

🏠	건축공학전공	진출분야 및 학습로드맵	
---	--------	--------------	--

## 진출분야 및 학습로드맵

### 건축공학전공

진로	건축계획 및 설계 전문가
정의	건축물의 형성에 필요한 도면작성에 필요한 관련 분야에 대한 지식 및 실현능력
기대결과	3차원(건축물과 공간)을 구현하고 이를 2차원의 도면으로 표현하는 능력을 갖추도록 함과 아울러 구조, 환경설비, 시공 등 과 같은 유사분야에 대한 실무적인 관점에서의 실현가능성을 고려한 도면의 작성.
주요 직무	건축물의 가치성에 대한 평가 건축각론 자료의 적용 건축설계에 대한 업무 건축설계안의 프리젠테이션 구조, 환경설비설계 관련 법규 지식 건축(건축사)역사 지식
진출 분야	설계사무소(건축, 구조, 설비 등), 시공회사, 각종 공사(LH공사, SH공사 등), 공무원, 건축물의 평가와 관련된 업종(은행 등), 건축물의 유지관리와 관련된 업종, 부동산시행사 등

진로	건축시공 및 관리 전문가
정의	건축공사 전반에 걸쳐 발생하는 공사기획 및 계약, 공사현장의 운영, 설계변경, 기성관리, 견적업무, 공사비 및 공사자원관리, 준공 후 사후관리 등 성공적인 건설공사 등을 수행하기 위한 전문가를 양성함
기대효과	건축공사를 수행할 때에 원가를 절감하고, 공사기간을 단축하며, 적절한 품질을 확보하고, 안전 및 환경관리를 통하여 사고를 예방하고 환경을 보존함
주요 직무	공사기획(건설 초기단계에서 프로젝트를 발굴하고 계획을 수립) 타당성조사(프로젝트의 성공 여부를 사전에 검토하고 조사함) 현장시공(적정한 품질확보를 위한 계획 수립 및 관리) 공법관리(각 공종별 공법에 대하여 관리) 원가관리(투입비용에 대한 관리) 공정관리(공사기간에 대한 관리) 안전관리(안전사고 예방을 위한 관리) 환경관리(환경 보존을 위한 관리) 적산 및 견적(공사수량 및 공사비 산정) 건축재료(건축재료의 물성, 시공관리)

진로	건축시공 및 관리 전문가
진출 분야	건설회사, 건설사업관리회사, 건설적산회사, 건설관련 컨설팅회사, 건축자재회사, 건설 공기업, 공무원

진로	건축환경 및 설비 전문가
정의	건축물이 위치하고 있는 지역의 자연환경적인 특성과 건축물의 기능을 고려하여 이용목적에 합당하도록 옥내외 공간의 환경적·설비적인 분야를 구상하고 실현할 수 있도록 한다.
기대효과	음, 빛, 온습도 등의 요인에 대한 환경적인 요소를 설계에 적용할 수 있다. 실내외 공간의 기능을 충족시키기 위한 설비를 설계할 수 있다.
주요 직무	내부공간환경기획(디자인 초기단계에서 공간기능에 따른 환경을 설정) 급배수 시스템, 냉난방 시스템 등의 각종 환경설비 시스템의 체계적 검토 환경설비 시스템 계획(프로젝트에 대한 전반적인 옥내외 환경 시스템 검토) 설비계획(프로젝트관련 적정설비시스템의 적용가능성 조사 분석) 친환경 계획(친환경적인 요구사항을 반영하기 위한 계획 수립 및 관리)
진출 분야	건축설비설계사무소, 시공회사, 시행업체, 설비감리업체, 공공기관(각종 공사), 건축분야 공무원 등

진로	건축구조 및 유지관리 전문가
정의	하중의 종류 및 특성을 파악하여 구조물에 작용하는 하중을 합리적으로 산정할 수 있고, 구조부재의 특성에 따라 구조설계 기준에 입각하여 부재설계 능력을 갖추고 구조해석 프로그램을 이용하여 구조물의 구조설계를 수행할 수 있다.
기대결과	구조부재의 합리적이고 안전한 구조설계 수행할 수 있다. 구조물의 안전성을 확인 할 수 있고, 구조물 상태에 따른 유지관리 및 보수·보강 방법을 결정할 수 있다.
주요 직무	구조형식 설계 능력(전단벽 형식, 골조형식, 벽식구조, 기타 구조 등) 하중산정 능력(고정하중, 활하중, 설하중, 바람하중, 지진하중, 기타) 시설물 성능 상태 분석 능력(시설물 안전성 평가 능력) 시설물 유지관리 방법 시설물 보수·보강 공법 구조설계기준 습득 및 활용 능력 구조해석 프로그램 수행 능력 하중에 따른 부재의 변형성능 계산 능력 실험에 의한 응력도·변형률 곡선 관계 해석 능력 콘크리트 부재 제작 능력 철골부재의 접합 성능 분석 능력 철근콘크리트 구조(RC 구조)의 부재설계 능력

진로	건축구조 및 유지관리 전문가
진출 분야	건축구조설계사무소, 구조물 진단 유지관리 관련회사, 시설물 보수·보강관련 회사, 건설엔지니어링 회사, 건설사, 구조진 설팅 관련회사 등

개인정보처리방침

경기도 용인시 기흥구 강남로 40(구갈동) 우(16979), 대표전화 : 031-280-3843, 팩스번호 : 031-280-3845  
Copyright ©2019 Kangnam University. All right reserved.

 강남대학교 | 부동산건설학부