

직무설명자료

채용분야	자동화(로봇)시스템	분류체계	대분류	19. 전기·전자
			중분류	03. 전자기기개발
			소분류	08. 자동화(로봇)개발

자격요건	학력	공고문 참고
	전공	공고문 참고
	경력	공고문 참고

직무 수행내용	○ 자동화(로봇) 제어시스템·전장부품 관련 신규 정부사업 발굴·기획 ○ (제조/물류/서비스분야 등에서) 자동화(로봇) 시스템 기술개발 및 실증 ○ 자동화(로봇) 시스템 관련 성능평가 및 실증장비 운용
필요지식	○ (제조/물류/서비스분야 등에서) 자동화(로봇) 시스템 구축/개발에 대한 지식 ○ 자동화(로봇) 시스템 요소기술(제어, 전장부품 등)에 대한 지식 ○ 자동화(로봇) 시스템 관련 성능평가 및 실증장비 운용 지식
필요기술	○ 자동화(로봇) 시스템 요소 기술(제어, 전장부품 등) ○ 자동화(로봇) 시스템 실증 적용 분야(제조/물류/서비스분야 등) ○ 자동화(로봇) 시스템 성능평가 장비 및 소프트웨어 운용 능력 ○ 문서관리, 보고서 작성 및 프로젝트 관리 능력
직무수행태도	○ 타인의 의견에 대한 적극적 수용, 분석적이고 논리적인 사고, 다양한 도구와 기술을 활용하여 원하는 결과를 창안할 수 있는 창의적 태도, 분석 결과를 검증하고, 데이터 규격, 요구사항 등을 확인하는 세밀한 자세, 본인이 갖고 있는 기술을 이용하여 신사업(정부사업) 발굴 및 기획 등
관련자격	○ (제조/물류/서비스분야 등에) 자동화(로봇)시스템 적용 관련 전문지식 및 경험보유자
직업기초능력	○ 의사소통능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력

직무설명자료

채용분야	인공지능 (연구직/정규직)	분류체계	대분류	19.전기·전자 / 20.정보통신
			중분류	03. 전자기기개발 / 01. 정보기술
			소분류	03. 정보통신기기개발 / 02. 정보기술개발

자격요건	학력	공고문 참조
	전공	공고문 참조
	경력	공고문 참조

직무 수행내용	○ 인공지능 기반 실감콘텐츠 및 빅데이터 R&D 사업기획 및 수행 ○ 빅데이터 분석을 위한 AI 구현 및 성능개선 ○ AI 기반 영상 센서 설계 및 유지보수 플랫폼 연구개발
필요지식	○ (정보능력) 업무와 관련된 정보를 수집하고, 이를 분석하여 의미 있는 정보를 찾아내며, 의미 있는 정보를 업무수행에 적절히 활용 ○ (기술능력) 업무를 수행함에 있어 도구, 장치 등을 포함하여 필요한 기술에는 어떠한 것들이 있는지 이해하고, 실제로 업무를 수행함에 있어 적절한 기술을 선택하여 인공지능 및 실감콘텐츠 관련 R&D를 수행할 수 있는 능력 ○ (문제해결능력) 업무를 수행함에 있어 문제 상황이 발생하였을 경우, 창조적이고 논리적인 사고를 통하여 이를 올바르게 인식하고 적절히 해결
필요기술	○ (정보능력) 정보의 조직 및 조직된 정보를 관리하며, 업무 수행에 이러한 정보를 활용하고, 이러한 제 과정에 컴퓨터를 사용하는 능력 ○ (기술능력) 인공지능 기반의 실감콘텐츠 개발을 위해 워크스테이션 및 클라우드 기반 연구개발에 어려움이 없는 능력 ○ (문제해결능력) 주어진 문제에 대해 체계적으로 분석하고 이를 컴퓨터 프로그래밍 또는 개발 도구를 활용하여 해결할 수 있는 능력
직무수행태도	○ (정보능력) 정보의 수집 및 분석과 가공, 정보의 효율적인 관리 및 효과적인 활용 ○ (기술능력) 업무에 필요한 소프트웨어 활용, 업무에 필요한 소프트웨어를 개발 ○ (문제해결능력) 창의적 사고, 문제 인식 접근, 문제 원인과 구조파악
관련자격	- 없음
직업기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 조직이해능력, 수리능력

직무설명자료

채용분야	디스플레이 (연구직/정규직)	분류체계	대분류	19. 전기·전자
			중분류	03. 전자기기개발
			소분류	07. 디스플레이 개발

자격요건	학력	공고문 참조
	전공	공고문 참조
	경력	공고문 참조

직무 수행내용	○ 액정 기반 마이크로 디스플레이 소자 구조 연구개발 및 디바이스 구동 성능 최적화 ○ 유기전계 발광소자 기반 마이크로 디스플레이 소자 구조 연구개발 및 디바이스 구동 성능 최적화 ○ 마이크로 디스플레이 패널 제작 공정기술 확보 ○ 디스플레이 관련 R&D 및 기반구축 사업기획 및 수행
필요지식	○ (광학 및 전기·전자) 디스플레이 관련 기초적 광학 지식 및 디스플레이 구동 원리에 대한 기초 전기·전자 및 양자물리 관련 지식 ○ (디스플레이 공정) 디스플레이 제작 공정 수행을 위한 소재, 소자 및 장비 관련 기초지식 ○ (분석능력) 디스플레이 성능의 광전자적 해석에 필요한 광학 및 전자기학적 기초지식
필요기술	○ (마이크로 디스플레이 설계) 마이크로 디스플레이 패널의 성능특성 확보를 위한 소재 선정, 공정방식 채택 등 제작공정을 고려한 패널구조 설계 ○ (디스플레이 공정) 액정 기반 디스플레이 패널제작 장비 관련 기초기술 및 이를 활용하여 각 디스플레이 공정 프로세스에 대한 공정 최적화 ○ (분석능력) 디스플레이 성능 평가 및 분석을 통한 공정 조건 개선
직무수행태도	○ (정보능력) 측정 데이터 분석과 가공, 정보의 효율적인 관리 및 효과적인 활용 ○ (기술능력) 연구개발에 필요한 시뮬레이션 및 장비를 활용 ○ (문제해결능력) 창의적 사고, 문제 인식 접근, 문제 원인과 구조파악
관련자격	- 없음
직업기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 조직이해능력, 수리능력

직무설명자료

채용분야	이차전지	분류체계	대분류	재 료
			중분류	금속재료
			소분류	금속재료제조

자격요건	학력	공고문 참조
	전공	공고문 참조
	경력	공고문 참조

직무 수행내용	○ 준생산 규모의 NCM/LFP 양극재 소재 개발공정 기획 및 구축 ○ 준생산 규모의 NCM/LFP 양극재 소재 생산공정 운영 및 기업기술지원 ○ 이차전지 소재기술 신규사업 기획 및 수행
필요지식	○ NCM/LFP 양극재 소재공정 기술 전공 지식 ○ 소재공정장비 사양검토 및 구축·운영과 관련한 지식 ○ 이차전지 양극소재 산업기술 및 정책, R&D수행과 관련된 지식
필요기술	○ (기본역량) 내외부 이해관계자와의 소통능력, 보고서 작성능력 등 기본 업무역량 ○ (고객요구조건 검토) 공정장비를 선정, 일정과 완료시점을 결정할 수 있는 판단 능력 ○ (연구장비 구축·운영) 장비구축·운영 관련 관계자 및 중앙 심의기관 요구 대응 능력 ○ (연구개발 기획·수행) 이차전지 소재 관련 산업기술 분석 및 연구과제 기획·수행 능력
직무수행태도	○ (기본태도) 대인친화력, 자발적 학습의지, 지속적인 자기관리 의지 ○ (연구장비 구축·운영) 기술기준 및 지침서를 준수하려는 태도, 장비 사용지침을 준수하려는 태도 ○ (연구개발 기획·수행) 기술동향 파악 및 습득, 문제정의 및 해결방안 도출 태도
관련자격	-
직업기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 조직이해능력, 수리능력

직무설명자료

채용분야	스마트제조	분류체계	대분류	기계
			중분류	스마트팩토리
			소분류	스마트팩토리설계

자격요건	학력	공고문 참조
	전공	공고문 참조
	경력	공고문 참조

직무 수행내용	○ 뿌리산업관련 신규과제 기획 및 스마트제조 플랫폼 구축·운영 및 개발지원
필요지식	○ 뿌리산업(정밀금형/정밀가공)기술 지식 ○ 제조공정 디지털전환 시스템 구축 및 운영 지식 ○ 뿌리 스마트제조 플랫폼 구축·운영과 관련한 지식 ○ 스마트제조 산업기술 및 정책, R&D수행과 관련된 지식
필요기술	○ (기본역량) 내외부 이해관계자와의 소통능력, 보고서 작성능력 등 기본 업무역량 ○ (고객요구조건 검토) 제조공정 스마트화를 위한 고객 요구사항 도출 및 구체화 능력 ○ (연구장비 구축·운영) 장비구축·운영 관련 관계자 및 중앙 심의기관 요구 대응 능력 ○ (연구개발 기획·수행) 스마트제조 관련 산업기술 분석 및 연구과제 기획·수행 능력
직무수행태도	○ (기본태도) 대인친화력, 자발적 학습의지, 지속적인 자기관리 의지 ○ (연구장비 구축·운영) 기술기준 및 지침서를 준수하려는 태도, 장비 사용지침을 준수하려는 태도 ○ (연구개발 기획·수행) 기술동향 파악 및 습득, 문제정의 및 해결방안 도출 태도
관련자격	○ 정밀금형 관련자격 : 금형기술사, 제작기능장, 사출금형산업/설계기사 등
직업기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 조직이해능력, 수리능력