



🏠	스마트도시공학전공	교과목해설	
---	-----------	-------	--

교과목해설

학부 공통 교과목

학년·학기	교과목명	교과목 설명	권장 선이수 교과목
1-1	건축공학개론 (Introduction to Architectural Engineering)	건축계획 및 설계의 기본지식을 포함하여, 건축 구조, 건축 환경 설비, 건축시공관리 등 건축공학 중심의 전반적인 내용을 이해하도록 하는 기초과목	건축학개론
	도시의이해와디자인 (Understanding and design of the city)	도시의 발전과정과 구조변화에 대한 도시역사를 이해하고, 현대도시의 구조와 형태·특징·교통·환경 등을 교육하여 거의 모든 인간들의 삶의 공간인 도시를 보다 폭넓게 이해하도록 하는 기초과목	
	부동산학개론 (Introduction to real estate science)	부동산학에 대한 전반적 이해와 기초지식 습득	
1-2	건축학개론 (Introduction to Architecture)	건축계획 및 설계, 건축 구조, 건축 환경 설비, 건축시공관리 등 건축 전반에 대하여 이해하도록 하는 기초과목	건축학개론
	부동산개발기획론 (Real estate development planing)	부동산 개발기획관련 기술론 분야의 기초지식 습득	
	스마트도시의세계 (The world of smart cities)	업데이트 준비중입니다.	

스마트도시공학전공 교과목

학년·학기	교과목명	교과목 설명	권장 선이수 교과목
2-1	도시계획론 (Introduction to Urban Planning)	도시에서 발생하는 다양한 문제들을 이해하고, 해결하기 위해 도시계획 이론과 토지이용, 교통, 도시시설, 공원·녹지, 도시관리 등 다양한 도시분야에 대한 기초지식을 강의하여 도시계획의 학문적 성격을 파악하고, 도시에 대한 이해를 넓히는데 기반이 되는 개론적 과목	도시의이해 도시만들기
	스마트도시안전 (Smart city safety)	업데이트 준비중입니다.	
	스마트도시학 (Smart urban studies)	업데이트 준비중입니다.	
	지구단위설계 (Urban District Design)	도시의 일정구역을 대상으로 인간과 자연이 공존하는 환경 친화적 도시환경을 조성하고, 지속가능한 도시개발 또는 도시관리가 가능하도록 하는 계획과정으로 도시와 건축사이의 연결고리로서 지구단위설계를 할 수 있도록 강의하고 실습	도시의이해 도시만들기
2-2	단지계획및설계 (Site Planning & Landscape)	단지계획에 대한 이해와 응용능력을 배양하고 미적인 측면에서 도시공간·경관의 구조를 예술적인 관점에서 조성하는 기본적인 원리와 법칙을 교육	지구단위설계 I 도시계획론
	스마트도시관리론 (Smart Urban Management)	스마트 도시관리에 대한 이론과 실제를 교육하고, 당면 과제를 이해시키는 과목	도시정보분석
	스마트도시정보분석 (Smart Urban Information Analysis)	도시정보의 사회수요에 대응하여 정보관리와 조사방법, 통계학에 대한 기초지식을 강의하고, 다양한 통계분석기법을 실습하여 도시 정보분석 전문가를 육성	지구단위설계 I 도시계획론
	토지이용계획론 (Land Use Planning)	도시 및 지역, 단지범위의 토지이용계획수립과 관련하여 도시 내에서 일어나고 있는 여러 가지 이용분포패턴과 이용변화과정의 인과관계를 분석함으로써 바람직한 인간환경을 형성하는데 필요한 기초자료분석	도시정보분석
3-1	국토·지역계획론 (National and Regional Planning)	지역주민의 삶의 질을 높이기 위해 필요한 지역개발의 이론과 전략에 초점을 두고, 사례조사 등을 통해 도시계획과의 연계성은 모색하고자 함	지구단위설계 I 지구단위설계 II 도시정보분석 단지계획

	교과목명	교과목 설명	권장 선이수 교과목
	도시경제학 (Urban Economics)	도시의 경제흐름과 도시경제시스템을 이해하도록 기초 지식을 강의하고, 도시경제 분석기법을 소개하는 과목	도시정보분석
	도시설계 (Urban Design)	소규모 도시의 조사·분석·기본계획 수립을 통해 도시설계 기법과 능력을 실습	지구단위설계 I 지구단위설계 II
	스마트도시GIS분석 (Smart City GIS Analysis)	업데이트 준비중입니다.	
	현대사회와도시정책 (Contemporary Society and Urban Policies)	현대 도시를 움직이게 하는 인구·고용·주택·산업 등의 정책들의 이해를 증진시킬 수 있는 기초과목	
3-2	스마트교통계획및실습 (Smart Transportation Planning & Practice)	스마트 도시교통시스템을 종합적으로 이해할 수 있도록 교통계획·정책·경제·대중교통·첨단교통 등을 강의하고, 실습하여 교통전문가로 성장할 수 있도록 교육하는 과목	도시경제학 토지이용계획론
	스마트도시설계 (Smart Urban Design)	업데이트 준비중입니다.	
	도시관련법규 (Urban Law)	도시 및 국토계획을 실질적으로 규정하고 있는 관련법규의 입법취지·기본개념과 주요 내용 및 현실적 문제점을 중심으로 강의함으로써 실제 공간계획을 효율적으로 입안할 수 있는 능력을 배양	도시계획론
	스마트도시시설계획론 (Smart City Facility Planning Theory)	업데이트 준비중입니다.	
4-1	도시개발론 (Urban Development)	세종시, 혁신도시, 기업도시, 뉴타운 등 도시개발의 이론과 문제점을 강의하고, 쇠퇴하는 도시공간의 원인규명과 도시기능을 회복하는 기법을 학습하는 과목	도시설계 I 도시경제학 토지이용계획론
	도시종합설계 (Comprehensive Urban Design)	모든 도시계획 과목에서 습득한 이론과 기법을 총동원하여 적용하는 설계과목으로 졸업작품·논문을 작성하는 실습과목	도시설계 I 도시설계 II 도시경제학
<div>Created with PDFCrowd HTML to PDF API</div>			

	교과목명	교과목 설명	권장 선이수 교과목
4-2	스마트도시방재 (Smart Urban Disaster Management)	다양한 재난으로부터 도시가 안전할 수 있도록 현대도시 에 필요한 방재계획과 방재업무 범위에 대해 이해하며, 이를 통해 개별 건축물이나 시설물부터 도시기반시설까 지 재해를 예방하기 위한 대안을 모색하는 과목	도시만들기 도시계획론
	스마트교통공학및실습 (Smart Transportation Engineering & Practice)	사람·화물의 이동 등 교통요소 상호간의 관계를 이해하 여 교통시스템을 계획, 운영, 통제할 수 있도록 교통시스 템 기본원리와 방법을 교육하고 실습하는 과목	교통계획및실습
	도시계획갈등관리 (Urban Planning Conflict Management)	도시계획 수립 및 진행에서 참여주체 간 발생하는 갈등 의 유형과 원인, 관리방안을 학습하는 과목	도시개발론
	도시계획실무 (Urban Planning Practice)	도시 전반적인 상황의 이해와 이론적인 지식을 토대로 여러 사례지역을 답사하고, 관련업체와 상호 연계하여 도시계획 및 설계과정에 직접 참여하여 경험하도록 하는 실무과목	토지이용계획론
	스마트도시실무와인프라 (Smart city practice and infrastructure)	업데이트 준비중입니다.	
	스마트도시재생론 (Smart Urban Renewal)	쇠퇴하는 도시공간의 원인규명을 통해 도시를 대상으로 사회경제적으로 기능을 회복시키기 위해 물리적 차원에 서 필요한 기법을 연구하는 과목	도시설계 I 도시설계 II 도시경제학 국토·지역계획론 토지이용계획론

개인정보처리방침

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