				I	.+LUQ+1B			
배치(예정) 본부 및 부서	AI로봇연구소		전략분야	상위역할		시대에 대응한 ·장비 혁신 선도		
	첨단로봇연	구센터	R&R	주요역할	•	념업화 지향 비 시스템 개발		
채용분야	로봇 시스템 제어 및 지능 기술							
NCS	대분류 중분류 소분류					세분류		
분류체계				NCS 미기	개발 분야			
연구원 주요사업	○ 기계 관련 미래 원천 기술, 산업 핵심 기술 및 사회 난제 해결 기술의 연구개발, 기계류·부품 공인시험 및 신뢰성 향상 기준·기술 개발 보급, 중소·중견기업 기술 지원 및 육성							
직무수행내용	○ 로봇 제어 및 프로그래밍  - 동역학 기반 로봇 시스템 정밀 제어, 힘제어 알고리즘 프로그래밍  - 2륜, 2족 로봇 균형 제어, 보행 제어 및 전신 제어 기술 개발  - 로봇 시스템 이동 및 조작을 위한 지능 기반 동작 계획 및 자율 작업 생성 프로그래밍  - 이동로봇, 로봇팔 등 로봇 시스템 기구학/동역학 해석 및 시뮬레이션  - 인공지능 기술의 로봇 시스템 활용							
전형방법	○ 1차 서류전형 → (2차 전형 생략) → 3차 종합면접 → 신원조사·합격자발표·신체검사 → 임용							
일반요건	연령	제한 없음						
2040	성별	제한 없음						
교육요건	학력	석사학위	이상 소지자					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	전공 로봇공학, 기계공학, 전자공학, 컴퓨터공학, 메카트로닉스 등 관련 전공 분					관련 전공 분야		
필요지식	○ 로봇 동역학 및 힘/토크기반 제어 기술에 대한 지식 ○ 로봇 운영 소프트웨어 및 프로그래밍에 대한 지식 ○ 로봇 작업 계획, 경로 생성, 지능 기술에 대한 지식							
필요기술	○ 동역학 기반 모바일로봇, 로봇팔 실시간 제어 프로그래밍 기술 ○ 로봇 시스템 구동과 관련된 각종 오픈소스 및 SW플랫폼 활용 기술 ○ 로봇 시뮬레이션 및 디지털트윈 구현에 필요한 프로그래밍 기술 ○ 로봇 지능 알고리즘 프로그래밍 및 응용 기술							
직무수행태도	<ul> <li>○ 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도</li> <li>○ 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도</li> <li>○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도</li> <li>○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세</li> <li>○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도</li> </ul>							
관련자격	○ 없음							
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리							
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 참조							

<sup>※</sup> 직무기술서에 기술된 교육요건(전공), 필요지식 및 필요기술은 별도로 표기되어 있지 않는 한 1개 항목 이상 해당 시 지원 가능

배치(예정)	AI로봇연	구소	전략분야	상위역할		시대에 대응한 장비 혁신 선도		
본부 및 부서	인공지능기계	ᅨ연구실	R&R	주요역할	자율화, 합	념업화 지향 '비 시스템 개발		
채용분야	인공지능 및 인공지능 기반 로봇							
NCS	대분류 중분류 소분류 세분류							
분류체계		NCS 미개발 분야						
연구원 주요사업			·		나 사회 난제 해결 기술의 술 개발 보급, 중소·중견기	·		
직무수행내용	○ 인공지능 및 인공지능 기반 로봇 기술 개발 - 인공지능 기반 인식/추론/작업 기술 - 인공지능 기반 환경 모델링 및 가상화 기술 - 인공지능 학습 모델 개발 - 인공지능 기반 기계시스템 적용 기술							
전형방법	○ 1차 서류전형 → (2차 전형 생략) → 3차 종합면접 → 신원조사·합격자발표·신체검사 → 임용							
일반요건	연령	제한 없음						
글린표신	성별	제한 없음						
교육요건	학력	석사학위	석사학위 이상 소지자					
# 4 H C	전공 전자공학, 기계공학, 전산공학, 로봇공학 등 관련 전공 분야							
필요지식	○ 머신러닝, 딥러닝 등 인공지능 관련 지식 ○ 로봇공학(기구학/동력학/제어 등) 및 기계공학 관련 지식 ○ 인공지능 기반 로봇 조작/인식 및 기계분야 관련 지식							
필요기술	○ 로봇 및 기계 분야 학습을 위한 가상 환경 구축 및 운영 기술 ○ C++, Python, PyTorch, TensorFlow 등을 활용한 로봇 및 기계 AI S/W 개발 기술 ○ ROS 등을 활용한 실제 로봇 및 기계 시스템 운영 기술							
직무수행태도	<ul> <li>○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도</li> <li>○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도</li> <li>○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도</li> <li>○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세</li> <li>○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도</li> </ul>							
관련자격	○ 없음							
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리							
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 참조							

<sup>※</sup> 직무기술서에 기술된 교육요건(전공), 필요지식 및 필요기술은 별도로 표기되어 있지 않는 한 1개 항목 이상 해당 시 지원 가능

	AI로봇연·	 구소		상위역할	4차 산업혁명	시대에 대응한		
배치(예정) 본부 및 부서	NIE X L I I		전략분야	ОППЕ	•	항비 혁신 선도		
	바이오기계연구실		R&R	주요역할		한계를 넘는 조장비 개발		
채용분야	바이오기계 시스템 설계 및 제어 기술							
NCS	대분류	<u> </u>	중분류		소분류	세분류		
분류체계				NCS 미	개발 분야			
연구원			,		! 사회 난제 해결 기술의	· · · · /		
주요사업				향상 기준·기	술 개발 보급, 중소·중견?	기업 기술 지원 및 육성		
	○ 바이오기계 - 바이오기계			3レ 바이ㅇㅍ	:리터 ㅇ카ㄴ이ㄷ 새사자	HI 바이oㅠ으드리 자비		
직무수행내용	- 바이오기계시스템(바이오리액터, 3D 바이오프린터, 오가노이드 생산장비, 바이오파운드리 장비 등) 설계 및 제어 기술							
			-	공정 및 운	용 기술			
			다동화 및 지· ·-···					
전형방법	○ 1차 서류전형 → (2차 전형 생략) → 3차 종합면접 → 신원조사·합격자발표·신체검사 → 임용							
일반요건	연령	제한 없음						
	성별	제한 없음						
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자						
	전공 기계공학, 메카트로닉스, 전자공학, 의공학 등 관련 전공 분야					0‡		
	○ 바이오기계 시스템 관련 기본지식 ○ 기보였하 및 자동제임를 기반으로 한 시스템 성계 및 제임에 관련 지시							
필요지식	○ 기본역학 및 자동제어를 기반으로 한 시스템 설계 및 제어에 관련 지식 ○ 설계 및 제어 관련 H/W, S/W 지식							
○ 바이오기계 공정 시뮬레이션 및 AI 관련 지식								
	○ 바이오기계	○ 바이오기계 시스템 설계 및 제어 기술						
필요기술								
	○ 시스템 자동화 및 지능화 기술							
	○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도							
직무수행태도	○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도							
	○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세							
 관련자격	○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 ○ 없음							
근단시역	○ <sup>○ ○ ○ ○</sup> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력,							
직업기초능력	조직이해능력, 직업윤리							
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 참조							

<sup>※</sup> 직무기술서에 기술된 교육요건(전공), 필요지식 및 필요기술은 별도로 표기되어 있지 않는 한 1개 항목 이상 해당 시 지원 가능

배치(예정) 본부 및 부서	부산기계기술연-	구센터	전략분야	상위역할		시대에 대응한 당비 혁신 선도	
	레이저기술실용회	l연구실	R&R	주요역할	, , , , , ,	한계를 넘는 조장비 개발	
채용분야	_	고출력 리	베이저/전자빔	응용 가공시	스템의 제어 및 디지털	전환 기술	
NCS	대분류	대분류 중년			소분류	세분류	
분류체계				NCS 미기	배발 분야		
연구원 주요사업	○ 기계 관련 미래 원천 기술, 산업 핵심 기술 및 사회 난제 해결 기술의 연구개발, 기계류·부품 공인시험 및 신뢰성 향상 기준·기술 개발 보급, 중소·중견기업 기술 지원 및 육성						
직무수행내용	○ 고출력 레이저/전자빔 응용 가공시스템의 제어 기술 개발 - 레이저/전자빔 적용 가공시스템의 제어 - AI 기반 실시간 공정 모니터링 및 feedback 제어, 공정 최적화 - 레이저/전자빔을 이용한 SMR(소형모듈원자로) 및 보조기기 제조 ○ 고출력 레이저/전자빔 응용 가공시스템의 디지털 전환 기술개발 - 레이저/전자빔 적용 가공시스템에 대한 디지털트윈 - 열해석 및 유체 해석을 기반으로 한 가공 공정 예측 및 해석						
전형방법	○ 1차 서류전형 → (2차 전형 생략) → 3차 종합면접 → 신원조사·합격자발표·신체검사 → 임용						
일반요건	연령 저	제한 없음					
2040	성별 저	제한 없음					
교육요건	학력 석	<b>ị</b> 사학위	이상 소지자				
	전공 기계공학, 전기/전자공학, 재료공학 등 관련 전공 분야						
필요지식	○ 기본역학(고체역학, 열역학, 동역학) 및 기계제어에 관한 일반적인 지식 ○ 실시간 공정 모니터링을 위한 H/W, S/W ○ AI 및 활용에 대한 이해 ○ 레이저/전자빔 응용 가공장비 및 공정 ○ SMR(소형 모듈형 원자로) 및 제작 공정						
필요기술	○ 로봇 등 가공장비의 기계제어 기술 ○ 레이저/전자빔 장비의 운용 기술 ○ AI 기반 실시간 공정 모니터링 및 feedback 제어 관련 H/W와 S/W 기술 ○ 가공공정 및 가공장비 관련 디지털 트윈 기술						
직무수행태도	<ul> <li>○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도</li> <li>○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도</li> <li>○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도</li> <li>○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세</li> <li>○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도</li> </ul>						
관련자격	○ 없음						
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리						
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 참조						

<sup>※</sup> 직무기술서에 기술된 교육요건(전공), 필요지식 및 필요기술은 별도로 표기되어 있지 않는 한 1개 항목 이상 해당 시 지원 가능

배치(예정)	기획본부	전략분야	상위역할		-				
본부 및 부서	정보전산실	R&R	주요역할		-				
채용분야			정보시스템	개발 및 운영					
	대분류 중분류			소분류	세분류				
NCS 분류체계	20.정보통신	01.정	보기술	02.정보기술개발	02.응용SW엔지니어링 04.DB엔지니어링 01.IT시스템관리				
연구원	○ 기계 관련 미래 원천 기술, 산업 핵심 기술 및 사회 난제 해결 기술의 연구개발,								
주요사업	기계류 부품 공인시험 및 신뢰성 향상 기준 기술 개발 보급, 중소 중견기업 기술 지원 및 육성								
직무수행내용	<ul> <li>○ 컴퓨터 프로그래밍 언어로 인사, 재무, 구매, 연구관리, 특허, 기술이전 등 통합정보시스템을 구성하는 각 단위업무에 부합되는 소프트웨어의 기능에 관한 설계, 구현 및 테스트를 수행하고, 서버에배포하며, 버전관리를 통해 통합정보시스템의 성능을 향상시키고, 정보서비스를 개선하는 업무</li> <li>○ 각 단위업무별 요구사항을 실현하기 위하여 전사적 데이터아키텍처 정책과 원칙을 기반으로통합정보시스템 데이터베이스를 설계, 구축하고 성능을 관리하는 업무</li> <li>○ 통합정보시스템을 안정적이고 효율적으로 운영하고 관리하기 위하여 서버, 데이터베이스, 응용소프트웨어 등 IT시스템 자원의 지속적인 점검과 모니터링을 통해 제시된 제반 문제점들을 분석하여 사전 예방활동 및 발생된 문제에 대해 적절한 조치를 수행하는 업무</li> <li>○ 최신 IT기술을 활용한 디지털 연구행정 서비스 발굴 및 개발·운영하는 업무</li> </ul>								
전형방법	○ 1차 서류전형 → 2차	- 필기전형 -	→ 3차 종합면	접 → 신원조사·합격자발	표·신체검사 → 임용				
일반요건	연령 제한 없음								
	성별 제한 없음 학력 제한 없음								
교육요건			 소프트웨어공호	학 등 IT 분야 관련 전공					
필요지식	○ 사용자 요구사항 수집·분석, 소프트웨어 개발 방법론, 형상관리, 객체지향/스크립트/절차적 프로그래밍 언어 지식, 전자정부프레임워크에 대한 지식, 애플리케이션 테스트 수행 능력, 정보시스템 이행 능력 ○ SQL 활용/응용/작성, 데이터베이스 요구사항 분석, 논리 데이터베이스 설계, 물리 데이터베이스 설계, 데이터베이스 성능 모니터링 방법, 데이터 전환 ○ 정보시스템, 가상화, 서버, 모바일, 데이터베이스, 백업 등 응용SW 및 IT 시스템 운영 방법, 백업관리								
필요기술	○ LLM(Large Language Model), RPA(Robotic Process Automation)에 대한 전반적인 지식  ○ Java/JSP/AJAX/Javascript/HTML5 등 프로그래밍 언어 지식 및 개발 기술, 정보화 분석/설계/개발/테스트/배포 기술, 사용자 요구사항 수집·검증 및 업무 프로세스 분석 능력, 사용자 인터페이스 설계, IDE(Integrated Development Environment) 도구 활용 능력  ○ E-R 모델링, 테이블 설계 등 데이터베이스 설계 기술, SQL 활용 능력, JAVA 비즈니스 로직과 데이터베이스 SQL 개발 기술, DBMS 도구를 활용한 성능 모니터링 기술 및 성능 개선 관리 능력, 데이터 전환 프로그램 분석 및 검증 능력  ○ 유닉스/리눅스/윈도우 서버 및 가상화서버/웹서버/웹응용서버에 대한 환경구성 및 운영 기술, 백업 시스템 운영 및 복구 기술  ○ LLM을 활용한 서비스 개발 및 운영, RPA 서비스 개발 및 운영								
직무수행태도	○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 ○ 사용자 관점의 요구사항을 이해하려는 노력 및 요구사항 명세서의 일관성과 완성도를 검증하려는 의지 ○ 프로그래밍 언어의 규칙과 관습 준수 및 성공적인 개발을 하고자 하는 의지 ○ 상황을 종합적, 현실적으로 판단하는 통찰력 있는 자세 및 성능개선 수행 작업에 대한 책임감 ○ 통합정보시스템 개발 기술 및 노하우를 IT운영 부서에 내재화하고 전파하려는 의지								
관련자격	○ (우대) 정보처리기사, SQL전문가(SQLP) 등 IT 관련 자격								
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리								
참고 사이트									

<sup>※</sup> 직무기술서에 기술된 교육요건(전공), 필요지식 및 필요기술은 별도로 표기되어 있지 않는 한 1개 항목 이상 해당 시 지원 가능

배치(예정)	행정본부	전략분야	상위역할		-				
본부 및 부서	안전보건실 R&R		주요역할		-				
채용분야	고압가스 등 시설 및 안전 관리								
NCS	대분류	2	중분류 	소분류	세분류				
	23. 환경·에너지·안전	06	산업안전	01. 산업안전관리	04. 화공안전관리				
	23. 원장에디지 간단	00.	2822		05. 가스안전관리				
분류체계				01. 소방	03. 구조구급				
	   05. 법률·경찰·소방·교도·국	남 02.	소방방재		04. 소방안전관리				
					06. 위험물안전관리				
 연구원	○ 기계 과려 미래 의치		해시 기수 및	02. 방재 ! 사회 난제 해결 기술의	02. 기업재난관리				
고무현 주요사업				순 개발 보급, 중소·중견기	· · · ·				
1 11111111	○ 고압가스 안전		00 11 21	2 /12 XB, 8X800/	16 72 76 8 40				
	,	계획 수립, 4	<sup>니고.</sup> 허가대상	가스저장소 및 사용시설	! 정기검사 등 안전관리.				
	연구.실험실 가스인								
	○ 소방 안전								
   직무수행내용	- 소방안전관리 계획 수립, 교육 및 훈련 실시, 소방시설 종합정밀점검, 작동기능점검, 월 정기점검								
	관리, 소방시설물 관리(자동화재탐지설비, 유도등, 소화기, 소화전, 소화펌프 등) 등								
	○ 재난 안전 								
	- 자연재난 관리, 국가안전대진단, 재난대응 안전한국 훈련, 안전점검의 날 점검 등								
	- 안전보건관리책임자 등 업무평가, 중대재해처벌법 의무사항 점검 등								
전형방법	○ 1차 서류전형 → 2차 필기전형 → 3차 종합면접 → 신원조사·합격자발표·신체검사 → 임용								
0141 0 71	연령 제한 없음								
일반요건	성별 제한 없음								
교육요건	학력 제한 없음								
шчне	전공 제한 없음								
				획 수립 및 운영에 대한 기	· ·				
필요지식	○ 안전교육 및 점검의 종류 및 시행 방법에 필요한 지식, 안전관리에 필요한 위험요소 분류 지식 ┃ ○ 정보정책도함 및 정보 자료 보석 방법, 사고사례 보석 및 제방방지대책 스리에 필요한 지시								
	│○ 정부정책동향 및 정보·자료 분석 방법, 사고사례 분석 및 재발방지대책 수립에 필요한 지식 │○ 조직에 대한 이해, 문서관리 규정 및 절차에 대한 이해, 회계 및 세무관련 지식								
	○ 소식에 대한 이에, 눈시한다 규정 및 철자에 대한 이에, 외계 및 제구한한 지역 ○ 관련법령·기준·지침의 이해 및 활용 기술, 안전관리 위험요소 분석 기술, 안전교육 기술								
필요기술	○ 안전점검 측정장비 사용 기술, 의사표현 기술, 설득 및 협상 기술, 부서 간 의견 조정 기술								
	○ 업무 프로세스 관리 기술, 통계처리·데이터 관리 기술, 문서화 및 보고서 작성 기술								
	○ 관련법령·기준·지침의 조사하고 분석하는 태도, 정확한 업무처리 태도, 미리 계획하고 준비하는 태도								
직무수행태도	○ 창의적 사고 발휘, 효율적 시간 관리, 문제해결 및 환경 변화에 적극적으로 대처하는 태도								
	○ 개방적 의사소통의 자세, 부서원과의 팀워크 지향, 청렴하고 공정한 업무 처리 태도								
관련자격	○ (필수) 가스기사 / (우대) 소방설비기사, 산업안전기사, 재난안전지도사								
   직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력,								
	조직이해능력, 직업윤리								
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 참조								

<sup>※</sup> 직무기술서에 기술된 교육요건(전공), 필요지식 및 필요기술은 별도로 표기되어 있지 않는 한 1개 항목 이상 해당 시 지원 가능