

3. 훈련목표

연수과정	훈련목표
임베디드 시스템기반 전자설계 전문가과정	<ul style="list-style-type: none"> - 임베디드 시스템통합설계과정은 하드웨어기반의 전자응용기기 개발의 중요한 영역으로 전자응용기기와 산업용전자기기 개발을 위한 중급회로설계과정을 포함하여 PCB설계와 해석·시뮬레이션을 통한 개발 제품의 신뢰성확보는 물론 응용소프트웨어를 이용한 제어요소를 충분하게 습득하여 강소·중견 기업이 요구하는 전문가 수준의 전자 개발인력 양성
사물인터넷(IOT) 시스템 프로그램 개발자 과정	<ul style="list-style-type: none"> - 오픈하드웨어 플랫폼인 아두이노(Arduino), 라즈베리파이 (RaspberryPi)를 활용하여 쉽고 재밌게 IoT 응용 사례를 발굴하고 구현함으로써 IoT 관련 기반 요소 기술 이해 - 8비트(AVR), 32비트(Cortex-M4) 마이크로 컨트롤러 펌웨어 및 라눅스 환경의 게이트웨이, 안드로이드 앱간의 연계를 통해서 확장 가능한 IoT 시스템을 구현 기술 이해. - 취업 연계를 위한 최종 프로젝트 결과물을 팀 활동을 통해서 제작

※ 교육과정 운영체제도

구분	시간 교과구분	월차(시간) 총 560 H			
		1월차	2월차	3월차	4월차
임베디드 시스템기반 전자설계 전문가과정	산업체·지역 수요교과 (실습)	전자회로실습	마이크로프로 세서응용실습	MCU Core 응용실습	프로젝트실습
	NCS교과	전자회로 설계실습	하드웨어 설계제작 응용실습	전자전기 설계 및 해석	임베디드 응용프로젝트 실습
사물인터넷 시스템 프로그램 개발자과정	전공교과	C 언어 프로그래밍	네트워크 프로그래밍	Java 프로그래밍	IoT 네트워크 연동하기
		아두이노 프로젝트	C++ 프로그래밍	Android 앱 제작하기	IoT 사례 분석 및 응용
		라즈베리파이 프로젝트	펌웨어 제작하기	고급 펌웨어 제작하기	
	산업체요구				IoT 프로젝트 기획 및 구현