



KONKUK
UNIVERSITY

2025학년도 후기 대학원

일반전형 모집요강

건국대학교 대학원

차 례

- 03 모집일정
- 03 모집인원
- 04 지원자격
- 05 모집학과 · 과정 · 전공
- 10 지원자 유의사항
- 11 제출서류
- 13 전형방법
- 15 전형료
- 16 온라인 원서접수 안내
- 17 학과 연락처 및 주소
- 21 등록금 안내
- 22 장학 안내
- 23 찾아오시는 길
- 24 캠퍼스 지도

I 모집일정

구 분	일 정	비 고
원서접수	2025. 4. 2.(수) 10:00 ~ 4. 22.(화) 23:59까지	· 유웨이 (http://www.uway.com)
서류제출	2025. 4. 2.(수) ~ 4. 23.(수) 16:00까지	· 지원학과 사무실로 방문 또는 우편 (발송일 기준) 제출
면접고사	2025. 5. 9.(금) 또는 5. 10.(토)	· 서류평가 불합격자는 면접고사 응시 불가 · 학과별 상이(일시 및 장소는 학과 사무실 문의)
합격자 발표	2025. 6. 10.(화) 16:00 예정	· 대학원 홈페이지 공지(개별통지 없음)
등록	향후 공지 예정	· 등록기간 내 미등록 시, 합격 취소

1. 유의사항

- 원서접수 기간 종료 후, 원서 내용 변경 및 전형료·수수료 환불 절대 불가
- 외국인 및 2025학년도 전기 석사 및 석박사예약입학제 예비선발자는 지원 불가
- 대학원 일반전형 신입생 중 서울 캠퍼스 대학원 의학과 기초 교원 소속 학생은 강의 및 연구를 글로벌 캠퍼스에서 수행할 수 있음
- 원서접수 기간 내에 회원가입, 원서작성, 전형료와 수수료 결제까지 모두 마쳐야 접수가 완료되며, 접수 시간 이후 지원은 불가
- 본 모집요강은 학교 사정으로 인해 변동 가능

2. 서류 제출처: 지원학과 사무실

※ 학교 주소: 서울특별시 광진구 능동로 120 건국대학교 “지원학과 사무실 주소(20~23페이지 참조)” (우 05029)

3. 문의: 02) 450-3475, 3263, 3261

II 모집인원

* 학위 과정별 각 학과 약간명 모집

Ⅲ 지원자격 (신입학)

1. 석사학위 과정

가. 국내·외 정규대학 학사학위 취득자(2025학년도 8월 학위취득 예정자 포함)

나. 법령에 따라 위와 동등 이상의 학력이 있다고 인정된 자

* 방송통신대, 사이버대, 학점은행제 등 정식 학위 취득자 지원 가능

* 단, 전문학사학위만 취득한 자는 지원 불가

학과별 특이 사항

KONKUK-KIST 의생명과학과는 국내·외 의과대학 및 수의과대학 등에서 6년제 학사 학위 취득(예정)자

2. 박사학위 과정

가. 국내·외 정규대학원 석사학위 취득자(2025학년도 8월 학위취득 예정자 포함)

나. 법령에 따라 위와 동등 이상의 학력이 있다고 인정된 자

* 방송통신대, 사이버대 등 정식 학위 취득자 지원 가능

학과별 특이 사항

KONKUK-KIST 의생명과학과는 아래의 추가 요건이 있음

- 의과계열 및 수의학계열 우대(6년제 학부제에 대한 가산점 부여)
- 영어성적 우수자 우대

3. 석·박사 통합과정 (최대 1년 학기단축 가능)

가. 국내·외 정규대학 학사학위 취득자(2025학년도 8월 학위취득 예정자 포함)

나. 법령에 따라 위와 동등 이상의 학력이 있다고 인정된 자

* 방송통신대, 사이버대, 학점은행제 등 정식 학위 취득자 지원 가능

* 단, 전문학사학위만 취득한 자는 지원 불가

다. 학부 성적 평점 평균 3.5 이상인 자

라. 지도(예정)교수의 추천을 받은 자

4. 유의사항: 본 대학교 전임교원 및 직원은 원칙적으로 지원 불가

※ 주간 수업 진행으로 인한 근무 수행 불가

IV 모집단위

- 석사학위 과정: 5계열 54개 학과, 10개 학과 간 협동과정, 4개 학연산 협동과정
- 박사학위 과정: 5계열 50개 학과, 9개 학과 간 협동과정, 4개 학연산 협동과정

1. 일반학과

계열	학 과	과 정			전공
		석사	박사	통합	
인	국어국문학과	○	○	○	국어학, 고전문학, 현대문학, 외국어로서의한국어교육
	영어영문학과	○	○	○	영어학 및 영어교육, 영문학
	일본문화·언어학과	○	○	○	일본문화, 일어교육
	중한비교어문학과	○	○	○	중한비교어문학
	철학과	○	○	○	동양철학, 서양철학
	사학과	○	○	○	한국사, 동양사, 서양사
	지리학과	○	○	○	기후학, 지리여행, 지역정보콘텐츠
	교육학과	○	○	○	교육과정, 교육행정·교육리더십, 유아교육, 교육심리, 영재교육, 교육데이터과학
	교육공학과	○	○	-	교육공학
	문	정치외교학과	○	○	○
법학과		○	○	○	법학
사	행정학과	○	-	-	일반행정학, 정책학, 도시및지역개발
		-	○	○	행정학, 정책학, 도시및지역개발
회	경제학과	○	○	○	경제학
	경영학과	○	○	○	운영관리 및 경영과학, 회계학, 재무관리, 인사조직·노사관계, 마케팅, 전략및국제경영, 비즈니스인텔리전스, 고용관계
계	기술경영학과	○	○	○	기술혁신경영, 국가기술경영, 벤처기술경영
	국제무역학과	○	○	○	국제경영, 국제경제, 국제상무
열	국제통상비즈니스학과	○	○	-	국제통상
	통계데이터사이언스학과	○	○	○	응용통계, 빅데이터, 데이터사이언스
	식품유통공학과	○	○	○	축산경영·유통경제학
	부동산학과	○	○	○	부동산정책, 부동산금융투자, 부동산경영관리, 부동산건설개발
	산업경영융합학부 (구 신산업융합학과)	○	○	○	창업융합, 벤처경영공학, 기술사업화
	도시재생학과	○	○	○	도시재생학, 도시공학
		-	○	-	도시및지역계획학
상담심리학과	○	○	○	상담심리	

계열	학 과	과정			전 공
		석사	박사	통합	
자 연 과 학 계 열	생명과학과	○	○	○	식물학, 동물학, 미생물학, 생명과학
	화학과	○	○	○	유기화학, 생화학, 무기화학, 물리화학, 분석화학, 첨단소재융합, 탄소중립에너지융합기술
	물리학과	○	○	○	핵및입자물리, 열및통계물리, 고체물리, 응용물리, 양자상및소자, 첨단소재융합
	수학과	○	○	○	수학
	환경보건과학과	○	○	○	환경보건과학
	줄기세포재생공학과	○	○	○	줄기세포재생공학
	첨단중개의학과	○	○	○	줄기세포의학, 분자중개의약학
	식량자원과학과	○	○	○	식량자원과학
	생명공학과	○	○	○	생명공학
	수학교육학과	○	○	○	수학교육학
	의류학과	○	○	○	의상디자인·토탈코디네이션, 패션마케팅, 의복구성·의류과학
	KONKUK-KIST 의생명과학과	○	○	○	의생명과학, 전염병학, 분자노화의과학
	산림조경학과	○	○	-	산림조경
	바이오힐링융합학과	○	○	○	식물매개치료, 동물매개치료, 생태환경치유
	축산학과	○	○	○	축산학
	축산식품생명공학과	○	○	○	축산식품학, 식품생명공학

계열	학 과	과 정			전 공
		석사	박사	통합	
공 학 계 열	건축학과	○	○	○	건축학, 건축공학, 탄소중립에너지융합기술
	사회환경공학부*	○	○	○	탄소중립에너지융합기술
	기계·로봇·자동차공학부*	○	○	○	탄소중립에너지융합기술
	전기전자공학부*	○	○	○	탄소중립에너지융합기술
	화학·생명·에너지공학부*	○	○	○	탄소중립에너지융합기술
	컴퓨터공학부*	○	○	○	
	재료공학과*	○	○	○	첨단소재융합
	항공우주·모빌리티공학과*	○	○	○	
	생물공학과*	○	○	○	화장품공학, 첨단소재융합
	의생명공학과	○	○	○	의생명공학
산업공학과*	○	○	○		

※ 공학계열 일부 학과/부(*)는 원서접수(유웨이 어플라이) 시, 전공 선택 없음 또는 기재된 전공을 선택해야 하며 전자를 택한 학생들은 전공 선택 없이 입학 및 졸업함

계열	학과	과정			전공
		석사	박사	통합	
예·체 능 계 열	음악학과	○	-	-	성악, 작곡, 피아노, 관·현악
	디자인학과	○	○	○	커뮤니케이션디자인, 디자인기획, 디자인큐레이션
	리빙디자인학과	○	○	-	세라믹디자인, 메탈디자인, 텍스타일디자인
	현대미술학과	○	-	-	현대미술
	스포츠융합과학과	○	○	○	체육학
	영상학과	○	○	○	영상학
	스포츠의과학과	○	○	○	스포츠의과학
의 학 계 열	의학과	○	○	○	세포분자의학, 신경과학, 해부학, 감염및면역학, 분자유전및병리학, 사회의학, 종양생물학, 임상의학, 대사와 노화, 침단중개 의약학, 줄기세포 중개의학
	수의학과	○	○	○	수의해부학 및 세포생물학, 수의생리학, 수의약리·독성학, 수의병리학, 수의미생물학 및 전염병학, 수의공중보건학, 수의산과학 및 발생공학, 수의내과학, 수의외과학, 수의생명과학, 수의영상의학, 실험동물의학
학 과 간 협 동 과 정	문화콘텐츠·커뮤니케이션학과	○	○	○	문화콘텐츠학, 커뮤니케이션학
	세계유산학과	○	○	○	세계유산보존, 세계유산활용
	통일인문학과	○	○	○	통일인문학
	안보·재난관리학과	○	○	○	국가안보산업보안 융합, 재난안전관리
	문학·예술심리치료학과	○	○	-	문학치료, 예술치료, 정신분석상담
	메타버스융합학과	○	○	○	메타버스공학, 메타버스콘텐츠
	미래국방기술융합학과	○	○	○	방위사업, 국방융합공학
	탄소중립에너지융합학과	○	○	○	탄소중립에너지융합학, 탄소중립에너지융합기술
	스마트모빌리티융합학과	○	○	○	스마트모빌리티융합학
미디어엔터테인먼트학과	○	-	-	미디어엔터테인먼트	

2. 학·연·산 협동과정 연구기관별 모집학과

연구기관	학과	과정			전공	문의전화
		석사	박사	통합		
농촌진흥청	축산학과	○	○	○	축산학	450-3663
	축산식품생명공학과	○	○	○	축산식품학, 식품생명공학	450-3676
	식량자원과학과	○	○	○	식량자원과학	450-3754
한국생명공학연구원	축산식품생명공학과	○	○	○	축산식품학, 식품생명공학	450-3676
한국식품연구원	축산식품생명공학과	○	○	○	축산식품학, 식품생명공학	450-3676
한국에너지기술연구원	화학공학과	○	○	○	화학공학	450-3504

※ 각 연구원(청)장의 입학 추천서를 받은 자에 한함

※ 수업연한: 석사, 박사과정의 수업연한은 각각 2년으로 함

V 지원자 유의사항

1. 지원 관련

- 가. 입력 완료된 정보 및 제출 완료된 서류는 변경(취소) 불가
- 나. **접수된 모든 지원서 및 관련 자료는 일절 반환하지 않음**
- 다. 연락처(메일주소 포함)를 잘못 기재하여 발생하는 불이익은 지원자가 감수해야 함
- 라. 본 대학원은 온라인 원서접수 대행 기관을 통해 원서접수를 위탁 처리하고, 수집한 개인정보를 일반전형 목적 이외의 용도로 사용하지 않음. 단, 최종 합격자의 개인정보는 학적 생성 등을 위한 자료로 활용되므로 **온라인 원서 접수 시 개인정보의 수집·이용에 대한 지원자의 동의가 필요함**

2. 입학 및 등록 관련

가. 입학 또는 합격 취소 사유

- 1) 입학원서 등 제출서류를 허위로 작성하였거나, 이미 제출한 서류 중에 결격사유(지원자격 요건 위반 등)가 있는 등 **부정한 방법으로 합격 또는 입학한 사실이 확인될 경우** 입학 전·후를 막론하고 합격 또는 입학허가를 취소함
- 2) **학력 미달[국내외 비인가, 비인중 대학(원) 졸업(예정)포함]자로 확인될 경우** 입학 전·후를 막론하고 합격 또는 입학허가를 취소함

- 나. 등록 후 입학을 포기하고자 하는 경우, ‘등록금 반환신청서’를 작성하여 **정해진 기한까지(합격자 유의사항 참고)** 대학원 행정실에 제출하여야 등록금 전액을 반환받을 수 있음

※ 학기 개시 이후에는 재학생 등록금 반환 규정(**자퇴신청 필요**)을 적용함

- 다. 통합과정 신입생은 **중도포기(4학기 기말고사 전까지 가능)를 할 경우, 석사학위 청구 가능**[학위수여 요건(학칙 제38조) 충족 전제, 학기단축 불가]

- 라. 합격 여부는 본교 대학원 홈페이지에서 확인할 수 있고 합격자는 지정기한 내에 등록 절차에 따라 등록해야 함

마. 입학 첫 학기는 가사 휴학 불가

※ 위 사항들 외에도 항목별 유의사항과 안내 사항을 자세히 읽어본 후 지원해야 하며, 모집요강에서 정하지 않은 사항들에 대해 문제가 발생할 경우 대학원위원회 의결을 통해 결정함

VI 제출서류

※ 서류 제출 시 유의사항

- ◎ 제출서류는 모두 온라인 원서접수일 기준 3개월 이내 발급된 것이어야 함
- ◎ 모든 증명서는 반드시 원본으로 제출하여야 함
 - ※ 단, 재발급이 불가능하여 사본을 제출할 경우(자격증, 상장 등) 해당 학과 사무실에서 원본과 사본을 함께 제시하고 원본대조 확인을 받아야 함
- ◎ 개명자는 주민등록초본 첨부(원서접수 성명과 증명서의 성명이 다른 경우)
- ◎ 대학(원) 편입자의 경우, 모든 전적 대학(원)의 성적증명서 원본 각 1부 제출
- ◎ 외국대학원 수료자의 경우, 학력 조회 동의서 1부 제출

1. 신·편입학 공통서류

- 가. 입학원서 1부(원서접수 사이트에서 출력)
- 나. 학업 및 연구계획서(대학원 홈페이지 학교 양식) 1부
- 다. 개인정보 수집·이용 및 제3자 제공동의서(원서접수 사이트에서 출력) 1부

2. 신입학(석사학위 과정, 석박사통합과정)

- 가. 대학 졸업(예정)증명서 및 성적증명서 각 1부
 - ※ 졸업예정증명서 발급이 불가능할 경우 재학증명서 또는 수료증명서도 가능
- 나. 석박사통합과정 지원자의 경우, 지도(예정)교수 추천서 1부

3. 신입학(박사학위 과정)

- 가. 대학 졸업증명서 및 성적증명서 각 1부
- 나. 대학원 학위취득(수여)(예정)증명서 및 성적증명서 각 1부
 - ※ 학위취득(수여)예정증명서 발급이 불가능할 경우 재학증명서 또는 수료증명서도 가능

4. 편입학(석사학위 과정, 박사학위 과정)

- 가. 입학원서 1부(온라인 원서접수 사이트에서 출력)
- 나. 대학(원) 졸업증명서 및 성적증명서 각 1부
- 다. 대학원 석사(박사)과정 수료증명서 및 성적증명서 각 1부
 - ※ 수료증명서 발급이 불가능한 경우 재학증명서, 휴학증명서, 졸업증명서도 가능

5. 기타 추가 서류 (해당자에 한함)

- 가. 외국대학 졸업자: 최종 졸업(예정) 학교 학력 조회 동의서(본교 양식) 1부
 ※ 하단의 ‘외국대학 졸업자 상세’ 참조
- 나. 현역군인으로 군 위탁생으로 선발된 자: 군위탁생 취학추천 공문 1부
 ※ 교육부가 본교에 공문 송부
- 다. 현역군인으로서 군 위탁생으로 선발되지 않은 자: 부대장 승인서 1부
- 라. 학·연·산 협동과정 지원자: 연구원(소)장, 기관장 추천서 1부

6. 외국대학교 졸업자 상세 (석·박사)

가. 중국대학교 졸업자

- 1) 중국대학교 학위증 1부
- 2) 중국대학교 졸업증 1부
- 3) 중국대학교 성적표 공증본(국문/영문 원본 공증 불필요) 1부
- 4) 중국교육부 학위인증서 원본(영문발급) 1부
 ※ 중국 교육부 학력인증센터(CHSD) 인증 서류만 가능
- 5) 학력조회 동의서(본교 소정양식) 1부

나. 중국대학 수학 후 한국 대학에 편입하여 학위를 취득한 경우

- 중국대학교 성적표 공증본 1부 또는 중국교육부 성적인증서 원본(영문발급본) 1부
 ※ 중국 서류 공증본은 중국 내 지역별 정부 인가 공증소에서 발급된 것

다. 기타 외국대학 졸업자

- 1) 졸업(학위)증명서: 아포스티유 확인서 또는 대한민국 대사관 영사 날인 1부
- 2) 성적증명서: 영문성적 증명서 또는 국문(또는 영문) 번역 공증본 1부
- 3) 학력조회 동의서(본교 소정양식) 1부

라. 유의사항

- 각종 서류의 공증은 출신대학의 국가가 인가한 공증처에서 받아야 함

VII 전형방법

1. 전형방법 : 서류평가 및 면접평가

구분	평가항목	배점	비고
서류평가 (해당 학과)	대학 및 대학원 성적	10	
	학업 및 연구계획서	20	대학원 홈페이지
면접평가 (해당 학과)	전공에 대한 지식 및 적성	25	
	학문에 대한 열정 및 성실성	20	
	해당 학과 자율 사항 (영어 또는 기타전형을 실시할 수 있음)	25	

※ 서류평가 불합격자는 면접평가 응시할 수 없음

2. 예능 계열

가. 음악학과 면접전형(실기시험으로 전형)

- 1) 자료 제출 기한: 2025. 4. 25.(금) 17:00까지
- 2) 면접고사 일시 및 장소: 추후 공지
- 3) 연주 동영상 제출 안내
 - 본인 확인 가능한 연주 동영상 USB (최종 원본 파일 1개, 파일 손상에 대비하여 백업용 copy본 1개를 포함하여 총 2개)
 - 파일명: ‘지원전공 수험번호 성명 연주번호’ 순으로 기재(예: ‘피아노 DHEA100000 김00 신분증’)
- 4) 본인확인용 신분증 파일(스캔 또는 촬영 파일) 제출
 - 파일명: ‘지원전공 수험번호 성명 신분증’ 순으로 기재(예: ‘피아노 DHEA100000 김00 신분증’)

- 전공별 실기시험 지정곡

성악		1. 독일가곡 1곡
		2. 프랑스 또는 영미가곡 중 1곡
		3. 오페라 또는 오라토리오 아리아 중 1곡
기악	피아노	1. 고전시대 1곡
		2. 낭만이나 현대곡 중 자유 1곡
	관현악	소나타 또는 협주곡의 빠른 악장과 느린 악장 각각 한 악장씩 (빠른 악장일 경우 - 카덴차 포함)
작곡		주어진 동기에 피아노곡 작곡(16 ~ 24마디 내외) 60분

나. 디자인학과 면접전형(면접 시 제출)

- 1) 석사과정: 포트폴리오(디자인기획전공 생략 가능), 학업 및 연구계획서(본교 소정 양식) 지참
- 2) 박사과정: 포트폴리오(디자인기획전공 생략 가능), 학업 및 연구계획서(본교 소정 양식), 석사학위논문 지참(온라인 면접시 PDF로 제출)

다. 리빙디자인학과 면접전형(면접 시 제출)

- 포트폴리오(10매 이상의 작품 이미지)와 학업 및 연구계획서(본교 소정 양식) 지참

라. 현대미술학과 면접전형(면접 시 제출)

- 1) 포트폴리오(자신의 심화전공을 위주로 한 작품자료 10점으로 구성된 포트폴리오) 지참
 - Painting : A4규격 내 사진(제목, 재료, 크기, 제작년도 명기)
 - Sculpture & Installation : A4규격 내 사진(제목, 재료, 크기, 제작년도 명기)
 - Media Art : A4이미지(동영상일 경우- 비디오 파일을 제출)
- 2) 학업 및 연구계획서(본교 소정양식) 지참 : A4규격 1매

VIII 전형료

구 분	전형료
인문사회계, 자연과학계, 공학계, 의학계, 체능계, 협동과정	70,000원
예능계	100,000원

※ 수수료 5,000원 별도

IX 온라인 원서접수 안내

1. 입학원서는 온라인으로만 접수함(방문 접수 및 우편 접수 불가)
2. 원서작성: 모집학과, 지원자격, 제출서류 등에 관한 내용을 확인한 후에 [원서 작성하기] 클릭
3. 입학원서 기재요령
 - 가. 원서의 모든 사항은 정확히 기재하여야 하며, *표시가 있는 항목은 필수사항이므로 반드시 입력하여야 함
 - 나. **학위과정, 정원구분, 지망학과, 논문제출여부(박사학위 과정 신청자인 경우)** 등을 착오 없이 정확히 선택하여야 함
 - ※ 단, **군위탁생으로 선발된 자는 ‘정원구분’ 을 ‘정원의(군위탁)’ 로 선택**
 - 다. 지원자 중 남자는 병역란을 반드시 표기하여야 함
 - 라. 성명, 주민등록번호는 주민등록등본(초본)과 일치해야 함.
 - 마. **학위(석사)등록번호 입력**
 - 1) 졸업자: 학사(석사)등록번호 입력(예: 건국대1234학5678, 건국대1234석5678)
 - 2) 졸업예정자: ‘학사(석사)학위 취득예정’ 으로 입력
 - 3) 외국대학 졸업자: 학위번호가 없는 경우 ‘외국대학 졸업’ 으로 입력
 - 바. 외국대학 졸업자의 대학명 검색
 - 1) 입학대학교 검색 클릭 → 대학명 입력 → 검색 → 해당대학 클릭
 - 2) 해당 외국대학이 검색되지 않을 경우 ‘기타 대학’ 으로 기재
4. 원서확인: 작성된 원서에 **정확한 정보가 입력되었는지 확인**
5. 전형료 결제: 원서접수 완료를 위해서는 반드시 전형료와 수수료를 온라인 결제해야 함
 - ※ 결제방식: 진학캐시, (무통장입금)계좌이체, 신용카드 중 선택
6. 출력물 확인: 결제가 완료되면 입학원서가 접수되는 동시에 수험번호가 부여됨
7. 제출서류 송부: 출력물 및 제출서류를 반드시 지원학과로 송부 후, 접수 여부 확인
8. 유의사항: 온라인 원서접수 시간 내에 회원가입, 원서작성, 전형료 및 수수료 결제까지 모두 마쳐야 원서접수가 최종 완료되며 **원서접수 기간 이후에는 내용의 변경 및 취소, 전형료 및 수수료 환불 불가**

X 학과 연락처 및 주소

계열	학과	문의전화	사무실 주소
인 문 사 회 계 열	국어국문학과	450-3324	인문학관(연구동) 110호
	영어영문학과	450-3335	인문학관(연구동) 109호
	일본문화·언어학과	450-3083	교육과학관 319호
	중한비교어문학과	450-3372	인문학관(연구동) 109호
	철학과	450-3382	인문학관(연구동) 109호
	사학과	450-3392	인문학관(연구동) 109호
	지리학과	450-3432	인문학관(연구동) 109호
	교육학과	450-3842	교육과학관 101호
	교육공학과	450-3762	교육과학관 101호
	정치외교학과	450-3554	상허연구관 214호
	법학과	450-3592	법학관 L402호
	행정학과	450-3567	상허연구관 213호
	경제학과	450-3615	상허연구관 213호
	경영학과	450-3638	경영관 420호
	기술경영학과	450-3638	경영관 420호
	국제무역학과	450-3644	상허연구관 215호
	국제통상비즈니스학과	450-4049	상허연구관 501호
	통계데이터사이언스학과	450-3654	상허연구관 215호
	식품유통공학과	450-3757	동물생명과학관 202호
	부동산학과	450-3364	해봉부동산학관 307호
소비자정보학과	2049-6275	경영관 422호	
산업경영융합학부	450-4043	창의관 315호	
도시재생학과	450-4209	상허연구관 501호	
상담심리학과	450-4036	상허연구관 501호	

계열	학과	문의전화	사무실 주소
자연과학계열	생명과학과	450-3422	동물생명과학관 202호
	화학과	450-3413	과학관 121호
	물리학과	450-3401	과학관 121호
	수학과	450-3849	과학관 121호
	환경보건과학과	450-3755	동물생명과학관 202호
	줄기세포재생공학과	450-3667	생명과학관 209호
	첨단중개의학과	2049-6190	의생명과학연구원 210호
	식량자원과학과	450-3754	동물생명과학관 202호
	생명공학과	2049-6176	상허연구원 501호
	수학교육학과	450-3812	교육과학관 101호
	의류학과	450-0589	예술문화관 404호
	KONKUK-KIST 의생명과학과	2049-6023	수의학관 201호
	산림조경학과	450-3755	동물생명과학관 202호
	바이오힐링융합학과	450-4187	생명과학관부속동 104호
	의생명공학과	450-3702	생명과학관 209호
	축산학과	450-3663	동물생명과학관 202호
축산식품생명공학과	450-3676	동물생명과학관 202호	

계열	학과	문의전화	사무실 주소	
공학 계열	건축학과	450-4062	건축관A 501호	
	사회환경공학부	2049-6031	공학관A 1105호	
	기계·로봇·자동차공학부	450-3547	공학관A 1105호	
	전기전자공학부	450-3488	공학관A 1105호	
	화공·생명·에너지공학부	화공학부	450-3504	공학관A 1105호
		에너지공학부	450-3522	생명과학관 209호
	컴퓨터공학부	450-3534	공학관A 1105호	
	재료공학과	450-3504	공학관A 1105호	
	항공우주·모빌리티공학과	450-3547	공학관A 1105호	
	생물공학과	450-3517,3482	공학관A 1105호	
	의생명공학과	450-3702	생명과학관 209호	
	산업공학과	450-3517	공학관A 1105호	
	화장품공학과	450-3482	생명과학관 209호	
	IT융합정보보호학과	450-4036	상허연구원 501호	
인공지능학과	450-4209	상허연구원 501호		
예·체능 계열	음악학과	456-7801	교육과학관 313호	
	디자인학과	450-0588	예술문화관 404호	
	리빙디자인학과	450-0589	예술문화관 404호	
	현대미술학과	450-0590	예술문화관 404호	
	스포츠융합과학과	450-3835	실내체육관 111호	
	영상학과	450-0590	예술문화관 404호	
	스포츠의과학과	450-4187	상허연구원 501호	
의학 계열	의학과	2049-6190	의생명과학연구원 210호	
	수의학과	450-3708	수의학관 201호	

계열	학과	문의전화	사무실 주소
학 과 간 협 동 과 정	문화콘텐츠·커뮤니케이션학과	450-4038	인문학관(연구동) 110호
	세계유산학과	450-4187	상허연구원 501호
	통일인문학과	450-4187	새천년관 1302호
	안보·재난관리학과	450-4183	상허연구원 501호
	휴먼이미지학과	450-4036	상허연구원 501호
	데이터사이언스학과	450-4036	상허연구원 501호
	문학·예술심리치료학과	2049-6094	상허연구원 501호
	메타버스융합학과	450-0574	신공학관 1019호
	미래국방기술융합학과	450-4183	상허연구원 501호
	탄소중립에너지융합학과	450-4109	공학관B동 264호
	스마트모빌리티융합학과	450-3097	중장비 실험동 409호
	미디어엔터테인먼트학과	2049-6374	법학관 108호

XI 등록금 안내

단위: 원

계 열		입학금	수업료	등록금 (입학금+수업료)	기타납입금 (학생회비)
인 문 사 회	일반	1,015,000	4,893,000	5,908,000	23,000
	교육공학/산업경영융합	1,015,000	5,868,000	6,883,000	23,000
이학 · 농축 · 체육		1,015,000	5,868,000	6,883,000	23,000
공학 · 예능		1,015,000	6,849,000	7,864,000	23,000
수의		1,015,000	7,476,000	8,491,000	23,000
의학		1,015,000	8,319,000	9,334,000	23,000

※ 신규 대학원 등록금 책정표에 따라 변경 가능

※ 교육공학과와 산업경영융합학부 등록금은 이학계열로 적용

XII 장학 안내

종류		지급 요건	지급내역
KU 우수 연구 장학	A	우수 연구 교원 추천 학생	수업료 반액
	B	지도학생 다수 교원 추천 학생	
	C	의학과 자체선발	
통합과정 장학		특정 자격*을 충족 학생이 학위청구논문 심사 전 까지 국제저명학술지 2편을 게재할 경우 ※ 특정자격 - 석사과정 입학생 중 통합과정 전환을 통해 특별장학생으로 선발된 자 - 통합과정 입학생 중 3학기 수료 후 특별장학생으로 선발된 자	수업료 반액 (3개 학기)
수업조교 A 장학		학과 수업조교	수업료 전액
수업조교 C 장학		학과 수업조교	수업료 반액
건국가족장학		부모형제 중 2인, 부부, 3대 동문 재학생	1인당 50만원
일감호 장학		본교 교직원의 자녀	수업료 반액
KONKUK-KIST 의생명과학과 장학		[KIST 박사 연수장학금] 해당 학과 지원자 중, KIST에 파견근무하는 자 ※ 근로계약서를 작성 후 주당 20~36시간 근무 ※ 근무시간 비례하여 연수장학금 및 퇴직금 지급	박사과정: 최대 250만원/월 석사과정: 최대 180만원/월
		본교 의학 및 수의학과 의 석사과정 입학자 중, 학부성적이 3.5 이상이고 국제저명학술지 1편 게재할 경우	입학금, 수업료 반액 (3개 학기)
		본교 의학 및 수의학과 의 석사과정 입학자가 석박통합과정으로 전환하고 국제저명학술지 2편 게재할 경우	입학금, 수업료 전액
복지장학		생활보호대상자, 차상위계층등의 기준으로 선발	수업료 일부

※ 기타 자세한 사항은 『대학원 홈페이지→학사정보→장학안내』 참조

※ 장학사항은 본교 대학원 장학정책에 따라 변경될 수 있음

XIII 찾아오시는 길

■ 지하철 이용시

- 2호선 : 건대입구역 2번 출구
- 7호선 : 건대입구역 4번 출구 / 어린이대공원역 3번 출구

■ 버스 이용시

- 건대역 : 240, 721, 2222, 2224
- 건국대학교병원(청담대교 방향) : 240, 721, 2016, 2222, 3217, 3220, 4212
- 건국대학교앞 : 2224, 3220
- 어린이대공원역 : 302, 3216

■ 자가용 이용시

- (경부 고속도로) 서울TG를 지나 판교JC에서 구리방향 서울외곽순환고속도로를 이용해 서하남IC에서 나와 직진, 올림픽대교를 건너 계속 직진하면 오른쪽에 어린이 대공원이 있고 건너편에 건국대학교 건국문이 있습니다.
- (중부 고속도로) 강일IC에서 나와 올림픽대로 김포공항 방향으로 직진, 올림픽대교 혹은 잠실대교를 건너며, 잠실대교를 건널 경우 자양사거리에서 지하철 2호선 건대입구역 방향으로 좌회전하여 직진하면 건국대학교 일감문과 상허문이 있습니다.

■ 주차안내

- 지하주차장: 상허연구관, 산학협동관, 동물생명과학, 예술문화관, 해봉부동산학관, 신공학관
- 지상주차장: 교내 도로상의 주차 지정구역



XIV 캠퍼스 지도



- | | | |
|--|---|--|
| <p>1 행정관
- 학교법인
- 대학본부</p> <p>2 경영관
- 경영(전문)대학원
- 경영대학</p> <p>3 상허연구관
- 대학원
- 행정대학원
- 교육대학원
- 언론홍보대학원
- 사회과학대학
(舊 정치대, 상경대)</p> <p>4 교육과학관
- 사범대학</p> <p>5 예술문화관
- 예술디자인대학원
- 예술디자인대학</p> <p>6 언어교육원
- 노동조합</p> <p>7 박물관</p> <p>8 법학관
- 법학전문대학원
- 법과대학
- 생명특성화대학
- 글로벌융합대학</p> <p>9 상허기념도서관
- 산학협력단
- 대학교육혁신원</p> | <p>10 의생명과학연구원
- 의학전문대학원
- 의생명과학첨단연구원</p> <p>11 생명과학관
- 농축대학원
- KU융합과학기술원</p> <p>12 동물생명과학관
- 상허생명과학대학</p> <p>13 입학정보관
- 입학처
- 정보통신처</p> <p>14 산학협동관
- 상허교양대학
- 미래지식교육원</p> <p>15 수의학관
- 수의과대학
- 동물병원</p> <p>16 새천년관
- 소프트웨어융합학부
- 대공연장
- 주차관리실</p> <p>17 건축관
- 건축전문대학원
- 건축대학</p> <p>18 해봉부동산학관
- 부동산대학원
- 부동산과학원</p> | <p>19 인문학관
- 문과대학</p> <p>20 학생회관
- 학생복지처
- 총학생회
- 편의시설
(학생식당, 은행, 우체국)</p> <p>21 공학관
- 공과대학
- 정보통신대학원
- 산업대학원</p> <p>22 신공학관
- 공과대학
- 소프트웨어융합학부</p> <p>23 과학관
- 이과대학</p> <p>24 창의관
- 신산업융합학과
- 창업지원단
- 학군단</p> <p>25 국제학사
- 국제처
- 외국인교원 숙소</p> <p>26 쿨하우스
- 학생기숙사</p> <p>28 건대부중</p> <p>29 건대부고</p> <p>30 건국대학교병원</p> |
|--|---|--|



KONKUK
UNIVERSITY

2025학년도 전기 대학원
일반전형 홍보자료

건국대학교 대학원

4단계 BK21사업: 지속 가능한 Premium 농산업 미래인재 양성 작물유전자원 연구사업팀

대학명 **건국대학교**
 학과명 **대학원 식량자원과학과**
 전화 02-450-3730 /E-mail: imcim@konkuk.ac.kr
 홈페이지 <http://bkcrop.konkuk.ac.kr>



**사업팀장
이주현 교수**

🎓 사업단 소개 및 비전

『고부가가치농산물, 농산업의 환경친화성, 소비계층의 고령화, 기후변화 문제 등 농산업의 새로운 변화에 능동적이고 선제적으로 대응할 수 있는 농산업인재 양성』

본 사업팀은 침체된 우리나라 농산업 도약에 기여하는 새로운 패러다임으로 프리미엄 농산업 선도자 육성을 목표로 하며, 본 사업팀의 교육비전은 프리미엄 (고급브랜드화, 기후변화대응, 고령화특화, 친환경 등) 농산업 발전에 중추적으로 기여할 수 있는 농산업 전문가의 양성이며, 세부적으로 프리미엄 농산업과 관련된 농·생명연구, 산업, 교육, 문화, 경제, 행정 분야에 전문가를 양성, 우리나라 농산업의 중흥과 국제화를 이끌어 갈 것이다.

🎓 주요 연구/교육 내용

[연구 목표 및 지원 사항]

고부가가치농산물, 농산업의 환경친화성, 소비계층의 고령화, 기후변화 문제 등 농산업의 새로운 변화에 능동적이고 선제적으로 대응할 수 있는 농산업인재 양성

- 우수유전자원을 활용하여 실제 농산업분야 산업에서 경제적으로 활용가치가 큰 신품종 육성 연구 진행
- 농·생명과학의 연구결과를 산업화할 때, 작물재배 연구 분야를 동반
- 생명공학연구 성과를 농산업에 활용할 수 있는 작물재배생산 연구를 국내에서 선도적으로 수행
- 환경 친화성과 안전 농산물 생산이라는 기존 농업 체계에서는 양립하기 어려웠던 문제에 대해 친환경 천연물 화학, 농자재 평가에 있어 폴리믹스 접근법 등의 선도적 방법을 활용한 연구 진행

(1) 국제 교육을 통한 글로벌 인재 양성

- University of Illinois, Texas A&M University의 대학원 과정을 벤치마킹하여 교육과정 구성
- 벼 분야의 세계선도 연구소인 International Rice Research Institute, USA-ARS의 농생명과학의 선두적인 연구를 하는 연구자들과 학생들의 연구기회 제공
- 해외 석학교수 및 연구자와의 국제공동연구 추진 및 심포지엄 개최
- 참여 대학원생들의 국제학회 참석 장려를 통한 국제적 인력양성

(2) 선진교육과정 구성 및 운영

- 대학원 영어강의 및 영어토론 활성화

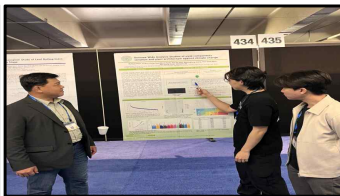
🎓 사업단 학과 졸업 후 진로

- 석·박사학위취득 : 전공 관련 분야의 다수의 대기업을 포함한 중소기업, 국책연구소, 국·공립 및 기업 연구소 취업, 박사과정 진학 등
- 국가 기관인 농촌진흥청 으로 취업을 유도하여 지속적인 관련 연구를 진행할 수 있도록 함

🎓 사업팀 성과 자료



[국내외 학술대회 참석_KoSFoST, PAG 30]



[장기연수_Minnesota university]



[동계 사업팀 워크숍]



[학술대회 우수발표상 수상]

에너지인력양성사업 산업부산물의 자원화 업사이클링기술 고급트랙 [산업통산자원부]

대학명 건국대학교
 학과명 대학원 환경공학과
 전화 02-447-4092 / Email: hankim@konkuk.ac.kr
 홈페이지 http://home.konkuk.ac.kr/~geet



사업단장
김한승 교수

🎓 사업단 소개 및 비전

사업목표: 산업부산물의 자원화 업사이클링기술 고급트랙' 신설을 통한 발전, 철강 등의 주요산업에서 발생하는 대규모 공정부산물(석탄회/제강슬래그)로부터의 무기자원 회수 및 재자원화/에너지소재화 기술 전문지식을 갖춘 융합형 우수인재 양성

참여학과

환경공학과, 사회환경시스템공학과, 인프라시스템공학과, 화학공학과, 융합신소재공학과, 유기나노공학과, 기계공학과

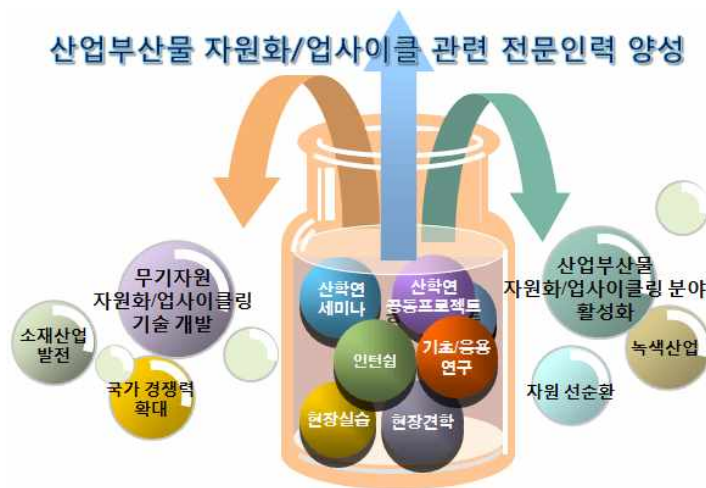
참여교수: 11명

참여학생(지원대상): 30명(석박사), 20명(학사)

🎓 주요 연구/교육 내용

매년 20명 이상의 석박사와 20명 이상의 학사과정생을 선발하여 이들을 대상으로 본 프로그램이 설정한 교육과정을 이수하며 산학연구에 참여하여 실무지식을 익힌 후 졸업하도록 하고 이같이 졸업하는 학생들의 취업률이 90% 이상이 되도록 유지하는 전문인력양성과정의 운영. 학부연구생 프로그램을 신설하고 운영하여 학부생을 참여시켜 대학원 연구를 활성화하고 이를 통해 참여학부생의 50%는 대학원으로 진학함으로써 본 프로그램에 연속하여 참여토록 설정하였음.

국내의 연구기관(한국과학기술원, 한국지질자원연구원, 고등기술연구원, 미국 RTI International, Duke 대학 연구소)와의 협력체계를 통해 국내외 연수 및 파견연구원 기회 제공



🎓 졸업 후 진로

정부기관: 산업통상자원부, 환경부 산하기관, 에너지관리공단, 에너지기술평가원, 한국환경산업기술원

연구기관: 한국에너지기술연구원, 한국지질자원연구원, 한국과학기술원, 고등기술연구원, 국립환경과학원

공 기 업: 한국전력공사 및 산하기업(발전사), 한국에너지공단, 한국환경공단

민간기업: LG HiEnTech, 한라OMS, GS건설, LG화학, 롯데케미컬, 아인캠텍, 세화브이엘 등 에너지 및 자원화 관련 기업군

폐자원에너지화 특성화대학원사업

대학명 건국대학교 대학원
 학과명 사회환경공학부/사회환경플랜트공학과/환경공학과/화학공학과
 전화 02-450-3736 /E-mail: kypark@konkuk.ac.kr
 홈페이지 http://kuenvlab1.godohosting.com



사업팀장
박기영 교수

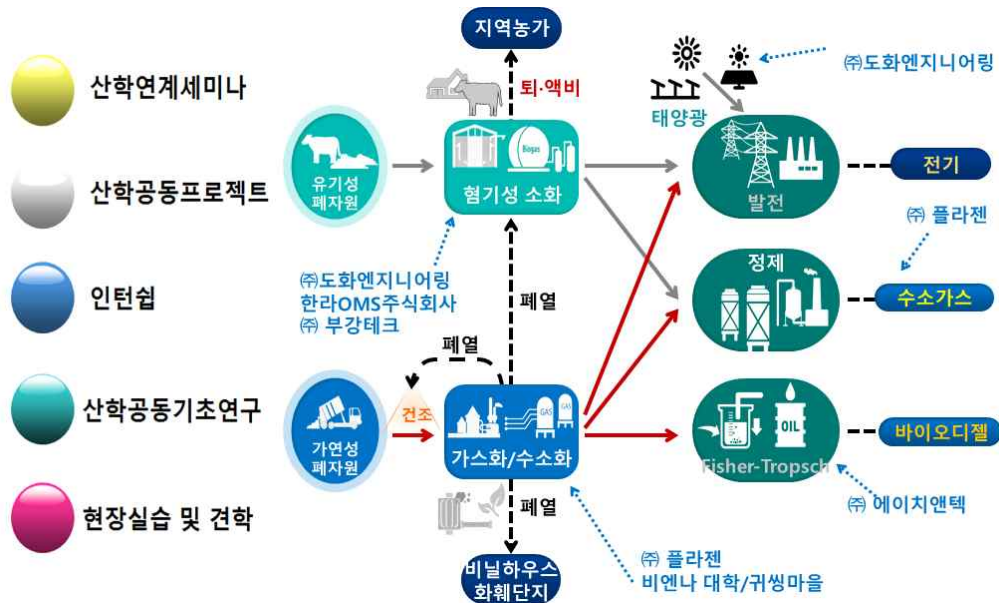
사업단 소개 및 비전

인간의 활동을 통해 발생하는 폐기물의 처리 및 에너지화를 목표로 관련 기술 (신재생에너지 생산, 매립제로화, 온실가스감축, 자원순환 등)을 개발하기 위한 ‘폐자원에너지화 산업 선도 핵심 전문인력 집중 양성기반’ 구축

- 관련분야 대학원생의 연구역량 강화를 통한 기초연구 성과확산 및 국제협력 증진
- 실무능력을 갖춘 산업체 특화 전문인력 양성 및 취업 촉진을 통한 교육수혜자 만족도 제고
- 국내 관련 산업분야 역량의 세계 최고 수준 건인 및 최첨단 글로벌 환경기술력 확보

주요 연구/교육 내용

- 산업계에서 요구하는 맞춤형 교육 제공을 통한 프로그램 이수 학생의 취업경쟁력 향상 및 관련 교육에 대한 수요와 질적 수준 향상
- 프로그램 배출 전문인력과 산학협동 연구 결과를 토대로 하는 녹색산업 신성장 동력 확보
- 산학연계세미나, 산학공동프로젝트, 인턴쉽, 산학공동기초연구, 현장실습및견학 등 실시



사업단 학과 졸업 후 진로

- 정부출연연구소 및 공사 (한국에너지기술연구원, 한국과학기술원, 국립환경과학원, 한국환경공단, 에너지관리공단, 한국환경산업기술평가원 등)
- 건설 및 설계사 등 관련기업, 기업부설 연구소 (현대건설, 대림산업, 도화엔지니어링, 한국종합설 등)
- 해외 우수대학 박사과정 진학 및 박사후연구원

사업팀 성과 자료



[국제심포지움 개최]



[기업체 인턴쉽]



[현장견학]

ICT 혁신인재 4.0 차세대 지능형 모빌리티 융합보안 전문가 인력양성 과정

대학명 건국대학교
 학과명 대학원 IT융합정보보호학과
 전화 02-450-3518 / E-mail: kckim@konkuk.ac.kr
 홈페이지: http://inns.konkuk.ac.kr/



사업팀장
김기전 교수

🎓 사업단 소개 및 비전

본 과정은 차세대 자율협력주행을 위한 전문가 인력양성을 목표로 한다. 차세대 자율주행을 위한 필수적인 요소를 3가지로 선정하여(차세대 ITS 네트워크/차세대 자율협력 주행 시스템/커넥티드 모빌리티 보안 시스템) 차세대 자율주행의 기초-심화-응용으로 이어지는 전문화 교육을 진행한다. 본 사업은 산업계·학계 전문가들의 1:1 멘토링 및 교육생들의 성과를 반영한 유연한 교육 과정으로 실제 산업계에서 마주치는 다양한 문제들에 대한 해결 능력을 갖춘 인재 양성을 목표로 한다.

차세대 지능형 모빌리티	참여 기업 인턴쉽 및 멘토링 활동을 통한 실무 능력 향상
	운영 교과목에 대한 피드백 및 성과 지표 교과과정 반영
융합보안 전문가 양성 사업	참여 교수·참여 기업 전문가·대학원생의 기술 교류회 진행
	참여 기관 인턴쉽 성과 우수 학생의 채용 지원, 연구 연속성을 보장하는 진학 지원

■ 교육과정 특징 및 지원 사항

- 프로젝트 중심의 지속적 자가 주도 학습 유도
- 전문가 지도를 통한 기술 트렌드 및 학습 방향성 확보
- 1대1 멘토링 학생 학습 성과 개별 관리
- 현장 수준의 교육환경 조성으로 실무 문제 해결 능력 개발
- 인턴쉽 & 취업 지원 (사후 관리)
- 등록금/생활비 전액 지원
- 실무와 유사한 실험 환경조성
- 자율주행 학습용 차량 모델 및 실험/학습에 필요한 장비지원

[사업단 현황]

참여교수	4명
참여기업 전문가	4명
참여대학원생	매년 10명
2020년도 사업 예산	250백만원

* 추가적인 참여 기업 & 전문가 선정 예정

🎓 주요 연구/교육 내용

[교육 내용]

3가지 전문화 교육	차세대 ITS 네트워크 전문가 (교통 인프라 네트워크 구성)
	차세대 자율협력 주행 시스템 전문가 (자율주행 시스템 구성)
	커넥티드 모빌리티 보안 시스템 전문가 (보안 체계 구성)

차세대 ITS 네트워크 전문가	차세대 자율협력주행 시스템 전문가	커넥티드 모빌리티 보안 전문가
- ICT 네트워크 특화 전문가 양성 - NCS 훈련 [지능형교통]에 근거하여 교육과정 구성 - 총 5과목의 전문화 교육과정 진행(공통기초:2, 전공핵심2, 고급응용1)	- 융합형 차세대 자율협력주행 시스템 전문가 양성 - NCS 훈련기준 [커넥티드카 개발]에 근거하여 교육과정 구성 - 총 5과목의 전문화 교육과정 진행 (공통기초:2, 전공핵심2, 고급응용1)	- 차세대 지능형 모빌리티 기술 섭렵 융합보안 특화 전문가 양성 - NCS 훈련기준 [정보보호]에 근거하여 교육과정 구성 - 총 5과목의 전문화 교육과정 진행(공통기초:2, 전공핵심1, 고급응용2)
- 차세대 ITS 환경 구축에 필수적인 기존의 데이터 통신 및 차세대 네트워크 기술에 대한 교육 진행	- 자율주행차량 및 시스템에 대한 이해를 기반으로 V2X 기술에 대한 전문적인 교육 진행	- 차세대 초연결 사회에서 네트워크에서 차량 내부 시스템을 아우르는 차세대 지능형 융합보안 특화 전문가 교육 진행

- IT융합정보보호학과 주도하에 컴퓨터공학과, 스마트운행체제공학과와 공조하여 교육 진행
- 졸업생, 교육생, 교수진, 산업계 전문가의 선-순환 인적 네트워크 구축 및 기술 교류 진행

🎓 교육과정 이수후 진로

- 학위취득 이후 연구 연속성 보장을 원하는 교육생에게 연구실 소개 및 전공 관련 연구소 및 박사과정 진학 지원
- 사업 참여 기업과의 인턴쉽 등 긴밀한 연계를 통해 우수 학생 취직 연계 지원
- 이수 후 취업 준비 지원 (ex. 청년 TLO, 취업 컨설팅 등)

에너지인력양성사업 에너지거래 플랫폼 융합인력양성 센터

대학명 **건국대학교**
주관연구실 **대학원 전기공학과 에너지시스템연구실**
전화 **02-458-4778** /E-mail: **jiyeen@konkuk.ac.kr**
홈페이지 **http://kuposys.konkuk.ac.kr**



연구책임자
노재형 교수

🎓 사업단 소개 및 비전

『에너지거래 플랫폼에서 활동할 수 있는 전문지식과 물리적, 경제적, 제도적, 사회적 제약을 고려할 수 있는 역량을 갖춘 융합인재 양성』

본 사업은 디지털화, 융합화, 통합화될 미래 에너지거래 시장이 요구하는 실무형 융복합 인재양성을 목표로 하며, 전력시스템을 포함한 에너지시스템 전반에 대한 폭넓은 이해와 AI, Big Data, 블록체인 등 신기술에 대한 지식을 활용하여 새로운 서비스와 시장을 창출하고 운영할 수 있는 다양한 학제적 역량을 보유한 석·박사급 고급인력을 양성, 배출하고자 함.

🎓 주요 연구/교육 내용

[에너지융합트랙 구성 및 지원 사항]

본 인력양성 교육 프로그램은 에너지거래 플랫폼 융합인재에 요구되는 역량을 확보할 수 있도록 4개의 교과목 트랙과 3개의 비교과 활동을 지원함.

가. 교과목 구성

- 에너지시장 설계·분석, 전력시스템 지능융합기술 / 전력시스템 지능융합기술 전문인력양성 과정
- 에너지거래 전략·정책 수립 전문인력양성 과정
- 에너지거래 플랫폼 ICT·보안 설계 전문인력양성 과정
- 에너지거래 플랫폼 요소기술개발 전문인력양성 과정

나. 비교과 활동 구성

(1) 교육부분

- 한국전력거래소 교육원, 한국거래소 온라인 아카데미, 참여기업 전문인력을 초빙한 국내 교육 제공
- 코넬, DTU 등 해외 대학 방문교육 프로그램 및 해외 에너지컨설팅사(ABB 등) 위탁 교육 추진

(2) 연구개발부분

- 미래 에너지 시장 설계, 융합 서비스 개발, 시장참여자 솔루션 개발, 에너지 정책 수립, 보안 설계 등을 위한 연구 진행
- IEEE PES General Meeting, ICEE, 대한전기학회 학술대회 등 국내외 학술대회 참가 기회 제공

(3) 산학협동부분

- 실무능력 배양 및 산학 협동 성과를 창출할 수 있는 참여기업과의 연계 프로그램 운영

🎓 사업단 학과 졸업 후 진로

- 석·박사학위취득 : 에너지거래 분야의 국·공립 및 기업 연구소 및 국내 및 해외 기업 취업, 박사과정 진학, 창업 등
- 산업체 밀착형 R&D 프로젝트 발굴 및 수행을 통해 취·창업 경쟁력 제고

🎓 사업팀 성과 자료

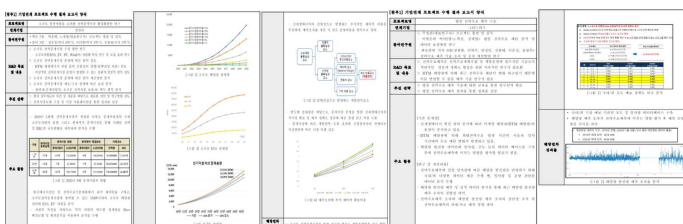


[웹 세미나 & 전문가 워크숍]

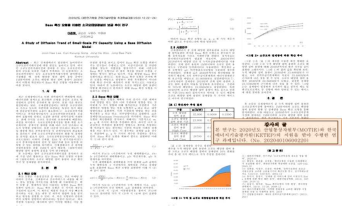




[PLEXOS 프로그램 이수증]



[기업연계 프로젝트]



[학술대회 논문 투고 지원]

건국대-고려대 (KU²) 미세먼지관리 특성화대학원 [환경부]

대학명 건국대학교
 학과명 대학원 기술융합공학과; 대학원 환경공학과
 전화 02-453-2706 /E-mail: jwoo@konkuk.ac.kr
 홈페이지 http://aisl.konkuk.ac.kr/



부문책임자(건국대)
우정헌 교수

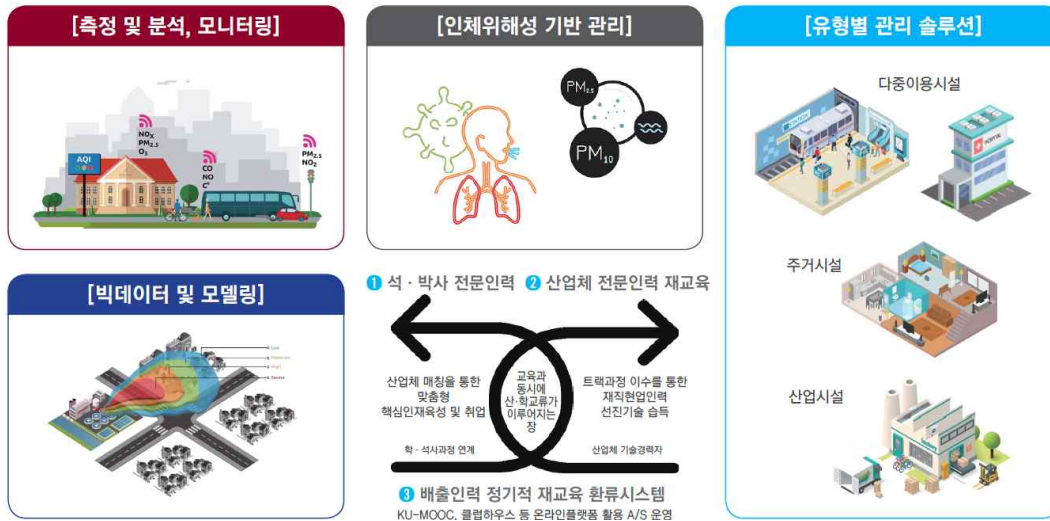
🎓 사업 소개 및 비전

환경부의 미세먼지관리 특성화대학원 사업은 미세먼지가 국민 건강에 미치는 위험을 예방하고 대기환경을 적정하게 관리·보전하기 위해 산업계가 필요로 하는 미세먼지 관리 종합 역량을 갖춘 전문 인력을 양성하는 사업임. 건국대-고려대(KU²) 미세먼지관리 특성화대학원은 “EPA(Experince, Practice, Action)” 를 주요 전략으로 수립하였으며 인재양성 목표는 다음과 같음.

- 시민 건강 보호를 위한 “Clean air for ALL” 미세먼지집중 관리 융합인재 양성
- “Knowledge for Management” (초)미세먼지 대응 혁신인재 양성
- “FIT-FOR_PURPOSE” 미세먼지 오염 제어·저감 맞춤형인재 양성

🎓 주요 내용

[연구 및 교육구성도]



[참여교수]

전임교원(건국대학교, 3인)	전임교원(고려대학교, 20인)
<ul style="list-style-type: none"> - 우정헌(부문책임), 김초천, 선우영 교수 - 학점교류 및 트랙공동운영 - 미세먼지 측정, 배출저감, 모델링 특화 교육 	<ul style="list-style-type: none"> - 보건환경융합과학부(총괄책임) - 지구환경과학과(부문책임), 환경생태공학과 - 기계공학과, 뇌공학과 - 바이오시스템의학부, 바이오의공학부 - 의과대학, 보건정책관리학부

[교육과정]



🎓 주요혜택

- 참여 기준을 만족하는 석/박사 재학생에게 장학금 지급
- 산학인턴십, 산학연계 취업지원
- 졸업장에 미세먼지관리 특성화대학원 이수했음을 명시

🎓 졸업 후 진로

- 정부 및 지자체 : 환경부, 국립환경과학원, 서울시보건환경연구원, 경기연구원 등
- 출연기관 및 공기업 : 한국환경연구원, 한국환경산업기술원, 한국환경공단 등
- 민간기업 : LG전자, 포스코 O&M, 케이웨더, 쉐넌 등

혁신인재양성사업단: 친환경-저탄소 온실가스감축 혁신인재양성 사업단

대학명 건국대학교
학과명 대학원 화학공학과
전화 02-450-3504 / E-mail: jbjoo@konkuk.ac.kr



사업단장
주지봉 교수

🎓 사업단 소개 및 비전

- 비전: 본 혁신인재양성사업단은 건국대학교 화학공학과, 한양대학교 자원환경공학부로 구성된 친환경-저탄소 온실가스감축 혁신인재양성 사업단임. 본 사업단의 비전은 탄소중립시대 대응 온실가스 감축 전문가를 양성하는 것임.
- 목표: 본 사업단은 차세대 온실가스 감축 기술 엔지니어 및 공학 전문가를 양성하는 것을 목표로 함. 화학공학과 기반의 교육과정 속에 CCUS 기술 및 공정들의 기본원리를 습득하고, 실험실습, 개방형 문제 해결 및 각종 설계 프로젝트 수행 등을 통하여 온실가스 감축분야 기술엔지니어를 양성하고자함. 또한 대학원 화학공학과와 특화된 교육 프로그램을 통하여, 온실가스 감축 기술, 온실가스 감축 정책, 온실가스 관련 국제협력 관련하여 지식과 감각을 가진 전문 공학연구자를 육성하는 것을 목표로 함.

🎓 교육과정 및 지원 사항

[교육과정 목표 및 지원 사항]

2050 탄소중립을 이룰 핵심 수단 중 하나인 온실가스감축 분야에서, 온실가스 감축 혁신기술을 기반으로, 혁신정책, 국제협력의 감각을 가진 공학 전문가를 양성하는 것을 목표로 함.

(1) 친환경 저탄소 온실가스감축 혁신인재양성사업단 온실가스감축 공학전문가 교육과정

- 온실가스감축 공학전문가 교육과정은 아래와 같이 교과과정 및 비교과과정으로 운영됨.

운영단위	교과목	학점	운영단위	교과목	학점
교과 과정	반응공학특론	3	비교과 과정	사업단 워크숍	-
	온실가스처리 및 활용기술	3		CCUS 전문기술강좌	-
	기후변화와 온실가스 저감정책	3		전문가 특강	-
	에너지환경 세미나 (1~4)	3		컨소시움 교육강좌	-
	탄소중립기술 예측 및 평가	3		현장견학, 현장실습, 인턴십	-

(2) 지원사항 (장학 혜택)

- 본 사업 참여 대학원생: 학기당 최대 200 만원까지 장학금* 지급 (*연구과제 학생인건비 외 별도로 사업단에서 지급)

🎓 사업단 학과 졸업 후 진로

- 석·박사학위취득 : 전공 관련 분야의 다수의 대기업을 포함한 기업체, 국책연구소, 국·공립 및 기업 연구소 취업, 박사과정 진학 등

🎓 사업팀 성과 자료



[현장견학 및 현장실습]



[사업팀 워크숍]



[국내외 학술대회 참석]

섬유패션산업 DX전문인력양성사업

대학명: 건국대학교
 학과명: 일반대학원 재료공학과
 전화: 02-450-3527 / E-mail: ccdjko@konkuk.ac.kr
 홈페이지 <https://mse.konkuk.ac.kr/sites/mse/index.do>



과제책임자
고준석 교수

사업단 소개 및 비전

디지털 대전환시대에 급변하는 섬유패션산업의 디지털 전환(DX) 기술 및 전문인력 수요에 대응하기 위하여 중·단기교육, 산·학·연 프로젝트 기반의 인력양성 생태계 구축하고 디지털 혁신을 견인하는 섬유패션산업의 DX 전문인력을 양성하는 것을 목표로 한다. 이를 위하여 DX 섬유소재 공정분야와 DX 패션서비스 분야의 특화된 고급인력 양성프로그램을 개발·운영한다.

[사업단 현황]

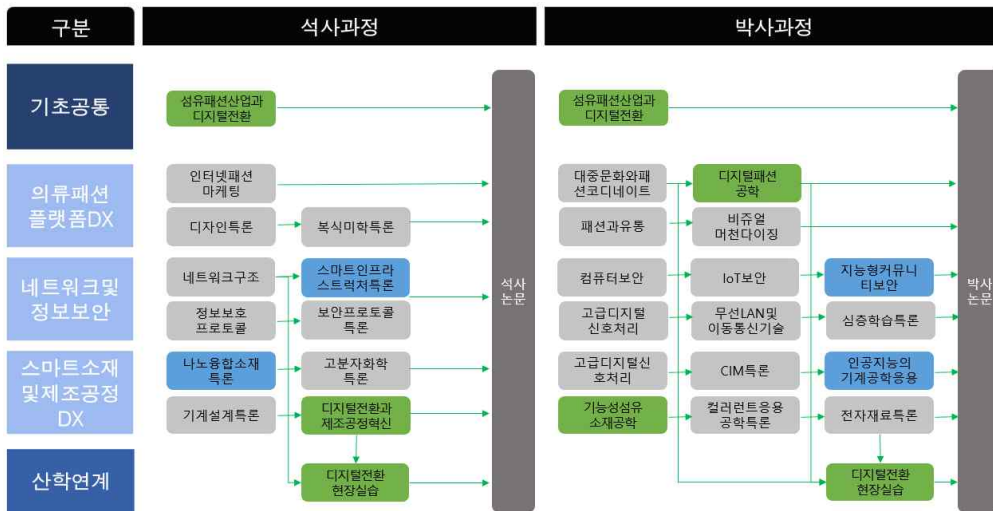
사업 기간	2024.03~2029.02
사업 예산	19.3억
참여교수	10명
참여대학원생	20명/년
참여기업	4개
행정지원인력	1명

주요 연구 및 교육 내용

[연구 내용] DX 섬유소재 공정분야와 DX 패션 서비스 분야의 연구를 수행한다.



[교육 내용] 석사과정 및 박사과정



[지원 자격 및 참여 학생 지원 사항]

- 지원 자격 : 학사 또는 석사학위 취득자 또는 법령에 근거한 동등 이상의 학력 소지자
- 연구 지원 : 산학프로젝트 참여 및 연구비 지원
- 교육 지원 : 섬유패션 산업수요 기반 DX 특화 커리큘럼 제공, 한국섬유개발연구원, 한국생산기술연구원 연계 기반 현장 심화/실습교육
- 기타 지원 : 취업 박람회 등을 통한 취업 프로그램 지원

사업단 학과 졸업 후 진로

- 관련 분야 대기업, 중소기업, 국책연구소, 국·공립 및 기업연구소로 진출하거나 국내외 박사과정 진학
- 인력양성사업 컨소시엄에 참여하고 있는 기업으로의 취업 연계 시스템 활용

건국대-고려대 (KU²) 미세먼지관리 특성화대학원 [환경부]

대학명 건국대학교
학과명 대학원 환경공학과
전화 02-453-3541 /E-mail: ysunwoo@konkuk.ac.kr
홈페이지 <http://apmcc.co.kr>



부문책임자(건국대)
선우 영 교수

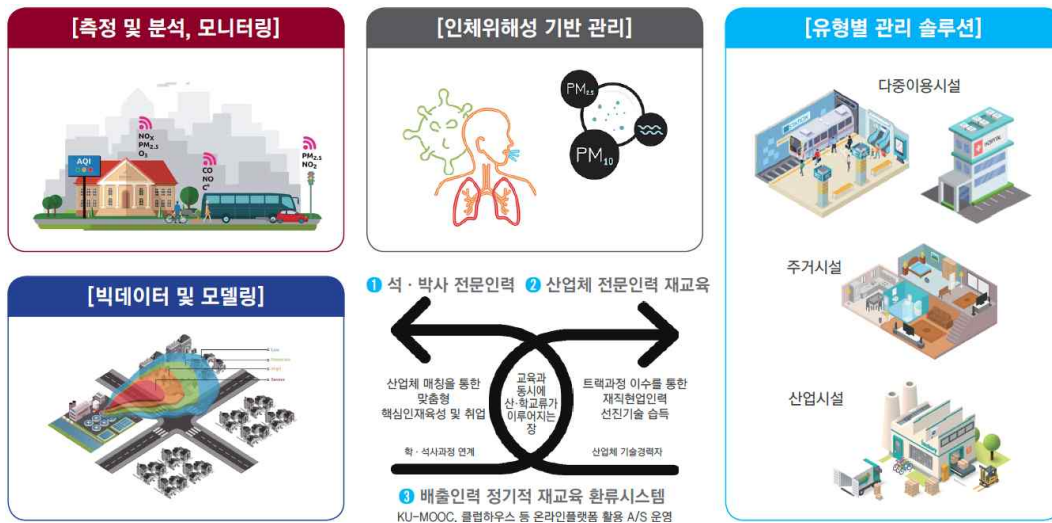
🎓 사업 소개 및 비전

환경부의 미세먼지관리 특성화대학원 사업은 미세먼지가 국민 건강에 미치는 위해를 예방하고 대기환경을 적정하게 관리·보전하기 위해 산업계가 필요로 하는 미세먼지 관리 종합 역량을 갖춘 전문 인력을 양성하는 사업임. 건국대-고려대(KU²) 미세먼지관리 특성화대학원은 “EPA(Experience, Practice, Action)” 를 주요 전략으로 수립하였으며 인재양성 목표는 다음과 같음.

- 시민 건강 보호를 위한 “Clean air for ALL” 미세먼지집중 관리 융합인재 양성
- “Knowledge for Management” (초)미세먼지 대응 혁신인재 양성
- “FIT-FOR-PURPOSE” 미세먼지 오염 제어·저감 맞춤형인재 양성

🎓 주요 내용

[연구 및 교육구성도]



[참여교수]

전임교원 (건국대학교, 2인)	전임교원(고려대학교, 20인)
	<ul style="list-style-type: none"> - 보건환경융합과학부(총괄책임) - 지구환경과학과(부문책임), 환경생태공학과 - 기계공학과, 뇌공학과 - 바이오시스템의학부, 바이오의공학부 - 의과대학, 보건정책관리학부
<ul style="list-style-type: none"> - 선우영(부문책임), 김조천 교수 - 학점교류 및 트랙공동운영 - 미세먼지 측정, 배출저감, 모델링 특화 교육 	

[교육과정]



🎓 주요혜택

- 참여 기준을 만족하는 석/박사 재학생에게 장학금 지급
- 산학인턴쉽, 산학연계 취업지원
- 졸업장에 미세먼지관리 특성화대학원 이수했음을 명시

🎓 졸업 후 진로

- 정부 및 지자체 : 환경부, 국립환경과학원, 서울시보건환경연구원, 경기연구원 등
- 출연기관 및 공기업 : 한국환경연구원, 한국환경산업기술원, 한국환경공단 등
- 민간기업 : LG전자, 포스코 O&M, 케이웨더, 쉐넬 등

KONKUK-KIST 의생명과학과

대학명 건국대학교
학과명 대학원 KONKUK-KIST 의생명과학과
전화 02-2049-6023 /E-mail: kangyo67@konkuk.ac.kr
홈페이지 http://bkcrop.konkuk.ac.kr

학과장
강영선 교수

학과 비전 및 목표

건국대학교 일반대학원 KONKUK-KIST 의생명과학과에서는 건국대학교의 이공 기초, 의학 및 수의학 분야와 한국과학기술연구원(KIST)의 원천기술을 바탕으로 한 공동연구의 활성화를 위해 학연교수제도를 도입하고, BT, IT, NT 학문 간 융복합 공동연구를 통한 첨단의료기술의 개발과 융복합과학 기술분야의 고급전문인력을 양성하여 미래 One Health 차원의 보건의료환경 개선 및 인류복지 구현에 적극 기여하고자 함

주요 연구/교육 내용

[교육 목표]

- 기초 생명과학, 의학 및 수의학 간 융복합 교육을 통한 One Health 분야 전문 과학자 양성
- 첨단 BT, IT, NT 학문 간 융복합 교육을 통해 기초-임상 중개의학적 소양을 갖춘, 국내 의학과 수의학계를 이끌어갈 One Health 분야 전문 의사-과학자 및 수의사-과학자 양성

[연구 목표]

- One Health 기반구축을 위한 기초 생명과학 연구 및 임상중개학적 보건 의료 연구
- 첨단 BT-NT-IT 융복합 기술을 활용한 고령화 사회 대비를 위한 노화 및 치매 연구
- 첨단 BT-NT-IT 융복합 기술을 활용한 감염병 및 인수공통 전염병의 진단, 치료 및 예방 연구
- 보건 의료분야 맞춤형 첨단 진단법 및 치료법을 개발과 이를 통한 바이오산업기술 개발

[교육 및 연구환경]

- 건국대학교 및 KIST의 이공기초, 의학, 수의학 및 기초 생명과학 분야를 선도하는 최고의 교수진 및 연구진으로 구성
- 건국대학교 및 KIST의 의학, 수의학 및 기초 생명과학 분야 간 공동지도수제를 통해 학위과정 중 우수한 연구성과 도출
- 건국-KIST 의생명과학과 장학금 지급
(학부성적 3.5 이상이며, 졸업요건으로 국제학술지 1편 게재 또는 게재예정 승인을 선택할 경우 수업료 반액 면제, 국제학술지 2편 게재 또는 게재예정 승인을 선택할 경우 수업료 전액 면제)
- KIST 박사 연수장려금 지급(건국-KIST 의생명과학과 지원자는 KIST에서 근로계약을 작성 후 파견근무할 수 있으며 주당 20-36시간 근무가 가능하고 KIST 주당 근무시간에 비례하여 최대 월 250만원 까지 연수장학금을 지급하며 4대보험료 및 퇴직금을 별도로 지급)
- 건국대학교 및 KIST의 첨단 연구기반을 공동으로 활용

사업단 학과 졸업 후 진로

- 전공 관련 분야의 교육기관, 다수의 대기업을 포함한 중소기업, 정책연구소, 국·공립 및 기업 연구소

학과 성과 자료

- 건국대학교-KIST MOU 협약

도시재생학과

대학명 건국대학교
 학과명 대학원 도시재생학과
 전 화 02-450-4209 / E-mail city@konkuk.ac.kr

🎓 학과 소개 및 비전

■ 학과 소개

- 【도시재생학과】는 빅데이터, 인공지능(AD)과 사물인터넷(IOT) 등 정보통신기술(ICT)과의 융합을 통해 혁명적 변화가 예상되는 4차 산업혁명시대에 있어서 도시경쟁력 제고, 국토, 도시, 지역, 주택 분야 등을 전문적으로 연구하는 학과임
- 오늘날 세계 각국에서는 도시경쟁력을 강화하기 위해 경제적·사회적·물리적·환경적 측면에서 다양한 노력을 기울이고 있음. 우리나라도 쇠퇴한 도시의 경쟁력 강화를 위해 4차 산업혁명시대의 흐름에 맞추어 많은 노력을 기울이고 있지만 이에 적합한 혁신적 인력은 매우 부족한 상황임. 주민들의 삶의 질을 향상시키고, 지역의 문제를 해결하고, 도시의 경쟁력을 향상시키고, 나아가 경제활성화와 국가발전에 기여할 수 있는 혁신인재 양성이 그 어느 때보다 절실한 상황 임.
- 이에 【도시재생학과】에서 이러한 시대적 요구에 부응하기 위해 석사와 박사급 도시재생 전문 인재를 양성하고자 함. 특히 융합적 사고를 바탕으로 하여 도시문제해결에 접근하고 ‘연구’와 ‘교육’과 ‘실제 정책적용’을 모두 충족시키는 연구와 교육이 제공되는 장점이 있음

■ 학과 비전

- 『미래도시 창조를 선도할 혁신적 인재를 양성하는 플랫폼』으로서 자리매김하고자 함
- 이를 위해 인문학, 사회과학, 공학 등 다양한 학문영역에서 융합과 통섭을 통하여 【도시재생】, 【도시및지역계획】, 【도시공학】 등 3개 전공으로 구분. 세부전공의 전문인력 양성을 위해 도시, 건축, 법률 등 국내 최고의 교수진을 기반으로 하여 다양한 교육프로그램을 운영

🎓 주요 연구/교육 내용

【도시재생학과】는 【도시재생】, 【도시및지역계획】, 【도시공학】 등 3개 전공으로 미래도시를 창조할 수 있는 창의적 혁신인재양성을 목표.

■ 【도시재생】전공

- ☞ 도시재생 전공은 쇠퇴한 도시경쟁력을 강화하여 경제활성화, 일자리창출 등 주민들의 삶의 질 향상을 위한 다양하고 지속가능한 도시재생 및 도시관리 방안을 연구하는 학문영역임
 - 노후화된 건축물과 기반시설, 인구감소 등 쇠퇴도시에 대한 재생을 통하여 사회적, 경제적, 환경적으로 매력 있고 경쟁력있는 도시 및 지역재생 전문가 양성이 그 어느 때보다 필요한 상황임.
 - 빅데이터와 인공지능, 사물인터넷 등 ICT기술을 활용한 쇠퇴도시의 진단과 미래도시 설계 등 혁신적이고 창의적인 역량을 길러내기 위해 융합과 통섭이 이루어지는 사회과학, 건축공학분야 대표적 융복합 영역임

■ 【도시 및 지역계획】전공

- ☞ 세계화·도시화·지방화시대를 맞이하여 전 지구적으로 확대되는 도시문제와 쇠퇴하는 도시 및 지역에서 나타나는 다양하고 복잡한 문제들을 체계적이고 종합적으로 해결할 수 있는 창의적이고 혁신적인 도시 및 지역 재생방안을 연구하는 학문영역임
 - 도시 및 지역계획 전공은 토지이용, 주택, 교통, 환경, 경관, 산업, 안전, 정보통신, 경제, 보건, 안보, 문화 등을 종합적으로 고려하여 주민의 쾌적한 생활환경과 삶의 질 향상을 확보하기 위한 이론적·실무적 연구 및 교육이 수반됨

■ 【도시공학】전공

- ☞ 도시공학 전공은 현대도시가 안고 있는 주택·교통·환경분야의 각종 도시문제를 해결하여 시민들의 삶의 질을 향상시키고 안전하고 쾌적한 도시공간을 구현하기 위한 도시계획 및 설계, 조경, 환경공학, 교통공학, 지리정보시스템 등 다양한 분야를 연구하는 학문영역임
 - 도시문제 해결을 위해 다양한 노력이 이루어지고 있는데, 미래 도시에서는 인간과 건축물의 단편적인 물리적 상호작용을 넘어서서 심미적/기능적/환경적 다양성과 효율성이 중요시 여겨지게 됨. 이에 필요한 다양한 기술이 무엇이고 이 기술이 우리에게 어떠한 변화를 가져다 주는지에 대한 체계적 연구가 요구되는 상황임. 도시공학 전공은 이러한 시대적 요구에 대응하기 위한 전문인력을 양성하고 건축공학적 토대를 기반으로 하여 도시재생 관련 융복합 연구를 수행하는 영역임

리빙디자인학과

대학명 건국대학교
학과명 대학원 리빙디자인학과
전화 02-450-0589
홈페이지 <http://livingdesign.konkuk.ac.kr/>

학과 비전 및 목표

실용성과 미적 만족을 동시에 높이는 것을 목적으로 라이프스타일 전반의 이슈를 다루어 시대적 가치를 반영한 고부가가치 콘텐츠와 생활 제품디자인을 연구한다. 리빙디자인에 적용되는 주요 매체(금속, 도자, 섬유전공)를 기반으로 다양한 재료와 기법의 학제적 접근에 기초한 폭넓은 조형교육을 통하여 예술적 감각과 합리적인 디자인 감각으로 창조 및 생산 기획능력을 개발하고 미래사회를 주도하는 국제적 경쟁력을 갖춘 창의적이고 복합적 사고를 가진 작가와 관련분야의 전문가 양성을 목표로 한다.

2019년 하반기부터 기존 공예학과와 의류학과(텍스타일 디자인)를 통합하여 운영한다.

주요 연구/교육 내용

[교육 내용]

각 전공별로 실기 심화 과목들과 실무적 이론과 미술사, 세미나 과목들이 개설

학과 졸업 후 진로

디자인 분야 : 리빙디자이너, 생활용품디자이너, 텍스타일디자이너, 메탈/주얼리디자이너, 세라믹디자이너, 홈데코디자이너, 패션/인테리어 액세서리디자이너, 산업소재디자이너, 표면장식디자이너, 테이블웨어 디자이너, 퍼니처 디자이너 등

공예/예술 분야 : 금속공예가, 도예가, 섬유공예 등

리빙디자인 관련 기업 디렉터, MD, 무역전문가 등

리빙코디네이터, 리빙스타일리스트, VMD, 리빙트렌드 기획 및 분석전문가, 에디터, 학계 전문가, 교수 등

바이오힐링융합학과

대학명 건국대학교
 학과명 대학원 바이오힐링융합학과
 전화 02-2049-6114
 홈페이지 <http://biohealing.konkuk.ac.kr>



이중환 교수

🎓 학과 비전 및 목표

힐링 산업에 대한 수요가 증가하면서 생명을 이용한 친환경적 보완대체의학 분야인 원예치료, 산림치유, 동물매개치료 등의 전문 인력에 대한 사회적 요구가 커지고 있음. 이에 식물과 동물을 매개로 하는 실무와 이론을 겸비한 바이오힐링융합 전문가를 육성하고자 함

🎓 주요 교육/연구 내용

[교육 내용]

바이오힐링융합 분야의 석, 박사과정으로 식물매개치료전공과 동물매개치료전공으로 나누어 교육함. 식물매개치료 관련 교과목, 동물매개치료 관련 교과목과 의학 및 심리학 등의 융합 교육을 제공함. 이와 관련된 분야의 총 11명의 교수가 참여하고 있음

- 식물매개치료전공 교과목: 식물매개치료특론, 식물매개치료프로그램개발, 평가방법론, 생태와 치유환경, 치유정원학, 치유매개식물 재배 및 관리학, 임상실습 등
- 동물매개치료전공 교과목: 동물매개치료특론, 동물매개치료프로그램개발, 평가방법론, 치료매개동물복지 및 행동학, 치료매개동물관리학, 치료매개동물훈련학, 임상실습 등
- 공통과목: 보완대체의학개론, 바이오힐링 심리학, 바이오힐링 대상자의 이해, 바이오힐링 연구방법론, 바이오힐링 사례연구 등

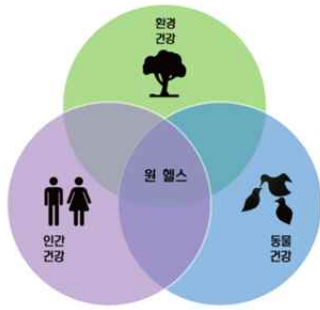
[연구 내용]

바이오힐링융합 분야의 식물매개치료인 원예치료, 산림치유 등과 동물매개치료를 위한 중재 모델 및 전문적인 치유프로그램 개발과 효과 구명에 대한 연구를 수행함. 또한 원헬스 개념 안에서 식물, 동물, 인간에게 최적의 건강을 제공하기 위한 다양한 접근과 연구를 수행함

🎓 학과 졸업 후 진로

- 식물원, 수목원, 산림치유원, 병원, 동물병원, 학교, 특수학교, 사회복지기관, 요양원, 교정기관, 연구소, 국가기관, 기업 등
- 관련 자격증: 복지원예사, 산림치유지도사, 치유농업사, 도시농업전문가, 동물매개치유사, 동물매개심리사, 동물매개심리상담사 등

학과 설립 취지



- 사람, 동물, 환경 등의 건강이 모두 연계돼 있다는 인식에 따라 모두에게 최적의 건강을 제공하기 위한 '원헬스(One Health)' 개념에 근거
 - * '원헬스(One Health)' : 사람, 동물, 생태계 사이의 연계를 통하여 모두에게 최적의 건강을 제공하기 위한 다학제적 접근(CDC, One Health Commission 재단)
- 원예치료, 산림치유, 동물매개치료를 위한 **중재모델 및 전문적인 치유프로그램 개발과 효과 규명에 대한 연구 수행**

중점 연구과제

- 정신건강문제 해결을 위한 치유농업 프로그램 개발 및 맞춤형 스마트 헬스케어 디바이스 개발 연구
- 스마트팜 기반 사회적 약자의 치유 및 직업재활을 위한 치유농업 프로그램 개발 및 유니버설 시스템 개발 연구
- 가상 치유농업 프로그램 개발 연구
- 치유농업의 자원 분석 및 맞춤형 치유농업 프로그램 개발 및 효과 규명 연구
- 인간-인간 애착수준과 인간-반려견 애착수준에 따른 애착유형과 유형별 심리적 특성 연구
- 시각장애인 삶의 질과 안내견 역할에 관한 연구
- 국내 AAI 에서 적용가능한 치료도우미동물의 복지 가이드라인 연구
- 동물매개치료사의 직무분석 및 교육과정 설계 연구
- 반려동물 애착에 따른 공감 능력이 삶의 질에 미치는 영향 연구

성과 및 실적 자료



[치유농업 및 스마트 헬스케어 디바이스 개발]

그린바이오헬링 분야의 선두

IPPC
International People Plant Council

- 인간-식물-환경학 분야의 유일한 국제모임
- 전세계 약 30개국의 전문가 참여
- 2년마다 국제 심포지움 개최
- Acta Horticultrae 출판
- 국제 표준화 작업



초대 회장 : Diane Reff 교수
2 대 회장 : Candice Shoemaker 교수
3 대 회장 : 박신애 교수 (2016년-현재)

http://ippc.org/



글로벌 최다

**국제저명학술지
논문게재 90여 편**



글로벌 최다

**특허출원 및 등록
40여건**

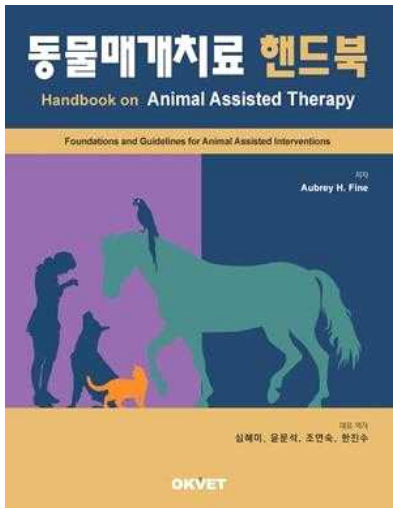


글로벌 최다

**국내의 최우수논문상
수상경력 다수보유**



[식물매개치료분야 최우수 연구실적 및 우수논문상 수상]



동물매개중재 이론과 실제
한국인간동물상호작용연구회

[동물매개치료전공 대학원생들이 2년간 직접 번역·교정, 학과 교수들이 교정·감수를 진행하여 22.2월에 출간한 국내 최초의 전문서(대표역자: 심혜미, 윤문식, 조연숙, 한진수; 참여 인원 18명) 및 워크숍 개최]



[동물매개치료전공 대학원생들이 참여하는 수의대생 대상 매개활동 및 광진구청 연합 반려동물 학교 매학기 개최]



[국내 최대 반려동물 리조트사업체와 상호업무협약 체결 및 한국마사회 재활힐링승마 봉사활동 참여]

스포츠의과학과

대학명 건국대학교
 학과명 대학원 스포츠의과학과
 전화 02-450-4187 / E-mail: zas1135@konkuk.ac.kr
 홈페이지 http://sportsms.konkuk.ac.kr/main.do

스포츠의과학과 비전 및 목표

❖ 비전 및 목표



- 고령화 진입 속도 증가를 다양한 질병 발생 증가
- 건강과 질병에 대한 관심 지속적으로 증가
- 삶의 질 향상을 위한 질병의 예방과 관리의 시대
- 건강관리에 있어서 의료분야의 새로운 패러다임 급 부상



다학제간의 협업의 필요성



- 의료산업 분야를 이끌어갈 전문가를 양성
- 디지털 헬스케어 분야의 전문 인력 양성
- 스포츠의과학 접목을 통한 엘리트 스포츠 경기력 개선
- 우리나라 스포츠 의과학 및 임상의학의 발전을 도모

주요 연구/교육 내용

[학문발전 방향 및 전략]

- 1) 의학, 과학, 체육학의 융복합 활성화를 위한 통합형 교육의 전략
- 2) 의료분야를 포함한 다양한 의과학 분야 현장에서 요구하는 우수한 인적자원 역량 개발을 위한 맞춤형 교육의 전략
- 3) 빠르게 변화하는 의료 환경에 대처할 수 있는 탄력적 교육의 전략
- 4) 대학원 내 융합학과 특성화 전략
- 5) 교육 질의 향상 및 학문별 교류 전략
- 6) 과학기술정보통신부 및 한국연구재단 중점연구소 인프라 지원 전략

[교육 목표 및 전략]

- 1) 다학제간 융복합 활성화를 위한 통합형 교육
 - 2) 건강증진 관련 현장에서의 우수한 인적자원 역량 개발을 위한 맞춤형 교육
 - 3) 빠르게 변화하는 의료 환경에 대처할 수 있는 탄력적 교육
- ※ 스포츠의학 및 과학 전체를 아우르는 기초의학, 임상의학, 자연과학, 체육학, 의학 및 공학 분야 등 Sports Sciences & Technology 분야 전반에 걸친 교육 및 연구를 대상으로 디지털 헬스케어 분야의 전문 인력을 양성하고 국제화된 연구 시스템을 구축함으로써 미래 스포츠의학 연구를 선도할 연구중심 교육기관으로 자리를 잡음으로써 스포츠의학 및 과학 전문인을 양성

🎓 학과 주요 연구 시스템 안내

[학문발전 방향 및 전략]

1) KUMEC (Konkuk University Metabolic and Environmental Chamber)



2) 운동영양생화학 실험실 및 동물운동대사실험실



🎓 향후 진로 방향



인공지능학과

대학명: 건국대학교

학과명: 대학원 인공지능학과

전화: 02-450-4209 / E-mail: aigd@konkuk.ac.kr

홈페이지: <http://ai.konkuk.ac.kr>

학과 비전 및 목표

- 비전
4차 산업혁명을 주도하는 융합/창의적 실무형 인공지능 전문가 양성
- 교육목표: ABCD for AI
Aggressive Researcher: 기초가 튼튼하고 열정적인 미래인재 양성
Be-ready Researcher: 다양한 분야에 준비된 전문인재 양성
Collaborative Researcher: 협력 능력을 갖춘 융합인재 양성
Designed Researcher: 프로젝트에 바로 투입될 수 있는 실무인재 양성
- 추진전략: 4단계 특성화 교육
A-Level: 인공지능 핵심 이론 필수 교과목 운영
B-Level: 인공지능 세부 응용 필수 교과목 운영
C-Level: 타전공과 연계한 융합 교과목 운영
D-Level: PBL(Project-Based Learning) 방식의 프로젝트 교과목 운영

주요 연구/교육 내용

- 교육 내용
기초가 튼튼한 준비된 전문인재 양성을 위해 인공지능 핵심 이론 및 세부 응용 필수 교과목을 운영하며, 협력 능력을 갖춘 실무인재 양성을 위해 다양한 융합 교과목 및 프로젝트 교과목을 운영함
핵심 이론 과목: 기계학습, 심층학습, 인공지능 선형대수학, 영상처리, 신호처리 등
세부 응용 과목: 자연어처리, 컴퓨터비전 및 패턴인식, 불규칙 신호론, 빅데이터 처리 등
융합 교과목: 의생명, 수의, 의료, 법학, 자율주행 등 AI+X에 해당하는 융합과목
프로젝트 교과목: 인공지능 프로젝트
- 연구 내용
인공지능 핵심 응용 분야인 자연어처리, 영상인식, 빅데이터 처리, 지능정보서비스, 자율주행과 관련된 다양한 국책 연구 및 산업체 과제를 수행함. 또한 인공지능 기술을 필요로 하는 의생명, 농축산 등 다양한 분야와의 융합적 연구를 수행함

학과 졸업 후 진로

- 인공지능을 실제 산업과 시장에 활용하고자 하는 국내외 IT 기업 및 연구소
- 인공지능 기술을 활용하여 생산성을 높이하고자 하는 전기/전자, 제조, 보건, 의료, 금융 등 다양한 산업군 내 기업
- 인공지능 교육 및 전문가 양성과 관련된 대학 및 교육기관

축산학과

대학명 건국대학교
모집과정 석사과정, 박사과정, 석박사통합과정
학과명(전공) 대학원 축산학과
전화 02-450-3663

🎓 학과 비전 및 목표

- '축산학과'는 1959년 설립된 건국대학교 축산대학의 교육 및 연구의 역사성과 정통성을 계승한 학과로 석·박사 약 1,800명을 배출하여 '학·연·산·관'에서 대한민국의 축산발전에 크게 이바지한 학과임
- 본 학과는 이러한 역사와 전통을 계승하여 세계적 수준의 축산학 교육 및 연구를 위한 학과로 제도약하기 위해 '축산분야 교육·연구역량의 질적 향상 및 국가와 사회가 요구하는 미래동물산업 교육 및 연구 전문가 육성'이라는 비전과 축산분야 "국내 1위", "아시아 10위", "세계 50위권 학과 진입"이라는 목표를 설정
- 특히, 식량안보, 기후변화 및 인구증가와 같은 전 지구적 과제를 극복할 수 있는 문제 해결형, 세계 축산업을 선도할 수 있는 글로벌하고 창의적인 산업 맞춤형 미래 축산 인재 양성을 위한 교육 및 연구 프로그램 구축

🎓 주요 교육/연구 내용

[교육내용]

- 축산학 분야의 석·박사과정 및 석박사통합과정으로 교육하고 있음
- 교과목 운영: 기초교과(20과목), 심화교과(20과목), 특화교과(19과목)의 다양한 커리큘럼 운영

[연구내용]

- 축산학과는 사료생물공학, 반추영양생리학, 생리학, 동물영양생리 및 단백질, 양돈영양학, 가금영양학 실험실이 있음
- 사료생물공학 실험실: 가축의 성장촉진과 질병억제를 위한 생균제(Probiotics)와 식물자원(Plant extracts)을 다양하게 발굴하여 사료첨가제로 개발하고 있다. 가축을 비롯한 동물의 건강을 위하여 미생물, 식물 및 동물소재로부터 기능성 천연소재를 발굴한 후 미생물학, 분자생물학, 생물공학 분야에서 분석하여 사료첨가제 혹은 사료로 활용한다.
- 반추영양생리학 실험실: 반추동물이 생명현상을 유지하고 생산 활동을 하기 위한 생리작용, 즉 영양소의 섭취, 소화, 흡수 및 대사 작용의 전반과 이러한 요인들이 가축의 생산성에 미치는 영향을 다룬다. 반추가축의 영양소 요구량 평가 및 설정, 사료원료의 가치 평가, 사양계획 수립 및 실행, 사료배합비 작성 등을 연구하고 이를 통해 반추가축의 사양표준과 부산물의 사료로서의 이용과 같은 사양기술을 개발한다.
- 생리학 실험실: Human과 mouse, rat, chicken 등 과 같은 동물체내에 존재하며 광범위한 생리학적 사건들을 매개하는 세포내 중요 신호전달(signal transduction)체계를 구성하는 'Inositol Phosphate Sign-aling' 분야의 생리 생화학적 특징 규명에 관하여 연구한다. 또한 Chicken내에 존재하며 단위가축의 항영양양성인자(anti-nutritional fac-tor) 및 인오염(phosphate population)의 주된 물질로 작용하는 피틴산(phytic acid:InsP6)을 가수분해하는 효소인 "MINPP(multiple inositol polyp-hosphate phosphatase)"의 생리생화학적 특성규명에 관한 연구를 수행하는 한편 동물사료영양에 있어 영양소의 효율적 이용을 촉진하는 신규 효소체계의 개발에 관한 연구를 수행한다.
- 동물영양생리 및 단백질 실험실: 동물 영양과 대사에 대한 생리학적 메커니즘의 규명을 통하여 동물의 생산성 향상 및 고부가가치 동물성식품 생산에 기여함은 물론, 관련 분야의 학문 발전에 기여한다. 아울러 최신 오믹스 기술의 접목을 통하여 유전자 맞춤형 정밀사양시스템 개발, 온도스트레스 저감, 고품질 우유 생산 및 저탄소 후보 사료자원의 탐색에 관한 선도적인 연구 경쟁력을 강화하여 동물산업의 국제화 및 개방화 시대에 부응하는 미래지향적 글로벌 동물산업 분야 고급인력 양성에 기여한다.
- 양돈영양학 실험실: 돼지의 소화생리 및 양돈 사료 원료의 영양소 가치 평가와 관련된 연구를 수행한다. 다양한 원료사료에 대한 돼지에서의 소화율 및 영양소 이용률을 정확히 측정하여, 양돈 산업에서 해당 원료사료의 양돈사료에서의 이용가능성을 증가시킨다. 돼지에게 필요한 영양소의 정확한 요구량 측정을 통해 국내 양돈 산업에 적합한 돼지의 성장 모델을 개발한다. 기능성 사료 및 첨가제에 대한 효과를 측정하여 돼지의 성장개선, 사료효율 개선 및 환경오염 저감에 기여한다.
- 가금영양학 실험실: 양계산업이 필요로 하는 기술을 개발한다. 특히, 기후변화, 식량안보, 항생제 사용금지 등 새로운 환경변화를 이해함과 동시에 새로운 해결책을 제시하여 지속 가능한 양계산업의 정착과 육성, 발달에 필요한 기술개발에 주력하고 있다.

🎓 학과 졸업 후 진로

- 사료회사 및 동물약품, 첨가제 및 식품 회사, 정부, 공공기관 및 협회, 해외 박사과정 진학 등 전공 관련 분야 진출

사료회사	동물약품, 첨가제 및 식품 등	해외 박사과정 유학	정부, 공공기관 및 협회
<ul style="list-style-type: none"> • CJ Feed&Care(주) • (주)카길애그리퓨리나 • 농협사료 • 하림그룹 (주)선진 • 하림그룹 (주)제일사료 • 이지그룹 (주)이지바이오 • 이지그룹 (주)서울사료 • 대상(주) • 대한제분그룹 (주)대한사료 • 대주펫푸드(주) • (주)우성사료 • 지역축협 • (주)편한소 	<ul style="list-style-type: none"> • DSM Animal Nutrition • (주)한국아쿠르트 • 우진비엔지(주) • (주)미래생명자원 • (주)솔톤바이오켄 • 샘표(주) • (주)BRD Korea • 유바이오택(주) • (주)지놈엔컴퍼니 	<ul style="list-style-type: none"> • 미국 University of Illinois Purdue University University of Tennessee Iowa State University University of Kentucky Ohio State University North Carolina State Univ • 일본 Tohoku University • 호주 University of Queensland 	<ul style="list-style-type: none"> • 국립축산과학원 • 건강보험관리공단 • HACCP 기준원 • 가축위생방역지원본부 • 한돈협회

컴퓨터공학부

대학명 건국대학교
 학과명 대학원 컴퓨터공학과
 전화 02-450-4071/3534
 홈페이지 <http://cse.konkuk.ac.kr>

🎓 학과 소개 및 비전

컴퓨터공학과 대학원은 인공지능, HCI, 임베디드시스템, 가상현실, 컴퓨터비전, 패턴인식, 영상처리, 정보보호, 데이터사이언스, 소프트웨어설계, 병렬처리 등 다양한 IT분야의 선도적 연구를 지향한다. 대학원 재학생은 대형 국책 과제와 산학협력 프로젝트에 참여할 기회가 주어지며, 산업체 수요 중심의 첨단 연구를 선도한다. 본 대학원은 졸업생들이 국내 대기업 국책 연구소 및 해외 유명 산업체로의 취업을 위한 연구, 개발 역량을 갖추도록 다양한 지원을 제공한다.

🎓 주요 연구/교육 내용

[주요 연구 분야]

컴퓨터공학과는 IT분야의 핵심기술을 폭넓게 연구하며 구체적으로 인공지능, 클라우드 컴퓨팅, 알고리즘, 정보보호, 컴퓨터비전, 패턴인식, HCI, 가상현실, 정형검증, 데이터 마이닝, 5G 네트워크, 영상/비디오 처리, 사이버인프라, 시스템소프트웨어, 분산/병렬 컴퓨팅 등에 초점을 두고 있다.

[교과 과정]

주요 연구 분야를 뒷받침하기 분야별로 이론과 실무의 균형을 갖춘 교과과정을 제공한다. 전공 관련 기초 지식을 배우는 기계학습, 기초수학, 데이터베이스, 알고리즘 관련 과목이 있고, 각 분야별 심화과목으로는 다음과 같은 대표과목들이 있다.

- HCI: HCI, 가상현실특론, 데이터시각화
- 멀티미디어: 컴퓨터그래픽스특론, 영상처리, 멀티미디어네트워크
- 사물인터넷: 지능형사물인터넷, 스마트시티, 스마트인프라스트럭처
- 인공지능: 컴퓨터비전특론, 데이터마이닝, 패턴인식
- 소프트웨어설계: 소프트웨어아키텍처, 소프트웨어검증, 소프트웨어모델링
- 분산시스템: 협동컴퓨팅, 클라우드컴퓨팅, 모바일컴퓨팅, 멀티에이전트시스템
- 시스템소프트웨어: 고급운영체제, 차세대컴퓨터시스템
- 네트워크: 고급컴퓨터네트워크, 네트워크구조
- 컴퓨터보안: 보안프로토콜특론, 컴퓨터보안

🎓 학과 졸업 후 진로

컴퓨터공학과 졸업생들은 IT관련 주력 산업체, 국공립 연구소, 해외 대학 진학 등 전공 관련 분야로 활발히 진출하고 있다.

의생명공학과

대학명 **건국대학교**
 학과명 **의생명공학과**
 전화 02-450-3702 /E-mail: hayounshin@konkuk.ac.kr
 홈페이지 <http://bmse.konkuk.ac.kr>

학과 소개 및 비전

인구의 고령화로 인하여 신약개발, 의료진단 및 맞춤형 의료등의 수요는 갈수록 증가하고 있습니다. 본 의생명공학과는 생명의공학기술(BT), 정보기술(IT), 나노기술(NT)등을 융합한 최첨단 기술을 활용하여 의생명공학의 연구개발 분야에서 리더로 성장할 수 있는 창의적인 전문 연구인력을 양성하는 것을 목표로 합니다.

주요 연구/교육 내용

[교육 내용]

의생명공학은 공학의 기본원리와 디자인 개념을 생물학 및 의료에 적용하여 인간의 보건 증진 및 삶의 질 향상을 목적으로 하는 신생 학문 분야입니다. 의생명공학의 대학원 교육과정은 인류의 미래를 주도할 첨단 산업 6대 신기술에 속하는 생명공학기술(BT), 정보기술(IT) 및 나노기술(NT) 등의 비약적인 발전은 이들의 융복합을 통한 새로운 기술의 개발에 중점을 두고 있습니다. 의생명공학과는 뛰어난 교육 및 연구경력을 보유한 교수진들 및 우수한 연구환경을 보유하고 있습니다.

[연구 내용]

의생명공학과에는 바이러스면역학 연구실, 세포신호전달연구실, 생물정보학연구실, 미생물생명공학연구실 그리고 시스템 유전체공학연구실 총 5개의 연구실이 있습니다.

- 바이러스면역학연구실 (<http://igl.konkuk.ac.kr>): 본 연구실에서는 미생물/바이러스에 대한 면역학적, 분자유전학적 특성을 분석하여 밝혀진 항원유도 유전자가 삽입된 Recombinant Baculovirus Expression System을 이용하여 암 면역치료 백신 및 질병 예방, 치료제 개발하는 연구를 수행하고 있습니다.
- 세포신호전달연구실 (<http://blog.naver.com/djyunlab>): 본 연구실에서는 식물의 스트레스 적응에 관여하는 핵심 신호전달 유전자를 확보하고, 이를 이용하여 궁극적으로는 환경재해에 저항성을 가지는 식물체를 개발하는 연구를 수행하고 있습니다.
- 생물정보학연구실 (<http://www.jkimlab.org>): 본 연구실에서는 바이오 및 의료 빅데이터 분석을 위한 생명공학기술과 정보기술이 융합된 방법론 개발 및 데이터 분석을 목표로 하고 있습니다.
- 미생물생명공학연구실 (<http://hahksuu.wixsite.com/hklab>): 본 연구실에서는 지노믹스 방법을 이용하여 미생물로부터 신규화합물을 찾아내고 이를 의약품으로 응용하려는 연구를 수행하고 있습니다.
- 시스템유전체공학실험실 (<https://hayounshin.wixsite.com/hslab>): 본 연구실에서는 동물 및 사람 유전체 정보를 차세대 지노믹스 방법으로 분석하여 질병 진단에 활용하며, 질병과 연관된 유전자 변이를 유전자 가위 등을 이용하여 교정하는 환자 맞춤형 신약 개발을 목표로 하고 있습니다.

사업단 학과 졸업 후 진로

본 의생명공학과 대학원 졸업생들은 의생명공학 분야 기업 연구소, 정부출현 및 국책연구소, 병원 연구소 또한 대학교 등의 다양한 분야에서 핵심적인 연구 인력으로 활동을 하고 있습니다.

학과 주요 활동 사진

엘스케어 스타트업

케이알바이오(김재범 대표)

“인문부터 재료까지 바이오의 활용 가치는 무궁무진합니다.”

바이러스 전문 벤처기업 케이알바이오의 김재범 대표(사진)가 말한다. ‘장’ 생물 관련벤처스 내 사무실에서 만난 그는 ‘바이러스’를 이용한 치료제 개발 치료 백신의 개발(신약)을 실현을 하고 있다고 소개했다. 자금개발은 어렵지만 백신은 있지만 치료제는 아직 개발되지 않았다. 케이알바이오의 연구개발을 이끌고 있는 김재범 대표(사진)가 말했다.

김재범 건국대 교수팀, 바이오 빅데이터 시각화 앱 개발

김재범 교수

PNAS 2017 (IF 10)
Nucleic Acids Res. 2018 (IF 11)
Genome Biol. 2018 (IF 12)

김영봉 교수

식물이 추위를 견디는 과정 밝혔다

2018.10.15

건국대학교 윤대진 교수 연구팀이 추위에 노출된 식물이 어떻게 추위를 견디는지 관련 연구를 통해 식물이 추위를 견디는 과정에 대한 연구를 밝혔다. 연구팀은 식물이 추위에 노출되면 식물의 세포막에 있는 단백질이 추위를 견디는 데 중요한 역할을 한다고 밝혔다. 연구팀은 식물이 추위에 노출되면 식물의 세포막에 있는 단백질이 추위를 견디는 데 중요한 역할을 한다고 밝혔다.

윤대진 교수 (GRL 선정)

PNAS 2018 (IF 10)
Plant Cell 2018 (IF 8.5)

신하연 교수 (우수강의상)

Nat. Genet. 2016 (IF 27)
Nat. Comm. 2017 (IF 12)

건국대, 우수 강의 교수 10명 선정 시상

신하연 교수 (우수강의상)

Nat. Genet. 2016 (IF 27)
Nat. Comm. 2017 (IF 12)

최상경(장미)국제개발연구소 교수 선정

[의생명공학 분야] 김재범 대표(사진)가 말한다. ‘장’ 생물 관련벤처스 내 사무실에서 만난 그는 ‘바이러스’를 이용한 치료제 개발 치료 백신의 개발(신약)을 실현을 하고 있다고 소개했다. 자금개발은 어렵지만 백신은 있지만 치료제는 아직 개발되지 않았다. 케이알바이오의 연구개발을 이끌고 있는 김재범 대표(사진)가 말했다.



축산식품생명공학과

대학명 건국대학교

학과명 대학원 축산식품생명공학과

전화 02-450-3676 /E-mail: hansg@konkuk.ac.kr

홈페이지 <http://foodbio.konkuk.ac.kr>

학과소개 및 비전

축산식품생명공학과는 약 60년 전통을 자랑하는 육가공 및 유가공의 축산식품 분야와 미래 지향적인 식품과학 기술과 식품기능성이 융합된 식품생명공학 분야를 특화하여 연구 발전에 기여하고자 설립된 학과이다. 본 학과는 식품산업을 선도할 연구 인력을 양성하는데 목표로 6명의 교수가 고부가가치 식품 기술 개발 연구를 중점적으로 수행하고 있으며, 대학원 재학생은 대형 국가 프로젝트와 다양한 산학협력 공동연구에 참여함으로써 산업체 수요 중심 실무 경험과 연구 역량을 키워가고 있다.

주요 연구/교육 내용

[연구내용]

축산식품생명공학과는 생물공학 실험실, 생체기능제어 실험실, 나노바이오소재실험실, 독성학/식품생의학실험실, 식품화학및분석실험실 총 5개 실험실이 있다.

- 생물공학 실험실: 프로바이오틱스, 농축산 등 다양한 식품 소재로부터 우수한 생리활성을 갖는 소재를 발굴하고 있으며, 소재의 활성 및 생산 최적화 시스템을 개발하고, 생산된 유용 소재를 식품 및 사료 등에 적용하는 연구를 수행하고 있다.
- 생체기능제어 실험실: 생체내 작용을 타깃 유전자의 발현조절 및 단백질-단백질 상호작용을 기반으로 규명함으로써 당뇨병, 고혈압과 같은 혈관성 대사질환, 생체내 염증반응 조절, 지방세포 분화조절을 경유한 비만과 같은 질환의 치료제를 개발하기 위한 연구를 진행하고 있다.
- 나노바이오소재 실험실: 난용성, 불용성 생리활성 물질의 나노 입자화 및 코팅 기술을 통한 생리기능성 성분 흡수 강화 및 다양한 formulation 기술을 개발하고, emulsion science를 기반으로 식물성 고기에서 대체지방 개발, 고령자용 영양강화 성분 코팅 기술, 식품의 과냉각 저장을 위한 온도 제어 기술을 연구하고 있다.
- 독성학 실험실: 식품에 존재하는 중금속, 잔류농약, 곰팡이 독소 등의 장관세포에서의 염증성 반응 기전을 세포배양 기술과 설치류 실험동물을 활용하여 연구하고 있다. 육제품 및 유가공 식품의 신가공기술, 유통기간연장기술, 유해미생물 억제기술, 관능적특성 향상기술, 저지방식품개발 등을 수행하고 있다.
- 식품화학 및 분석실험실: Mass spectrometry-based lipidomics를 적용한 식품에 존재하는 개별 지질, 특히 고부가가치 기능성 지방 소재인 DHA, EPA를 분자 내에 지니는 중성지질 및 인지질과 에이코사노이드등의 분석을 수행하고 있으며, Multi-omics (metabolomics, lipidomics, proteomics) 기술을 이용하여 장내 미생물 대사체를 연구하고 있다. 그 외 다양한 식품분석법 개발을 위한 연구를 진행하고 있다.

[교육내용]

축산식품생명 분야의 석·박사과정, 혹은 석박사 통합과정으로 축산식품과 식품생명공학 전공으로 교육하고 있다.

- 교과목 운영 : 기초교과(23과목), 심화교과(30과목), 특화교과(21과목)로 다양한 커리큘럼을 운영하고 있다.
- 학술활동 지원
 - 해외 대학과의 연구 교류사업을 통한 대학원생 국제화 강화
 - 국내외 저명학술지 논문게재 지원
 - 국내외 학술대회 참여 및 활동 지원

학과 졸업 후 진로

- 축산·식품 분야의 대기업, 국·공립 및 기업 연구소, 해외 대학 진학 등 전공 관련 분야 진출

기초	심화	특화
식품미생물학특강	식품미생물학대이나	축산부산물가공특강
요소학특강	동물미생물학특강	단백질화학특강
발효유제품특강	유지기술특강	식품위생학대이나
미생물학특강	낙농식품학특강	식품공정학특강
미생물유전학특강	근육식품학특강	기능성식품대이나
식품화학특강	육교질화학특강	육제품품질개선사례대이나
식품영양학특강	근육생리학대이나	식품영양및건강학특강
식품위생학특강	식품보통학특강	육의식품학대이나
식품안전학특강	유제품분리특강	육의육제품품질관리론
생물공학특강	육및육제품특강	식육유활성제대이나
식품화학특강	발효육제품특강	육가공장염분
발효화학특강	부산물가공대이나	향상물질특강
발효공학특강	유제품공정학특강	분자구조공학특강
생화학특강	식육위생학특강	식품화학및생물화학특강
생화학대이나	육제품가공특강	근육식품제조학특강
면역학특강	식품품질학특강	관망육상자식품간섭대이나
식품공학특강	육단백질화학특강	식품물수공정학
식품영양학특강	유제품가공기술특강	건강기능식품학대이나
식품안전학특강	산업미생물학특강	육안생화학연구법
미생물생리화학특론	식품위생제도및법규특강	식품질량관리학대이나
과학영어논찬연구	기능성유제품학특강	농산가공화학특강
식품공정공학특론	유제품가공대이나	
세포배양/생리화학특론	보통육류위생학특강	
	유제품품질학특강	
	나노바이오공정학특론	
	식품신기술개발특론	
	유지화학대이나	
	식품영양화학특론	
	식품요소화학특론	
	식품저장학특강	

항공우주·모빌리티공학과

Dept. of Aerospace Information Engineering

대학명 **건국대학교**
 학과명 **대학원 항공우주·모빌리티공학과**
 전화 **02-450-3466 / E-mail me@konkuk.ac.kr**
 홈페이지 **http://aeroeng.konkuk.ac.kr**

🎓 학과 소개 및 비전

항공우주분야는 전통적인 항공기나 무기 개발 방식에서 벗어나 최신의 디지털 정보기술과 결합하여 UAM, 드론과 같은 혁신적인 미래형 운송수단의 개발로 새로운 도약을 준비하고 있다. 이러한 기술적 추세에 부응하여 본 항공우주정보시스템공학과에서는 항공우주(ST) 및 정보기술(IT)의 융합을 통한 국제 수준의 고급 전문연구인력을 양성하는 것을 목표로 한다.

🎓 주요 연구/교육 내용

[주요 연구 분야]

최근 드론이나 UAM, 방산관련 산업의 눈부신 성장에서 관찰할 수 있듯이, 항공우주 융합기술은 이제 국가의 미래 먹거리를 책임지는 핵심 기간산업의 영역으로 진입하고 있음. 본 학과는 1997년 설립한 이후에 대표적인 ST-IT 융합기술 분야인 무인기, 헬리콥터, 드론, UAM 등에 대한 다수의 대형 교육 및 연구과제를 수행하였으며, 세부분야 중 무인항공기, 헬리콥터, 통합최적설계 분야는 국제 수준의 연구경쟁력을 보유하고 있음. 본 학과는 12명의 전임교수를 확보하여 항공우주 및 ICT 분야에서 대학원 중심의 선도적인 융합형 교육, 연구를 수행하고 있으며, 이러한 노력의 성과를 타 학교에서 벤치마크하고 있음.

[교육 과정]

본 학과는 융합역량을 갖춘 항공우주 창의인재를 양성하는 것을 목표로, 전공 핵심 이론과 실무능력을 겸비하면서 항공우주·ICT 융합연구 역량을 강화하기 위한 체계적인 교육과정을 구축하여 운영하고 있으며, 개괄적인 교과목 구성은 다음과 같음.

[전공 기초] 수치해석특론, 고등수학, 항공우주공학특론, 최적설계기초, 선형시스템론, 항공우주IT응용공학

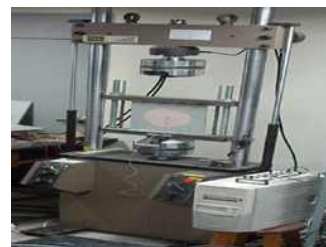
[전공 심화] 전산유체역학, 공기역학특론, 점성유체역학, 비행역학특론, 공력탄성학, 복합재료역학, 스마트구조및개론, 진동학특론, 유한요소법, 최적제어이론, 항공열전달, 헬리콥터동역학, 회전익기특론, 항공전자특론, 항법이론

[심화 융합] 항공우주임베디드소프트웨어, 무인비행체설계, 회전익기설계, 항공우주인공지능기초, 위성체통합설계, e-디자인공학, 항공우주시스템설계프로젝트, 항공우주데이터베이스설계

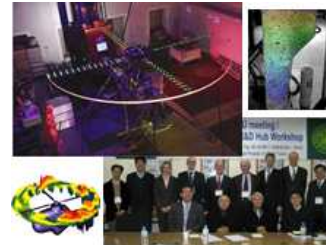
🎓 사업단 학과 졸업 후 진로

항공우주정보시스템공학과 졸업생들은 석·박사학위 취득 후 항공우주나 방위산업 관련 주력 산업체(KAI, 한화, LIG넥스원 등), 국책연구소(국방과학연구소, 항공우주연구원) 등에 취업하고 있으며, 취업 혹은 진학률은 국내 최고 수준을 유지함

🎓 사업팀 성과 자료



< 학과 보유 실험 장비 >



< 학과 개발 연구 성과 >

세계유산학과

대학명 건국대학교
 학과명 대학원 세계유산학과
 전화 02-450-4187
 홈페이지 <http://kuwh.konkuk.ac.k>

🎓 학과 소개 및 비전

건국대학교 대학원 세계유산학과(협동과정)는 2014년 9월에 한국에서 최초로 설립한 세계유산 석·박사 전문가 양성 과정이다. 본 세계유산학과는 창조경제 시대에 문화경제와 유산산업 등이 점점 중요해지고, 각국이 세계유산 등재를 위해 국가적인 노력을 기울이고 있는 시대적 상황에 부응하여, 세계유산에 대한 발굴, 등재신청 등 보존과 교육, 전시, 문화상품, 유산축제이벤트 등 활용을 위한 이론과 실무를 겸비한 세계유산 전문가를 양성하기 위한 목적으로 학제간 협동과정으로 설립되었다.

🎓 주요 연구 분야

세계유산학과는 유네스코 세계유산 제도의 특징과 전망을 폭넓게 연구하며, 세계유산의 보전과 활용에 관한 다양한 주제를 연구한다. 여기에는 유산의 가치를 중심으로 한 유산 해석과 유산 교육, 유산의 구성요소와 속성 연구, 유산 공동체 연구, 유산과 모빌리티 연구, 위협에 처한 유산 관리, 갈등유산 연구, 유산영향평가, 역사도시경관 연구, 재해예방과 유산관리, 유산정책, 유산관광, 유산 분야 ODA 연구, 교류, 전시, 문화상품 개발, 디지털헤리티지, 유산산업 등이 포함된다.

🎓 교과 과정

전공 관련 기초 지식을 배우는 세계유산학 입문과목, 연관분야 기초과목, 방법론 과목이 있고, 각 분야별 심화과목으로는 다음과 같은 대표 과목들이 있다.

<보존전공> 보존과학입문, 유산계획론, 보존관리계획론, 문화유산보존실습, 문화경관보존학, 보전재료기술론, 세계유산정기보고 실무, 유산영향평가론, 유산계획세미나, 갈등조정과 보존계획, 보존이론, 보존과학세미나, 자연유산보존학, 도시유산보존학, 재해예방과 모니터링, 역사도시 보존관리

<활용전공> 세계유산등재실무론, 지속가능발전론, 문화유산과 국제협력론, 유산경영론, 문화관광론, 세계유산활용기초, 전통문화활용론, 디지털 콘텐츠 분석과 개발, 세계유산국제회의실무, 문화유산정책론, 유산사업실무, 유산경영세미나, 문화관광세미나, 세계유산활용세미나, 세계유산과 ODA, 세계유산과 마케팅 홍보전략

🎓 학과 졸업 후 진로

졸업생들은 유네스코 관련 기관, 세계유산 자문기구(ICCRROM) 등 세계유산 관리자, 국가유산청과 지자체 공무원, 언론사, 박물관, 국공립 연구소, 문화유산활용기업과 연구소 등에서 근무하고 있으며, 해외 대학 진학 등 다양한 분야로 진출하고 있다.

안보·재난관리학과

대학명 건국대학교
학과명 대학원 안보·재난관리학과
전화 02-450-4183
홈페이지 <https://securitymanagement.konkuk.ac.kr/>

학과 소개 및 비전

안보·재난관리학과 대학원은 국가안보와 산업보안, 국가적 차원의 재난안전관리의 융합 등 전공지식 함양을 통해 우리 사회의 안전을 포괄적으로 증진하는데 학문적, 정책적으로 기여하고자 한다.

주요 연구 / 교육 내용

[주요 연구 분야]

안보·재난관리학과는 노년학, 산업보안론, ODA실습, 빅데이터 분석론, 사이버보안관계기술 등 현장의 요구사항을 적극 반영하여 교육에서의 탁월성과 우수성을 유지하고 있다. 또한 미국정보공동체론, 보안방첩론, 한국정보활동사 등 안보 및 국가정보학 분야에서도 차별화된 교과목을 개설하고 있다.

[교과 과정]

- 국가안보·산업보안 융합 전공: 국가전략론, 국제정치이론, 정보실패 사례연구, 미국정보공동체 연구, 사이버 침해와 대응, 전략경쟁 분석, 산업보안론, 산업보안 성공 실패 사례연구 등
- 재난안전관리 전공: 빅데이터 분석, 재난관리론, 사이버 침해와 대응, 위기관리전략, 재난·스트레스 관리, 기업재난 관리, ODA이론과 실제

학과 졸업 후 진로

안보·재난관리학과 졸업생들은 학계, 지자체 및 협회 등에 높은 재취업률을 시현하고 있다.

문학·예술심리치료학과

대학명 건국대학교

학과명 대학원 문학·예술심리치료학과

전화 02-2049-6094

홈페이지 <https://arttherapy.konkuk.ac.kr/arttherapy/index.do>

🎓 학과 소개 및 비전

문학·예술심리치료학과에서는 아동, 청소년, 성인과 노인 전 세대의 건강한 정신 발달과 성장을 전문적으로 도울 수 있는 석·박사 과정의 문학·예술치료 전문가와 무의식에서 비롯되는 정신병리를 분석하고 치유하는 정신분석상담가를 양성합니다. 문학과 예술은 실존을 본질로 하는 인간 창조성의 원천입니다. 그리고 상담은 소외와 정신병리, 물질만능주의가 팽배한 사회에서 점점 필요성이 증가하는 영역입니다. 개인이 자신의 창조성을 적극 발휘하면서 삶의 의미를 채울 수 있을 때 문제해결은 가능하며, 문학, 예술, 상담은 그에 필요한 막강한 도구입니다. 개인의 아픔과 상처를 예술로 치유하고 승화시키며, 더 나아가 지역 사회의 정신건강을 도모할 수 있도록 많은 분의 성원과 지지, 참여를 희망합니다. 건강한 사회 공동체와 행복한 삶을 위해 우리 문학·예술심리치료 학과 교수, 연구자, 학생들은 최선을 다할 것입니다.

🎓 교육 목표

[교육 목표]

- 문학·예술에 대한 깊이 있는 이해를 바탕으로 인간의 심리적 문제를 다룸으로써, 심리적인 어려움을 겪고 있는 현대인을 위한 연구와 치료 활동을 할 수 있는 전문 인력을 양성한다.
- 프로이트가 창시한 정신분석학의 현대적 이론과 쟁점, 임상을 연구하고, 개인 상담과 치료에 도움을 줄 수 있는 상담가와 전문 연구자를 양성한다.

🎓 학과 졸업 후 진로

<문학치료전공>

- 상담 및 복지 관련 기관 문학치료 상담사: 상담센터, 돌봄센터, 청소년기관, 사회복지관, 장애인시설, 노인요양시설 등
- 도서관 독서프로그램 강사: 아동, 성인, 노인 대상 북클럽 운영, 도서관 문학치료 프로그램 진행
- 초·중·고 학교 문학치료 강사: 글쓰기·독서지도, 방과후 문학치료 프로그램 진행
- 문학치료 상담센터 창업
- 문학치료 교육 및 연구자
- 기업 상담 및 교육 강사
- 스토리 창작자, 스토리 기반 문화콘텐츠 개발자

<예술치료전공>

- 교육기관 미(예)술치료사: 초,중,고등학교, 특수학교 미술치료사, 유아교육기관, 지역아동센터 심리지원 담당 미술치료사
- 상담기관 및 병원 미(예)술치료사: 상담센터, 사회복지관, (정신과/ 재활/ 노인전문)병원 미술치료사
- 창의적 미(예)술 교육자: 생활미술 콘텐츠 및 에듀테인먼트기획자
- 미(예)술치료(상담)센터 창업
- 미(예)술치료전공 교수: 학부 및 대학원 미술치료학과 및 전공 교.강사, 평생교육원 미술심리지도자과정 강사

메타버스융합학과

대학명 건국대학교
학과명 대학원 메타버스융합학과
전화 02-450-0574
홈페이지 <http://metaverse.konkuk.ac.kr>

학과 소개 및 비전

메타버스융합학과는 AR/VR, 메타버스, HCI, AI 분야의 전문적 교육/연구 프로그램을 제공하며, 메타버스공학전공과 메타버스콘텐츠전공 석사 및 박사 과정이 있습니다. 각 프로그램은 세계 최고의 연구와 함께 업계 산업체 연계 실무 프로젝트로 구성되어 있습니다.

컴퓨터 공학, 멀티미디어, 디지털 콘텐츠, 문화 콘텐츠, 비즈니스 및 기타 공학 및 문학 분야의 배경을 가진 학생들은 메타버스 및 AR/VR을 위한 기술 융합을 탐구하기 위한 최첨단 수업과 연구 과정을 경험할 수 있습니다.

주요 연구 / 교육 내용

[주요 연구 분야]

메타버스융합학과 연구분야는 메타버스를 위한 가상 공간과 현실 공간을 생성하고 통합하는 메타버스 공간 기술, AR/VR/메타버스를 위한 현실감을 제공하는 메타버스 경험 기술, 메타버스를 위한 AI 도구와 방법을 제공하는 메타버스 인텔리전스 등이 포함됩니다. 수강생들은 AR/VR/메타버스 기술을 활용하여 자신의 집중 분야를 선도할 수 있는 새로운 기회를 모색할 수 있습니다.

[교과 과정]

문제해결 역량을 갖춘 글로벌 창의융합인재 양성을 위해 주요 연구 분야를 뒷받침하기 위해 분야별로 이론과 실무의 균형을 갖춘 교과과정을 제공합니다. 전공 관련 기초 지식을 배우는 기계학습, 기초수학, 데이터베이스, 알고리즘 관련 과목이 있고, 각 분야별 심화과목으로는 다음과 같은 대표과목들이 있습니다.

- 융합 기초 교과목
: 메타버스입문, 메타버스융합문제해결기법, 메타버스창업기초 등
- 융합 교과목
: 3D캐릭터디자인, 3D컴퓨터캐릭터애니메이션, 메타버스비즈니스, VR워크샵, 3D컴퓨터캐릭터액팅 등
- 프로젝트 기반의 융합 교과목
: 메타버스창의프로젝트, 메타버스창업 프로젝트, IndependentStudyI,II,III
- 메타버스 기반 창업 관련 교과목
: 메타버스창업의이해, 메타버스비즈니스, 기술사업화, 기술마케팅, 이미지와브랜드전략 등
- 메타버스 기술 역량 강화를 위한 인공지능 및 시스템 교과목
: 기계학습, 가상현실, 디지털영상처리, 빅데이터지식처리, 고급컴퓨터그래픽스, 자연어처리 등
- 메타버스 기반 콘텐츠 역량 강화를 위한 교과목 운영
: 영상제작워크샵, 시나리오워크샵, 3DCG워크샵, MovingImage기초, 3D공간디자인 등

학과 졸업 후 진로

메타버스융합학과 학생들은 메타버스 서비스디자인 분야, SW, 시스템, 서비스, 콘텐츠 및 메타버스 원천 기술과 이들을 융합하는 기술이 필요한 기업/연구소/학계 등 전공 관련 분야로 진출할 수 있습니다.

미래국방기술융합학과

대학명 일반대학원
 학과명 미래국방기술융합학과
 전화 02-450-3097/3529
 홈페이지 <https://dotatc.konkuk.ac.kr>

🎓 학과 소개 및 비전

4차 산업혁명은 ICT, 인공지능, 빅데이터, 자율주행, 사물인터넷(IoT) 등 혁신적 핵심기술과 가상공간까지 연결하는 초연결, 초지능화로 진화·발전하며 우주/UAM/ 드론/무인항공기/로봇 등 신산업과 기존 산업의 혁신을 이끌어가고 있다. 국방분야에서는 전통적인 국방무기체계와 우주를 통합하는 통합전장운영 체계를 구축하기 위해 4차 산업혁명 기술기반의 무기체계와 운영체계 개발을 경쟁적으로 진행하고 있다. 미래 국방력이 “차세대 기술을 접목해 혁신적으로 국방력을 확보할 수 있는가”에 달려 있다 해도 과언이 아니다. 미래국방기술융합학과는 대한민국 미래 전장을 이끌 스마트 국방체계 구축과 세계 방산 시장을 선도할 수 있는 국방융합기술 개발과 방위산업전문 융합형 인재 양성을 목표로 한다.

🎓 주요 연구 / 교육 내용

[주요 연구 분야]해·

미래국방기술융합학과는 민과 군의 혁신적 기술기반의 무기체계와 효과적이고 경제적인 운영체계를 개발하기 위해 다음과 같은 분야의 핵심기술 개발에 초점을 두고 있다.

- 4차산업과 신개념 형상이 융합된 미래모빌리티 기술을 적용한 미래국방융합기술 개발
- 인공지능, 신뢰성 기반의 최적의 국방 획득과 운영관리 기법 개발
- 통합전장운영을 위한 초연결, 초지능화 운영기술개발

[교과 과정]

국방융합기술 개발과 방위산업전문 융합형 인재를 양성하기 위해 현장 접목이 가능한 실무와 신무기체계 기술을 이해하고 개발, 운영 할 수 있도록 이론과 실무 균형을 갖춘 교과과정을 제공한다.

구분	교과과목
기초과목	국방모빌리티 융합, 연구조사 방법론, 논문특별연구세미나 UAM 운영, 인공지능 기초, 국방 ICT 융합개론, 국방 IoT, 모바일통신 및 네트워크, 국방기술경영학 개론, 국방품질경영
심화과목	빅데이터처리 및 응용, 인공지능경망, 모바일소프트웨어 공학, 자율주행시스템, 국방신소재, 국방항공모빌리티 총수명주기 관리 개론, 소프트웨어공학, 국방사이버보안, 국방시스템공학, 기술가치 평가론, 국방기술경영전략, 의사결정론, 국방전략 기획 특론, 절충과역특론
융합과목	유도무기시스템, 인간-무인기 인터페이스론, 드론 3D맵 모 델링, 네트워크 중심전, 국방M&S 공학, 국방 클라우드 및 가상화, 국방융합 아키텍처, 국방 상호운용특론, 무기과학특론, 국방우주공학, 항공모빌리티 인증특론

🎓 학과 졸업 후 진로

미래국방기술융합학과 졸업생들은 방산업체, 각 군의 전문분야, 정부 출연 연구소 등 전공 관련 분야로 활발히 진출하고 있다.

탄소중립에너지융합학과

대학명 건국대학교
학과명 대학원 탄소중립에너지융합학과
전화 02-450-4109
홈페이지 <http://kusoltech.konkuk.ac.kr>

🎓 학과 소개 및 비전

탄소중립에너지융합학과 대학원은 비결정질 태양전지, AICBM, BM model의 3가지 트랙으로 교육 프로그램이 형성되었으며, 필요한 학문적 기반을 제공해 다양한 공학분야의 창의적융합 인재양성에 초점을 두고자 한다. 본 KU SOL-TECH사업단은 지난 2023년, ‘차세대 융·복합 비결정질 태양전지 융합대학원’을 수행하며 본 학과를 설립했으며, 6개학과(화공·화학·전자·전기·기계·환경·건축) 내 17명 교수진이 산학연 연계 프로그램을 수행해 우수한 성과와 균형잡힌 교육, 그리고 연구의 수준 향상을 추구한다. 본 사업단은 현장견학을 통한 실무역량 증진, 산업체 전문가 초청을 통한 산업계 수요 발굴 등의 연계 프로젝트를 확보해 학과의 지속적인 발전을 위해 노력 중이다. 온실가스배출을 줄이고 신재생에너지를 활용하는 탄소중립사회 실현이 가능한 전문적인 융합기술과 경쟁력을 갖춘 고급인력양성을 목표로 한다.

🎓 주요 연구 / 교육 내용

- 신재생에너지-AI·빅데이터, 에너지 원간·부문간, 에너지·건축등 다양한 분야의 융합교육
- 긴밀한 산학협력을 통해 국가와 미래 산업을 이끌어갈 고급 인재 양성 및 고용 창출을 극대화
- 비결정질 소재/소자/시스템, 전기/전자, 네트워크, 가상현실, 인공지능 등 에너지 관련 공학 전 분야와 BIPV 등의 건축 그리고 환경 재활용 분야의 전문적인 지식을 가지고 각 분야를 연결해주는 융합형 인재 육성으로 탄소중립 대응 산업 발전에 기여
- 인력양성 강화를 위한, 선취업 인원 멘토/멘티 형식의 취업연계 및 현장실무공유
- 현장연계형 실습 기반 프로그램을 통한 양방향 산학협력 프로젝트 구축

🎓 학과 졸업 후 진로

- 정부출연 연구소 및 공사 : 한국화학연구원, 한국생산기술연구원, 한국에너지기술연구원, 한국과학기술원, 한국건설생활환경시험연구원 등
- 전공 관련 분야 다수의 대기업 및 기업부설 연구소 : 삼성전자, SK하이닉스, LG에너지솔루션, 현대중공업, 한화솔루션 등
- 해외 우수대학 박사과정 및 박사후연구원

🎓 학생 지원 시스템



<학술대회>



<전문가 초청 세미나>



<산업체 현장견학>

스마트모빌리티융합학과

대학명 건국대학교
학과명 대학원 스마트모빌리티융합학과
전화 02-450-3097
홈페이지 준비중

🎓 학과 소개 및 비전

4차 산업혁명에는 ICT, 인공지능, 빅데이터, 자율주행, 사물인터넷(IoT) 등 혁신적 핵심기술과 가상공간까지 연결하는 초연결, 초지능화로 진화·발전하며 우주/UAM/ 드론/무인항공기/로봇 등 신산업과 기존 산업의 혁신을 이끌어가고 있다. 미래 모빌리티 분야에서는 2040년 1조5천억 달러에 달할 것으로 예상되는 차세대 3차원 교통체계인 도심항공교통(Urban Air Mobility)과 2035년 1조3천억 달러에 달할 것으로 예상되는 자율주행 자동차 및 친환경 모빌리티 등 그 시장규모가 폭발적으로 성장할 것으로 전망하고 있다. 스마트 모빌리티 산업에 적용하는 융합과학기술 분야의 인재양성과 연구개발을 위해 협동과정 스마트모빌리티융합 대학원 학과 신설의 목적으로 하였다. 스마트 모빌리티는 차세대 교통 패러다임을 바꿀 미래 혁신 운송 수단을 아우르는 개념이며, 4차산업혁명의 핵심기술들의 집약체로 스마트 모빌리티 구현을 위해서는 첨단항공우주모빌리티(Advanced Air Mobility), 자동차모빌리티(Autonomous Mobility), ICT, AI 등의 융·복합이 필수적이다. 이에 스마트모빌리티 융합학과는 대한민국 미래 전장을 이끌 스마트 모빌리티 체계 구축과 세계 미래 모빌리티 시장을 선도할 수 있는 스마트모빌리티융합기술 개발과 미래모빌리티산업전문 융합형 인재 양성을 목표로 한다.

🎓 주요 연구 / 교육 내용

[주요 연구 분야]

스마트모빌리티융합과는 혁신적 신기술기반의 미래모빌리티 체계와 효과적이고 경제적인 운영체계를 개발하기 위해 다음과 같은 분야의 핵심기술 개발에 초점을 두고 있다.

- 4차산업과 신개념 형상이 융합된 미래모빌리티 기술을 적용
- 통합 운영을 위한 초연결, 초지능화 운영기술개발
- 인공지능, 신뢰성 기반의 최적의 교통 관리 기법 개발
- 항공우주모빌리티 전공, 미래자동차 전공 트랙

[교과 과정]

국방융합기술 개발과 방위산업전문 융합형 인재를 양성하기 위해 현장 접목이 가능한 실무와 신무기체계 기술을 이해하고 개발, 운영 할 수 있도록 이론과 실무 균형을 갖춘 교과과정을 제공한다.

구분	교과과목
기초과목	미래모빌리티 융합, 연구조사 방법론, 논문특별연구세미나 UAM 운영, 인공지능 기초, ICT 융합개론, 미래모빌리티 IoT, 통신 및 네트워크, 항공공학, 우주공학, 자동차공학
심화과목	빅데이터처리 및 응용, 인공신경망, 모바일소프트웨어 공학, 자율주행시스템, 모빌리티 신소재, 항공모빌리티 총수명주 기관리 개론, 소프트웨어공학, 사이버보안, 시스템공학, 자율 주행 인공지능 SW, 소음 및 진동
융합과목	미래모빌리티 시스템, 인간-무인기 인터페이스론, 드론 3D 맵 모델링, 네트워크, M&S 공학, 트클라우드 및 가상화, 미 래모빌리티 융합 아키텍처, 상호운용특론, 항공모빌리티 인증 및 표준 특론, 미래모빌리티 운영 디지털트윈

🎓 학과 졸업 후 진로

항공우주분야, 자동차 및 국방 분야 미래모빌리티 산업체, ICT융합 시스템 및 서비스 분야의 산업체, 각 정부부처의 전문분야, 정부 출연 연구소 등 전공 관련 분야로 활발히 진출하고 있다.

상담심리학과

대학명 건국대학교
학과명 대학원 상담심리학과
전화 02-450-3842
홈페이지 준비중

🎓 학과 소개 및 비전

건국대학교 상담심리학과는 기존 Scientists- Practitioners (S-P) 모델을 넘어, 국내 최초로 과학자, 사회 옹호자, 실무자 교육 모델 (Scientists-Advocate-Practitioner; SAP model)을 적용하여, 모든 연령대 국민의 마음건강을 증진시킬 수 있는 상담심리학 전문가를 육성하고자 한다. 또한 우리 사회가 직면하고 있는 다양한 사회 문제를 효과적으로 해결하기 위해 공학, 의학, 경영학, 교육학 등 다양한 학문 및 산업분야와 연계하여 연구 및 사업을 진행하고 이를 통해 우리 사회 발전에 기여하고자 한다.

🎓 주요 연구 / 교육 내용

[학생 맞춤형 진로지도 및 멘토링 프로그램 운영]

졸업 이후 학생의 진로 방향에 따라 글로벌 트랙(유학), 연구자 트랙, 실무자 트랙을 구분하여 진로지도 및 멘토링 프로그램을 운영. 글로벌 트랙의 경우, 성공적인 해외대학 진학과 유학생생활을 위한 정보를 제공할 뿐 아니라, 기존에 해외대학으로 진학한 선배와의 매칭을 통해서 멘토링 활동이 진행될 수 있도록 함. 연구자 트랙의 경우, 졸업 후 연구자로서 성장해 나갈 수 있도록 연구 프로젝트에 우선적으로 참여하도록 하고, 연구역량 향상을 위한 교과지도를 함. 실무자 트랙의 경우, 상담심리사로서의 전문역량을 갖추어 줄 수 있도록 실무 경험 기회를 우선적으로 제공할 뿐 아니라, 수퍼바이저와의 연결을 통해 지속적인 성장이 가능하도록 함. 이밖에도 상담심리학 전문가로서의 성장을 위해 상담실 운영의 실제와 브랜딩 및 홍보 관련 세미나, 상담자의 자기돌봄 워크샵 등을 운영할 예정

[다양한 학문분야와의 연계 교육 기회 제공 (상담심리기반 융합 교과목 및 세미나를 통해 다학제 역량 증진)]

건국대학교 상담심리학과는 다학제간 융합연구를 통하여 우리 사회가 당면한 다양한 사회문제를 보다 효과적으로 해결해 가고자 함. 이를 위해, 학생들이 상담심리학 관련 수업을 수강할 뿐 아니라, 다양한 학문분야의 지식을 접하도록 함으로써 내담자가 경험할 수 있는 다양한 어려움을 보다 효과적으로 해결할 수 있는 역량을 기르도록 하고자 함. 예를 들어, 다음과 같은 교과목을 통하여 다학제간 융합지식을 얻을 수 있음

- 성인 및 기업 및 조직 상담 관련 수업 (경영학과연계): 미시조직론 세미나, 직업심리학, 조직 행동론
- 인간의 삶을 증진시킬 수 있는 공학 관련 수업(공학과의 연계): UX & UI 관련 수업, HCI 및 인간 공학 세미나 등
- 매개 치료 상담 관련 수업 (바이오힐링 학과의 연계): 식물매개 치료 프로그램 개발, 동식물 매개 세미나
- 아동 및 청소년 학교 상담 관련 수업 (교육학과연계): 영재 및 영재 학부모 상담, 유아 상담 및 놀이 치료
- 노년 상담 및 웰다잉 세미나 (의대 연계): 신체와 마음 건강관련 세미나, 호스피스 상담 관련 세미나 등

[다양한 연구 프로젝트 참여 기회]

학생들의 연구 관심 분야에 따라 상담심리 전공 교수 연구실에서 현재 진행 중인 다양한 연구 프로젝트에 참여 가능

<이동혁 교수>

- 다양한 심리검사 개발 연구 프로젝트
- 디지털 기반 진로 발달 프로그램 개발 연구 프로젝트
- AI 진로 문장완성 검사 개발 연구 프로젝트
- 식물/동물 매개 디지털치료제 개발 프로젝트

<최수미 교수>

- 아동 청소년 상담 연구 프로젝트
- 교육 사각지대 연구 프로젝트
- 근로자 정서 및 스트레스 예방 및 관리 상담개입 융합 연구 프로젝트

<이향심 교수>

- 기업 상담 다양성 포용성 증진 소통 프로그램 개발 (메타버스가상현실 개입 포함)
- 성인들의 번아웃 예방 상담연구 프로젝트
- 집단 간 대화를 통해 다양성, 포용성 (Diversity & Inclusion)을 높일 수 있는 문화적 지능 (Cultural Intelligence) 향상 프로그램 개발
- 성인들의 진로 전환 상담 및 커리어 피보팅 연구 프로젝트
- 포토보이스 사진 전시를 활용한 질적 방법론으로 사회적 소수자의 목소리 찾기 프로젝트

[교육과정]

건국대학교 상담심리학과 교과과정은 과학자-사회 옹호자-실무자 교육 모델 (Scientists-Advocate-Practitioner; SAP model)을 적용하여, 정신 건강 및 마음 건강을 비롯한 우리 사회가 직면하고 있는 다양한 사회 문제를 효과적으로 해결할 수 있는 역량을 키울 수 있도록 최신 이론 및 다양한 실천적 지식 기반 교과과정을 개발하고 가르친다.

이를 위해, 상담심리학과에서는 1) 기초 상담역량 향상을 위한 교과목(상담윤리, 심리치료이론, 상담실습 등) 뿐 아니라, 2) 다문화 상담 역량, 사회정의옹호상담 역량, 아동청소년상담 역량, 진로 및 직업상담 역량, 심리검사활용 역량, 특수영역 상담역량(예, 중독상담, 노인상담, 성상담 등)을 향상시키기 위한 교과목이 제공될 것이다. 3) 이밖에도 연구자로서의 역량을 향상시키기 위한 다양한 연구방법론 및 통계 수업이 제공이 되며, 4) 다양한 학문영역과의 융합 역량을 향상시키기 위한 학제간 융합 교과목이 제공될 것이다. 5) 마지막으로 심리학 기초 역량을 향상시키기 위한 기초 심리학 교과목이 제공될 것이다.

IT융합정보보호학과

대학명 **건국대학교**
 학과명 **대학원 IT융합정보보호학과**
 전화 02-450-3518 / E-mail kckim@konkuk.ac.kr
 홈페이지 <http://inns.konkuk.ac.kr/>



김기천 교수

🎓 학과 소개 및 비전

다양한 기술과 통신 프로토콜이 융합된 네트워크 환경은 빠르게 발전하는 AI 기술과 4차 산업혁명의 핵심인 사물인터넷(IoT)이 결합되어 지능형으로 진화하고 있다. 이러한 변화 속에서, 우리는 AI 융합 네트워킹, 네트워크 보안, IoT, SDN, AI 기반 암호화, C-ITS 등의 분야를 연구하며, 이론적 탐구와 실험적 분석을 통해 최적의 보안 성능을 구현하는 데 집중하고 있다. 특히, 머신러닝을 활용한 보안 연구를 통해 기존의 다양한 보안 문제를 해결하고 성능을 개선하는 데 기여한다. 나아가, 이러한 연구를 통해 미래 네트워크와 보안 기술을 주도하는 글로벌 전문가 양성을 목표로 하며, AI 및 IT 기술을 기반으로 한 차세대 보안 패러다임을 구축하는 데 앞장서고 있다.

🎓 주요 연구 / 교육 내용

[주요 연구 분야]

IT융합정보보호학과는 미래 지능형 네트워크 및 보안 기술을 선도하기 위해 다음과 같은 분야의 핵심기술 개발에 초점을 두고 있다.

- 인공지능과 SDN 기술을 융합한 네트워킹 및 무선 네트워크 연구
- 성공적인 스마트 시티를 위한 IoT 보안 연구
- 블록체인 및 핀테크 등의 금융과 관련된 보안 연구
- 차세대 자율주행을 위한 무선 네트워크 및 C-ITS 모빌리티 보안 연구

[교육 내용]

3가지 전문화 교육	인공지능 기반 네트워크 및 보안 전문 과정
	차세대 IoT 및 스마트시티 보안 전문 과정
	핀테크 및 블록체인 보안 전문 과정

인공지능 기반 네트워크	차세대 IoT 및 스마트시티	핀테크 및 블록체인
-머신러닝·딥러닝을 활용한 네트워크 이상 탐지 -AI 기반 침입 탐지 시스템(IDS) 및 악성코드 분석 -지능형 트래픽 분석 및 자동화 보안 솔루션	-스마트시티 및 산업용 IoT(IIoT) 보안 -사물인터넷 기기 간 안전한 데이터 통신 기술 -IoT 환경에서의 블록체인 및 인증 기술	-금융 데이터 보호 및 핀테크 서비스 보안 -블록체인 기술을 활용한 신뢰 기반 금융 보안 -디지털 자산 및 암호화폐 보안

- IT융합정보보호학과 주도하에 컴퓨터공학과, 스마트운행체공학과와 공조하여 교육 진행
- 프로젝트 중심의 지속적 자가 주도 학습 유도 및 학습에 필요한 장비 지원

■ 기초 및 전문 교육과정

네트워크 구조, 모바일 네트워크, 정보보호 프로토콜, 컴퓨터 보안, 지능형 커뮤니티 보안, 무선 LAN 및 이동통신기술, IoT보안, 네트워크프로그래밍, 보안프로토콜특론

🎓 학과 졸업 후 진로

- 학위취득 이후 연구 연속성 보장을 원하는 교육생에게 연구실 소개 및 전공 관련 연구 소 및 박사과정 진학 지원
- 그 외 다양한 기업, 정부부처 전문분야, 연구소 등 전공 관련 분야로 활발히 진출 지원

부동산학과

대학명 건국대학교
 학과명 대학원 부동산학과
 전화 02-450-3364
 홈페이지 <https://www.konkuk.ac.kr/sites/kure/index.do>

학과 소개 및 비전

건국대학교 일반대학원 부동산학 석박사과정은 국내 부동산학교육을 대표하는 프로그램으로서 금융 및 경제 분야를 아우르는 부동산전문가를 양성함. 세부 전공으로는 부동산정책, 부동산금융투자, 부동산경영관리 및 부동산건설개발 전공으로 구성되어 있으며, 학생들은 자신의 흥미와 역량에 맞게 전문성을 쌓고 원하는 분야에서 전문성을 키움. 학생들은 교육과정 중에 다양한 공공기관의 연구프로젝트에 참여하며 리서치 실무경험을 쌓을 수 있음. 또한, 우수한 연구성과를 위해 국내외 학회나 학술지에서 발표하고 논문을 발행하는 기회도 제공됨. 이와 더불어, 이 과정은 위스콘신메디슨대학교와 조지아주립대학교 등 세계 우수 대학 부동산프로그램과 교류협정을 맺어, 학생들이 국제적인 시각과 경험을 향상할 수 있는 귀중한 기회를 제공.

본 프로그램은 국내 부동산 일반대학원 중 최고로 평가되고 있음. 앞으로도 이 우수한 성과와 업적을 바탕으로 국내 연구 시장을 선도할 수 있는 부동산학자들을 양성하는 것이 목표임. 궁극적으로는 부동산 및 금융 분야에서 새로운 지식과 혁신을 선도하는 부동산 핵심 연구기관의 소임을 수행할 것임.

주요 교육 과정 및 졸업 후 진로

총 4가지의 트랙이 있으며 학생들은 분야를 망라해 전문성을 키우고 있음. 입학생들은 향후 부동산네트워크에 밀거름이 될 모든 졸업생들의 연락처가 담긴 연락망 앱을 사용

[경영관리전공] 부동산의 운영, 점포개발 및 관리 등 부동산 자산의 경영 및 관리와 관련된 다양한 주제를 학습함.

- 커리어: 대기업 및 다국적기업의 부동산 관리 및 운영; 대규모 프랜차이즈, 물류, 및 유통관리 회사 등의 물류 및 점포 개발-운영; 국제종합부동산기업의 Property Management (PM), Leasing Management (LM), Tenant Representative (TR); 대학교, 국책연구소, 부동산공기업, 민간연구소 등 연구직

[금융투자전공] 부동산금융과 관련된 지식 습득하고, 투자분석에 대해 학습함. 주거용/상업용 부동산의 금융분석 및 DCF분석, 포트폴리오, 대체투자, 옵션에 관한 이론 및 실무를 연구함.

- 커리어: 증권사 IB PF 및 유동화; 자산운용사 PEF; 연기금 및 보험사 대체투자자산운용; 자본시장 매입매각 및 자금모집 브로커; 대출기관 부동산산업대출 및 유동화; 대학교, 국책연구소, 부동산금융공기업, 민간금융지주 연구소 등 연구직

[부동산정책] 부동산 정책전공은 토지 및 주택 그리고 상업용 부동산과 관련된 현황과 정책을 연구하며, 이를 위해 부동산 시장과 관련 조세, 법률, 경제 분석에 관한 이론과 실무지식을 습득.

- 커리어: 회계법인 및 컨설팅사 자문; 종합부동산기업 리서치; 증권사 및 금융지주사 부동산 리서치; 대학교, 국책연구소, 공기업, 민간 연구소, 국내외 박사 및 박사후과정 진학

[부동산건설개발] 부동산 건설개발전공은 개발사업에 대한 구상, 시장조사, 상권분석, 타당성 검토, 개발금융, 설계 및 시공, 자산관리 등 개발자(Developer)에게 이론 습득과 실무적 지식을 배양.

- 커리어: 건설사 도시정비, 주택사업, 개발; 증권사 IB PF; 시행사 개발 및 PFV; 자산운용사 및 리츠 부동산개발; 대기업 및 공기업 부동산개발; 부동산신탁사 신탁; 대학교, 국책연구소, 부동산공기업, 민간연구소 등 연구직



건국대학교 대학원

(우편번호 05029) 서울특별시 광진구 능동로 120 상허연구관 511호
전화 02) 450-3475, 3261 / 팩스 02) 452-6490