

로봇운용 및 유지보수 기능사/산업기사(안) 국가기술자격종목 신설을 위한 설문지

안녕하세요. 로봇운용 및 유지보수 기능사/산업기사 국가기술자격 종목 개발사업 담당자입니다.

본 사업은 한국산업인력공단으로부터 위탁받아 수행하고 있으며, 로봇운용 및 유지보수 기능사/산업기사(안) 국가기술자격 신설을 통해 자격검정체제와 발전방안을 구축하여, 관련 인재의 지속적인 양성과 로봇기술 분야의 건전성을 담보하고자 하는 목적을 가지고 있습니다. 이에 따라, 산업 현장 중심의 수요에 부합할 수 있도록 국가직무능력표준(NCS)을 기반으로 개발하여 실제 산업현장과 직무 일치성을 꾀하고자 합니다.

이에 따라, 본 과업에서는 로봇운용 및 유지보수 기능사/산업기사(안) 국가기술자격이 노동시장의 미스매칭을 해소 하고 자격 취득자들이 산업에서 요구하는 역량의 보유여부를 제대로 평가할 수 있도록 전문가 분들의 의견을 수렴하여 시사점을 도출할 예정입니다.

끝으로 여러분의 적극적인 협조에 감사드리며, 아울러 무궁한 발전이 있기를 기원합니다.

감사합니다.

2024년 11월

(주) 티오에스씨

사업책임자 : 모 영 현 (fkzldi@gmail.com)

〈설문방법〉

설문을 작성하실 때 해당 질문에 대해 “다른 사람들이 어떻게 생각할 것인지”가 아니라 “자신이 어떻게 생각하는지”에 초점을 맞추어 주십시오. 정답이나 오답은 없습니다. 단지 귀하의 의견이 있을 뿐입니다.

각 질문에 대한 응답란은 특별히 다르게 지정되지 않은 경우, 다음과 같은 5단계 척도로 구성되어 있습니다. 해당되는 란에 표시를 하시면 됩니다.

매우 낮음	낮음	보통	높음	매우 높음
1	2	3	4	5

1. 로봇운용 및 유지보수 기능사/산업기사 직무정의(안) 적절성 여부

○ 직무정의가 적절하게 도출되었는지 여부를 검토하시어 해당란에 √표하여 주시기 바랍니다.

산업기사	로봇 사용자의 요구와 의도에 부합하는 로봇시스템을 <u>구현 및 운용하고</u> , 안정적인 상태를 유지하기 위해 지속적으로 로봇시스템을 유지·보수하는 직무이다.			
직무정의 도출의 적절성				
1	2	3	4	5
추가 의견 제시란				
기능사	로봇 사용자의 요구와 의도에 부합하는 로봇시스템을 <u>운용하고</u> , 안정적인 상태를 유지하기 위해 지속적으로 로봇시스템을 유지·보수하는 직무이다.			
직무정의 도출의 적절성				
1	2	3	4	5
추가 의견 제시란				

○ 아래 제시된 로봇운용 및 유지보수 산업기사(안) 직무모형을 확인하여, 귀 기관의 직무수행자와 비교했을 경우 직무모형이 적절하게 도출되었는지 여부를 검토하시어 해당란에 √표하여 주시기 바랍니다.

1) 자격활용도

- | 평가항목 | 중요도 | | | | | 난이도 | | | | | 활용빈도 | | | | |
|------|--------------|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|------|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | (1,2점시 사유기재) | | | | | | | | | | | | | | |
| | • | | | | | | | | | | | | | | |

2) 자격효용성

○ 각각의 항목에 대해 체크하여 주시기 바랍니다.

평가 항목	취업에 도움되는 정도					고용유지에 도움되는 정도					임금에 도움되는 정도				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
	(1,2점시 사유기재)														
	•														
	산업현장적합도					종목수요					종목 미래전망				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
	(1,2점시 사유기재)														
	•														

3. 로봇운용 및 유지보수 기능사 직무정의(안) 직무모형 의견

○ 아래 제시된 로봇운용 및 유지보수 기능사(안) 직무모형을 확인하여, 귀 기관의 직무수행자와 비교했을 경우 직무모형이 적절하게 도출되었는지 여부를 검토하시어 해당란에 √표하여 주시기 바랍니다.

능력단위	능력단위요소		
A 로봇시스템 프로그래밍	A-1 공정절차 파악하기	A-2 로봇 프로그래밍하기	A-3 로봇 시스템 프로그래밍 하기
B 로봇시스템 운용	B-1 로봇시스템 점검하기	B-2 로봇시스템 구동최적화하기	B-3 로봇시스템 운용매뉴얼 제작하기
C 로봇유지관리	C-1 매뉴얼 분석하기	C-2 기구부 유지관리하기	C-3 제어부 유지관리하기
D 로봇문제점진단	D-1 상태 진단하기	D-2 원격 진단하기	D-3 현장 진단하기
E 로봇부품관리	E-1 유지보수 부품 재고관리하기	E-2 부품 보관계획 수립하기	E-3 불용재고 관리하기
F 로봇유지보수정리	F-1 수리점검목록 작성하기	F-2 수리점검내역 확인하기	F-3 유지보수보고서 작성하기
G 로봇시스템안전교육	G-1 안전교육매뉴얼 작성하기	G-2 사용자 안전교육하기	G-3 사용자 안전교육 평가하기

1) 자격활용도

○ 중요도/난이도/활용빈도별 각각의 항목에 대해 체크하여 주시기 바랍니다.

평가 항목	중요도					난이도					활용빈도				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
	(1,2점시 사유기재)														
	•														

2) 자격효용성

○ 각각의 항목에 대해 체크하여 주시기 바랍니다.

평가 항목	취업에 도움되는 정도					고용유지에 도움되는 정도					임금에 도움되는 정도				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
	(1,2점시 사유기재)														
	•														
	산업현장적합도					종목수요					종목 미래전망				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
	(1,2점시 사유기재)														
	•														

4. 기타 의견

○ 연구진에게 하고 싶은 말씀을 작성하여 주시기 바랍니다.

•

인구통계학적 조사

소속

직위

근속년수