

도시과학대학 도시공학과



인천대학교 도시공학과는 다양한 도시문제를 해결하고 인간중심적인 21세기 미래도시를 연구하는 분야로서 공학적인 접근방법(토지이용, 도시공간구조, 첨단교통, 도시생태, 친수하천, 녹색도시환경 등)과 인문·사회과학적인 접근방법(통계인구학, 활동메커니즘, 사회생태, 도시문화, 지리, 거버넌스 등)을 연계함으로써 도시를 종합적이고 체계적으로 연구하는 분야이다.

21세기가 요구하는 미래지향적이고 지속가능한 도시가치를 창출하기 위해서는 지식기반도시, 지능도시, 인본주의적 도시, 어메니티 도시, 문화도시, 네트워크 도시, 학습도시 등의 미래형 도시의 기능들이 융합된 혁신도시로 발전해야한다. 따라서 인천대학교 도시공학과는 오늘날 도시문제를 해결하고 21세기 혁신도시의 융합 패러다임을 구체화하기위한 기초지식과 심화된 전문지식을 교육하고 새로운 지식과 가치를 창출하는 분야이다.

특히, 인천대학교 도시공학과는 당면한 도시문제를 진단하고 해결함에 있어 산·학·연·관을 연계하는 집적된 지식의 융합과정을 통한 학습시스템을 도입함으로써 이론과 실무에 능숙한 도시공학 인력을 배출한다. 이와 더불어 미래도시의 패러다임을 달성하기 위하여 21세기 정보혁명의 주체로 부상한 유비쿼터스(ubiquitous) 기술을 기반으로한 유비쿼터스-도시, 유비쿼터스-교통 분야에 대한 미래지향적이고 창의적인 기술을 개발/축적/교육함으로써 오늘날 도시가 안고 있는 사회, 경제, 교통, 환경, 지속가능성, 단절, 그리고 문화의 문제를 미래지향적으로 해결하고 고부가가치의 도시를 창출한다.



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) → 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, 전산사무1급, 한국사능력2급	1.5%	
	측량기능사, 전산응용토목제도기능사, 정보처리기능사, 전산회계2급, 전산사무2급, 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



NCS 직무소개

주요 진출 분야 : NCS

👤 NCS 관련 직무

- 국가직무능력표준(www.ncs.go.kr) → NCS 및 학습 모듈 검색 → 분야별 검색 → 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