

◎ 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	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
			5118006	자료구조(Data Structures)	3-3-0	소프트웨어학부	2/1
			6547112	교통공학(Transportation Engineering)	3-3-0	도시공학과	2/1
			6547130	스마트 친환경도시계획(Smart Eco-friendly Urban Planning)	3-3-0	도시공학과	2/1
	2	전필	6547113	데이터 사이언스(Data Science)	3-3-0	도시공학과	2/2
			전선	5114004	자료구조와 문제해결기법 (Data Structures and Program Solving Techniques)	3-2-2	SW융합 부전공
		5118013		알고리즘(Algorithm)	3-3-0	소프트웨어학부	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
		5114013		기초부터 배우는 딥러닝(Deep learning from the Basics)	3-2-2	SW융합 부전공	2/2
		3	1	전선	5114006	IoT 기술과 프로그래밍 (IoT Technology and IoT Programming)	3-2-2
5114007	인공지능과 기계학습(AI and Machine Learning)				3-2-2	SW융합 부전공	3/1
6547121	대중교통 운영 및 계획(Public Transit Planning and Operation)				2-2-0	도시공학과	3/1
6547129	고급도시·교통통계분석 (Advanced Urban and Transportation Statistics)				3-3-0	도시공학과	3/1
5118009	객체지향 프로그래밍(Object-Oriented Programming)				3-2-2	소프트웨어학과	3/1
2	전선		5114014	R을 활용한 데이터분석 기초 (Fundamentals of Data Analysis Using R)	3-2-2	SW융합 부전공	3/2
			6547063	도시공간구조(Urban Spatial Structure)	3-3-0	도시공학과	3/2
			6547125	스마트 도로교통 인프라(Smart Road Infrastructure)	3-3-0	도시공학과	3/2
4	1	전선	6547071	생태도시계획(Eco-city Planning and Design)	3-3-0	도시공학과	4/1
			6547127	스마트 모빌리티(Smart Mobility)	2-2-0	도시공학과	4/1
			6547072	도시관계법규(Urban Planning Codes)	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					
전공 { 필수 1 과목 3 학점 선택 24 과목 69 학점 계 25 과목 72 학점							

	융합전공교과목	타 학과 전공인정교과목		학과	학점
		교과목번호	교과목		
타학과(부, 전공)전공선택 인정교과목	자료구조 (5118006)	5110014	데이터구조	컴퓨터공학과	3-3-0
		5108018	자료구조	정보통신공학부	3-3-0
	객체지향 프로그래밍 (5118009)	5110007	C/C++프로그래밍	컴퓨터공학과	3-2-2
		5108111	객체지향프로그래밍(C++)	정보통신공학부	3-2-2
	알고리즘 (5118013)	5110099	알고리즘	컴퓨터공학과	3-2-2
	임베디드소프트웨어실습 (5108063)	5110107	마이크로프로세서	컴퓨터공학과	3-2-2
	정보기술의 이해 (5114002)	5108075	정보통신개론	정보통신공학부	3-3-0
	Java 프로그래밍 기초 (5114005)	5108044	자바프로그래밍	정보통신공학부	3-2-2
	인공지능과 기계학습 (5114007)	5108095	딥러닝이론및실습	정보통신공학부	3-2-2
	빅데이터 이해와 분석 (5114010)	5108101	빅데이터시스템설계	정보통신공학부	3-3-0
	IoT 기술과 프로그래밍 (5114006)	5108070	모바일프로그래밍및실습	정보통신공학부	3-3-0
전공간 중복 학점인정교과목	각 개설학과 소속 학생이 해당학과 교과목을 수강하는 경우 최대 12학점 중복 인정함				