고품질의 먹을거리를 안정적으로 생산, 공급, 이용하기 위해 필요한 유전학, 육종학, 식물보호학 및 생명공학기술을 바탕으로 고품질 종자개발 및 슈퍼식물을 창조하는 분야, 식물의 다양한 생리 생화학적 이해와 첨단기술을 토대로 식물 재배기술을 개발하는 분야, 생산물의 품질향상을 위한 기술개발 분야는 물론 웰빙 시대에 부응한 친환경 유기농 작물생산기술도 중점적으로 교육하고 있습니다.									
필요한 적성	인류의 식량문제 해결에 관심이 많고 과학적 호기심이 충만한 학생									
핵심 전공역량	자기 주도	지식 활용	논리적 사고	의사 소통	창의적 문제 해결	도전	지식 융합	세계 시민	상호 협력	공동체
	○		○	○	○			○		○
학과 설립연도	1977년									
재학생수	남 : 94명 여 : 134명									
전임교원 수	3명									
교직개설	- 개설 여부 : ○ - 표시 과목 : 식량자원·조경 - 이수 가능 인원 : 약 2명									

□교육과정

1학년	생명공학개론, 일반생물학, 일반생물학실험, 일반화학, 세포생물학, 유기화학, 유전학
2학년	생화학1·2, 식물유전자원학, 식물유전자원학실험, 농업생태학, 실험통계학, 식물생리학, 식물생리학실험, 재배학원론, 유전자조작실험법, 식물보호학
3학년	식물검역론, 식물분자생물학, 쌀생산과학, 쌀생산과학실습, 전작물학, 전작물학실습, 토양환경학, 생물기상학, 식량작물육종학, 식량작물육종학실습, 잡초방제학, 약용작물학, 약용작물학실습, 작물유전체학, 취창업전공세미나1·2
4학년	국내인턴십1·2, 생물정보학, 생물정보학실습, 식물유전공학, 종자학, 종자학실험, 바이오 벤처창업론, 친환경유기농업, 캡스톤디자인1·2

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

N.M.P	다양한 식물유전자원으로 고부가가치 기능성 식품 및 기능성화장품 개발과 여러 가지 바이오 산업 분야에서 차별화된 기술 확보를 위한 프로그램
ABLE	농업직 공무원 시험 준비 그룹스터디 동아리

□졸업 후 진로

사회진출 분야	종묘회사, 농산품가공업체, 제약회사, 화장품회사/농촌진흥청, 농업기술원, 농업기술센터, 식품의약품안전청, 국립농산물품질관리원, 농림축산검역본부, 한국생명공학연구원/농업 관련 교육직, 특성화고 교사/코이카
자랑스런 동문	<ul style="list-style-type: none"> • 박노규 (1985년 졸업) 충남 당진농협 조합장 • 이동진 (1982년 졸업) 단국대학교 식량생명공학전공 교수 • 권혁준 (1987년 졸업) 농업회사법인 (주)두레양조 대표이사 • 박용현 (1990년 졸업) (주)유니베스트코리아 대표이사 • 박현우 (1998년 졸업) LG화학 중앙연구소 • 김태운 (2012년 졸업) 이천시 농업기술센터 농촌지도사 • 이상구 (2015년 졸업) 농촌진흥청 농업연구사 • 정다은 (2015년 졸업) 농림축산식품부 식량정책관 간척지농업과 • 정지연 (2014년 졸업) 양평고등학교 교사 • 차수진 (2018년 졸업) 국립종자원

□취득 가능 자격증

<ul style="list-style-type: none"> • 한국산업인력공단 시행 : 유기농업기사, 종자기사, 식물보호기사, 농산물품질관리사
--

□학과 tip

교수님 한 말씀!!	식량은 미래에 우리 인간의 생존을 결정하는 최고의 과제가 될 것입니다. 식량생명공학전공에서 함께 풀어봅시다.
선배님 한 말씀!!	우리 식량생명공학전공에서는 식량작물과 관련된 유전, 육종, 유전공학, 재배 등 많은 것을 공부하고 있습니다. 이곳에서 여러분의 꿈을 펼쳐보시길 바랍니다.
추천도서	<ul style="list-style-type: none"> • 왜 세계의 절반은 굶주리는가 / 장 지글러(저) 유영미 역 / 갈라파고스 • DNA 생명의 비밀 / 제임스 왓슨 / 까치

생명자원학부 동물생명공학전공

DEPARTMENT OF ANIMAL BIOTECHNOLOGY

(홈페이지: <http://www.dankook.ac.kr/web/kor/-289>)

(전화번호: 041-550-3650)

“동물자원의 생산부터 가공까지”

□ 학과소개

학과소개	<p>동물자원학전공은 경제동물(산업동물)의 생산 및 생산물의 가공을 위해 생명공학기술을 적용하는 학문입니다. 과거의 축산업은 영세하고 낙후된 1차 산업이었으나, 최근 들어 대량생산 및 자동화, 생명공학기술과의 접목 등을 통하여 첨단 생명산업으로 거듭나고 있습니다.</p> <p>본 학과에서는 고품질의 동물 생산에 필요한 사료 및 영양, 친환경 미생물 소재, 동물의 질병예방 및 진단, 동물의 생리 및 번식, 생산물의 가공에 이르기까지 동물자원의 생산 및 이용에 관한 이론과 실무를 겸비한 인력을 양성하는데 교육목표를 두고 있습니다.</p>									
필요한 적성	생명과학분야에 관심이 있는 적극적인 마인드를 가진 학생									
핵심 전공역량	자기 주도	지식 활용	논리적 사고	의사 소통	창의적 문제 해결	도전	지식 융합	세계 시민	상호 협력	공동체
	○	○	○		○	○			○	○
학과 설립연도	1983년									
재학생수	남 : 117명 여 : 139명									
전임교원 수	9명									
교직개설	- 개설 여부 : ○ - 표시 과목 : 동물자원 교과 - 이수 가능 인원 : 약 4명									

□ 교육과정

1학년	일반생물학, 일반생물학실험, 일반화학, 유기화학, 동물자원학개론, 생명공학개론, 생화학
2학년	동물식품화학, 동물실험통계학, 동물미생물학, 동물영양생리학, 동물영양생리학실험, 비교해부학, 비교해부학실험, 사료분석학, 사료분석학실험, 낙농학, 동물생리학, 동물유전학, 동물세포생물학, 동물면역학, 동물비교해부학, 동물비교해부학실험, 가금학, 가금학실험
3학년	경제동물의개량, 동물번식생리학, 동물번식생리학실험, 양돈학, 양돈학실험, 식육학, 식육학실험, 우유가공학, 우유가공학실험, 동물발생학, 동물자원미생물학, 동물자원미생물학실험, 동물질병학, 양돈사양기술학, 양돈사양기술학실험, 취창업진로세미나
4학년	동물사료공학, 동물사료공학및실험, 생명공학기술론, 생명공학기술론및실험, 육제품기술학, 육제품기술학및실험, 동물자원품질관리론, 실험동물학, 실험동물학, 실험동물학실험, 캡스톤디자인

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

학술제	10월 중순에 4학년 졸업 대상자가 학과에서 배운 기초를 토대로 각 주임교수님 밑에서 연구를 하여 발표를 진행함
DUBC (볼링동아리)	정기적인 모임을 지향하며 타 학과와 교류를 통해 볼링 실력 향상 및 친목을 도모함

□졸업 후 진로

사회진출 분야	사료회사, 육가공, 유가공 및 제약회사 등의 기업체/행정관서, 축협/동물 시설이나 식품 유통업체 또는 동물생명 및 환경공학 산업, 미생물제제 생산 업체, 동물약품 등의 각종 연구소/ Bio제제 생산업체(벤처기업)에서 활동 하거나 자영업을 영위/대학원 진학을 통해 더 깊은 학문 세계의 접근
자랑스런 동문	<ul style="list-style-type: none"> • 김인호 (1988년 졸업) 단국대학교 교수 • 김철현 (1990년 졸업) 단국대학교 교수 • 권기범 (1996년 졸업) 다비육종 마케팅 부장 • 송권화 (1998년 졸업) 고려대학교 생명과학부 교수 • 구원모 (1998년 졸업) CTC바이오 상무 • 홍종욱 (1998년 졸업) 팜스코계열화 사업 바이오인티 부장 • 박진성 (1996년 졸업) 천하제일사료 하림중앙연구소 부장 • 김진영 (1998년 졸업) 단국대학교 교수 • 이상인 (2004년 졸업) 경북대학교 축산생명공학과 교수 • 조진호 (2004년 졸업) 충북대학교 동물자원학부 교수

□취득 가능 자격증

<ul style="list-style-type: none"> • 한국산업인력공단 시행 : 축산기사, 식육처리기능사

□학과 tip

교수님 한 말씀!!	동물자원학전공은 경제동물(산업동물)의 생산 및 생산물의 가공을 위해 생명 공학 기술을 적용하는 학문으로서, 앞으로 더욱 더 많은 인재가 필요한 분야 입니다.
선배님 한 말씀!!	동물자원학전공을 공부하려는 학생들은 무엇보다도 생명과학에 대한 깊은 관심과 적극적인 사고를 가지고 있어야 하며, 아 울러 동물에 대한 애착심과 탐구 정신을 겸비하여야 합니다.
추천도서	<ul style="list-style-type: none"> • 우리, 고기 좀 먹어볼까? / 박태균 / design house • 이기적 유전자 / 리처드도킨스 / 옥스퍼드대학교출판부

환경원예조경학부 환경원예학전공

DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HORTICULTURE

(학과 홈페이지: <http://cms.dankook.ac.kr/web/-14>)

(학과 전화번호: 041-550-3640)

“건강하고 풍요로운 삶을 위한 원예 산업의 글로벌 인재”

□ 학과소개

학과소개	환경원예학전공은 생명자원의 가치에 대한 중요성을 토대로 미래 스마트 농산업의 트렌드를 주도해 나갈 학문입니다. 인간의 건강한 삶, 풍요로운 삶을 위하여 원예식물인 과수, 채소, 화훼 및 관상식물의 신품종 재배와 육종, 고품질 유통을 위한 수확 후 관리, 환경개선과 치유를 위한 식물 활용, 의약품·화장품 산업의 고부가가치 식물 소재 개발 등의 분야를 중심으로 융복합 기술 개발과 안정된 생산을 구축하기 위한 미래 원예 산업 인재를 양성합니다.									
필요한 적성	식물과 자연을 좋아하고 생물학에 기초한 자연과학 분야에 관심 있는 학생									
핵심 전공역량	자기 주도	지식 활용	논리적 사고	의사 소통	창의적 문제 해결	도전	지식 융합	세계 시민	상호 협력	공동체
	○		○	○	○			○		○
학과 설립연도	1984년									
재학생수	남 : 62명 여 : 114명									
전임교원 수	3명									
교직개설	미개설									

□ 교육과정

1학년	일반화학, 일반생물학, 일반생물학실험, 생명공학개론, 환경원예학개론, 유전학, 토양비료학
2학년	화훼원예학, 화훼원예학실습, 채소원예학, 채소원예학실습, 식물재배생리학, 과수원예학, 과수원예학실습, 시설원예학, 시설원예학실습, 플라워디자인, 플라워디자인실습, 관상수목학, 종묘생산공학, 종묘생산공학실습
3학년	실내식물학, 실내식물학실습, 원예식물육종학, 원예식물육종학실습, 식물생화학, 식물공장생산학, 식물공장생산학실습, 실험통계학, 사회원예학, 친환경유기원예학, 원예식물보호학, 원예환경조절학, 캡스톤디자인1, 산업체현장실습1·2, 취창업전공세미나1·2
4학년	원예산물품질학, 정원학, 원예식물유전공학, 원예시스템모델링, 캡스톤디자인2, 화훼수확후관리학, 화훼수확후관리학실습, 원예유전체학, 국제원예산업론, 국내인턴십1·2, 국외인턴십1·2, 산업체현장실습1·2, 취창업전공세미나1·2

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

전공 학술제	4년간의 배운 이론과 지식을 바탕으로 학사학위논문(연구·조사·작품)을 작성 후 매년 학술제를 통해 우수논문상 수여
화목(和木)	화훼전공 동아리로서 화훼장식과 화훼가공 등의 실습과 대내외 활동 및 자격증 취득을 위한 스터디 동아리
힐링블링	원예치료 전공 동아리로서 복지원예사 진로를 희망하는 학생들의 대내외 활동과 논문 분석 및 스터디 동아리
HAG	원에 관한 다양한 국가기술자격증 관련 전공과목들을 공부하고 취득 준비하는 동아리

□졸업 후 진로

사회진출 분야	종묘회사, 조경회사, 화장품회사, 인테리어회사, 식물원, 수목원, 국립생물자원관, 농촌진흥청, 농업기술원, 농업기술센터, 플로리스트, 도시농업전문가, 복지원예사 프리랜서, 대학원 진학
자랑스런 동문	<ul style="list-style-type: none"> • 이해경 (1990년 졸업) 단국대 환경원예학전공 교수 • 양근모 (1991년 졸업) (주)엘씨엠 대표이사 • 박상훈 (1993년 졸업) (주)종신물산 대표 • 이영란 (1991년 졸업) 국립원예특작과학원 연구관 • 이재신 (2000년 졸업) 전남 농업기술원 연구사 • 이정철 (1998년 졸업) 서울식물원 식물연구과 • 이완희 (2006년 졸업) 한택식물원 연구실장 • 신동아 (2002년 졸업) 에버랜드 식물사랑단 대표 • 양해조 (2010년 졸업) 국립원예특작과학원 연구사 • 이은지 (2014년 졸업) 농림축산식품부 주무관

□취득 가능 자격증

<ul style="list-style-type: none"> • 한국산업인력공단 시행 : 종자산업기사, 원예기능사·기사, 화훼기능사·기사, 시설원예기능사·기사, 식물보호산업기사·기사, 농산물품질관리사, 유기농업기사, 화훼장식기능사·기사

□학과 tip

교수님 한 말씀!!	원예식물의 가치와 소중함에 감사하며, 미래 농산업을 도전할 열정적인 여러분을 기다리겠습니다.
선배님 한 말씀!!	환경원예학전공은 식물에 대한 지식을 공부 하고 다양한 실습을 경험해볼 수 있습니다. 또한, 졸업한 선배들과 활발한 교류를 통해 취업과 관련된 정보를 공유할 수 있으며, 교수님과 실험실의 도움을 받아 학회참가 등 진로탐색과 전공심화분야를 다룰 수 있습니다.
추천도서	<ul style="list-style-type: none"> • 이기적인 유전자 / 리처드 도킨스 / 두산잡지BU • 식물의 힘 녹색 교실이 이론 기적 / 스티븐 리츠 / 여문책 • 인사이드 원예심리 / 신상옥 / 매일경제신문사 • 신갈나무 투쟁기 / 차윤정 / 지성사 • 나의 위대한 생태텃밭 / 셸리 진 커닝햄 / 들녘 • 랩걸 / 호프 자런 / 알마 • DNA 생명의 비밀 / 제임스 왓슨 / 까치 • 김홍표의 크리스퍼 혁명 / 김홍표 / 동아시아

환경원예조경학부 녹지조경학전공

DEPARTMENT OF LANDSCAPEARCHITECTURE

(학과 홈페이지: <http://cms.dankook.ac.kr/web/Landscape>)

(학과 전화번호: 041-550-3630)

“인간과 자연에 봉사하는 미래 환경의 창조자”

□학과소개

학과소개	녹지조경학 전공은 자연환경의 보전, 도시와 농촌의 생태계 복원과 생활문화 형성을 통해, 아름답고 쾌적한 국토환경을 조성하는데 기여하고, 환경의 시대에 부합하는 전문성과 국제경쟁력을 갖춘 인재를 양성하는 데 교육목표를 두고 있습니다.									
필요한 적성	도시와 자연의 조화로운 환경을 추구하고 디자인에 관심이 있는 사람으로, 주변 환경을 개선하고자 하는 문제의식과 이를 해결하려는 노력이 필요합니다									
핵심 전공역량	자기 주도	지식 활용	논리적 사고	의사 소통	창의적 문제 해결	도전	지식 융합	세계 시민	상호 협력	공동체
	○		○	○	○			○		○
학과 설립연도	1997년									
재학생수	남 : 99명 여 : 130명									
전임교원 수	4명									
교직개설	미개설									

□교육과정

1학년	조경식물생리학, 조경학의이해, 일반생물학, 일반생물학실험, 조경생태학, 조경제도및표현실습, 생명공학개론
2학년	조경수목학, 조경수목학실습, 도시재생설계, 도시재생설계실습, 조경CAD및그래픽, 조경CAD및그래픽실습, 지피식물학, 지피식물학실습, 조경재료및시공, 조경재료및시공실습, 식재설계, 식재설계실습, 잔디관리론, 잔디관리론실습, 조경미학및디자인, 조경미학및디자인실습, 정원및조경문화론, 조경측량및공간분석, 조경측량및공간분석실습
3학년	조경계획, 조경계획실습, 공원녹지계획, 공원녹지계획실습, 조경관리학, 조경관리학실습, 관광휴양론, 도시환경계획, 도시환경계획실습, 조경상세설계, 조경상세설계실습, 단지설계, 단지설계스튜디오, 생태복원공학, 생태복원공학실습, 조경적산학, 조경적산학실습, 취창업전공세미나1·2, 산업체현장실습1·2, 국내인턴십1·2
4학년	생태복원재료및설계, 생태복원재료및설계실습, 조경설계1, 조경설계1실습, 조경통계학, 환경영향평가, 환경영향평가실습, 경관생태학및GIS, 조경설계2, 조경설계2실습, 캡스톤디자인1·2

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

답사동아리 Club418	조경과 관련된 정보를 공유하고 현장 답사 및 여행을 통하여 화합과 친목 도모
축구동아리 FC LA	체육활동을 통하여 건강과 건전한 정신을 기르는 모임
국제교류 동아리 Re:U(리유)	외국 학생들과 교류, 조경명소 답사
조경읽기 연구회 (만담회)	일상생활의 조경을 연구하고 향후 진로모색

□졸업 후 진로

사회진출 분야	<ul style="list-style-type: none"> • 일반기업 : 조경계획, 조경설계, 조경관리, 관광계획, 골프장설계 분야의 전문가나 일반 건설회사의 조경계획·설계·시공·관리 분야, 조경식재, 관광계획·설계 및 조경시설물 설치 공사의 전문조경시공회사, 조경설계 사무실의 조경설계·시공 및 식재분야, 환경 엔지니어링 회사에서 환경평가 및 계획·도시환경계획 혹은 생태복원 및 녹화공사 전문회사, 골프장설계 및 관리 회사 • 공공기관 : 조경관련 국가 및 지방공무원, 공사(LH공사, 수자원공사, 도로공사, 경기도시공사), 정부투자기관의 공공기관
자랑스런 동문	<ul style="list-style-type: none"> • 오재일 (2001년 졸업) 김포시청 공원관리과 팀장 • 이재욱 (2001년 졸업) 한국수자원공사 수변경관 담당 • 김창현 (2003년 졸업) 주식회사 어소시에이션본 대표이사 • 한은미 (2004년 졸업) 자연환경 관리 기술사 • 김용기 (2011년 졸업) 주식회사 미주강화 • 변정아 (2009년 졸업) 삼성에버랜드 • 최규형 (2018년 졸업) 삼성물산 • 황대하 (2019년 졸업) 대우건설

□취득 가능 자격증

<ul style="list-style-type: none"> • 한국산업인력공단 시행 : 조경기사/조경기술사, 자연생태복원기사/자연환경관리기술사, 산림기사 식물보호기사, 환경영향평가사
--

□학과 tip

교수님 한 말씀!!	평소 자연환경에 대한 관심이 있거나 색다른 도시공간에 눈길이 간 적이 있는 학생이라면 조경에 흥미를 느낄 수 있습니다.
선배님 한 말씀!!	조경시공, 조경설계, 조경관리, 생태복원, 도시재생, 생태관광 등 진출 할 수 있는 분야가 다양하고 공부할 수 있는 학문의 폭이 넓은 학과입니다. 추후 다양한 진로만큼 많은 것을 경험해 볼 수 있어요!
추천도서	<ul style="list-style-type: none"> • 공원을 읽다 / 나무도시 편집부 • 키워드로 만나는 조경 / 양병이 외 / 조경 • 자연에서 배우는 정원 / 김봉찬 / 한숲

의생명공학부 의생명공학전공

DEPARTMENT OF BIOMEDICAL SCIENCE AND ENGINEERING

(홈페이지: <https://www.dankook.ac.kr/web/kor/ec18>)

(전화번호: 041-550-3670)

“미래 융합 의학기술과 최첨단 생명공학의 창의적 응용”

□학과소개

학과소개	의생명공학부는 “나노기술 및 재생의학 기반 융합신소재”와 “기초 및 응용 의생명과학 기반 융합의생명” 분야의 체계적이고 전문화된 특화 교육을 통해 향후 다양한 임상적 질환의 효과적 제어를 선도하고 바이오공학, 생명과학, 의학의 융합을 통하여 비약적으로 발전하는 다양한 의생명 분야의 창의적 전문가 및 생명윤리와 도덕적 책임 의식을 갖춘 글로벌 인재 양성을 목표로 함.									
필요한 적성	의생명 분야에 관심과 열정 그리고 창의적 문제 해결 능력이 있는 학생									
핵심 전공역량	자기 주도	지식 활용	논리적 사고	의사 소통	창의적 문제 해결	도전	지식 융합	세계 시민	상호 협력	공동체
	○		○		○	○	○			
학과 설립연도	2020년									
재학생 수	남 : 24명 여 : 55명									
전임교원 수	15명									
교직 개설	미개설									

□교육과정

1학년	생명공학개론, 일반생물학, 일반생물학실험, 일반화학1, 일반화학실험1, 세포생물학, 인체해부학, 일반화학2, 일반화학실험2
2학년	바이오소재공학, 생화학, 유기화학1, 의생명과학개론, 고분자재료학, 고분자재료학실험, 나노공학개론, 분자생물학1, 생체세라믹스, 인체생리학, 조직병리학
3학년	기기분석, 기기분석실험, 바이오소재역학개론, 분자생물학2, 약리학, 의생명융합총론, 인체질병의과학, 조직재생공학, 줄기세포생물학, 나노약물전달과학, 분자유전학, 유기화학2, 응용복합소재공학, 의약품개발론, 재생의학실험실습, 최신의생명연구기법, 취창업진로 세미나1, 취창업진로세미나2
4학년	바이오칩공학, 융합신소재공정, 의생명전공세미나1, 인체면역학, 종양생물학, 캡스톤 디자인, 표면학, 내분비학, 신경과학, 의생명전공세미나2, 의생명정보학

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

도담 학생회	사무, 기획, 홍보, 문화국으로 이루어져 있으며 학우들의 원활한 학교생활을 위해 노력하는 의생명공학부 학생회
채움 동아리	학과에서 배운 내용들을 바탕으로 전문적인 지식을 쌓고 학우들과의 친목을 다질 수 있는 학술동아리

□졸업 후 진로

사회진출 분야	한국과학기술연구원, 한국생명공학연구원, 한국기계연구원, 원자력의학연구원, 한국화학연구원, 제약회사, 화장품회사, 식품의약품안전청, 국립암센터 포함한 국내/외 기업연구소, 벤처기업, 국공립 연구소 및 정부 기관 등
---------	--

□취득 가능 자격증

<ul style="list-style-type: none"> • 한국산업인력공단 시행 : 생물공학기사, 화학분석기사, 품질경영기사 • 변리사(특허청), 밸리데이션기술인(한국품질시험원)

□학과 tip

교수님 한 말씀!!	의생명공학은 “인류의 건강한 생명 연장의 꿈”을 실현할 최고의 융합 학문입니다. 인류의 건강에 이바지할 창의적이고 도전적인 젊은 여러분의 열정을 기다립니다.
선배님 한 말씀!!	의생명공학부는 교수님들의 관심과 애정 아래 학우분들이 모두 함께 의지하고 공부하며 성장해나가는 학부입니다. 여러분의 꿈에 한 발자국 더 가까이 다가갈 수 있는 길이 되었으면 좋겠습니다!
추천도서	<ul style="list-style-type: none"> • 생명과학과 세상 / 독일 생물학 협회 / 에코리브르 • 물질에서 생명으로 / 조윤제 외 / 반니 • 생체모방 / 재닌 M. 베니어스 / 시스템아

제약공학과

DEPARTMENT OF PHARMACEUTICAL ENGINEERING

(학과 홈페이지: <http://cms.dankook.ac.kr/web/pharm>)

(학과 전화번호: 041-550-3580)

“약학과 공학의 융합, 제약공학과”

□ 학과소개

학과소개	제약공학과는 공학을 바탕으로 한 약학과 공학의 융합 학과로, 제약바이오산업의 혁신을 통한 국가경쟁력 향상에 일익을 담당할 우수한 인재 교육을 위해 신설되었다. 제약 산업은 고부가가치 산업으로, 최근 의약품제조관리기준(GMP)의 강화, 국내 제약사의 신약 및 개량신약 개발 등으로 인하여 제약공학 전문가의 수요는 계속 증가할 것으로 예측된다. 제약공학과는 신약개발 및 공정혁신을 통한 제약산업의 고도화 및 혁신을 목표로 제약공학의 기초가 되는 전공기초 과목과 실무현장에 요구되는 제제공정, 품질관리 교육을 통하여 전공심화교육을 통하여 제약관련산업에 기여하는 전문인력을 양성하는 것을 목적으로 한다.									
필요한 적성	화학 및 생물학에 흥미가 있고, 제약바이오산업 발전에 일익을 담당하고자 하는 꿈을 가진 젊은이									
핵심 전공역량	자기 주도	지식 활용	논리적 사고	의사 소통	창의적 문제 해결	도전	지식 융합	세계 시민	상호 협력	공동체
	○	○		○	○	○	○	○	○	
학과 설립연도	2014학년도									
재학생수	남 : 82명 여 : 92명									
전임교원 수	전임교원 : 3명 겸임교원 : 3명									
교직개설	미개설									

□ 교육과정

1학년	일반수학, 일반물리학, 일반물리학실험, 일반생물학, 일반생물학실험, 일반화학, 일반화학실험, 컴퓨터과학개론, 기초프로그래밍, 응용프로그래밍
2학년	생리학1, 생리학2, 생화학1, 생화학2, 생화학실험, 약품미생물학, 약품분석학, 유기화학, 바이오의약품학, 제약공학개론, 제약개발학, 제제공학1, 제제공학2, 제제공학실험
3학년	기기분석, , 바이오소재특론, 생약학, 생체공학공정실험실습, 약물전달공학, 약물학, 약물학실험, 약제학1, 약제학2, 약제학실험, 약품분석실험, 천연물의약품학, 품질관리실험, 제약산업학1, 제제기술학, 건강기능식품학, 제약공정실험
4학년	약전및품질관리학, 의약품제조관리, 바이오산업학, 제약전공세미나1, 제약전공세미나2, 제약마케팅, 제약법규및윤리, 향장품화학, 제형설계학, 제약산업학2, 제약법규와특허

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

동아리	제약공학과 내에서는 다양한 동아리가 현재 활동 중에 있습니다.
-----	------------------------------------

□졸업 후 진로

사회진출 분야	<ul style="list-style-type: none"> • 일반기업 : 제약회사, 화장품회사, 건강기능식품회사, 의료기기회사 등 • 공공기관 : 식약처, 한국화학연구원, 생명공학연구원 등 • 기 타 : BT 관련 벤처기업 및 연구소
자랑스런 동문	신설학과로서 우수한 졸업자를 배출하기 위하여 노력하고 있습니다.

□취득 가능 자격증

<ul style="list-style-type: none"> • 한국산업인력공단 시행 : 생물공학기사, 화학공학기사, 화학분석사, 산업위생관리기사 • 의약정보사(한국제약협회), 변리사(특허청)
--

□학과 tip

교수님 한 말씀!!	우리 제약공학과는 전국/세계적인 명성의 교수님들과 우수한 입학성적, 학업에 대한 열정, 동기/선후배 간의 사랑, 캠퍼스의 즐거움이 가득한 학생들로 구성된 학과입니다. 열정과 패기가 넘치는 청춘들의 도전을 기다리겠습니다.
선배님 한 말씀!!	제약공학과는 열정적인 교수님들의 지도 아래 학생들은 서로를 잡아주고 이 끌어주는 곳, 캠퍼스에 대한 로망과 기대가 펼쳐지는 곳입니다! 찬란한 미래를 위한 발돋움을 할 수 있도록 후배님들에게 많은 도움을 주고 싶습니다.
추천도서	<ul style="list-style-type: none"> • 바이어블 비전 / 켈달 / 무한 • Manufacturer's Guide to Implementing the Theory of Constraints / Woeppe, Mark J. / CRC