

◎ 스마트도시(Smart City)

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 맞춤교육, 지속적인 역량강화를 가능하게 하는 연속적인 교육 및 실무적으로 활용 가능한 교육을 제공

◎ 스마트도시(Smart City)

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점	개설학과	학년/ 학기	
1	1	전선	6547105	도시전산실습(Computer Practice in Urban Planning)	2-0-4	도시공학과	1/1	
	2	전선	6547108	도시통계학(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)	3-2-2	SW융합 부전공	2/1	
			5111006	자료구조(Data Structures)	3-3-1	소프트웨어학과	2/1	
			6547061	GIS 기초 및 실습(Introduction to GIS)	2-1-2	도시공학과	2/1	
			6547112	교통공학(Transportation Engineering)	3-3-0	도시공학과	3/1	
	2	전선	6547098	환경·교통 정보계측 및 실험 (Environment Transportation Surveying Technology and Laboratory)	3-2-2	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		
3	1	전선	5114006	IoT 기술과 프로그래밍 (IoT Technology and IoT Programming)	3-2-2	SW융합 부전공	2/1	
		6547036	환경영향평가(Environmental Impact Assessment)	3-3-0	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		
		5111007	객체지향 프로그래밍(Object-Oriented Programming)	3-2-2	소프트웨어학과	3/1		
	2	전선	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	6547071	생태도시계획(Eco-city Planning and Design)	3-3-0	도시공학과	4/1	
		5114010	빅데이터 이해와 분석 (Understanding and Analysis of Big Data)	3-2-2	SW융합 부전공	4/1		
	2	전선	6547072	도시관계법규(Urban Planning Codes)	3-3-0	도시공학과	4/1	
		6547110	교통빅데이터(Transportation Big Data)	2-2-0	도시공학과	4/2		
필수 1 과목 3 학점 전공 선택 23 과목 65 학점 계 24 과목 68 학점								
전공간 중복 학점인정교과목			연계전공교과목		타 학과 전공인정교과목		학과	학점
			교과목번호	교과목				
			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	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