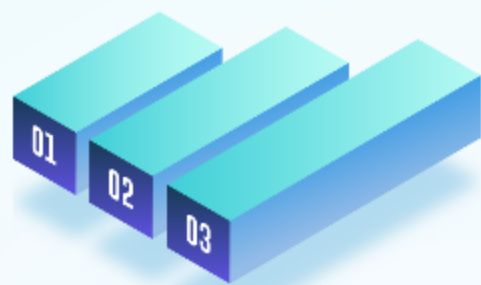




과정평가형 자격제도 로봇기구개발기사

공학교육혁신센터 X 로봇공학과



목차 보기

TABLE OF INDEX

01

'과정평가형'
자격이란?

02

'로봇기구개발기사'란?

03

기존 자격제도와
차이점

04

모집인원 및
신청방법

05

교육과정

06

문의



과정평가평 자격

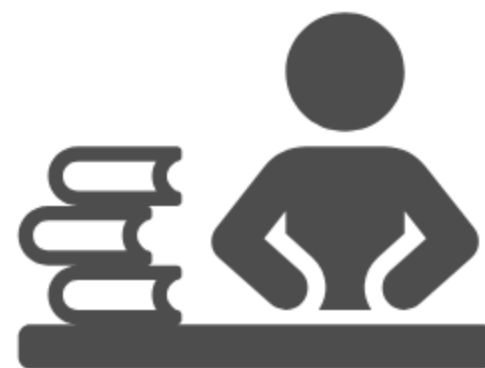
PROJECT OUTLINE

과정평가형이란?

국가직무능력표준(NCS : NATIONAL COMPETENCY STANDARDS)으로 설계된 교육·훈련과정을 체계적으로 이수하고 내·외부 평가를 거쳐 취득하는 국가기술자격입니다.



교육 · 훈련



내 · 외부평가



과정평가형
국가기술자격

로봇기구개발기사

NCS 개발 현황

대분류	중분류	소분류	세분류
19. 전기 · 전자	03. 전자기기개발	08.로봇개발	02. 로봇기구개발

로봇기구개발기사 교육훈련과정 목표

로봇수요자의 요구분석 결과에 따라
로봇 기구, TOOL, 주변장치 등을 설계 및 제작하고
시험 평가 결과를 반영하여 로봇 기구를 개발하는
직무를 수행할 수 있는 인력을 양성합니다.



기존 자격제도와 차이점

	검정형 자격	과정평가형 자격
응시자격	학력, 경력요건 등 응시요건 충족자	해당 과정을 이수한 누구나
평가방법	지필평가 · 실무평가	내부평가 · 외부평가
합격기준	필기시험 : 평균 60점 이상 실기시험 : 60점 이상	내부평가와 외부평가 결과를 1:1로 반영하여 평균 80점 이상
자 격 증	기재내용 : 자격종목, 인적사항	검정형 기재내용 + 교육 · 훈련기관명, 교육 · 훈련기간 및 이수시간, NCS 능력단위명
평가방법	필기시험 : 4지택일 실기시험 : 필답형, 작업형, 복합형	내부평가 : 능력단위별 평가 외부평가 : 종목별 특성을 반영한 다양한 평가 방법을 활용하여 평가
평가범위	종목별 출제기준 내	내부평가 : 모든 필수 + 선택 능력단위 외부평가 : 필수 능력단위
재평가 기간 및 횟수	필기 합격 후 2년 이내 횟수 제한 없음	최종합격자 발표 후 2년 이내 수시



모집인원 신청방법

🔍 모 집 인 원

로봇공학과 2학년 10명

📄 신 청 방 법

학과 홈페이지의 신청서를 작성하여 공학교육혁신센터(기계관 352-1호)에 제출

🔍 신 청 마 감 일

2월 말까지(예정)

📄 담 당 자

김채은 (053-810-1424)

교육과정

									단위 : 시간
능력단위 유형	교과목명	2025학년도 (2학년)		2026학년도 (3학년)		2027학년도(4학년)		합계	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
자율편성교과	전기전자회로기초	30						30	
	소계	30	0	0	0	0	0	30	
직업기초능력	공업수학(2)	20						20	
	컴퓨터구조			30				30	
	수치해석				30			30	
	소계	20	0	30	30	0	0	80	
필수능력단위	고체역학	45						45	
	논리회로실험	30						30	
	구조설계역학		45					45	
	동역학		45					45	
	계측및실습		45					45	
	기계요소설계			45				45	
	구조전산설계			45				45	
	로봇기구학			45				45	
	로봇공학실습			30				30	
	자동제어				45			45	
	기구전산설계				45			45	
	센서와액츄에이터					45		45	
	임베디드설계와분석					45		45	
	소계	75	135	165	90	90	0	555	
합계		125	135	195	120	90	0	665	

문의

- ▶ 전 화 : 053-810-1424
- ▶ 이메일 : eun2i_@yu.ac.kr
- ▶ 방 문 : 기계관 공학교육혁신센터 (352-1호)

많은 참여 부탁드립니다.

