

◎ 스마트전력IT

(Smart Power System combined Information Technology)전공

- 4차 산업혁명 시대 전기공학 분야의 전문성을 가진 융복합 인재교육 강화
- 빠른 기술 환경 변화에 대응하기 위한 다양한 개별 학문들을 아우르는 ‘정보 융합’ 적 산업수요를 이해하고 실무에 적용 가능한 전문 인력 양성
- 산업과 사회가 필요로 하는 다면적 문제들을 해결하는 창의적 공학도 인력 양성

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점	개설학과	학년/ 학기
2	1	전선	5114002	정보기술의 이해 (Understanding of Information Technology)	3-3-0	SW융합 부전공	2/1
		전선	5114003	파이썬 프로그래밍(Python Programming)	3-2-2	SW융합 부전공	2/1
		전선	5111006	자료구조(Data Structures)	3-3-1	소프트웨어학과	2/1
	2	전선	5111041	정보보호(Information Security)	3-3-0	소프트웨어학과	4/2
		전선	5114005	Java 프로그래밍 기초(Basic Java Programming)	3-2-2	SW융합 부전공	2/2
		전선	5111022	알고리즘(Algorithm)	3-3-0	소프트웨어학과	2/2
		전선	5108063	임베디드소프트웨어실습(Embedded Software Lab.)	3-2-2	정보통신공학부	2/2
3	1	전필	5114007	인공지능과 기계학습(AI and Machine Learning)	3-2-2	SW융합 부전공	3/1
		전선	5114006	IoT 기술과 프로그래밍 (IoT Technology and IoT Programming)	3-2-2	SW융합 부전공	3/1
		전선	5111015	운영체제(Operation Systems)	3-3-0	소프트웨어학과	3/1
		전선	5106016	신호 및 시스템(Signal and system)	3-3-0	전기공학부	3/1
		전선	5106017	자동제어(Automatic Control)	3-3-0	전기공학부	3/1
		전선	5106018	전력공학(Electric Power Engineering)	3-3-0	전기공학부	3/1
		전선	5106019	전기물성(Electrical Properties of Material)	3-3-0	전기공학부	3/1
	2	전선	5111007	객체지향 프로그래밍(Object-Oriented Programming)	3-2-2	소프트웨어학과	3/1
		전선	5111024	소프트웨어공학(Software Engineering)	3-3-0	소프트웨어학과	3/2
		전선	5106024	마이크로프로세서(Microprocessor)	3-2-2	전기공학부	3/2
		전선	5106028	전력전자(Power Electronics)	3-3-0	전기공학부	3/2
		전선	5106029	전기기기 I (Electric Machines I)	3-3-0	전기공학부	3/2
전선	5108088	4차산업혁명과 IT기술 (4th Industrial Revolution and IT Technology)	3-3-0	정보통신공학부	3/2		
4	1	전필	5114010	빅데이터 이해와 분석 (Understanding and Analysis of big Data)	3-2-2	SW융합 부전공	4/1
		전선	5106031	전기기기제어(Electric Drives)	3-3-0	전기공학부	4/1
		전선	5106032	전기기기 II (Electric Machines II)	3-3-0	전기공학부	4/1
		전선	5106035	신재생에너지시스템(Renewable Energy System)	3-3-0	전기공학부	4/1
전공 { 필수 2 과목 6 학점 선택 22 과목 66 학점 계 24 과목 72 학점							

	융합전공교과목	타학과 교과목		학과	학점
		교과목번호	교과목		
전공간 중복 학점인정 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(C++)	정보통신공학부	3-2-2
	알고리즘 (5111022)	5110099	알고리즘	컴퓨터공학과	3-3-0
	운영체제 (5111015)	5110016	운영체제	컴퓨터공학과	3-3-0
		5108107	운영체제	정보통신공학부	3-3-0
	소프트웨어공학 (5111024)	5110085	소프트웨어공학	컴퓨터공학과	3-3-0
	정보보호 (5111041)	5110108	정보보호	컴퓨터공학과	3-3-0
		5108074	정보보호개론	정보통신공학부	3-3-0
	임베디드소프트웨어실습 (5108063)	5110107	마이크로프로세서	컴퓨터공학과	3-2-2
타 학과 전공선택 인정 교과목	인공지능 융합의 이해 R을 활용한 데이터 분석 기초 알기 쉬운 자연어 처리 이론 및 실습(Easy-to-understand natural language processing theory and practice)				