

# 도시과학대학 도시행정 학과

## · 교육목표

현재 도시문제를 해결할 수 있는 전문가가 매우 부족한 현실에서, 도시를 관리하고 경영하는 도시행정인으로서 종합적 사고력과 창조적 능력을 지닌 전문가를 양성하기 위한, 실천적인 지식과 소양을 함양시켜 도시문제해결 능력이 뛰어난 도시전문가를 양성하고자 함. 다양한 도시 분야에 대한 폭넓은 역량 함양 및 실천적·논리적 지역사회문제 해결 능력을 고취하기 위한 교육을 진행하고 있음. 또한, 도시를 관리하고 다양한 정책문제를 해결하는데 필요한 전문적인 교과과정을 통하여 인재를 양성·배출하여 대학원, 국가 및 지방공무원으로 진출시킬 뿐만 아니라 공기업 및 일반기업체에 진출시키게 되며, 나아가 도시와 지역주민들의 삶의 질을 향상시킬 수 있는 도시행정의 질적인 발전에 기여할 것임



트랙	주임교수	소개
공공인적자원	신종화, 박주문, 이창길	도시의 각종 사회현상을 도덕성과 공공성을 기반으로 사회적 책임성을 갖고 정책 대안을 제시할 수 있는 전문적 인재양성
도시전문가	서종국, 김현우	도시경제, 토지, 주택, 환경, 재난, 교통 등 다양한 도시문제를 종합적이고 체계적으로 분석하고 이에 대한 지식 활용능력 함양

## | 진로 |

- 공공인적자원 : 중앙정부 공무원, 지방정부 공무원, 중앙부처 공기업, 지방공기업
- 도시전문가 : 국책연구기관, 건설회사, 민간연구소, 금융기관, NGO

## | 자격증 |

- 공공인적자원
  - 컴퓨터활용능력 1급, 워드프로세서1급, 정보처리기사, 정보관리기술사
- 도시전문가
  - 기사 : 도시계획, 건축, 환경
  - 기술사 : 도시계획, 건축사, 감정평가사, 공인회계사



## | 비교과 활동 |

- 공동 : 소규모 그룹 활동, 자기주도적 학습공동체 활동, 교내외 경진대회, 몰입식 영어학습, 현장견학, 봉사활동

**트랙  
교과목**

1학년

2학년

3학년

4학년

석사  
박사

취업  
기업



공공인적자원



도시전문가

선택	도시행정통계론, 행정학원론	도시의 이해, 행정정보체계론
----	----------------	-----------------

공동	도시행정학, 도시학개론	
----	--------------	--

필수	공공인적자원관리론, 정책학원론	조직관리론, GIS와공간분석
----	------------------	-----------------

선택	도시거버넌스의이해, 도시행정과행정법 창조도시문화정책론	도시계획론, 도시환경정책론 경제학원론 미래도시창조전략론
----	----------------------------------	-----------------------------------

공동	계량분석방법론	
----	---------	--

필수	정부예산론, 지역발전이론과실제	도시경제론
----	------------------	-------

선택	성과관리와전략기획, 도시정책분석론 미래도시창의행정세미나, 도시인구론	도시정책세미나, 도시재생과주거정책 도시행정Capstone Design
----	--	---

선택	정책개발과집행, 도시정부혁신론 도시복지론, 도시행정연구방법론	도시문제와빅데이터분석, GIS프로젝트 부동산경제론, 미래도시위기관리
----	--------------------------------------	--

대학원	일반대학원	일반대학원
-----	-------	-------

전공명	도시행정학 석사 도시계획 · 정책학과 박사	도시행정학 석사 도시계획 · 정책학과 박사
-----	----------------------------	----------------------------

**동문선배 취업기업**



인천시, 인천발전연구원, 인천도시공사, 김포도시공사, 국토교통부, LH공사, KOICA, 국토연구원, 한국행정연구원, 한국사업교육원, 농협, CJ대한통운, UPS, 중 · 고등학교



워크넷

## 학과별 주요 진출 현황·워크넷

### 주요진출분야

- 기업체 : 건설사, 엔지니어링&플랜트, 교통관련 업체, 일반 제조업체 등
- 연구소 : 지방행정연구소, 공공행정연구소, 공공자치연구원 등
- 정부 및 공공기관 : 중앙정부 및 지방자치단체(일반행정직, 검찰사무직, 마약수사직, 보호관찰직, 도시계획직 공무원), 한국행정연구원, 소방서, 경찰서 등

### | 진출직업

- 관세행정사무원, 도로운송사무원, 수상운송사무원, 정부정책기획전문가, 철도운송사무원, 도시행정전문가, 총무사무원, 통계 및 설문조사원, 항공운송사무원, 행정공무원, 행정학연구원, 회의기획자, 회계사, 감정평가사 등

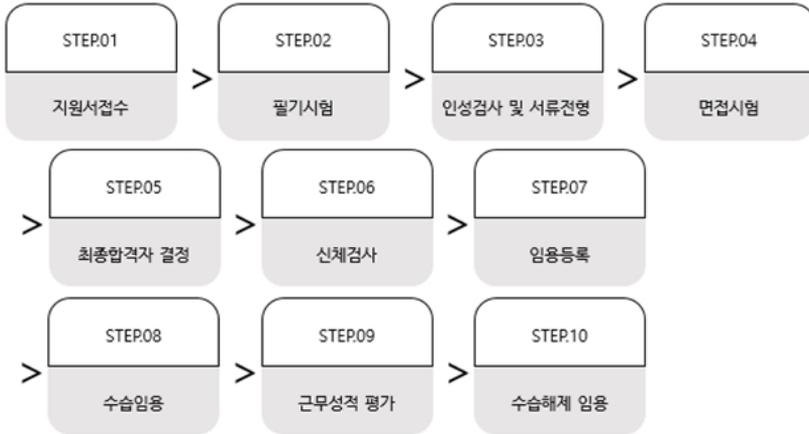
※ 자료출처 : 고용노동부 워크넷 ([www.work.go.kr](http://www.work.go.kr)) → 직업진로 → 학과정보

## 학과별 주요 진출 현황·기업 및 직무

### 주요 진출 기업 및 직무 정보 안내

- 인천교통공사(<https://www.ictr.or.kr>) → 알림마당 → 채용정보 → 채용관리
- LX한국국토정보공사(<http://www.lx.or.kr>) → LX → 채용정보 → 채용안내
- 현대건설(<http://www.hdec.kr>) → 인재채용 → 직무소개
- GS건설(<http://www.gsenc.com>) → 인재채용 → 채용가이드 → 직무소개
- 대림산업(<https://www.daelim.co.kr>) → 인재채용 → 직무소개

### 채용절차



### 필기시험

가. 시험과목(배점): 2과목(과목별 100점 총 200점, 80문항)

구 분		분야별 전문 과목	직업기초능력평가	비 고
사 무	경영일반	경영학 전반	- 의사소통능력 - 수리능력 - 문제해결능력 - 조직이해능력	○ 직무수행 능력평가 - 객관식 5지 선다형 - 40문항, 100점  ○ 직업기초 능력평가 - 객관식 5지 선다형 - 40문항, 100점
	회계	회계학 전반		
	법무	법학 전반		
	기록물관리	기록관리학개론 전반		
기 술	토 목	토목공학 전반		
	건 축	건축공학 전반		
	도시계획	도시계획학 전반		
	조 경	조경학 전반		
	기 계	기계공학 전반		
환 경	환경공학 전반			
운 영	운 영 (사무보조)	별도 전문 과목 없음		
배점	200점	100점	100점	

### 나. 필기시험 합격기준

- 시험성적이 매 과목 40퍼센트, 전과목 총점의 60퍼센트 이상 득점자 중에서 채용우대 가점을 가산한 총점 중 고득점자 순으로 합격자를 아래 표와 같이 선발하고 동점자가 발생하여 선발 예정인원을 초과하는 경우에는 그 동점자를 모두 합격자로 하되, 동점자의 계산은 소수점 셋째 자리 반올림하여 둘째 자리까지 함

분야별 모집인원	1명	2명	3명	4명 이상
합격자 인원	5명	8명	9명	9명 + 매 모집인원 1인당 2명 추가

### 인성검사 및 서류전형

가. 대상: 필기시험 합격자 전원

나. 서류전형 자료 제출: 온라인 접수(<https://imcd.brms.kr>)

다. 제출서류

제출자료
<p>○ 필기 전형 합격자 제출(공사 채용 홈페이지 접속 후 온라인 제출)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 기술자격 자격증 사본(해당자에 한함) 1부.</li> <li>· 가산항목 대상 자격증 사본(해당자에 한함) 1부.</li> <li>· 기록물관리 자격요건 증빙서류(해당자에 한함) 1부.</li> <li>· 취업지원대상자 증명서(해당자에 한함) 1부.</li> <li>· 북한이탈주민 확인서(해당자에 한함) 1부.</li> <li>· 장애인증명서 원본 또는 장애인복지카드 사본(해당자에 한함) 1부.</li> <li>· 다문화가족은 국적을 취득한 자가 포함된 가족의 경우 국적취득 사실 증명서와 가족관계증명서, 결혼이민자가 포함된 가족의 경우 가족관계증명서(해당자에 한함) 각 1부.</li> <li>· 우리 공사 주관 공모전 입상자의 경우 관련 상장 사본(해당자에 한함) 1부.</li> <li>· 주민등록초본(남여 공통) 1부(남자의 경우 병역사항 포함)</li> </ul> <p>* 인천지역 지원자</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주민등록초본 제출시 과거의 주소변동사항(발생일, 신고일 포함)을 포함하여 인천지역 거주 기간 등을 확인할 수 있도록 하여 제출</li> </ul>

라. 인성검사 및 서류전형 합격기준

- 인성검사 종합결과 적격자 및 서류전형 결과 응시자격 및 가점 증빙서류 검증 결과 적격자를 선발
- 인성검사의 경우 부적격 판정 시 불합격 처리
- 서류전형의 경우 제출서류 검증 결과 응시자격 및 가점 항목 증빙이 되지 못할 경우 불합격 처리

### 면접시험 및 최종합격기준

가. 구분: 그룹토론, 직무지식, 종합면접 실시

나. 평가기준

구분	평가기준	비고
그룹토론	의사소통 능력(50%)	
	논리적 사고력 (50%)	
직무지식	직무지식(100%)	
종합면접	기본자질(25%)	
	의사발표력과 논리력(25%)	
	전문지식과 그 응용능력(25%)	
	의지력, 창의력, 기타 발전가능성(25%)	

다. 최종 합격기준

- 최종합격자는 가점을 반영한 필기시험과 면접시험 점수에 대해 필기시험성적(50%), 직무지식 면접(10%), 토론면접(10%), 종합면접(30%)의 합산점수의 고득점자 순으로 결정, 단 면접시험(그룹토론 면접, 직무지식 면접, 종합 면접) 별 위원의 과반수가 어느 하나의 평가요소에 “미흡”으로 평가한 경우에는 불합격 처리하며 선발예정인원을 초과한 동점자 발생 시 취업지원대상자, 종합면접 성적, 직무지식면접, 토론면접 성적, 필기시험 성적순으로 최종 합격자 결정
- 취업지원 대상자의 경우 각 시험단계별 선발예정인원의 30%를 초과할 수 없음
- 최종합격자 중 임용포기자 또는 허위 기재자, 퇴사자 발생에 대비하여 모집분야별 최종합격점수 고득점자 순으로 각 3명씩을 예비합격자로 하고, 수습기간(3개월) 내 신규채용자의 결원 발생시, 예비합격자 중 고순위자 순으로 추가임용 실시

가산점 적용

가. 가점 항목

대 상	기 준	가 점
취업지원 대상자	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 국가유공자 등 예우 및 지원에 관한 법률, 제29조</li> <li>· 독립유공자예우에관한법률, 제16조</li> <li>· 보호보상대상자지원에관한법률, 제33조</li> <li>· 5.18민주유공자예우에관한법률, 제20조</li> <li>· 특수임무유공자예우및단체설립에관한법률, 제19조</li> <li>· 고엽제후유의증등환자지원및단체설립에관한법률, 제7조의9</li> </ul>	각 시험단계별 만점의 5 또는 10%
장애인	· 「장애인복지법」의 적용을 받는 자	필기시험 만점의 3%
북한이탈주민 및 다문화 가족	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 「북한이탈주민의 보호 및 정착지원에 관한 법률」의 적용을 받는 자</li> <li>· 「다문화가족지원법」의 적용을 받는 자 및 그 가족</li> </ul>	''
자격증 소지자	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 변호사, 공인회계사, 법무사, 세무사, 공인노무사 소지자</li> <li>· 기술사 또는 건축사 자격증 소지자</li> </ul>	''
인천도시공사 근무경력자	· 인턴, 파견직, 계약직근로자 등 인천도시공사 근무 경력자	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 필기시험 만점의 1% ~ 5%</li> <li>· 1년이상 ~ 2년미만 : 1%</li> <li>· 2년이상 ~ 3년미만 : 2%</li> <li>· 3년이상 ~ 4년미만 : 3%</li> <li>· 4년이상 ~ 5년미만 : 4%</li> <li>· 5년이상 : 5%</li> </ul>
인천도시공사 주관 공모전 수상자	· 인천도시공사 주관 공모전 수상자	필기시험 만점의 3%



- 채용우대 가점은 본인에게 가장 유리한 가점 1개만 인정하며, 둘 이상의 과목으로 실시되는 시험에서는 각 과목별로 가점함. 다만, 채용시험 단계별 과락기준에 미달한 과목의 경우에는 그러하지 아니함
- 채용우대 가점을 받아 합격하는 인원은 각 시험단계별 선발예정인원의 30%(가점에 따른 선발 인원을 산정하는 경우 소수점 이하 절사)를 초과할 수 없음
- 취업보호(지원)대상자 여부와 가점비율은 본인이 직접 국가보훈처 또는 지방보훈지청에서 확인하여야 함

### 채용절차



### 필기시험

가. 시험과목(배점): 2과목(과목별 100점 총 200점, 80문항)

채용분야	시험과목 및 배점 (2과목 200점, 80문항)		
	선택 1과목 (100점, 40문항)	공통 1과목 (100점, 40문항)	
사 무	행정학원론, 경영학원론, 경제학원론, 법학개론, 통계학개론, 전산학개론 중 택 1	직업기초 능력평가	
전기전자	전기		전기이론
	신호		전기이론, 전자일반, 통신일반 중 택 1
	통신		통신일반
	전자		전자일반
시설환경	토목		토목일반(궤도일반 포함)
	건축		건축일반
	기계설비		기계일반
차 량	기계일반, 전기이론, 전자일반 중 택 1		
승 무	기계일반, 전기이론, 전자일반 중 택 1		

※ 직업기초능력평가 채용분야별 영역

- 사 무 : 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력
- 전기전자(전기, 신호, 통신, 전자), 시설환경(토목, 건축, 기계설비), 차량 : 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 기술능력
- 승 무 : 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 기술능력

나. 필기시험 합격인원: 채용예정인원의 1.5배수(소수점 미만 자리는 버림)  
단, 채용 예정인원이 10명 이하인 경우 2배수



#### 다. 합격자 결정방법

- 각 과목 만점의 40% 이상 득점하고 총 득점이 높은 사람 순으로 선발
- 선택과목간 난이도 차이로 인한 점수 편차 해소를 위해 조정점수를 적용
- 합격자 결정시 동점자가 발생하여 필기시험 선발예정인원을 초과하게 되는 경우 전원 합격 처리
- 미응시자 등으로 인해 적격자가 1.5~2배수 미만인 경우에도 합격자로만 다음 전형 진행

### 가산점 적용

#### 가. 취업지원대상자

##### ○ 가산대상

- 국가보훈처(지방보훈지청)에서 발급한 취업지원대상자 증명서 제출자

##### ○ 가산방법

- 1차 필기시험 및 3차 면접시험에 적용
- 각 시험(과목) 만점의 40% 이상 득점자에게 만점의 일정비율(10% 또는 5%)에 해당하는 점수 가산
- 취업지원대상자 가점을 받아 합격하는 사람은 선발예정 인원의 30% 이내 제한  
다만, 응시인원이 선발 예정인원과 같거나 그보다 적은 경우에는 그러하지 않음

#### 나. 자격증 소지자

자 격 증	가산비율
공인회계사, 공인노무사, 변호사, 법무사, 세무사, 감정평가사	선택과목 만점의 5%
산업기사 이상	선택과목 만점의 5%
기능사, 컴퓨터활용능력 1급, 워드프로세서(舊 1급)	선택과목 만점의 3%

##### ○ 가산대상

- 채용분야 자격증(붙임1) 소지자로서 해당하는 채용분야에 응시하는 자

##### ○ 가산방법

- 1차 필기시험(선택과목)만 가산을 적용하되 선택과목 만점의 40% 이상 득점자에 한해 일정비율(위 표)에 해당하는 점수를 가산
- 자격증 중복시 상위등급 1개만 적용
- 컴퓨터활용능력 1급, 워드프로세서(舊 1급) 자격증은 사무분야에 한하여 가산



NCS 직무소개

## 주요 진출 분야 : NCS

### 👤 NCS 관련 직무

- 국가직무능력표준(www.ncs.go.kr) → NCS 및 학습 모듈 검색 → 분야 별검색 → 14. 건설
- 02. 경영·회계·사무 → 02. 총무·인사 → 03. 일반사무 → 02. 사무행정
- 14. 건설 → 06. 도시·교통 → 01. 국토·도시계획 → 01. 국토·지역계획
- 14. 건설 → 06. 도시·교통 → 02. 교통계획·설계 → 03. 교통운영·감리

### | NCS 직무명 : 사무행정

#### • 직무 정의

사무행정은 부서(팀) 구성원들이 본연의 업무를 원활하게 수행할 수 있도록 문서관리, 문서작성, 데이터 관리, 사무자동화 관리운용 등 조직 내부와 외부에서 요청하거나 필요한 업무를 지원하고 관리하는 일이다.

#### • 능력단위

- ① 문서작성 ② 문서관리 ③ 데이터 관리
- ④ 사무자동화 관리운용 ⑤ 사무행정 회계처리 ⑥ 회의 운영·지원
- ⑦ 사무행정 업무관리 ⑧ 사무환경조성

## | NCS 직무명 : 국토·지역계획

### • 직무 정의

국토·지역계획이란 국토와 지역에 대한 이용·개발 및 보전함에 있어서 미래의 경제적·사회적 변동에 대응하여 국민 모두가 행복할 수 있는 지속 가능한 발전 방향을 설정하고 이를 달성하기 위한 장기적 종합계획을 수립하는 일이다.

### • 능력단위

- ① 국토·지역계획 검토 ② 업무추진계획 ③ 국토·지역여건분석
- ④ 국토·지역계획구상 ⑤ 추진전략 설정 ⑥ 국토·지역공간계획
- ⑦ 주제별 계획수립 ⑧ 집행관리계획 ⑨ 국토·지역계획관련 평가
- ⑩ 행정절차 이행 ⑪ 국토·지역계획 성과관리

## | NCS 직무명 : 교통운영·감리

### • 직무 정의

교통운영·감리는 모든 교통시설 및 서비스, ITS, 물류, 교통운영DB 등의 교통시스템을 효율적으로 운영·유지관리하기 위하여 운영현황과 문제점 분석을 통해 교통운영개선계획을 수립하여 실행하고 관리감독하는 일이다.

### • 능력단위

- ① 사업추진계획수립 ② 교통운영조사 ③ 교통운영분석
- ④ 교통운영주체 개선방안수립 ⑤ 교통시스템진단
- ⑥ 최적대안 도출 ⑦ 최적대안 상세설계
- ⑧ 사업실행계획 수립 ⑨ 교통시스템운영 모니터링
- ⑩ 교통시스템 운영유지관리
- ⑪ 교통시스템 시공감리

도시과학대학  
도시환경공학부  
**건설환경  
공학전공**

· **교육목표**

건설환경공학전공은 과학과 공학적 지식을 충분히 습득한, 사회의 지속발전을 위한 윤리적인 소양을 갖춘, 글로벌 시장에서 인정받을 수 있는 경쟁력을 갖춘 전천후 엔지니어 양성

**트랙  
소개**

트랙	주임교수	소개
구조 및 지반	허종완	인프라 시설물의 구조적 안정성, 지반의 안정성, 지진 안정성에 대한 역학적 지식을 함양하고, 시설물 설계기법 습득
수공 및 상하수도	최계운	기후변화에 대응하기 위해 통합 물 관리 체계를 구축하고, 다양한 재난을 방지하기 위한 수공학, 상하수도공학 등의 지식 습득
측량/교통/CM	최병길	건설사업의 기획 및 계획에 필요한 교통 수요예측, 경제성 분석 기법 등을 습득하며, 시공의 시작인 다양한 측량기법을 배움

| **진로** |

- 구조 및 지반 : 엔지니어링사, 건설사, 공기업
- 수공 및 상하수도 : 엔지니어링사, 건설사, 공기업
- 측량/교통/CM : 엔지니어링사, 건설사, 공기업

| **자격증** |

- 구조 및 지반 : 토목기사, 건설재료시험기사, 콘크리트기사
- 수공 및 상하수도 : 토목기사
- 측량/교통/CM : 토목기사, 측량기사, 교통기사

| **비교과 활동** |

- 공통 : 건설환경공학전공 학술대회, 구조물경진대회, 현장견학



**트랙  
교과목**

1학년

2학년

3학년

4학년

관련  
전공

석사  
박사

취업  
기업



구조 및 지반



수공 및 상하수도



측량/교통/CM

공통	대학수학 I, 대학영어, 공학작문및발표, 건설환경공학개론		
필수	일반물리, 물리실험, 선형대수학, 컴퓨터프로그래밍, 엔지니어링소프트웨어		

공통	확률및통계, 고급미분방정식, 공학설계입문		
필수	정역학 및 연습, 토질역학 I	수리학 II, 수리실험	측량학 I, 도시지공학실무 II
선택	재료역학	수리학 I	도시지공학실무 I, 측량학 II 교통공학

필수	철근콘크리트 I, 구조역학 I 토질실험, 구조역학 II 구조실험	수문학	
선택	토질역학 II, 토목시공학 토목재료실험, 강구조공학 기초공학철근콘크리트 II	환경공학, 환경수리학	지형환경정보공학 건설데이터마이닝 교통계획

공통	공학윤리, 캡스턴디자인		
필수		환경실험	
선택	교량공학, PSC구조공학 미래도시구조해석 폐기물매립지및토양오염 정화기술, 도로공학	Hydroinformatics 하수도공학, 하천환경공학, 항만공학	도로계획및설계 건설프로젝트관리 플랜트공학

전공명	미래도시연계전공		미래도시연계전공
과목명	재료역학		지형환경정보공학

대학원	일반대학원, 공학대학원	일반대학원, 공학대학원	일반대학원, 공학대학원
전공명	건설환경공학과 건설환경공학전공	건설환경공학과 건설환경공학전공	건설환경공학과 건설환경공학전공

**동문선배 취업기업**

 (주)도화종합기술공사, (주)이산, (주)GS건설, KCC건설, LH공사, sk건설, 롯데건설, 벽산엔지니어링, (주)유신, (주)두산건설, 한국도로공사, 삼성물산, 포스코건설 등

건설환경공학전공

전공별 Road Map

도시과학대학  
도시환경공학부  
**환경공학  
전공**

• **교육목표**

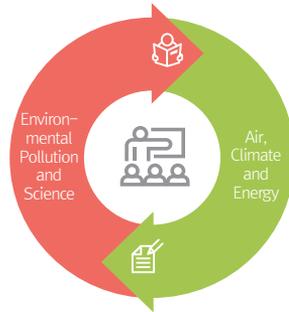
기초적이며 필수적인 환경공학 핵심이론 학습을 기반으로 실생활 및 산업현장에서 적용가능한 공학적 기술을 배움으로써, 지역적·국가적 뿐만 아니라 범지구적인 환경이슈를 창의적으로 해결하기 위한 미래 인재 양성

**트랙  
소개**

트랙	주임교수	소개
Environmental Pollution and Science	김진한 이도균 정종태 박찬진	환경에서 일어나는 전반적인 오염에 대해 학습하며 특히, 대기, 수질, 토양 내 발생 오염원 파악 및 오염물질의 거동 및 이동 메커니즘에 대한 공학적 이해 및 기술적 적용에 관한 교육
Air, Climate and Energy	이희관 여운호	지구온난화로 인한 기후변화 가속화로 발생하는 여러 대기관련 환경문제 이해 및 환경친화적인 신재생에너지의 이해 및 최신기술에 대한 교육

| **진로** |

- Environmental Pollution and Science
  - 건설/설계엔지니어링 기업, 공무원/공기업, 환경영향평가기업, 연구직, 환경설비/장치제조업체, 환경컨설팅
- Air, Climate and Energy
  - 건설/설계엔지니어링 기업, 공무원/공기업, 환경영향평가기업, 연구직, 환경설비/장치제조업체, 환경컨설팅



| **자격증** |

- Environmental Pollution and Science : 수질관리기술사, 수질환경기사/산업기사, 폐기물처리기술사, 폐기물처리기사/산업기사, 소음진동기술사, 소음진동기사/산업기사, 토양환경기술사, 토양환경기사, 자연환경관리기술사, 자연생태복원기사/산업기사
- Air, Climate and Energy : 대기관리기술사, 대기환경기사/산업기사, 온실가스관리기사/산업기사

| **비교과 활동** |

- Environmental Pollution and Science : 물산업 Project Manager양성과정, 글로벌 물 환경포럼, 국제물산업 박람회, 생활/음식물 쓰레기 줄이기 공모전, 순환자원정보센터 활성화 아이디어 공모전
- Air, Climate and Energy : 국제환경전문가 양성과정, 대한민국 탄소포럼, 수도권 대기환경청 기자단, 온실가스관리 전문인력 양성과정, 폐자원 에너지화 전문인력 양성과정

트랙  
교과목

1학년

2학년

3학년

4학년

석사  
박사

취업  
기업



Environmental Pollution and Science



Air, Climate and Energy

공통	선형대수학, 일반물리 I, 일반물리 II, 화학 I, 화학 II, 물리실험 I, 화학실험 자기설계 Seminar I, 건설환경공학개론, 자기설계 Seminar II	
필수	엔지니어링소프트웨어, 컴퓨터프로그래밍	엔지니어링소프트웨어, 컴퓨터프로그래밍

필수	공학수학, 폐기물오염, 대기오염제어 물리화학적처리	환경통계 및 자료해석, 대기환경개론 환경화학, 환경공학실험 환경에너지개론, 환경모델링실습
선택	소음진동공학, 환경유체역학 환경기초설계	

필수	용수처리공학, 토양오염개론 폐기물처리공학, 대기오염분석실험 수질오염분석실험	
선택	환경유해물질관리, 생물학적처리 및 설계, 대기오염방지설계 환경오염복원공학, 소음진동제어	기후변화공학, 고도수처리공학 바이오에너지공학, 실내환경공학

선택	환경미생물학, 환경영향평가	환경법규및제도, 환경안전공학 진로설계 Seminar I 환경공학캡스ตัน디자인, 환경플랜트설계 온실가스관리, 환경경제성 공학
----	----------------	---

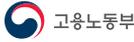
대학원	환경에너지공학과	기후국제협력학과
전공명	환경에너지공학전공	기후국제협력전공

**동문선배 취업기업**

 수도권매립지공사, 국가직/지방직 공무원, (주)코오롱, 한국환경공단, 삼성 바이올로지, 남동발전, 한국환경산업기술원, KOTIT 시범연구원, 한국수력 원자력, GS파워

건설환경공학부

전국 100 Road Map



워크넷

## 학과별 주요 진출 현황·워크넷

### 주요진출분야

- 기업체 : 엔지니어링업체, 건설업체, 전문공사업체, 건설안전진단업체, 토질조사 및 시험업체
- 정부 및 공공기관 : 토목직 공무원, 국토연구원, 한국건설기술연구원, 대한토지주택공사, 지자체 시설관리공단, 해양항만청

### | 진출직업

- 건설 및 광업관련관리자, 건설견적원(적산원), 건설자재시험원, 건축 및 토목캐드원, 건축구조기술자, 건축시공기술자, 건축안전기술자, 공학계열 교수, 도시계획 및 설계가, 측량 및 지리정보기술자, 토목감리기술자, 토목공학기술자, 토목구조설계기술자, 토목시공기술자, 토목안전환경기술자

※ 자료출처 : 고용노동부 워크넷 ([www.work.go.kr](http://www.work.go.kr)) → 직업진로 → 학과정보

## 학과별 주요 진출 현황·기업 및 직무

### 주요 진출 기업 및 직무 정보 안내

- 삼성엔지니어링(<http://www.samsungengineering.co.kr>) → Careers → 직무소개
- GS건설(<http://www.gsenc.com>) → 인재채용 → 채용가이드 → 직무소개
- 대림산업(<https://www.daelim.co.kr>) → 인재채용 → 직무소개
- SK건설(<https://recruit.skec.com>) → 채용홈페이지 → 직무 미리보기

### | 대림산업 직무소개 - 토목일반

#### • [직무소개]

저는 공사 수주를 위한 견적업무와 현장 실행예산을 관리하는 실행업무를 하고 있습니다. 입찰 참여여부를 검토하기 위한 기초 견적부터 입찰에 참여하게 되었을 때 외부 합동사무실로 지원을 나가서 견적하는 것까지 여러 차례에 걸쳐 견적업무를 지원하고 있습니다. 또한 현장이 개설될 때 실행예산을 작성 및 검토, 승인 해주는 일부터 시작하여 설계변경이 되었을 때 각종 단가를 검토 및 승인 해 주는 작업을 하고 있습니다.

**DAELIM**



대림산업 직무소개

• [필요역량 및 전공/자격]

저희 팀은 견적 및 실행 지원부서입니다. 이 한 문장 안에 저희 팀 업무 수행시 필요한 자질이 내포되어 있다고 생각합니다. 돈을 관리하는 부서이기 때문에 정확성과 합리적인 분석이 필요합니다.

물론 정확성과 합리적인 분석력을 처음부터 갖추고 있는 사람은 많지 않다고 생각합니다. 이런 정확성과 분석력을 갖추기 위해서는 성실성과 책임감이 뒷받침이 된다면 충분하다고 생각합니다.

• [합격 노하우]

스펙을 쌓고 면접을 위한 스테디를 하는 것은 너무 진부한 이야기 일 것 같습니다. 저 또한 스펙 쌓기와 토의, 프레젠테이션 면접 스테디로 입사 준비를 하였습니다. 스펙 쌓기도 중요하지만 풍부한 경험을 통해 시야를 넓히고 다양한 시각으로 사고하는 것도 중요하다고 생각 했고, 인턴십 경험을 통해 저를 한층 성장시킬 수 있었습니다. 인턴십을 통해 실무에 대한 경험 및 조직에 대한 경험을 할 수 있었습니다. 이러한 경험이 하나하나 쌓이고 쌓여 나 자신에 대해 아는 시간도 가질 수 있었고, 대림산업 입사에 한발자국 다가올 수 있었던 것 같습니다.

## 주요 진출 분야 : NCS

국가직무능력표준  
National Competency Standards



NCS 직무소개

### 👤 NCS 관련 직무

- 국가직무능력표준(www.ncs.go.kr) → NCS 및 학습 모듈 검색 → 분야 별검색 → 14. 건설
- 14. 건설 → 02. 토목 → 01. 토목설계·감리 → 11. 토목건설사업관리
- 14. 건설 → 02. 토목 → 02. 토목시공 → 01. 토공
- 14. 건설 → 02. 토목 → 03. 측량·지리정보개발 → 02. 측량
  
- 국가직무능력표준(www.ncs.go.kr) → NCS 및 학습 모듈 검색 → 분야 별검색 → 23. 환경·에너지
- 23. 환경·에너지 → 01. 산업환경 → 01. 수질관리 → 03. 수질환경관리
- 23. 환경·에너지 → 01. 산업환경 → 02. 대기관리 → 01. 대기환경관리
- 23. 환경·에너지 → 04. 환경서비스 → 01. 환경경영 → 01. 환경건설링

### | NCS 직무명 : 토목건설사업관리

#### • 직무 정의

토목건설사업관리란 건설기술진흥법 제28조에 따른 건설사업전문회사가 건설시공사업관리와 발주자(처)으로서의 감독권한을 대행하는 것을 말하며 해당공사의 설계도서, 그 밖의 관계서류의 내용대로 시공되는지 여부를 확인하고 품질관리, 시공관리, 공정관리, 안전·환경관리 등에 대한 기술 지도를 하는 일이다.

#### • 능력단위

- ① 건설사업관리계획검토 ② 건설사업관리 업무수행계획 수립
- ③ 설계도서 검토 ④ 시공관리
- ⑤ 자원관리 ⑥ 품질관리
- ⑦ 공정관리 ⑧ 안전·위험 관리
- ⑨ 환경관리 ⑩ 준공검사·인수인계

## | NCS 직무명 : 토공

### • 직무 정의

토공은 토목공사에서 토공단면 및 구조물을 시공할 목적으로 설계도서검토, 현장조사 실시 및 시공 투입계획과 시공계획을 수립하여 흙 굴착, 터파기, 암 굴착 및 발파, 운반, 쌓기를 시행하는 일이다.

### • 능력단위

- ① 토공 도면파악 ② 토공 현장안전 ③ 토공 설계도서 검토
- ④ 토공 현장조사 ⑤ 토공 시공계획 수립 ⑥ 토공 흙굴착 터파기
- ⑦ 토공 암 깎기 굴착 ⑧ 토공 운반 ⑨ 토공 쌓기

## | NCS 직무명 : 측량

### • 직무 정의

측량은 지구와 우주공간에 존재하고 있는 대상을 관측하여 위치결정과 도면화 및 수치로 표현하고 구조물과 이동체의 거리·높이·면적·부피 및 변위를 계산하거나 도면 및 수치로 표현된 위치 등을 현지에 재현하고 측량용 사진의 촬영 및 지도의 제작과 건설공사에서 요구되는 측량도면의 작성을 포함하는 일이다.

### • 능력단위

- ① 평면기준점측량 ② 수준점측량 ③ 지상현황측량
- ④ 항공사진측량 ⑤ 수치지도제작 ⑥ 수치표고자료구축
- ⑦ 노선측량 ⑧ 하천측량 ⑨ 연안조사측량
- ⑩ 용지측량 ⑪ 시공측량 ⑫ 지하시설물측량
- ⑬ 시설물 안전관리측량

### | NCS 직무명 : 수질환경관리

#### • 직무 정의

수질환경관리란 수질오염으로 인한 인간건강 및 환경상의 위해를 예방하기 위해서 하천·호소 등의 수질환경계획, 관리 및 예측을 통해 수질 및 수생태계를 적정하게 관리하는 일이다.

#### • 능력단위

- ① 수질환경관리계획 ② 수질환경조사 ③ 수질환경예측
- ④ 하천·호소 수질관리 ⑤ 점오염원 관리 ⑥ 비점오염원 관리
- ⑦ 수질 오염총량 관리 ⑧ 생태하천복원 ⑨ 수질오염 방제

### | NCS 직무명 : 대기환경관리

#### • 직무 정의

대기오염과 악취물질 및 실내 공기질을 측정 분석하고 대기질 모델링을 이용하여 대기 환경영향평가를 수행하며, 대기오염 방지시설의 설계·설치·운영 및 대기관리 계획을 수립하는 일이다.

#### • 능력단위

- ① 대기환경관리 대관업무 ② 대기환경관리 계획수립
- ③ 대기오염물질 측정분석 ④ 대기오염물질 측정분석
- ⑤ 방지시설 설치 ⑥ 방지시설 운전 관리
- ⑦ 악취관리 ⑧ 실내 공기질 관리 ⑨ 이동오염원 관리

## | NCS 직무명 : 환경컨설팅

### • 직무 정의

환경컨설팅은 수요자의 이익을 도모하기 위하여 환경분야의 전문적인 조사, 분석, 진단, 상담, 정보제공, 교육, 대행서비스 등의 업무를 수행하는 일이다.

### • 능력단위

- ① 프로젝트 기획 ② 프로젝트 제안 ③ 프로젝트 착수
- ④ 외부환경분석 ⑤ 내부역량평가 ⑥ 개선안 도출
- ⑦ 프로젝트 완료 ⑧ 교육훈련 ⑨ 환경 인허가
- ⑩ 환경 인증 서비스

# 도시과학대학 도시 공학과

## · 교육목표

첨단 공간정보 구축기술기반 스마트도시 전문가 양성  
Big Date 기반 U-도시건설·재생 전문가 양성  
IT 기술기반 도시분석 및 유지관리 전문가 양성



트랙	주임교수	소개
공간 BigData Mining	이용창	공간 BigData 분석, 측지정보공학 및 도면이해, 지상측량기술(TS, LiDAR), GNSS 위성측량기술, 항공(UAV, RS) 측량기술, 오픈소스기반 GIS 공간정보, 오픈소스기반 빅데이터 분석
도시디자인 설계	박승진	도시 구조물 디자인 분석, 2D/3D 구조물 이해, 경관설계 디자인 분석, 위치 기반시스템 연결, MIDAS 구조해석 분석, 내진설계 분석 기반 연결, 융합친환경 도시 구축
도시공학전공특화 및 융·복합	윤병조	IT/Big Data기반 기술, 세부전공간 영역 연결, 전공관련 산업체 연결, 첨단 개발분야 특화, 교육 컨텐츠및교육지원영역, 도시공간정보시스템구축, 첨단도시교통시스템분석

## | 진로 |

- 공간 BigData Mining
  - 공사(LX, LH, K-water), 공무원, 현장기술자(설계, 시공, 감리), Big Data분석가, UAV 전문가, 연구원, 대학원진학 및 유학
- 도시디자인 설계
  - 연구원, 공무원, 엔지니어링, 연구소, 인천교통공단, 대학원진학, 도시개발공사
- 도시공학전공특화 및 융·복합
  - 연구원, 공무원, 엔지니어링, 연구소, 도로교통공단, 교통공단, 교통영향평가, 도로공사, 교통전문가, 대학원진학



## | 자격증 |

- 공간 BigData Mining : 토목기사, 측량 및 지형공간정보기사, 지적기사, 정보처리기사, UAV 전문가(조종, 운영)
- 도시디자인 설계 : 토목기사, 건설안전기사, 품질관리기사
- 도시공학전공특화 및 융·복합 : 도시계획기사, 교통기사, 도로교통감정평가사, 도시계획기술사, 교통기술사

## | 비교과 활동 |

- 공간 BigData Mining : 드론 동아리, 3D 프린팅 제작 및 실습, Big Data 분석 Mining, 공무원·공사대비스 터디그룹, NCS기반 직무능력향상실습
- 도시디자인 설계 : 디자인 동아리, MIDAS 구조설계, 경관설계 디자인- 3차원 BIM 설계
- 도시공학전공특화 및 융·복합 : 도시공학전문동아리, 도시·교통융합시스템, 도시분야 파견실무 교육, 도시 교통 설계, 도시토지이용 설계

트랙  
교과목

1학년

2학년

3학년

4학년

관련  
전공

석사  
박사

취업  
기업



공간 BigData Mining



도시디자인 설계



도시융합시스템공학

공통	수학/통계학, CAD기초, 물리학, 전산실습, 직업윤리, 교양과목		
필수	빅데이터분석및통계	CAD기초	
공통	도시설계및단지계획, 도시계획개론, 도시개발개론, 도시설계실무		
필수	측지학	기초정역학	도로계획및교통체계
선택	기본측량학	공업역학	교통공학개론
공통	부동산개발개론, 공법기반지적실무, 국토및도시지역계획		
필수	지형모델링및공간설계	응용역학 II	도시교통론
선택	레이저및GNSS응용측량	응용역학 I	교통수요예측
공통	3차원공간설계, 도시조경학, 도시경관공학		
필수		3차원 BIM 설계	첨단도시교통체계
선택	UAV 공간빅데이터마이닝 도시공간정보학	도시경관공학, MIDAS구조설계	도로교통안전공학
전공명	측지정보공학, 공간정보학과 토목공학과, 지리정보학과	토목공학과, 도시공학과 사회기반시스템공학과	도시공학과, 교통공학과 도시교통공학과
과목명	측량공학, 측지학, GNSS GIS, 원격탐측, LiDAR 응용측량, 지적학, 부동산학 공간정보학, 도시계획개론 도시개발개론, BigData 지하시설물탐사 등	구조역학, 재료역학 응용역학, 강구조역학 철근콘크리트역학 교량공학, 경관설계 교량공학 등	교통공학개론 도시계획, 도로공학 도시환경공학 첨단교통체계 교통수요예측 기초교통류이론
대학원	UAV 빅데이터 마이닝 Lab, U공간정보융합실험실(학부)	도시디자인실험실(석사) 창조설계연구실(학부)	첨단도시도로교통시스템
전공명	UAV, GNSS, BigData Remote Sensing, 지적학	구조역학, VR 구조물설계	도시계획 교통공학, 도로공학

동문선배 취업기업



LX(한국국토정보공사), 인천광역시 및 지자체 공무원, 인천교통공사, 국내  
대기업 및 중소기업(건설회사), 창업 및 벤처



워크넷

## 학과별 주요 진출 현황·워크넷

### 주요진출분야

- 기업체 : 도시 및 지역계획, 국토계획, 교통 관련 엔지니어링회사, 도시설계·단지계획·주택지 설계회사
- 정부 및 공공기관 : 건설교통부, 지방자치단체, 경찰청, 철도청, 해양항만청, 국토연구원, 한국도로공사, 한국토지주택공사, 지역도시개발공사

### 진출직업

- 감정평가사, 공학계열교수, 교통계획 및 설계가, 교통영향평가원, 도시계획 및 설계가, 지리정보시스템전문가(GIS전문가), 측량 및 지리정보기술자, 토목공학기술자

※ 자료출처 : 고용노동부 워크넷 ([www.work.go.kr](http://www.work.go.kr)) → 직업진로 → 학과정보

## 학과별 주요 진출 현황·기업 및 직무

### 주요 진출 기업 및 직무 정보 안내

- LX한국국토정보공사(<http://www.lx.or.kr>) → LX → 채용정보 → 채용안내
- 현대건설(<http://www.hdec.kr>) → 인재채용 → 직무소개
- GS건설(<http://www.gsenc.com>) → 인재채용 → 채용가이드 → 직무소개
- 대림산업(<https://www.daelim.co.kr>) → 인재채용 → 직무소개
- SK건설(<https://recruit.skec.com>) → 채용홈페이지 → 직무 미리보기
- 대우건설(<https://recruit.daewooenc.com>) → 채용정보 → 직무소개



LX한국국토정보공사  
직무소개

### LX한국국토정보공사 선발절차 및 가산점 안내 - 지적측량

#### [선발절차]



구분		가산점수	비고
취업보호 가점	취업보호 대상자	10%	자격 가점은 보유자격에 따라 각가 합산하되 4% 초과 시 4%만 인정
	취업지원 대상자	5%	
	기초생활 수급자	5%	
	차상위 계층	5%	
자격 가점	측량 및 지형공간정보기사, 도시계획기사, 토목기사, 정보처리기사, 공인회계사, 변호사, 세무사, 법무사, 감정평가사, 공인노무사, 한국사능력1급	2%	
	측량 및 지형공간정보산업기사, 토목산업기사, 정보처리산업기사 전산회계1급, 전산서무1급, 한국사능력2급	1.5%	
	측량기능사, 전산응용토목제도기능사, 정보처리기능사, 전산회계2급, 전산서무2급, 한국사능력3급	1%	
경력 가점	한국토지정보공사, 공무원(지적업무) 경력	0.5%	
	- 3개월 이상 5개월 미만	1%	
	- 5개월 이상 9개월 미만	2%	
	- 9개월 이상 1년 미만	3%	
	- 1년 이상	3%	
	- 2년 이상	5%	

• **[열린 채용제도]**

- 학력, 전공, 성별, 나이 제한 폐지
- 서류전형 없이 1차 전형 응시 가능
- NCS 기반 직무역량중심 채용

• **[양성평등 채용목표제]**

- 채용 목표율 20%

• **[열린 채용제도]**

- 지적측량 : 지적학, 지적측량, 관계법규(I), 기초통계학
- 공간정보 : 공간정보학, 관계법규(II), 기초통계학
- 국토조사 : 도시계획학, 관계법규(II), 기초통계학

## 주요 진출 분야 : NCS

NCS 국가직무능력표준  
National Competency Standards



NCS 직무소개

### 👤 NCS 관련 직무

- 국가직무능력표준(www.ncs.go.kr) → NCS 및 학습 모듈 검색 → 분야 별검색 → 14. 건설
- 14. 건설 → 02. 토목 → 03. 측량·지리정보개발 → 01. 지적
- 14. 건설 → 06. 도시·교통 → 01. 국토·도시계획 → 02. 도시계획
- 14. 건설 → 06. 도시·교통 → 02. 교통계획·설계 → 01. 교통계획

### | NCS 직무명 : 도시계획

#### • 직무 정의

도시계획이란 주민의 삶의 질을 향상시키고 공공복리를 증진시키기 위해 미래지향적인 도시발전 방향을 제시하고 주민과 계획참여자의 협력을 통해 지속가능한 도시환경을 조성하기 위한 계획을 수립하는 일이다.

#### • 능력단위

- ① 계획타당성검토 ② 조사분석 ③ 기본구상
- ④ 토지이용계획 ⑤ 도시교통계획 ⑥ 공원녹지계획
- ⑦ 기반시설계획 ⑧ 관련 부문별계획 ⑨ 실행계획
- ⑩ 행정절차이행 ⑪ 계획총괄관리

## | NCS 직무명 : 지적

## • 직무 정의

지적은 토지에 관련된 정보를 조사·측량하여 지적공부에 등록·관리하고 그 변경사항을 영속적으로 관리함으로써 소유권 보호와 토지를 효율적으로 관리하는 일이다.

## • 능력단위

- ① 지적기준점측량 ② 세부측량 ③ 지적재조사
- ④ 지적확정 ⑤ 축척변경 ⑥ 성과검사
- ⑦ 지번변경 ⑧ 토지등록 ⑨ 지적공부 관리
- ⑩ 토지이동정리 ⑪ 지적공부 시스템 관리 ⑫ 국토정보조사

## | NCS 직무명 : 교통계획

## • 직무 정의

교통계획이란 교통정책의 목표달성을 위하여 교통조사분석, 수요분석, 정책분석 등의 과정을 거쳐 정책결정을 지원함으로써 미래지향적 교통여건을 조성하는 일이다.

## • 능력단위

- ① 계획수행방법수립 ② 부문별 교통계획 ③ 교통체계진단
- ④ 교통조사분석 ⑤ 교통수요분석 ⑥ 교통정책분석
- ⑦ 시설규모결정 ⑧ 교통정책결정 ⑨ 교통계획시행
- ⑩ 융합미래교통계획

도시과학기술대학  
도시건축학부  
**건축공학  
전공**

· 교육목표

도시건축학부의 2개 심화전공 가운데 건축분야의 공학기술을 중점적으로 교육하고 있으며, 건축구조, 건축재료, 구조역학, 철근콘크리트공학, 강구조학, 건축환경, 건축설비, 건설사업관리, 건축시공학 등의 전문분야를 포함한다. 건축공학전공의 교육목표는 건축공학 및 관련 전문분야의 교육과 연구를 통하여 건축기술자로서의 자질을 향상하고, 졸업 후 산업체와 연구소 등에서 단기간에 현업에 적응할 수 있는 실무지향형 인재를 양성



트랙	주임교수	소개
건설관리	김태완	건축공사의 각 공정 및 시공방법과 첨단 프로젝트의 관리기법을 습득하며 이를 통해 지능형, 고성능 건축물 공사를 효과적으로 계획·관리하기 위한 실무역량을 기름
건축구조	박지훈	건축물을 구성하는 구조 및 재료의 특성에 대한 이론을 학습하고 구조형식별 구법과 시스템을 이해하며, 구조해석 및 설계 방법을 습득하여 관련 실무역량을 배양
건축환경설비	김용식	건축물의 쾌적성을 구성하는 열/공기/빛/음 등 환경요소와, 이를 조절하는 냉난방공조/조명/음향 등의 설비에 대해 학습하여 친환경 건축물의 설계 및 시공을 수행하기 위한 실무역량을 기름

| 진로 |

- 건설관리 : 건설회사, CM/PM 및 감리회사, 시설물유지관리업체, 공사, 연구소
- 건축구조 : 건축구조설계사무소, 건설회사, 연구소
- 건축환경설비 : 건설회사, 설비설계사무소, 친환경설계사무소, 건물유지관리업체, 연구소



| 자격증 |

- 건설관리 : 건축시공기술사, PMP, 건축기사, 건설안전기사, 보건기사
- 건축구조 : 건축구조기술사, 건축기사
- 건축환경설비 : 건축기계설비기술사, 건축전기설비기술사, 건축기사, 환경기사

| 비교과 활동 |

- 건설관리 : 현장실습, 건설원기관리경진대회, 건설공정관리경진대회
- 건축구조 : 현장실습, 콘크리트구조경진대회, 건축구조경진대회
- 건축환경설비 : 현장실습, 친환경건축설계공모전, 건축환경학술대회

**트랙  
교과목**

1학년

2학년

3학년

4학년

관련  
전공

석사  
박사

취업  
기업



건설관리



건축구조



건축환경설비

공통	건축개론, 기초설계스튜디오1, 기초설계스튜디오2		
필수		건축구조	
공통	미분방정식 선형대수학		
필수	건축시공1	건축구조역학 건축구조역학2	건축환경1
선택	건축재료	재료역학	건축환경2, 건축환경설비1 건축환경설비2
공통	건축법과제도		
필수	건설관리	철근콘크리트구조 강구조학	건축설비1
선택	건축시공2 BIM기반건설정보관리 건축적산및실습	부정정구조 철근콘크리트설계 건축구조실험1, 건축구조실험2	건축환경설비설계 건축설비2
공통	건축실시설계, 건축공학종합설계		
선택	미래도시건설관리학 건설사업기획및개발	강구조설계 건축구조방재설계 도시건축리모델링구조설계 토질및기초공학	강구조설계 건축구조방재설계 도시건축리모델링구조설계 토질및기초공학
전공명	도시건축학 건설환경, 안전공학	도시건축학 건설환경, 안전공학	도시건축학 안전공학, 환경공학
과목명	디지털 건축표현, 법과 제도 건축시공과 건설관리 건설데이터마이닝 건설프로젝트관리 건설안전관련법규 건설안전공학	건축구조의 적용 철근콘크리트 강구조 PSC구조공학 미래도시 구조해석 재료역학, 구조공학	주거론, 녹색도시론 성능위주소방설계 전기설비안전공학 방화공학, 열유체기계 고전압공학, 소음진동제어 실내환경공학
대학원	일반대학원	일반대학원	일반대학원
전공명	건축학과	건축학과	건축학과

**동문선배 취업기업**



인천시, LH공사, 인천항만공사, 포스코건설, 삼성물산, 대림산업, 현대건설, 대우건설, GS건설, 태영건설, SK건설, 동양구조안전기술, 센구조, 아이스트, 연우구조, 더나은구조, 합방재기술단, 한일MEC, 심신, 우원M&E, 세익 외 다수

도시과학대학  
도시건축학부  
**도시건축학  
전공**

· **교육목표**

도시건축학 전공은 건축학교육인증을 기반으로 국제적 기준에 부합하는 건축가를 양성하기 위한 교육 커리큘럼을 기본으로 한다. 또한 도시설계와 도시재생 전문가, BIM 등 디지털건축 전문가 등 특화된 분야의 전문가를 양성



트랙	주임교수	소개
건축설계	신은기	한국건축학교육인증과정에 따르는 교과과정을 기본으로 한다. 건축사 자격증 취득을 위해서는 졸업이후 연계프로그램인 건축학 석사과정에 진학해야 한다. 진학하지 않을 경우 인테리어 디자이너, 연구원 등 건축 관련 다양한 직업군에서 활동할 수 있음
도시설계	나인수	도시 공간환경 전문가 양성을 목적으로 하며, 집합적인 공간환경을 창조하는 도시설계전문가, 오래된 도시환경 정비를 담당하는 도시재생전문가로 활동
건축 BIM	김진호	건축설계 및 코디네이팅, 관리에 있어서 정보통합모델링 전문가로서 활동하며, 건축설계 외에도 구조, 설비, 건설 및 관리에 대한 폭넓은 지식이 요구됨

| **진로** |

- 건축설계 : 건축가, 인테리어디자이너, 국가및 지자체 건축 관련 연구소 연구원
- 도시설계 : 도시설계전문가, 도시재생전문가, 국가 및 지자체 도시 관련 연구소 연구원
- 건축 BIM : 건축설계/건축구조/건축설비 BIM디자이너, BIM 매니저, BIM 개발자, 에너지분석시뮬레이터

| **자격증** |

- 건축설계 : 건축사, 건축기사, 실내건축기사
- 도시설계 : 도시계획기술사, 도시계획기사
- 건축 BIM : BIM Technician, BIM CM Coordinator(빌딩스마트 협회)  
BIM운용전문가(건축) 1급/2급,  
Autodesk Revit Certified Professional



| **비교과 활동** |

- 건축설계 : 전공취업동아리사업(공모전 중심)
- 도시설계 : 학과맞춤취업프로그램(취업률제고 사업 - 도시재생전문인력 양성)
- 건축 BIM : 학과맞춤취업프로그램(취업률제고사업 - 소프트웨어 학습 중심)

**트랙  
교과목**

1학년

2학년

3학년

4학년

관련  
전공

석사  
박사

취업  
기업



건축설계



도시설계



건축 BIM

공통	기초설계스튜디오 1, 기초설계스튜디오 2, 건축개론, 건축일반구조		
----	--------------------------------------	--	--

공통	설계스튜디오 1, 설계스튜디오 2, 건축 CAD, 공간디자인의 이해, 공간계획의 이해, 건축재료, 건축구조의 적용, 건축환경		
----	---	--	--

필수		녹색도시론	
----	--	-------	--

선택	디지털건축 1		
----	---------	--	--

공통	설계스튜디오 3, 설계스튜디오 4, 서양건축사, 건축과 사회, 건축설비의 이해, 법과 제도		
----	--	--	--

필수	현대건축론, 통합디자인	도시설계의 이해 공간정보의 이해	디지털건축 2
----	--------------	----------------------	---------

선택	디지털건축 2, 주거론		공간정보의 이해 철근 콘크리트 구조
----	--------------	--	------------------------

공통	설계스튜디오 5, 설계스튜디오 6, 한국건축사, 도시계획		
----	---------------------------------	--	--

필수	건축시공과 건설관리	도시개발의 이해 도시재생의 이해 도시건축 통합론	
----	------------	----------------------------------	--

선택			건축시공과 건설관리
----	--	--	------------

전공명	디자인학부	도시행정학과	건축학과 건축공학전공
-----	-------	--------	-------------

과목명	재료와 표현, 융합디자인론 형태와 구조	도시의 이해, 도시행정통계론 도시학개론 도시거버넌스의 이해	건설정보 및 자동화 건설사업기획 및 개발
-----	--------------------------	--	---------------------------

대학원	건축학과	건축학과	건축학과
-----	------	------	------

전공명	건축학석사 (Master of Architecture)	공학석사 (Master of Engineering in Architecture)	건축학석사 (Master of Architecture) 공학석사 (Master of Engineering in Architecture)
-----	-----------------------------------	--	---

**동문선배 취업기업**



해인종합건축사사무소, 희림종합건축사사무소 등 설계사무소, 한신공영 등  
건설회사, 인천시청 등 지방자치단체



워크넷

## 학과별 주요 진출 현황·워크넷

### 주요진출분야

- 기업체 : 건설전문업체, 설계사무소, 전문설비건설업체, 건축설비관련 설계 및 시공업체, 엔지니어링업체, 보일러 관련업체, 공조냉동기계 관련업체, 인테리어전문업체, 건축관련연구소
- 정부 및 공공기관 : 기술직-건축 공무원, 대한토지주택공사, 국책연구소

## | 진출직업

- 건설견적원(적산원), 건설자재시험원, 건축 및 토목캐드원, 건축감리기술자, 건축공학기술자, 건축구조기술자, 건축설계기술자, 건축설비기술자, 건축시공기술자, 건축안전기술자, 공학계열교수, 도시계획 및 설계가, 인테리어디자이너, 조경기술자, 지열시스템연구 및 개발자, 측량 및 지리정보기술자, 친환경건축컨설턴트, 캐드원, 토목감리기술자, 토목공학기술자, 토목구조설계기술자, 토목시공기술자, 토목안전환경기술자

※ 자료출처 : 고용노동부 워크넷 ([www.work.go.kr](http://www.work.go.kr)) → 직업진로 → 학과정보

## 학과별 주요 진출 현황·기업 및 직무

### 주요 진출 기업 및 직무 정보 안내

- 현대건설(<http://www.hdec.kr>) → 인재채용 → 직무소개
- GS건설(<http://www.gsenc.com>) → 인재채용 → 채용가이드 → 직무소개
- 대림산업(<https://www.daelim.co.kr>) → 인재채용 → 직무소개
- SK건설(<https://recruit.skec.com>) → 채용홈페이지 → 직무 미리보기
- 대우건설(<https://recruit.daewoenc.com>) → 채용정보 → 직무소개

## | 현대건설 직무소개 - 설계관리

### • [직무소개]

효과적 EPC 사업 수행의 첫 단계인 설계업무는 구조/디자인/엔지니어링 영역의 기본 및 실시설계, 설계관리 업무를 포괄합니다. 당사 사업영역 상 직접적 설계업무 수행보다는 설계 전략 수립 및 설계 검증, 현장 적용 기술 개발 및 관리/지원을 주로 시행하게 됩니다.



현대건설 직무소개

건축분야에서는 특징적으로 기본적 구조/엔지니어링 업무 이외에 디자인 관점의 상품기획 및 설계 개발 분야가 강조됩니다.

#### • [업무소개]

저의 업무 중 약 80%는 주로 해외 토목 프로젝트 입찰의 설계분야를 지원하는 것입니다. 회사의 지반 엔지니어(Geotechnical Engineer)로서 프로젝트의 토질 및 기초, 지반 조사 등의 업무를 담당하고 있고, 입찰을 위해 직접 혹은 간접적으로 설계검토를 실시하고 있습니다. 그 외 국내외 현장의 설계지원 및 설계사 코디네이터 역할을 지원하고 있습니다. 필요하다면 출장을 통해 현장 상황 파악 혹은 추진 과정에 있어서의 협의와 조정을 위해 대 발주처 및 설계사 회의참석을 하기도 합니다.

#### • [필요역량 및 자질]

업무수행 시 팀내/외 간의 원활한 소통능력이 가장 중요하다고 생각합니다. 큰 조직에서 개인/팀/부서 간의 업무가 차질 없이 진행되기 위해서는 정확하고 원만한 소통이 우선시 되어야 한다고 생각합니다. 업무수행 시 담당업무 전공의 기술적인 역량은 누구나 갖추어져 있어야 한다고 생각하며, 특히 토목설계는 '경험'이 중요하다고 생각합니다. 신입사원 때부터 국내외 다양한 공종의 프로젝트 설계를 접하게 된다면 기술적인 역량이 쌓이게 될 것이라 생각합니다. 또한, 프로젝트 수행 시 영어능력은 기본입니다.

#### • [합격 노하우]

경력지원자로서 이전 회사에서의 경력을 크게 부각시켰습니다. 현대건설 인프라환경사업본부에 집중하고 있는 해외프로젝트 수주에 맞추어, 과거유사프로젝트 추진 시 성공적으로 수행했던 업무를 중심으로 인터뷰에 임했습니다. 이와 더불어 그러한 경력이 향후 수주 경쟁력에 보탬이 될 것이라는 것을 어필하였습니다. 면접당시 자신감 있는 어투와 사회성을 강조한 여러 친목활동 등에 관한 자신의 소개가 좋은 결과를 가져온 것 같습니다.

• [주요 하루일과]

저는 자기개발을 위해 하루를 빨리 시작하는 편입니다. 7시에 출근하여 영어학습을 위한 BBC News 시청과 업무 준비를 하며, 8시에 동료들과 체조, 12시까지 입찰 추진을 위한 설계 지원 업무를 합니다. 업무도중 팀원들과 나누는 담소는 언제나 활력소가 되며, 동료와 나누는 업무관련 대화는 다음 업무 추진을 위한 가이드가 됩니다. 12시부터 오후 1시까지 회사 헬스장에서 운동을 한 후, 간단한 식사를 합니다. 이후, 오후 6시까지 업무를 진행하고 6시부터는 업무 마무리 및 퇴근 준비를 합니다. 오후 6시15분 팀 스탠딩 미팅을 통해 그날 진행했던 업무를 간단히 요약/발표 하고 팀원들의 관련업무도 귀담아 듣습니다.

## 주요 진출 분야 : NCS

국가직무능력표준  
National Competency Standards



NCS 직무소개

### 👤 NCS 관련 직무

- 국가직무능력표준(www.ncs.go.kr) → NCS 및 학습모듈검색 → 분야별 검색 → 14. 건설
- 14. 건설 → 03. 건축 → 01. 건축설계·감리 → 01. 건축설계, 02. 건축구조설계, 03. 건축감리, 04. 실내건축설계
- 14. 건설 → 03. 건축 → 02. 건축시공 → 01. 건축목공시공, 02. 조적미장시공, 03. 방수시공, 04. 타일석공시공, 05. 건축도장시공, 06. 철근콘크리트시공, 07. 창호시공, 08. 가설시공, 09. 수장시공, 10. 단열시공, 11. 지붕시공, 12. 구조물해체, 13. 강구조시공, 14. 경량철골시공, 15. 건설공사판넬시공(신규개발)
- 14. 건설 → 03. 건축 → 03. 건축설비설계·시공 → 01. 건축설비설계, 02. 건축설비시공, 03. 건축설비감리, 04. 건축설비유지관리, 05. 배관시공

### | NCS 직무명 : 철근콘크리트시공

#### • 직무 정의

철근콘크리트 시공은 철근과 콘크리트를 이용하여 구조체를 형성하기 위해 시공계획 및 준비과정을 거쳐 거푸집 설치, 철근 가공 조립, 콘크리트 타설·양생 및 검사·보수를 수행하는 일이다.

#### • 능력단위

- ① 철근콘크리트시공 도면파악 ② 철근콘크리트시공 현장안전
- ③ 철근콘크리트시공 계획수립 ④ 시공 전 준비
- ⑤ 자재관리 ⑥ 거푸집 설치
- ⑦ 철근가공 조립검사 ⑧ 콘크리트 타설 전 준비,
- ⑨ 콘크리트 타설 양생 ⑩ 콘크리트 양생 후 검사 보수

## | NCS 직무명 : 건축설비시공

## • 직무 정의

건축설비 시공은 건축물의 실내 환경과 기능을 향상시키기 위해서 설치하는 급수, 오배수, 냉방, 난방, 환기, 공기조화, 자동제어 등 건축설비를 시공하는 직무로서 이를 위해 설계도서검토, 시공계획 수립, 자재검토, 관련법규 검토, 장비설치공사, 설비배관공사, 설비덕트공사, 특수설비공사, 원가관리, 시운전 준공검사, 운전교육 인수인계를 하는 일이다.

## • 능력단위

- ① 설계도서검토 ② 시공계획수립 ③ 자재검토
- ④ 관련법규검토 ⑤ 장비설치공사 ⑥ 설비배관공사
- ⑦ 설비덕트공사 ⑧ 특수설비공사 ⑨ 원가관리
- ⑩ 시운전과 준공검사 ⑪ 운전교육과 인수인계

## | NCS 직무명 : 건축설계

## • 직무 정의

건축설계는 건축주의 요구 및 기능에 맞는 창의적 건축물을 만들기 위하여 건축계획 및 조형에 대한 지식·기술을 가지고 계약, 조사분석, 기획, 계획, 프레젠테이션, BIM설계, 협력설계, 설계 도서작성, 운영관리를 하는 일이다.

## • 능력단위

- ① 건축설계 계약 ② 건축설계 조사 분석 ③ 건축설계 기획
- ④ 건축설계 프레젠테이션 ⑤ BIM설계 ⑥ 관계사 협력설계
- ⑦ 건축설계 설계 도서작성 ⑧ 건축설계 운영관리 ⑨ 건축평, 입, 단면계획
- ⑩ 건축배치 계획 ⑪ 건축조형 설계 ⑫ 건축경관설계