

전공소개

스마트 도시설계 PSM 대학원의 정보시스템 전공에서는 현재 개발되어 사용되고 있는 IT 기술 및 앞으로 적용 될 첨단 미래 IT기술에 대한 학습을 통하여 심도 있게 이해하고, 이를 통하여 인간 중심적인 지능적 도시를 설계하는 데에 IT 기술을 적용 및 응용할 수 있고 나아가 진보된 기술에 대한 연구수행이 가능한 인재 양성을 목표로 한다. 이를 위하여 본 전공에서는 다양한 최신의 정보 시스템 기술들(그린 IT, U-네트워크, 정보보호, 스마트 그리드, HCI, 차세대 광대역 융합네트워크 등)에 대한 개론들과 이를 활용한 다양한 도시건설 관련 정보 시스템 응용 기술들(지리정보, 지능형 빌딩, 홈 네트워크, 지능형 도시교통시스템, 광섬유 및 과학 재료 등)에 대하여 학습한다. 뿐만 아니라 이러한 기술들을 기반으로 하여 인간 지향적인 지능적 도시건설을 위한 정보 시스템에 대하여 창의적인 아이디어 창출을 위한 정기적 세미나 학습을 병행한다.

교과과정

이수구분	학수번호	교과목명	학점	시수	영문교과목명
선택	8832002	정보보호개론	3	3	Introduction to Information Security
	8832003	지리정보시스템	3	3	Geographic Information System
	8832004	그린 IT	3	3	Green IT
	8832005	HCI 디자인	3	3	Human-Computer Interaction Design
	8832007	스마트 센서공학	3	3	Smart Sensor Engineering
	8832008	광섬유 및 광학재료	3	3	Optical Fiber & Optical Material
	8832009	지능형 빌딩시스템	3	3	Intelligent Building System
	8832010	홈 네트워크 시스템	3	3	Home Network System
	8832011	지능형 도시교통정보시스템	3	3	Intelligent Urban Traffic Information System
	8832013	정보시스템 세미나	3	3	Information System Seminar
	8832014	인턴십 (1)	3	3	Internship (1)
	8832015	인턴십 (2)	3	3	Internship (2)
	8832016	U-네트워크	3	3	U-Networks
	8832017	스마트그리드와 전력변환시스템	3	3	Smart Grid & Power Conditioning System
	8832018	통신 및 네트워크	3	3	Communications and Networks
	8832019	전기전자환경특론	3	3	Advanced Theory of Electrical Environment
	8832020	스마트 도시개론	3	3	Introduction to Smart City
	8832021	도시과학경영세미나	3	3	City Science Management Seminar
	8832022	캡스톤(1)	3	3	Capstone Project(1)
	8832023	캡스톤(2)	3	3	Capstone Project(2)

1. 전공선택 과목은 최소 12학점이상 이수(타 전공선택 6학점까지 인정)하여야

종합시험에 응시할 수 있음 (단, 인턴십(1),(2)는 제외)

* 2014학년도 1학기 입학생부터 적용함

2. 캡스톤(1),(2) 및 인턴십(1),(2) 과목 성적은 P/F로 부여함