



2024학년도
후기(정시)
경기대학교
공학대학원



The Graduate School of Engineering KYONGGI UNIVERSITY



❖ 경기대학교 건학이념 및 교육이념

—
건학이념
—

진(眞)·성(誠)·애(愛)

—
교육이념
—

지성·덕성·감성이 조화를 바탕으로 자율적 인격을 갖추고 국가와 인류사회 발전에 기여하는 인재 육성

—
연혁
—

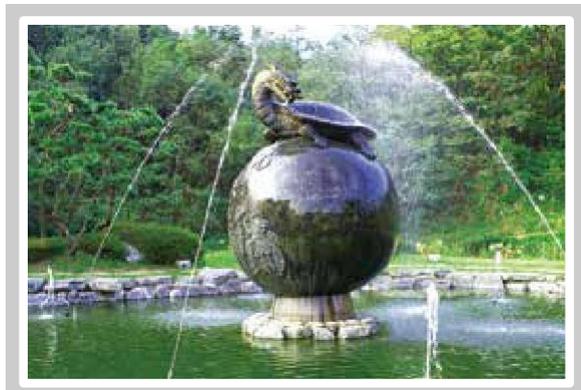
본 대학원은 1991년 11월 16일 교육부로부터 산업정보대학원 설립인가를 받아 6개학과 34명의 입학으로 지금까지 920여명의 우수한 졸업생을 배출하였습니다.

현재 7개 전공(건축공학전공, 건축·안전공학전공, 기계공학전공, 도시재생전공, 소방·방재전공, 토목공학전공, 환경서비스융합공학전공)을 개설하여 고급 기술인력 양성에 힘쓰고 있으며, 2007학년도 2학기부터 산업정보대학원에서 건설·산업대학원으로 명칭을 변경하였고, 2017학년도 1학기부터는 건설·산업대학원에서 공학대학원으로 명칭을 변경하였습니다.

—
과정안내
—

석사학위과정은 4학기(2년)로 입학하여 전공 27학점 이상 취득하고 소정의 절차를 거쳐 석사학위 논문을 제출, 심사에 합격하면 공학석사 학위가 수여됩니다.

* 또한, 전공 27학점 취득 후 소정의 학점 취득 및 졸업시험에 합격하면 석사학위 취득이 가능하며, 본 대학원 석사학위를 취득한 자는 본교 일반대학원 박사과정에 진학할 자격이 부여됩니다.



꿈을 위해 도전하는 당신이 멋집니다!!!



이 병 희 / 공학박사
경기대학교 공학대학원 원장

경기대학교 공학대학원은 본교의 건학이념인 진·성·애를 바탕으로 4차 산업혁명 시대를 맞이하여 혁신기술의 선도적이고 실무적인 글로벌 인재양성을 위해 설립된 대학원입니다.

본 공학대학원에는 건축공학전공, 건축·안전공학전공, 기계공학전공, 도시재생전공, 소방·방재전공, 토목공학전공, 환경서비스융합공학전공, 으로 7개의 대학원 석사과정으로 운영하고 있습니다.

각 전공 및 특별과정에서는 과학기술에 대한 미래비전과 우리나라 산업계에 필요한 실무적 역량을 강화하기 위해 특화되고 전문화된 전공분야의 교육환경의 제공, 다양한 학술세미나의 개최, 대학원생들의 자치활동인 원우회 활동을 적극적으로 지원하여, 대학원생 개개인의 연구 및 실무능력의 향상과 함께 의미있고 풍요로운 대학원 생활을 할 수 있도록 노력하고 있습니다.

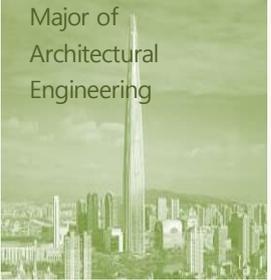
본 공학대학원은 4학기제로 운영하고 있으며 3학기 동안 해당학점을 이수하고 4학기에는 논문에 집중할 수 있도록 하고 있습니다. 또한, 많은 대학원 재학생이 현업에 종사하고 있는 현실을 반영하여 토요일에 강의를 개설하는 주말수업 운영체제를 운영하고 있습니다. 특히, 본 대학원 졸업 후에는 박사과정이 연계되어 있어서 학업의 연속성 및 자기계발을 지속할 수 있는 체제를 갖추고 있습니다.

본 공학대학원에서는 급변하는 산업 사회에 능동적으로 대응하는 전문공학인으로서의 역량을 개발하기 위한 다양한 기회를 조성하고, 과학기술과 산업발전을 선도하는 실무적인 글로벌 주인공으로 양성할 수 있도록 하며, 자신의 꿈을 위해 도전하는 대학원생 여러분에게 본 공학대학원에서는 최상의 교육환경을 제공하고자 최선의 노력을 다 할 것입니다.

감사합니다.!

전공 및 교과목 안내

건축공학전공
Major of Architectural Engineering



- 개요:** 본 전공은 국가건설 산업의 기반으로서 첨단기술 및 환경적 재활용 산업과의 융합을 통하여 발전하고 있는 빌딩과 건축 산업의 학문적 인프라 지원을 위하여 최신 공법, 구조, 시공, 관리, 환경, 재료 및 유지관리와 관련된 기초이론과 더불어 첨단기술과의 융합발전 방향 및 실무응용 교육을 제공한다. 따라서 본 전공은 수도권에서 최신 건축기술과 산업 분야에서 재료 재활용과 유지관리 기술 측면에서의 전문 기술인력양성을 통하여 산·학 네트워크의 중심점 역할을 하고 있다. 특히 전통적인 건축공학 전공과 최신 건설기술 동향을 고려한 교육과정을 개설함으로써 전공분야에서 실무경험을 바탕으로 문제 해결 능력을 갖춘 전문 기술인을 양성하는데 힘쓰고 있다.
- 교과목:** 스마트 건축공학론, 스마트 보강기술, 스마트 시티 특론, 도시재생 기술 특론, 방재·센서 특론, 철근 콘크리트 특론, 헬스 모니터링 특론, 스마트 재료 특론, 스마트 콘크리트, 건축과 환경평가, 재료역학, 철골구조 특론, 전산구조 시스템, 스마트 공법 연구, 건축 시공특론, 건설 VE, 건설 품질관리, 건설 생산성론, 스마트 시설 경영론, 건축재료 통계학, 건설 원가관리, 건축기술 세미나, 건설 정보화, 건설관리 특론, 건축환경 특론, 건축 에너지 특론, 건설의사 결정론

건축·안전공학전공
Major of Architectural Safety Engineering



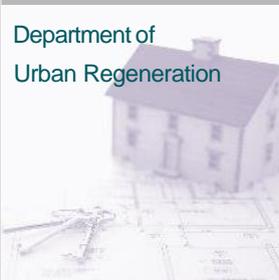
- 개요:** 본 건축·안전공학과는 건설안전, 건설안전관리 및 시공, 건설구조안전 및 재난안전 계획 등에 대한 다양한 전공심화 교육을 위한 커리큘럼으로 구성되어 있다. 건축안전 분야에서의 첨단기술 및 교육 동향을 반영하면서 각 전문분야에 대한 최고의 교수진을 확보하고 있다. 본 건축·안전공학교육프로그램에서 습득하는 새로운 이론 및 신기술은 각 분야의 실무능력을 배가하여 각 전문분야에서 이론과 실무를 겸비한 최고의 전문가가 될 수 있는 유익한 전문교육과정이다. 본 전공의 석사 과정을 마치면 본교 일반대학원의 박사과정 진학으로 연계가 가능하다. 현재 30여 명의 원생이 재학중이며, 다양한 분야의 공무원, 건설회사, 공공기관 등의 건축안전 전문가 그룹과 교류할 수 있는 기회도 많다.
- 교과목:** 건설안전교육, 건설안전관계법, 건설안전심리, 친환경건축안전, 구조안전진단론, 건축계획론, 건축설계 방법론, 현대 건축론, 한국건축사연구, 인간공학, 환경설계, 건축환경론, 작업환경측정론, 건축설비계획, 구조론, 행동치료개론, 철근콘크리트특론, 철골구조, 재난위험관리학, 건축구조시스템, 인적 재난과 위험사례, 건설관리론, 건설원가관리, 민간투자 사업관리, 가치공학연구, 공정관리연구, 품질 및 안전관리, 건축공법연구, 신기술 및 신공법, 건축시공특론, 초고층건축시공, 건축재료연구, 건설과 복지론, 감성안전 현장실습, 응급조치론, 건설감리실무, 건축시공·관리세미나, 건축공학연구방법론, 재난안전방재론, 건설안전공학, 건설안전기술, 건설안전관리, 안전기술경영, 구조물내진보수보강, 건물자산 위험 관리학, 내진안전설계

기계공학전공
Department of Mechanical Engineering



- 개요:** 기계공학은 공학의 핵심이 되는 동시에 국가 산업의 기반이 되는 분야를 다루는 학문이다. 기계공학 전공은 창의적인 사고로 기계 산업에서 요구되는 공학지식을 토대로 첨단기계공학분야의 산업에서 필요로 하는 전문가와 연구자를 양성하는 것을 목표로 운영하고 있다. 열역학, 유체역학, 고체역학 등 기계공학의 기초단계부터 전문지식을 습득할 수 있는 심화단계까지 체계적인 교육을 통하여 공학적 문제를 해결할 수 있는 전문 인력을 육성하기 위해 노력하고 있다. 또한, 기계공학분야에서의 다양한 첨단 기술에 대한 실무경험을 바탕으로 실무에 바로 활용할 수 있는 효율적인 교과과정을 제공하고 있다.
- 교과목:** 고체역학특론, 유체역학특론, 열역학특론, 구조동역학, 기계진동학특론, 전산구조해석, 재료거동학특론, 수치해석특론, 공학수학특론, 전기및미래자동차, 빅데이터공학, 응용전산유체역학, 신재생에너지, 냉동 및 열제어시스템, 지능형제어기설계, 선형탄성학, 로봇공학, 마이크로프로세스응용

도시재생전공
Department of
Urban Regeneration



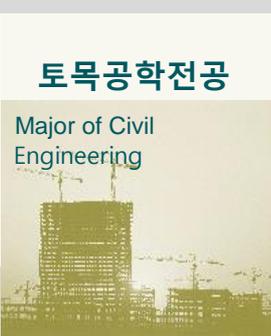
- 개요 :** 도시재생은 기존의 도시개발수법이나 재건축, 재개발 등의 도시정비기법과는 다른 개념으로서 도시의 역사성과 문화를 보존, 계승하면서 기존 주민들의 삶의 터전을 보호하고 생활의 편의와 도시기능, 도시미관을 동시에 개선하는 것을 목표로 하고 있다. 특히, 최근 도시재생뉴딜사업 등 도시재생에 대한 사회적 관심이 높아지면서, 지역의 특성이나 마을기업 등을 주민의 삶의 질과 연계시키는 등 기존 도시계획 업무와 다른 도시재생 업무를 전문적으로 수행하는 도시재생 전문가의 수요가 급격하게 증가하고 있다. 본 전공에서는 도시재생에 대한 이론과 실무의 학습과 함께 도시계획 및 도시개발, 도시행정, 부동산실무, 주민갈등관리, 도시문화 등의 실천적 기술을 겸비한 도시재생 실무전문가의 육성을 목적으로 하고 있다.
- 교과목 :** 도시재생입문, 도시계획연구, 도시설계연구, 도시재생실무연구, 도시재생연구방법론, 도시재생 사례분석 및 평가기법연구, 도시재생 현장실습, 도시재생융합세미나, 도시재생법연구, 미래도시재생계획특강, 도시 행정 및 정책론 기법연구, 사회적경제론, 도시디자인특론, 지역자원연구, 그린파킹기법연구, 도시경제특론, 주택정책 및 주거복지세미나, 한국도시 사특강, 도시법연구, 갈등조정관리론, 주민참여방법론, 갈등분석연구, 분쟁조정심리학연구, 분쟁조정기법연구, 도시조사분석연구, 고급통계분석기법, 4차 산업혁명과 스마트 도시론, 풍수학입문, 풍수지리연구, 공간인류학특론, 마을만들기와 공동체론, 도시재난·안전관리특론, 도시문화연구, 건축학특론, 민간투자사업특론, 부동산학원론, 부동산시장분석론, 부동산개발기획실무, 건설사업관리(CM), 경공매특론

소방·방재전공
Major of Fire
Protection & Disaster
Management



- 개요 :** 소방·방재 분야의 전문가 양성을 위하여 화재를 전문으로 교육하는 소방분야와 각종 재해·재난 관리를 강의하는 방재분야를 수강생들이 선택하여 수강하면서 타분야에 대한 교차 수강을 통해 두 분야에 대한 전문성을 확보할 수 있도록 교육과정을 운영하고 있으며, 본 전공의 강좌는 수강생들이 소방·방재분야에 대한 지식을 기초단계부터 전문단계까지체계적으로 습득할 수 있도록 기초→심화→특화 3단계의 강좌를 개설, 수료후 소방·방재의 실무분야에서 전문가로서의 역할을 수행할 수 있다.
- 교과목 :** 소방행정론, 소방기술기준및법령, 소방유체역학, 방화재료, 방화공학론, 열전달론, 소방전기론, 화재모델링, 소화설비론, 경보설비론, 피난시뮬레이션, 도시방재계획론, 재난관리론, 제연설비론, 특수공정관리론, 화재거동, 재해·재난사례분석 및 평가, 위험도분석 및 평가, 구조물진단개론, 도시방재세미나, 소방정책세미나, 재해영향평가론, 재해정보시스템론, 구조·구난·응급의료시스템, 방재정책 및행정론, 재해대응시스템론, 재해위험연구방법론, 재해지리정보시스템개론, 방재특별세미나, 위험물질관리론, 화재조사론, 화재감시론, 화재사례연구, 건축방재특론, 성능위주소방설계

토목공학전공
Major of Civil
Engineering



- 개요 :** 공학적 이론을 실무에 적용함에 있어서 이론적 배경 뿐만 아니라 경험적 판단력이 중시되는 특성을 갖고있는 토목공학은 실무를 떠나서는 성립 될 수 없는 특성을 가지고 있다. 그러나 현장 실무에 종사하는 기술자들은 경험이나 실무적인 면에는 밝으나 이론적인 배경이 모자라 학문적 뒷받침 부족을 아쉬워하고 있다. 이에 본 전공은 현장 실무에 종사하는 기술자들을 재 교육함으로써 우리나라 건설기술의 수준을 한단계 더 끌어올리는데 주력하고자 한다.
- 교과목 :** 응용역학특론, 구조공학특론, 공업재료특론, 철근콘크리트공학특론, PC공학특론, 구조물설계특론, 구조물안전 진단, 구조물내구성설계, 수리학특론, 동수력학, 해안공학특론, 응용수문학, 수자원공학특론, 토질역학특론, 기초공학특론, 지반공학특론, 지반조사특론, 암반역학특론, 터널공학특론, 공사관리, 도로공학특론, 도로재료 및 설계, 폐자재재활용학, 시공학특론, 토목시공사례분석, 학위논문연구, 건설품질시험, 건설관련제도, 철도공학 특론, 고속철도시스템공학, 철도구조물설계 및 유지관리, 오차론, 측량신기술

환경서비스융합공학전공
Engineering Major of
Environmental Service
Convergence



- 개요 :** 환경서비스는 사업개발, 기본계획, 설계, 시공, 사후평가 및 운영관리를 아우르는 Total Service로서 융합적 사고와 지식을 요구한다. 또한 국내 물환경인프라 보급률이 매우 높은 상황에서 재생에너지 및 탄소저감, 예지보전 개념을 포함한 환경 시설의 유지관리, 해외시장의 개척 등으로 물환경산업의 패러다임이 전환되고 있다. 따라서 수처리시설의 물 및 고형물흐름(Water & solid stream)에서 기존 지식의 틀을 견고히 하고, 현재 물산업에서 새롭게 요구되고 있는 관련 지식을 융합하는 실무자 재교육은 매우 필요한 시점이라 할 수 있다. 본 전공에서는 물환경계획론 및 수처리, 수질관리 등 전통적인 물환경 이론과 에너지 및 탄소저감, 정보통신기술, 사물인터넷, 수질모델링, 경제성분석 등의 교육을 통하여 이론과 실천적 기술을 겸비한 물환경 전문가의 육성을 목적으로 하고 있다.
- 교과목 :** 물환경계획, 수원 및 수질관리특론, 물리화학적처리, 생물화학적처리, 고도수처리, 물이송시스템연구, 상하수도공학설계, 수질분석 및 정도관리, 수질모델링, 하수처리장 IoT 적용설계, 시설물 유지관리 및 기술진단, 물환경정책연구, 환경통계학, 찌꺼기처리 특론, 에너지 및 온실가스 저감 계획론, 물산업 투자경제론, 환경경제학

❖ 2024학년도 후기 공학대학원 신입생 모집요강

◆ 모집전공 및 인원

- 가. 모집전공 : 건축공학전공, 건축·안전공학전공, 기계공학전공, 도시재생전공, 소방·방재전공, 토목공학전공, 환경서비스융합공학전공. (가나다순)
 나. 모집인원 : 00명
 ※ 편입학 및 정원외(외국인)는 모집하지 않습니다.

◆ 지원 자격

- 가. 4년제 대학졸업자 및 2024년 8월 졸업예정자
 나. 기타 교육부장관이 동등 이상의 학력이 있다고 인정한 자
 다. 대학(학부)전공에 관계 없이 지원가능

◆ 전형방법 : 서류전형 및 면접

- 가. 서류점수 50점 + 면접점수 50점
 나. 본교가 정한 지원자격에 미달 되거나, 면접고사에 해당자가 결시 하였을 경우 불합격 처리한다.
 다. 동점자 처리기준 : ①학부성적 ②면접성적 ③연소자순으로선발한다.

◆ 전형일정

구분	일시	장소
원서 교부 및 접수	2024. 05. 20(월) ~ 06. 07(금) 월, 수, 금: 10:00 ~ 17:00 화, 목: 10:00 ~ 21:00	- 수원캠퍼스 제2공학관 112호 (공학대학원 교학팀) - 우편접수 : 마감일 도착분 - 휴일 제외
면접전형	2024. 06. 14(금) 18:00	- 수원캠퍼스 제2공학관 1층 112호 공학대학원 교학팀[별도통보]
합격자 발표	2024. 06. 26(수) 14:00	- 공학대학원 홈페이지 및 개별통보 (http://www.kyonggi.ac.kr/gindustrial)
등록기간	2024. 07. 01(월) ~ 07. 05(금) 10:00 ~ 16:00	- 개별 가상계좌 납부 (신한은행)

※ 상기 일정은 사정에 따라 변경 될 수 있음, 변경시 개별 통보함.

◆ 제출서류

- 가. 입학지원서(소정양식) 1부
 나. 연구계획서(소정양식) 1부
 다. 개인정보 수집·이용 동의서 1부
 라. 출신대학(원) 졸업(예정)증명서 1부
 마. 출신대학(원) 성적증명서 1부
 바. 재직증명서 1부
 사. 건강보험자격득실확인서(전체경력) 1부
 아. 학비감면서류 1부(해당자에 한함)
 자. 사진(반명함판) 3매(지원서 부착 2매, 교학팀 제출 1매)
 * 모든 서류는 원본으로 1개월 이내 발급받은 것으로 제출.

◆ 전형료: 70,000원 (카드결제 불가)

무통장 입금 가능 : 신한은행 140-003-241251(예금주 : 경기대학교 공학대학원)

◆ 학비 감면

- 가. 기술사 자격증 소지자에게 등록금의 40% 감면혜택
- 나. 기능장 자격증 소지자에게 등록금의 40% 감면혜택
- 다. 건축사 자격증 소지자에게 등록금의 40% 감면혜택
- 라. 군인, 공무원, 사립학교 교직원 : 등록금의 30% 감면혜택
- 마. 관련 직종 현 직장에서 3년 이상 재직 중인 자: 등록금의 20% 감면혜택
- 바. 동일직장 재직자(5인 이상)에게 등록금의 40% 감면혜택
- 사. 동일직장 재직자(3인 이상)에게 등록금의 30% 감면혜택
- 아. 산학 협정에 의한 감면(경기도 소방공무원, 경기도 경찰공무원) : 해당 감면을 지급
- 자. 산학업무협정(MOU) 및 협회추천 : 해당 감면을 지급
 - * 협약 현황: 대림대학교 심화과정 졸업자 또는 졸업예정자, 경기대학교 총동문회, 한국자동차튜닝산업협회, 경기도시공사, 경기도자동차 전문정비사업조합, (사)한국건설안전협회, 한국상하수도협회.
- 차. 본교에 재직 중인 일반교원, 전문교원 또는 일반직원(기간제계약직 제외)으로서 1년 이상재직 중인 자의 직계자녀: 해당 감면을 지급
- 카. 성적우수자 및 공로자에게 일정액의 장학금 지급

◆ 감면 해당서류

- 가. 위에 학비감면“가~마” 해당자(공통)
 - : 보험료납입확인서(가입자 건강·장기요양보험료 납부확인서) 1부(<https://www.nhis.or.kr>)
- 나. 기술사 자격증
 - : 기술사자격증사본 1부, 국가기술자격취득사항확인서 1부 (<http://www.q-net.or.kr>)
- 다. 기능장 자격증
 - : 기능장자격증사본 1부, 국가기술자격취득사항확인서 1부 (<http://www.q-net.or.kr>)
- 라. 건축사 자격증
 - : 건축사자격증사본 1부, 건축사자격등록원부 1부 (<http://kirakarb.or.kr>)
- 마. 군인, 공무원, 사립학교 교직원, 관련 직종 현 직장 3년 이상 재직
 - : 재직증명서 1부, 건강보험자격득실확인서 1부, 사업자등록증 사본 1부(관련직종 재직인 경우)
- 바. 동일직장 재직자
 - : 재직증명서 1부, 건강보험자격득실확인서 1부
- 사. 산학협정에 의한 감면(경기도 소방공무원, 경기도 경찰공무원)
 - : 재직증명서 1부, 건강보험자격득실확인서 1부
- 아. 관산학 업무협정(MOU) 및 협회추천
 - : 추천서 1부, 재직증명서 1부, 건강보험자격득실확인서 1부
- 자. 본교 교직원(자녀 포함)
 - : 재직증명서(가족관계증명서) 1부

◆ 등록금 안내

학년도	입학금	등록금
2024	888,000	5,067,000

◆ 유의사항

- 가. 제출서류 등의 허위기재, 변조 및 기타 부정한 방법으로 합격 또는 입학한 사실이 확인될 경우에는 합격 또는 입학을 취소 할 수 있으며, 구비서류 미비로 인한 불이익은 본인이 감수하여야 합니다.
- 나. 합격자는 지정된 기일 내에 등록금을 납부하여야 하며, 기일 내에 미납할 경우 불합격 처리됩니다.
- 다. 지원자가 미달되는 전공은 대학원 내규에 따라 면접이 진행되지 않을 수 있습니다.
- 라. 기타 자세한 사항은 공학대학원 교학팀으로 문의바랍니다.

찾아오시는길



- | | | | |
|---------------------|-----------------|------------------|-------------|
| 1. 진리관(대학본부/관광대학) | 10. E-스퀘어 | 19. 종합강의동(교육대학원) | 28. 동식장작기마동 |
| 2. 미래관(교육관) | 11. 감성코어 | 20. 교수연구동 | 29. 홍보관 |
| 3. 관광실습동(조리실습실) | 12. 광교관(자연과학대학) | 21. 학생회관 | 30. 경기도림타워 |
| 4. 성신관(체육대학) | 13. 집현관(공학관) | 22. 복지관 | 31. 한우리관 |
| 5. 에경관(체육대학) | 14. 육영관(자연과학관) | 23. 어울림관 | 32. 정문(서문) |
| 6. 체육관 | 15. 제2공학관(공과대학) | 24. 박물관 | 33. 후문(동문) |
| 7. 중앙도서관 | 16. 공학실습동 | 25. 텔레컨벤션센터 | |
| 8. 예지관(인문대학/경상대학) | 17. 리서치센터 | 26. 호연관(예술대학) | |
| 9. 덕문관(법과대학/사회과학대학) | 18. 창업보육센터 | 27. 예학관(조각실습동) | |

KGU 경기대학교 공학대학원

기타 자세한 사항은 본 공학대학원 홈페이지를 참고하시기 바랍니다.

수원 캠퍼스: 우)16227 경기도수원시영통구광교산로154-42(이의동) 제2공학관 1층112호
 Tel. 031)249-9042 E-mail. gsinfo@kgu.ac.kr URL. www.kyonggi.ac.kr/gindustrial