한경국립대학교 동물생명융합학부 동물생명과학전공

2025학년도 신·편입생

동물생명과학전공 안내서

[전공 교육과정 및 전공 안내]

한경국립대 2농학관 402호 동물생명과학전공
카카토옥플러스친구: 한경대 동물생명과학전공
031-670-5090

Contents

1. 학부 및 전공 안내

1-1. 학부 소개 1
1-2. 전공 소개 2
1-3. 교수 소개 3
1-4. 졸업 후 진로 5

2. 전공 교육과정 및 수강신청

2-1. 전공 교과목이란? 7
2-2. 교양 교과목이란? 8
2-3. 졸업을 위한 3요소 9

3. 24년 동물생명과학전공 활동

3-1. 전공 내 실험실 활동 12
3-2. 학생 참여 활동 13

학부 및 전공 안내

1. 동물생명융합학부

한경국립대학교 동물생명융합학부는 동물과 관련된 다양한 산업과 기술을 배우고 연구하는 학부로, 동물생명과학전공과 동물응용과학전공으로 구성되어 있습니다.

01
인간의 삶과 동물 산업

1. 인간의 삶과 동물산업

사람이 먹는 고기, 우유, 계란 같은 음식들은 모두 동물 산업과 관련되어 있습니다. 우리 학부에서는 동물이 인간의 삶에 어떤 영향을 주는지 배우고, 더 좋은 품질의 식품을 생산하는 방법을 연구합니다.

02
동물을 키우는 1차 산업

2. 동물을 키우는 1차 산업

소, 돼지, 닭 같은 동물을 키우는 일은 '1차 산업'이라 합니다. 동물생명과학전공에서는 동물의 건강을 유지하고 효율적으로 키우는 방법을 배우고, 실제로 가축을 관리하는 방법을 공부합니다.

03
가공·위생의 2·3차산업

3. 가공·위생·경영을 포함하는 2·3차 산업

동물에서 나오 제품을 가공해 우유·햄·치즈처럼 우리가 먹는 형태로 만든 과정을 연구하며, 농장을 경영하는 방법도 공부합니다. 해당 분야는 주로 동물응용과학전공에서 공부합니다.

04
4차 산업혁명 속 동물생명

4. 4차 산업과 혁명과 동물산업

요즘은 동물 산업에도 스마트 기술이 많이 사용되고 있습니다. 예를 들면, 소의 건강을 스마트 기기로 확인하거나 자동으로 사료를 주는 시스템 등이 있습니다. 이런 첨단 ICT 기술을 동물산업에 접목하는 방법을 동물생명과학전공에서 배웁니다.

학부 및 전공 안내

2. 동물생명과학전공

동물생명과학전공에서는 동물과 관련된 다양한 산업 분야에서 활약할 인재를 양성합니다. 동물을 키우는 일부터 최신 기술을 활용한 연구까지 배우며, 미래의 동물산업을 이끌어갈 전문가를 양성하는 전공입니다.
또한, 경제동물(고기, 우유처럼 사람에게 필요한 제품을 생산하는 동물)에서부터 실험동물(생명과학 발전을 위해 연구에 활용되는 동물)까지 다양한 분야를 공부합니다. 유전자를 연구해 더 건강한 동물을 육성하거나, 환경에 강한 품종을 개발하는 방법, 환경친화적 축산을 위한 가축분뇨 자원화 방법, ICT와 기계학습이 접목된 축산 데이터의 활용 등을 배웁니다.

1. 동물바이오 분야
 - 동물의 유전·세포·단백질을 연구하여 생명공학적 기술을 적용하는 분야
 - 재생의학, 유전자 편집, 백신 및 치료제 개발 등 동물과 관련된 바이오기술을 연구하는 분야
2. 육종 분야
 - 우수한 동물을 선택해 더 좋은 품종으로 만드는 방법을 연구하는 분야
3. 번식 분야
 - 동물이 건강하고 효율적으로 번식 할 수 있도록 생식 생리와 번식 기술을 연구하는 분야
4. 영양·사양 분야
 - 동물이 건강하게 자랄 수 있도록 올바른 먹이와 환경을 연구하는 분야
5. 사료 분야
 - 동물의 성장과 건강에 중요한 사료를 연구·개발하는 분야
6. 축산 데이터 분야
 - 축산 데이터와 ICT 기술을 활용하여 스마트팜에 접목하는 연구 분야
7. 동물환경학
 - 환경친화적 동물산업을 만들기 위한 기술을 개발하는 연구 분야

학부 및 전공 안내

3. 교수 소개

남기택 교수님(동물생명융합학부 학부장)

전공: 가축 생리학

연구 분야
- 가축의 생산성 향상을 위해 생명의 이치와 생명현상을 연구하는 학문
- 가축의 사양관리 및 스마트팜과 ICT융복합 산업의 발전을 탐구

담당 교과목
- 1학기: 생화학, 동물생명과학세미나
- 2학기: 동물생리학, 가축관리학, 동물과산업

이득민 교수님

전공: 동물유전육종학

연구 분야
- 동물산업에서 발생되는 자료에 대한 전산프로그램 기술과 가축의 유전적 특성에 맞는 육종기술을 습득해 축산물의 생산성을 높일 수 있는 기술 연구

담당 교과목
- 1학기: 동물통계학, 동물유전학, 가금학
- 2학기: 바이오데이터분석, 동물육종학, 축산자격증실무

민관식 교수님

전공: 수의분자세포생화학

연구 분야
- 동물 발생과 관련된 DNA 및 단백질 실험을 진행하여 유전공학기법을 기초로 형질전환과 관련된 연구

담당 교과목
- 1학기: 동물유전공학, 동물발생생물학, 동물유전공학실습
- 2학기: 실험동물학, 형질전환동물및줄기세포, 마학

학부 및 전공 안내

3. 교수 소개

김창현 교수님

전공: 동물영양학

연구 분야
- 반추동물의 생산성을 최대로 하기 위해 영양소의 섭취부터 소화, 흡수, 반추위 미생물의 성장 및 대사까지 모든 과정을 연구

담당 교과목
- 1학기: 동물미생물학, 사료학, 사료분석및실습
- 2학기: 동물영양학, 반려동물영양과사료, 대가축융합학

이준구 교수님(동물생명과학전공 주임교수)

전공: 동물번식학

연구 분야
- 대동물 번식 개선 및 장애 연구, 난자 직접 채취(OPU; Ovum Pick Up) 생산 효율연구, 난자 및 수정란 배양 향상연구, 생식세포 동결 연구

담당 교과목
- 1학기: 동물번식기술실습, 실험동물학실습, 융합동물행동및복지
- 2학기: 동물번식학, 동물면역학, 동물비교해부학

최용준 교수님

전공: 동물환경학

연구 분야
- 반추영양학과 축산환경 연구를 수행하며, 연구 데이터와 동물산업의 빅데이터를 바탕으로 정보통신기술과 AI 기술을 접목한 축산기술 개발

담당 교과목
- 1학기: 동물분자세포생물학, 융합동물생산과가공, 지능형축산시설
- 2학기: 경제동물융합생산학, 바이오매스자원학, 동물환경학

학부 및 전공 안내

4. 졸업 후 진로

졸업 후에는 동물산업뿐만 아니라 다양한 연계 분야에서 전문 기술 인력으로 활동할 수 있습니다. 많은 졸업생들이 동물산업 및 첨단 연구 분야에서 핵심적인 역할을 담당하고 있습니다.

01 기업체 및 병원

산부인과 부설 불임 클리닉 연구소 및 사립 기업 연구소
유가공업체, 사료회사, 사료첨가제 개발회사
유통·서비스업체, 동물사육사, 식품회사
축산·동물약품회사, 종축장, 무역회사
농업 정보 관련 기업, 동물산업 기자재 회사

02 연구직

농촌지도사, 농업연구사, 환경연구사
농촌진흥청, 국립축산과학원, 국립수의과학검역원, 농업과학기술원
농업생명과학기술원
식품의약품안전청, 질병관리청 국립보건연구원
지방농업기술원, 지방축산기술연구소, 지방보건환경연구원

03 일반직

농림부 및 관련 기관
일반직·축산직 (7급, 9급) 공무원

학부 및 전공 안내

4. 졸업 후 진로

04 정부투자기관

농협경제지주, 축산협동조합(축협), 농업협동조합(농협)
종축개량협회, 한우협회, 한돈협회
한우자조금관리위원회, 한돈자조금관리위원회

05 공공기관 및 교육기관

축산환경관리원, 축산물품질평가원,
한국생명공학연구원, 한국화학연구원, 국립생태원
국립낙동강생물자원관
국가영장류센터, 생물자원센터, 종복원센터, 첨단의료산업진흥재단
각 대학 및 공공기관 실험동물센터

06 기타

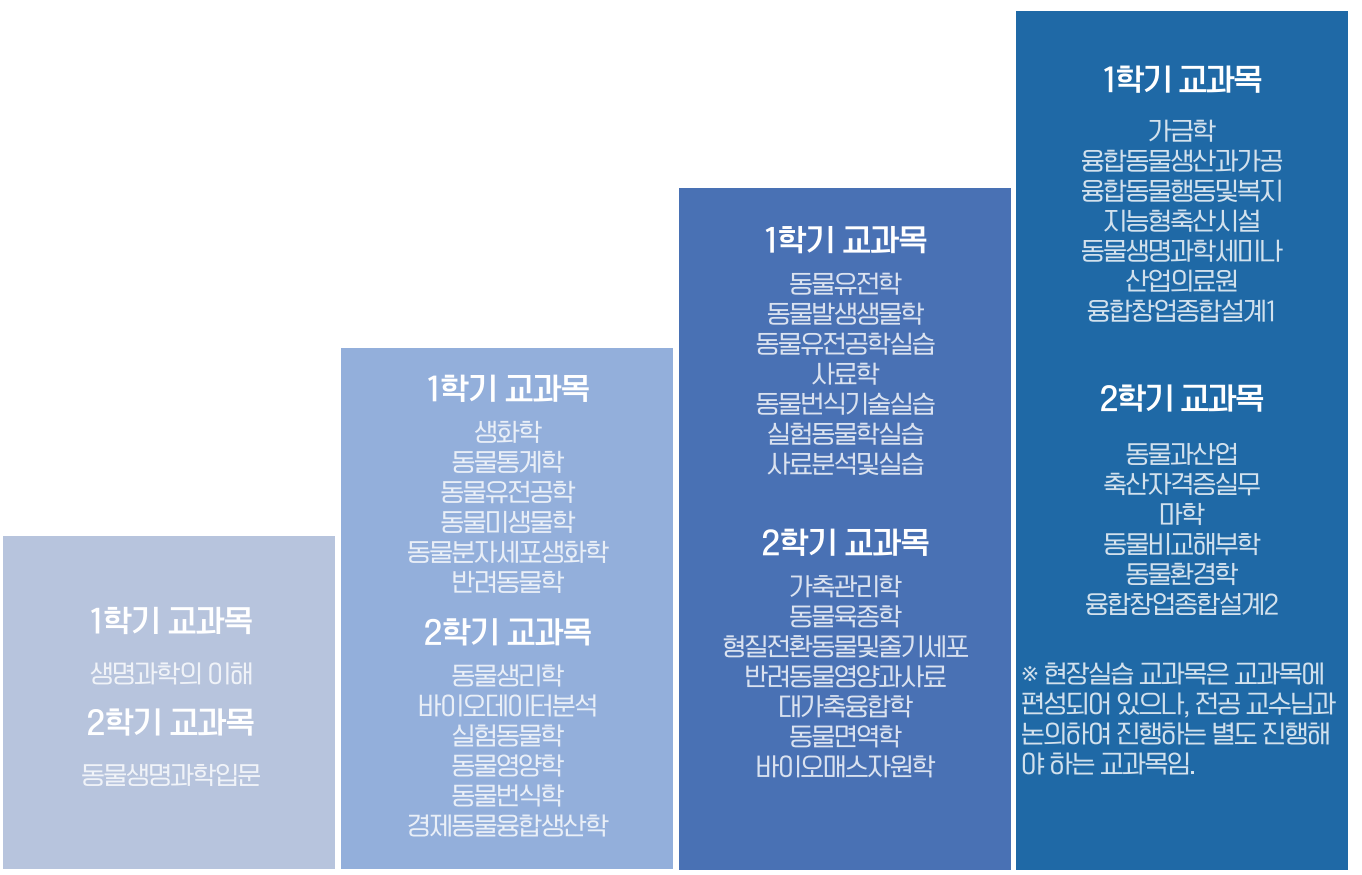
대학원 진학
생명공학 관련 벤처기업 창업
영농창업 및 축사경영

교육과정 및 수강신청

전공 교과목이란?

동물생명과학전공에서 운영하는 교과목을 전공 교과목이라고 칭하며,
전공 교과목은 두종류로 분류 됩니다.

- 전공필수 : 전공 교과목 중 필수로 이수해야하는 교과목으로, 18학점 이수 필요.
  [총 9과목(18학점) 편성]
- 전공선택 : 전공 교과목 중 선택적으로 이수하는 교과목으로, 60학점 이상 이수 필요.
  [총 32과목(91학점) 편성]



※해당 교과목은 전공선택이나, 1학년때 수강 바랍니다.

교육과정 및 수강신청

교양 교과목이란?

브라이트칼리지에서 운영하는 교과목을 교양 교과목이라고 칭하며,
교양 교과목은 크게 세종류로 분류 됩니다.

기초교양

- 졸업 전, 반드시 수강해야 하는 공통 교양 교과목
- 말하기와 글쓰기, 대학영어, 한경디지로그:AI와윤리, 포용과통합사회의이해, 컴퓨팅적사고, 대학생활과진로설정(해당 교과목은 최대학점 미포함)
- 총 12학점 이수해야 함.

핵심교양

- 1~4영역 중 각 영역별로 3학점 이상을 필수로 이수해야 함.
- 1영역(문화와 예술), 2영역(인간과사회), 3영역(역사와철학), 4영역(과학과기술)로 구성되어 있음.
- 각 영역별 3학점 이상 필수 이수 후, 자유롭게 21학점 이상 이수해야함.

선택교양

- 위 교양 교과목 빼고의 교과목을 선택교양이라고 부름
- 취업교과목(진로선택과 취업준비, 취업준비실무, 창업제대로하기)은 필수로 이수해야 되는 교양과목이나, 선택교양 교과목으로 편성되어 있음.

구분	교과목명	학점	비고
기초교양	말하기와글쓰기	3	외국인 학생은 '외국인을 위한 한국어' 수업으로 대체
	대학생활과진로설정	1	최대 수강신청 학점 제외
	대학영어	2	
	한경디지로그:AI와윤리	2	
	포용과통합사회의이해	2	
	컴퓨팅적사고	2	

수강신청은 먼저 신청하는 학생에게 우선권이 있으므로 이번 학기에 수강신청을 하지 못한 경우, 다음 학기에 들어도 됨.
(졸업 전까지만 수강하면 문제 없음)

교육과정 및 수강신청

(졸업을 위한 3요소)

1. 졸업 요구 학점

졸업 요구 학점이란 졸업을 하기 위해서 영역별로 필요한 최소한의 학점입니다.
학번마다 졸업요구 학점이 다르기 때문에 교육과정에서 본인의 입학학년도 졸업요구 학점표를 확인해야 합니다.

전공 요구학점

- 전공필수: 18학점 이상 요구
- 전공선택: 60학점 이상 요구
- 전공 교과목은 매년 개정·개편되기 때문에 매년 확인해야 함.
  교육과정 개정 자료 미확인으로 발생한 문제 대해서는 본인 과실

교양 요구학점

- 핵심교양: 1~4영역 각 3학점 이상 요구 & 총 21학점 이상 요구
- 선택교양: 자유롭게 이수 가능하나, 취업교과목 1개는 필수로 이수해야함
  취업교과목(진로선택과 취업준비, 취업준비실무, 창업제대로하기)

잔여학점

- 졸업을 위해서 총 130학점 이상의 학점이 필요함.
- 각 영역에서 필요한 학점을 빼면 19학점이 잔여로 남음.
- 해당 학점은 학생이 전공·교양 상관없이 자유롭게 이수할 수 있으나,
  전공 관련 교과목을 많이 이수하면 졸업이 수월함.

예시. 2025학년도 동물생명과학전공 졸업요구학점표

교양					전공			잔여학점 (d=f-(a+b))	교직[1] (e)	졸업학점 (f)
기초교양		핵심교양	소양교양	소계(a)	전공필수	전공선택	소계(b)			
기초문해교육	기초과학교육									
12	-	21	0	33	18	60	78	19	-	130

교육과정 및 수강신청

(졸업을 위한 3요소)

2. 졸업 시험 합격

졸업시험은 매 학기마다 진행되며, 학생이 직접 원서 접수 및 서류 제출을 통해 진행할 수 있습니다. 원서접수를 하지 아니하면 졸업시험을 응시할 수 없다는 점 참고 바랍니다.

응시자격	- 본인의 총 이수학점이 98학점 이상이 되는 학생에게 응시자격이 생김 - 대부분 4학년 1학기의 취득학점이 98학점이기에, 4학년 1학기부터 졸업 시험 응시자격이 생긴다고 할 수 있음.
응시방법	- 졸업시험 응시 원서 접수 기간에 본인이 직접 학사시스템에 신청해야 함. - 응시 원서 접수 기간에 미신청 시, 졸업 시험 응시 불가함. - [졸업시험], [축산기사 자격증 대체], [졸업논문 작성] 중 1가지를 선택하여 원서접수를 하면 됨.
응시유형	- 졸업시험: 전공사무실에서 안내한 날에 졸업시험을 응시하면 됨. - 졸업논문: 논문을 지도해주실 교수님과 컨택 후, 진행 가능. - 축산기사 대체: 축산기사 자격증으로 졸업시험을 대체하는 방법. 원서 접수 후, 축산기사 자격증 제출. 미제출 시 불합격 처리됨.

교육과정 및 수강신청

(졸업을 위한 3요소)

3. 졸업 인증 합격

졸업 인증은 졸업을 하기 위한 필수 요건으로, 아래 3가지 조건을 모두 합격해야 졸업 인증이 합격처리가 됩니다.

인성교육및상담

- 신입생은 4개 학기, 편입생은 2개 학기 이상 이수해야 함.
  4번 상담했다고 이수되는 것 아님.
- 비교과 과목으로 130학점에 포함되지 않음.
- 1학기에 2번 이상 상담을 받아야 이수 처리 됨.

취업 교과목 이수

- 취업교과목(진로선택과 취업준비, 취업준비실무, 창업제대로하기) 1과목 이수
- 해당 교과목은 교과 과목으로 선택교양에 편성되어 있으며, 130학점에 포함.
- 2-3학년 대상: 진로선택과취업준비
  4학년 대상: 취업준비실무·창업제대로하기

졸업 인증 점수

- 아래 선택 영역에서 합산 3점 이상을 취득해야 함.
- 졸업인증 서류 제출 기간에 본인이 직접 학사시스템에 제출해야 함.
- 자격증 관련 서류 미 제출 시, 불합격 처리 됨.
  ※학교·학부 홈페이지 검색하여 확인 바람.

선택영역	항목	배점	비고
외국어	토익 및 기타 외국어 자격증	0.5 ~ 3.0	항목별 점수대별로 배점이 다름. 안내자료 홈페이지 참조
컴퓨터	컴퓨터 관련 분야 자격증	0.5	1개당 0.5점 인정이며, 최대 3개 자격증 1.5점까지 인정
사회봉사	국내 외 봉사활동	0.5 ~ 1.0	항목별 점수대별로 배점이 다름. 안내자료 홈페이지 참조
전공 자격증	전공 분야 관련 자격증	0.5 ~ 2.0	
전공 논문	발표, 게재, 수상	0.5 ~ 1.0	
전공 활동	동아리, 특강, 연구활동	0.25 ~ 1.5	
성적	성적별로 배점	1.0 ~ 3.0	
한국사	1 ~ 2급	0.5 ~ 1.0	
기타	편입	1.0	입학 후 2년의 기간 동안 인증요건 충족이 어려워 기본 배점 1.0점을 편성함.

24년동물생명과학전공 활동

(전공 내 실험실 활동)

01 가축생리학 실험실 활동

02 동물유전육종 실험실 활동

03 분자세포생화학 실험실 활동

04 동물영양학 실험실 활동

05 동물번식학 실험실 활동

06 동물환경학 실험실 활동

24년동물생명과학전공 활동

(학생 참여 활동)

삼성화재 안내견 학교 견학

한국생명공학연구원
실험동물자원센터 견학

서울대공원 동물원사 견학

함께 응원하는 재미!
2024년 한경국립대 체육대회

학생 활동의 꽃!
2024년 연합 M.T.

체육대회의 메인!
동물생명과학전공 뒤풀이

하림 중앙연구소 견학

경북 축산기술연구소 견학 및 실습

동물생명과학전공 수련 경진대회

※ 이 외에도 더 다양한 활동이 준비되어 있습니다.

www.hknu.ac.kr/animal/

ANIMAL LIFE SCIENCE

SINCE 1939

T. 031-670-5090

A. 경기도 안성시 중앙로327 한경국립대 2농학관 402호

K. https://pf.kakao.com/_xaeLDb