

## ◎ 스마트도시(Smart City)전공

### ◆ 교육목표

- 스마트도시 전반에 대한 이해를 바탕으로 스마트도시계획을 수립하는 데에 기여할 수 있는 전문 인력 양성
- 정보통신기술에 대한 이해를 바탕으로 스마트도시기반시설을 조성하는 데에 이바지할 수 있는 전문 인력 양성
- 스마트도시에서 제공되는 기반시설과 서비스를 활용하여 새로운 일거리를 창출할 수 있는 전문 인력 양성

### ◆ 교육방법

스마트도시 전문 인력에 대한 수요가 증가하는 현실에 선도적으로 대응하기 위하여 교육수요자의 수요자에 대응하는 분야별 맞춤형교육, 지속적인 역량강화를 가능하게 하는 연속적인 교육 및 실무적으로 활용 가능한 교육을 제공

## ◎ 스마트도시(Smart City)전공

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점	개설학과	학년/ 학기	
1	1							
	2	전선	6547116	도시·교통통계학 (Urban Statistics and Computer Application)	2-2-0	도시공학과	1/2	
2	1	전필	6547114	데이터 마이닝(Data Mining)	3-3-0	도시공학과	2/1	
		전선	5114003	파이썬 프로그래밍(Python Programming)	3-2-2	SW융합 부전공	2/1	
			5114002	정보기술의 이해(Understanding of Information Technology)	3-3-0	SW융합 부전공	2/1	
			5111006	자료구조(Data Structures)	3-3-1	소프트웨어학과	2/1	
			6547112	교통공학(Transportation Engineering)	3-3-0	도시공학과	3/1	
	2	전선	6547113	데이터 사이언스(Data Science)	3-3-0	도시공학과	2/2	
			5114004	자료구조와 문제해결기법 (Data Structures and Program Solving Techniques)	3-2-2	SW융합 부전공	2/2	
			5108063	임베디드소프트웨어실습(Embedded Software Lab.)	3-2-2	정보통신공학부	2/2	
			5114005	Java 프로그래밍 기초(Basic Java Programming)	3-2-2	SW융합 부전공	2/2	
			5114012	인공지능 융합의 이해 (Understanding of Convergence of AI(Artificial Intelligence))	3-2-2	SW융합 부전공	2/2	
3	1	전선	5114006	IoT 기술과 프로그래밍 (IoT Technology and IoT Programming)	3-2-2	SW융합 부전공	2/1	
			5114007	인공지능과 기계학습(AI and Machine Learning)	3-2-2	SW융합 부전공	3/1	
			6547109	지속가능한 교통 및 모빌리티 (Sustainable Transportation and Mobility)	2-2-0	도시공학과	3/1	
			6547065	지리정보시스템 응용 (GIS Application to Urban and Environmental Field)	3-2-2	도시공학과	3/1	
			5111025	컴퓨터네트워크(Computer Networks)	3-2-2	소프트웨어학과	3/1	
	2	전선	5111007	객체지향 프로그래밍(Object-Oriented Programming)	3-2-2	소프트웨어학과	3/1	
			5111024	소프트웨어공학(Software Engineering)	3-3-0	소프트웨어학과	3/2	
			5111022	알고리즘(Algorithm)	3-3-0	소프트웨어학과	2/2	
			5108088	4차산업혁명과 IT기술 (4th Industrial Revolution and IT Technology)	3-3-0	정보통신공학부	3/2	
			5114008	웹 응용 프로그래밍(Web Application Programming)	3-2-2	SW융합 부전공	3/2	
4	1	전선	5114009	운영체제의 이해(Understanding of Operating Systems)	3-3-2	SW융합 부전공	3/2	
			6547063	도시공간구조(Urban Spatial Structure)	3-3-0	도시공학과	3/2	
			6547071	생태도시계획(Eco-city Planning and Design)	3-3-0	도시공학과	4/1	
	2	전선	6547057	교통세미나(Transportation Seminar)	2-2-0	도시공학과	4/1	
			5114010	빅데이터 이해와 분석 (Understanding and Analysis of Big Data)	3-2-2	SW융합 부전공	4/1	
			5114011	모바일 프로그래밍(Mobile Programming)	3-2-2	도시공학과	4/2	
				6547072	도시관계법규(Urban Planning Codes)	3-3-0	도시공학과	4/2
전공 { 필수 1 과목 3 학점 선택 27 과목 78 학점 계 28 과목 81 학점								

	융합전공교과목	타학과 교과목		학과	학점
		교과목번호	교과목		
타학과(부, 전공)전공선택 인정교과목	자료구조 (5111006)	5110014	데이터구조	컴퓨터공학과	3-3-0
		5108018	자료구조	정보통신공학부	3-3-0
	객체지향 프로그래밍 (5111007)	5110007	C/C++프로그래밍	컴퓨터공학과	3-2-2
		5108111	객체지향프로그래밍(C++)	정보통신공학부	3-2-2
	알고리즘 (5111022)	5110099	알고리즘	컴퓨터공학과	3-2-2
	컴퓨터네트워크 (5111025)	5110032	컴퓨터네트워크	컴퓨터공학과	3-3-0
		5108028	컴퓨터네트워크	정보통신공학부	3-3-0
	소프트웨어공학 (5111024)	5110085	소프트웨어공학	컴퓨터공학과	3-3-0
	임베디드소프트웨어실습 (5108063)	5110107	마이크로프로세서	컴퓨터공학과	3-2-2
전공간 중복 학점인정교과목	각 개설학과 소속 학생이 해당학과 교과목을 수강하는 경우 최대 12학점 중복 인정함				