



INU 진로 트랙 Road Map

도시과학대학

도시행정학과
건설환경공학부(건설환경공학전공, 환경공학전공)
도시공학과
도시건축학부(도시건축학전공, 건축공학전공)

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 도시문제 해결능력이 뛰어난 도시전문가를 양성하고자 함. 다양한 도시 분야에 대한 폭 넓은 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 사기업체에 진출시키게 되며, 나아가 도시와 지역주민들의 삶의 질을 향상시킬 수 있는 도시행정의 질적인 발전에 기여할 것임

트랙 소개

트랙	주임교수 /	소개
공공인적자원	신중화, 박주문 이창길	도시의 각종 사회현상을 도덕성과 공공성을 기반으로 사회적 책임성을 갖고 정책 대안을 제시할 수 있는 전문적 인재양성
도시전문가	서중국, 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 |

- 공통 : 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
공통	도시행정학, 도시학개론	
필수	공공인적자원관리론, 정책학원론	조직관리론, GIS와공간분석
선택	도시거버넌스의이해, 도시행정과행정법 창조도시문화정책론	도시계획론, 도시환경정책론 경제학원론 미래도시창조전략론
공통	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, 한국사립교육원, 농협, CJ대한통운, UPS, 중·고등학교

도시과학대학
건설환경공학부

건설환경 공학전공

● 교육목표

건설환경공학전공은 과학과 공학적 지식을 충분히 습득한, 사회의 지속발전을 위한 윤리적인 소양을 갖춘, 글로벌 시장에서 인정받을 수 있는 경쟁력을 갖춘 전천후 엔지니어를 양성하는 것에 목표를 둔다.

트랙 소개

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

| 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, 캡스ตัน디자인		
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, 부산엔지니어링, (주)유신, (주)두산건설, 한국도로공사, 삼성물산, 포스코건설 등

도시과학대학
건설환경공학부
**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 양성을 그 목표로 함.

**트랙
소개**

트랙	/	주요교수 /	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

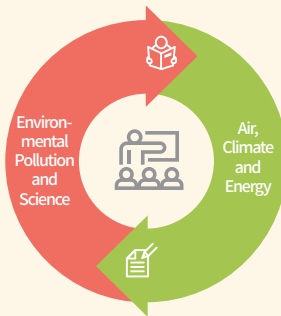
| 진로 |

• **Environmental Pollution and Science**

- 건설/설계엔지니어링 기업, 공무원/공기업, 환경영향평가기업, 연구직, 환경설비/장치제조업체, 환경건설링

• **Air, Climate and Energy**

- 건설/설계엔지니어링 기업, 공무원/공기업, 환경영향평가기업, 연구직, 환경설비/장치제조업체, 환경건설링



| 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

	Environmental Pollution and Science	Air, Climate and Energy
공통	선형대수학, 일반물리 I, 일반물리 II, 화학 I, 화학 II, 물리실험 I, 화학실험 자기설계Seminar1, 건설환경공학개론, 자기설계 Seminar II	
필수	엔지니어링소프트웨어, 컴퓨터프로그래밍	엔지니어링소프트웨어, 컴퓨터프로그래밍

2학년

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

3학년

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

4학년

선택	환경미생물학, 환경영향평가	환경법규및제도, 환경안전공학, 진로설계Seminar I, 환경공학캡스탠디자인, 환경플랜트설계, 온실가스관리, 환경경제성 공학
----	----------------	---

**석사
박사**

대학원	환경에너지공학과	기후국제협력학과
전공명	환경에너지공학전공	기후국제협력전공

**취업
기업**

동문선배 취업기업

수도권매립지공사, 국가직/지방직 공무원, (주)코오롱, 한국환경공단, 삼성바이오로지, 남동발전, 한국환경산업기술원, KOTITI 시험연구원, 한국수력원자력, GS파워

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 소개

트랙	주요교수	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, 위치기반시스템 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), Bigdata분석가, 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·공사대비 스타 디그룹, NCS기반 직무능력향상실습
- **도시디자인 설계** : 디자인 동아리, MIDAS 구조설계, 경관설계 디자인- 3차원 BIM 설계
- **도시공학전공특화 및 융·복합** : 도시공학전문동아리, 도시·교통융합시스템, 도시분야 파견실무 교육, 도시교통 설계, 도시토지이용 설계

트랙 교과목


도시공간 BigData Mining



도시디자인 설계



도시융합시스템공학

1학년

공통	수학/통계학, CAD기초, 물리학, 전산실습, 직업윤리, 교양과목		
필수	CAD기초	빅데이터분석및통계	

2학년

공통	도시설계및단지계획, 도시계획개론, 도시개발개론, 도시설계실무		
필수	기초지역학	측지학	도로계획및교통설계
선택	도로계획및교통설계	기본측량학	교통공학개론

3학년

공통	부동산개발개론, 공법기반지적실무, 국토및도시지역계획		
필수	응용역학 II	지형모델링및공간설계	도시교통론
선택	응용역학 I	레이저및GNSS응용측량	교통수요예측

4학년

공통	3차원공간설계, 도시조경학, 도시경관공학		
필수	3차원 BIM 설계		첨단도시교통체계
선택	도시경관공학, MIDAS구조설계	UAV 공간빅데이터마이닝 도시공간정보학	도로교통안전공학

관련 전공

전공명	토목공학과, 도시공학과 사회기반시스템공학과	측지정보공학, 공간정보학과 토목공학과, 지리정보학과	도시공학과, 교통공학과 도시교통공학과
과목명	구조역학, 재료역학 응용역학, 강구조역학 철근콘크리트역학 교량공학, 경관설계 교량공학 등	측량공학, 측지학, GNSS GIS, 원격탐측, LiDAR 응용측량, 지적학, 부동산학 공간정보학, 도시계획개론 도시개발개론, BigData 지하시설물탐사 등	교통공학개론, 도시계획, 도로공학 도시환경공학 첨단교통체계 교통수요예측 기초교통류이론

석사 박사

대학원	도시디자인실현실(석사) 창조설계연구실(학부)	UAV 빅데이터 마이닝 Lab, U공간정보융합실현실(학부)	첨단도시도로교통시스템
전공명	구조역학, VR 구조물설계	UAV, GNSS, BigData Remote Sensing, 지적학	도시계획, 교통공학, 도로공학

취업 기업

동문선배 취업현황

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



도시과학기술 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 소개

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 있다.
도시설계	나인수	도시 공간환경 전문가 양성을 목적으로 하며, 집합적인 공간환경을 창조하는 도시설계전문가, 오래된 도시환경 정비를 담당하는 도시재생전문가로 활동한다.
건축 BIM	김진호	건축설계 및 코디네이팅, 관리에 있어서 정보통합모델링 전문가로서 활동한다. 건축설계 외에도 구조, 설비, 건설 및 관리에 대한 폭넓은 지식이 요구된다.

진로

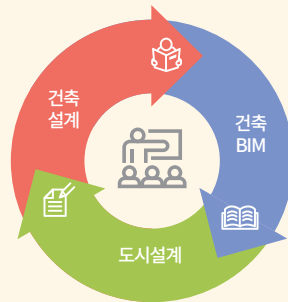
- **건축설계** : 건축가, 인테리어디자이너, 국가 및 지자체 건축 관련 연구소 연구원
- **도시설계** : 도시설계전문가, 도시재생전문가, 국가 및 지자체 도시 관련 연구소 연구원
- **건축 BIM** : 건축설계/건축구조/건축설비 BIM디자이너, BIM 매니저, BIM 개발자, 에너지분석시뮬레이터

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



건축설계



도시설계



건축 BIM

1학년

공동	기초설계스튜디오 1, 기초설계스튜디오 2, 건축개론, 건축일반구조		
----	--------------------------------------	--	--

2학년

공동	설계스튜디오 1, 설계스튜디오 2, 건축 CAD, 공간디자인의 이해, 공간계획의 이해, 건축재료, 건축구조의 적용, 건축환경		
필수		녹색도시론	
선택	디지털건축 1		

3학년

공동	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

4학년

공동	설계스튜디오 5, 설계스튜디오 6, 한국건축사, 도시계획		
필수	건축시공과 건설관리	도시개발의 이해, 도시재생의 이해, 도시건축 통합론	
선택			건축시공과 건설관리

관련 전공

전공명	디자인학부	도시행정학과	건축학과 건축공학전공
과목명	재료와 표현, 융합디자인론, 형태와 구조	도시의 이해, 도시행정통계론, 도시학개론, 도시거버넌스의 이해	건설정보 및 자동화, 건설사업기획 및 개발

석사 박사

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)

취업 기업



동문선배 취업기업

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

도시과학대학 도시건축학부 건축공학 전공

● 교육목표

도시건축학부의 3개 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 양성하는 데에 있다.

트랙 소개

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 기른다.
건축구조	박지훈	건축물을 구성하는 구조 및 재료의 특성에 대한 이론을 학습하고 구조형식별 구법과 시스템을 이해하며, 구조해석 및 설계 방법을 습득하여 관련 실무역량을 배양한다.
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 기른다.

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, 건설원가관리경진대회, 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, 건축환경실험1 건축환경실험2
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 건설데이터마닝 건설프로젝트관리 건설안전관련법규 건설안전공학	건축구조의 적용 철근콘크리트 강구조 PSC구조공학 미래도시 구조해석 재료역학, 구조공학	주거론, 녹색도시론 성능위주소방설계 전기설비안전공학 방화공학, 열유체기체 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, 더니은구조, 합방재기술단, 한일MEC, 심신, 우림M&E, 세익, 외 다수