

## ◎ IoT융합전공

**교육목표** : 정보통신(ICT)은 4차산업 혁명에 기반이 되는 기술로써 기술발전이 빠르게 이루어지는 분야입니다. 이러한 정보통신 기술 중 IoT(사물인터넷)는 편의 서비스를 넘어서 다양한 산업과 인프라에 접목하여 획기적인 발전을 도모할 수 있을 것으로 생각합니다.

그래서 IoT융합 전공에서는 정보통신(ICT)의 기본이해를 바탕으로 IoT관련 분야 중 관심 분야의 선택적 학습을 통해 발전 방향을 확보하고 학습한 내용을 직접 실습을 하여 실무적인 역량도 키워서 정보통신(ICT)과 IoT을 선도하는 인재를 양성하는 것이 IoT 공학의 교육목표입니다.

## ◎ IoT융합전공 교육과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번호	교 과 목 명(영문)	학점	개설학과	학년/ 학기
1	2	전선	5111002	컴퓨터시스템개론(Introduction to Computer Systems)	3-3-0	소프트웨어학과	1/2
2	1	전선	5111010	컴퓨터구조(Computer Architecture)	3-3-0	소프트웨어학과	2/1
		전선	5108003	공학수학 I (Engineering Mathematics I )	3-3-0	정보통신공학부	
		전필	5108075	정보통신개론 (Introduction to Information and Communications)	3-3-0	정보통신공학부	
		전선	5110047	데이터통신(Data Communication)	3-3-0	컴퓨터공학과	
		전필	5114003	파이썬 프로그래밍(Python Programming)	3-2-2	SW융합부전공	
		전선	5114002	정보기술의 이해 (Understading of Information Technology)	3-3-0	SW융합부전공	
		전선	5111008	선형대수학(Linear Algebra)	3-3-0	소프트웨어학과	
		전선	5110005	이산수학(Discrete Mathematics)	3-3-0	컴퓨터공학과	
	2	전선	5114005	JAVA 프로그래밍 기초(Basic Java Programming)	3-2-2	SW융합부전공	2/2
		전선	5111012	시스템프로그래밍(Systems Programming)	3-3-0	소프트웨어학과	
		전선	5114004	자료구조와 문제해결기법 (Data Structures and problem Solving Techniques)	3-2-2	SW융합부전공	
3	1	전선	5110018	프로그래밍언어론(Programming Languages)	3-3-0	컴퓨터공학과	3/1
		전선	5110099	알고리즘(Algorithms)	3-3-0	컴퓨터공학과	
		전선	5114007	인공지능과 기계학습(AI and Machine Learning)	3-2-2	SW융합부전공	
		전선	5114006	IoT기술과 프로그래밍 (IoT Technology and IoT Programming)	3-2-2	SW융합부전공	
		전필	5108018	자료구조(Data Structure)	3-3-0	정보통신공학부	
	2	전선	5111033	인공지능(Artificial Intelligence)	3-3-0	소프트웨어학과	3/2
		전필	5108070	모바일 프로그래밍및실습 (Mobile Programming & Lab.)	3-3-0	정보통신공학부	
		전선	5114008	웹 응용 프로그래밍 (Web Application Programming)	3-2-2	SW융합부전공	
전선		5114009	운영체제의 이해 (Understanding of Operating Systems)	3-2-2	SW융합부전공		
4	2	전선	5111072	클라우드컴퓨팅(Cloud Computing)	3-3-0	소프트웨어학과	4/2
		전선	5114011	모바일프로그래밍(Mobile Programming)	3-2-2	SW융합부전공	
<div>필수4과목12학점</div> <div>전공선택19과목57학점</div> <div>계23과목69학점</div>							