

# 라즈베리 파이 및 아두이노를 활용한 제어 설계 및 코딩 과정개요서

**2017.05**

과정 개요서					
훈련 과정 개요	과 정 명	라즈베리 파이를 이용한 제어 설계 및 코딩			
	NCS 적용여부	<input type="checkbox"/> NCS 적용 <input type="checkbox"/> NCS 일부적용(%) <input checked="" type="checkbox"/> NCS 비적용			
	NCS 교과종류	<input checked="" type="checkbox"/> 전공 <input type="checkbox"/> 직업기초능력			
	NCS 과정분류	대분류		중분류	
		소분류		세분류	
		능력단위	해당없음		
		버전정보	해당없음	수준	해당없음
	시간/기간				
	모듈/회차	3회차			
	대 상	산업분야별 재직근로자 및 현장 수요자, 구직자(교과별 세분화)			
자 격	해당 없음				
핵심용어	라즈베리 파이	오픈소스하드웨어 중 대표적인 라즈베리 파이			
과정목표		ICT분야와 연계한 오픈소스 플랫폼의 종류 및 기능 등을 이해하고, 그 활용법을 습득 할 수 있다.			
과정특징		가전기기 및 관련 주변장치 등을 제어하기 위하여 마이크로프로세서 기반의 펌웨어를 설계하고 구현하는 과정에 있어서, 초보자가 이해하기 쉬운 오픈소스플랫폼(아두이노와 라즈베리 파이) 보드를 활용하는 과정으로서, 마이크로프로세서 관련 지식 뿐만 아니라, 다양한 센서와 액추에이터를 제어하는 과정, 그리고 관련된 개발 툴들에 대한 다양한 활용 방법을 제시한다.			

과정상세정보	<a href="#">학습목차 및 강의 맛보기 확인(Click)</a>
--------	---

과정 개요서					
훈련 과정 개요	과 정 명	아두이노를 이용한 제어 설계 및 실습			
	NCS 적용여부	<input type="checkbox"/> NCS 적용 <input type="checkbox"/> NCS 일부적용(%) <input checked="" type="checkbox"/> NCS 비적용			
	NCS 교과종류	<input checked="" type="checkbox"/> 전공 <input type="checkbox"/> 직업기초능력			
	NCS 과정분류	대분류		중분류	
		소분류		세분류	
		능력단위	해당없음		
		버전정보	해당없음	수준	해당없음
	시간/기간				
	모듈/회차	3회차			
	대 상	재직자, 구직자, 일반인 및 교원			
자 격	해당 없음				
핵심용어	아두이노	오픈소스하드웨어 중 대표적인 제품인 아두이노			
과정목표		ICT분야와 연계한 오픈소스 플랫폼의 종류 및 기능 등을 이해하고, 그 활용법을 습득 할 수 있다.			
과정특징		가전기기 및 관련 주변장치 등을 제어하기 위하여 마이크로프로세서 기반의 펌웨어를 설계하고 구현하는 과정에 있어서, 초보자가 이해하기 쉬운 오픈소스플랫폼(아두이노와 라즈베리파이) 보드를 활용하는 과정으로서, 마이크로프로세서 관련 지식 뿐만 아니라, 다양한 센서와 액추에이터를 제어하는 과정, 그리고 관련된 개발 툴들에 대한 다양한 활용 방법을 제시한다.			