

◎ SW 융합 부전공(Software Convergence Minor)

4차 산업혁명의 시대에는 SW기술의 기반으로 다양한 기술이 융복합되어 새로운 제품과 서비스가 급속하게 생산되고 소비된다. 이에 따라 산업 전반에 걸쳐 해당 분야의 직무역량 뿐만 아니라 SW에 대한 이해와 활용 역량을 갖는 인력에 대한 수요가 급격히 증가하고 있다. 급변하는 4차 산업혁명 시대에 경쟁력을 갖추기 위해서는 개인이 SW 기술에 대한 핵심 역량을 필수적으로 갖추어야 한다.

융합SW 부전공은 SW 비전공자를 대상으로 SW 핵심 역량을 교육하기 위해 개설하는 전공이다. 이 부전공은 소프트웨어에 대한 이해와 소프트웨어 활용을 위한 핵심 개발역량을 갖추기 위한 교육과정을 제공한다. SW 비전공자의 눈높이에 맞춘 교육과정을 제공하고, 야간 시간에 모든 교과목을 개설하여 전체 학생들이 수강할 수 있도록 한다. 한편, 대부분의 교과목을 실습과 함께 진행함으로써 실무역량을 강화한 교육을 제공한다.

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점	
2	1	부선	5114002 5114003	정보기술의 이해(Understanding of Informaton Technology) 파이썬 프로그래밍(Python Programming)	3-3-0 3-2-2	
	2	부선	5114004	자료구조와 문제해결기법 (Data Structures and Problem Solving Techniques)	3-2-2	
			5114005	Java 프로그래밍 기초(Basic Java Programming)	3-2-2	
			5114012	인공지능 융합의 이해(Understanding of Convergence of AI(Artificial Intelligence)	3-3-0	
			5114013	기초부터 배우는 딥러닝(Deep learning from the basics)	3-2-2	
3	1	부선	5114006 5114007	IoT 기술과 프로그래밍 (IoT Technology and IoT Programming) 인공지능과 기계학습(AI and Machine Learning)	3-2-2 3-2-2	
	2	부선	5114008	웹 응용 프로그래밍(Web Application Programming)	3-2-2	
			5114014	R을 활용한 데이터분석 기초(Fundamentals of Data Analysis Using R)	3-2-2	
			5114015	알기 쉬운 자연어 처리 이론 및 실습 (Easy-to-understand natural language processing theory and practice)	3-2-2	
4	1	부선	5114010	빅데이터 이해와 분석 (Understanding and Analysis of Big Data)	3-2-2	
	2	부선				
				필수	0과목	0학점
전공				선택	12과목	36학점
				계	12과목	36학점