

2025학년도  
건국대학교 자유전공학부

# 전공 탐색 가이드북

건국, 세계를 이끄는 녹색의 물결





2025학년도  
건국대학교 자유전공학부

# 전공 탐색 가이드북





**건국, 세계를 이끄는 녹색의 물결**



**2025학년도 건국대학교 자유전공학부  
전공 탐색 가이드북**

# 목차

전공진입 안내	8 p
---------	-----

전공진입 FAQ	11 p
----------	------

## 문과대학 14 p

국어국문학과	16 p
영어영문학과	20 p
중어중문학과	24 p
철학과	28 p
사학과	32 p
지리학과	36 p
미디어커뮤니케이션학과	40 p
문화콘텐츠학과	44 p

## 이과대학 48 p

수학과	50 p
물리학과	54 p
화학과	58 p

## 건축대학 62 p

건축공학전공	64 p
건축학전공	66 p
건축학부 공통	68 p

## 공과대학 70 p

사회환경공학부	72 p
기계·로봇·자동차공학부	76 p
전기전자공학부	80 p
화공학부	84 p
컴퓨터공학부	88 p
재료공학과	92 p
항공우주·모빌리티공학과	96 p
생물공학과	100 p
산업공학과	104 p

108 p

사회과학대학

정치외교학과	110 p
경제학과	114 p
행정학과	118 p
국제무역학과	122 p
응용통계학과	126 p

130 p

경영대학

경영학과	132 p
기술경영학과	136 p

140 p

부동산과학원

부동산학과	142 p
-------	-------

146 p

융합과학기술원

첨단바이오공학부	148 p
시스템생명공학과	152 p
융합생명공학과	156 p

160 p

생명과학대학

동물자원전공	162 p
식품과학전공	166 p
식품유통전공	170 p
산림조경전공	174 p
원경보건전공	178 p
생명과학특성학과	182 p
식량자원과학과	186 p

# 자유전공학부 전공 진입 안내

## 전공 진입 정의

자유전공학부(단과대학자유전공학부 및 KU자유전공학부) 소속 학생이 전공 탐색을 바탕으로 특정 학부(과) 또는 전공을 제1전공으로 결정하는 것

## 전공진입 대상 인원 및 방법

단과대학자유전공학부 및 KU자유전공학부 모두 선발인원 제한 및 별도의 선발 절차 없음 (전공진입 신청자의 1지망 선택 전공으로 전원 진입)

## 신청 기간

1월 및 7월 중, 매 학기 단위로 연 2회 실시

## 신청자격

신청시점을 기준으로 아래의 조건을 모두 충족하는 서울캠퍼스 소속생

구분	기준	비고
소속	KU자유전공학부 또는 단과대학자유전공학부	휴학생은 복학 후 신청 가능
재학여부	재학생	영어학(음성·음운론)
총평점평균 (성적)	-	총평점평균과 무관하게 전공진입 신청 가능
수료 학점 기준	-	학년별 수료학점을 충족하지 못하여도 전공진입 신청 가능
수강 교과목	-	전공진입에 필요한 필수 수강 과목 없음
학기 기준	2개 학기 수강	성적(F, NP포함)이 부여된 학기 수를 기준으로 함

## 신청 방법

- [학사정보시스템](#) → 학적 → 전공관리 → 전공진입 신청
- 한 번에 하나의 학부(과)/전공만 신청 가능(중복 신청 불가)
- 전공진입 가능 학과 중 1지망 학부(과)/전공 선택  
(별도 선발 절차가 없으므로 1지망 외 지망 입력시에도 배정 가능성 없음)
- 전공진입 완료 후 재신청 불가(전공진입은 재학 중 1회만 허용)
- 신청기간 중 신청, 변경, 취소 가능
- 신청기간 마감 이후 변경, 취소 불가

# 자유전공학부 전공 및 학사제도 안내

## 전공 진입 가능 학부(과)/전공

### ● 단과대학자유전공학부

단과대학 내 모든 입학모집단위 학부(과)/전공 중 자율 선택  
(단, 단과대학별 전공진입 제한 학부(과) 선택 불가)

대학명	모집단위	단과대학별 자유전공학부 전공진입 제한 학부(과)
문과대학	문과대학자유전공학부	미디어커뮤니케이션학과, 문화콘텐츠학과
이과대학	이과대학자유전공학부	
공과대학	공과대학자유전공학부	산업경영융합학부
사회과학대학	사회과학대학융합전공학부	경제학과
융합과학기술원	융합과학기술원자유전공학부	
생명과학대학	생명과학대학자유전공학부	식량자원과학과

### ● KU자유전공학부

서울캠퍼스 내 모든 입학모집단위 학부(과)/전공 중 자율 선택  
(단, KU자유전공학부 전공진입 제한 학부(과) 선택 불가)

대학명	모집단위	단과대학별 자유전공학부 전공진입 제한 학부(과)
상허교양대학	KU 자유전공학부	공과대학 산업경영융합학부, 수의과대학 전체학과, 예술디자인대학 전체학과, 사범대학 전체학과, 각 단과대학 자유전공학부

※ 생명과학대학은 학과 또는 전공 단위로 전공진입하며, 건축학부는 진입 후 2학년 수강 후 전공배정 대상임

## 수업료

- 2학년 1학기(전공진입 완료 이후)부터는 전공진입학과 소속의 수업료를 납부
- 전공진입학과에 따라 등록금계열이 변경될 수 있음

## 졸업에 필요한 학점 이수

- 전공진입 이후 취득학점확인원  
[ [학사정보시스템](#) → 졸업 → 졸업자관리 → 졸업 시뮬레이션 ]에서 기준학점, 기타 졸업요건등을 반드시 확인
- 졸업에 필요한 학점 및 졸업요건 관련 문의는 전공진입학과 사무실로 문의
- 자유전공학부 소속 학생이 전공진입 전 취득한 기반 교양 이수학점은 전공진입학과와의 졸업에 필요한 교양 이수구분별 취득학점으로 인정됨
- 전공진입 전 이수한 일반선택 교과목이 전공진입 후 학생의 교육과정연도의 전공과목과 동일 교과목인 경우 전공진입학과와의 졸업에 필요한 전공 취득학점으로 인정됨
- 전공진입 전 이수한 전공진입학과와의 전공인정교양 교과목은 희망자에 한해 6학점까지 전공학점으로 인정 가능

## 자유전공학부 다/부전공 및 전과

- 자유전공학부 소속(전공진입 이전) 상태로 다/부전공 및 전과 전입 및 전출 모두 불가
- 전공진입 완료 후 전공진입학과 소속 상태로 다/부전공 및 전과 신청 가능

## 자유전공학부 교직이수

- [교과과정설치학과](#)로 전공진입한 경우 전공진입 이후 교직이수 신청 가능
- 교직이수는 2학년 봄학기에 선발하므로  
교직이수를 원하는 학생은 휴학 없이 재학 또는 1년 단위로 휴학하는 것을 권장

## 공과대학 내 공학교육인증대상학과로 전공진입

- [학칙시행세칙Ⅳ](#)에 따라 공학교육인증을 위한 심화프로그램 운영 학부(과)로 전공진입하는 경우 심화프로그램 참여가 원칙임
- 학년도별 공학교육인증을 위한 심화프로그램 운영 학부(과)는 [학칙시행세칙Ⅳ](#)에 따름
- 공학교육인증 대상 학과: 사회환경공학부, 기계·로봇·자동차공학부, 전기전자공학부, 화공학부, 항공우주·모빌리티공학과, 산업공학과
- 공학교육인증 관련 문의: [공학교육연구소](#) 02)2049-6104~5

## 기타

- 전공진입 완료 이후 학번 변동없음
- 자유전공학부 소속 당시 교내 장학생 선발 내역이 전공진입 후에도 유효함

## 관련 규정

- [학칙시행세칙Ⅵ](#)
- 콘텐츠 담당부서 및 연락처 학사팀 02-450-3192

# 전공 진입 FAQ

## 1. '전공진입'이란 무엇인가요?

자유전공학부(KU자유전공학부 및 단과대학자유전공학부) 소속 학생이 전공 탐색을 바탕으로 특정 학부(과)/전공을 선택하여 제1전공으로 이수하기로 결정하는 행위를 지칭합니다.

## 2. '전공진입학과'란 무엇인가요?

전공진입을 통해 제1전공으로 선택된 학부(과) 또는 전공을 말합니다.

## 3. 전공진입 신청 전·후로 소속은 어떻게 변경되나요?

전공진입 전에는 KU자유전공학부 및 각 단과대학자유전공학부 소속이며, 전공진입 완료 이후에는 전공진입학과 소속으로 변경됩니다. 전공진입은 2학년 1학기 직전 방학 중(1월, 7월)에 신청을 통해 수강신청기간 전에 처리될 예정이며 정확한 일정은 매 학기 공지되는 전공진입안내 일정을 참고하시기 바랍니다.

## 4. 여러 개의 학부(과)/전공에 중복 지원 가능한가요?

1지망 학부(과)/전공으로 진입이 보장되므로 1개의 학부(과)/전공만 지원 가능합니다.(2지망 이상 지원시에도 진입 가능성 없음)

## 5. 신청 기간 내에 다른 학부(과)/전공으로 변경할 수 있나요?

신청 기간 내 학사정보시스템을 통해 전과 신청 학부(과), 전공 변경 가능합니다. 단, 신청 기간 이후에는 변경이 절대 불가합니다.

## 6. 전공진입 신청 및 처리 완료 이후 취소하고 싶습니다. 가능한가요?

불가능합니다. 전공진입 완료 이후 취소 및 변경은 불가합니다.

## 7. 전공진입 이후 다른 학부(과)/전공으로 다시 전공진입 가능한가요?

---

전공진입 이후에는 자유전공학부가 아닌 그 외 학부(과)/전공 소속이므로 전공진입 대상이 아닙니다. 전공진입 이후 전과제도를 통해 제1전공을 변경할 수 있습니다

## 8. 전공진입 시 인원제한이 있나요?

---

KU자유전공학부 및 단과대학자유전공학부 모두 전공진입 시 인원제한이 없습니다.

## 9. 전공진입 선발방법이 궁금합니다.

---

학생 신청한 학부(과)/전공으로 모두 전공진입하므로 별도의 선발과정은 없습니다.

## 10. 휴학생입니다. 전공진입 신청이 가능한가요?

---

휴학생은 전공진입 신청 불가합니다. 복학 후 신청가능합니다.

## 11. 전공진입 신청 후 선발이 된 다음에 바로 휴학 가능한가요?

---

전공진입 완료 이후 다음 학기(제3학기) 휴학 가능하며, 복학 후에는 전공진입학과 소속으로 학업 생활하게 됩니다.

## 12. 전과 가능한가요?

---

자유전공학부 소속으로는 전과 불가하며 전공진입 완료 이후 전공진입학과 소속에서 전과 신청 가능합니다.

## 13. 다/부전공 이수 할 수 있나요?

---

자유전공학부 소속으로는 다/부전공 이수 불가하며 전공진입 완료 이후 전공진입학과 소속에서 가능합니다.



## 14. 전공진입학과에서 교직이수를 할 수 있나요?

---

교직과정 설치 학부(과)/전공으로 전입한 경우 교직이수 가능합니다. 교직이수는 2학년 봄학기에 선발하므로 교직이수를 원하는 학생은 휴학없이 재학 또는 1년 단위로 휴학하는 것을 권장합니다.

## 15. 전공진입 전 전공진입학과의 교과목을 미리 이수한 경우, 전공진입 이후 어떻게 인정 되나요?

---

전공진입 전 이수한 전공진입학과의 전공인정교양 교과목은 희망자에 한해 6학점까지 전공학점으로 인정됩니다.

## 16. 전공진입 전 자유전공학부 소속에서 수강한 교과목은 어떻게 인정되나요?

---

자유전공학부 소속 학생이 전공진입 전 취득한 교양 이수학점은 전공진입학과의 졸업에 필요한 교양 이수구분별 취득학점으로 인정됩니다.

전공진입 전 이수한 일반선택 교과목이 전공진입 후 학생의 교육과정연도의 전공과목과 동일 교과목인 경우 전공진입 학과의 졸업에 필요한 전공 취득학점으로 인정됩니다.

## 17. 학위증, 졸업증명서 등 각종 증명서에 소속은 어떻게 표기되나요?

---

전공진입 완료 이후 각종 증명서에는 전공진입학과 소속으로 표기됩니다.

# 문과대학



## 새 시대의 문화인재를 양성하는 곳, 건국대학교 문과대학입니다.

건국대학교 문과대학은 상상력과 창의력을 바탕으로 스토리텔링과 디지털융합을 통해 미래를 열어가는 인재를 양성하는 대학입니다. 상상력은 새로운 것을 창조하는 원동력입니다. 건국대학교 문과대학은 학생들의 상상력을 키우기 위해 다양한 기회를 제공합니다. 다양한 학문 분야를 탐구하고, 창의적인 프로젝트를 수행하며, 글로벌 경험을 쌓을 수 있습니다. 창의력은 상상력을 현실로 만드는 힘입니다. 건국대학교 문과대학은 학생들의 창의력을 키우기 위해 다양한 프로그램을 운영합니다. 스토리텔링, 디지털융합 등 다양한 분야에서 창의적인 인재를 양성하기 위해 노력하고 있습니다.



건국, 세계를 이끄는 녹색의 물결

국어국문학과	16 p
--------	------

영어영문학과	18 p
--------	------

중어중문학과	24 p
--------	------

철학과	28 p
-----	------

사학과	32 p
-----	------

지리학과	36 p
------	------

미디어커뮤니케이션학과	40 p
-------------	------

문화 콘텐츠학과	44 p
----------	------

# 국어국문학과

우리 언어와 문학의 창조적인 인문학 리더 양성

학과 홈페이지



## 학과 소개

국어국문학과는 국어학, 고전문학, 현대문학에 대한 연구를 통해 우리 언어와 문학을 창의적으로 이해하고, 민족문화의 전통을 계승·창조할 인재를 양성하는 것을 목표로 합니다. 이를 위해 국어의 변천 과정과 구조를 연구하고, 한국문학의 주체적 의식과 사상을 분석하며, 외국 문학과와의 관계를 탐구합니다. 또한, 우수한 교수진과 연구활동 강화를 통해 전인교육을 실현하고, 학문적 성취와 문화 창달에 기여하고자 합니다.

## 적합한 학생상



## 졸업 후 진출 분야



인문 사회적  
연구직



연극 영화  
방송 전문가



인문사회적 연구직  
소프트웨어 개발자

## 주요 교과 과정

인재상		서사적 공감, 치유 능력을 가진 인재	다매체, 다양성 스토리텔링 능력을 가진 인재	복합매체언어를 이해하고 생산하는 능력을 가진 인재	국어 분석 및 언어문화 해석 능력을 가진 인재
전공역량		서사적 공감, 치유 능력	다매체, 다양성 스토리텔링 능력	복합매체 문해능력	국어 분석 및 언어문화 해석 능력
1 학년	문학의이해와감상		●		
	현대인의 삶과고전	●			
	한국문학과사회		●		
	고전읽기의 즐거움	●			
2 학년	언어와문화			●	
	현대문학답사		●		
	현대소설의이해	●			
	현대시의이해	●			
	현대국문학의이해	●			
	현대문학강독				
	고전문학사	●			
	구비문학의세계		●		
	고전시가의이해	●			
	한문학의세계			●	
	국어학개론				●
	우리말의역사			●	●
	언어학의이해				●
	국어와언어생활			●	●
	고전문학답사	●	●		●
3 학년	현대극작가론	●			
	현대문학사	●			
	현대문학특강	●			
	현대시인론	●			
	현대작가론	●			
	고전산문의이해		●		
	테마고전특강	●			
	고전과문학치료	●			
	고전문학과콘텐츠		●		
	국어음운론				●
	국어학특강				●
	국어문법론				●
	국어학연습				●
	국어학답사				●
	대중문학의세계		●		
4 학년	문학비평의방법과실제	●			
	문예창작		●		
	고전문학과영상		●		
	문학치료연습	●			
	고전과창작		●		
	디지털고전문학실습			●	
	국어의미론			●	●
	한국어와 인공지능			●	●
	국어학연구사			●	●
진출분야		인문사회적 연구직	연극 영화 방송 전문가	인문사회적 연구직 소프트웨어 개발자	인문과학 연구원 기타 컴퓨터 전문가 및 소프트웨어 전문가

## 교수진 소개

이름	직책	연구 분야
신동훈	교수	고전문학
김진기	교수	현대문학
홍재범	교수	현대문학
황혜진	교수	고전문학
오재혁	부교수	국어학
이찬영	조교수	국어학

## 학과 추천 활동

### 상상

영화 소모임 동아리

**활동 의의** 부원들이 시나리오 작성부터 촬영 편집까지 함께하며  
영화에 대한 이해도를 높리고 함께 공부함.

**참여 방법** 3월 초 닷거리 체험 기간 이후 신청

### 희연

희곡 탐구 소모임 동아리

**활동 의의** 부원들이 연극을 기획, 연습하여 학과 학술제인 글발타령에서 공연을 하고,  
함께 연극을 관람하며 희곡에 대한 흥미와 이해를 도움.

**참여 방법** 3월 초 닷거리 체험 기간 이후 신청

### 트인소리

음악 소모임 동아리

**활동 의의** 서로의 음악 취향을 공유하고 버스킹과 학술제인 글발타령에서 공연을 하며,  
다양한 장르의 노래를 공유하고 선보임.

**참여 방법** 3월 초 닷거리 체험 기간 이후 신청

## 학과 FAQ

### 국어국문학과를 전공하면 외국 문학 전공자들과 경쟁에서 어떤 강점이 있나요?

국어국문학 전공자는 한국 문학에 대한 깊은 이해와 함께, 한국어의 언어적·문화적 특성을 활용하여 한국 문화의 가치를 국제적으로 확산시킬 수 있는 역량을 갖추고 있습니다. 또한, 한국 문학과 외국 문학을 비교·분석하며 새로운 통찰력을 제공할 수 있습니다.

### 국어국문학 전공자는 어떤 진로로 나아갈 수 있나요?

국어국문학 전공자는 교육, 출판, 문학평론, 콘텐츠 제작, 문화기획, 번역 등 다양한 분야에서 활약할 수 있습니다. 특히 한국 문학의 번역 및 해외 소개를 통해 국제 교류에도 기여할 수 있습니다.

### 국어국문학과에서는 무엇을 배우나요?

한국 문학과 국어학의 전반적인 역사와 이론을 배우며, 고전문학부터 현대문학까지 다양한 작품을 탐구합니다. 또한, 글쓰기 능력을 강화하고 창작, 비평, 연구 방법론을 습득합니다.

## 학과 추천 자격증

**2급 정교사 자격증(국어교사)** | 중/고등학교 국어교사로 임용고시에 응시하거나 사립학교에 취업 가능

**2급 한국어 교원자격증** | 외국인, 재외동포를 대상으로 한국어를 가르치는 교육기관에 취업 가능

**번역 자격증(문학번역사)** | 한국 문학의 외국어 번역, 해외 출판사, 국제 교류 기관에서 활동 가능

## 학과 추천 도서

### 살아있는 한국 신화

신동훈 저  
한겨레출판, 2018

### 우리말 겨레말

이희승 저  
서울대학교출판부, 1980

### 스타니슬랍스키 시스템과 한국 극예술의 접점

홍재범 저  
연극과 인간, 2006

### 흔들

최명희 저  
매안, 1994

### 고전의 현대적 변용과 매체 교육

황혜진 저  
황금비, 2023

### 광장

최인훈 저  
문학과지성사, 1960

# 영어영문학과

From Words to Worlds, 학문을 통해 세상으로 뻗어나간다.

학과 홈페이지



## 학과 소개

영어영문학과는 뛰어난 영어 실력을 기반으로 영문학 및 영어학 같은 전통적인 인문학 연구부터 디지털 인문학, 뇌과학 및 문화산업 콘텐츠 등의 최신 관심사를 유연하고 창의적으로 아우르는 학과입니다. 학생들은 다양한 영미문학과 영미문화, 영어학과 언어학, 번역과 커뮤니케이션 기술을 배우면서 자신과 세계에 대한 인식을 확장할 뿐 아니라 빠르게 변화하는 사회에서 요구되는 훌륭한 글로벌 인재로서 성장하는 것을 목표로 합니다.

## 적합한 학생상



## 졸업 후 진출 분야



교사



출판물 전문가



해외 영업 및 마케팅



번역 및 통역가



## 주요 교과 과정

	인재상	공통	글로벌 커뮤니케이터	디지털리터러시 전문가	창의적 인문 리더
	전공역량	논리적 사고력 및 분석력	문화 이해력과 감수성	시 활용 및 디지털 리터러시 능력	언어 표현 및 커뮤니케이션 능력
1 학년	영미문학의세계		●		●
	영미문화의이해		●		●
	영어의세계	●	●		
	영미문학영작읽기	●			
	기초영어글쓰기	●	●		
2 학년	영문학개론1	●			
	영문학개론2	●			
	영문법	●	●		
	응용영어학입문	●			
	영어형태음운론	●	●		
	영어음성학	●	●		
	INTRODUCTION TO ENGLISH LINGUISTICS	●	●		
	SYNTAX	●	●		
	언어습득과발달	●	●		
	영미시의이해	●			●
	영미소설과젠더	●			●
	영미희곡	●			●
	시용합영어번역	●		●	
	미국문화와영화		●		●
	영어영문답사 1		●		●
3 학년	영어사	●	●		
	영어의미화용론	●	●		
	인공언어구축연습캡스톤디자인		●		
	코퍼스영어학	●		●	
	미문학개론	●			●
	SHAKESPEARE	●			●
	영미문학의지적전통	●			●
	영미소설과스토리텔링		●		●
	영미문학과환경	●			●
	시사영어읽기		●	●	
	고급영어 Communication	●	●		
	영어빅데이터캡스톤디자인		●	●	
	영미시와서양미술사	●			●
	영어영문답사 2		●		●
4 학년	영미문화와자연	●			●
	영미소설과도시	●			●
	영미문화과대중문화		●		●
	특수목적영어 : 비즈니스영어	●	●		
	영어토론및발표	●	●		
	영미문학ebook캡스톤디자인				
	영미시와젠더	●			●
	영어영문답사 3		●		●
	진출분야	마케팅·광고·홍보 관리자 번역가 및 통역가 기자 및 언론 전문가 인문과학 연구원	인문과학 연구원 번역가 및 통역가 출판물 전문가	광고·홍보 전문가 기획·마케팅 사무원 교사보조 및 보육보조 서비스 종사원 기자 및 언론 전문가	정부·공공행정 전문가 무역 사무원 해외 영업원

교수진 소개

이름	직책	연구 분야
안희돈	교수	언어학
한정임	교수	영어학(음성·음운론)
이혜수	교수	영문학(영미소설)
전문기	교수	실험심리학
안덕호	교수	통사-의미론
오은혜	조교수	영어학
김선재	조교수	영문학(영국소설)
강형민	조교수	영문학(영미희곡)
라이언	조교수	Applied linguistics and TESOL

학과 추천 활동

학과 워크숍

영어영문학과 학술답사

- 활동 의의**
- 학과 내, 선후배 및 사제간의 결속력을 다지고, 견문을 넓히기 위한 활동
- 참여 방법**
- 4월 말~ 5월 초에 진행

영문인의 밤

영어영문학과와의 한 해를 되돌아보고 학생들의 학업 성취를 살펴보는 학술제

- 활동 의의**
- 졸업생 동문의 생생한 취업 특강을 들을 수도 있음.
- 참여 방법**
- 학과에서 진행

소모임 활동

- 활동 의의**
- 영어연극반, 링크(언어학 소모임), 프셀(축구 소모임), 윈썸(춤 소모임), 보이소오버(보컬 소모임) 등 다양한 소모임이 있어, 흥미에 맞는 소모임에 가입해 활동할 수 있음.
- 참여 방법**
- 가입 후 활동

## 학과 FAQ

**영어영문학과를 졸업하면 어떤 분야로 진출할 수 있나요?**

공기업, 무역회사, 금융권, 영어 강사 등 다양한 분야로 진출할 수 있습니다.

**영어영문학과 학생들이 자주 선택하는 다전공은 어떤 것이 있나요?**

국제무역학과, 경영학과, 미디어커뮤니케이션학과 등 영문과와 융합되어 특성을 잘 살릴 수 있는 학과들로 다전공을 주로 선택합니다.

**영어영문학과와 대표 강의는 무엇이 있나요?**

영어영문학과에서 배울 수 있는 분야는 영어학과 영문학, 크게 두 가지 루트로 나눌 수 있습니다. 1학년 과정에서 두 가지 모두 수강한 후, 자신에게 더 잘 맞는 강의 방향을 찾아가는 것이 좋습니다.

**학과 추천 자격증**

**토익(TOEIC)** | 일상생활 또는 국제업무 등에 필요한 실용영어 능력을 평가하는 시험

**토플(TOEFL)** | 유학 등의 목적을 위한 학술적 영어 능력을 평가하는 시험

**오픽(OPIC)** | 1:1 인터뷰 평가인 OPI에 최대한 가깝게 만든 인터넷 기반(IBT)의 응시자 친화형 외국어 말하기 시험

**학과 추천 도서****Wuthering Heights**

에밀리 브론테 저, 유명숙 역  
을유문화사, 2010

**Introduction to Language**

Victoria Fromkin 외 저  
Cengage Learning, 2013

**The Cambridge Encyclopedia of the English Language**

David Crystal 저  
Cambridge UP, 2019

# 중어중문학과

대동중문(大同中文)

학과 홈페이지



## 학과 소개

중어중문학과는 '인문학 소양과 글로벌 비전을 지닌 한중 교류 실무 인재 양성'이라는 교육 목표 아래 뛰어난 학문적 역량의 교수진과 우수한 자질과 열정을 지닌 학생들이 '大同', 즉 '큰 하나됨'이라는 이상을 학과 생활의 실천적 목표로 삼아 성장해나가는, 행복한 유대감과 공동체 의식을 강조하는 학과입니다. 중어중문학과는 전공 교육은 인문학적 소양을 강화하고 중국 문화에 대한 이해를 심화하며 국제적인 감각을 키우고 글로벌 비전을 갖추 수 있도록 다양한 커리큘럼으로 구성되었고, 학생들이 교육 과정을 통해 한중 문화 교류에 필요한 기초적 능력을 배양하고 이후 다양한 분야에서 성공적으로 활동하는 실무형 인재로 성장할 수 있도록 교육 환경을 제공합니다. 이를 위해 본 학과는 충실한 교과 과정은 물론 다양한 비교과 과정, 학생자치 활동, 선후배 연계활동, 상담 및 진로지도 등을 통해 본 학과의 졸업생이 교양있는 지성과 성숙한 인격, 포용적이고 개방적인 글로벌 감각을 갖춘 실무 인재로 성장하여 이후 한중 양국 간의 협력과 상호 이해를 증진하는데 기여할 수 있도록 육성하고자 합니다.

## 적합한 학생상

중국 사회 문화에 대한  
이해와 종합적 사고능력  
중국어 커뮤니케이션능력

중국 관련 교역 실무 담당  
글로벌 잠재성이 뛰어난 학생

중국·동아시아  
문화 이해도가 높은 학생

중국 사회 문화에 대한  
이해와 종합적 사고능력  
콘텐츠 기획 능력

중국어 관련  
이해도가 높은 학생

중국어 교육 및  
통번역 능력



## 졸업 후 진출 분야



교사



출판물 전문가



해외 영업 및 마케팅



번역 및 통역가

한중일 시장 분석  
전략 기획

## 주요 교과 과정

인재상		중국 관련 교육 실무 담당 글로벌 인재		중국 관련 교육 및 번역 전문가		동아시아 문화 교류 및 콘텐츠 기획 인재	
전공역량		중국어 커뮤니케이션 능력	중국 사회 문화에 대한 이해와 종합적 사고능력	중국어 커뮤니케이션 능력	중국어 교육 및 통번역 능력	중국 사회 문화에 대한 이해와 종합적 사고능력	동아시아 문화 분석과 콘텐츠 기획 능력
1 학년	중국어의 이해1	●	●				
	현대중국의 이해		●		●		
	중국서사의 이해		●				●
	중국어의 이해 2	●		●			
2 학년	한중문화답사1		●		●		
	중국서사작품강독		●	●	●		
	드라마중국어1		●		●		
	중국어학개론		●	●	●		
	중국어회화1	●	●				
	중국학술개론	●	●	●			
	중국현대소설의 이해		●				●
	중국고전명시강독				●	●	●
	중국고전문학비평				●	●	●
	중국어연극캠프스톤디자인1				●	●	●
	드라마중국어2		●		●		
	중국어회화2	●	●				
3 학년	중국장르소설				●	●	●
	한중문화답사2		●		●		
	중국언어학의 이해		●	●	●		
	중국유가경전과인문사상				●	●	●
	중국문화현상과콘텐츠				●	●	●
	중국어문법		●	●	●		
	영상중국어		●	●	●		
	중국고전명문선독				●	●	●
	중국문자의 이해		●	●	●		
	중국대중문화와예술				●	●	●
	중국서사와스토리텔링				●	●	●
	중국어연극캠프스톤디자인2				●	●	●
4 학년	중국어담화분석		●	●	●		
	중국어작문	●	●	●			
	시를 활용한중한번역	●	●	●			●
	한중문화답사3		●		●		
	멀티미디어중국어		●		●		
	시사중국어		●	●	●		
	현대중국과영화				●	●	●
	중국사회문화현상의 이해				●	●	●
	중국전통공연예술의 이해				●	●	●
	중국산업과문화트렌드		●	●	●		
진출분야		국제 비즈니스 및 중국기업과의 거래 수출입 관리 해외 영업 국제마케팅 관련 직무 국제기구 관리직 국가 간 프로젝트 관리 등 직무		중국어 관련 연구직 및 강의직 중국어 관련 번역직 및 통역직		국제 문화 교류 행사 예술 전시회 등 기획 및 운영 글로벌 기업 문화마케팅 전략 수립 한중일 시장 분석 및 전략 기획 한중문화 교류 프로그램 기획 및 운영 중국관련 콘텐츠 제작	

교수진 소개

이름	직책	연구 분야
노정은	교수	중국현대문학
오제중	교수	중국문자학
염재웅	교수	중국음운학
최태훈	교수	현대중국어학
당윤희	교수	중국고전서사문학

학과 추천 활동

한중문화답사

중문과 답사 수업으로서 학생들의 주도적인 활동 기획과 현장 학습 체험

**활동 의의** 중문과의 선후배들과 함께 답사 활동을 하면서  
현장 체험 경험과 학과내 유대감을 높임.

**참여 방법** 학년에 맞게 <한중문화답사>1, 2, 3 중 한 과목 수강 신청(1학점)

청어람

한·중 학생들의 문화 교류 동아리

**활동 의의** 한국 학생들과 중국 학생들이 다양한 활동을 통하여 우의와 우호 관계를 증진함.

**참여 방법** 학생회, 동아리 부원 등을 통해 동아리 신청 및 참여 가능

중국어원어연극

2학년 캡스톤디자인 수업으로서 학생들이 대본, 연출, 배우, 스텝으로서 1학기 동안 작업하며 학기말에 중국어 원어 연극을 상연하는 수업

**활동 의의** 학생들이 중국어 원어 연극 공연을 위해 적극적으로 수업에 참여하고 다양한 방면에서  
협업하면서 중국어 실력을 높이고 선후배 간의 우의를 증진함.

**참여 방법** <중국어연극캡스톤디자인> 1, 2 중 한 과목 수강 신청 (3학점)

## 학과 FAQ

## 중어중문학과를 졸업하면 어떤 진로로 갈 수 있나요?

중어중문학과 졸업생들은 중국어 소통 능력을 기반으로 사기업, 공기업, 교육직, 공무원, 연구직 등 다양한 진로로 진출하고 있습니다.

## 중어중문학과에서 중국에 파견 가서 언어 연수할 수 있는 기회가 있나요?

중어중문학과와 자체 프로그램은 비정기적으로 진행되고 있고, 정기적으로 진행되는 것은 본교 국제처에서 진행하는 하계,동계 단기어학연수와 교환학생 프로그램을 적극 활용하기를 권장합니다.

## 학과 추천 자격증

한어수평고시  
(汉语水平考试, HSK)

표준 중국어가 모국어가 아닌 사람의 중국어 능력을 평가하기 위해 만들어진 중국 교육부 지정 유일의 국제 중국어(한어) 레벨(수평) 테스트(고시)

공인 한자검정시험  
(3급 이상)

한자 관련 어학 자격증 시험  
다양한 시행주관처가 있으며, 대부분 급수별 자격제가 존재

## 학과 추천 도서

## 중국문자 발전의 역사

오제중 저  
한국문화사, 2023.10.20

## 중국문학사 알기

한중인문학교류연구소 저  
시사중국어사, 2024.03.10

## 인간, 삶, 진리 : 중국 현당대 문학의 깊이

심혜영 저  
소명출판, 2009.10.20

# 철학과

Sapere aude(과감히 알려고 하라!)

학과 홈페이지



## 학과 소개

철학과는 근본적인 원리의 차원에서 인간과 세계를 폭넓고 깊이 있게 이해하여 개인적으로 자신의 삶을 의미 있게 영위하고, 제 학문에 대해서는 그 기본적인 기준을 제시하고, 사회적으로는 새로운 가치를 창조하게 교육하는 것을 목표로 합니다. 전통과 미래, 동양과 서양, 가치와 사실에 관한 철학적 성찰의 균형을 유지하면서 철학사적 검토와 담론의 지평을 열어가고자 합니다.

## 적합한 학생상



## 졸업 후 진출 분야



법률직



사회복지 및  
종교직



인문·사회과학  
연구직



## 주요 교과 과정

인재상		문화전문가    상당 및 교육 전문가    조직운영 전문가				
전공역량		논리력	시대적응능력	디지털 리더십과 창조적 기획능력	합리적 소통능력	조직관리 및 공동체적 마인드
1학 년	서양철학산책		●			
	동양철학산책					
	논리학	●				●
	서양철학고전읽기				●	
	동양철학고전읽기					●
	학술답사1			●		
2학 년	서양고중세철학				●	
	동양철학원전강독					●
	서양근세철학				●	
	윤리학		●			
	인식론	●				
	학술답사2			●		
	서양철학원전강독				●	
	서양현대철학				●	
	응용윤리학		●			
	한국철학의이해					●
3학 년	형이상학	●				
	제자백가					●
	기호논리학	●				
	도가철학					●
	문화철학		●			
	철학으로본문학			●		
	한국유학					
	현대윤리학		●			
	불교철학					●
	사회철학				●	
	언어철학	●				
	예술철학		●			
	중국유학					●
	중국어작문					
	미디어철학			●		
4학 년	정신에대한철학적탐구			●		
	학술답사3			●		
	역사철학				●	
	인공지능과마음			●		
	한국실학사상					●
	유럽철학과정신분석			●		
	인성에대한철학적탐구			●		
	프랑스철학				●	
중국현대철학					●	
진출분야	관리직(임원·부서장) 경영·행정·사무직 인문·사회과학 연구직 교육직 법률직 사회복지·종교직 경찰·소방·교도직	관리직(임원·부서장) 경영·행정·사무직 인문·사회과학 연구직 교육직 사회복지·종교직 예술·디자인·방송직	관리직(임원·부서장) 인문·사회과학 연구직 정보통신 연구개발직 및 공학기술직 교육직 사회복지·종교직	관리직(임원·부서장) 경영·행정·사무직 금융·보험직 교육직 법률직 예술·디자인·방송직	관리직(임원·부서장) 경영·행정·사무직 금융·보험직 인문·사회과학 연구직 교육직 법률직 사회복지·종교직 경찰·소방·교도직	

## 교수진 소개

이름	직책	연구 분야
김도식	교수	현대영미철학, 분석철학
정상봉	교수	동양철학, 유학
양대종	교수	독일현대철학
김 석	부교수	현대유럽철학, 정신분석

## 학과 추천 활동

### 프로메테우스 제전

문화 행사가 어우러진 철학과 학술제로 교수와 대학원생이 학부생을 지도해 논문 발표

**활동 의의** 한 해의 학문적 결실과 그 성과를 나누는 자리로 철학적 담론을 연습하고, 학문적 정체성과 미래에 대한 비전을 얻을 수 있으며, 학과 구성원들이 더 깊이 소통하고 학문적으로 더욱 연대할 수 있는 사유의 장

**참여 방법** 학과 학생회와 학회의 참가 공지(SNS, 카카오톡 공지방 등) 확인 후 신청

### 학술답사

철학적 사유가 깃든 유적을 방문하며, 철학사적 의미를 되짚는 철학과의 교과 활동

**활동 의의** 철학과 관련된 유적지를 찾아 현장의 정신으로 돌아보고 과거의 의미를 되물으며 '지금, 이곳, 우리에게 철학은 마땅히 무엇이어야만 하는가'를 묻는 자기성찰적 질문으로 나아갈 수 있음

**참여 방법** 학술답사 교과목 수강, 혹은 과목을 수강하지 않더라도 학과 공지 확인 후 개별 신청 가능

### 학회

서양철학사반, 동양철학반, 정신분석반, 영미철학반, 미학반, 사회철학반으로 이루어진 지적 토론과 학술 활동 중심의 철학과 학회

**활동 의의** 원하는 철학 분야를 주체적이고 심도 있게 탐구하며 학회원들과 다양한 철학적 관점 공유

**참여 방법** 학과 공지(SNS, 학회 카페, 카카오톡 공지방 등) 확인 후 학회 신청 및 참여 가능

## 학과 FAQ

### 철학과를 졸업하면 어떤 진로를 가질 수 있나요?

철학을 전공한 후 사회로 나가면 크게 두 가지 길이 있습니다. 첫째는 교수와 연구원, 전문직 등의 준비를 위해 진학이나 유학을 가는 경우입니다. 둘째는 전공과 다전공을 살려 본인 역량을 실현할 수 있는 사회분야로 진출하는 경우입니다. 본 학과는 현재 일반대학원(서양철학 전공과 동양철학 전공)을 운영하고 있습니다. 대학원 철학과는 석사와 박사 과정을 거쳐 학위를 취득한 후 교수나 연구자 길을 가거나 철학 전공의 장점을 살려 언론인 같은 전문직 사회활동, 교육과 관련된 사업으로 길을 개척할 수 있습니다. 사회 진출의 경우에는 4차 산업혁명 시대를 맞아 직업생태계의 변화가 발생하고, 학령인구 감소 등으로 사회구조도 변화되어 새로운 적응과 자질이 필요한 만큼 철학적 재능인 창의성, 통찰력과 이해력, 논리적 사고와 종합적 판단력을 적용할 수 있는 다양한 진로를 모색할 수 있습니다.

### 철학과는 무엇을 배우나요?

철학은 지금 여기의 문제를 탐구하고 다른 학문영역에 영감을 제공하는 사명을 갖습니다. 철학은 근본 원리의 차원에서 인간, 자연, 세계를 폭넓고 깊이 있게 이해하며, 인간의 무늬와 삶에 대한 성찰을 하는 학문입니다. 전통과 미래, 동양과 서양, 가치와 사실에 관한 철학적 성찰의 균형을 유지하면서, 학문 전통과 지혜의 유산인 철학적 성찰의 성과와 방법을 역사적으로, 다른 한편으로는 주제별로 심도 있게 교육합니다. 이를 통해 철학과는 개인적으로는 타자와 공존하면서 고유한 삶의 의미를 만들어가고, 제 학문에 대해서는 기본적 원리와 기준을 제시하고, 사회적으로는 창조성, 감수성, 상상력을 고취하면서 인간다움의 가치를 실현하는 인재를 양성하는 것을 목표로 합니다.

### 건국대학교 철학과만의 장점은 무엇인가요?

건국대학교 철학과는 2012년에 이어 2017년 중앙일보 대학평가 중 학과평가에서 전국 34개 철학과 중 '최상위'에 선정됐을 정도로 교수 연구성과, 학생 교육 여건, 취업률 등에서 최고를 자랑합니다. 본 학과는 현대철학의 제반 분야와 동서양의 철학적 전통들을 폭넓게 교육하고 있습니다. 교수진의 연구 주제는 지역별로는 동양철학, 독일철학, 프랑스철학, 영미철학으로 나뉘며, 분야별로는 형이상학과 인식론과 같은 전통적인 주제부터 정신분석, 사회철학, 분석철학의 현대적 주제에 이르기까지 다양한 영역들을 포괄하고 있습니다. 또한 학과 교수들은 인성교육, 정신분석 연구소 등 다양한 연구소 활동을 하고 있습니다. 학과 내에서는 '프로메테우스 제전', '학술당시', '학회' 등 다양한 프로그램을 매년 운영하고 있으며 열린 토론수업을 진행하는 등 전공역량 강화에 특화된 교육 커리큘럼 개발에 힘쓰고 있습니다. 이처럼 건국대학교 철학과는 여러 활동을 바탕으로 융·복합 및 통섭이라는 학문의 흐름을 따라 철학에 대한 사회의 요구를 충족시킬 수 있는 전문인을 양성하고 있습니다.

## 학과 추천 자격증

#### 교사 자격증

교직이수를 통해 중등교사 자격(철학) 취득

#### 언어 관련 자격증

영어능력시험(IELTS, TOEFL 등), 독일어능력시험(Goethe-Zertifikat), 프랑스어능력시험(DELF/DALF) 등 관심 철학 분야 관련 언어 자격증

## 학과 추천 도서

#### 소피의 세계

유스타인 가아더 저  
현암사, 2015

#### 철학(교유서가 첫단추 시리즈)

에드워드 크레이그 저  
교유서가, 2023

#### 니체(현대성의 위기와 미래철학의 과제)

양대중  
이르빈, 2021

# 사학과

통합적 창의적 인재를 위한 명문 역사학의 요람

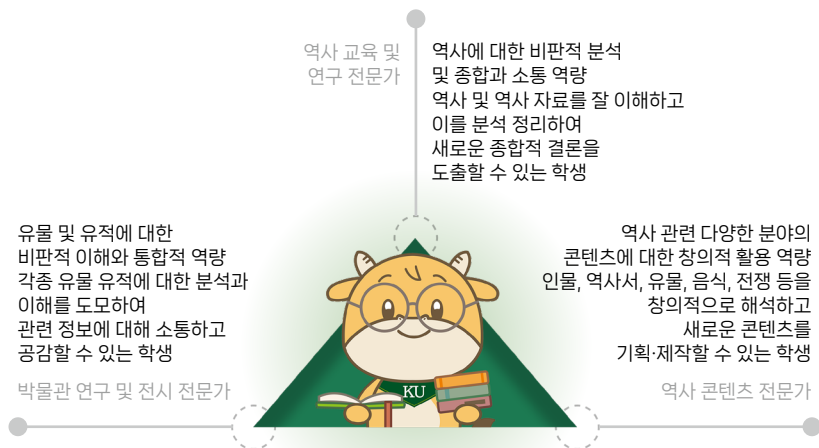
학과 홈페이지



## 학과 소개

사학과는 '역사학'을 통해 세계화 시대에 제대로 부응할 수 있도록 올바른 역사 의식과 풍부한 역사적 지식 그리고 인간과 세계에 대한 통찰의 지혜를 기르는 학과로서 역사 문화 유산에 대한 이해와 해석을 도모합니다. 또한 역사 문화 유산을 발굴하고 체계화하는 능력을 갖춘 연구자와 역사 분야 교육 및 전시 전문가 등을 양성함으로써 세계 속 한국문화의 위상 창출에 기여하는 학과입니다.

## 적합한 학생상



## 졸업 후 진출 분야



박물관  
학예사



역사 교육자  
역사 연구원



역사 콘텐츠  
활용 전문가

## 주요 교과 과정

인재상		박물관 전문가	역사 교육 연구 전문가	역사 콘텐츠 전문가
전공역량		비판적 이해를 통한 통합적 사고력	중국어 교육 및 통번역 능력	역사 콘텐츠를 활용한 창의적 사고력
1 학 년	답사1	●		
	역사가와역사기록	●	●	
	한국문화유산입문		●	●
2 학 년	답사2	●		●
	서양고중세사	●	●	
	문화유산과박물관학	●	●	●
	한국고대사	●	●	
	답사3	●		●
	문화예술사입문	●	●	
	유럽근대사	●	●	
	통일신라발해사	●	●	
	글로벌현대사입문	●	●	
	동양사입문	●	●	
	역사사료의이해	●	●	
3 학 년	중국근대사	●	●	
	서양혁명사	●	●	
	조선전기사	●	●	
	고려시대사	●	●	
	문화와사상으로읽는한국사	●	●	
	중국유가경전과인문사상	●	●	
	역사논문쓰기	●	●	
	한국생활사	●	●	
	유럽현대사	●	●	
	한국사회경제사	●	●	
	조선후기사	●	●	
4 학 년	한국근대사	●		
	중국사회문화사	●		
	한국민족운동사	●		
	한국인물사의이해	●		
	유럽사회경제사	●		
	한국미술사	●		
	역사영상분석종합설계	●		●
	일본사	●	●	
	미국현대사	●	●	
	한국현대사	●	●	
	역사현장콘텐츠종합설계	●		●
	역사와여행캡스톤디자인		●	●
진출분야		박물관 학예사 학예직 공무원	역사 교사 교육크리에이터 연구직 공무원	역사콘텐츠 활용 전문가

교수진 소개

이름	직책	연구 분야
권형진	교수	독일근현대사, 정치 및 이민정책
신병주	교수	조선시대사, 왕실 및 지성
한승현	교수	명청시대사, 조선-청 외교
한정수	교수	고려시대사, 사상 및 문화
윤혜민	조교수	조선시대사, 서원 및 의례

학과 추천 활동

춘계 및 추계 정기 고적답사

사학과 수업으로서 학생 주도 기획, 조사, 자료집 제작 등을 행하는 현장 체험 학습

**활동 의의** 사학과 학생 모두가 함께 3박 4일, 2박 3일간 현장 답사 활동 및 다양한 프로그램을 체험하면서 역사 현장에 대한 이해를 도모하고 학과 교수 및 학생의 소통을 통한 유대감 향상.

**참여 방법** 학년에 맞게 <답사> 1, 2, 3 수업을 선택하여 신청(각 1학점) 및 기타 자유 신청

학회

로망(路望) : ‘길 위에서 역사를 바라보다’라는 뜻으로 사학과 역사 교육 봉사 학회  
무지 : 역사 관련 다양한 책에 대한 독서 및 발제, 토론을 진행하는 2025년 신설 학회  
H.o.W : 세계의 역사에 대해 매 학기 아젠다를 정하여 각자가 발제 토론하는 학회  
팩션스토리(Faction Story) : 다채로운 역사 영화에 대한 감상 토론 및 비평문 작성 학회  
역사의 향기 : 학회원 선택 유적지에 대한 발제 세미나와 서원권 유적지 답사(토요일) 학회

**활동 의의** 전공 역량을 강화하고, 사학도간의 유대감을 향상함.

**참여 방법** 학과 공지 통한 학회 및 관련 SNS 확인 후 학회장 통해 신청 및 참여 가능

## 학과 FAQ

## 사학과와 문화콘텐츠와의 차이를 알려주세요.

역사학은 역사문화유산에 대한 다양한 접근을 통해 사료에 대한 해석과 통찰을 도모하는 순수 인문학의 성격을 갖고 있으며, 문화콘텐츠는 역사를 포함한 다양한 분야의 연구 성과 등을 정리하고 이를 어떻게 활용할 것인가를 다루는 응용 인문사회과학의 성격을 갖고 있습니다.

## 역사학을 전공하면 다른 분야 전공자와의 경쟁에서 어떤 강점이 있나요?

역사학은 말 그대로 역사문화유산에 대해 다양한 시각으로 접근하여 해석하고 이를 체계적으로 정리하는 학문으로서 인류가 남긴 모든 것에 대한 그 존재의 배경과 원인, 전개, 소멸 혹은 쇠퇴 등의 내용을 살펴볼 수 있어 모든 인간학의 양상을 이해하는데 강점이 있습니다. 예를 들면 역사+과학 혹은 역사+신화, 역사+경제, 역사+사상, 역사+생물, 역사+질병 및 전염병, 역사+문학 등이 이에 해당합니다.

## 건국대 사학과는 다른 대학 사학과와의 경쟁에서 어떤 강점이 있나요?

건국대 사학과에서는 한국사, 동양사, 서양사, 박물관학, 역사 관련 콘텐츠학 등 다양한 학문 로드맵을 통해 커리큘럼을 운영하고 있으며, 여기에 더해 춘계와 추계 정기 고적답사를 통해 역사 현장 연구를 진행하고 있습니다. 또한 학과 내에 5개에 이르는 학회가 활발하게 운영되고 있어 역사학도로서의 정체성을 스스로 만들어 가고 있습니다. 더불어 대학원 진학 후 희망 시대 및 지역, 주제 등과 관련한 연구를 진행하고 스스로 성장을 도모할 수 있도록 대학원 월례발표회를 진행하고 있습니다. 학부 및 대학원에서의 다양한 커리큘럼과 활동 등을 통해 현재 학과에서 배출한 졸업생들이 다양한 분야에서 활동 중입니다. 현재 학과에는 본 학과 출신 교수가 3명이나 있기도 하고, 타 대학교, 박물관, 역사 관련 기구 등에서 연구 등을 수행하고 있습니다.

## 학과 추천 자격증

인문학능력검정 1급

한국역사교육진흥회 주관 인문학 시험 응시

한국사능력 검정 1급

국사편찬위원회 주관 한국사 능력검정시험 응시

시험 세계사능력검정 1급

한국역사교육진흥회 주관 세계사능력검정 시험 응시

## 학과 추천 도서

## 시가

사마천 저, 김원중 옮김  
민음사, 2011

## 역사란 무엇인가

E.H 저, 김택현 옮김  
까치, 1997

## 역사

헤르도투스 저, 천병희 옮김  
도서출판 숲, 2009

## 조선상고사

신채호 저  
시공사, 2023

## 역사를 위한 변명

마르크 블로크 저, 고봉만 옮김  
한길사, 2007

## 새로운 한국사 길잡이 上, 下

한국사연구회 편  
지식산업사, 2008

# 지리학과

지리학적 상상력으로 꿈의 세계지도를 펼쳐라, Pride of Geography, 세계를 그대 품 안에

학과 홈페이지



## 학과 소개

지리학과는 "글로벌 관점에서 지역과 세계를 이해하고 종합적인 문제 해결 능력을 갖춘 인재 양성"이며, 이를 위해 다양한 지리학 이론 교육, 실습, 답사 등을 통해 종합적인 능력을 함양하는 교육프로그램을 운용하여, 종합적인 지리적 지식과 통합적 사고력을 갖춘 융복합 창의형 인재, 공간정보기술과 야외조사 기술을 갖춘 현장 문제 해결형 인재, 글로벌과 로컬을 이해하는 소통과 협업의 윤리형 인재를 양성 하고자 합니다.

## 적합한 학생상



## 졸업 후 진출 분야



도시·교통  
전문가



여행 안내원 및  
해설사



측량·지리 정보  
전문가



## 주요 교과 과정

인재상		융복합창의형 인재	공간정보기술과 아외조사 기술을 갖춘 현장문제 해결형 인재			글로벌과 로컬을 이해하는 소통과 협업의 윤리형 인재	
전공역량		지리적 사고력	지리정보시스템 활용능력	아외조사 및 답사기획능력	다양한 지리자료 분석능력	글로벌과 로컬의 맥락에서 지역이해 능력	의사소통을 통한 지리적문제해결력
1 학 년	인문지리학 및 실습	●				●	
	자연지리학 및 실습	●		●			
	한국지리	●		●		●	
	세계지리	●		●		●	
	지리답사1	●		●			
	지리답사3	●		●			
2 학 년	도시지리학	●		●		●	
	문화지리학	●				●	
	기후학 및 실습	●	●				
	지형학및실습	●		●			
	사회지리학	●					●
	인구지리학	●					●
	세계기후와 문화	●				●	
	GEOGRAPHY OF ASIA	●		●		●	
	GEOGRAPHY OF AMERICA	●		●		●	
	디지털지도학	●	●				
3 학 년	원격탐사기법과 드론활용	●	●				
	지리답사2	●		●			
	지리답사4	●		●			
	지리적사고와 방법론	●			●		
	관광과지리	●				●	
	경제지리학	●			●		
	수문지리학	●		●			
	정치지리학	●					●
	교통과 모빌리티 지리학	●			●		
	글로벌기후시스템	●					
4 학 년	유럽지역연구	●		●		●	
	아프리카오세아니아지역연구	●		●		●	
	기후변화	●	●				●
	자연재해와 관리	●					●
	GIS기초	●	●				
	GIS응용	●	●				
	지리답사5	●		●			
	지리답사7	●					
	지역정보분석	●			●		
	지역연구방법론	●					
4 학 년	인류세지리학	●				●	
	헤리티지지리학	●				●	
	지리답사6	●		●			
	지리답사8	●		●			
	캡스톤디자인(지리답사)	●		●	●	●	●
진출분야		정부행정 관리자 대학 교수 인문과학 연구원 사회과학 연구원 자연과학 연구원 작가	측량·지리정보 전문가 도시 교통 전문가 마케팅·광고·홍보 관리자	여행상품 개발자 기자 및 언론전문가 조사 전문가 감정 전문가	조사 전문가 마케팅광고홍보관리자 금융 보험 관리자 조세행정 사무원 통계 사무원 측량 지리정보 전문가	대학 교수 작가 여행 안내원 및 해설사 학예사 및 문화재 보존원 예술·디자인·방송관리자	정부·공공행정 전문가 중·고등학교 교사 학예사 및 문화재 보존원 기자 및 언론 전문가

교수진 소개

이름	직책	연구 분야
이승호	교수	기후학
최재현	교수	인문지리학, 도시및 지역연구, 문화유산
최영은	교수	기후변화, 자연재해, 디지털지도학
김숙진	교수	문화지리, 환경과 사회, 세계유산, 경제지리

학과 추천 활동

Anywhere

지리학과 여행 소모임으로 2022년에 창설하여 30명의 회원 보유  
'Anywhere' 는 말 그대로 '어디든' 가는 소모임으로 전국 방방곡곡을 여행하고 답사함.

**활동 의의**    방학 중 여행, 당일치기 도심답사 등 다양한 활동을 하며 선후배, 동기 간 관계를 끈끈히 하고, 지리학도로서 '현장성'을 중요하게 여기며 활동하고 있음

**참여 방법**    가입 후 활동

지오그라운드

지리학과 야구 직관 소모임으로, 2023년에 창설되어, 41명의 회원 보유  
주로 수도권 야구장 경기 단체 직관, MT 활동을 진행함. 승부예측 등의 이벤트도 주기적으로 진행하며, 함께 소리도 지르고 맛있는 음식 먹으며 즐기는 소모임이므로, 야구를 모르는 학우도 환영함.

**활동 의의**    선후배, 동기간 친목 도모

**참여 방법**    가입 후 활동

FC 엠제트

축구를 좋아하는 지리학도들의 모임임. 2023년에 창설되어 현재 37명이 활동하고 있음.

**활동 의의**    활발한 인적 네트워크 형성과 선후배 간의 지속적인 교류를 목표함.  
한 달에 약 2회 정기적인 축구 및 풋살 활동 진행  
열심히 준비해 지오컵과 문동회 등 다양한 경기에 출전함.

**참여 방법**    가입 후 활동

## 학과 FAQ

### 지리학에서 갖추어야 할 전공 역량은 어떤 것이 있나요?

지리학은 지표 위의 인문현상과 자연현상을 모두 다루는 융복합 학문으로서 글로벌 시대의 환경과 지역갈등, 지역발전 문제를 해결할 수 있는 지리학적 융합형 인재를 양성하는 학문임. 따라서 갖추어야 할 전공 역량으로는 지리적 사고력, 글로벌과 로컬의 맥락 이해력, 의사소통과 문제해결력, 지리정보시스템 활용 능력, 야외조사 및 답사 기획 능력, 그리고 다양한 지리자료 분석 능력을 길러야 함.

### 이런 역량 강화를 위해 건국대 지리학과에서 구체적으로 어떤 걸 배우나요?

지리적 사고력 함양을 위해 자연지리학(지형학, 기후학, 수문학, 환경지리) 과목군, 인문지리학(도시지리, 문화지리, 사회지리, 경제지리, 관광지리, 교통과 모빌리티) 과목군을 배움.

## 학과 추천 자격증

한국 산업인력공단에서 발행하는 국가기술자격과 국가전문자격증

컨벤션기획사	환경기능사	환경영향평가사	측량및지형공간정보산업기사	정보처리기능사
정보처리산업기사	감정평가사	사회조사분석사	박물관 및 미술관 준학예사	기상감정기사
문화재수리기능사	물류관리사	공인중개사	문화재수리기술사	관광통역안내사
도시계획기사	유통관리사	국내여행안내사	자연생태복원산업기사	

## 학과 추천 도서

### 지리의 힘

팀 마셜 저, 김미선 옮김  
사이, 2016

### 왜 지금 지리학인가

하름 데 블레이 저, 이순희 옮김  
사이언스 북스, 2014

### 2050 거주불능 지구

데이비드 윌러스 웹즈 저, 김재경 옮김  
추수밭, 2020

# 미디어커뮤니케이션학과

글로벌 커뮤니케이션 리더의 산실

학과 홈페이지



## 학과 소개

건국대학교 미디어커뮤니케이션학과에서는 현대사회의 핵심 역량인 소통 능력을 배양하는 데 초점을 맞추고 있습니다. 구체적으로 커뮤니케이션의 기초를 가르치고 미디어 메시지 및 커뮤니케이션 플랫폼과 기술에 대한 이해를 도모합니다. 학생들은 미디어 메시지의 의미 형성 과정 및 인지 처리 과정에 대한 지식을 바탕으로 저널리즘, 광고/PR, 캠페인, 디지털/소셜 미디어, AI 등 다양한 커뮤니케이션 분야로 지식을 응용하고 확장시키게 됩니다. 본 학과에서는 미디어 커뮤니케이션을 활용한 기획력과 문제해결능력을 갖춘 인재를 육성하는 것이 목표입니다.

## 적합한 학생상



## 졸업 후 진출 분야



광고·홍보  
전문가



미디어 콘텐츠  
디자이너



기자 및 언론  
전문가

## 주요 교과 과정

인재상		공통		미디어전문가 저널리스트		광고 홍보 전문가		방송 영상 전문가	
전공역량		커뮤니케이션 기초 이해 능력	융합커뮤니케이션 이해 및 응용 능력	미디어에 대한 이해 및 활용 능력	취재 및 보도에 대한 이해 능력	기업 홍보 능력	광고 기획 및 제작 능력	방송/영상 기획 능력	영상 촬영 및 편집 능력
2 학 년	인간과 커뮤니케이션	●	●	●					
	커뮤니케이션과 인지	●				●	●		
	디지털 저널리즘의 이해	●		●	●				
	미디어 조사 방법론		●	●			●		
	기호학의 이해	●	●				●		
	PR 커뮤니케이션		●			●	●		
	커뮤니케이션 장애의 이해	●		●	●				
	언어와 커뮤니케이션	●	●	●					
	방송의 이해	●						●	●
	시각 심리학								
	미디어 심리학			●				●	●
	HEALTH COMMUNICATION	●	●	●			●		
3 학 년	INTRODUCTION TO ADVERTISING			●			●	●	●
	UNDERSTANDING VISUAL MEDIA							●	●
	비평과 커뮤니케이션		●	●	●				
	저널리즘 실습	●			●			●	
	마케팅과 기업 커뮤니케이션		●			●	●		
	스토리텔링과 커뮤니케이션	●	●	●					
	인공지능과 미디어	●	●	●					
	영상 촬영 편집 실습		●					●	●
	디지털 마케팅 커뮤니케이션			●		●	●		
	디지털 광고 연구			●		●	●		
	언어 심리학	●	●	●					
	저널리즘 글쓰기			●	●			●	
4 학 년	공중 보건 캠페인		●			●	●		
	인공지능과 언어	●	●	●					
	HCI 융합 연구 방법론	●	●	●					
	정치 커뮤니케이션	●	●		●				
	광고 캠페인			●		●	●		
	PR 기획론	●				●	●		
	스피치 커뮤니케이션	●			●			●	
	신문과 커뮤니케이션	●		●	●				
	디지털 미디어 서비스와 콘텐츠 개발		●				●	●	
	미디어 경영론			●		●			
	미디어 커뮤니케이션 종합 설계	●	●	●					
	방송 콘텐츠 제작 실습 기초 과정		●					●	●
진출분야	가자 및 언론 전문가 광고·홍보 전문가 미디어 콘텐츠 디자이너		●	●					
	가자 및 언론 전문가 광고·홍보 전문가 미디어 콘텐츠 디자이너		●	●					
	가자 및 언론 전문가 광고·홍보 전문가 미디어 콘텐츠 디자이너		●	●					

## 교수진 소개

이름	직책	연구 분야
김유정	교수	광고, 뉴미디어
송치만	교수	기호학
홍우평	교수	언어커뮤니케이션, 심리언어학
황용석	교수	뉴미디어
채지영	부교수	소셜미디어
이주현	부교수	헬스커뮤니케이션

## 학과 추천 활동

### ABS

건국대 공식 학원방송국으로, 학내 소식들을 취재하고 방송 콘텐츠로 제작  
<https://abs.konkuk.ac.kr/>

**활동 의의** 언론/저널리즘 분야의 역량 강화  
**참여 방법** 모집 공지 확인 및 신청, 합격 후 활동

### 쿠리에이터

건국대학교 공식 학생 홍보단으로, 홍보 콘텐츠 제작 등의 활동 진행  
<https://youtu.be/KJ84lBaj3lw?si=Oi9hLuAfS8wnZ7EM>

**활동 의의** 홍보 및 방송영상의 제작 및 기획 역량 강화  
**참여 방법** 모집 공지 확인 및 신청, 합격 후 활동

### 건대신문

건국대학교의 공식 신문 출간을 위한 취재 및 원고 작성 등  
<https://popkon.konkuk.ac.kr/>

**활동 의의** 언론/저널리즘 분야의 역량 강화  
**참여 방법** 모집 공지 확인 및 신청, 합격 후 활동

## 학과 FAQ

## 미디어커뮤니케이션학과 졸업생들의 진로는 어떠한가요?

미디어커뮤니케이션학과는 다음의 분야로 진출할 수 있습니다.

- 1) 언론 및 방송    2) 광고 및 홍보    3) 디지털 미디어 및 콘텐츠 제작    4) 문화 및 엔터테인먼트 산업  
5) 연구 및 교육    6) 공공기관 및 기타

뿐만 아니라, 디지털 기술의 발전과 미디어 환경의 변화에 따라 새로운 직종들도 계속 등장하고 있습니다. 졸업생들은 자신의 관심사와 적성에 맞는 분야를 선택하여 전문성을 키워나갈 수 있습니다. 졸업생들은 자신의 관심사와 적성에 맞는 분야를 선택하여 전문성을 키워나갈 수 있습니다

## 미디어커뮤니케이션학과와 문화콘텐츠학과와의 차이는 무엇인가요?

미디어커뮤니케이션학과 학생들은 미디어와 커뮤니케이션 관련 이론적인 지식을 바탕으로 저널리즘, 방송콘텐츠와 산업, 광고홍보, 디지털/소셜미디어, 인공지능과 데이터사이언스 등 다양한 커뮤니케이션 분야로 지식을 응용하고 확장하게 됩니다. 오늘날 미디어 산업의 핵심 인력을 양성하는 학과이며, 전 세계적 우수 대학이 핵심적으로 개설하고 있는 중요 학문이자 전공분야입니다. 문화콘텐츠학과는 상대적으로 새로운 학문 영역으로 다양한 문화요소를 경험상품인 문화콘텐츠화 하는 다학제적 연구분야입니다. 콘텐츠 기획, 창작, 마케팅 등에 특성화해 운영하고 있습니다.

## 학과 추천 자격증

## KBS 한국어능력시험

언어 사용 능력을 종합적으로 측정하는 공인 시험으로, 의사소통 능력 향상에 도움이 된다.  
주요 신문 및 방송사 등의 채용에서도 요구되는 자격증이다.

## 사회조사분석사

여론조사, 시장조사 등을 수행하고 분석하는 능력을 평가하는 자격증으로, 데이터 기반의 커뮤니케이션 전략 수립에 유용한 자격증이다.

멀티미디어콘텐츠  
제작전문가 자격증

멀티미디어 콘텐츠를 제작하는 일로서 기본적인 프로그래밍과 디자인 작업을 하는 직무 수행 등에 필요한 자격증으로, 웹 드로워, 멀티미디어 디자이너 등과 관련성이 높다.

## 학과 추천 도서

## 커뮤니케이션을 공부하는 당신을 위하여

임영호, 이상길 외 3명 저  
커뮤니케이션북스, 2012

## 첫 눈에 반한 커뮤니케이션 이론

엠그리핀, 김동운 외 1명 저  
커뮤니케이션 북스, 2012

## 커뮤니케이션학이란 무엇인가

존 피스크 저  
커뮤니케이션 북스, 2008

## 반갑다 광고와 PR!

홍문기, 한국광고홍보학회 저  
서울경제경영 출판사, 2019

# 문화콘텐츠학과

Be the First Penguin

학과 홈페이지



## 학과 소개

문화콘텐츠학과는 디지털 패러다임의 미디어 환경 속에서 문화를 주도하는 창의적인 기획자와 창작자의 양성을 교육의 목표로 삼고 있습니다. 이를 위해 인문학을 기반으로 한 다 학제적 이론 교육과 실무 현장 친화적인 실습 교육을 융합한 교육과정을 운영하고 있습니다. 문화콘텐츠학과 학생들은 학술답사와 현장 실습, 산학 연계 인재 양성 프로그램, 학부-대학원과정 연계 등을 통해 문화콘텐츠 전문인재로 성장할 수 있는 기회를 갖게 됩니다.

## 적합한 학생상



## 졸업 후 진출 분야



문화·예술 기획자  
및 매니저



연극·영화·방송  
전문가



웹/앱 개발자



## 주요 교과 과정

인재상		문화콘텐츠 기획 전문가   문화콘텐츠 제작 전문가   문화콘텐츠 마케팅 전문가				
전공역량		협업 기반의 커뮤니케이션 능력	기술 기반의 콘텐츠 실무 능력	창의성 기반의 콘텐츠 기획 능력	인문학 기반의 콘텐츠 분석 능력	이용자 기반의 트렌드 분석 능력
2 학 년	영상콘텐츠기초			●	●	●
	A SHIFT IN IDEAS	●		●		●
	인터랙티브콘텐츠연구			●	●	●
	예술콘텐츠연구			●	●	●
	발상의 전환	●		●		
	UNDERSTANDING OF CULTURE TECHNOLOGY		●	●		
	문화테크놀로지연구		●	●		
	문화이론연구	●			●	●
	한국문화콘텐츠분석	●		●	●	
	디지털인문학입문		●	●		●
	도시문화콘텐츠연구		●		●	●
	소셜미디어콘텐츠	●	●	●		
	스토리텔링연구		●		●	●
	영상콘텐츠분석		●		●	●
	문화원형과고전		●		●	●
3 학 년	연구표현실습	●		●		●
	축제이벤트산업론	●	●			
	문화콘텐츠답사1	●		●	●	
	도시문화콘텐츠기획실습	●	●		●	
	박물관콘텐츠기획실습		●	●		●
	예술콘텐츠기획실습	●		●	●	
	게임문화산업론		●	●	●	
	인터랙티브스토리텔링		●	●		
	실감콘텐츠경험분석		●	●		
	문화마케팅실습	●	●	●		
	웹툰과콘텐츠IP	●		●		●
	엔터테인먼트기획실습	●		●		●
	실감콘텐츠기획론		●	●		●
	테마파크콘텐츠기획실습		●	●		●
	디자인과테크놀로지	●		●	●	
4 학 년	영상콘텐츠기획제작실습		●	●	●	
	게임인터랙티브콘텐츠기획실습		●	●		
	글로벌라이제이션과문화공감	●			●	●
	문화콘텐츠취창업실습		●	●		●
	출판퍼블리싱산업론		●	●		●
	문화콘텐츠답사2	●		●	●	
	상징과이미지	●		●		
	유럽영화비평세미나			●		
	문화콘텐츠종합설계		●	●		●
	산학협력창의워크숍		●	●		●
진출분야	정부·공공행정 전문가 기획·마케팅 사무원 사회과학 연구원 데이터 전문가		소프트웨어 개발자 연극·영화·방송 전문가	웹 개발자 학예사 및 문화재 보존원 문화·예술 기획자 / 매니저	웹 개발자 학예사 및 문화재 보존원 문화·예술 기획자 / 매니저	소프트웨어 개발자 연극·영화·방송 전문가

## 교수진 소개

이름	직책	연구 분야
이병민	교수	글로벌콘텐츠, 콘텐츠산업정책
유동환	교수	디지털콘텐츠기획
이주은	교수	예술콘텐츠
배상준	교수	영화
정의준	교수	인터랙티브미디어, 인지과학
윤혜영	부교수	디지털스토리텔링
이동배	조교수	문화콘텐츠
김경모	조교수	매스커뮤니케이션

## 학과 추천 활동

### 문콘튜브

문화콘텐츠학과와 콘텐츠를 주제로 한 유튜브 채널 운영 동아리

**활동 의의** 다양한 콘텐츠와 학과 생활에 대한 주제를 숏폼 영상으로 제작하여 채널 운영 경험

**참여 방법** 학기 초 동아리 부원 모집 시 신청 가능

### 컨테이너 스튜디오

콘텐츠를 주제로 한 웹진 및 블로그 운영 소모임

**활동 의의** 다양한 콘텐츠에 대한 비평 및 기획 활동 경험

**참여 방법** 학기 초 부원 모집 시 신청 가능

### 문화콘텐츠 학술답사

국내의 여러 문화유산을 체험하고 콘텐츠를 기획하는 2박 3일 간의 답사 프로그램

**활동 의의** 우리나라의 문화유산과 공간을 중심으로 한 체험 학습과 기획 학습

**참여 방법** 학기 초 참여 인원 모집 시 신청 가능

## 학과 FAQ

## 문화콘텐츠학과를 졸업하면 어떤 분야로 진출할 수 있나요?

출판, 전시, 공연, 만화, 드라마, 영화, 게임, 실감미디어 등 콘텐츠의 기획과 창작을 필요로 하는 분야에는 모두 진출 가능합니다. 특히, 최근에는 모든 종류의 서비스가 콘텐츠화 되고 있기 때문에 콘텐츠 기획자의 수요가 더 늘어나고 있습니다.

## 문화콘텐츠학과와 미디어커뮤니케이션학과와의 차이는 무엇인가요?

문화콘텐츠학과에서는 인문학을 기반으로 한 콘텐츠의 이해와 분석, 현장 친화적인 콘텐츠의 기획과 창작에 더 초점을 맞추고 있습니다.

## 학과 추천 자격증

문화예술교육사

문화콘텐츠 기획 및 교육 분야 관련

준학예사 자격증

박물관 및 미술관 등의 전시 기획 분야 관련

멀티미디어콘텐츠  
제작전문가 자격증

디지털 콘텐츠 제작 및 편집 분야 관련

## 학과 추천 도서

## 이미지로 글쓰기

이주는 저  
자유의 길, 2021

## 한류 세계인을 사로잡다

마스블이 토시유키 저, 이병민 외 역  
씨아이알, 2024

## 장르영화

배상준 저  
커뮤니케이션 북스, 2015

## K-스토리텔링 1,2,3

유동환, 배상준, 윤혜영 외 저  
컴북캠퍼스, 2022

# 이과대학



## 학문의 저변확대를 위한 첨단과학의 새 장을 엽니다.

1959년 2월 문리과대학 이학부로 출발한 이과대학은 1984년 2월 학칙변경인가에 의하여 문리과대학으로부터 이과대학으로 분리되었으며 수학과, 화학과, 물리학과의 3개 학과로 구성되어 있습니다. 본 대학은 자연과학의 제반 이론 강의와 실험실습을 통하여 이론적 지식과 실기의 능력을 겸비한 고급 과학 기술인을 양성하고자 함에 그 목적을 두고 있습니다. 이러한 목적을 달성하기 위하여 이과대학에는 38명의 전임교수, 550여 명의 학부생과 100여 명의 대학원생이 기초 과학 분야의 강의와 연구활동에 전념하고 있으며, 54개 전공과목을 개설하고 최신의 실험실습 기자재를 확충하여 양질의 교육을 실현함으로써 고도의 전문산업사회에 적응할 수 있는 우수한 인재양성을 위하여 노력하고 있습니다. 또한 수학과에서는 수리과학연구소, 화학과에서는 액정연구센터와 태양전지연구소, 물리과에서는 BK사업단, 고등물리연구소와 양자미래연구소를 운영하여 기초과학연구와 응용연구 분야 모두에서도 뛰어난 업적을 보여주고 있습니다.



건국, 세계를 이끄는 녹색의 물결

수학과

50 p

물리학과

54 p

화학과

58 p

---

---

---

---

---

---

---

# 수학과

세상을 바꾸는 사고의 힘

학과 홈페이지



## 학과 소개

수학과는 수학적 창의성과 사고 능력을 배양하여 현대 기술 사회의 복합적인 문제들을 해결할 수 있는 유능한 수학 인력을 양성하는 것을 목표로 합니다. 중요 강좌는 대수학, 해석학, 기하학, 위상수학, 생명수학, 인공지능과 데이터사이언스 등 순수수학과 응용수학 과목들로 조화롭게 구성되어 있습니다. 수학과는 기하학과 응용수학 두 분야를 중심으로 특성화하여 발전을 거듭하고 있다. 2단계 BK21 핵심사업, 기초연구실 사업 등에 선정된 바 있고, 56개국 약 1200명이 참가한 '2024 서울 국제수리생물학회'를 본교에서 개최하는 등 활발한 국제 교류 활동을 벌이고 있습니다.

## 적합한 학생상



## 졸업 후 진출 분야



정보보안 전문가



기타 데이터 및  
네트워크 전문가



응용 소프트웨어  
개발자



수학 교육자  
자연과학 연구원

## 주요 교과 과정

	인재상	통섭적 인재		창의적 인재		실무형 인재	
	전공역량	공간 이해 능력	함수 이해 능력	벡터공간 이해 능력	군, 환, 체 이해 능력	수치해석 능력	모델링 능력
1학년	선형대수학1, 2	●	●	●			
	미분방정식과수치설계		●			●	●
	집합론과이산수학		●				●
	다변수함수론1,2		●	●		●	
	수론		●		●		
2학년	해석개론1,2		●			●	
	산업수학및실습					●	●
	인공지능과학물론		●			●	●
	수학프로그래밍실습					●	●
	유클리드기하학과사영기하학	●		●	●		
3학년	생명수학					●	●
	기초수치해석고급수치해석		●			●	●
	군론		●		●		
	미분기하개론1,2	●	●		●		
	곡면위상	●	●		●		
	파생금융수학					●	●
	복소수함수론1,2		●			●	
4학년	환및가군				●		
	체및갈로와이론			●	●		
	수학적모델링					●	●
	현대수학특강1,2		●	●	●		
	위상수학특강	●	●				
	대수학특강		●		●		
	응용수학특강					●	●
진출분야		자연과학연구원 기타 데이터 및 네트워크 전문가 대학교수		자연과학연구원 응용 소프트웨어 개발자 정보보안 전문가 대학교수		보험·금융상품 개발자 자연과학 연구원 응용 소프트웨어 개발자 기타 데이터 및 네트워크 전문가 정보보안 전문가	

교수진 소개

이름	직책	연구 분야
권오인	교수	응용수학
김양진	교수	생명수학
김태희	교수	기하위상수학
박춘재	교수	응용수학
이상진	교수	기하위상수학
이승훈	교수	대수학
정은옥	교수	생명수학
최인송	교수	복소기하학
팽성훈	교수	미분기하학
박희상	교수	기하위상수학
이문배	부교수	해석학
손휘재	조교수	응용수학(데이터분석/과학계산)

학과 추천 활동

수학과 콜로퀴움과 연구 발표회

여러 분야의 외부 연사를 초청하여 현대 수학의 다양한 분야와 응용에 대해 듣고 질문하는 모임 때로는 학생들이 교수님의 지도를 받아 연구한 주제를 발표하는 기회를 가지기도 함.

**활동 의의** 학문적 역량 증진 및 직무 탐구 기회 취득

**참여 방법** 신청 및 참여

현장학습

수학을 연구하는 연구소 등의 현장에서 어떻게 연구가 진행되는지 살펴보고 연구원 분들과 직접 만나 대화하는 기회를 가지는 행사

**활동 의의** 학문적 역량 증진 및 직무 탐구 기회 취득

**참여 방법** 신청 및 참여

대학생 수학경시대회 준비 동아리

대한수학회에서 주최하는 대학생 수학경시대회 참가를 준비하는 모임  
3~10명 규모로 자율적으로 구성하여 교수님의 지도를 받아 활동하면 대한수학회로부터 활동비를 지원받을 수 있음. 우수한 활동을 한 동아리에 대해서는 별도 포상도 존재

**활동 의의** 학문적 역량 증진 및 직무 탐구 기회 취득, 선후배, 동기 간 유대감 증진 등

**참여 방법** 신청 및 가입



## 학과 FAQ

### 수학과에서는 무엇을 배우나요?

수학과에서는 수학의 이론부터 응용까지 다양한 내용을 배웁니다. 선형대수, 미분방정식, 다변수함수, 집합과 이산수학, 해석개론 등의 수학 기초 내용들을 배운 후, 대수학, 미분기하학, 위상수학, 복소함수 등의 주요 전공 과목을 배우게 됩니다. 응용수학과 관련해서 프로그래밍, 수치해석, 생명수학, 수학적 모델링, 금융수학, 인공지능과 확률 등 다양한 과목도 배우게 됩니다. 수학은 논리적 사고를 통하여 문제 해결 능력을 키우는 학문으로서, 자연과학, 경제학, 공학 등 다양한 학문과 연계되는 내용들을 배우게 됩니다.

### 수학과 졸업 후 진로는 어떻게 되나요?

수학은 여러 분야와 연계되는 학문으로 졸업 후 진로는 매우 다양합니다. 각종 IT 관련 기업 또는 보험 회사 및 증권 회사, 은행 등의 금융 관련 기업 등에 취업하기도 하고, 대학원에 진학하여 학업을 계속한 후 연구원으로 취업하기도 합니다. 또한, 교육대학원에 진학하여 중등교사가 되기도 합니다. 수학은 다양한 분야와 연계되어 있으며, 공학, 경제학, 통계학 등을 다전공 또는 부전공 한 후 관련 분야로 진출하는 것도 매우 용이합니다.

### 수학과에서 공부하기 위해 1학년 때 들어야 하는 강의는 무엇이 있고,

수학과에서는 학생에게 어떤 재능을 요구하는지 궁금합니다.

미적분에 대해 공부하는 기반교양 과목으로서 1학기에 개설되는 '대학수학1'과 2학기에 개설되는 '대학수학2'를 수강해야 합니다. 또한 기반교양 과목으로 1학기에 개설되는 '선형대수학1'과 2학기에 개설되는 '선형대수학2'를 1학년 때 수강하는 것을 권장합니다. '선형대수학1'과 '선형대수학2'는 1학년 때 수강이 어려운 경우, 2학년 때 수강해도 괜찮습니다.

수학과에서 학생에게 요구하는 재능은 성실함과 끈기입니다. 성실하게 교육과정을 따라가다 보면 누구나 수학과에서 대학 과정을 충실히 이수할 수 있습니다.

## 학과 추천 자격증

### 보험계리사

보험계리사는 금융감독원에서 주관하는 자격사로서 국내외 보험 상품 관련 제도를 조사하고, 소비자 심리 및 보험료에 영향을 미치는 요인을 분석하는 일을 하는 보험 및 금융 상품 개발자이다. 자격증 취득 후 보험 회사 등 금융관련 업계에서 활동하게 된다.

### 정보처리기사

정보처리기사는 한국산업인력공단에서 주관하며 소프트웨어 개발, 데이터베이스 관리, 네트워크 설계 및 IT 시스템 운영 관리 등 정보기술(IT) 분야의 전문 역량을 인증하는 국가기술자격증이다

### 교원자격증

교원자격증은 초등학교, 중학교, 고등학교에서 교사로 근무하기 위해 필요한 자격증이다. 교원자격증을 취득하기 위해서는 수학과 졸업 후 교육대학원에 진학하여 교직 과정을 이수해야 한다.

## 학과 추천 도서

### 어떻게 수학을 사랑하지 않을 수 있을까

카를 지그문트 저  
월북, 2024

### 틀리지 않는 법

조던 엘런버그  
열린 책들, 2016

### 미적분의 힘

스티븐 스트로가츠 저  
해나무, 2021

# 물리학과

양자 기술 세계로의 무한한 혁명

학과 홈페이지



## 학과 소개

건국대학교 물리학과는 고체물리학, 광학, 그리고 입자물리학을 중심으로 다양한 연구와 교육을 진행하고 있습니다. 11명의 전임교원이 각 분야의 전문 지식을 바탕으로 학생들을 지도하며, 학사, 석사, 박사 과정의 체계적인 교육 프로그램을 운영하고 있습니다. 학부 과정에서는 물리학의 기본 원리를 체계적으로 배우며, 이를 토대로 심화된 전공 지식을 쌓아갑니다. 석사 및 박사 과정에서는 고급 연구를 통해 독립적인 학문적 성장을 추구하며, 학계와 산업계에서 중요한 역할을 수행할 수 있는 전문가로 성장할 수 있도록 돕고 있습니다. 우리 학과는 이론과 실험을 통합한 교육을 지향하며, 학생들이 물리학의 기초부터 최첨단 융합 연구에 이르기까지 폭넓은 지식을 습득할 수 있도록 지원합니다. 또한, 다양한 연구 기회를 통해 실제 문제 해결 능력을 배양하며, 학문적 호기심을 바탕으로 새로운 지식을 창출하는데 주력하고 있습니다.

## 적합한 학생상



## 졸업 후 진출 분야



자연·생명과학  
연구직



정보통신 연구개발직  
및 공학기술직



제조 연구개발직

## 주요 교과 과정

인재상		문제 해결형 인재	창의적 인재	글로벌 기술 혁신 리더
전공역량		수학적 분석적 사고능력	통섭적 창의 역량	비판적 사고/효과적 의사 전달력
2학 년	수리물리학1	●		
	현대물리학			●
	수리물리학2	●		
	현대물리학실험			●
	고전역학1 및 연습	●		
	전자자기학1 및 연습	●		
	고전역학2 및 연습	●		
3학 년	상대론과 우주		●	●
	전자공학실험1			●
	나노과학입문		●	●
	열 및 통계물리학1	●		
	전산물리학 및 연습	●	●	
	양자소재 및 소자		●	
	전자공학실험2			●
	양자물리학1 및 연습	●		
	전자자기학2 및 연습	●		
	양자물리학2 및 연습	●		
	양자컴퓨팅개론 및 연습	●	●	
4학 년	고체물리학1	●	●	
	열 및 통계물리학2	●		
	현대광학	●	●	●
	현대산업과물리학		●	
	양자소재제어실험		●	
	고체물리학2	●	●	
	입자물리학	●	●	
	반도체물리	●	●	
	고급양자물리학	●	●	
	첨단반도체공정이론		●	●
	물리수학기초	●		
	인공지능프로그래밍개론 및 실습		●	
	물리캡스톤디자인			●
진출분야		자연·생명과학 연구직 정보통신 연구개발직 및 공학기술직 제조 연구개발직 및 공학기술직		

교수진 소개

이름	직책	연구 분야
이무희	교수	고체물리실험
권용경	교수	응집물리학
여준현	교수	응집물질물리 및 응용물리
박배호	교수	응용물리학
송정현	교수	고에너지물리
이훈경	교수	응집물질물리학이론
장성호	교수	양자상및소자
정현종	교수	양자상및소자
최진식	교수	고체물리전공
노유신	교수	나노광자학
이에령	교수	광학
박진홍	교수	양자컴퓨팅 및 양자정보 관련 물리학 이론

학과 추천 활동

학술 소모임

전공 교과목 심화학습, 연구 논문 리뷰

- 활동 의의** 전공 지식을 확장할 수 있다.  
물리 연구 트렌드를 알고 진로를 구체적으로 설정할 수 있다.
- 참여 방법** 희망하는 사람끼리 모여 소모임 신청서 작성

학술제

실험이나 연구 결과 발표

- 활동 의의** 발표 후 피드백을 통해 발표 능력을 향상할 수 있다.
- 참여 방법** 공고가 올라오면 신청

## 학과 FAQ

## 물리학과 졸업 후 어떤 진로가 있나요?

연구원, 엔지니어, 교사, 강사 등이 대표적이며 세부 분야는 반도체, 광학, 에너지, 의학 물리 등이 있습니다.

## 수학과 물리학은 큰 연관이 있나요?

네, 수학은 필수적입니다. 그러나 수학에 자신이 없더라도 대학수학과 수리물리학을 통해 물리를 공부하며 필요한 수학 지식을 모두 습득할 수 있습니다.

## 학과 추천 자격증

광학기사	광학기기, 광섬유 연구 및 개발
원자력기사	방사성물질 처리, 시설 지휘, 감독
기타	물리학과 졸업 후 다양한 분야의 기능사, 기사 시험을 볼 수 있습니다. (전기기사, 정보통신기사, 반도체설계기사 등)

## 학과 추천 도서

## 양자컴퓨터의 미래

미치오 카쿠 저, 박병철 역  
김영사, 2023.12.11

## 부분과 전체

베르너 카를 하이젠베르크 저, 유영미 역  
서커스출판상회, 2023.06.15

퀀텀의 세계 세상을 뒤바꿀 기술,  
양자컴퓨터의 모든 것 개정판

이순철 저  
해나무, 2023.10.10

# 화학과

화학의 세계, 무한한 가능성을 탐험

학과 홈페이지



## 학과 소개

화학과는 물리화학, 유기화학, 무기화학, 분석화학, 생화학의 세부전공으로 이루어져 있으며, 광범위한 분자과학의 이해에 초점을 맞춰 21세기에 대비하여, 세계적 수준의 연구를 수행하며, 지도능력과 독창력을 갖는 잠재력 있는 화학자를 육성하고, 대학, 연구소 및 산업체에서 연구활동에 종사할 과학자의 양성에 목표를 둡니다. 화학 탐구에 종사할 연구인력에 대한 기초 교육과, 화학 관련 산업체에 종사할 전문인력의 양성과, 아울러 인접 자연과학 및 공학 등 타 학문을 전공할 인력에 대한 지원교육 및 일반대학의 지성을 위한 현대과학의 소개와 이해를 돕는 교양교육을 실행함에 있습니다.

## 적합한 학생상



## 졸업 후 진출 분야



자연·생명과학  
연구직



금속재료공학  
기술자 및 시험원



화학공학  
기술자 및 시험원

## 주요 교과 과정

인재상		화학 합성전문가	재료 및 제조 전문가		분석 및 평가 전문가
전공역량		화학 현상 이해	화학 실험 수행	화학 물질 합성	화학 지식 응용
2 학년	물리화학1		●	●	
	유기화학1	●		●	
	분석화학1		●		●
	분석화학실험		●		●
	유기화학실험1	●	●	●	
	컴퓨터와현대화학		●		●
	안전환경화학		●		●
	유기화학2	●		●	
	물리화학2		●	●	
	ANALYTICAL CHEMISTRY 2		●		●
	유기화학실험2	●	●	●	
3 학년	물리화학실험1		●	●	
	무기화학1	●	●		
	생화학1			●	●
	무기화학실험1	●	●		
	유기화학3	●		●	
	물리화학3		●	●	
	물리화학실험2		●	●	
	무기화학2	●	●		
	생화학2			●	●
	기기분석1		●		●
	무기화학실험2	●	●		
4 학년	생화학실험		●		●
	물리화학특론		●		
	화학실습종합설계1		●		
	POLYMER CHEMISTRY	●	●		
	기기분석2		●		●
	기기분석실험		●		●
	반도체화학		●	●	
	의약합성화학	●		●	
	화학실습종합설계2			●	●
	무기화학특강	●	●		
	첨단재료화학		●	●	
	나노에너지화학		●	●	
	유기금속화학	●		●	
	생화학특론		●		●
진출분야		자연·생명과학 연구직	금속·재료공학 기술자 및 시험원		화학공학 기술자 및 시험원

## 교수진 소개

이름	직책	연구 분야
박용선	교수	유기화학(비대칭유기화학)
도정환	교수	무기화학(유-무기재료화학)
임찬	교수	물리화학(광화학 및 정보디스플레이)
표승문	교수	물리화학(유기반도체화학)
허용석	교수	생화학(단백질화학)
이만종	교수	무기화학(무기반도체화학)
권성중	교수	분석화학(전기분석화학)
이수민	교수	유기화학(유기촉매화학)
안호진	교수	분석화학(2025.03 임용 예정)
터르쇼이게르게이	교수	물리화학

## 학과 추천 활동

### 화학기업탐방

화학 기업을 직접 방문, 탐방하는 학과 특성화 활동

**활동 의의** 실제 화학관련 기업/산업체 현장을 탐방하여 현장에서 어떤 식으로 화학이 이용되고 있는지를 직접 체험하여, 산업체와 연결 지점을 확보하고 해당 분야에 대한 지식 및 이해를 증진시켜 진로 방향성을 디자인할 수 있게 함.

**참여 방법** 희망하는 사람끼리 모여 소모임 신청서 작성

### 화학연구 심포지엄

최첨단 화학 연구를 진행하는 전문가의 강연

**활동 의의** 최첨단 화학 연구를 진행하는 전문가를 연사로 초청하여 그들이 실제 수행하는 최신 화학 분야의 연구내용을 듣고 이와 관련한 전공지식이 무엇인지, 최신 연구분야 탐색의 기회를 제공함.

**참여 방법** 학과 공지를 통해 확인 후, 목요일 17시 과학관 201호 방문

### 화학실습종합설계

교수 연구실에서 1년간 연구 활동

**활동 의의** 원하는 세부전공의 교수님 실험실에서 약 1년 간 실제로 직접 실험을 진행하고, 논문을 작성하는 경험. 본인의 관심 분야를 직접 체험해 보고, 해당 분야에 대한 지식과 이해를 증진시켜 진로 방향을 결정할 수 있게 함.

**참여 방법** 학과 공지를 통해 신청(교과목 선택)



## 학과 FAQ

## 화학과에서는 어떤 과목을 배우나요?

화학과에서는 일반 화학, 유기 화학, 무기 화학, 물리 화학, 분석 화학 등 기본 과목을 포함해 생화학, 고분자 화학 등 다양한 전문 과목을 배웁니다.

## 화학과 졸업 후 진로는 어떻게 되나요?

졸업 후에는 제약, 화학 산업, 환경 관련 분야, 연구소, 교육기관 등 다양한 분야에서 일할 수 있으며, 대학원 진학을 통해 연구 분야로 나아갈 수도 있습니다.

## 화학과에서 연구 활동은 어떻게 이루어지나요?

화학과에서는 4학년 졸업 논문을 위한 연구 프로젝트에 참여할 수 있으며, 지도교수님 선정 및 면담을 거쳐 실험실에서 직접 실험을 진행하고 연구 결과를 발표하는 기회를 제공합니다.

## 학과 추천 자격증

## 화학분석기사

화학관련 산업제품이나 의약품, 식품, 소재 등의 개발, 제조, 검사를 함에 있어 제품의 품질을 유지하거나 향상시키기 위해 원재료나 제품 등의 화학성분의 조성과 함량을 분석하기 위한 분석계획수립, 분석항목을 측정하고 자료를 분석, 종합 평가하여 결과의 보고 및 자료의 종합관리와 새로운 분석기법을 조사 개발하는 직무를 수행하기 위한 자격증.

## 정밀화학기사

정밀 화학제품과 관련한 제품설계·반응·혼합·분리정제·제형화 등의 공정을 통하여 기능성 화학제품을 개발 및 생산 관리.

## 학과 추천 도서

## 교실밖 화학 이야기

진정일 저  
궁리, 2022

## 재미있고 쓸모있는 화학 이야기

이광렬 저  
코리아닷컴, 2023

# 건축대학



## 지속 가능한 건축 및 도시환경 창조를 위한 교육을 최우선으로

건축대학은 창조적인 건축가, 과학적인 전문가, 진취적인 건축인을 양성하여 지속 가능한 건축 및 도시, 주거환경을 창출하는 것을 교육목표로 합니다. 이를 위하여 시대적 요구를 선도할 수 있는 창조적인 건축계획 및 설계 능력과 건축과 관련된 제반의 기술적 문제에 대해 대응하고 해결해 나갈 수 있는 과학적인 건축기술 적용 능력을 배양합니다. 또한 국제화시대에 부응하고 건설 산업의 미래를 담당해 갈 수 있는 진취적인 건축인으로서의 소양과 능력을 갖추도록 하고, 전문화된 실무형 건축인재를 양성하여 산업, 연구, 교육, 공직 등의 분야로 진출하도록 합니다.



건국, 세계를 이끄는 녹색의 물결

건축공학전공

64 p

건축학전공

66 p

건축학부 공통

68 p

---

---

---

---

---

---

---

# 건축공학전공

지속 가능한 건축 및 도시환경 창조를 위한 교육을 최우선으로

학과 홈페이지



## 학부 소개

건국대학교 건축대학 건축학부는 1970년 공과대학 건축공학과로 개설된 이래 여러 차례의 소속 및 계열 조정을 거쳐 현재 건축교육 프로그램을 갖춘 건축대학 건축학부로 발전하였습니다. 특히, 2018년부터는 세부 전공을 건축학전공과 건축공학전공으로 구분하여 전공별 연계성을 유지하면서 각 전공의 전문성을 함께 추구하고 있습니다. 이미 배출된 6,000여 명의 졸업생이 사회 각계, 각층에서 활약하고 있으며, 3개 대학원(일반대학원, 건축전문대학원, 산업대학원)과정을 이수한 고급 인력은 국내 외 연구소 및 대학, 산업체 등에서 활약하고 있습니다.

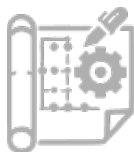
## 적합한 학생상



## 졸업 후 진출 분야



건축가



건축공학  
기술자

## 주요 교과 과정

	인재상	공통	기획능력과 리더십을 겸비한 전문가	문제해결 및 기획 관리 능력을 갖춘 전문가	창의적 조직운영 및 관리 전문가
	전공역량	건축리더십 및 관리능력	건축공간기획능력	통섭적 창의능력	건축기술 및 현장관리능력
1 학 년	건축개론	●		●	
	기초스튜디오1		●		
2 학 년	디지털건축		●		
	건축과컴퓨터		●	●	●
	설계스튜디오1		●		
	건축공간계획	●			
	건축행태계획	●			
	서양건축사	●			
	주거계획	●		●	●
	설계스튜디오2			●	
	한국건축사	●			
	Architectural Environmental Engineering			●	●
3 학 년	건축재료학				●
	건축구조역학				●
	건축일반시스템				
	도시계획	●			
	주거복지	●			
	건축설비				●
	건축시공학				●
	Structural analysis for architecture				●
	건축구조시스템				●
	건축법규와제도			●	
4 학 년	건축컴퓨테이션		●		
	친환경건축			●	
	철근콘크리트구조				●
	건설사업관리	●			
	건축종합설계1			●	
	지속가능건축	●			
	Architectural Design Theory	●			
	건축디자인이론	●		●	
	건축종합설계2			●	
	건축공정및원가관리				●
	철골구조	●			
	건설프로젝트기획및개발	●			
	구조설계실무	●			
	진출분야	건축가 건축공학기술자	건축가	건축공학기술자	건축가 건축공학기술자

# 건축학전공

지속 가능한 건축 및 도시환경 창조를 위한 교육을 최우선으로

학과 홈페이지



## 학부 소개

건국대학교 건축대학 건축학부는 1970년 공과대학 건축공학과로 개설된 이래 여러 차례의 소속 및 계열 조정을 거쳐 현재 건축교육 프로그램을 갖춘 건축대학 건축학부로 발전하였습니다. 특히, 2018년부터는 세부 전공을 건축학전공과 건축공학전공으로 구분하여 전공별 연계성을 유지하면서 각 전공의 전문성을 함께 추구하고 있습니다. 이미 배출된 6,000여 명의 졸업생이 사회 각계, 각층에서 활약하고 있으며, 3개 대학원(일반대학원, 건축전문대학원, 산업대학원)과정을 이수한 고급 인력은 국내 외 연구소 및 대학, 산업체 등에서 활약하고 있습니다.

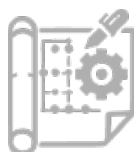
## 적합한 학생상



## 졸업 후 진출 분야



건축가



건축공학  
기술자

## 주요 교과 과정

	인재상	공통	기획능력과 리더십을 검비한 전문가	문제해결 및 기획 관리 능력을 갖춘 전문가	창의적 조직운영 및 관리 전문가
	전공역량	건축리더십 및 관리능력	건축공간기획능력	통섭적 창의능력	건축기술 및 현장관리능력
1 학 년	건축개론			●	
	기초스튜디오1		●		
2 학 년	디지털건축		●		
	건축과컴퓨터		●	●	●
	설계스튜디오1		●		
	건축공간계획	●			
	건축행태계획	●			
	서양건축사	●			
	주거계획	●		●	●
	설계스튜디오2			●	
	한국건축사	●			
	Architectural Environmental Engineering			●	●
	건축재료학				●
	건축구조역학				●
3 학 년	설계스튜디오3			●	
	도시계획	●			
	주거복지	●			
	건축설비				●
	건축시공학				●
	건축구조시스템				●
	설계시스템4			●	
	도시설계	●	●		
	도시와주거	●		●	●
	건축법규와제도			●	
	건축컴퓨테이션		●		
	건설사업관리	●			
4 학 년	건축종합설계1			●	
	지속가능건축	●			
	Architectural Design Theory	●			
	건축종합설계2			●	
	건축디테일디자인			●	
	진출분야	건축가 건축공학기술자	건축가	건축공학기술자	건축가 건축공학기술자

## 교수진 소개

이름	직책	연구 분야
권오정	교수	주거환경계획 및 설계
주 범	교수	건축계획 및 설계
박경도	교수	건축계획 및 설계
최정민	교수	주거계획 및 실내건축
김한수	교수	철근콘크리트
김경환	교수	건설관리
김영석	교수	도시계획
황현종	교수	건축구조
임현우	교수	건축환경설비 및 건물에너지
최준호	교수	건축계획 및 설계

## 학과 추천 활동

### AIPER

"Architctural PhotographER"의 줄임말로,

"건축"과 "사진"이라는 두 공감대를 가진 사람들의 사진 동아리

**활동 의의** 건축물의 이해도를 증진, 건축학도 간의 유대감 증진

**참여 방법** 가입 후 활동

### 아커스(Arccers)

"Architecture + Soccer"의 합성어로 건축대학 축구 동아리

**활동 의의** 건축학도 간의 유대감 증진

**참여 방법** 가입 후 활동

### 새날새터

'새로운 날에 새로운 터전을 찾아가자'라는 뜻으로

1985년에 창립되어 학기 중에는 건축물 탐방 및 방학중에는

해비타트 활동을 하는 답사동아리

\* 작업실: SM, Fas, 거장, 3a, 일점

**활동 의의** 건축물의 이해도를 증진

건축학도 간의 유대감 증진

**참여 방법** 가입 후 활동



## 학과 FAQ

### 건축학부에 진학 시, 고등학생이 하면 좋은 활동은?

건축과 관련된 건축캠프, 해비바트 봉사활동, 건축 관련 동아리 등의 활동을 하면 좋습니다. 진로탐구 대회나 직무 관련 글쓰기 대회 참여 등등이 있습니다.

### 건축학부에 진학 시, 알아놔야 하는 프로그램이나 지식은?

스케치업이나 라이노 3D모델링, 포토샵, 어도비 등을 알아두면 좋습니다.

### 건축학부를 졸업한 후 진로는 어떻게 되나요?

설계사무소, 건설사, 공기업, 공무원, 부동산 개발, 대학원 진학 등 다양한 분야로 진출 가능합니다.

## 학부 추천 자격증

#### 건축사

건축물의 설계, 공사감리, 건축물의 조사, 감정, 건축물의 현장조사·검사 및 확인에 관한 업무 수행.  
또한 건축행정절차 전반에 걸친 사항을 건축주를 대신하여 수행하기도 한다.

#### 건축구조 기술사

건축구조 분야에 관한 고도의 전문지식과 실무경험에 입각한 계획, 연구, 설계, 분석, 시험, 운영, 시공, 평가 또는 이에 관한 지도, 감리 등의 기술업무 수행.  
일반건설회사와 전문건설회사, 감리전문회사에 취업할 수 있으며, 이 밖에 건축구조관련 연구소 및 유관기관으로 진출할 수 있다.

#### 건축시공 기술사

건축시공이란 설계에 따라 계획하여 지시된 건축물을 건축하기 위하여 각종 천연 및 인공건축 재료를 사용하여 생활용도에 맞도록 구조·기능, 아름다움 등 건축의 3요소를 갖춘 건축물을 소정의 위치에 건조하는 일체의 기술적·경제적 활동과정과 관련된 직무를 수행한다. 일반건설회사와 전문건설회사, 감리전문회사에 취업할 수 있으며, 이 밖에 건축구조 관련 연구소 및 유관기관으로 진출할 수 있다.

## 학부 추천 도서

### 건축학교에서 배운 10가지

매튜 프레더릭 저  
동녘, 2008

### 페터 Zum토르 분위기

페터 Zum토르 저  
나무생각, 2013

### 인공지능시대의 건축

#### : 건축가들을 위한 AI 입문

Neil Leach 저  
시공문화사, 2023

# 공과대학



## 우수한 기자재 뛰어난 신기술로 미래공업을 담당합니다.

공과대학은 1966년 이공대학의 공학계열로 발족한 이래 1969년 공과대학으로 개편, 현재 사회환경공학부, 기계항공공학부, 전기전자공학부, 화학공학부, 컴퓨터공학부, 산업경영공학부 산업공학과, 산업경영공학부 신산업융합학과, 생물공학과, K뷰티산업융합학과 등 5개 학부 4개 학과로 구성되어 있습니다. 첨단 융합공학의 일꾼을 양성하기 위한 요람으로서 최신 실험실습 시설을 갖추고 있습니다. 공학계열 전반에 걸쳐서 이론과 실기의 능력을 겸비한 유능한 과학기술인의 육성에 120 여명의 교수들이 노력하고 있으며, 이를 위해 현대의 학문 조류에 부합하여 정보사회, 산업기술사회에 기여할 수 있는 교과목을 설정하고, 강의와 실험실습에 임하고 있습니다. 본 대학의 교육과정을 이수한 졸업생들은 국내외 여러 산업체에서 우수한 엔지니어로, 대학, 연구소에서는 연구원으로 활발한 활동을 하고 있으며 산업, 경제의 중추적인 인재로서 우리나라의 산업 및 과학기술 발전에 핵심적인 기능을 수행하고 있습니다.



건국, 세계를 이끄는 녹색의 물결

사회환경공학부	72 p
---------	------

기계로봇자동차공학부	76 p
------------	------

전기전자공학부	80 p
---------	------

화공학부	84 p
------	------

컴퓨터공학부	88 p
--------	------

재료공학과	92 p
-------	------

항공우주·모빌리티공학과	96 p
--------------	------

생물공학과	100 p
-------	-------

산업공학과	104 p
-------	-------

# 사회환경공학부

지속가능한 미래를 설계하는 사회환경 엔지니어

학과 홈페이지



## 학과 소개

사회환경공학은 자연 환경을 보호하고 복원하는 동시에 사회의 경제적 및 사회적 엔진 즉 인공 환경을 계획, 설계, 구성 및 운영하는 학문입니다. 사회환경공학자는 수자원, 대기자원, 교통, 먹는 물 및 에너지 시스템, 항만 및 공항, 도로 및 교량, 재난과 안전, 환경보전 및 복원, 등 현대 사회의 기반을 계획, 설계, 구축 및 유지 관리하는 일을 하는 학문분야이다. 일반적으로 사회환경공학 전공자는 이러한 여러 기술 분야 중 하나를 전문분야로 하여 사회에 진출합니다.

## 적합한 학생상



## 졸업 후 진출 분야



사회인프라 계획 설계 엔지니어  
지속가능 인프라 시공·관리 전문가



IT 기반 건설·환경 기술자  
재난 방재 기술자



스마트시티 엔지니어링  
도시교통전문가



환경기초시설 설계 엔지니어  
기후기술 전문가  
에너지·환경 시설 기술자

## 주요 교과 과정

	인재상	스마트 융합기술 전문가	기반기술 전문가	에너지환경 전문가
	전공역량	스마트시티 기술 역량	지속가능인프라 기술 역량	기후 에너지 환경 기술 역량
1학년	공학물리	●	●	
	사회환경공학창의설계	●	●	
	공학화학및실험		●	●
2학년	건설재료학및실험			
	스마트시티개론	●	●	
	유체역학			●
	환경공학개론및실험			●
	기초측량학및실습	●		
	수리학및실험		●	●
	재료역학		●	
	토질역학및실험		●	
	환경화학및실험			●
	RC구조공학		●	
3학년	건설시공학		●	
	건설환경데이터이터분석및실습	●		
	공간정보공학및실습	●		
	구조역학		●	
	응용중력학및실습		●	
	댐및수력플랜트설계			●
	미세먼지제어공학및설계			●
	상하수도공학		●	
	수문학			●
	위성영상활용공학	●		
	지반공학및실험		●	
	환경시스템공정론			●
	GIS및설계	●		
	강구조공학		●	
	공간수문학			●
	교통공학개론	●		
	대기오염모델링			●
	암반공학		●	
	온실가스및미세먼지통합관리			●
	정수공학및설계		●	
	콘크리트구조설계		●	
	토양복원공학및설계			●
	폐기물공학		●	
	환경미생물학및실험			●
	환경수리공학		●	
4학년	인공지능 응용	●		
	가스상물질제어공학			●
	교통기반시설공학	●		
	기초공학		●	
	기후물토양정보공학	●		
	기후변화및지구대기환경			●
	내진공학입문		●	
	수자원시스템공학			●
	수질모델링	●		
	전산구조해석및실습	●		
	지반조사및물리탐사		●	
	히폐수공학		●	
	환경생태공학			●
	사회환경공학캡스톤디자인	●	●	●
	교량설계		●	
	기후변화물순환설계			●
	지반보강설계	●		
	지하수오염및정화		●	
	터널및지하공간공학		●	
	토류구조물설계		●	
	하천및경관공학		●	
진출분야	환경기기본석			●
	환경생물공학및설계			●
	환경인공지능모델링	●		
		스마트시티 엔지니어링 도시교통 전문가 IT 기반 건설-환경 기술자	사회인프라 계획 설계 엔지니어 지속가능 인프라 시공 관리 전문가 재난 방재 기술자	환경기초시설 설계 엔지니어 기후기술 전문가 에너지-환경 시설 기술자

교수진 소개

이름	직책	연구 분야	이름	직책	연구 분야
구태서	부교수	지반공학 및 물리탐사	어양담	교수	지형원격탐사 / 공간정보
권지향	교수	수질관리모델링및상수도	원종필	교수	구조 및 재료공학
김성준	교수	지구정보학	윤진영	조교수	콘크리트공학
김조천	교수	VOC 등 미세먼지 전구물질 및 악취제어	이석원	교수	지반공학
김한승	교수	지반환경(토양, 퇴적물, 지하수)의 정화및 복원	이용학	교수	구조공학(콘크리트)
박기영	교수	환경에너지(하폐수, 폐기물)	이태형	교수	전산구조공학 및 내진공학
박대룡	교수	수문학	정혜근	교수	환경미생물 및 생태
박용은	부교수	수질관리	편무욱	교수	측량 및 GIS
배성준	부교수	환경화학 및 수처리	하동호	교수	구조동역학 및 강구조
선우영	교수	대기확산모델링	구지희	부교수	유비쿼터스, GIS, U-city, 탄소배출권
성기원	교수	수리 / 수자원공학	양정아	조교수	해안 및 항만공학
신종호	교수	지반수치해석 및 터널공학	홍기호	조교수	생태기술융합 / 수질관리

학과 추천 활동

K-Water 대학생 서포터즈

**활동 의의** K-water의 브랜드와 주요 사업을 국민에게 친근하게 알리는 역할 수행  
물 관련 이슈와 수자원 관리의 중요성에 대한 인식 제고  
대학생들에게 수자원 분야 실무 경험 제공

**참여 방법** 3인 1팀으로 구성하여 지원  
K-water 공식 홈페이지에서 온라인 지원서 작성 및 제출  
팀 사진과 K-water 홍보 영상(1분 이내 UCC) 제작 후 제출

환경 그린 리더(EGL) 육성 프로그램

**활동 의의** 환경 분야의 전문 인재 양성  
지속가능한 발전과 환경 보전에 대한 인식 제고  
환경 관련 실무 경험과 네트워킹 기회 제공

**참여 방법** 대학 또는 관련 기관의 공고를 통해 지원  
환경 관련 프로젝트 수행, 세미나 참석, 현장 실습 등 다양한 활동 참여  
환경 분야에 관심 있는 대학생들을 대상으로 선발

## 학과 FAQ

## 사회환경공학부에서 인문사회과학적 접근도 가능한가요?

사회환경공학부는 단순히 전통적인 공학 분야를 넘어 사회 문제 해결과 혁신적인 아이디어 창출에 기여합니다. 예를 들어, 오버투어리즘이 지역 주민과 환경에 미치는 영향 연구나 인류세 연구 등 인문사회 과학적 접근이 필요한 주제들도 다룹니다.

## 사회환경공학부에서 배우는 내용이 실생활에 어떻게 적용될 수 있나요?

사회환경공학부에서 배우는 내용은 매우 실용적입니다. 예를 들어, 공공교통 혼잡을 줄이고 탄소 배출이 없는 이동 수단을 선택하면 지역 제휴 상점에서 사용할 수 있는 포인트를 적립하는 어플리케이션을 개발하는 등 실생활에 직접적으로 적용 가능한 아이디어를 구현할 수 있습니다.

## 사회환경공학부에서 인공지능(AI)과 빅데이터를 어떻게 활용하나요?

스마트시티 설계(도시 데이터를 분석하여 효율적인 도시 계획 수립), 재난 예측 및 대응(기상 데이터와 AI를 활용한 자연재해 예측 모델 개발), 교통 최적화(실시간 교통 데이터 분석을 통한 지능형 교통 시스템 구축)과 같은 분야에 활용될 수 있습니다.

## 학과 추천 자격증

건설안전 분야	건설안전	건설재료실험	응용지질	토목	산업안전	콘크리트
도시정보 분야	교통	도시계획	지적	철도토목	측량 및 지형공간정보	콘크리트
환경 분야	대기환경	소음진동	수질환경	자연생태복원	토양환경	폐기물처리
기상해양 분야	온실가스관리	기상	기상감정	에너지관리	해양자원개발	해양환경

## 학과 추천 도서

## 더 나은 세상을 디자인하다

장승필, 이상후, 이민근, 유경수, 유호식 외 7명 저  
KSCE PRESS, 2018

## 지속 가능한 인프라 : 실천 원칙

Tony Parry, Steve Rowlinson 저  
Wiley-Blackwell, 2019

## 환경공학개론

박기영 저  
동화기술, 2023

# 기계·로봇·자동차공학부

혁신을 설계하고, 미래를 움직인다

학과 홈페이지



## 학과 소개

기계·로봇·자동차공학부는 미래 산업을 선도할 창의적이고 융합적인 공학 인재를 양성하는 것을 목표로 합니다. 다양한 기계산업, 최첨단 로봇, 자율주행차, 스마트 제조 기술을 중심으로 한 산업수요 지향적 교육과정을 통해 학생들이 글로벌 경쟁력을 갖춘 전문가로 성장할 수 있도록 지원합니다. 혁신적 연구와 협업을 강조하며, 4차 산업혁명을 이끌 핵심 엔지니어로서의 비전을 제시합니다.

## 적합한 학생상



## 졸업 후 진출 분야



토목공학  
기술자



환경공학  
시험원



건설자재  
시험원



## 주요 교과 과정

	인재상	전공 지식을 갖춘 공학인	설계 역량이 있는 공학인	데이터 분석/활용이 가능한 공학인	글로벌 공학인
	전공역량	전공 기초/정식화	설계역량	창의설계	창의설계
1학년	기계창의설계		●	●	●
	공학물리	●			
	기계인공지능입문	●			
	기계제도		●	●	
	계측실험			●	
2학년	열역학1	●			
	기초전기전자공학	●			
	기계제작과정	●			
	고체역학1	●			
	기계수치해석	●			
	열역학2	●			
	미래자동차공학개론	●			●
	동역학	●			
	고체역학2	●			
	유체역학1	●			
3학년	기계요소설계	●	●	●	
	기계재료	●			
	메카트로닉스시스템	●	●	●	
	CAD	●	●	●	
	재료실험			●	
	열유체실험			●	
	기계진동	●			
	열전달	●			
	유체역학2	●			
	기구설계	●	●	●	
	시스템설계	●	●	●	
	제어공학	●			
	계측시스템	●			
	유한요소해석	●		●	
	전동화자동차공학	●			
4학년	재료강도학		●		
	자동차공학	●			
	생산시스템	●			
	열시스템	●	●	●	
	초소형기전공학	●			
	전산유체역학	●			
	유공압시스템	●			
	전산구조역학	●			
	최적설계	●	●		
	종합설계		●	●	●
	신뢰성공학	●			
	기계인공지능응용	●			
	로봇공학	●			
	유체시스템	●			
	에너지변환공학	●			●
진출분야		기계공학 기술자 및 연구원 로봇공학 기술자 및 연구원 기계·로봇공학 시험원 공업기계 설치·정비원 냉동·냉장·공조기 설치·정비원			농업용 및 기타 기계장비 설치·정비원 자동조립라인·산업용로봇 조작원 일반기계 조립원 금속기계부품 조립원

교수진 소개

이름	직책	연구 분야
김남수	교수	신뢰성 기반 최적설계
김동규	부교수	전산재료성형설계
김성진	교수	에너지 및 바이오 유체 소자
김창완	교수	다중물리해석 및 최적설계
나양	교수	CFD/열전달 제어
박수한	교수	친환경 전기동력 모빌리티
양태현	부교수	지능형 소프트 메카트로닉스
이동진	교수	지능재료 소자 및 응용 나노공학
이병욱	교수	입자공학 및 생명공학
이상윤	교수	Bio Robotics
이창우	교수	지능형생산제조시스템
정회룡	부교수	의료로봇 및 가상현실

학과 추천 활동

Team K.A.I.(팀 카이)

자작자동차 동아리  
<https://linktr.ee/teamk.a.i>

- 활동 의의** 자동차에 대한 흥미와 열정을 지닌 공학도 학생들이 모여  
자동차에 대한 다양한 분야를 공부하고 응용하며 설계를 통해 자작자동차를 제작
- 참여 방법** 동아리 SNS 홈페이지, 동아리 부원을 통해 동아리 신청 및 참여 가능

돌발

로봇제작 및 발명 동아리

- 활동 의의** 94년도에 로봇에 흥미가 있던 선배님들께서  
'돌발길을 걸어 나아가는 것처럼 힘들더라도 함께 만들어 보자'는 마음가짐으로 창설한  
기계공학과 소모임으로 시작  
이후 08년도, 공대동아리로 전환되어 현재는 기계과에 한정되지 않고 보다 폭넓게 활동
- 참여 방법** 동아리 SNS 홈페이지, 동아리 부원을 통해 동아리 신청 및 참여 가능

## 학과 FAQ

## 기계·로봇·자동차공학부에서는 어떤 것을 배우나요?

기계 설계, 제어 시스템, 로봇공학, 자동차 공학 등 다양한 공학 기술을 배우며, 기계 구조 해석, 프로그래밍, 뉴턴역학적 지식, 자율주행 기술 등 융합적인 학문을 다룹니다.

## 졸업 후 진로는 어떻게 되나요?

졸업 후 자동차 제조사, 로봇 및 자동화 설비 회사, 연구소, 플랜트 엔지니어링 등 다양한 분야로 진출할 수 있으며, 자율주행차, 스마트팩토리, 로봇 산업, 이차전지, 반도체 제조/설비와 같은 첨단 기술 분야에서도 활약할 기회가 많습니다.

## 이 학부를 전공하기 위해 어떤 역량이 필요한가요?

수학, 물리학 등 기초 과학에 대한 이해가 필요하며, 논리적 사고와 창의적인 문제 해결 능력도 중요합니다. 프로그래밍과 데이터 분석 능력이 있으면 더 큰 도움이 됩니다.

## 학과 추천 자격증

## 기계기사

기계 설계, 제작, 조립, 유지보수 등 기계 전반에 대한 지식을 검증하는 국가기술자격증

## 공조냉동기계기사

공조(공기조화) 및 냉동 기계 시스템 설계, 설치, 운전, 유지보수 등에 필요한 지식을 검증하는 자격증

## 에너지관리기사

에너지 설비 및 시스템의 설계, 시공, 유지보수와 효율적 에너지 관리를 위한 자격증

## 학과 추천 도서

## 공학이란 무엇인가?

성품현 저  
살림, 2013

## AI의 미래 생각하는 기계

토비 월시 저  
프리뷰, 2018

# 전기전자공학부

반도체, 회로에서 알고리즘, 시스템까지, 미래를 설계한다

학과 홈페이지



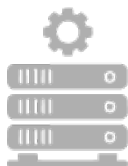
## 학과 소개

전기전자공학은 반도체, 정보통신, 사물인터넷, 인공지능, 5G/6G 무선네트워크, 컴퓨터, 로봇, 전기차, 제어/자동화 등 첨단 IT/전자산업과 더불어 전기에너지 기반의 다양한 산업의 기초 이론과 응용 기술을 연구하는 학문입니다. 건국대학교 전기전자공학부는 폭넓은 전기전자공학 지식과 실무 능력을 겸비한 전문가를 양성하기 위해 체계적인 교육 과정을 제공합니다. 기초 이론에서 출발하여 설계·제작, 시스템 구현 및 최적화 기술까지 실무 현장에서 요구하는 수준의 내용을 학습하며, 급변하는 기술 환경에 유연히 적응할 수 있는 창의적이고 주도적인 공학 인재 육성을 목표로 합니다.

## 적합한 학생상



## 졸업 후 진출 분야

AI 컴퓨팅  
시스템 전문가전자 공학 기술자  
및 연구원통신공학 기술자  
및 연구원

## 주요 교과 과정

인재상		전기전자 시스템 초급 기술자	디지털신호처리 제어 전문가	RF/집적회로 및 반도체 전문가	e-모빌리티 전문가	에너지 AI 전문가	통신 및 네트워크 전문가
전공역량		전기전자 시스템 설계 능력	AI 컴퓨팅 시스템 설계 및 구현 능력	반도체소자 및 RF/집적회로 해석 및 설계 능력	e-모빌리티 시스템 해석 및 설계 능력	에너지 시스템 해석 및 설계 능력	모바일 IT 시스템 해석 및 설계 능력
2 학 년	전기전자공학개론						
	랜덤프로세스	●					
	전기전자기초실험1	●					
	회로이론	●					
	ELECTRIC CIRCUIT ANALYSIS	●					
	논리회로	●					
	신호및시스템	●					
	전기전자기초실험2	●					
	컴퓨터구조	●	●				●
	전자기학1	●					
3 학 년	전자회로1	●					
	교류회로이론				●	●	
	전기전자기초설계및소프트웨어실습	●					
	임베디드자료구조		●				●
	알고리즘응용		●				●
	시가속기설계		●				
	제어공학	●	●				●
	전자기학2	●					
	전자회로2			●			
	반도체물성			●			
	교류여자기기				●	●	
	전력전송공학				●	●	
	전력전자				●	●	
	디지털통신		●				●
	데이터통신						●
	이동통신개론						●
	전기전자심화설계및소프트웨어실습	●					
	통신신호처리		●				●
	AI시스템설계		●				
	디지털신호처리		●				●
4 학 년	제어시스템		●				
	시디지널집적회로		●				
	반도체공학			●			
	SEMICONDUCTOR ENGINEERING			●			
	안테나이론및설계			●			
	전력변환시스템				●	●	
	전력시스템공학				●	●	
	직류여자기기				●	●	
	컴퓨터네트워크						●
	무선통신공학						●
	지능형IoT설계		●				●
	마이크로프로세서응용		●		●		●
	통신시스템설계						●
	멀티미디어프로그래밍		●				●
	영상신호처리		●				●
	로봇공학		●				
	AI반도체공정			●			
	아날로그집적회로설계			●			
	고주파회로설계			●			
	스마트그리드				●	●	
4 학 년	전력용반도체			●	●		
	전력경제				●	●	
	전동기제어				●	●	
	전기전자수치해석				●	●	
	차세대이동통신표준						●
	산학협력프로젝트	●					
	인공지능심화		●				●
	빅데이터처리소자						
	태양광공학				●	●	
	에너지저장시스템				●	●	
4 학 년	최신발전공학				●	●	
	전기자동차공학				●	●	
	전력변환설계시스템				●	●	
	전기전자종합설계및소프트웨어실습	●					
	전출분야	전기전자 시스템 초급 기술자	디지털신호처리 제어 전문가	RF/집적회로 및 반도체 전문가	e-모빌리티 전문가	에너지AI 전문가	통신 및 네트워크 전문가

교수진 소개

이름	직책	연구 분야	이름	직책	연구 분야
김영범	교수	정보통신망	김선용	교수	통신신호처리
목형수	교수	전력전자(전동기제어)	박종배	교수	전력경제
이기승	교수	생체신호처리	김준태	교수	차세대방송전송시스템
최영호	교수	컴퓨터공학(시디지털시스템)	구현철	교수	아날로그/RF회로
권영구	교수	센서네트워크	박기찬	교수	OLED 디스플레이 패널 내장 회로 설계
윤은철	교수	무선통신	노재형	교수	전력시스템저융합
김진태	교수	혼성회로CMOS집적회로설계	박성정	교수	SoC(시스템온칩)설계
조영훈	교수	전력전자	채형일	부교수	반도체집적회로설계
김원준	부교수	컴퓨터비전, 영상처리	이두희	부교수	신재생에너지계통연구
양종렬	부교수	초고주파회로및시스템	김종우	조교수	전력전자(컨버터)
김현우	조교수	차세대반도체소자	여한결	조교수	전기기기
임화림	조교수	차세대디스플레이소자및회로	유승수	조교수	통신신호처리

학과 추천 활동

BOOT & 4DM(부트사차원)

공과대학 학술동아리 및 전기전자공학분야 학부학술소모임

**활동 의의** 전기전자공학전공자를 중심으로 한 학부학술소모임과 함께 컴퓨터공학부, 기계공학부 등 다양한 공과대학 내 학부 학생들이 참여할 수 있는 공과대학 학술동아리로서 소프트웨어 자료구조와 알고리즘을 체계적으로 학습하고, 활용하는 BOOT(부트)와 컴퓨터구조와 임베디드시스템을 학습하고 활용하는 4DM(사차원)으로 구성 및 활동하고 있음. 자율주행 등 관련 경진대회에 참가 및 수상하고 있으며, 지원자의 소프트웨어에 대한 기술적 역량을 시험하기 위해 실시하는 알고리즘 또는 직무 연관 소프트웨어에 대한 구현 테스트인 코딩 테스트에 대한 체계적인 학생 자율 그룹 스터디 등을 진행함.

**참여 방법** 동아리 SNS 홈페이지, 동아리 부원을 통해 동아리 신청 및 참여 가능

X[Deca](데카)

전기전자공학분야 학부학술소모임

**활동 의의** 프로그래밍 언어, 회로이론, 논리회로, 임베디드시스템, 인공지능 등 전기전자공학분야에서 요구하는 전공 기초지식을 학생 자율 세미나 등을 통해 학습하고, 이를 기반으로 창의설계경진대회, 임베디드소프트웨어경진대회 등 임베디드 소프트웨어, 자율주행(자동차 및 드론), 로봇틱스 관련 경진대회에 참가 및 수상하여 대학일 진학과 취업 등 관련 진로에 대한 실무 및 협업 체계를 경험함.

**참여 방법** 동아리 SNS 홈페이지, 동아리 부원을 통해 동아리 신청 및 참여 가능

학부연구원

세부 전공분야 전문성 향상을 위한 연구자 활동

**활동 의의** 전기전자공학은 다양한 세부 전공 분야로 구성된 학문으로, 전문성을 확보하는 것이 중요함. 학부연구원 활동은 연구자로서의 커리어를 발전시키고 실무 역량을 기르는 좋은 방법임. 학생들은 전기전자공학 전 분야를 아우르는 연구실에 참여하여 교과서에서 다루지 못하는 세부 전공 지식을 학습하고, 이를 기반으로 심화된 연구를 수행하며 실질적인 연구 경험을 쌓을 수 있음.

**참여 방법** Open-Lab/개별 연구실 홈페이지 등을 통해 연구실을 탐색한 후, 관심 있는 연구실에 지원할 수 있음. 연구실별 담당 지도교수와와 상담을 통해 연구 주제를 선정하고 구체적인 활동 계획을 수립하여 참여 가능

## 학과 FAQ

### 전기공학과 전자공학의 차이를 알려주세요.

전기공학과 전자공학은 광범위한 범주에서 동일합니다만, 다루는 범위와 응용분야에서 차이를 갖습니다.

**전기공학:** 에너지 흐름을 다루는 데 초점이 맞춰져 있어, 전기에너지의 생산, 변환, 전송, 분배, 제어 및 응용 등이 주요 연구 분야입니다. 고전압, 고전류를 주로 다루며 전력 시스템, 전력전자 시스템, 전기기기, 발전소, 송배전, 전동기, 신재생에너지 등이 주요 응용 분야입니다.

**전자공학:** 정보 흐름과 처리 기술에 중점을 두고 있어, 전자 신호를 이용한 정보처리, 통신, 제어 및 반도체 소자와 회로 설계 등이 주요 연구 분야입니다. 저전압, 저전류를 주로 다루며 반도체, 정보통신, 사물인터넷, 컴퓨터, 인공지능, 아날로그/디지털/RF 회로 등이 주요 응용 분야입니다.

### 전기전자공학 분야의 미래 발전 전망에 대해 알려주세요.

4차 산업혁명과 함께 다양한 첨단 기술 분야와 융합하여 미래 기술의 핵심 역할을 할 것입니다.

- 1) 차세대 통신 기술(6G): 초고속, 초저지연 네트워크로 자율주행, 스마트시티 등 혁신적 서비스 구현
- 2) 신재생에너지 및 스마트 그리드: 효율적인 에너지 관리와 재생에너지 확대를 위한 전력 시스템 최적화
- 3) E-모빌리티: 전력전자, 전동기, 전기에너지 변환을 기반으로 한 전기차, 선박, 항공분야 전동화 파워트레인 실현
- 4) 반도체 혁신: 나노기술 기반의 고성능, 저전력 반도체와 신소재 개발
- 5) 자율주행 및 로봇 공학: AI와 센서 기술을 융합한 자율주행 차량과 정밀 로봇 제어 기술 발전
- 6) IoT 및 AI: 엣지 컴퓨팅, 스마트 디바이스, AI 하드웨어의 발전으로 연결성과 효율성 증대

### 전기전자공학의 주요 응용 분야는 무엇인가요?

전기전자공학은 다양한 산업 분야 전반에 적용됩니다. 대표 응용 분야는 다음과 같습니다.

- 1) IT 및 통신: 스마트폰, 컴퓨터, 데이터 네트워크, 인공지능
- 2) 에너지: 재생 가능 에너지, 스마트 그리드, 발전 설비, 에너지 저장 장치
- 3) 의료기술: MRI, CT 스캐너, 웨어러블 헬스 디바이스, 홈헬스케어
- 4) 모빌리티: 전기차, 전기추진 항공 및 선박, 자율주행, 배터리 관리
- 5) 가전제품: 스마트 홈 디바이스, 전자기기
- 6) 로봇: 휴머노이드, 산업로봇, 재난로봇

## 학과 추천 자격증

### 전기기사

전기설비의 설계, 시공, 유지보수, 안전관리 등 전기 관련 업무를 수행할 수 있는 전문성을 인정하는 국가기술자격임. 전력, 전기설비, 전기기기 등 전기공학의 이론적 지식과 실무 능력을 갖춘 전문가를 양성하기 위해 마련됨.

### 전자기사

전자기기 및 시스템 설계, 제작, 시험, 유지보수와 관련된 전문 지식을 평가하는 국가기술자격증임. 전자공학의 기초 이론부터 응용 기술까지를 다루며, 전자회로, 디지털 시스템, 반도체 등 전자공학의 핵심 분야에서 요구되는 실무 능력을 인증함.

### 정보통신기사

정보통신 분야의 설비 설계, 설치, 운영, 유지보수 등의 기술적 능력을 평가하는 국가기술자격증임. 정보통신 기술과 네트워크 설비의 전문 지식 및 실무 능력을 갖춘 인재를 양성하기 위해 도입된 자격증으로, 정보통신 설비의 안정적 운영과 기술 향상에 기여함.

## 학과 추천 도서

### 쉽은 공학(The Things We Make)

빌 해맥 저  
월북, 2024.07.15

### 페러데이와 맥스웰

낸시 포브스 저  
반니, 2015.05.15

### 교양으로 읽는 반도체 상식

고조 마사유키 저  
시그마북스, 2023.12.11

# 화공학부

대한민국 화학공학 산업분야를 이끌 녹색의 물결, 건국대학교 화공학부

학과 홈페이지



## 학과 소개

화학공학은 화학소재/물질의 합성과 가공이 수반되는 모든 제조업 분야의 기반이 되는 학문으로서, 화학반응의 제어 및 소재 개발과 관련하여 물리/화학적 제어 및 예측, 공정 및 소재의 설계 및 응용화를 포괄하는 공학 분야입니다. 석유화학산업의 정유/고분자, 화학 플랜트 설계/엔지니어링 및 각종 화합물 제조 산업뿐 아니라 신소재, 고분자 배합/가공, 반도체/디스플레이로 대표되는 전자산업, 에너지, 환경, 의약/바이오, 식품, 화장품 산업, 군사/보호, 우주항공 등의 다양한 분야에서 화학공학 전공자들을 요구하고 있습니다. 화공학부에서는 수학, 물리, 화학 등의 기초과학과 공정, 재료, 제품화 관련 공학 요소 학문 등을 기반으로 하는 전공 교과목을 다양한 설계, 실험 및 실습과 함께 교육함으로써 공정 및 소재의 설계, 제어, 분석, 응용을 통한 제품화에 이르는 전 단계를 아우르는 전문화된 공학적 지식과 창의적인 사고 역량을 갖춘 미래 사회 글로벌 인재를 양성합니다.

## 적합한 학생상



## 졸업 후 진출 분야



에너지  
엔지니어



고분자 공학  
기술사



공장 시공  
전문가



## 주요 교과 과정

	인재상	공통	एको화공생명 전문가	첨단화공소재 전문가	미래에너지 전문가
	전공역량	화공기초설계	화학공정 및 공정기술 응용 능력	유·무기 화공소재 제조 및 응용 능력	무기화공소재 제조 및 응용, 에너지시스템 적용 능력
1학년	화공기초 설계	●			
	물리화학1			●	
	화공물리화학실험	●			
	유기화학1			●	
	화공양론		●		
2학년	무기화학			●	
	물리화학2			●	
	유기화학2			●	
	화공유기화학실험	●			
	화공열역학1		●		
	화공에너지수지		●		
	화공유체역학		●		
	화공분석화학실험	●			
	화공열역학2		●		
	환경화학공학	●			
	반응공학		●		
	에너지변환무기소재			●	
	전기화학				●
	화공고분자화학		●		
3학년	화학공정설계	●			
	열및물질전달		●		
	공정제어		●		
	생물화학공학		●		
	화공고분자물성및공정			●	
	화공기기분석			●	
	전자재료및소자			●	
	에너지소재			●	
	에너지전기화학촉매				●
	고체결정화학				●
	에너지전공심화실습1	●			
	화공재료실험	●			
	화공세미나	●			
	분체공학		●		
	이동현상		●		
	분리공정설계		●		
	화학공장설계		●		
	탄소소재공학			●	
	디스플레이공학개론			●	
4학년	이차전지				●
	수소및연료전지				●
	광화학공학	●			
	화공그린에너지공학				●
	에너지전공심화실습2	●			
	화공종합설계	●			
	촉매반응공학		●		
	화공전산응용및설계		●		
	석유화학공학		●		
진출분야			공장설계 R&D 공장운전 엔지니어 공장 시공 전문가 화학공정 엔지니어 기타 화학공정 분야	나노 소재 기술자 고분자공학 기술자 고분자 신소재 개발 연구원 무기첨단 소재 환경/에너지 첨단소재 반도체 소재	미래-신재생에너지 연구원 에너지 엔지니어 에너지 설비기술자 2차전지, 연료전지 시스템 분야 기타 친환경 에너지분야

## 교수진 소개

이름	직책	연구 분야
고문주	부교수	정보통신망복합소재화학
김기출	부교수	에너지 계산화학 및 전산모사
문두경	교수	전자화학
민요셉	교수	재료소자화학
이승애	부교수	스마트 재료
이정결	교수	인공지능 및 단백질공학
주지봉	부교수	촉매 및 반응공학
박기태	교수	에너지 및 CCUS
김재엽	조교수	광전기화학에너지
이장용	조교수	수소 및 전기화학에너지
조한익	부교수	탄소전극소재, 에너지
최원창	부교수	2차전지
비제이싱	KU연구교수	나노소재

## 학과 추천 활동

### 학과 동아리 활동

축구 동아리, 농구 동아리, 학술동아리 등

**활동 의의** 화공학도들과의 친목 도모

**참여 방법** 화공학부 내 동아리 활동과 관련하여  
동아리 SNS 홈페이지, 동아리 부원 모집 공고를 보고 신청 및 참여 가능

### 화공학부 학생회 활동

**활동 의의** 화공학도들과의 친목 도모 및 리더십 함양

**참여 방법** 공과대학 학생회 집행부 부원 모집 및  
각 전공 학과 학생회 집행부 부원모집 공고를 보고 신청 및 참여

## 학과 FAQ

**화학과 화학공학의 차이를 설명해 주세요.**

화학과에서는 주로 화학반응 및 화학현상에 대해서 주로 학습하고, 탐구하지만, 화학공학과(화학공학부)에서는 화학 및 물리, 수학 등을 기초 학문을 학습한 이후 이를 이용하는 공학적인 문제 해결을 위한 전공학습을 합니다. 화학과에서는 학습한 기초 화학반응을 이용하여, 화학제품을 생산하는 데 있어, 소재/공정/시스템 설계/시공/해석 등 모든 현실적인 일들을 할 수 있게 학습합니다.

**화학공학을 전공하면 어떠한 회사나 기관에 취업할 수 있나요?**

현대 사회 산업에 있어 모든 분야에 화학공학이 적용됩니다. 화학공학 전공자를 필요로 하는 곳은 무한히 많고, 취업하는 회사도 다양합니다. 반도체, 2차전지부터 자동차, 석유화학/정유, 에너지/환경, 전자 및 전기회사, 발전사 등 다양한 분야에 취업하게 됩니다.

**진로 및 취업에 있어 화학공학 전공 관련 기사 자격증이 도움이 되나요?**

자격증 취득과 관련하여, 공기업 및 자격증 관련 직무의 회사를 지원하게 되면 많은 도움이 됩니다. 특히 학과 교수자 입장에서, 관련 자격증 2~3개가 있으면 공기업 취업에 있어 유의미한 도움이 된다고 말씀드릴 수 있습니다. 하지만 취득한 자격증과 관련 없는 직무 및 사기업에 취업하게 될 경우, 영향이 미미한 경우도 있습니다. 필수는 아니지만 전반적으로 도움이 된다고 이야기 할 수 있습니다.

**학과 추천 자격증**

화공기사	공업화학기사	화약류제조기사	산업안전기사
가스기사	폐기물처리기사	소방설비기사	품질관리기사
수질환경기사	대기환경기사	생물공학기사	

**학과 추천 도서****기초 물리학 / 화학 / 수학 교재****나를 변화시키는 좋은 습관**

한창욱 저  
다연, 2017

**논어, 공자, 노자의 도덕경 등****온도계의 철학**

장하석 저  
동아시아, 2013

# 컴퓨터공학부

디지털 씨앗으로, 모든 가능성을 컴파일하는 미래의 불꽃

학과 홈페이지



## 학과 소개

컴퓨터공학은 미래의 산업을 주도할 신기술을 개발하고 미래 산업분야를 이끌고 있습니다. 우리의 학과는 이러한 혁신적인 분야에서 선도적인 역할을 담당하고 있습니다. 21세기에는 거의 모든 분야가 컴퓨터공학과와의 결합을 통해 변화 및 발전하고 있으며, 이를 기반으로 새로운 업종, 직업, 서비스 등이 생겨나고 있습니다. 이러한 변화를 주도하는 핵심은 최고의 전문성과 열린 창의적 마인드를 가진 컴퓨터 전문가입니다. 건국대학교 컴퓨터공학부는 소프트웨어, 시스템 및 서비스의 창의적 설계, 개발, 응용이 가능한 전문인력을 양성하는 것을 목표로 삼고 있습니다. 우리의 교육 프로그램은 견고한 이론 교육과 알찬 실습 교육을 병행하여 학생들이 실제 산업 현장에서 요구되는 기술과 역량을 갖추 수 있도록 하고 있습니다. 인공지능, 머신러닝, 빅데이터, 사이버 보안, 네트워크 및 기타 다양한 첨단 학문과 기술을 배우며, 실습과 프로젝트를 통해 창의적이고 융합적인 사고를 기를 수 있도록 지원하고 있습니다. 우리 학과는 또한 해외단기교육, 해외대학교 교환학생, 소프트웨어 경진대회, 수업 멘토 등의 다양한 프로그램을 통해 우수한 학생들을 세계적 수준의 인재로 성장시키고 있습니다. 저희 컴퓨터공학부에서는 학생들이 실전 경험과 현장 지식을 바탕으로 산업의 변화에 적극적으로 대응할 수 있도록 최선을 다하고 있습니다. 함께 성장하고 발전하는 컴퓨터공학 전문가로 여러분을 초대합니다.

## 적합한 학생상



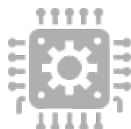
## 졸업 후 진출 분야



웹 개발자



소프트웨어 개발자



기타 컴퓨터 전문가

## 주요 교과 과정

인재상		공통	실천적 컴퓨터공학인	창의적 전문 컴퓨터공학인	선도적 글로벌 컴퓨터공학인
전공역량		대규모SW의 협동 개발 능력	사회문제를 파악하고 해결하는 SW 개발능력	알고리즘적 문제 해결 능력	최신 컴퓨터 기술 파악 및 적용
1학년	C프로그래밍	●		●	
	컴퓨터공학개론		●		●
	선형대수학			●	
	대학수학1			●	
	JAVA프로그래밍	●		●	
2학년	이산수학			●	
	수치방법론			●	
	확률과통계			●	
	객체지향프로그래밍	●		●	
	웹프로그래밍	●			●
	자료구조	●		●	
	전공기초프로젝트(종합설계)	●	●		
	컴퓨터네트워크1		●		
	랜덤프로세스개론		●	●	
	소프트웨어공학	●			
3학년	시스템프로그래밍	●			
	알고리즘	●		●	
	멀티미디어공학		●		
	컴퓨터회로				●
	컴퓨터이론			●	
	전공심화프로젝트(종합설계)	●	●		
	인공지능			●	
	SIGNAL PROCESSING		●		
	객체지향개발방법론	●			
	데이터베이스	●			●
	모바일프로그래밍	●			●
	알고리즘연습			●	
	운영체제	●			
	컴퓨터구조				●
	컴퓨터그래픽스				●
4학년	컴퓨터네트워크2		●		
	컴파일러	●			
	고급컴퓨터그래픽스				●
	기계학습				●
	데이터사이언스				●
	디지털영상처리				●
	병렬프로그래밍	●			●
	소프트웨어아키텍처				●
	암호학				●
	클라우드 웹서비스	●			
	졸업프로젝트1(종합설계)	●	●		●
	졸업프로젝트2(종합설계)	●	●		●
	가상현실				●
	분산시스템및컴퓨팅	●			●
	임베디드시스템소프트웨어				●
자연어처리				●	
컴퓨터비전				●	
클라우드IOT서비스				●	
HCI				●	
웹기술및응용	●			●	
차세대분산시스템	●			●	
컴퓨터정보보안				●	
컴퓨터공학세미나			●	●	
진출분야			소프트웨어 개발자 시스템소프트웨어 개발자 응용 소프트웨어 개발자 빅데이터및인공지능전문가	시스템 아키텍트 정보보안 및 네트워크 전문가 웹개발자 기타 컴퓨터 전문가 및 소프트웨어 전문가	

교수진 소개

이름	직책	연구 분야
김기천	교수	Computer Communications and Mobile Computing
김두현	교수	Embedded & Intelligent Computing
김성열	교수	Cryptography and System Security
김옥희	조교수	Database Systems, Storage Systems
김은이	교수	Artificial Intelligence, Computer Vision
김학수	교수	Natural Language Processing
김형석	교수	Virtual Reality/Computer Graphics
남원홍	교수	Formal Methods
민덕기	교수	Distributed Systems/AI(Deep (Reinforcement) Learning)/Software Architecture
박능수	교수	Computer Architecture and Parallel Computing
박소영	부교수	Cryptography
신효섭	교수	Database Systems
오병국	조교수	Graph Machine Learning
유준범	교수	Software Engineering
윤경로	교수	Multimedia Systems
이향원	교수	Networked Systems and Data Science
임민규	교수	Distributed Systems
임창훈	교수	Image Processing, Computer Vision
정갑주	교수	Smart Infrastructure
지정희	조교수	Spatiotemporal Database
진현욱	교수	Operating Systems
차영운	조교수	Extended Reality, Vision, Graphics
하영국	교수	Intelligent Systems and Big Data

학과 추천 활동

kuit, edge

건국대학교 컴퓨터공학부 개발관련 스터디 동아리  
학기중 세미나 개최, 분야별 스터디, 방학기간 프로젝트 등

**활동 의의** 컴공학도들과의 친목 도모, 학습 역량 강화  
**참여 방법** 가입 후 활동

SecurityFACT

건국대학교 컴퓨터공학부 보안 동아리  
스터디, 해킹대회(CTF), 내/외부 세미나, 보안 컨퍼런스 참여, HSpace 파트너 활동 등

**활동 의의** 컴공학도들과의 친목 도모, 학습 역량 강화  
**참여 방법** 가입 후 활동

AlKon

건국대학교 컴퓨터공학부 알고리즘 동아리  
분반별 알고리즘 세미나(초급 및 중·고급 7차시), ICPC, UCPC, SCPC 등  
다양한 외부 대회 참여, 대발 연습 대회 운영 및 경품 지급, 건국대학교 프로그래밍 경진대회(KUPC) 개최

**활동 의의** 컴퓨터공학도들과의 친목 도모, 학습 역량 강화  
**참여 방법** 가입 후 활동

## 학과 FAQ

**건국대학교 컴퓨터공학부의 교육과정은 어떻게 구성되어 있나요?**

1학년 때는 프로그래밍 기초와 같은 기본기를 다지고, 2-3학년 때는 운영체제, 데이터베이스, 알고리즘과 같은 이론 수업부터 실제로 현직에 많이 떠오르고 있는 분야인 기계학습, 인공지능 과목도 따로 있습니다. 4학년 때는 1년 동안 졸업 프로젝트를 진행하며, 취창업 전문가들의 심사와 피드백을 받는 기회가 있습니다.

**건국대학교 컴퓨터공학부만의 특별한 프로그램이나 활동이 있나요?**

'리빙랩'이라는 프로그램을 통해 해외에서 발생하는 문제들을 조사하고 해결하는 해커톤을 진행하며, 산학협력 프로젝트를 통해 현업 전문가들과 멘토링을 받을 수 있습니다. 또한 IT 동아리들이 자체적으로 개최하는 해커톤과 다양한 프로그래밍 대회를 통해 실무 능력을 키울 수 있습니다.

**컴퓨터공학부를 졸업하면 어떤 진로를 선택할 수 있나요?**

게임 개발자, 소프트웨어 엔지니어, 데이터 엔지니어, 모바일 개발자, 웹 개발자와 같은 개발 직 무뿐만 아니라, UX 디자이너나 IT 기업의 기획 분야로도 진출이 가능합니다. 또한 창업을 통해 자신만의 사업을 시작할 수도 있습니다.

**학과 추천 자격증**

국가자격증

정보처리기사, 컴퓨터시스템응용기술사, 정보보안기사, 정보통신기사 등

**학과 추천 도서**

**AGI 시대와 인간의 미래**  
: 챗 GPT 이후의 삶

맹성현 저  
헤이박스, 2024

**Clean Code**  
: A Handbook of Agile Software Craftsmanship

Robert C. Martin 저  
Pearson, 2018

**Design Patterns**  
: Elements of Reusable Object-Oriented Software

Erich Gamma, Richard Helm, Ralph Johnson, John Vlissides 저  
Addison-Wesley Professional, 2012

# 재료공학과

지속가능한 미래 기술을 선도하는 첨단 재료공학

학과 홈페이지



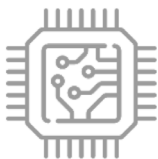
## 학과 소개

첨단융합공학부 재료공학과는 혁신적이고 지속 가능한 첨단 소재와 제조 공정을 설계하며, 재료 산업을 선도할 창의적 인재 양성을 목표로 합니다. 유기·고분자, 세라믹 및 금속 기반 첨단 소재를 활용해 반도체, 디스플레이, 에너지, 미래차 등 다양한 산업 분야에 기여하며, 기초부터 응용까지 통합된 교육과 첨단 연구 인프라를 바탕으로 산학연 협력을 강화하고 있습니다. 이를 통해 글로벌 리더를 양성하고 첨단재료공학과 관련 신산업을 선도합니다.

## 적합한 학생상



## 졸업 후 진출 분야



반도체 및 전자재료  
엔지니어 / 연구원



고분자 및 화학재료  
전문가



배터리 및 에너지, 친환경재료  
엔지니어 / 연구원



미래모빌리티 및  
첨단제조산업 개발자



## 주요 교과 과정

	인재상	공통	반도체 재료 전문가	에너지 및 무기재료 전문가	고분자 재료 전문가
	전공역량	재료 공통 역량	반도체 재료 역량	에너지 및 무기재료 역량	고분자 재료 역량
1 학 년	재료과학1	●	●	●	●
	재료과학2	●	●	●	●
	재료창의설계	●	●	●	●
2 학 년	물리화학1	●	●	●	●
	유기화학1	●			●
	기초재료역학	●			●
	물리화학2	●	●	●	●
	유기화학2	●			●
	재료결정학	●	●	●	
	무기소재화학	●	●	●	
3 학 년	재료통계분석	●	●	●	●
	재료합성실험	●	●	●	●
	재료전기화학	●	●	●	●
	나노스마트재료	●	●	●	●
	재료고체물리	●	●	●	
	재료열역학	●	●	●	
	고분자화학1	●			●
	분석화학 및 실험	●		●	●
	반도체물성 및 소자	●	●	●	●
	광전자재료	●	●	●	●
	고분자화학2	●			●
	친환경소재	●			●
	상평형 및 전이론	●	●	●	
	무기재료공정	●	●		
4 학 년	고분자구조및물성	●			●
	기기분석 및 실험	●	●	●	●
	콜로이드 및 표면화학	●	●	●	
	웨어러블IT 융합공학	●			●
	에너지재료	●	●	●	●
	바이오메디칼 재료	●			●
	재료콜로키움	●	●	●	●
	재료융합설계	●	●	●	●
	분자공학	●	●		●
	재료공정 소자실험	●	●	●	
	반도체재료공정	●	●		
	배터리공학	●	●	●	
	파이버융합소재	●			●
	R&D창업론	●	●	●	●
진출분야		반도체 제조 및 공정: 삼성전자, SK하이닉스, TSMC, 인텔 등 소재 및 부품 개발: 솔브레인, 한솔케미칼, ENFTE 크놀로지 등 반도체 장비 및 공정 제어: ASML, 램리서지, TEL 등 연구소 및 학계: 재료연구원, ETRI, KIST, KAIST 등 디스플레이 및 센서 산업: OLED, Micro-LED, 이미지 센서 관련 기업 전장 반도체 및 차량용 반도체: 한국자동차연구원, 자동차소재연구원, 한국에너지기술연구원 등 국방과학기술소: ADD 등			고분자 소재 기업: LG화학, SK케미칼, 코오롱인더스트리 등 디스플레이 및 전자소재: 삼성디스플레이, LG디스플레이, 머크 등 의료 및 바이오소재: 의료용 폴리머, 인공장기, 조직공학 관련 기업 환경 및 친환경 소재: 생분해성 플라스틱(PBAT, PLA) 및 탄소중립 소재 기업 자동차 및 항공소재: 탄소섬유, 고성능 플라스틱(PPS, PEEK) 관련 산업 섬유소재 제조 및 가공: 삼성전자, LG전자, 삼성디스플레이, 호성첨단소재, 효성, 도레이, 코오롱인더스트리, SK아이이테크놀로지, 한국섬유개발연구원, 한국생산기술연구원 화장품 및 생활용품: LG생활건강, 아모레퍼시픽 등

교수진 소개

이름	직책	연구 분야
고준석	교수	지속가능형 기능성 소재
김봉기	교수	전기전자 소재 응용 기능성 소재
김세현	교수	지능형 반도체 소재 및 소자
김형섭	교수	바이오매스 기반 나노 소재
박창규	교수	디지털 전환 및 웨어러블 소재
이위형	교수	트랜지스터 및 센서용 반도체 재료
정지원	조교수	차세대 배터리 재료-공정 기술
최명석	교수	광기능성 유기반도체소재

학과 추천 활동

학과특성화 프로그램

BK21 혁신인재양성사업  
: 기초-응용 학문융합 한계돌파형 첨단소재 인재양성 연구단(2025.03-2027.08)  
지식기반 환경서비스 특성화대학원 지원사업(2021.12-2026.11)  
섬유패션산업 DX 전문인력양성(2024.01-2029.02)

**활동 의의** 전공 역량 강화  
**참여 방법** 지원 및 활동

동아리

Etamin : 영어 프레젠테이션 동아리(2006~)  
Mlcelle : 밴드 동아리(199X~)

**활동 의의** 전공 역량 강화  
**참여 방법** 지원 및 활동

## 학과 FAQ

### 재료공학 전공에 필요한 기초 학문 중 가장 중요한 학문은 어떤 것인가요?

물리학, 화학, 수학은 재료공학 전공에 가장 중요한 기초과학입니다. 이 학문들이 서로 결합하여, 재료의 성질과 기능을 이해하고 개발하는 데 필요한 기초적 지식을 제공합니다. 물리는 재료의 물리적 특성(기계적, 전기적, 열적, 자성적 특성 등)을 이해하고, 이를 응용하는 데 필요한 이론적 바탕을 제공하고, 화학은 재료의 구조, 합성 및 화학적 반응을 이해하는 데 매우 중요한 역할을 합니다. 또한, 수학은 정량적 분석과 모델링을 통해 재료의 성질을 이해하고 예측하는 데 필수적인 도구입니다.

### 금속, 세라믹, 고분자 재료의 차이점과 각각의 산업적 응용 사례는 무엇인가요?

금속은 기계적 특성과 전도성이 뛰어나 자동차, 항공, 전자 산업에서 필수적으로 사용되고, 세라믹은 내열성과 화학적 안정성 덕분에 고온 환경, 전자, 의료 분야에서 중요하게 활용되며, 고분자는 경량화와 가공성이 뛰어나 포장, 의료, 소비자 제품, 자동차 산업에서 널리 사용됩니다. 각 재료는 고유의 특성과 장점을 바탕으로, 특정 산업 분야에서 필수적인 역할을 합니다.

### 재료공학과 다른 재료 관련 전공(화학공학, 고분자공학, 에너지공학 등)과의 차이점을 알려주세요.

재료공학은 다양한 재료의 성질과 응용을 연구하며, 여러 분야에서 재료 선택과 개발에 주력하는 학문입니다. 화학공학은 화학 공정에 집중하고, 대규모 화학 생산과 관련된 기술을 다루며, 고분자공학은 고분자(플라스틱, 고무 등)의 합성, 가공, 특성 분석을 중점적으로 연구하며, 에너지공학은 에너지 시스템과 관련된 효율성, 저장 기술 및 재생 가능 에너지를 다룹니다. 각 전공은 기술적 문제 해결에 대한 초점이 다르며, 다양한 산업 분야에서 서로 보완적인 역할을 합니다.

## 학과 추천 자격증

화학분석기사	재료의 화학적 조성과 특성을 분석하는 기술을 다루는 자격증으로 연구소 및 품질 관리에 활용됨.
세라믹산업기사	세라믹 재료의 특성, 제조 공정, 응용 분야에 대한 지식을 인증하는 자격증으로, 반도체, 이차전지, 디스플레이 등의 응용 분야에 활용됨.
고분자제품 제조산업기사	분자(폴리머) 소재로 제조되는 다양한 제품을 설계, 제조, 품질 관리하는 데 필요한 기술 및 전문 지식을 증명하는 자격증
화학류 제조기사	화학 제품을 제조하고 공정 관리 및 품질 보증 등을 담당하는 전문가로서, 화학 공정을 이해하고 화학 제품을 안전하고 효율적으로 생산하는 능력을 증명하는 자격증
공업화학기사	화학 반응과 화학 물질의 생산 공정을 이해하고, 산업 현장에서 효율적이고 안전한 화학 공정 운영을 할 수 있는 능력을 인증하는 자격증
섬유기사	섬유 제품의 생산, 품질 관리, 공정 설계 및 관리 등의 업무에 필요한 기술적 지식과 실무 능력을 인증하는 자격증
금속재료기사	금속 및 합금의 성질, 가공, 시험 평가에 대한 전문 지식을 인증하는 자격증

## 학과 추천 도서

### 소재, 인류와 만나다

홍안식 저  
삼성경제연구소, 2021

### 슬모의 과학, 신소재

#### 세상에 이로운 신소재 이야기

조용수 저  
교보문고, 2024

### 친절한 반도체

선호정 저  
한울출판사, 2024

### 재료과학과 공학

W.D. Callister, Jr. D.G. Rethwisch  
시그마프레스, 2021

# 항공우주·모빌리티공학과

항공드론 신산업 발전을 선도하는 혁신적 첨단 융합학과

학과 홈페이지



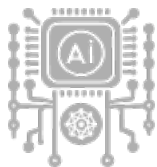
## 학과 소개

항공우주공학의 기본 개념 및 설계 방법을 교육하여 기초를 다지고 모빌리티 관련 신기술을 교육하여 항공우주 및 모빌리티 산업을 선도할 인재를 양성하는 첨단학과입니다. 지구 대기권과 우주를 비행하는 비행체(항공기, 발사체, 우주선, 인공위성, AAM, 드론 등)의 비행 원리, 해석, 설계와 관련된 전문적 지식과 미래지향적인 스마트기술(항공전자, 인공지능 등)의 전문기술을 배웁니다. 세부전공으로 전통적 항공우주 설계·해석 중심의 항공우주공학전공과 첨단모빌리티 중심의 스마트은행체공학전공으로 구성되어 있습니다.

## 적합한 학생상



## 졸업 후 진출 분야



인공지능·IT 시스템 산업 분야



조선·자동차 등 중공업 분야



항공·우주 모빌리티 신산업 분야

## 주요 교과 과정

	인재상	항공우주 모빌리티 시스템 설계전문가				항공전자시스템 전문가		정보시스템 융합전문가
		항공우주 전문지식 이해력	과학적분석 역량	창의적 설계 능력	우주시스템 설계 역량	항공우주모빌리티 설계/제작 능력	항공전자 통합기술 역량	정보시스템 활용역량
1 학 년	공학물리	●						
	항공우주-모빌리티창의설계			●				
	항공우주-모빌리티공학개론	●						
	재료역학	●						
2 학 년	열역학	●						
	기초전기전자						●	
	유체역학	●						
	동역학	●						
	디지털논리회로						●	
	CAD					●		
	자료구조와알고리즘							●
	비행체설계기초					●		
3 학 년	공기역학	●						
	비행역학	●						
	공기역학실험		●					
	항공전자계측실험		●					
	제어공학	●						
	추진공학실험		●					
	유도제어실험		●					
	항공구조실험		●					
	구조역학		●					
	항공우주형상설계			●				
	임베디드시스템						●	
	신호및시스템						●	
	고속공기역학		●					
	추진공학				●			
	항공진동학		●					
	센서및계측공학						●	
4 학 년	기초유한요소해석			●				
	항공우주-모빌리티종합설계					●		
	궤도역학				●			
	비행체구조설계			●				
	전산유체역학			●				
	인공지능응용							●
	로켓공학				●	●		
	회전익기공학							
	비행제어			●				
	항공전자모빌리티종합설계						●	
	SI 모빌리티시스템							●
	진출분야	항공우주 체계종합 분야 항공우주모빌리티 신산업 분야 항공우주모빌리티 개발 운용 스타트업				전자 장비, 산업분야 인공지능, IT시스템 산업 분야 조선, 자동차 등 중공업 분야		항공우주, 자율주행, 로봇, 미래모빌리티 관련 대학원 국방, 교통 분야 공공기관

교수진 소개

이름	직책	연구 분야
이재우	교수	항공기설계
박훈철	교수	생체모방비행체
강태삼	교수	제어시스템설계
정성남	교수	항공기구조역학
구남서	교수	항공우주구조재료
김창주	교수	항공기비행제어
김상호	교수	드론형상설계
성상경	교수	제어계측
박수형	교수	전산유체역학
박정근	교수	임베디드시스템
강상훈	교수	추진 및 연소

학과 추천 활동

ASEC

항공우주 비행체 설계 및 제작을 위주로 한 항공우주동아리

**활동 의의** 자발적 창조활동 결과물을 이용해 로봇항공기대회, 창의비행체 경진대회, 로켓제작 경진대회, CANSAT 경진대회 참여

**참여 방법** 동아리 SNS 홈페이지, 동아리 부원 모집 공고를 보고 신청 및 참여 가능

항공드론혁신융합대학 프로그램 참여

전국규모 항공드론 융합전공 교육혁신사업

**활동 의의** 본 전공 외 융합전공(다전공/부전공) 교과목 이수 및 항공드론 관련 각종 비교과 프로그램 참여를 통한 실무능력 배양

**참여 방법** 혁신융합대학 사업단 홈페이지, 오픈 Chatting, 사업단 방문

## 학과 FAQ

## 항공우주·모빌리티공학과는 일반적인 항공우주공학과와 무엇이 다른가요?

일반적인 항공우주공학과는 항공우주 비행체 설계와 해석에 필요한 4대분야(비행체형상, 구조 설계, 추진시스템, 제어시스템)의 기초과목과 심화과목을 위주로 배웁니다. 항공우주·모빌리티 공학과는 전통적 비행체 설계·해석 기술과 전자·IT기술에 기반한 스마트기술(항공전자, 인공지능 등)을 융합하여 배움으로써 최신의 드론, 신개념 비행체, 우주비행체 등을 창조할 수 있는 융합학과입니다.

## 항공우주·모빌리티공학을 졸업하면 어떤 분야로 진출할 수 있나요?

우리나라는 우주발사체, 전투기, 헬리콥터를 자립적으로 설계하고 제작할 수 있는 항공우주 강국이 되고 있습니다. 최근 우주개발은 국가전략산업으로 선정되었고, 역량 집중을 위해 2024년에 우주항공청이 신설되었습니다. 대기업을 위주로 한 항공우주 체계 업체를 비롯하여 다수 방위산업체로 취업할 수 있으며, 최근 드론산업이 급격히 발달하면서 자동차회사 등 많은 연관 대기업들이 항공우주 관련 사업에 참여하고 있습니다. 또한, 우주개척 시대를 꿈꾸는 항공우주 스타트업이 생겨나고 있습니다. 한편, 항공우주 관련 산업은 첨단기술에 기반하고 있어 석박사 과정 대학원에도 많이 진학하고 있습니다.

## 학과 추천 자격증

항공기사  
기술사

한국산업인력공단에서 시행하는 자격증으로  
주로 항공우주공학과 및 관련 전공자를 대상으로 하는 자격

초경량비행장치  
조종사

한국교통안전공단에서 주관하는 국가전문자격증이며,  
흔히 드론(무인멀티콥터) 자격증으로도 칭하며, 항공종사자 자격증명에 해당

기계기사  
기술사

한국산업인력공단에서 시행하는 자격증으로  
기계공학 관련 전공자를 대상으로 하는 자격

## 학과 추천 도서

## 하늘에 도전하다

장조원 저  
중앙북스, 2012

## 로켓 이야기

채연석 저  
승산, 2002

## 비행의 시대

장조원 저  
사이언스북스, 2015

# 생물공학과

절대 생공 | Absolute Bioengineering

학과 홈페이지



## 학과 소개

생물공학과의 교육목표는 바이오 공정공학, 바이오 의약공학, 바이오 에너지, 바이오 식품, 바이오 소재 분야 및 화장품공학으로 특화될 수 있는 21세기의 바이오 산업에 필요한, 우수한 엔지니어를 양성하는데 있습니다.

## 적합한 학생상



## 졸업 후 진출 분야



자연과학 연구원



생명과학 연구원



생명과학 시험원



## 주요 교과 과정

	인재상	학문과 산업을 연결하는 핵심 인재	국가와 세계를 생각하는 따뜻한 생물공학도		우수한 연구 역량과 경험을 가진 리더
	전공역량	트렌드이해 및 소통능력	생물공학 전공능력	화장품공학 전공능력	연구설계 및 수행능력
2 학 년	공업미생물학1 및 실험	●			
	공업미생물학2	●			
	공업생화학1 및 실험		●		
	공업유기화학		●		
	공업생화학2 및 실험		●		
	유전자제어공학		●		
	화장품공학입문			●	
	화장품색채학			●	
	경피흡수공학			●	
	화장품피부공학			●	
	화장품천연물소재공정실습			●	
	화장품물리화학			●	
	공업생물학				●
3 학 년	화학생물기본계산				●
	바이오공정공학입문설계				●
	화장품성분학			●	
	미생물대사공학	●			
	배양공학 및 실험	●			
	병원미생물학	●			
	유전공학 및 실험		●		
	면역학		●		
	바이오촉매공학		●		
	세포반응공학		●		
	GENETIC ENGINEERING AND EXPERIMENT		●		
	CELLULAR REACTION ENGINEERING		●		
	화장품계면화학 및 가용화			●	
4 학 년	피부노화제어공학			●	
	화장품상표기획 및 마케팅학			●	
	피부생리의과학			●	
	화장품제형공학실습			●	
	화장품기능성소재공학			●	
	살균공학 및 설계				●
	기기분석화학 및 실험				●
	바이오에너지				●
	분자진단공학				●
	양조 및 발효공학	●			
	바이오플랜트GMP설계	●			
	바이오플랜트GMP운영	●			
	생물분리공정공학	●			
4 학 년	천연물소재학		●		
	바이오의약품		●		
	화장품생물소재학		●		
	생리활성화물질학		●		
	화장품안전성유효성평가실습			●	
	화장품분석기기실습			●	
	화장품조형공학실습			●	
	화장품공학종합설계			●	
	바이오식품종합설계				●
	바이오공정공학종합설계				●
진출분야		자연과학 연구원	생명과학 연구원		생명과학 시험원

교수진 소개

이름	직책	연구 분야
김형주	교수	생물전기화학, 바이오 에너지, 바이오센서
이상현	교수	친환경 생물공정, 효소공정, 바이오고분자
양영현	교수	바이오플라스틱, 바이오 화학, 산업 미생물
박기수	부교수	분자진단, 바이오센서, 핵산치료제
박원근	조교수	생물공정, 바이오리파이너리, 미세조류배양
쿠마란	부교수	Nanogenotoxicity, Microbial Metabolomics
배승희	부교수	기능성화장품소재공학, 세포신호전달학, 피부생리학
김혜민	조교수	생체재료, 약물전달시스템(경피전달), 조직공학

학과 추천 활동

모든 학부생 대상 연구생 제도 운영 및 종합설계 활성화를 통한  
대학원 진학 및 취업 역량 강화

**활동 의의** 학부 3학년 방학 기간에 모든 학부생이 각 실험실에 연구원으로 참여하는 실험 기회 제공  
실험실습 프로그램(드림학기, RUS, 현장실습 등) 구성 및 참여 독려  
종합설계와 졸업논문 지도를 통하여 실험실습을 통한 실무 역량 강화

**참여 방법** 지원 신청 및 활동

실험 실습 기반의 수업 운용 및 최신 동향 관련 수업 강화

**활동 의의** 다수의 실험 실습 수업 진행을 통하여 실험 관련 지식과 실무 능력 강화  
최신 생물산업 동향 관련 수업(GMP, 바이오의약품, 분자 진단, 화장품 등) 진행

**참여 방법** 수강

학생회

**활동 의의** 생물공학과와 대내외적인 발전을 위한 행사 및 사업을 기획하고,  
학우들의 목소리를 대변하여 학교와 소통할 수 있는 학생회 운영

**참여 방법** 지원 신청 및 활동

## 학과 FAQ

## 생명공학과에 대해 알려주세요.

생명산업(BT)공학이란 생명체 연구로부터 얻어진 각종 지식을 인간생활에 도움이 되도록 응용하는 공학기술을 다루는 학문으로써, 정보통신(IT)공학 및 나노기술(NT)공학과 함께 최근 가장 각광을 받고 있는 학문이다. 1967년 설립된 본 학과에서는 미생물을 비롯한 각종 생명체를 대상으로 공업생화학, 공업미생물학, 양조공학, 발효공학, 미생물배양공학, 바이오촉매공학, 바이오에너지공학, 유전자제어공학, 병원미생물학, 바이오의약품, 분자진단공학, 바이오플랜트GMP설계/운영, 화장품공학, 화장품소재공학, 제형공학, 경피흡수공학, 피부과학, 상품기획 및 마케팅학 등에 대한 지식을 철저히 습득하고, 이를 바탕으로 생명체를 이용한 산업현장 및 최첨단 생명공학 관련 연구 분야에서 활약할 수 있는 고급 생명공학 인력을 양성하고 있다.

## 생명공학과 졸업 후의 진로에 대해 알려주세요.

생명공학의 학문적·산업적 응용분야와 범위는 대단히 넓고 다양하기 때문에, 졸업 후의 진로 역시 광범위합니다. 생명공학 관련 기업(예:LG생명과학, 삼성정밀화학, SK케미칼, 녹십자, 종근당, 동아제약, 유한양행, CJ제일제당, 대상, 삼양, 두산, 진로, 태평양, 참존, 한국화장품, 한불화장품등), 국공립 연구소(예: 식품의약품안전처, 국립보건원, 생명공학연구원, 한국과학기술연구원, 국립독성화학연구원, 국립암센터, 원자력의학원 등) 국내외 제약회사(예:광동제약, 대웅제약, 동국제약, 동아제약, 로슈, 보령제약, 부광약품, 삼성제약, 영진약품, 유한양행, 종근당 등), 국내외 화장품 기업(아모레퍼시픽, LG생활건강, 신세계인터내셔널, 한국콜마, 코스맥스, 코스메카코리아, CJ올리브영, 로레알, 루시땅 등)과 주류 및 식품관련 기업에 취업하고 있습니다. 또한 많은 수의 학생들이 이 본교를 포함하여 전 세계 유명대학 및 대학원에서 보다 창의적이며 전문적인 연구를 위하여 진학하고 있으며 졸업 후 세계 각국에서 교육과 연구를 활발하게 진행하고 있습니다.

## 학과 추천 자격증

바이오화학제품제조기사

대기환경기사

식품산업기사

맞춤형화장품조제관리사



# 산업공학과

IE! 미래를 설계하고 혁신을 선도하라!

학과 홈페이지



## 학과 소개

산업공학은 산업 시스템의 최적화를 통해 혁신을 추구하는 학문으로, 생산/물류/제조, 경영과학/최적화, 데이터/인공지능, 기술경영, 경제성/금융공학, 품질/신뢰성, 인간공학 등 다양한 분야로 구성되어 있으며, 이러한 관련 이론과 기술은 제조, 서비스, 교통/물류, 금융, 에너지, 의료, 국방, 공공 등 다양한 산업에 적용되어 4차 산업혁명의 핵심 역할을 수행한다. 우리 산업공학과는 이러한 사회적 요구에 부응하는 문제 해결 중심의 융합적 사고와 첨단 기술 활용 능력을 갖춘 인재를 양성합니다.

## 적합한 학생상



## 졸업 후 진출 분야



데이터·네트워크 및  
시스템 운영전문가



소프트웨어  
개발자



통계 사무원

## 주요 교과 과정

	인재상	전문 지식을 갖춘 창의적 리더	다학제간 협업 역량을 갖춘 융합인재	데이터 기반의 의사 결정 능력을 갖춘 혁신인재
	전공역량	산업시스템 기획 역량	산업시스템 운영 역량	산업시스템 분석 역량
1학년	산업공학개론		●	
	O.R.1			●
	UX/UI	●		
	공업회계	●		
	공학입문설계	●		
2학년	작업연구			●
	O.R.2			●
	경제성공학			●
	공업확률과통계			●
	데이터베이스시스템			●
	인간공학			●
	제조공정및데이터			●
	HCI응용	●		
	데이터애널리틱스			●
	생산운영관리		●	
	제품개발및설계	●		
	품질경영		●	
	프로젝트관리		●	
3학년	확률과정론	●		●
	공학실험설계및분석	●		
	산업인공지능	●		●
	비즈니스인텔리전스	●		
	생산물류		●	
	시뮬레이션			●
	안전공학		●	
	의사결정론			●
	SCM		●	
	기술경영	●		
	산업공학종합설계		●	
	스마트제조		●	
	신뢰성및보전공학		●	
4학년	핀테크개론	●		●
	경영과학응용	●	●	
	금융공학		●	
	인간과학세미나			●
	자동화시스템		●	●
	서비스디자인	●	●	
진출분야		경영지원 관리자 전문서비스 관리자 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가 금융·보험직 대학 교수 및 강사	전문서비스 관리자 제조·생산 관리자 생산·품질 사무원 금융·보험직 소프트웨어 개발자 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가 대학 교수 및 강사	전문서비스 관리자 경영·진단 전문가 통계 사무원 금융·보험직 대학 교수 및 강사

## 교수진 소개

이름	직책	연구 분야
박근상	교수	인간공학 및 CIM
김종화	교수	자동생산시스템
김경미	교수	품질경영(시스템분석)
고성석	교수	경영과학
윤장혁	교수	기술경영
박재현	부교수	HCI, UX/UI
김형중	조교수	스마트팩토리

## 학과 추천 활동

### 라파민

산업공학과 축구 동아리

**활동 의의** 축구 활동 및 라파민 내 선후배간 교류를 통해 산업공학과 학우들간의 친목 도모 가능

**참여 방법** 지원 신청 및 활동

### 공장견학

공장 방문 및 생산 프로세스 체험

**활동 의의** 산업공학과에서 주로 다루는 생산 공정 프로세스를 학우들과 함께 체험할 수 있음

**참여 방법** 학과 학생회에서 관련 공지글 확인 후 신청

### 산공인의 밤

산업공학과와 함께한 1년을 돌아보는 행사

**활동 의의** 산업공학과에서 1년동안 진행한 다양한 행사들을 돌아보며 다양한 레크리에이션을 즐길 수 있고 졸업생과 재학생간의 친목 도모 가능

**참여 방법** 학과 학생회에서 관련 공지글 확인 후 신청

## 학과 FAQ

### 산업공학과는 어떤 학생들이 진학하면 좋을까요?

다양한 경험과 창의적 사고를 지닌 학생이면 누구는 환영합니다. 특히 다양한 분야의 문제를 분석하고, 최적의 해결책을 제시하는 데 관심이 있는 학생, 통합적 사고를 하면서도 개별 문제를 놓치지 않는 학생, 그리고 창의적인 해결책을 추구하는 학생을 선호합니다.

### 산업공학과가 '공대의 경영학과'라고 불리기도 하는데, 경영학과와 어떠한 차이가 있나요?

산업공학과는 시스템과 공정을 분석하고 최적화하는 데 초점을 맞추며, 수학, 통계, 데이터 분석 같은 공학적 방법론을 활용하는 반면, 경영학과는 조직 운영, 마케팅, 재무 등 비즈니스 전반을 다루며 경제학과 경영 이론에 기반을 두고 있습니다.

## 학과 추천 자격증

#### CPIM 생산및재고 관리 자격증

생산 및 재고 관리에 대한 전문 지식을 인증하는 자격증으로, 공급망 관리와 생산 관리를 효율적으로 운영하는 데 필요한 기초 지식부터 고급 기술까지 생산 및 재고 관리 분야에 필수적인 핵심 역량을 개발하는 데 중점을 둔 자격증

#### 데이터분석 전문가 ADP

ADP(Advanced Data Analytics Professional)는 데이터과학 분야의 국가공인 자격증으로, 데이터 이해 및 처리 기술을 바탕으로 데이터 분석 기획, 데이터 분석, 데이터 시각화 등의 업무를 수행하는 데 필요한 자격증

#### 품질경영기사

품질경영기사는 실제 제조 현장에서 품질 관련 업무인 원재료의 구입, 제품의 가공, 제품의 출하 등 공장 프로세스 전반에서 품질과 관련한 직무 능력을 향상하기 위해 만든 국가 기술자격

## 학과 추천 도서

### 경영학 콘서트-복잡한 세상을 지배하는 경영학의 힘

장영재 저  
비즈니스북스, 2010

### 공학의 마에스트로 산업공학

대한산업공학회 저  
한승, 2010

### 생각에 관한 생각

대니얼 카너먼 저, 이창신 역  
김영사, 2018

### 넥서스 (Nexus): 석기시대부터 AI까지, 정보 네트워크로 보는 인류 역사

유발 하라리 저, 김명주 역  
김영사, 2024

# 사회과학대학



## 미래를 선도하는 사회과학 인재를 양성하고 있습니다.

건국대학교 사회과학대학은 2018년에 기존의 정치대학, 상경대학, 글로벌융합대학을 통합하면서 출발하였습니다. 여러 단과대학에 흩어져 있던 관련 학과를 하나의 단과대학 아래에 두어 학문간 융합연구와 교육을 더욱 활성화하자는 것이 통합의 취지입니다. 현재 정치외교학과, 경제학과, 행정학과, 국제무역학과, 응용통계학과, 융합인재학과, 글로벌비즈니스학과 등의 다양한 학과들로 구성되어 있으며, 100여 명의 교수·강사진과 3,000여 명의 학부·대학원생이 연구와 학업을 수행하고 있습니다. 사회과학은 여러 인간과 인간 사이의 관계에서 일어나는 사회 현상과 인간의 사회적 행동을 탐구하는 과학의 한 분야입니다. 각 학문 분야마다 중점을 두어 다루는 사회현상이나 이에 대한 접근법은 다르지만, 인간사회에 대한 깊이 있는 이해를 통해 중요한 사회문제에 대한 해결책을 제시하고자 한다는 점은 사회과학 모든 분야의 공통점이라 할 수 있습니다.





건국, 세계를 이끄는 녹색의 물결

정치외교학과	110 p
--------	-------

경제학과	114 p
------	-------

행정학과	118 p
------	-------

국제무역학과	122 p
--------	-------

응용통계학과	126 p
--------	-------


# 정치외교학과

시대의 변화를 선도하는 학과, 글로벌 시대를 이끄는 공공인재

학과 홈페이지



## 학과 소개

정치외교학과는 국내정치와 국제정치 차원에서 이루어지는 정치현상, 과정, 제도 및 이슈들을 분석적으로 탐구하고, 정치, 외교, 국가, 사회 분야에 있어 실천적인 발전 방안을 모색하는 학과입니다. 비교정치, 국제정치, 한국정치, 지역연구, 방법론 등을 학습하여 국가권력, 정치제도, 민주주의, 외교정책에 대한 깊이 있는 이해를 추구하고, 국내 및 국제 사회의 발전을 위한 요구에 부합하는 리더십과 역량을 갖춘 인재를 배출하는데 기여하는 학과입니다.

## 적합한 학생상



## 졸업 후 진출 분야



의회의원·고위 공무원  
및 공공단체 임원



정부행정 관리자



법조인, 외교관, 언론인

## 주요 교과 과정

	인재상	혁신적 변화를 주도하는 공공인재	국제사회를 선도하는 글로벌 리더	실천적 지식을 갖춘 융복합 전문가
	전공역량	소통형리더	글로벌시민의식	정치외교적 통찰력
1학년	정치학개론			●
	비교정치론	●		
	정치체제와선거	●		
	한국정부와정치	●		
	국제정치학		●	
2학년	서양정치사상			●
	사법부와 정치	●		
	헌법	●		
	미국외교		●	
	WAR AND PEACE IN WORLD POLITICS		●	
	정치경제			●
	정치학연구방법론			●
	외교와 협상		●	
	정치제도과정론	●		
	시민정치론	●		
3학년	국제지역협력과개발		●	
	인도동남아시아담론		●	
	정보화와정치			
	민주주의 정치관계법	●		
	대중정치행태	●		
	정당론	●		
	국제기구론		●	
	동양정치사상			●
	정치학과전원서강독			●
	글로벌정치이슈		●	
4학년	입법과정론	●		
	FOREIGN POLICY AND KOREAN DIPLOMACY		●	
	중국정치외교론		●	
	미국정치		●	
	국제법			●
	한국정치사	●		●
	국제정치경제론		●	
	동아시아국제정치		●	
	현대정치사상			●
	북한문제와통일			●
	한국정치세미나			●
	정치리더십	●		
	진출분야	정부행정 관리자	의회의원·고위공무원 및 공공단체임원	대학 교수

교수진 소개

이름	직책	연구 분야
박진영	교수	비교정치
배영자	교수	국제정치
최정욱	교수	비교정치
김성연	교수	비교정치
이현출	부교수	비교정치
최경준	조교수	국제정치/비교정치
김은경	조교수	비교정치

학과 추천 활동

장안민국 모의국회

1958년부터 시작되어 매년 개최되고 있는 건국대학교 정치외교학과의 대표적인 학술 행사

**활동 의의** 정치외교학과 학생들이 관심을 갖는 정치 현안에 대해 스스로 탐구해 나가고 사회 현안에 대한 자유로운 토론과 의견 교환을 통해 정치외교학에 대한 이해와 민주주의 및 시민의식을 갖춘 인재로 성장하기 위한 활동입니다. 행사를 위한 기획, 주제 세미나, 각본 작성, 극의 형태 띤 행사 진행 과정을 통해 공동체 유대감과 협력을 도모할 수 있는 의미를 지니고 있습니다.

**참여 방법** 4~6월경 학생회 공지 확인 후 신청

## 학과 FAQ

## 정치외교학과를 졸업하면 주로 어떤 분야로 진출하나요?

정치외교학과 학생들은 졸업 후 행정부, 입법부, 사법부, 지방정부 등 정부 공직과 언론사 등에서 일하는 경우가 많으며, 국회의원 등 직접 정치 일선에서 활동하는 졸업생도 있습니다. 법학전문대학원(로스쿨)에 진학한 후 변호인이 되거나 외교와 국제 관계 분야(외교관), 대학과 연구소 등 학계, 그리고 (공)기업 등 다양한 분야에서 활동할 수 있습니다.

정치외교학과에서 학습하는 세부 전공에는 무엇이 있으며  
전공 교과목들에는 어떤 것들이 있나요?

정치외교학에서 다루는 전공분야는 비교정치, 국제정치, 지역정치, 정치사상, 한국정치, 정치학 연구방법론 등이 있습니다. 각각의 분야별로 정부 구조와 역할, 선거와 정치과정, 입법부와 정당, 사법부와 정치, 헌법과 국제법, 국제정치경제, 과학기술과 국제정치, 한국외교, 한국정치사, 국제개발협력, 국제안보, 국제기구, 동양 및 서양 정치사상, 주요국(미국, 중국 등) 정치와 외교, 연구방법론 등 다양한 교과목들이 개설되어 있어 국내외 정치와 관련된 주요 이슈, 제도와 과정 및 사상 등을 심도 있게 이해하고 학습할 수 있습니다.

## 학과 추천 자격증

## 교사 자격증

교직이수를 통해 중등정교사 자격 취득

한국사능력  
검정시험

공무원 시험 응시를 위한 필수 시험으로 한국사 능력을 평가하고 검정함.

사회조사분석사  
(1급/2급)

중앙정부, 지방자치단체, 기업, 정당 등에서 필요한  
조사계획을 수립하고 분석하는 업무를 위해 요구되는 자격증

## 학과 추천 도서

## 직업으로서의 정치, 직업으로서의 학문

막스 베버 저  
현대지성, 2024

## 국가는 왜 실패하는가

대런 애쓰모글루, 제임스 로빈슨 저  
시공사, 2012

## 강대국 국제정치의 비극: 미중 패권경쟁의 시대

존 미어세이머 저  
김앤김북스, 2018

# 경제학과

변화하는 세계경제에서 한국경제를 선도할 경제엘리트 양성

학과 홈페이지



## 학과 소개

경제학과는 변화하는 세계경제에서 한국경제를 선도할 경제엘리트 양성을 목표로 합니다. 이를 위하여 기본적으로 경제 이론 전반에 대한 전문 지식을 갖추고 개별 산업 현장에서 필요로 하는 전문적인 실무 지식을 겸비한 전문가 양성에 중점을 둔 교육체계를 구축합니다. 체계화된 교과과정을 통하여 전문적인 지식을 갖추고 교수와 학생 간의 유대 강화로 인간의 존엄성과 사회에 대한 책임감 그리고 합리적 사고를 갖춘 인재 양성에 교육 목표를 둡니다.

## 적합한 학생상



## 졸업 후 진출 분야



기업체 및 공공기관



정책연구원 및 대학교



금융기관

## 주요 교과 과정

인재상		국제 수준의 엘리트 경제인		사회요구에 부응하는 경제인		사회를 선도하는 경제인	
전공역량		문제해결능력	합리적인 판단능력	리더십 및 사회문제에 대한 폭넓은 이해력	종합적 사고역량	지식탐구역량	정보활용역량
2학 년	경제수학	●			●		
	거시경제학	●			●		
	경제정보처리				●		●
	경제학사				●	●	
	계량경제학				●		●
	미시경제학		●		●		
	회계와경제				●		●
3학 년	후생경제학		●		●		
	CURRENT WORLD ECONOMIC ISSUES			●	●		
	개발거시경제학	●			●		
	경제성장과발전		●		●		
	국제무역론	●			●		
	노동경제학		●		●		
	산업조직론	●			●		
	재정학		●		●		
	전략과게임	●			●		
	정책평가방법론		●		●		
	정치의 경제학			●	●		
	조세론			●	●		
	중급미시	●			●		
	중급거시		●		●		
	화폐경제학	●			●		
	금융시장과투자분석방법론		●		●		
	자본시장이론	●			●		
4학 년	재무경제학				●	●	
	개발경제학				●	●	
	행동 및 실험경제학		●		●		
	경제실습세미나				●		●
	계량응용분석				●		●
	교육과경제	●			●		
	국제금융시장론	●			●		
	금융과거시경제	●			●		
	도시및지역경제	●			●		
	파생금융상품의 이해		●		●		
	현실경제문제와정책			●	●		
	환경경제학		●		●		
	빅데이터를 이용한 경제분석	●					●
	경기변동론				●	●	
진출분야		금융기관		기업체 및 공공기관		정책연구원 및 대학교	

교수진 소개

이름	직책	연구 분야
주상영	교수	화폐금융론, 거시경제학
민동기	교수	재정학
김진영	교수	재정학, 교육 경제학
권남훈	교수	공정거래, ICT 정책
배진호	교수	재무, 계량경제학, 파생금융상품
김대환	교수	재무경제학, 금융경제학
김원중	교수	거시경제학, 국제 금융, 자원 경제학, 응용 계량경제학, 빅데이터 분석
최 충	교수	노동경제학, 응용계량경제학
최승문	교수	재정학, 정치경제학
허성준	교수	거시경제학, 화폐경제학, 금융경제학
박영석	교수	응용미시, 정치경제학, 환경경제학
이환웅	교수	노동경제학, 공공경제학, 보건경제학, 지리경제학
신원문	교수	국제 거시

학과 추천 활동

KUFA : 건국대학교 경제학과 금융연구회

**활동 의의** 금융 관련 전문 분야의 축적된 데이터베이스와 Know-how를 활용하여 학생들의 관심 영역 및 미래 진로와의 연계를 통한 각종 금융 기관 경시대회(공모전) 참가, 그리고 금융 기관 취업을 통하여 대학 위상 제고와 취업의 질적 향상에 기여하고 있습니다. 그뿐만 아니라 금융기관 그룹별 현장 체험을 통하여 금융실무 이해도 제고 및 미래 금융 산업의 전개 방향 등에 대한 아이디어 발굴, 협업 능력, 자기 주도적 학습 역량 강화를 도모하고 있습니다.

**참여 방법** 동아리 SNS 홈페이지, 동아리 부원 모집 공고를 보고 신청 및 참여 가능



## 학과 FAQ

**경제학과 경영학의 차이를 알려주세요.**

경제학과는 국가, 시장, 소비자, 기업의 자원 배분과 경제 현상을 분석하는 학문입니다. 반면, 경영학과는 기업의 운영과 관리 전략을 연구하며, 실무적 문제 해결에 초점을 맞춥니다.

**경제학 전공을 위해 어떤 역량이 필요한가요?**

경제학을 공부하려면 분석적 사고 능력과 수리적 역량이 중요합니다. 논리적으로 문제를 해결하고 데이터 기반의 분석을 할 수 있는 능력이 필요하며, 시사 경제 이슈에 대한 관심도 필수적입니다.

**경제학 전공자가 금융기관 외에 기여할 수 있는 다른 분야에는 어떤 것들이 있나요?**

경제학 전공자는 금융기관 외에도 정부기관, 국제기구, 기업 전략 부서, 컨설팅, 연구 및 교육, 언론 분야 등에서 활발히 활동할 수 있습니다. 경제학의 정량적 분석 능력과 합리적 사고는 다양한 산업에서 필수적인 역량입니다.

**경제학자가 되어 정책연구원이나 대학원에 가기 위해서는 학부에서 어떤 준비가 필요한가요?**

경제학자가 되기 위해 경제학 대학원을 가기 위해서는 수리적 능력과 컴퓨팅 능력을 학부에서부터 기르는 것이 좋습니다. 미적분학, 선형대수학, 실해석학 등의 수업을 경제학 전공 수업과 더불어 수강하는 것을 권장합니다. R, Python 등의 컴퓨터 프로그래밍의 훈련도 권장합니다.

## 학과 추천 자격증

<b>CFA</b> Chartered Financial Analyst	글로벌 금융 분석사 자격증으로, 투자 분석, 자산 운용, 포트폴리오 관리 등에 강점이 있음. 금융업, 자산운용사, 증권사 등에 관심이 있는 학생들에게 추천함.
<b>FRM</b> Financial Risk Manager	금융 리스크 관리 전문가 자격증. 리스크 분석, 관리, 금융 규제 등을 다루는 자격증 금융사, 은행 등 리스크 관리 부서 진출을 희망하는 경우 유용함.
<b>CPA</b> 공인회계사	회계에 대한 전문적인 지식과 기술을 갖춘 전문가를 뜻함. 취득 후 회계법인, 공기업, 컨설팅업체, 금융기업 등에서 근무할 수 있음. 금융감독원에서 실시하는 공인회계사 시험에 합격하면 해당 자격증 취득 가능함.
<b>SQLD</b> SQL Developer	데이터베이스를 다룰 수 있는 자격증 데이터 분석 능력을 보강하고 싶다면 필수임.
<b>Big Data 관련 자격증</b>	빅데이터 분석 전문가 (BDP) 같은 자격증 데이터 중심의 경제 분석 능력을 강화할 수 있음.
<b>증권투자권유대행인 파생상품투자권유대행인</b>	금융 상품과 투자 권유에 대한 기본 지식을 갖추고 관련 업무를 할 수 있는 자격증 금융기관, 증권사, 투자업계로 진출할 때 유리함.
<b>ADSP</b> Advanced Data Analytics Semi-Professional	데이터 분석 준전문가 자격증 경제학에서 빅데이터와 데이터 분석은 필수 스킬로 떠오르고 있어 유용한 자격증

## 학과 추천 도서

**국부론**

애덤 스미스 저  
비봉출판사, 2019

**국가는 왜 실패하는가**

대런 아세모글루 저  
시공사, 2012

**21세기 자본**

토마 피케티 저  
글항아리, 2014

**권력과 진보**

대런 아세모글루, 사이먼 존슨 저  
생각의 힘, 2014

**행동경제학**

리처드 탈러 저  
웅진 지식하우스, 2021

# 행정학과

미래의 정책전문가, 공공 인재 양성의 요람

학과 홈페이지



## 학과 소개

건국대 행정학과는 60여 년의 역사를 가진 우리나라 행정학의 전통 명문입니다. 동문들은 전통적으로 중앙 및 지방 정부, 공기업 등 국가기관에 많이 진출하고 있으며 최근에는 일반 기업체, 전문직종, 로스쿨 등 다양한 분야로도 폭넓게 진출하여 활약하고 있습니다. 행정학과는 교육목표는 정부기관 뿐만 아니라 복잡해진 현대 사회의 제 분야에서 유능한 인재가 갖추어야 할 시대적 안목과 지식을 제공하는 것입니다. 빅데이터와 인공지능이 이끄는 4차산업혁명의 시대, 사람과 사람, 사람과 사물, 사물과 사물이 모두 유기적으로 연결된 초연결사회의 도래, 복잡성과 불확실성이 높아지는 VUCA 시대를 맞이했습니다. 급변하는 사회에 대응하여 국가 정책을 효과적으로 추진하고 공공부문의 행정을 주도적으로 개혁해 나갈 수 있는 행정·정책 전문가, 아울러 정부조직과 유기적으로 연결되어 있는 민간기업, 비영리 부문에서도 誠(성)·信(신)·義(의)의 가치를 지켜나가는 경쟁력 있는 우수한 인재를 양성하고자 합니다.

## 적합한 학생상



## 졸업 후 진출 분야



정부·공공행정  
전문가



환경, 과학기술, 복지, 교육 등  
다양한 정책분야의 정책전문가



기타: 법조인, 금융, 민간기업,  
비영리 부문의 경영관리자, 연구원 등

## 주요 교과 과정

인재상		유능하고 성실하게 공공분야를 이끄는 행정인		전문적 지식과 문제해결능력을 검비한 행정인		미래를 지향하는 창의적 혁신적인 도전정신을 갖춘 행정인	
전공역량		리더십	인적/물적 자원관리	문제해결	자료분석	업무기획	커뮤니케이션
1학년	사회과학탐구의논리			●	●		●
	조직관리론	●	●				
	행정계량분석1			●	●		
2학년	공공인적자원관리론	●	●				
	도시생활과공공거버넌스		●			●	●
	공직적성의이해			●	●		●
	현대사회와전자정부					●	●
	조직행태론	●	●				
	공공데이터의분석과응용			●	●		
	정책학개론			●	●		
	정책사례분석			●	●		
	지방자치론		●	●		●	
3학년	재무행정론		●	●		●	
	과학기술정책론				●	●	
	현대사회와리더십					●	●
	공공서비스론			●		●	
	현대행정이테마					●	●
	공공재정분석		●	●	●		
	정부성과관리론		●		●	●	
	정책분석평가			●	●		
	정부와기업활동		●			●	●
	행정인턴십	●				●	●
	비교행정및정책론				●		
	환경과자원정책론					●	
4학년	세계화와사회복지정책				●		
	공공재무관리			●	●		
	GLOBALIZATION AND REGIONAL DEVELOPMENT POLICY	●					
	행정PR론					●	●
	한국행정론			●			
	공기업경영론					●	●
	ODA와글로벌거버넌스			●		●	
	SOCIAL PROBLEMS AND PUBLIC ADMINISTRATION	●				●	●
	지방재정론		●		●		
진출분야		정부행정 관리자 경영지원 관리자 정부-공공행정 전문가	정부행정 관리자 경영지원 관리자 조세행정 사무원 관세행정 사무원 병무행정 사무원 국가 지방행정 사무원 공공행정 사무원	정부행정 관리자 경영지원 관리자 정부-공공행정 전문가	정부행정 관리자 경영지원 관리자 정부-공공행정 전문가	정부행정 관리자 경영지원 관리자 정부-공공행정 전문가	정부행정 관리자 경영지원 관리자 정부-공공행정 전문가 기획-마케팅 사무원

## 교수진 소개

이름	직책	연구 분야
강황선	교수	공공관리, 성과평가
김준모	교수	정책분석평가, 과학기술정책
양승범	교수	조직, 조직행태
이영범	교수	정부규제, 복지정책
이용모	교수	계량분석, 공공재정
정이운	교수	복지정책, 연구방법론
조병우	조교수	재무행정, 지방재정

## 학과 추천 활동

### 행정학과 동문 멘토링

행정인턴십과 연계하여 진행되는 3-4학년 대상 활동으로  
행정학과 학생과 동문멘토를 연결해주는 사업

**활동 의의** 전공 역량 강화 및 선후배 간 친목 도모

**참여 방법** 학과 홈페이지 공지를 통한 신청

### 공공행정 현장탐방

연 1-2회 정부, 공기업 등 공공기관을 직접 방문하여  
공공행정의 다양한 업무 영역에 대해 배우고 진로를 탐구하는 활동

**활동 의의** 전공 역량 강화, 실무 경험 증진 및 선후배 간 친목 도모

**참여 방법** 학과 홈페이지 공지를 통한 신청

### 모의국무회의

한 해의 가장 중요한 행정현안을 선택하여 집중 탐구한 뒤,  
국무회의의 형태를 모델로 하여 정책토론을 진행하는 연극 형태의 행사

**활동 의의** 전공 역량 강화, 실무 경험 증진

**참여 방법** 학과 홈페이지 공지를 통한 신청

## 학과 FAQ

**행정학을 전공하면 공무원 시험을 보는데 도움이 되나요?**

도움이 됩니다. 공무원 시험에서 행정학은 다양한 내용을 다루고 양도 많아서 매우 어려운 과목 중 하나입니다. 행정학 전공 수업을 들으며 행정학에 대한 깊은 이해를 가진다면 공무원 시험을 준비하는 데 큰 도움이 됩니다.

**공무원 외에 행정학 전공자가 택할 수 있는 진로에는 무엇이 있나요?**

행정학을 공부하면 공무원 시험(행정고시, 7급, 9급)을 준비하는데 도움이 되는 것은 사실입니다만, 그렇다고 행정학 전공자가 공무원만을 진로 목표로 하는 것은 아닙니다. 공무원 외에도 공기업, 공공기관 등 다양한 공공 분야로 진출할 수 있습니다. 또한, 정부와 함께 일하는 주요 파트너인 B2G사업을 추진하는 사기업은 물론이고 비영리단체로 진출하기도 합니다. 이 외에도 대기업이나 금융기관의 인사, 총무 담당자로 진출하는 경우도 많이 있습니다. 이와 함께, 행정학 및 정책학 전문가의 길을 걸어 국책연구기관 및 지방정부 산하 연구기관의 연구원으로 진출하거나 학계로 진출하는 길도 있습니다. 로스쿨 진학도 행정학 전공자가 많이 진출하는 진로분야 중 하나입니다.

**행정학을 공부하면서 같이 공부하면 좋은 학문은 무엇이 있을까요?**

행정학은 학제간 연구가 활발하게 이뤄지는 간학문(inter-disciplinary study)의 성격을 가지고 있습니다. 이에 행정학을 전공하는 학생들에게는 자신이 개발하고 싶은 전문 분야에 따라 다른 전공을 다전공이나 부전공으로 수강하는 것을, 그리고, 공직이나 공공분야에 관심을 가지는 다른 전공을 가진 학생들에게는 행정학을 부전공이나 다전공으로 수강하는 것을 추천합니다. 법, 정치와 같이 행정학과 밀접한 관련이 있는 분야는 물론이고, 경영학, 경제학, 회계학과 같은 경제 분야 전공도 좋습니다. 특정 정책 분야에 대해서 관심이 있는 학생들도 행정학을 공부하러 많이 오는데, 공공데이터나 정부의 인공지능 사용에 관심을 가지는 컴퓨터 공학이나 통계학 전공자들, 환경, 과학기술, 교육, 농축산, 해양 등 다양한 정책분야를 공부하는 학생들이 행정학과 정책학을 공부하기 위해서 행정학과 수업을 수강하기도 합니다.

## 학과 추천 자격증

**한국사능력  
검정시험**

공무원 시험 응시를 위한 필수 시험으로 한국사 능력을 평가하고 검정함.

**사회조사분석사  
1급/2급**

통계청의 수탁을 받아 한국산업인력공단에서 시행하는 경영 직무분야 국가자격으로 통계청, 공공기관 및 리서치, 마케팅 관련 분야에서 주로 요구하는 자격증

**일반행정사**

한국산업인력공단에서 시행하는 국가자격시험. 행정사란 다른 사람의 위임을 받아 행정기관에 제출하는 서류의 작성, 번역, 제출 대행, 신청·청구 및 신고 등의 대리 등의 업무를 수행하며, 다만 다른 법률에 의하여 제한된 업무는 할 수 없음.

## 학과 추천 도서

**새행정학 3.0**

이종수 저  
대영문화사, 2022

**정선 국민심사**

정약용 저  
창비, 2019

**실패한 정책을**

서울대학교 행정대학원 저  
박영사, 2015

# 국제무역학과

디지털로 시장을 연결하고, 글로벌 무역을 선도합니다.

학과 홈페이지



## 학과 소개

국제무역학과는 글로벌 무역 전문가 양성을 목표로, 글로벌 무역 이론과 실무, 다문화 이해, 데이터 분석 역량을 겸비한 인재를 배출합니다. 국내 최고의 국제무역학과로 성장하기 위해, 윤리적 책임감과 창의적 문제 해결 능력을 강조하며, 경영학, 경제학, 무역실무를 융합한 폭넓은 교육과정과 국제 교류 경험을 제공합니다. 또한, 다양한 문화적 배경의 학생들과 교류하며 글로벌 시장에서의 문화적 이해와 경쟁력을 강화합니다. 타전공 학생들에게도 국제무역의 기본 원리와 실무를 학습할 기회를 제공하며, 데이터 분석 중심의 교과목 개발을 통해 변화하는 글로벌 무역 환경에 유연하게 대응하는 전문가를 양성합니다.

## 적합한 학생상



## 졸업 후 진출 분야



금융·보험 전문가



무역·운송 사무원



판매·영업 관리자

## 주요 교과 과정

	인재상	세계와 소통하는 무역전문가	혁신을 이끄는 무역전문가	윤리를 실천하는 무역전문가
	전공역량	다문화이해와 글로벌 커뮤니케이션 능력	창의적 문제 해결과 혁신적 접근 능력	윤리적 책임감과 사회적 책임 의식
1학년	무역학원론	●		
	무역상무	●		
	무역전산학개론		●	
	국제경영		●	
	국제무역론		●	
2학년	무역결제	●	●	
	미시경제분석		●	
	비즈니스무역영어	●		
	비즈니스중국어	●		
	전자상거래와무역		●	
	거시경제분석		●	
	국제마케팅		●	
	국제무역정책론			●
	무역관계법	●		
	비즈니스일본어	●		
3학년	해외시장조사론		●	
	INTERNATIONAL CORPORATE FINANCE		●	
	관세평가	●		
	국제금융론		●	
	국제재무		●	
	국제통상관계론			●
	다국적기업론			●
	디지털무역마케팅		●	
	무역운송	●		
	MARINE INSURANCE AND TRADE INSURANCE	●		
	국제경영전략		●	
	디지털통상론			●
	무역보험	●		
	무역상품학	●		
	빅데이터마케팅		●	
4학년	외환론	●		
	일본경제론			●
	국제물류	●		
	무역데이터분석		●	
	서비스무역	●		
	해외투자마케팅			●
	국제통상세미나			
	무역업창업과경영	●		
	무역전시마케팅	●		
	중국경제론			●
진출분야		영업·판매·운송 관리자 경영·행정 사무직 정부·공공 행정 사무원 경영지원 사무원 무역 운송·생산·품질 사무원	금융·보험직 금융·보험 전문가 경영·행정 사무직 영업·판매·운송 관리자	금융·보험직 금융·보험 전문가 경영·행정 사무직 영업·판매·운송 관리자

## 교수진 소개

이름	직책	연구 분야
남경두	교수	전자무역
조현준	교수	중국경제
임성훈	교수	경영전략
박광서	교수	국제상무
최필선	교수	국제금융
신민석	교수	국제경영
김경화	조교수	무역통상
전동석	조교수	국제상무
방성철	조교수	국제경제
김종민	조교수	전자상거래

## 학과 추천 활동

### GTEP

글로벌 청년무역전문가 양성 특성과 프로그램

**활동 의의** 대학생들에게 실질적인 무역 실무 경험과 글로벌 시장에서의 경쟁력을 키워주는 청년 무역 전문가 양성 프로그램입니다.

**참여 방법** 매년 엄격한 심사를 통해 약 40명 선발

### ADIT

마케팅 소모임 동아리

**활동 의의** 기업의 마케팅 전략을 연구하고 분석하는 실전 중심의 모임입니다.  
회원들은 다양한 사례를 통해 실무적인 마케팅 기법을 익히고,  
기업의 마케팅 캠페인 및 전략을 직접 분석하며 실질적인 경험을 쌓을 수 있습니다.

**참여 방법** 학기 초 신청 및 참여 가능

### 트레이드 플러스

경제 논술 대비 학술 소모임

**활동 의의** 다양한 경제 이슈와 국제 무역 사례를 분석하고 토론하며, 체계적인 논술 연습을 통해 학문적 역량을 강화하고 경쟁력을 갖춘 인재로 성장할 수 있는 발판을 제공합니다.

**참여 방법** 학기 초 신청 및 참여 가능



## 학과 FAQ

### 국제무역학과와 국제통상학과의 차이를 알려주세요.

국제무역학과는 주로 상품, 서비스, 자본 등의 국가 간 거래에 초점을 맞추어, 무역 이론, 실무, 무역 절차와 같은 실질적인 무역 활동을 학습합니다. 학생들은 무역 실무 능력을 키우고, 글로벌 시장에서 활동할 수 있는 전문성을 갖추는 데 중점을 둡니다. 반면에 국제통상학과는 국가 간의 경제적, 정치적 관계와 무역 정책, 통상 협정, 경제 협력이 더 초점을 둡니다. 국제경제학, 정치경제학, 글로벌 규제와 같은 학문적 주제를 다루며, 주로 정책적이고 협상 중심적인 접근을 학습합니다.

### 건국대학교 국제무역학과가 다른 학교들과의 차이점은 어디에 있나요?

건국대학교 국제무역학과는 무역 실무 능력을 배양할 수 있는 독보적인 교육 환경을 제공합니다. 특히, 글로벌 청년무역전문가 양성 프로그램 (GTEP)을 통해 학생들이 실질적으로 무역 실무를 경험하며, 글로벌 시장에서 활동할 수 있는 역량을 키울 수 있습니다. 또한, 디지털 전환 시대를 선도하며 디지털 무역을 포함한 혁신적인 커리큘럼을 운영하며, 4차 산업혁명 시대의 무역학과를 대표하는 학교로 자리매김하고 있습니다.

### 국제무역학 전공자가 수출입 외에 기여할 수 있는 다른 분야에는 어떤 것들이 있나요?

국제무역학 전공자는 수출입 외에도 다양한 분야에서 기여할 수 있습니다. 국제 물류와 공급망 관리, 글로벌 마케팅 및 브랜드 전략 수립, 국제 투자와 외환 거래 등 글로벌 비즈니스 전반에서 활약할 수 있습니다. 또한, 디지털 무역과 전자상거래, 무역 정책 수립 및 국제 협상, 그리고 컨설팅 및 연구 분야에서도 중요한 역할을 수행하며, 다문화적 이해와 전략적 사고를 바탕으로 글로벌 시장에서 가치를 창출할 수 있습니다.

## 학과 추천 자격증

#### 관세사

대한민국 8대 전문 자격증 중 하나로, 수출입 통관, 관세 법규, 무역 절차와 관련된 업무를 전문적으로 수행하는 자격증입니다. 관세사는 국가공인 자격증으로, 관세 신고, 세율 적용, 관세 분쟁 해결 등 무역과 관련된 법률적, 실무적 역할을 담당합니다. 이 자격증은 무역 및 물류 분야에서 높은 전문성과 신뢰를 요구하며, 관세법과 국제무역에 대한 깊은 이해를 바탕으로 기업과 정부 기관에서 중요한 역할을 수행합니다.

#### 국제 무역사

국가 간 상품과 서비스의 거래를 전문적으로 다루는 전문가를 의미하며, 무역 실무, 국제 통상, 물류 관리와 관련된 지식과 기술을 보유합니다. 국제무역사는 수출입 절차, 무역 계약, 관세 및 통관, 외환 거래 등을 수행하며, 글로벌 비즈니스 환경에서 효율적인 무역 운영과 전략 수립을 지원합니다. 이들은 기업, 무역협회, 정부 기관 등에서 활동하며, 국제 무역의 원활한 진행과 경쟁력 확보에 중요한 역할을 합니다.

#### 원산지 관리자

FTA(자유무역협정) 체결국 간 거래에서 원산지 증명과 관리 업무를 전문적으로 수행하는 국가 공인 자격증입니다. 원산지 판정, 증명서 발급, 사후 검증 대응 등을 담당하며, FTA 혜택을 극대화하고 국제무역에서의 경쟁력을 확보하는 데 중요한 역할을 합니다. 이 자격증은 기업의 무역 및 물류 부서에서 필수적인 역량으로 인정받고 있습니다.

## 학과 추천 도서

### 무역 전쟁: 21세기 세계 판도를 결정할 새로운 패러다임의 탄생

CCTV경제 30분팀, 박한진 저  
랜덤하우스코리아, 2011

### 경제인류학으로 본 세계 무역의 역사

필립 D. 커틴 저  
모티브 북, 2019

### 제4차 산업혁명

클라우스 슈밥 저  
메가스터디북스, 2016

# 응용통계학과

우리는 항상, 더 높은 이상을 꿈꿉니다!

학과 홈페이지



## 학과 소개

통계학은 계량적 분석방법을 기초로 하여 정보자료의 수집 및 분석, 그리고 예측에 관한 전반적인 이론과 방법론을 연구하는 학문분야입니다. 따라서 통계적 방법론은 경제학, 경영학을 비롯한 상경계통 분야뿐만 아니라 사회학, 심리학, 정치학, 의학, 공학 등 조사 및 실험자료를 분석하는 모든 학문 분야에서 연구방법으로 응용되고 있습니다. 그러므로 통계적 분석방법은 연구, 조사 혹은 실험에 의해 자료를 분석하는 개인 연구에서뿐 만 아니라 정보를 수집하여 분석하고 의사결정을 하는 조직체인 기업 등 각종 단체를 비롯한 공공기관에서 광범위하게 사용되고 있으며 이러한 현상은 앞으로도 계속 증가되리라고 예상됩니다. 이러한 사회의 여러 분야에서 통계분석 및 상담에 관한 수요가 폭증함에 따라 최근 사회에는 통계분석에 관련된 전문가의 수요가 증가하는 추세입니다. 우리 나라에서도 양질의 통계상담과 자격 있는 통계분석가를 인증하기 위하여 미국과 유사한 인증제도의 도입을 검토하고 있습니다.

## 적합한 학생상



## 졸업 후 진출 분야



통계 전문가



데이터·네트워크  
및 시스템 운영 전문가



데이터 과학자

## 주요 교과 과정

인재상		통계전문가	분석전문가	융합전문가
전공역량		이론/분석 통계	전산/실무 통계	사회/경영 통계
1 학 년	응용수학1	●	●	●
	기초통계학2	●	●	●
	응용수학2	●	●	●
	행렬대수학	●	●	●
2 학 년	기초확률론	●	●	●
	표본조사론	●	●	●
	분석프로그래밍1	●	●	●
	탐색적자료분석	●	●	●
	보험학입론	●	●	●
	실험계획법	●	●	●
	분석프로그래밍2	●	●	●
	최적화알고리즘	●	●	●
	보험통계학	●	●	●
	수리통계학1	●	●	●
3 학 년	회귀분석	●	●	●
	통계적품질혁신론	●	●	●
	통계학세미나	●	●	●
	분석프로그래밍3	●	●	●
	수리통계학2	●	●	●
	다변량자료분석	●	●	●
	기계학습방법론	●	●	●
	데이터분석실무	●	●	●
	경제자료분석	●	●	●
	생존자료분석	●	●	●
4 학 년	범주형자료분석	●	●	●
	시계열자료분석	●	●	●
	딥러닝방법론	●	●	●
	기계학습프로젝트	●	●	●
	금융통계학	●	●	●
	비모수통계학	●	●	●
	베이지안통계학	●	●	●
	통계학응용특강	●	●	●
	딥러닝프로젝트	●	●	●
	경제통계	●	●	●
진출분야		경영·사무·금융·보험적 의회의원·고위공무원 및 기업 고위임원 행정·경영·금융·보험 관리자 전문서비스 관리자 정부·공공행정 전문가 경영 인사 전문가 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가 정부·공공 행정 사무원 경영지원 사무원	경영·사무·금융·보험적 금융·보험 전문가 금융·보험 사무원 연구직 및 공학 기술직 인문·사회과학 연구원 자연과학 연구원 및 시험원 생명과학 연구원 및 시험원 데이터 네트워크 및 시스템 운영 전문가	경영·사무·금융·보험적 금융·보험 전문가 금융·보험 사무원 연구직 및 공학 기술직 인문·사회과학 연구원 자연과학 연구원 및 시험원 생명과학 연구원 및 시험원 데이터 네트워크 및 시스템 운영 전문가

## 교수진 소개

이름	직책	연구 분야
김형문	교수	다변량자료분석
유규상	교수	비모수통계
권성훈	교수	고차원자료분석
김성환	부교수	딥러닝
조영주	부교수	생존분석

## 학과 추천 활동

### 쿠글(KUGGLE)

**활동 의의** 응용통계학을 바탕으로 데이터 분석과 머신러닝, 딥러닝, AI 기반 솔루션 개발을 탐구

**참여 방법** 인스타그램 공지 확인 및 신청 후 활동

[https://www.instagram.com/\\_kuggle\\_](https://www.instagram.com/_kuggle_)

### 매통클

통계학 대학원 진학을 목표로 하는 학우들이 모여

자발적으로 스터디하고 정보를 공유하는 소모임

**활동 의의** 전공 역량 강화 및 통계학도들 간 친목 도모

**참여 방법** 학과 공지 확인

### 통계최강자전

**활동 의의** 응용통계학을 활용한 데이터 분석 능력 향상을 위한 공모전

**참여 방법** 학과 공지 확인

## 학과 FAQ

## 응용통계학과에서는 무엇을 배우나요?

통계학의 이론(확률, 회귀분석, 다변량 분석 등)과 데이터 분석 방법론을 배우며, 이를 실제 문제 해결에 적용하는 법을 학습합니다. 프로그래밍(R, Python, SAS)과 데이터 시각화 기술도 함께 익힙니다.

## 졸업 후 진로는 어떤 것이 있나요?

금융, 보험, IT, 공공기관, 연구소 등에서 데이터 분석가, 통계 전문가, 데이터 과학자로 진출 가능합니다. 빅데이터와 AI가 중요해지는 시대에 다양한 산업에서 높은 수요를 보입니다.

## 응용통계학과 학생이 꼭 익혀야 할 추천 기술은 무엇인가요?

프로그래밍: Python, R / 데이터베이스: SQL / 통계 소프트웨어: SPSS, SAS  
기술: 데이터 전처리, 시각화, 머신러닝 기본 알고리즘

## 학과 추천 자격증

## ADsP

Advanced Data Analytics Semi-Professional, 데이터 분석 준전문가  
통계, 데이터 분석의 기본적인 개념과 실무 활용 능력을 검증하는 자격증  
데이터 분석 분야에 대한 입문과 실무 기반 마련에 적합.

## SQLD

SQL Developer, SQL 개발자  
데이터베이스에 대한 기초 지식과 SQL 활용 능력을 검증하는 자격증

빅데이터  
분석기사

빅데이터의 수집, 처리, 분석, 시각화를 통해 인사이트를 도출하고  
이를 기반으로 의사결정을 지원하는 전문가를 인증하는 자격증

## 학과 추천 도서

## R Excel 통계학의 이해와 응용

권성훈, 김상익 외 3명 저  
민영사, 2023

## 데이터 과학을 위한 통계

피터부루스 저  
한빛미디어, 2021

## 기초부터 다지는 통계학 교과서 with 파이썬

James, Gareth, Witten, Daniela 외 3명  
인사이트, 2024

# 경영대학



## 글로벌 경영 리더를 키워 국가 발전에 이바지 합니다.

오늘날 기업 경쟁력은 국격(國格)을 결정합니다. 경쟁력 있는 기업이 많아야 나라가 발전합니다. 저희는 기업 경쟁력에 일조하는 인재를 양성하여 대한민국의 발전에 참여하고자 합니다. 이를 위해 저희는 국제적 안목을 가지고, 알고 있는 지식을 제대로 실천하며, 누구와도 대화하는 리더십을 갖추고, 윤리적 가치를 존중하는 인재(Globalization, Practicality, Leadership, Ethics)를 양성한다는 목표를 세웠습니다. AACSB 인증은 이런 인재를 키우기 위해서 저희가 노력한 결과입니다. 저희는 교육 과정 및 인프라 개선, 우수 교수진 확보, 국제교류 및 취업 프로그램 강화 등을 통해 명실공히 세계 속의 경영대학으로 우뚝 서겠습니다.



건국, 세계를 이끄는 녹색의 물결

경영학과

132 p

기술경영학과

136 p

---

---

---

---

---

---

---

---

# 경영학과

Globalization, Practicality, Leadership, and Integrity

학과 홈페이지



## 학과 소개

경영학과는 기업 활동에 필수적인 다양한 경영 분야를 밀도 있게 다루며, 글로벌 경영 환경에서 요구되는 관리 능력을 배양하는 데 중점을 둡니다. 건국대학교 경영학과는 세계 상위 5% 경영대학만 인증받을 수 있는 AACSB 인증과 더불어 한국경영교육인증원(KABEA) 인증을 획득하여 그 우수성을 공식적으로 인정받고 있습니다. 우리 학과는 이론과 실무를 접목한 교육을 제공하며, 사례 연구, 인턴십, 국제 교류 프로그램을 통해 학생들의 실무 역량과 글로벌 경쟁력을 강화하고 있습니다. 졸업생들은 글로벌 기업, 공공기관, 창업 등 다양한 분야에서 리더로 성장하고 있습니다

## 적합한 학생상



## 졸업 후 진출 분야



회계사



투자·신용 분석가



컨설턴트



창업가



## 주요 교과 과정

인재상		기업 환경변화에 유연하게 적응하고, 공동체에 유익한 영향을 끼칠 수 있는 자질을 갖춘 인재		국제적 안목, 실무형 문제해결능력, 리더십, 높은 윤리의식을 갖춘 인재		경영 전문가의 덕목을 갖춘 인재	
전공역량		글로벌 역량	경영실무역량	리더십역량	도덕의식	경영분석역량	창의경영역량
2학년	경영수학및활용		●			●	
	경영학원론		●				
	회계원리		●			●	
	기업영어1	●					
	경영과컴퓨터					●	
	정보사회와경영					●	
	경제원론		●				
	경영통계학					●	
	글로벌기업환경과경영	●	●	●			
	PRODUCTION & OPERATIONS MANAGEMENT	●					
	재무관리					●	
	마케팅		●				
	운영관리	●					
	중급회계1		●			●	
	조직행동			●	●		
	비즈니스프로세스관리		●			●	
	데이터분석을위한프로그래밍		●			●	
	재무보고와 원가계산 (기초 원가회계)		●			●	
	국제경영론	●	●			●	
3학년	소비자행동론						●
	중급회계2		●			●	
	세무회계1		●			●	
	기업재무론		●			●	
	기업법		●			●	
	환경경영과정보관리	●	●				
	사회적책임경영과리스크관리	●	●		●		
	경영정보관리론					●	
	계량경영학					●	
	고급회계	●	●				
	마케팅조사론					●	
	서비스경영		●				
	인적자원개발론			●			●
	투자론		●			●	
	세무회계2		●			●	
	데이터기반의사결정		●			●	
	조직디자인과혁신		●			●	
	글로벌기업가정신(캡스톤디자인)	●	●				●
	기업환경분석론		●	●		●	
4학년	다국적기업론	●	●	●			
	데이터마케팅		●			●	
	진로설계와필드스터디		●				
	계획 및 성과평가회계 (기초 관리회계)		●	●			
	경영과학					●	
	광고론		●				
	인적자원관리		●			●	
	국제재무관리					●	
	비즈니스애널리틱스(캡스톤디자인)					●	
	혁신경영론		●			●	●
	전략경영론		●	●		●	
	비즈니스윤리				●		
	금융기관경영론				●	●	
	노사관계론		●		●		
	유통전략론					●	
	고급투자론		●			●	
	데이터분석고급		●			●	
	디지털마케팅					●	
	회계데이터애널리틱스		●			●	
4학년	마케팅전략론					●	
	선물옵션론		●			●	
	운영전략		●				
	회계감사				●	●	
	협상과커뮤니케이션	●		●			
	MARKETING STRATEGY					●	
	HR 애널리틱스 (캡스톤디자인)					●	●
진출분야		기업 고위임원 정부 공공행정 전문가 조사 전문가	회계사 광고 홍보 전문가 정보통신 관리자	의회의원·고위공무원 및 공공단체임원 기업 고위임원 정부행정 관리자	경영사무금융보통직 연구직 및 공학 기술직 교육·법률·사회복지· 경찰·소방직 및 군인	투자·신용 분석가 사회과학 연구원 데이터 전문가	예술디자인방송 관리자 광고·홍보 전문가 상품 기획자

## 교수진 소개

이름	직책	연구 분야	이름	직책	연구 분야
장국현	교수	재무관리	김진욱	교수	회계
김종인	교수	인적자원관리	이승윤	교수	마케팅
함유근	교수	경영정보	윤동열	교수	인사조직
이석준	교수	경영정보	정혜정	교수	인사조직
김광수	교수	전략경영, 국제경영	서성원	부교수	재무관리
김주권	교수	전략경영, 국제경영	김준익	부교수	전략경영, 국제경영
이미영	교수	경영정보, 수치해석	김태완	부교수	마케팅
정현수	교수	마케팅	홍운기	부교수	인사조직
신현결	교수	회계	김우성	부교수	운영관리 및 경영과학
박진용	교수	마케팅	김수인	부교수	회계
최병욱	교수	재무관리	김효진	조교수	운영관리 및 경영과학
심충진	교수	회계	이명구	조교수	경영정보
유재욱	교수	전략경영, 국제경영	최창환	조교수	재무관리
이근철	교수	운영관리 및 경영과학	켈리	조교수	경영학 일반
선정훈	교수	재무관리	이정호	부교수	운영관리 및 경영과학
유상열	교수	회계	김추연	조교수	전략경영, 국제경영
권기욱	교수	인사조직	윤병조	조교수	재무관리
정환	교수	마케팅	진구철	조교수	인사조직

## 학과 추천 활동

### 마케팅 학회

**활동 의의** 마케팅 분야의 심층적인 학문적 연구와 실무적 경험을 통해 마케팅 역량의 동반성장 도모

**참여 방법** 학회원 모집 기간 내 신청서 작성을 통한 참여 가능

### 재무 학회

**활동 의의** 금융토론을 통해 현안에 대한 지식을 함양

기업분석 프로젝트를 바탕으로 산업 및 기업, 적정 주가에 대한 심화 이해 가능

금융권 및 일반기업 재무팀 선배들의 멘토링을 통한 생생한 취업 정보 취득

**참여 방법** 에브리타임, 학생회 SNS에 별도 공고를 통해 학회 신청 및 참여 가능

### 회계 학회

**활동 의의** 회계 교과목과 자격증 스터디, 사례연구대회 및 회계지식 경진대회, 회계분야 취업 특강 활동을 통해 전공역량과 실무역량 증진

**참여 방법** 학회 및 학과 SNS를 통해 신청 및 참여 가능

## 학과 FAQ

## 경영학과에서는 어떤 과목을 배우나요?

경영학과에서는 경영전략, 인사조직, 재무관리, 마케팅, 운영관리, 회계, 경영정보시스템 등 기업 경영에 필수적인 다양한 과목을 학습합니다. 이론적 지식과 함께 사례 연구와 실습을 통해 실무 역량을 키울 수 있는 과목도 제공됩니다.

## 경영학과 졸업 후 어떤 진로가 가능한가요?

졸업생들은 대기업, 금융기관, 공공기관, 컨설팅 회사, 글로벌 기업에서 경영 전문가로 활동하거나 창업의 길을 선택할 수 있습니다. 또한, 경영학 석·박사 과정을 통해 학문적으로 성장할 수도 있습니다.

## 건국대학교 경영학과의 강점이나 차별점은 무엇인가요?

건국대학교 경영학과는 세계 상위 5% 경영대학만 인증받는 AACSB 인증을 획득한 학과로, 국제적으로 인정받는 교육과 연구 수준을 자랑합니다. 또한, 인턴십, 국제 교류 프로그램, 산학 협력 등을 통해 학생들이 실무 경험과 글로벌 네트워크를 구축할 수 있도록 지원합니다.

## 학과 추천 자격증

공인  
회계사  
CPA

CPA는 회계 및 재무 분야에서 전문성을 인증받을 수 있는 대표적인 자격증입니다. 이를 통해 재무제표 분석, 감사, 세무 관리 등 회계 전반의 실무 능력을 갖추 수 있습니다. 회계법인, 대기업의 재무팀, 금융기관 등 다양한 분야에서 활약할 수 있는 기반이 됩니다.

국제공인  
재무분석사  
CFA

CFA 자격증은 투자 및 금융 분석 분야에서 높은 전문성을 인증하는 자격증입니다. 주식, 채권, 파생상품 등 다양한 금융 상품에 대한 이해와 투자 전략 수립 능력을 향상시킬 수 있습니다. 금융권, 자산운용사, 컨설팅 회사 등에서 유리한 입지를 확보할 수 있습니다.

프로젝트  
관리전문가  
PMP

PMP 자격증은 프로젝트 기획, 실행, 모니터링, 통제, 마무리까지 프로젝트 관리 전반의 역량을 검증하는 자격증입니다. 기업의 프로젝트 성공률을 높이고 효율적인 자원 관리를 통해 경쟁력을 강화할 수 있습니다. 다양한 산업 분야에서 프로젝트 매니저로서 역할을 수행할 수 있습니다.

## 학과 추천 도서

## 좋은 리더를 넘어 위대한 리더로

짐 콜린스, 빌 레지어 저  
흐름출판, 2024

## 넋지 : 똑똑한 선택을 이끄는 힘

리처드 세일러, 캐스 선스타인  
리더스북, 2009

## 돈으로 살 수 없는 것들: 무엇이 가치를 결정하는가

마이클 샌델 저  
와이즈베리, 2012

# 기술경영학과

기술과 경영의 융합으로 혁신을 이루고 가치를 창출하다

학과 홈페이지



## 학과 소개

기술경영(MOT, Management of Technology)은 기술과 경영의 융합을 통해 혁신을 촉진하고, 이를 바탕으로 기업과 국가의 지속가능한 경쟁력을 강화하는 데 초점을 맞춘 융합 학문입니다. 국내 최초로 설립된 건국대학교 기술경영학과는 세계 상위 5%의 경영대학만이 획득할 수 있는 국제경영대학발전협의회(AACSB)로부터 경영교육 국제인증 받은 학과로, 그 우수성과 신뢰성을 인정받고 있습니다. 본 학과는 경영학의 핵심 이론과 실무는 물론, 기술경영의 주요 이슈와 최신 트렌드, 정교한 분석 기법, 그리고 실질적이고 혁신적인 문제 해결 방법론을 체계적이고 심도 있게 학습할 수 있는 차별화된 교육 과정을 제공합니다. 이를 통해 학생들은 급변하는 글로벌 환경에서 기술 기반 혁신을 주도할 수 있는 전문성과 리더십을 갖추게 됩니다.

## 적합한 학생상



## 졸업 후 진출 분야



기술 컨설팅 및 마케팅



정부 산하 연구기관의  
과학 기술정책 관리



기술 기반 기업의  
경영기획

## 주요 교과 과정

인재상		기술혁신을 통한 기업, 산업, 지역, 국가의 경쟁력 제고에 핵심적 기여를 할 창의적 인재			
전공역량		글로벌기술경영역량	기술경영실무역량	기술경영소통역량	기술경영윤리역량
2 학 년	R&D관리	●			
	경영학원론	●			
	경제원론	●			
	기술경영론		●		
	경영통계학		●		
	회계원리		●		
	경영수학및활용		●		
	경영과컴퓨터		●		
	중급회계1		●		
	기술의 특성과융합		●		
	기업영어1			●	
	마케팅			●	
기술경영시장조사론			●		
창업과기업가정신				●	
3 학 년	조직행동			●	
	기술경영사례탐색	●			
	오픈이노베이션	●			
	기술과산업발전	●			
	정보통신기술과정	●			
	기술전략	●			
	재무관리		●		
	지식재산매니리틱		●		
	기술혁신과경제		●		
	기업기술가치평가론 (캡스톤디자인)		●		
	기술지식경영		●		
	창업벤처기술경영			●	
기술트렌드분석과예측			●		
창업실무및실습			●		
4 학 년	전략경영론	●			
	스페이스토픽스인비즈니스	●			
	문화콘텐츠기술과경영 (캡스톤디자인)		●		
	기술사업화전략		●		
	혁신경영		●		
	창의성과혁신			●	
	고객분석과데이터관리 (캡스톤디자인)			●	
	기술혁신경영실무세미나			●	
	시장보고서작성			●	
	컨버전스마케팅전략			●	
	비즈니스윤리				●
	기술경영과리더십				●
시와 기술경영	●				
진출분야	기업 부문 • 대기업/중소기업 전략기획 부서 • R&D 관리 및 기술경영 기술마케팅/기술영업 전문가 • 기술금융 전문가 • 기술 프로젝트 매니저 (PM)	창업 생태계 • 벤처기업 창업 • 액셀러레이터(AC) 매니저 • 벤처캐피탈(VC) 심사역 투자 심사역 • 창업지원기관 전문가	공공 부문 • 정부부처 기술정책 담당 • 지자체 과학기술 정책 기획 • 출연연구소 R&D 기획/평가 • 국가 R&D 성과분석 전문가	컨설팅 분야 • 기업혁신 컨설턴트 • 공공프로젝트 기획/평가 전문가 IT/데이터 분석 컨설턴트 • 핀테크/비즈니스 애널리틱스 전문가	학계 • 대학교수 (기술경영/혁신 분야) • 연구기관 전문연구원 • 기술혁신 분야 연구자

## 교수진 소개

이름	직책	연구 분야
정선양	교수	기술경영, 혁신경영, 연구개발경영
임채성	교수	혁신경영, 산업 디지털 전환
박선영	교수	하이텍 창업, 하이텍 벤처, 하이텍 신제품 전략, 신기술 금융
박재민	교수	기술경영, 혁신경영, 기술성과 분석
양혜경	교수	기술경영, 혁신경제, 오픈 이노베이션
송영화	교수	기술혁신, 기술사업화, 기술융합, 창업/벤처
박혜수	조교수	기술경영, 기술가치평가, 지식재산, 기업가정신, 기업분석

## 학과 추천 활동

### MOTIVATION

공모전, 타 학과나 학교와의 콜라보를 통한 기업과제 수행 등의 활동을 하는 학술 동아리

**활동 의의** 기술경영학을 전공함에 있어 필요한 역량들을 기르고, 다양한 학술적인 활동을 기술경영 학과 구성원들과 함께하기 위함

**참여 방법** 학과 SNS(인스타그램) 내 부원 모집 글을 통해 신청 가능

### 기술창업 엑셀러레이팅 프로그램

대학혁신지원사업, 팀을 꾸려 창업 아이디어를 도출 및 소개하고, 관련 직종 선배들에게 멘토링 및 특강, 기업 탐방 등 다양한 활동을 하는 기술경영학과 특성화 프로그램(5월부터 11월까지 진행)

**활동 의의** 실제로 창업 아이디어를 평가하는 현직자들의 자세한 특강과 피드백을 통해 창업 아이디어를 발전 및 개선

**참여 방법** 학과 SNS(인스타그램) 내 프로그램 참여자 모집 글을 통해 신청 가능

## 학과 FAQ

### 기술경영학과와 산업공학과의 차이가 무엇인가요?

기술경영학과는 경영에 근간을 두어 기술과 경영의 결합을 통해 기업의 전략과 혁신을 이끄는 데 중점을 두고, 산업공학과는 공학에 근간을 두어 시스템과 공정을 효율적으로 설계하고 개선하는 데 초점을 맞춥니다.

### 경영학과와의 차이점은 무엇이 있나요?

기술경영학과는 기술과 관련된 과목(기술 혁신, R&D 관리 등)을 추가로 배우며, 기술 기반 비즈니스와 전략 수립에 초점을 맞춥니다. 경영학과는 경영 전반의 이론과 실무를 폭넓게 다룹니다.

### 기술경영학과 졸업 후 진로는 어떻게 되나요?

졸업 후 기술 기반 기업의 경영 기획, 기술 컨설팅, 기술 마케팅, 정부 산하 연구기관의 과학기술 정책 및 R&D 프로젝트관리, 스타트업 창업 등 다양한 분야로 진출할 수 있습니다.

## 학과 추천 자격증

#### 기업기술 가치평가사

자격 발급 기관 : 한국기업·기술가치평가협회(KVA)  
기술 및 지식재산을 기반으로 기업과 사업의 가치를 평가하는 전문가 자격증

#### 기술 신용평가사 TCA

자격 발급 기관 : 기술보증기금  
기업이 보유하고 있는 특허된 기술이나 지식재산권 등 무형자산에 대한 기술평가와 전반적인 신용과 재무현황에 대한 신용평가를 수행하고, 이를 등급 또는 금액으로 산출하는 전문가 자격증

#### 지식재산 능력시험 IPAT

자격 발급 기관 : 한국발명진흥회  
특허, 실용신안, 상표, 디자인, 저작권 등 지식재산 전 분야에 관한 기본 지식과 실무 능력을 검증하는 시험

## 학과 추천 도서

### 혁신기업의 딜레마

클레이튼 M. 크리스텐슨 저,  
세종서적, 2020

### 기술경영과 혁신전략

Melissa A. Schilling 저,  
한경사, 2023

### 진화경제이론

Nelson & Winter 저,  
지필미디어, 2014

2025학년도 건국대학교 자유전공학부

전공 탐색 가이드북

# 부동산과학원



**부동산학의 학문적 발전을 이끌고  
부동산 산업의 전문인력을 양성하는  
부동산과학원입니다.**

건국대학교 부동산과학원의 학부 과정은 1985년에 국내 최초로 설립되어 지금까지 2,000명이 넘는 졸업생들을 배출한 국내 학부 부동산교육기관의 핵심으로 자리매김하였습니다. 부동산 최고 전문가를 양성하고자 하는 목표로, 우리 프로그램은 부동산 산업 실무에서 바로 적용할 수 있는 실용적인 지식 뿐만 아니라 장기적으로 부동산산업을 선도할 수 있도록 깊이 있는 이해와 전략적 사고 능력을 키울 수 있는 교육을 제공합니다.





건국, 세계를 이끄는 녹색의 물결

부동산학과

142 p

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# 부동산학과

부동산학의 학문적 발전과 부동산 산업의 전문인력 양성

학과 홈페이지



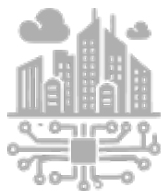
## 학과 소개

건국대학교 부동산학과 학생들은 법률, 경제·정책, 경영·관리, 금융·투자, 건설·개발에 이르기까지 부동산의 모든 분야에 대한 체계적인 교육을 통해 학문적·산업적으로 '준비된 인재'로 성장하고 있습니다. 이와 더불어, 복수학위 및 해외연수 등 부동산과학원에서 제공하는 다양한 해외 교류 프로그램에 적극 참여함으로써 국제적인 시각을 갖춘 글로벌 인재로 자리매김하고 있습니다. 부동산과학원의 졸업생들은 부동산 산업 전 분야에 걸쳐 중추적인 역할을 수행하고 있으며 광범위한 '부동산 인적 네트워크'를 구축하고 있습니다. 졸업생들의 눈부신 활약은 왜 건국대학교 부동산학과가 국내 부동산 교육 선두주자인지를 입증하고 있습니다.

## 적합한 학생상



## 졸업 후 진출 분야



스마트시티 개발 기업

부동산 데이터 분석 및  
기술 컨설팅국제 부동산 자산  
관리 회사

## 주요 교과 과정

인재상		공통	이론과 실무를 겸비한 부동산 지식인	국제적 안목을 갖춘 부동산 리더	4차산업시대가 요구하는 부동산 전문가
전공역량		부동산 시장과 제도의 이해역량	부동산 금융 및 투자 분석역량	도시공간과 시장에 필요한 부동산 개발역량	부동산 관리와 평가기술 적용 역량
2 학 년	부동산학입문	●			
	부동산법학입문	●			
	부동산산업의윤리				
	부동산학원론	●			
	부동산민법입문	●			
	부동산시장론				
	부동산회계학		●		
	부동산마케팅론			●	
	QUANTITATIVE ANALYSIS IN REAL ESTATE		●		
	부동산물권법	●			
	감정평가이론				●
	부동산계량분석론		●		
	감정평가실무론				●
	부동산계약법	●			
3 학 년	부동산자본결정론		●		
	부동산행정법	●			
	미국부동산시장론				●
	부동산자산관리론				●
	부동산경제론	●			
	부동산공법	●			
	입지선정론			●	
	부동산도시계획론			●	
	상업용부동산금융론		●		
	주거용부동산금융론		●		
	부동산투자론		●		
	부동산개발론			●	
	부동산시장조사론	●			
	GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS			●	
4 학 년	프론티어 실습			●	
	부동산공간분석론			●	
	부동산건설관리론				●
	부동산개발사례연구 (캡스톤디자인)			●	
	부동산시설관리론				●
	부동산파생상품론		●		
	부동산경매론	●			●
	부동산정책론	●			
	부동산기업법			●	
	부동산조세론	●			
진출분야			부동산 컨설팅 부동산 정책 연구 학계 및 교육기관 정부 및 공공기관의 부동산 관련 부서	글로벌 부동산 투자 회사 다국적 부동산 개발 기업 국제 부동산 자산 관리 회사 해외 부동산 컨설팅 및 중개업	프롬텍 스마트시티 개발 기업 부동산 데이터 분석 및 기술 컨설팅 지속 가능한 부동산 자산 관리 회사

## 교수진 소개

이름	직책	연구 분야
정의철	교수	부동산경제학, 부동산정책론
고성수	교수	부동산금융론, 재무관리
이현석	교수	부동산개발, 개발금융, 도시계획
신종칠	교수	부동산 마케팅, 부동산 시장조사
이상엽	교수	부동산 의사결정, 건설경영, 시설관리
유선종	교수	부동산학원론, 감정평가, 부동산경매
심교언	교수	도시공학, 부동산개발
신승우	교수	부동산 금융 및 투자
노승한	교수	부동산자산관리, 부동산투자
전재식	부교수	부동산정책, 주거복지, 공간분석
송정섭	조교수	부동산금융, 지역경제, 기후변화
박동하	조교수	부동산 시장 참여행태, 부동산 경제 및 정책

## 학과 추천 활동

### 해외 부동산시장 탐방

매 학기 방학마다 해외 교류 대학과의 단기 연수 기회 제공

**활동 의의** 해외 도시·부동산 시장을 심층적으로 이해하고 이를 한국 부동산 시장과 비교 분석하여 해외부동산에 대한 실무 역량을 개발함

**참여 방법** 학과 홈페이지를 통해 신청하여 합격한 학생들을 대상으로 해외 탐방 실시 (태국 방콕, 일본 도쿄 등)

### 부동산 케이스 경연대회

매년 부동산 실무 투자 및 개발 사업 등에 관한 프로젝트를 실무에 가깝게 수행하는 경연대회 개최

**활동 의의** 관련 업계 취업에 직접적으로 도움이 되는 실무 역량을 강화하고 현업 전문가와의 연결을 통한 부동산 네트워크를 강화함

**참여 방법** 학과 홈페이지를 통해 신청해 참가팀을 구성하고 졸업생 멘토의 도움을 받아 대회 참여

### 취업 멘토링

부동산학과 학생들이 선호하는 부문(부동산 시행, 시공, 자산관리, 자산운용, 증권, 신탁, 감정평가, 컨설팅 등)의 졸업생들로부터 취업 및 진로 탐색을 위한 멘토링 실시

**활동 의의** 선배들이 경험을 통해 얻은 업계에 대한 통찰력을 바탕으로 학습 기술, 취업 등 성공에 대한 전략을 제공하고 진로 탐색을 도모함

**참여 방법** 학과 홈페이지를 통해 신청하여 참여 가능

## 학과 FAQ

## 부동산학과에서는 무엇을 공부하나요?

부동산학과에서는 부동산 산업 현장에서 필요로 하는 다양한 수요를 반영해 경제, 경영, 금융, 개발, 법률, 감정 평가, 중개, 자산관리, 점포개발, 입지 등 부동산과 연관된 폭넓은 지식을 제공합니다. 최신의 산업 데이터와 사례 연구를 통해 부동산 시장의 큰 흐름을 수업에 담고 있으며 입지분석, 부동산개발 시뮬레이션, 부동산 투자 포트폴리오 수립, 부동산시장 미시·거시적 예측, 사업 타당성 분석 등 실무에 가까운 고급 분석 기법을 배우고 적용해볼 수 있는 과목들을 학년에 따라 체계적으로 배치해 학생들이 부동산 산업에서의 복잡한 문제들을 해결할 수 있는 능력을 함양하게 됩니다.

## 부동산학과 세부 전공에는 무엇이 있나요?

부동산학과에는 부동산 건설개발, 경영관리, 금융투자, 정책 등의 세부전공이 있습니다. 부동산 건설개발은 사업구상, 타당성 검토, 개발금융 및 파이낸싱, 협상과 계약, 설계 및 시공, 시설 및 자산관리 등 개발 단계별로 요구되는 다양한 전문성 강화 교육에 중점을 두고 있으며, 부동산 경영관리는 부동산의 유통, 운영, 관리 등의 부동산 자산의 경영과 관리와 관련된 다양한 주제를 학습합니다. 부동산 금융투자는 부동산 증권화 및 유통화 등 부동산자산과 직간접적으로 연관된 금융시장 제반 지식 습득에서 더 나아가 부동산금융, 투자에 관한 실용적인 기술과 전문지식 함양을 목표로 하며, 부동산 정책은 정부기관이 수립한 제도 및 규제방안을 학습하고 경제학 및 법학에 대한 전문적인 지식을 습득합니다.

## 부동산학과 학생들의 졸업 후 진로는 어떻게 되나요?

부동산학과 학생들은 부동산 개발, 정책, 마케팅, 자산운용, 관리, 조사·분석 등 다양한 분야에 진출하고 있습니다. 부동산 전략 기획, 정책 수립, 개발사업, 자산 관리, 금융 및 경매 등 직무를 수행하며, 건설사, 부동산투자자 산운용사, 정부기관, 컨설팅사, 연구소 등에서 활동합니다. 주요 직무로는 부동산 개발자, 정책 전문가, 펀드 매니저, 신탁 관리자, 감정평가사, 상권분석 전문가 등이 있으며, 전문성과 경력을 바탕으로 부동산 시장의 다양한 역할을 담당할 수 있습니다.

## 학과 추천 자격증

## 감정평가사

부동산, 동산, 무형자산 등의 경제적 가치를 판정하여 그 결과를 가액으로 표시하는 국가 전문자격사 주로 감정평가법인, 금융기업, 공공기관 등에서 부동산과 관련된 업무를 수행하며 안정성과 전문성을 동시에 갖춘 직업으로 평가됨.

## 공인중개사

부동산 매매, 임대차 등 부동산 거래와 관련된 계약을 중개하며 거래당사자 간의 권리·의무 변경에 관한 업무를 수행하는데, 부동산 업계 전반에서 요구하는 경제, 경영, 금융, 개발, 법률 등의 지식을 갖춘 자격증으로 취업 시장에서 높은 평가를 받음.

투자자산  
운용사

한국금융투자협회에서 주관하는 국가등록민간자격증이며, 금융시장 및 투자자산 운용 전문가로서 자산운용사 등 관련 업계 취업을 희망하는 학생에게 필수자격증으로 평가됨.

## 학과 추천 도서

## 생활 속의 부동산 13강

유선중, 신은정 저  
청람, 2024

## 부동산 정책, Why &amp; How

손재영, 남영우 외 3명 저  
매일경제신문사, 2022

## 부동산개발론

이현석, 임지묵 저,  
박영사, 2024

2025학년도 건국대학교 자유전공학부

전공 탐색 가이드북

# 융합과학기술원



## 미래 산업을 이끌어갈 융합과학기술의 메카입니다.

융합과학기술원은 미래 산업을 이끌어갈 융합과학기술의 메카인 건국대학교의 대표 단과대학입니다. 현재 바이오 기술은 인류의 의료/건강/먹거리 산업을 책임지고 눈부시게 성장하고 있습니다. 융합과학기술원은 건국대 바이오 분야 중 대외경쟁력이 가장 우수한 첨단바이오공학부(줄기세포재생공학전공, 의생명공학전공, 첨단바이오산업전공)와 생명공학부(시스템생명공학과, 융합생명공학과)로 구성되어 있습니다. 건국대학교 대표브랜드인 융합과학기술원은 교수진의 연구역량, 전임교원 강의비율, 장학금 수혜율 및 교수대비 학생 수 등에서 건국대 내에서는 물론 전국에서도 최고수준을 지향하고 있으며, 산업현장 친화적 실험실습 교과목 운영, 국제경쟁력 향상을 위한 영어강의, 산업현장 연계과목 운영 등 혁신적인 학사제도를 적용하여 차별화된 교육을 진행하고 있습니다.



건국, 세계를 이끄는 녹색의 물결

첨단바이오공학부 148 p

시스템생명공학과 152 p

융합생명공학과 156 p

---

---

---

---

---

---

---

# 첨단바이오공학부

첨단 바이오산업을 선도할 융합형 인재양성

학과 홈페이지



## 학과 소개

첨단 바이오 산업은 우리나라 미래를 책임지며 국가 경제를 선도하는 산업 분야이며 이를 실현하기 위한 우수한 생명공학 전문인력이 어느 때보다 필요한 실정입니다. 이러한 시대적 흐름에 부응하기 위해 첨단바이오공학부에서는 인간의 건강과 복지 향상을 위해 동물을 활용한 인체 유용 물질, 식품, 신재료 개발 및 인간의 다양한 질환 원인 분석 및 치료제 개발 등을 주도적으로 수행할 수 있는 창의적이고 열정적인 미래융합형 생명공학 전문 인재를 양성하는 것을 목표로 합니다.

## 적합한 학생상



## 졸업 후 진출 분야



질병 치료와 관련된  
바이오 산업



공학기술·교육·보건 의료직



자연과학 연구원



## 주요 교과 과정

인재상		공통	의생명공학		줄기세포공학		첨단동물생명공학전공	
전공역량		첨단바이오 지식의 종합적 이해 및 협력적 적용 능력	신약개발 및 의료진단 기술 이해 및 적용 능력	AI기반 의생명정보 분석 및 적용 능력	줄기세포 확립, 배양 및 적용 능력	생체노화, 재생기능 탐구 및 적용 능력	세포치료제 및 신약 개발 기능	바이오마커 및 의료진단 기술 개발 능력
2학년	분자세포생물학1	●	●	●				
	생화학	●			●			
	분자생물학실험	●	●					
	동물유전학	●				●		●
	통계학 및 실습	●		●				●
	첨단바이오공학개론	●						
	연구윤리 및 생물안전	●						
	분자세포생물학2	●	●	●				
	생리학				●	●	●	
	의생명정보프로그래밍	●		●				
3학년	세포기능생물학	●			●			
	유전체생물학			●		●		●
	의생명미생물학	●	●					
	발생생물학				●	●		
	의생명정보학			●		●		●
	줄기세포생물학				●		●	
	노화생물학					●	●	
	유전공학	●						●
	감염미생물학		●					
	의생명정보알고리즘	●			●			
4학년	유전자치료공학		●					
	면역학		●					
	Synthetic Biology	●	●				●	
	미생물산업개론	●	●					
	첨단바이오산업	●	●			●		
	Molecular Medical Science	●						
	생식세포학				●	●	●	
	암생물학 및 실험	●	●					●
	오믹스임상응용 및 실습	●				●		●
	재생생명과학 및 실습					●	●	
4학년	의생명정보머신러닝	●		●				
	Principles of drug delivery		●					
	바이러스질병학 및 실험		●					
	응용미생물학	●	●					
	단백질공학	●	●				●	
	약리학	●	●					
	질병과생체방어	●						●
	조직학				●	●		
	의생명정보분석	●		●				
	항생제의 원리		●				●	
4학년	AI기반신약개발		●	●				
	기능성식품과화장품	●				●		
	실험동물학	●						
	생체조직공학	●						
	첨단바이오의약품생산공정학	●	●				●	
	첨단바이오공학융합설계	●					●	●
	신경생물학	●				●		
	생체분자진단공학		●					●
	약물유전체학		●					
	생명공학기술 및 응용	●					●	
4학년	합체공학		●					
	첨단바이오의약품 규제과학	●	●				●	
4학년	바이오신약개발론	●	●					

진출분야

 자연과학 연구원 및 시험원  
 정보통신 연구개발직 및 공학기술직  
 교육직  
 보건 의료직

교수진 소개

이름	직책	연구 분야	이름	직책	연구 분야
김영봉	교수	바이러스면역학	윤대진	교수	세포신호전달
박찬규	교수	분자유전 및 유전체 생물학	오재욱	교수	종양생물학
조쌍구	교수	줄기세포재생공학	송혁	교수	노화 및 조직재생공학
최영석	교수	발생생물학 및 유전공학	도정태	교수	줄기세포 발생학
김재범	교수	생물정보학	배호재	교수	하이드로젤기반 생체재료
홍권호	부교수	후성유전체학	강학수	부교수	미생물 합성생물학
이만열	부교수	줄기세포 운명 제어 연구	신하연	부교수	시스템유전체공학
이희정	부교수	바이러스학	부하령	부수	면역학
아브달 아메드	조교수	첨단재생과학	김희영	조교수	미생물 생명공학
김민지	조교수	천연물과학			

학과 추천 활동

프라이머

학술 동아리, 생명공학분야 최신연구 및 산업분야에 대한 토론 및 탐색

**활동 의의** 생명공학산업 최신연구 및 산업동향에 대한 이해도 증가 및 진로 결정

**참여 방법** 동아리 부원을 통해 동아리 신청 및 참여 가능

실험실 인턴

학과 소속 실험실에 조인하여 연구 프로젝트 수행

**활동 의의** 생명공학 지식이 어떻게 실제로 활용되는지에 대한 이해 및 실험기법 습득

**참여 방법** 실험실 담당 교수와의 면담을 통해 참여 가능

현장실습

산업체 및 국가연구소에서 수행하는 현장실습 프로그램에 참여

**활동 의의** 산업체 및 국가연구소에서 인턴프로그램 수행을 통해 졸업 후 진로방향 결정에 도움

**참여 방법** 학교 현장실습 온라인 시스템을 통해 참여

## 학과 FAQ

### 첨단바이오공학부를 전공하면 어떠한 산업분야에 진출이 가능한가요?

첨단바이오공학부는 세포치료제, 유전자치료제 및 바이오의약품을 포함하는 질병 치료제 개발 분야를 다루기 때문에 질병 치료와 관련된 바이오산업 전반에 진출이 가능합니다.

### 첨단바이오공학 전공에서 줄기세포재생공학/의생명공학전공은 무엇이 다른가요?

줄기세포재생공학 전공은 줄기세포를 활용한 세포치료에 초점이 맞춰져 있으며 의생명공학전공은 유전자 치료제 및 바이오의약품에 초점이 맞춰져 있습니다.

### 첨단바이오공학 전공에서는 어떠한 융합교육이 이루어지고 있나요?

첨단바이오공학부에서는 생물정보학 및 인공지능 관련 수업이 있으며 이를 통해 데이터를 잘 활용할 수 있는 생명공학인재를 양성하려는 교육 목표를 가지고 있습니다.

## 학과 추천 자격증

#### 바이오 화학제품 제조기사

화학공정 및 생물체 기능을 이용한 바이오 화학제품 제조 공정 과정 관리 및 감독

#### 생물공학기사

생물공학기술을 이용한 의약, 화학, 식품 등 새로운 생물산업제품을 생산하기 위한 생물공정 개발

#### 실험동물기술원 인증서

한국실험동물학회 인증위원회에서 실험동물의 사육관리, 동물종별 해부, 생리, 질병, 동물복지에 이르기까지 동물실험의 개념에 대한 시험을 통해 동물실험에 적합한 자격을 갖추었는지 평가하여 인증서를 부여

## 학과 추천 도서

#### MT 생명공학(개정2판)

최강열 저  
장서가, 2024

#### 생명공학의 최전선

마크짐머 저  
이상복스, 2024

#### 신약의 탄생

윤태진 저  
바다출판사, 2020

# 시스템생명공학과

시생을 세상으로 세상을 시생으로

학과 홈페이지



## 학과 소개

시스템생명공학과는 생명현상의 시스템적 이해를 통해 인류에 유익이 되는 다양한 바이오제품을 생산하고 응용하는 연구를 수행하는 학과로서, 생체네트워크를 인위적으로 조작하여 기존 바이오제품을 효율적으로 생산하거나, 새로운 바이오제품을 설계 생산할 수 있는 핵심 기술을 연구합니다. 기존의 시행착오식의 생물공정 개발에서 탈피하여 생명시스템 수준에서 유기체를 설계함으로써, 전체 생물공정 개발 효율성을 크게 향상시킬 수 있는 방법을 모색합니다. 이러한 목표를 위해 시스템생명공학과는 과학적, 공학적 소양을 갖추고, 전체 생명시스템을 종합적으로 분석, 개발할 수 있는 통합적 문제 해결 능력을 갖춘 생명공학 리더를 양성하고 있습니다.

## 적합한 학생상



## 졸업 후 진출 분야



자연과학·화학공학  
시험원



화학공학·환경공학  
기술자 및 연구원



데이터 전문가

## 주요 교과 과정

	인재상	미래 혁신형 기술인재		현장실무형 공학인재			산업 경영형 관리인재	
		생명현상 이해능력	바이오소재 개발능력	바이오프로세스 개발능력	바이오 소재 분석능력	바이오데이터 분석능력	문제해결 능력	종합적 사고 능력
2 학 년	시스템생명공학개론		●	●	●			
	생물통계학			●		●		●
	미생물학	●				●		●
	분석화학					●	●	●
	생유기화학실험		●				●	●
	생화학1	●					●	●
	유기화학1	●	●	●				
	유전학	●					●	●
	물리화학1		●		●			●
	분석화학실험					●	●	●
	분자생물학1	●					●	●
	생화학2	●					●	●
3 학 년	유기화학2	●	●	●				
	GENOMICS				●		●	●
	물리화학2		●		●			●
	분자생물학2	●					●	●
	생물정보학			●		●		
	세포생물학	●					●	
	시스템생명공학종합설계1		●	●				●
	유전체학				●		●	●
	DEVELOPMENTAL BIOLOGY	●					●	●
	나노바이오		●				●	●
	발생생물학	●					●	●
	분자생물학실험	●					●	●
4 학 년	시스템생명공학종합설계2	●					●	●
	시스템생물학			●		●		●
	오믹스생명공학	●			●	●		
	기기분석	●					●	●
	바이오에너지화학			●		●		●
	시스템생명공학실험	●					●	●
	시스템생명공학종합설계3	●					●	●
	효소공학		●	●				●
	생물공정공학		●	●				●
	시스템생명공학종합설계4	●					●	●
	현대생명공학	●					●	●
	바이오인공지능개론		●	●		●		
진출분야		대학 교수 자연과학 연구원 화학 공학 기술자 및 연구원 환경공학 기술자 및 연구원 식품공학 기술자 및 연구원	연구 관리자 자연과학 연구원 자연과학 시험원 데이터 전문가 화학공학 기술자 및 연구원 화학공학 시험원 환경공학 기술자 및 연구원 보건위생·환경 검사원 식품공학 기술자 및 연구원 식품공학 시험원			연구 관리자 제조 생산 관리자 데이터 전문가 화학 공학 시험원 식품 공학 시험원		

교수진 소개

이름	직책	연구 분야
김양미	교수	구조화학, 신약개발, 감염성 질환 치료제 개발
정선호	교수	소재생명공학, 다당류소재 공학
김성현	교수	바이오에너지 화학, 환경친화적 에너지 변환
임준	교수	식물학, 식물의 생장 및 발달을 조절하는 유전자 규명
이충환	교수	마이크로바이옴 상호작용, 기능대사체 연구
황용식	교수	식물분자생물학, 생명공학적 활용을 위한 유용 유전자군 탐색
윤형돈	교수	효소공학, 무세포합성생물학
전봉현	교수	나노바이오, 나노물질합성, 진단 및 치료
윤성호	교수	시스템생명공학, 유용한 물질 생산을 위한 생명체의 리엔지니어링

학과 추천 활동

RNA 밴드 동아리

RNA는 음악을 통해 열정을 표현하고, 구성원 간의 소통과 협력을 통해 성장하는 것을 목적으로 함. 음악 활동을 통해 대학 생활을 더욱 풍요롭게 하며, 다양한 음악적 경험을 공유하고자 함.

**활동 의의** 팀워크 및 협력 측면: 합주를 기반으로 멤버 간의 협동심을 키우고, 조화로운 사운드를 만들어내며 공동의 목표를 달성함. 정기공연과 교내 행사를 통해 음악 문화를 알리고 학우들에게 감동을 나누는 기회를 제공. 악기 연주 및 보컬 실력 향상을 위한 선후배간 멘토링 시스템을 구축하고 전문성을 향상함.

**참여 방법** 초보자부터 악기 경험이 있는 사람까지 밴드 활동에 열심히 참여할 의지와 열정만 있으면 오디션을 통해 선발

워크샵

학술 동아리, 생명과학 또는 생명공학의 최신 동향에 대해 알아감

**활동 의의** 학문적 소양을 함양하고 회원 간의 협력을 통한 원활한 의사소통 능력을 겸비함. 졸업한 선배들을 초청하여 졸업 후 진로에 대한 상담도 받으며 선후배간 연결고리를 만들.

**참여 방법** 방학 중 활동모집 기간에 신청

## 학과 FAQ

### 시스템생명공학이란 무엇인가요?

생명현상의 시스템적 이해를 통해 생체네트워크를 인위적으로 조작하여 기존 바이오제품을 효율적으로 생산하거나, 새로운 바이오제품을 설계 생산할 수 있는 핵심 기술입니다.

### 대학원을 꼭 가야하나요?

본인이 어떤 진로를 희망하고 있는지에 따라 다릅니다. 대학원을 가지 않는다고 취업을 못하는 건 결코 아닙니다. 그러나 대학에서 가르치거나 연구직을 원하면 대학원에 진학해야 합니다.

### 코딩을 무조건 잘 해야하나요?

코딩을 모르는 사람이라도 시스템생명공학을 전공해 나가기 위한 코딩의 기초부터 알려주는 교양 및 전공강의(시스템생명공학개론, 생물정보학 등)가 준비 되어 있습니다.

## 학과 추천 자격증

#### 바이오 화학제품 제조기사

생물체 또는 생물체의 기능을 이용하여, 배양준비, 생산배양, 분리·정제, 전환·종합 등의 공정을 거쳐 범용바이오화학 소재, 특수바이오화학제품 등을 제조 및 품질관리하는 직무를 위한 자격증

#### 화학분석기사

산업현장에서 부딪히는 다양한 화학분석을 수행하는 자격증  
화학 전공자뿐 아니라 생명과학, 생명공학, 환경공학, 식품공학, 재료공학 전공자들도 응시할 수 있음. 분석화학 및 기기분석 분야의 전문지식과 기술을 갖춰야 함.

#### GMP 기술인

품질관련 직무 취업에 도움이 되는 자격증  
GMP 협회 산하 'GMP 아카데미'에서 시행하고 있는 민간 자격 검증 시험이며 1급/2급으로 나뉘어짐. GMP 기술인 자격증의 시험과목은 크게 아래 4가지 항목(의약품 GMP, GMP 실사 기준, 분야별 GMP, GMP 운영 관리)으로 이루어짐.

\* 자격증 취득에 어학 점수 및 실무경험이 많으면 유리함.

## 학과 추천 도서

#### 신약개발 전쟁

이성규 저  
플루토, 2022

#### 생물학의 쓸모

김용빈 저  
더 퀘스트, 2023

#### 10% 인간

엘레나 콜렌 저, 조은영 역  
시공사, 2016

# 융합생명공학과

글로벌 시대를 주도할 융복합 생명공학 인력의 양성

학과 홈페이지



## 학과 소개

융합생명공학과는 융복합 학문 소양과 현장 적용 능력을 갖춘 글로벌 시대를 주도할 경쟁력 있는 우수 융복합 생명공학 인력 및 융합적 생명공학 전 분야에 걸친 유능한 전문적 연구개발 인재의 양성을 목표로 하는 건국대학교 생명공학분야의 선도학과입니다. 기초생명과학, 생명공학, 바이오화학, 바이오소재 및 나노과학 등의 바이오 관련 학문 분야 간의 융합적 결합을 통하여 생명현상 본질의 이해를 교육목표로 합니다.

## 적합한 학생상

생물 및 화학 융합전공  
전문가

수학, 생명, 화학 등 기초과학에  
대한 탄탄한 지식을 바탕으로  
전공 잠재성이 뛰어난 학생

특화된 생물 및 화학 분야를  
심도있게 탐구하고  
이를 적용할 수 있는 능력이  
뛰어난 학생

바이오융합기술  
심화고급 전문가

실무적인 문제 해결 능력과  
현장 적응력이 뛰어난 학생

바이오융합기술  
산업현장적합  
심화고급기술 전문가



## 졸업 후 진출 분야



바이오벤처 창업  
및 스타트업



생명공학 관련 제약 및 바이오  
관련 기업 연구개발 담당 연구원



정부출연 연구소  
연구원



## 주요 교과 과정

인재상		생물 및 화학 융합전공 전문가		바이오융합기술 심화고급 전문가		바이오융합기술 산업현장적합 심화고급기술 전문가	
전공역량		화학 및 생물 융합 기본능력	생물 및 화학 전공분야 핵심 문제 해결 능력	바이오융합기술 심화고급 전문가 전공 능력	융복합(화학생물) 핵심 전공능력	바이오융합기술 산업 현장 적합 심화고급 기술	생명공학 산업체 현장 심화 적용 가능한 고급 전공 능력
1학년	생명공학개론	●	●				
	생화학1, 2	●	●				
	유기화학1, 2	●	●				
2학년	유전학의 이해	●	●				
	미생물학	●	●				
	분자생물학1	●	●				
3학년	융합생명공학종합설계1,2					●	●
	분자생물학2	●	●				
	융합생명공학종합설계3,4					●	●
	생유기화학	●	●	●			
	세포생물학	●	●	●			
	화학유전체학		●	●	●		
	분자생명공학		●	●	●		
	생분석화학		●	●	●		
	응용미생물공학					●	●
	효소반응공학			●	●	●	
	면역학			●	●		
	NEUROBIOLOGY			●	●		
	생물화학공학			●	●	●	
	유기화학특론			●	●	●	
	생의학공학				●	●	●
4학년	CONVERGENCE BIOTECHNOLOGY				●	●	●
	의약화학			●	●		
	융합생명공학클로킹					●	●
	융합생명공학종합설계5,6					●	●

진출분야

생명공학 관련 제약 및 바이오 관련 기업 연구개발 담당 전문연구원  
 외국연구소 연구원  
 바이오벤처 창업 및 스타트업  
 생명공학 관련 정부부처 공무원  
 생명공학 관련 대학 교원  
 정부출연 연구소 연구원

## 교수진 소개

이름	직책	연구 분야
오덕근	교수	미생물학
안중훈	교수	분자생물학
정유훈	교수	의약화학
윤도영	교수	세포생물학
김동은	교수	생화학
여운석	교수	생유기화학
목혜정	교수	나노생체재료
최윤경	부교수	신경생물학

## 학과 추천 활동

### 융합형 생명공학 교과과정(융합생명공학종합설계) 수강

**활동 의의** 산업현장에서 요구되는 기술 습득과 이를 바탕으로 자율적 실험 설계 및 진행

**참여 방법** 학년 및 학기에 맞게 신청하여 수강

### 생명공학부(융합생명공학과&시스템생명공학과) 취업 멘토링

**활동 의의** 생명공학과 졸업 후 진출 가능한 국내외 다양한 분야의 졸업생과의 멘토링

**참여 방법** 학과 학생회 공지 확인 후 개별 신청

## 학과 FAQ

## 융합생명공학과와 시스템생명공학과와 차이는 무엇인가요?

융합생명공학과는 생명과학에 화학 등 관련 분야를 융합한 학과로 의학과 약학에 생명공학을 응용하는 레드 바이오 테크놀로지도 연구합니다. 시스템생명공학과는 생물학적 데이터를 분석해서 전체 시스템이 어떻게 작용하는지 알아내는 학문입니다.

## 졸업 후 어떤 분야로 진출할 수 있나요?

생명공학관련 정부부처 공무원 및 정부출연 연구소 전문 연구원/제약회사, 식품회사, 화장품제조 회사, 바이오기업연구개발 전문연구원/생명공학 관련 대학 및 국외 연구소 연구원, 바이오 벤처창업, 경영 컨설턴트, 해외유학 등 다양한 분야로의 진출이 가능합니다.

## 학과 추천 자격증

바이오 화학제품  
제조기사

한국산업인력공단 시행, 배양 및 품질관리 등 필기 및 생물공정 실기로 구성

화학분석기사

한국산업인력공단 시행, 화학분석 등 필기 및 작업형 실기로 구성

기술지도사  
(생명공학)

한국산업인력공단 시행  
경영학 등 1차 시험 및 유전공학개론, 생명과학, 생화학 등 2차 시험으로 구성

## 학과 추천 도서

## 생명이란 무엇인가

폴 너스 저  
까치, 2020

## 노화의 종말

데이비드 싱클레어 저  
부키, 2020

## 진화를 묻다

데이비드 콰멘 저  
프리렉, 2020

# 생명과학대학



## 세계를 변화시킬 생명과학분야의 선도적인 인재 양성을 목표로 합니다.

생명과학대학은 “대한민국을 넘어서 세계를 변화시킬 생명과학분야 선도적인 인재 양성”을 목표로 하고 있습니다. 이를 위해 동·식물 생명산업의 발전에 기여하고, 기업이 필요로 하는 인재를 양성하고 있습니다. 생명과학대학은 융합교육과 융합연구를 통해 미래 사회가 요구하는 융합형 인재를 양성하는 데 중점을 두고 있습니다. 이를 위해 전공 간 융합전공, 교양 간 융합전공, 학과 간 융합전공 등 다양한 융합전공을 운영하고 있습니다. 또한, 4차 산업혁명 시대에 필요한 융합연구를 활성화하기 위해 산학협력 연구센터, 연구소 등을 운영하고 있습니다. 생명과학대학은 4차 산업혁명 시대를 선도할 생명과학 인재 양성을 위해 최선을 다하고 있습니다. 앞으로도 융합교육과 융합연구를 통해 미래 사회가 요구하는 융합형 인재를 양성하는 데 앞장설 것입니다.



건국, 세계를 이끄는 녹색의 물결

동물자원전공	162 p
--------	-------

식품과학전공	166 p
--------	-------

식품유통전공	170 p
--------	-------

환경보건전공	174 p
--------	-------

산림조경전공	178 p
--------	-------

생명과학특성학과	182 p
----------	-------

식량자원과학과	186 p
---------	-------

# 동물자원전공

축산의 명문, 축산의 미래를 선도하다

학과 홈페이지



## 학과 소개

동물자원전공은 경제동물인 가축뿐만 아니라 반려동물, 실험동물, 특용동물 등 유용한 동물자원을 친한 경계이면서도 효율적으로 생산하는 데 필요한 동물의 영양, 사양, 복지 및 환경 분야에 대한 기초, 실용 기술 및 연구역량을 가진 선도적 인재 육성을 핵심 목표로 하고 있습니다. 또한, 동물자원과학과는 동물 자원과학 및 산업을 선도하는 학과로서 21세기 인류와 동물의 복지향상, 환경친화적 최첨단 동물산업을 선도하는 창의적, 역동적, 실무형, 글로벌 리더형 동물산업 전문 인재양성을 목표로 하고 있습니다.

## 적합한 학생상



## 졸업 후 진출 분야



동물 사료 및  
사료첨가제 회사



축산관련 조합 및 협회



축산 국공립 연구소

## 주요 교과 과정

인재상		동물자원 창의 · 연구형 인재, 글로벌 동물자원산업 전문가					
전공역량		동물자원 기초역량	동물산업 이해능력	동물영양자원 활용능력	동물생명 탐구역량	동물환경관리 및 적응능력	동물생산 고도화능력
2학 년	동물번식학				●		
	동물생리학				●		
	동물영양유전체학	●					
	미생물학 및 실험	●					
	생화학 및 실험	●					
	유기화학	●					
	동물산업세미나						
	동물영양학			●			
	동물복지 및 윤리학	●					
	동물자원경제학		●				
	사료분석학 및 실험	●					
	분자생물학 및 실험	●					
생물통계학 및 실습	●						
3학 년	가축면역학	●					
	동물산업경영학		●				
	동물행동학						●
	동물환경학					●	
	초지 및 사료작물학		●				
	동물육종학					●	
	마학 및 실습	●					
	영양자원학			●			
	육우학						●
	축산물위생학					●	
	축산식품학			●			
	부속농장실습세미나					●	
4학 년	가금학						●
	동물자원종합설계			●			
	동물질병학					●	
	사료가공학			●			
	사료생물공학			●			
	양돈학						●
	동물자원인턴 및 세미나					●	
	반려동물학	●					
	스마트낙농과학						●
	지능형축산시설					●	
	특수 및 실험동물	●					
	동물바이오종합설계			●			
진출분야		생명과학 연구원 및 시험원 생명과학 연구원 생명과학 시험원 농림어업 시험원					

## 교수진 소개

이름	직책	연구 분야
김수기	교수	사료생물분야
박근규	교수	반추영양학
조재순	교수	동물영양생명공학
이홍구	교수	동물영양생리 및 단백질학
김법균	교수	양돈영양학
이경우	교수	가금영양학

## 학과 추천 활동

### 현장실습 인턴십

학과 졸업요건으로 산업체에서 4주 이상 인턴십 수행

**활동 의의** 학과에서 배운 이론을 인턴을 통해 실천 업무를 경험하면서  
동물자원 산업에 대한 이해와 실무능력 배양

**참여 방법** 현장실습지원센터 지원 또는 학과 MOU 체결 산업체에 참가 신청 후 참여 가능



## 학과 FAQ

## 주요 진로는 어떻게 되나요?

국립축산과학원, 축산물품질평가원 등 정부 및 공공기관, 농협중앙회, 마사회 등 협회 및 유관 기관, 팜스코, CJ제일제당, 카길애그리퓨리나, 하림그룹, 농협사료 등 동물 사료 및 첨가제 회사 등에 취업할 수 있습니다.

## 학과 취업률은 어떻게 되나요?

동물자원 분야를 선도하고 있는 학과로서 취업률은 평균 85% 이상 유지하고 있습니다.

## 학과 추천 자격증

## 축산기사

동물자원분야 4년제 대학교 졸업예정자가 응시할 수 있으며, 축산에 관한 기술 이론 지식을 가지고 가축의 생산과 경영을 관리하는 전문인력을 양성하기 위해 제정된 국가기술자격증입니다. 농림축산식품부가 주관하고 한국산업인력공단에서 시행하며, 시험은 필기와 실기로 구성되어 있습니다.

## 학과 추천 도서

## 동물생리학:경제동물편

츠다 츠네유키 외 저, 이상락, 남기택, 이흥구 역  
월드사이언스, 2012

## 인간과 가축의 역사

J.C. 블록 저, 과학시대 역  
새날, 2004

# 식품과학전공

K-FOOD 기반의 푸드테크를 선도할 미래형 인재 양성 브랜드 전공

학과 홈페이지



## 학과 소개

전통적인 축산대학의 축산가공식품을 포함한 미래 식품 산업을 선도할 K-FOOD의 생산, 가공, 저장, 품질관리, 유통 등에 필요한 응용과학 기술과 미래 지향적인 푸드테크 분야의 최고의 교육을 제공함으로써 식품산업의 효율성 향상과 지속 가능한 발전을 목표로 미래의 식품산업을 이끌어 갈 인재를 양성하는 학과입니다.

## 적합한 학생상



## 졸업 후 진출 분야



식품과학 관련 연구원



식품제조·연구개발  
관련 산업체



식약처·농업진흥청·  
한국식품연구원·  
국립축산과학원 등

## 주요 교과 과정

	인재상	미래 선도형 전문가형 인재		창의적인 식품전문인		현장 실무형 인재	
	전공역량	식품 개발 능력	기능성 식품 개발 능력	식품 가공 및 제조 기술	식품 안전 및 위생관리 능력	통섭적 창의역량	식품 품질 관리 능력
2학년	식품학	●		●			
	응용유기화학	●		●			
	일반미생물학		●	●		●	
	식품생화학 및 실험	●				●	●
	식품영양학	●	●				
	우유과학	●		●			
	식육과학	●		●			
	물리화학	●		●	●		
	식품미생물학 및 실험		●	●		●	
	식품화학 및 실험	●		●			●
3학년	식품생물통계학	●		●			
	식품공학 및 실험	●		●	●		
	생물공학		●	●		●	
	낙농식품가공학 및 실습	●		●			
	식품분석 및 실험	●		●			●
	육가공학종합설계	●	●				
	식품공정공학 및 실습	●		●	●		
	식품산업현장실습	●		●	●		
	식품약리학 및 실험	●	●				
	식품독성학					●	●
4학년	식품위생학					●	●
	식품물성종합설계	●		●	●		
	식품저장 및 포장학					●	●
	기기분석 및 실습	●		●			●
	식품기능성학 및 실험	●	●				●
	식품첨가물학 및 식품공전					●	●
	농산물가공학	●		●	●		
	발효공학		●	●		●	
	식품냉동학	●		●	●		
	식품생명공학세미나	●		●			
	진출분야	연구직 및 공학기술직 제조 연구 개발직 및 공학 기술직 식품공학기술자 및 연구원		설치·정비·생산직 식품·가공·생산직 식품 가공 기계 기능원		설치·정비·생산직 식품·가공·생산직 식품 가공 기능원	

## 교수진 소개

이름	직책	연구 분야
배동호	교수	식품가공학
백현동	교수	생물공학
서한극	교수	생화학, 약리학
최미정	교수	식품공학
한성구	교수	독성학, 우유과학
여주동	조교수	식품화학
김상순	조교수	식품미생물, 식품위생학
고은영	연구교수	기능성식품학
이지선	KU연구교수	식품공학

## 학과 추천 활동

### 맞춤형 창업 K-Food 인턴쉽

학과 특화 비교과 프로그램

**활동 의의** 식품분야 아이템을 구체화 하여 비즈니스모델을 작성해 보는 교육으로 식품분야의 창업을 탐색하고 이해하는 과정을 통해 정부 지원사업과 학회활동에 참여할 수 있음.

**참여 방법** 매년 학기 초(4월) 모집, 위인전 신청, 활동기간(5월~10월, 매주 1회), 3인 1조 팀활동

### We Food(위푸드)

학술봉사동아리

**활동 의의** 자발적 학생 자치 봉사활동과 전공분야 학술세미나를 통한 선후배 네트워크 형성

**참여 방법** 매년 학기 초(2~3월) 모집, 활동기간(3월~6월, 9월~11월 학기중, 매주 1회)

### 선배와 함께하는 직무멘토링 및 취업전략 특강

진로탐색 및 취업지원 프로그램, 재학생 선호 순위 높음

**활동 의의** 식품산업 분야 직무경험 및 취업준비 경험을 공유함에 있어 직무선택 및 커리어 개발 목표를 설정하여 취업역량을 강화하고자 함.

**참여 방법** 학기별 1회 상시 운영, 학생회 모집공고(구글폼 신청)

### 식품물성종합설계, 육가공학종합설계

진로탐색 및 취업지원 프로그램, 재학생 선호 순위 높음

**활동 의의** 1인 1과제 주제를 선정하여, 실험내용 설계 및 실험 결과를 통한 문제해결형 인재 양성

**참여 방법** 학기별 교과목 이수를 통한 참여 가능

## 학과 FAQ

## 식품공학과(식품과학전공)와 식품영양학과를 알려주세요.

## 식품공학과(식품과학전공)

목적: 식품공학은 식품의 가공, 생산, 보존, 포장 및 배송을 과학적 및 공학적 방법으로 최적화하는 것을 목표로 함. 이는 식품의 품질, 안전성, 그리고 유통기한을 향상시키는 데 중점을 둠.

주요 과목: 식품공학, 식품화학, 식품미생물학, 각종 식품 가공 기술에 대한 교과목으로 구성

직업 경로: 식품 공학 기술자, 품질 관리 전문가, 식품 가공 및 제조 회사에서의 연구 및 식품개발자

## 식품영양학과

목적: 식품의 영양적 가치와 인체에 미치는 영향을 연구하는 학과로, 건강한 식생활과 영양 상태를 유지하고 향상시키는 방법을 교육함.

주요 과목: 인체 영양학, 식사요법, 공중보건 영양, 식품 분석 및 평가 등

직업 경로: 영양사, 다이어션, 공중보건 전문가, 식품 기업의 영양 컨설턴트 등

## 졸업 후 어떤 회사에서 일을 하나요?

식품관련 제조업으로 잘 알려진 CJ제일제당, 대성 청정원, 아워홈, 매일유업, 롯데, 풀무원, 동서식품, 파리크라 상 같은 대기업과 기타 식품관련 중견기업에 취업하고 있으며, 정부 및 공공기관으로는 농협, 서울우유, 정부출연연구소인 식약처, 농촌진흥청, 한국식품연구원, 세계김치연구소 등에 취업할 수 있음. 또한 식품 유통업체인 이마트, 롯데마트 등에도 해마다 취업하고 있으며 국내외에 대학원 진학도 많이 하고 있음. 대학원을 졸업하면 주로 식품개발 연구원으로 취업하고 있음.

## 전공 공부에 도움이 되는 능력이나 자질은 무엇인가요?

식품에 대한 아주 많은 관심과 좋아하는 마음이 우선이고, 식품에 대한 학문적인 이해를 높이기 위해서 생명과학이나 물리, 화학과목을 좋아하면 도움이 됨. 강의실에서 배우는 이론과 실습이 산업체의 업무와 직접 연계될 수 있도록 실용적으로 접근할 수 있는 사고방식이 또한 필요하다고 생각함.

## 학과 추천 자격증

## 식품기사

식품기술분야에 대한 기본적인 지식을 바탕으로 하여 식품재료의 선택에서부터 새로운 식품의 기획, 개발, 분석, 검사 등의 업무를 담당하며, 식품제조 및 가공공정, 식품의 보존과 저장공정에 대한 관리, 감독의 업무를 수행

식육  
가공기사

식육원료 및 식육가공 전반에 대한 지식과 법규에 대한 이해를 바탕으로 원료관리, 가공, 품질 및 유통관리, 안전 및 위생관리 등의 일련의 과정을 통하여 생산하고자 하는 육가공 제품 혹은 물질을 제조하는 직무

## 위생사

지역사회단위의 모든 사람의 일상생활과 관련하여 사람에게 영향을 미치거나 미칠 가능성이 있는 일체의 위해요인을 관리하여 중독 또는 감염으로부터 사전예방을 위한 위생업무로 1) 공중위생영업소, 공중이용시설 및 위생용품의 위생관리, 2) 음료수의 처리 및 위생관리, 3) 쓰레기, 분뇨, 하수, 그 밖의 폐기물의 처리, 4) 식품·식품첨가물과 이에 관련된 기구·용기 및 포장의 제조와 가공에 관한 위생관리, 5) 유해 곤충·설치류 및 매개체 관리, 6) 그 밖에 보건위생에 영향을 미치는 것으로서 소독업무, 보건관리 등의 업무 수행

## 학과 추천 도서

## 식품가공학

박원종 외 저  
수학사, 2015

## 식품공학

변유량 외 저  
지구문화사, 2024

## 단맛탐험

송주현 외 저  
자유아카데미, 2024

## 진짜 식품 이야기

하상도 저  
좋은땅, 2018

## 식품 물성학 원리와 응용

이수용, 김용노 저  
수학사, 2017

## 먹는 거로 전공하자

김승한 저  
렛츠북, 2020

## 원리로 배우는 식품냉동학

홍근표 외 저  
수학사, 2018

# 식품유통전공

식품유통산업을 선도하는 융합형 실무 인재양성의 요람

학과 홈페이지



## 학과 소개

식품유통산업을 선도하는 융합형 전문인력 양성을 교육목표로, 안전한 식품을 효율적으로 유통한다는 모토 하에 신설된 자연계열과 사회과학계열의 융합학과로서 식량자원 생산과 유통 및 소비에 관련하여 생산의 효율성과 유통 효율성 제고를 통하여 식량자원 관련 산업 전반의 경쟁력 향상과 고부가가치화 실현을 이룰 수 있는 연구와 전문 인력 배출을 목표로 합니다.

## 적합한 학생상



## 졸업 후 진출 분야



제조 연구 개발직



기업체 및 공공기관



무역, 운송, 생산  
품질 사무원

## 주요 교과 과정

	인재상	격이 있는 '교양인'		산업을 이해하는 살아있는 현장인		국내 유일의 식품안전과 유통을 혁신하는 융합형전문가
	전공역량	식품패키징물류 이해능력	식품위생안전 관리능력	식품시장 분석능력	식품산업내 다양한 분야의 마케팅 전략 기획 능력	식품유통 및 위생 관리에 대한 종합적 사고와 문제 해결 심화능력
2 학 년	식품화학	●	●			
	유통수학			●		●
	식품학개론	●	●			
	식품산업경제학			●		●
	애그리비즈니스경영			●	●	●
	식품자원독성학	●	●			
	식품패키징	●			●	
	식품위생미생물학/실습	●	●			
	유통통계학			●	●	●
	기초생화학및실험	●	●			
	식품마케팅			●	●	●
	시장구조론			●		●
3 학 년	식품안전가공학/실습	●	●			
	식품위생안전전성학	●	●			●
	식품물류시스템분석	●		●		
	FOOD HYGIENE AND SAFETY	●	●			●
	농 식품가격분석론			●	●	●
	HACCP관리학	●	●			
	식품저장학	●	●			
	농 식품소비행위분석론			●	●	●
	FOOD COMMODITY PRICE ANALYSIS			●	●	●
	식품산업경제들어가기			●	●	
	마케팅조사방법및실습	●			●	●
	식품산업안전	●	●			
	농 식품유통SCM분석	●		●		●
	축산식품유통위생관리	●	●			
	식품과정제			●	●	
4 학 년	상품선물거래			●		●
	마케팅종합설계			●	●	●
	축산식품안전관리	●	●			
	상품기획브랜딩			●	●	
	식품위생관계법규	●	●			
	식품개발및제품관리	●			●	
	식품위생/안전제도	●	●			
	식품산업정책세미나			●		●
	식품산업경영과학			●		●
	진출분야	경영·사무·금융·보험직 경영·행정·사무직 경영지원·사무원 무역·운송·생산·품질·사무원		연구직 및 공학기술자 인문·사회과학 연구직 인문·사회과학 연구원 설치·정비·생산직 식품 가공 생산직 식품 가공 기술원		연구직 및 공학기술자 인문·사회과학 연구직 인문·사회과학 연구원 제조 연구개발직 및 공학기술직 식품공학 기술자 및 연구원

## 교수진 소개

이름	직책	연구 분야
최승철	교수	애그리비즈니스
김민경	교수	식품산업경제
장재봉	교수	식품경제, 식품소비
박정민	교수	식품위생

## 학과 추천 활동

### 식육아카데미

학과 전공 관련 학술 동아리

**활동 의의** 전공 관련 학술논문 작성 및 교내외 학술대회 발표

**참여 방법** 동아리 부원을 통해 동아리 신청 및 참여 가능

### 금강산도 식후경

등산 및 맛집 탐방

**활동 의의** 자발적 학생 자치 봉사활동과 전공분야 학술세미나를 통한 선후배 네트워크 형성

**참여 방법** 매년 학기 초(2~3월) 모집, 활동기간(3월~6월, 9월~11월 학기중, 매주 1회)

### 야식

야구경기 직관

**활동 의의** 야구관람을 통한 공동 관심사항 공유 및 소속감 증진

**참여 방법** 동아리 부원을 통한 신청



## 학과 FAQ

### 융합전공인데 수업은 어떻게 구성되어 있나요?

우리 전공은 경제, 경영학 등 사회과학 분야 교과목과 위생·안전 분야 등 자연과학 분야 교과목이 모두 구성되어 운영 중이며, 졸업을 위한 학점 취득을 위해서는 사회과학 분야와 자연과학 분야의 교과목을 모두 수강하여야 합니다.

### 졸업 후 진로는 어떻게 되나요?

졸업 이후 전공과 관련된 공공기관(한국농수산물유통공사, 농어촌공사 등)은 물론이고, 식품기업(CJ제일제당, 대상, 농심, SSG, 풀무원 등)의 기획 및 유통 분야, 신한은행이나 농협과 같은 금융권 등 매우 다양한 분야로 진출하고 있습니다.

## 학과 추천 자격증

#### 유통관리사

유통관련 기관 및 유통회사, 물류 회사 등에 취업하여  
유통실무와 유통관리, 판매관리 업무를 수행하는 전문가

#### 식품기사

식품 기술 분야에 대한 기본적인 지식을 바탕으로 하여 식품재료의 선택에서부터 새로운 식품의 기획, 개발, 분석, 검사 등의 업무를 담당하며, 식품제조 및 가공공정, 식품의 보존과 저장 공정에 대한 관리, 감독의 업무를 수행

#### 농산물 품질관리사

농산물의 등급을 판정하고, 품질향상을 위한 생산 및 수확 후의 품질관리 기술지도와  
예냉·선별·저장·포장 시설 등 농산물유통시설을 운용 및 관리하며,  
농산물 상품화 및 차별화를 위한 선별·포장 및 브랜드 개발 및 지도,  
포장농산물의 표시사항에 대한 확인 및 검인 등을 통한 농산물의 품질 향상,  
물류비용 절감을 위한 규격출하 유도,  
효율적인 유통질서 확립과 농산물 유통 개선을 위한 유통 정보의 확산과  
생산자·소비자에 대한 홍보 등의 업무 등을 담당하는 국가공인 농업분야 전문 자격자

## 학과 추천 도서

### 농·식품경제원론(제2판)

권오상 외 저  
박영사, 2024

# 환경보건전공

학과 홈페이지



## 학과 소개

환경보건과학(Environmental Health Science: EHS)은 생명과학의 핵심주제인 건강과 생명을 에워싸고 있는 환경과의 상호관계를 과학적으로 이해하여, 안전하고 쾌적한 환경관리를 통한 인간의 건강 증진과 자연생태계의 건강성 회복을 목표로 하는 융합학문 분야 인간의 건강과 자연생태계의 건강성 증진 분야를 선도할 수 있는 보건 및 환경전문가를 양성합니다. 이와 함께 공중보건 및 산업위생 프로그램을 확보하고, 예코힐링, 화학물질 안전관리 및 평가 특성화 프로그램을 통해 환경보건 특화 전문 인력을 양성을 목표로 합니다.

## 적합한 학생상



## 졸업 후 진출 분야



자연, 생명과학 연구직



에너지, 환경공학  
기술자 및 시험원



대학 교수 및 강사

## 주요 교과 과정

인재상		환경과 보건산업을 선도하는 융합형 전문인		
전공역량		환경보건 이해 능력	환경문제 해결능력	환경/보건/생태 연구 및 분석능력
1학년	환경과학개론	●		
	환경보건학	●		
	환경화학	●		
	환경오염개론	●	●	
	생태학개론	●		
	환경통계학	●		
2학년	환경미생물학	●		●
	산업위생학개론			●
	미생물학실험			●
	환경보건역학	●		
	환경생태학	●		
	상하수관리			●
3학년	화학분석			●
	수질관리론	●	●	●
	육수학			●
	환경독성학		●	
	생명화학			●
	수질분석실험			●
4학년	환경영양평가		●	●
	토양환경학	●		
	환경독성학실험		●	
	육수학실험			●
	환경위생곤충학			●
	환경법개론	●	●	●
5학년	환경수리수문학			●
	환경위해성평가		●	●
	환경보건종합설계			●
	수생태복원학		●	
	환경생화학실험			●
	기기분석화학			●
6학년	산업안전관리		●	
	화학물질안전관리		●	●
	유역환경관리			●
	수질모델링			●
	INSTRUMENTAL ANALYSIS CHEMISTRY			●
진출분야		자연·생명과학 연구직	에너지·환경공학 기술자 및 시험원	대학 교수 및 강사

## 교수진 소개

이름	직책	연구 분야
황순진	교수	수생태 환경
천세철	교수	균학 및 미생물학
안윤주	교수	환경독성학
윤영대	교수	환경 생화학

## 학과 추천 활동

### 동아리 활동

풋살 동아리, 사진 동아리, 캠퍼스 에너지 세이버 등

**활동 의의** 건강한 체력 양성과 친목 도모가 가능하며  
환경, 에너지 문제에 대한 이해 향상과 문제 해결을 위한 활동 등을 할 수 있음.

**참여 방법** 모집 공지 확인 후 지원 및 활동

### 학부연구인턴

학과 특성화 프로그램

**활동 의의** 관심 연구분야에 대한 연구실 체험 및 대학원 진학 고취

**참여 방법** 신청 후 활동

## 학과 FAQ

## 환경보건전공에서 하는 일은 무엇입니까?

환경이 인간의 건강 및 생태계에 미치는 영향을 다양한 방법을 이용하여 분석하고 문제 해결을 통한 인류의 삶의 수준 향상을 위한 연구를 수행합니다. 또한 독성물질의 영향, 수생태 환경과 생물 위해성, 환경 물질 검출 및 모니터링을 위한 기술 개발 등의 연구도 수행합니다.

## 환경보건전공 졸업 후 진로는?

환경보건전공에서 취득하는 다양한 자격증과 교과과정 이수를 통해 환경 문제, 보건, 안전분야 등의 직무로 취업할 수 있습니다(기업, 연구소 등). 또한 석박사과정 진학으로 전공 분야에 대한 심화 연구를 수행할 수도 있습니다.

## 학과 추천 자격증

수질환경기사

토양환경기사

대기환경기사

폐기물처리기사

산업위생관리기사

산업안전기사

\* 학과 졸업요건으로 관련 자격증 취득이 필수

## 학과 추천 도서

## 이기적 유전자

리처드 도킨스 저  
을유문화사, 2023

## 침묵의 봄

레이첼 카슨 저  
에코리브르, 2024

## 엔트로피

제레미 리프킨 저  
세종연구원, 2015

## 우리는 미래를 훔쳐쓰고 있다

레스터 브라운 저  
환경재단 도요새, 2011

# 산림조경전공

미래를 가꾸는 숲, 지구를 바꾸는 디자인

학과 홈페이지



## 학과 소개

산림조경전공은 삶의 질 향상과 생태환경의 공존에 대한 사회적 욕구와, 생명과 공간이 융합하는 학문 영역에 대한 수요가 높아지고 있는 시대적 변화를 주도할 수 있는 산림, 조경, 생태복원 전문가육성에 교육목표를 두고 있습니다. 또한, 조경분야와 산림분야를 비롯한 지역 만들기 영역에 많은 인재를 배출 하였으며, 그간의 경험을 바탕으로 보다 체계화된 학문영역으로 나아가고자 합니다.

## 적합한 학생상



## 졸업 후 진출 분야



자연생태계  
회복 전문가



산림, 조경, 생태복원, 휴양 서비스  
융합전문가



창의적 조경공간  
설계 전문가

## 주요 교과 과정

	인재상	자연생태계 회복 전문가		산림, 조경, 생태복원, 휴양 서비스 융합전문가		창의적 조경 공간 설계 전문가	
		조림 및 수목관리 역량	산림기능 활용역량	생태복원기술 적용역량	생태분석 및 생태설계역량	생태분석 및 생태설계역량	경관분석 적용능력
2학년	조경학의이해					●	
	현대조경이론					●	
	경관생태학						●
	생태도시와지역항개발론					●	
	수목생리학	●	●				
	산림과사회적경제		●				
	조경컴퓨터설계 및 실습					●	
	산림환경조사론	●					
	조림학	●					
	산림경영학		●				
	산림생태복원			●			
	수목학 및 실습			●			
	정원 및 식재계획실습						
	조형설계 및 실습					●	
	조경설계기초 및 실습						
3학년	산림과조경학개론	●				●	
	FORESTRY ENVIRONMENT SURVEY METHOD	●					
	현대사회와그린인프라			●			
	산림보호학	●					
	산림자원조사	●					
	목재의이해		●				
	산림정책학		●				
	지속가능한지역만들기		●				
	환경계획 및 관계법률			●			
	시기관조경설계기법					●	
	산림복원공학			●			
	조경식물관리학 및 실습			●			
	생태조경계획				●		
	조경시공 및 관리				●		
	서양조경사					●	
4학년	동양조경사					●	
	조경적산학					●	
	조경종합설계					●	
	공원 및 복원종합설계					●	
	조경구조학						●
	산림생태학	●					
	산림현장세미나		●				
	인공지반녹화			●			
	산림조경진로지도					●	
	그린인프라계획론						●
진출분야	도시 및 자연경관						●
	FOREST ECOLOGY	●					
		임업공무원 산림연구원 순해설사 기초변화 전문가 산림환경 연구원, 자연탐방 안내원 나뭇가사 자산문화가(토지 및 산림자원 등)		공무원/공사 생태복원 전문가 생태복원 전문 시공사 자연환경조사원 복합인문설계사 종합영양·디자인 교사, 교수		조경전문 설계사 조경전문 시공사 종합 엔지니어링 휴양 건설사 시공 관리자 경관 디자이너 조경관리사 공무원/공사	

교수진 소개

이름	직책	연구 분야
김재현	교수	산림정책학
이상우	교수	경관생태학
안경진	교수	조경설계
이희라	조교수	산림생태, 생태계서비스

학과 추천 활동

아틀리에, 쿠레스트

학과 내 조경 및 산림 학술 모임

**활동 의의** 전공 역량 강화 및 산림조경학도들간 친목 도모

**참여 방법** 동아리 SNS 홈페이지, 동아리 부원을 통해 동아리 신청 및 참여 가능

쿠쿠비즈

학과 내 동아리 활동으로 밀원숲 보전 및 조성 프로젝트 진행

**활동 의의** 전공 역량 강화 및 산림조경학도들간 친목 도모

**참여 방법** 동아리 SNS 홈페이지, 동아리 부원을 통해 동아리 신청 및 참여 가능



## 학과 FAQ

## 산림조경전공은 취업 후 진로가 어떻게 되나요?

많은 졸업생들이 산림청, 농림청 등의 중앙 부처와 지역의 공무원으로 진출하였으며, 공기업 및 대기업, 조경업체 등으로 진출하고 있습니다. 국제협력사업단과 아시아산림협력기구 등 국제적인 활동으로 진출하고 있습니다.

## 산림조경전공 내 활동은 어떤가요?

우리 전공은 전공 내 관계가 매우 좋고, 전공 구성원이 모두 참여하는 취업 스튜디오를 운영하여 맞춤형 진로지도 및 준비에 만전을 기합니다.

## 학과 추천 자격증

## 산림기사

산림의 조성, 관리, 보호 및 이용에 관한 전문 지식을 바탕으로  
산림 자원의 지속 가능한 관리와 산림 생태계 보전을 담당

## 조경기사

공원, 정원, 도시 공간 등 다양한 환경에서 조경 계획, 설계, 시공 및 관리를 수행하며  
자연과 인간이 조화롭게 공존할 수 있는 공간을 조성

자연생태  
복원기사

공원, 정원, 도시 공간 등 다양한 환경에서 조경 계획, 설계, 시공 및 관리를 수행하며  
자연과 인간이 조화롭게 공존할 수 있는 공간을 조성

\* 3가지 자격증은 모두 필기 및 실기 시험으로 구성되어 있으며, 4학년 이후 자격이 주어짐.

## 학과 추천 도서

## 자연처럼 살아간다

게리 퍼거슨 저  
덴스토리, 2021

# 생명과학특성학과

전인적소양을 갖춘 창의적 진로개발형 생명과학인재

학과 홈페이지



## 학과 소개

생명과학은 인류의 생활, 생존, 환경보전에 밀접하게 관련된 생물종, 물질, 기기, 기구 등을 연구, 생산하는 새로운 생물 기술 영역입니다. 생명과학자는 생명체의 모든 생명현상을 분석하고 생명체와 환경과의 상호관계를 해석합니다. 생물, 의학, 식품, 농업, 임업, 축산업, 해양 분야의 이론과 응용에 관한 연구를 수행하며, 이를 통해 생명의 본질을 밝히고, 다양하고 복잡한 생명현상을 탐구합니다. 따라서 이 분야는 인류가 직면하는 질병, 식량부족, 환경오염, 에너지 고갈 등과 같은 문제에 대한 해결책을 제시할 것으로 기대되는 분야입니다.

## 적합한 학생상



## 졸업 후 진출 분야



제약회사, 바이오 회사



대학원, 생명과학 연구원, 시험원



CRO와 글로벌 제약회사의 기획

## 주요 교과 과정

인재상		생명과학 지식에 정통한 연구인력상		창의적 인재상	글로벌 인재상
전공역량		전공지식습득역량	문제해결 및 종합적 사고역량	통섭적 창의역량	통섭적 커뮤니케이션 역량
2 학 년	분자생물학1	●			●
	세포생물학1	●			
	생명과학실험1	●	●		
	미생물학	●		●	
	환경생물학	●			
	동물계통분류학 및 실험	●	●		
	분자생물학2	●			
	세포생물학2	●			
	생명과학실험2	●	●		
	생물유기화학	●			
3 학 년	유전학 및 실험	●	●		
	식물계통분류학	●			
	생화학1	●			
	식물생리학	●			
	동물생리학 및 실험	●	●		●
	발생생물학 및 실험	●	●	●	
	유전체학	●			
	생화학2	●			
	인체생리학	●			
	바이러스학	●			
4 학 년	단백질체학 및 실험	●	●	●	
	신경생물학	●			●
	생태학	●			
	식물생화학	●			
	뇌인지과학	●			
	기능성식품소재학	●			
	유전공학 및 실험	●	●	●	
	암생물학	●			
	일반독성학	●			
	후성유전학	●			
	식물형태 및 발생학	●			
	생명과학종합설계1	●		●	●
	학술 및 정보세미나1	●	●		●
	식물미생물학	●			
	면역생물학	●			
	생물통계학 및 실습	●			
	생물정보학	●			
	진화생물학	●			
	구조생물학	●			
	생명과학종합설계2	●		●	●
	학술 및 정보세미나2	●	●		●
	진출분야	대학원, 생명과학 연구원, 시험원 등		제약회사/바이오 회사, 창업	CRO와 글로벌 제약회사의 기획

## 교수진 소개

이름	직책	연구 분야
한정수	교수	뇌과학
이임순	교수	분자바이러스학
이재석	교수	환경생태학
조경상	교수	발생유전학
강린우	교수	구조생물학
김동학	교수	분자약리독성학
이경호	교수	분자세포발생학
정지혜	교수	신경생리학
신순영	부교수	분자세포생물학
윤혜섭	부교수	식물생리및면역학

## 학과 추천 활동

### 정기 학술답사

**활동 의의** 이론수업과 실험수업에서 습득한 지식을 자연환경에서 학술답사를 통해 적용하고 이해함.

**참여 방법** 생명과학특성학과 학생회 신청 및 참여

### SRC(Summer Research Camp)

**활동 의의** 하계방학 기간 내 6주간 연구경험 및 다양한 학술활동, 실험방법론 및 연구 등 관련 특강을 통해 정규학기에 하지 못했던 관심 분야에 대한 다양한 경험을 제공함.

**참여 방법** 매년 6월 행정실 지원서 접수 및 지도교수 심사 통해 선발

### [혁신사업] 생물표본을 활용한 생명원리 기초교육 및 생명과학 융합프로그램

**활동 의의** 생물 표본을 활용하여 직관적이고 효과적인 생명과학 전공자의 기초역량 강화프로그램으로, 생태계를 구성하는 다양한 생물 실물 표본에 대한 생명 이해 교육 제공함

**참여 방법** 프로그램 신청 접수 별도 공지

## 학과 FAQ

## 생명과학과 생명공학의 차이를 알려주세요.

생명과학특성학과는 생명과학을 중심으로 특성화된 교육하는 학과입니다.

생명과학과 생명공학은 모두 생명과 관련된 학문을 다루지만, 초점과 접근 방식에서 차이가 있습니다. 생명과학(Biological Sciences, Life Sciences)은 생명체와 생명현상의 기본 원리와 자연법칙을 이해하는 데 교육의 핵심 목적으로 설정하고 순수학문에 중점을 두어 생명체의 구조, 기능, 진화, 생태계를 연구하여 생명현상을 설명하고 이해하여 교육하고자 합니다. 따라서, 본 생명과학특성학과와 연구와 교육 분야도 이에 맞춰 분자생물학, 세포생물학, 식물학, 유전학, 뇌과학, 신경과학, 생리학, 생화학, 미생물학, 생태학 등을 주요 핵심분야로 설정하고 있습니다. 반면에 생명공학(Biotechnology) 또는 생물공학의 초점은 생명과학의 지식을 활용하여 실제 문제를 해결하고, 상업적 또는 산업적 응용을 목표로 하고 있으며 농업생명공학, 유전자공학, 환경생명공학, 바이오공학 등 새로운 기술, 제품, 또는 솔루션을 개발하여 산업, 농업, 의학, 환경 등 분야에 적용하고자 합니다.

## 학과 추천 자격증

생물분류기사  
(동물, 식물)

각종 생물자원 조사 및 환경영향평가 등의 조사 연구 사업과 생물 및 환경 관련 행정 기관, 기업 및 연구소, 표본관, 동·식물원, 국립공원 및 자연공원, 동·식물검역소, 세관 등 생물 관련 시설 등에 전문인력으로서 진출. 학과 내 분류, 생태, 형태 관련 강좌가 개설되어 자격증 취득이 용이

## 자연생태복원기사

자연생태계를 체계적으로 관리하고 환경오염과 자연생태계 파괴로 인한 피해를 최소화하며, 훼손된 생태계를 환경친화적으로 복원하고, 생태계 위해성을 평가

## 식물보호기사

식물보호에 관한 기술이론 지식 또는 숙련 기능을 바탕으로 식물 피해 진단 및 방제 등의 복합적인 기능업무를 수행. 농촌진흥청, 산림청, 식물검역소 등 공공기관 진출

국가유산수리기능자  
(박제 및 표본제작, 식물보호)

문화재로 지정된 종에 대해서는 전문 자격증 소지자만이 치료, 표본 제작, 관리 가능

## 학과 추천 도서

## 도파민네이션

애나 램키 저  
Dutton, 2022

## 잃어버린 계능을 찾아서

스반테 페보 저  
부키, 2015

## 랩 걸

호프 자런 저  
알마, 2017

# 식량자원과학과

Better Crop, Better Life

학과 홈페이지



## 학과 소개

인류는 식량자원을 활용함에 있어서 그들에 알맞은 고유한 소재를 다양하게 이용하고 있습니다. 인간이 선호하는 건강 기능성 소재를 우리의 풍부한 부존자원(native resources)에서 탐구 개발할 필요성이 well being 시대를 맞이하여 사회 각층에서 강력히 대두되고 있는 상황입니다. 최근의 식량자원 기능성 연구는 자원으로부터라는 인식이 보편화되면서 국가의 선도기술산업(leading technology)의 한 분야로 작물 기능성연구가 매우 활발하게 진행되고 있습니다. 이러한 다양한 작물물소재로부터 유용한 기능성 신소재를 탐구 개발하기 위해서는 매우 다양한 학문과 기술이 융합되어야 합니다. 식량자원과학과는 이런 목표를 달성하기 위하여 유전육종학 및 생명공학기술과 기능성 신물질 탐색 및 분리·동정기술을 이용한 신소재 탐구, 이와 같이 탐구된 신소재의 환경친화적인 재배 및 생산기술 및 식품이용 등에 필요한 지식을 교육하며 관련 연구 및 산업분야의 인재를 양성하고 있습니다. 식량자원과학과의 교육 목표는 고부가가치 농산물, 농산품의 환경친화성, 소비계층의 고령화, 기후변화 문제 등 농산품의 새로운 변화에 능동적이고 선제적으로 대응할 수 있는 농산품인재 양성입니다.

## 적합한 학생상



## 졸업 후 진출 분야



식량과학  
세부 전문인력



식량과학 전반 분야  
기초수학능력자



식량과학유관분야  
통섭인력

## 주요 교과 과정

인재상		식량과학 전반 분야 기초수확능력자	식량과학 세부 전문인력	식량과학유관분야 통섭인력
전공역량		식량작물재배역량	식량작물육종역량	작물물질분석역량
1 학 년	식물생산과학	●	●	●
	식량과학개론	●	●	
	작물생명공학의이해	●	●	
	작물유전학	●	●	
	작물물질소재학	●	●	●
	농업기초화학 및 실험			●
2 학 년	작물재배학원론	●	●	●
	농생명과학과 사회	●	●	
	작물기능성물질개론	●	●	●
	농생명연구기법 실용화	●	●	●
	기능성생물자원학	●	●	●
	작물분자생물학이론 및 실습		●	●
	버재배생리생태학	●	●	
	작물유기화학 및 실험	●		●
	식물과미세기상학	●		
	작물개량학 및 실험	●	●	
	작물생명공학이론 및 실습	●	●	
	작물환경화학	●	●	
3 학 년	친환경농업생산학	●		●
	기능성물질기분석 및 실험		●	●
	잡초생태학 및 실험	●	●	
	식량자원학1	●	●	
	식물육종학	●	●	
	작물기능성생화학	●	●	●
	식량자원학2	●	●	●
	작물기능유전체학	●	●	
	작물분자육종학 및 실험			
	차세대종자산업학 및 실험			
4 학 년	기능성물질응용학		●	●
	농약학 및 실험	●		●
진출분야		농림어업직 작물재배 종사자 곡식작물 재배원 채소·특용작물 재배원 과수작물 재배원 원예작물 재배원 조경원	작물재배 종사자 곡식작물 재배원 채소·특용작물 재배원 과수작물 재배원 원예작물 재배원 자연과학 연구원 및 시험원 자연과학 연구원 자연과학 시험원 생명과학 연구원 및 시험원 생명과학 연구원 생명과학 시험원 농림어업 시험원	작물재배 종사자 곡식작물 재배원 채소·특용작물 재배원 과수작물 재배원 원예작물 재배원 자연과학 연구원 및 시험원 자연과학 연구원 자연과학 시험원 생명과학 연구원 및 시험원 생명과학 연구원 생명과학 시험원 농림어업 시험원

교수진 소개

이름	직책	연구 분야
정우석	교수	작물분자생물학
금영수	교수	유기화학 및 분석화학
이주현	교수	작물육종
김승현	교수	기능성물질분석
지희연	조교수	교육전임(농학일반)

학과 추천 활동

동아리 활동

식량자원과학과에서 특별히 추천하는 동아리는 없으나,  
학과 학생들이 다양한 동아리 활동을 하는 것은 적극 추천

**활동 의의** 동아리활동을 통해서 성실하고 창의적이며  
사회에 공헌하는 예의 바른 사람으로 성장할 수 있음

**참여 방법** 희망동아리 가입 신청 후 활동 가능

식량자원과학과 실험실 연구원 활동

식량자원과학과 소속 교수의 실험실에서, 학부생연구원을 수행

**활동 의의** 일반기초연구에 대한 이해를 높이며  
작물의 포장생육에 대한 직접적인 경험을 할 수 있음

**참여 방법** 신청 후 활동 가능



## 학과 FAQ

### 식량자원과학과와 타 생명과학관련 학과와의 차별성은?

식량자원과학과는 생명과학 및 분석화학분야를 실제 농업현장에 활용하는 응용학문입니다. 최근의 농생명과학분야는 기능성물질 분석화학 및 생명공학 분야를 활용하고 있음으로 본 학과에서도 기능성물질 분석화학 및 생명과학 과목을 개설하고 있습니다.

타 학과와 차이점: 위의 생명공학 및 기능성물질 분석 연구 기법으로 탐색된 중요 유전자원에 대하여 실제 농업에서 산업화 할 수 있는 품종 개량 및 재배생리 분야관련 과목이 개설되어 있습니다(재배학, 육종학, 식용작물학1,2, 종자학, 버재배생리생태학).

또한 국가 공무원 시험에 가산점이 부여되는 종자기사 자격증 취득 관련 실습 과목을 개설하여 학생들이 기사 자격증 취득에 유리합니다.

## 학과 추천 자격증

### 종자기사

농촌진흥청이 관리하며  
한국산업인력공단에서 시행하는 국가기술자격  
농업 분야의 기사 등급에 해당하는 자격증

### 시험과목

필기 : 1. 종자생산학 2. 식물육종학 3. 재배원론 4. 식물보호학 5. 종자관련법규  
실기 : 종자생산관리 실무

### 검정방법

필기 : 객관식 4지 택일형, 과목당 20문항(과목당 30분)  
실기 : 필답형 2시간 30분

### 합격기준

필기: 100점을 만점으로 하여 과목당 40점 이상, 60점 이상 득점자  
실기: 100점을 만점으로 하여 60점 이상 득점자

## 학과 추천 도서

### 인물로 보는 우리 농업사

구자옥 저  
농촌진흥청, 2011



## 건국, 세계를 이끄는 녹색의 물결

### 2025 건국대학교 자유전공학부 전공 탐색 가이드북

발행일 2025년 2월

발행처 대학교육혁신원 교수학습센터

주 소 서울특별시 광진구 능동로 120  
건국대학교 상허기념도서관 604호

연락처 전화 02-450-4247

이메일 [ctl\\_contents@konkuk.ac.kr](mailto:ctl_contents@konkuk.ac.kr)

건국, 세계를 이끄는 녹색의 물결



KONKUK UNIVERSITY

**2025 건국대학교 자유전공학부  
전공 탐색 가이드북**

본 인쇄물은 교육부의 「대학혁신지원사업」  
사업비로 제작하였습니다.