

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연수연구원 기계_산업경영	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			정보통신	정보기술	스마트물류 스마트팩토리	스마트물류 스마트팩토리
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학 ○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학 ○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰 ○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 디지털트윈, 물류반송 시스템 및 공학 교육 관련 연구 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (디지털트윈 분야) 산업공학 혹은 관련 공학 전공자 - Discrete event 기반 시뮬레이션 모델 및 방법론 개발 관련 연구 ○ (물류반송 시스템 분야) 기계/전기전자/전산/컴퓨터공학 전공자 - AMR 및 AGV시스템 개발 및 물류 자동화 로봇의 이상징후감시 IoT 시스템 개발 관련 연구 ○ (공학교육) 공학 교육 전공자 혹은 교육전문가 - 공학교육 효과도 분석 및 공학 교육 커리큘럼 개발 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기계제어 or 최적화 알고리즘 개발 or 강화학습 및 AI관련 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ Python, MATLAB, JAVA 등 프로그래밍 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도 ○ 지식과 경험의 개방, 공유, 실행을 위해 협력하는 자세 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력, 의사소통능력, 수리능력, 자기개발능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	위촉연구원 기계- 산업인공지능	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신	01. 정보기술	07. 인공지능 10. 디지털트윈	01. 인공지능모델링 02. 디지털트윈설계
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학 ○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학 ○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신리 ○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유체 및 열역학과 같은 물리 지식을 인공지능 모델에 결합하여 one-way coupled 시스템 모사 ○ 2D map, graph, time series 형식의 다양한 형태의 데이터를 기반으로 물리 기반 인공지능 개발 ○ 물리 기반 인공지능에서 Stiff한 문제를 풀 때 학습 성능이 저하되는 현상을 해결 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2D map, graph, time series 형식 등의 다양한 형태의 데이터를 다룰 수 있는 물리 기반 인공지능 framework 개발 ○ 물리 기반 인공지능의 수렴 성능을 저하하는 요인에 대해 파악 및 분석하고 그 결과를 바탕으로 학습 단계에서 parameter들의 변화를 적절하게 제어하여 물리 기반 인공지능 framework 최적화 진행 ○ One-way coupled 시스템을 모사하기 위해 multi-physics나 domain decomposition 등의 접근법을 이용한 물리 기반 인공지능 구현 및 최적화 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기계공학의 4대 역학(열역학, 유체역학, 동역학, 고체역학)에 대한 전반적인 지식 ○ 인공지능 분야에 대한 전반적인 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이미지, 그래프, 시계열 데이터를 이해하고 다루는 기술 ○ 물리 지식을 인공지능 모델에 결합하는 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성실성, 책임감, 적극성, 팀워크 지향성, 원만한 의사소통 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공학 분야에서 생성되는 데이터에 대한 이해 및 처리 경험 ○ 공학 분야에 인공지능을 접목한 연구를 수행한 경험 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	위촉연구원 인지신경과 학_뇌인지	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			06. 보건, 의료	02. 의료	03. 기초의학	-
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학 ○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학 ○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰 ○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인지신경과학 관련 연구 수행 및 국제 논문 출간 ○ 연구 프로젝트 수행 ○ 연구실 활동 및 국제 공동연구 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ EEG 등 생체 신호, 뇌파 데이터 측정 및 분석 ○ 논문 작성 보조 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인지신경과학 기초 지식 ○ 통계 및 데이터 사이언스 기초지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 파이썬, 매트랩 ○ 머신러닝, EEG 데이터 분석 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 객관적 논리적, 종합적인 분석 태도 ○ 직무수행에 책임감 있는 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력, 직업윤리 ○ 데이터 분석, 통계프로그램 활용 능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	위촉연구원 생명과학_ 뇌인지	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			06.보건,의료	02.의료	03.기초의학	03.유전학
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화 ○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴 ○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력 ○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원) 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University) <ul style="list-style-type: none"> - 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents) - 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology) ○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신 ○ 3C Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄) 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ MATLAB 데이터 분석 및 쥐 행동실험 ○ Stereotaxic photometry/EMG/stomach 수술 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ Genotyping ○ histology ○ 행동 실험을 통한 약물 효과 검증 ○ 근육 전기 신호 분석 및 통계 분석 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생명과학 전공 지식 ○ 동물행동학 관련 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 동물 행동 실험 경험 ○ ELISA, RT-PCR 실험 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 근무시간 준수 및 성실한 태도 필요 ○ 자유로운 의사 표시 및 의견 수용 태도 필요 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 구성원들과의 원만한 의사 소통 능력 및 화합력 ○ 데이터 생산과 저장을 위한 기본 판단력 및 체계적인 기초 능력 요구 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	위촉연구원 생명과학_신경생물	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			자연과학	생명과학	신경과학	신경생물학
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화 ○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴 ○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력 ○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원) 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University) <ul style="list-style-type: none"> - 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents) - 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology) ○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신 ○ 3C Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄) 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과제수행 ○ 연구수행 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 마우스 신경/유전학 연구 ○ 마우스 신경질환 모델 유지 및 관리 ○ 바이오마커, 약물 스크리닝 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전반적인 생물학 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기본적인 생물학적 기법 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 논리적이고 분석적인 사고 및 객관적 자세 ○ 그룹의 다른 구성원들과의 협력하는 자세 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제 해결 능력 ○ 직업 윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	위촉연구원 화공/광전 소자	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*23 환경 에너지 안전	*05 에너지 자원	*05 재생에너지	*01.태양광에너지 생산
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학 ○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학 ○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰 ○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 광전 변환 소자 제작 및 평가 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 광전 변환 소자 제작 및 평가 ○ 박막화 공정 개발 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 화학 공학 전공자 ○ 페로브스카이트 연구 관련 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 용액 공정 기반 소자 제작 ○ 박막화 공정 개발 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술 및 정보 습득 의지, 주기적이고 정기적인 점검 태도 ○ 연구 전반에 대한 이해와 원활한 의사소통 태도 ○ 문제 발생 시 적극적 문제 해결 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결·의사소통·대인관계 능력 ○ 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

채용분야	위촉연구원 화학·바이오	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17. 화학·바이오	01. 화학·바이오공통	02. 화학공정관리	02. 화학반응공정개발 운전
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학 ○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학 ○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰 ○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 광촉매 밴드갭 및 전하거동 제어 실험을 통한 수소생산 속도 최적화 연구 수행 ○ 조촉매 조성 제어를 통한 메탄 건식 개질/암모니아 분해 최적 조촉매 개발 연구수행 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 광촉매 나노소재의 형상, 크기 제어 및 이종구조 광촉매 소재 개발 ○ Pump-probe 분광학 기법을 통한 광촉매 전하거동 데이터 확보 및 해석 ○ 수소생산/암모니아 분해 등 친환경 에너지 생산 연구 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 나노소재 합성에 대한 재료/무기화학에 대한 지식 ○ 다양한 화학반응에 대한 이해도 및 반응공학에 대한 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ Wet-chemistry 기반의 나노입자 합성 능력 ○ 나노소재 물성 분석 능력 (SEM, TEM, XRD, UV-vis 등) 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 연구 수행 시 문제 해결에 적극적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 공동연구 수행을 위해 다양한 연구팀과 상호 협력하려는 자세 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대인관계능력, 직업윤리, 문제해결능력, 의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 자원관리능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구

채용분야	위촉연구원 생명화학- 단백질	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*17.화학 바이오	*05.바이오	02.바이오화학	01.바이오화학제품 제조
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학 ○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학 ○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰 ○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대장균 기반 고부가 대사산물 생산 개발 연구 ○ 합성생물학 기반 미생물 개량 연구 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고부가 대사산물의 높은 생산 효율과 안정성을 가지는 대장균 대사회로 구축 ○ 대사산물 생산성 향상을 위한 대장균 고농도 배양 최적화 ○ 미생물에 적용 가능한 합성생물학 tool의 개발 및 이를 기반한 균주 개량연구 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미생물, 대사회로, 합성생물학 개념, 고농도 발효공정의 원리적 이해 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미생물 배양 기술 : flask 및 발효조 기반 배양 기술 ○ 유전자 조작 기술 : gene cloning, 형질전환, PCR 및 유전자 발현 분석 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도 ○ 지식과 경험의 개방, 공유, 실행을 위해 협업하는 자세 ○ 연구 및 업무 규정 준수 ○ 근면, 성실하고 정직하게 업무에 임하는 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대인관계능력, 직업윤리, 문제해결능력, 의사소통능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	위촉연구원 화공_에너지 재료	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기 전자 23. 환경, 에너지, 안전	01. 전기 05. 에너지, 자원	12. 전기저장장치	01. 전기저장장치개발
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학 ○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학 ○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰 ○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 리튬금속전지 전해액 조성 기술 연구 개발 과제 수행 ○ 리튬금속전지 셀 제조 및 전해액-전극 계면 분석 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 리튬이온전지 제조 및 평가, 분석 및 해석을 통한 성능 향상 연구 ○ 리튬이온전지 전해액 조성에 따른 성능 향상 및 열화 메커니즘 연구 ○ 리튬이온전지 전해액 용매, 리튬염, 산화분해형-환원분해형 첨가제 기술 개발 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유기화학 소재 ○ 리튬이차전지 소재 (전해액) 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 리튬이차전지 조립 (Coin type), 성능-물성 평가 및 분석 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술 및 정보 습득 의지, 주기적이고 정기적인 점검 태도 ○ 연구 전반에 대한 이해와 원활한 의사소통 태도 ○ 문제 발생 시 적극적 문제 해결 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결·의사소통·대인관계 능력 ○ 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 – 연구직(위촉연구원)

채용분야	위촉연구원 재료_신소 재소자	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19.전기전자	02.전자기기일반	01.전자부품기획·생산	01.전자부품생산
			03.전자기기개발	06. 반도체 개발	02.반도체제조	04.반도체재료
				07. 디스플레이 개발	03.디스플레이장비부품개발	
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학 ○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학 ○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰 ○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 액체금속 재료 분석 및 필름화 ○ 포토리소그래피 공정을 통해 대면적 미세 패터닝 ○ 스트레처블 트랜지스터 성능 평가 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신축 전극 잉크 합성, 리소크라피 및 전사, 전극 특성 분석 ○ 액체금속을 이용한 미세 사이즈 전극 패터닝 ○ 미세 전극 패터닝에 압력/인장 센서를 결합하여 사용자에게 부착한 뒤 행동 분류 ○ 나노 사이즈 전극 패터닝 후 트랜지스터 전극으로 활용 ○ 논문 리뷰 및 검토 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 포토리소그래피 (반도체 8대 공정) ○ 액체금속의 성질 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mask Aligner를 통한 패터닝 ○ 용매 속 용질을 Tip sonicator를 통한 분산 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 재현을 위한 반복 실험에 성실함이 요구됨 ○ 온도, 습도 등 환경의 변화에 취약한 재료를 사용하므로 분석적인 태도가 요구됨 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유기 재료(Organic materials)에 대한 전반적인 지식이 요구됨 ○ 반도체 공정에 대한 기초 지식이 요구됨 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	위촉연구원 재료_신소재CMDD	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			16.재료	02.세라믹재료	03.소성소결세라믹 제조	03.세라믹 소성소결
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학 ○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학 ○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰 ○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 리튬이차전지 양극 소재 합성 및 분석 자율 주행 실험실 구축 및 데이터 수집 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 리튬이차전지 소재에 대한 합성 및 분석에 관련한 문헌 데이터 수집 ○ 리튬이차전지 소재 합성 및 분석 자동화 모듈 구축을 위한 준비 작업 ○ 합성 및 분석 자동화 모듈 통합으로 자율 주행 실험실 구축 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 재료과학 및 이차전지 관련 지식 ○ Python 프로그래밍 ○ 자동화 플랫폼 구축을 위한 모듈 모델링 및 로봇 제어 기술 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이차전지 소재에 대한 이해 및 프로그래밍 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 직업윤리(공동체 윤리, 근로 윤리), 법률준수 태도, 적극적인 협업 태도 ○ 기존 사업에 대한 분석적 태도, 사업수행 책임감 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	위촉연구원 신소재_지 속가능	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			23. 환경/에너지/안전	05. 에너지/자원	05. 신재생에너지생산	03. 연료전지에너지생산
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화 ○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴 ○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력 ○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원) 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University) <ul style="list-style-type: none"> - 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents) - 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology) ○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신 ○ 3C Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄) 					
담당 업무	- 페로브스카이트계 산화물 기반의 알칼라인 수전해 또는 고체산화물 연료전지 전극 관련 연구					
직무수행 내용	<p>* 지원자의 연구 경험과 흥미, 성장 가능성을 고려하여 아래의 개별 주제 내에서 추후 결정</p> <ul style="list-style-type: none"> - 산화물 기판의 전처리 및 산 에칭 처리, PLD를 통한 고품질의 산화물 박막 제작 - Electrical conductivity relaxation 분석을 통한 산화물의 실시간 가스 교환 반응성 측정 - PEMWE 환경에서 fiber-type 귀금속의 전기화학적 부식 테스트 및 부식 거동 분석 - 산화물의 수전해 성능 평가를 위한 리트벨트 리파인먼트 분석 및 gass chromatography, nuclear magnetic resonance 분석 					
필요지식	페로브스카이트계 산화물 및 전기화학에 대한 기본 지식 및 합성 경험, 다공성 구조체 또는 박막 제작 공정, 전기화학 분석 및 산화물 나노구조체 합성에 대한 경험과 이해, Technical Writing 능력					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> - 산화물 타겟 제작 기술 및 PLD 등을 활용한 산화물 박막 증착 기술 - 산화물 결정구조 정밀 분석 기술 (In situ TEM, High Resolution XRD, Rietveld Refinement 등) - 전기화학 분석을 위한 장비 사용 기술 (Potentiostat, EIS, RDE, RRDE 등) - Gass Chromatography, Mass spectrometry 등 가스 중 정량분석 기술 					
직무수행태도	문제 파악 및 창의적/논리적 해결 능력, 연구 프로젝트 기획, 연구 관련 동향 파악 및 분석, 동료 연구자 간 의사소통 능력, 윤구윤리 준수, 성실성, 책임감					
직업기초능력	석사학위 졸업예정자 및 소지자 신소재공학 관련 전공					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr, seml.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	위촉연구원 전기_미래 도시	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*19.전기.전자	*03.전자기기개발	*08.로봇개발	*01.로봇 하드웨어설계
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학 ○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학 ○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰 ○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 로봇/드론 플랫폼 하드웨어 설계 및 시뮬레이션 해석 ○ 프로토타입 제작 및 실험 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 특수 임무 수행을 위한 새로운 형상의 드론 플랫폼 하드웨어 설계 ○ 초고전압 환경에서 운용 가능한 차폐 드론 시스템 설계 ○ 프로토타입 제작 후 비행 및 임무 수행 가능성 검증 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 안정적인 구조 설계 및 해석을 위한 역학 지식 (구조역학, 동역학) ○ Robot Operating System (ROS) 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 로봇 하드웨어 설계 경험 ○ 드론 플랫폼에 대한 전반적인 기술 ○ 납땜, 용접 등 공작법을 사용한 제작 기술 ○ 드론 비행 실험을 위한 드론 조종 자격증 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성실성 ○ 팀내 협력 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술능력 ○ 문제해결능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	위촉연구원 전산_Robust	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19.전기·전자	03.전자기기개발	08.로봇개발	03.로봇소프트웨어 개발
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학 ○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학 ○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰 ○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	○ “일상적 물건들의 다접촉 로봇 조작용을 위한 목적지향 강화학습 기술 개발” 과제 수행					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 비정형 물체의 매니폴레이션 스킬 학습 기술 개발 ○ 역강화 학습을 이용한 스킬학습 체계 개발 및 분석 ○ 과제 진행, 보고서 작성 관리 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전산학 및 관련 분야 지식 ○ 인공지능 분야 지식 ○ 강화학습 및 자연어처리 이론 및 활용 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ Python 프로그래밍 언어 기술 ○ ROS 활용 기술 및 로봇 시뮬레이터 활용 기술 ○ 자연어 처리 알고리즘 개발 기술, 데이터셋 분석 및 구축 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제정의 및 문제해결에 끈기 있는 연구 자세로 참여하는 태도 ○ 원활한 공동 연구 진행을 위한 단체 협력 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리 ○ 문제해결능력, 정보능력, 수리능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	위촉연구원 IT_지능형 서비스	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신	01.정보기술	02.정보기술개발 07.인공지능	02.응용SW엔지니어링 08.시스템SW엔지니어링 03.인공지능모델링
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학 ○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학 ○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰 ○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구기획 및 연구개발 ○ 실내외 위치 데이터 기반 실시간 관제 시스템 데스크톱 앱 설계 및 개발 ○ 실내외 위치 데이터 기반 실시간 관제 시스템 서버 구축 및 운영 ○ 위치 인식 기술을 활용한 모바일 플랫폼 기반 SDK 설계 및 개발 ○ 다른 분야 담당 팀과의 협업을 통해 설계 과정을 적절히 검증 ○ 센서 데이터 수집 및 센서 데이터 기반 측위 알고리즘 설계 개발 지원 ○ 연구 보조 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구기획 / 스마트폰 앱 및 웹 페이지 개발 ○ 데스크톱 앱 UI&UX, 프론트엔드 서버 구축 ○ 관제 시스템 서버 구축 및 데이터 DB 구축 ○ 센서 데이터 수집용 안드로이드 애플리케이션 개발 ○ 센서 데이터 수집용 KAILOS TAG 펌웨어 개발 ○ 센서 데이터 실시간 PDR 기반 센서 융합 알고리즘 개발 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전자공학, 컴퓨터공학 혹은 컴퓨터과학 학사 학위 혹은 그에 준하는 수준의 경험 ○ 실내외 위치 인식 기술 전반, 데이터 처리 및 통계 분석 ○ RTL 설계, 검증, 논리 회로 합성, 타이밍 분석, Lint, CDC, STA를 포함하는 ASIC 설계 흐름에 대한 5년 이상의 직접적인 경험 ○ 센서 융합 알고리즘 설계를 위한 AI 및 머신러닝 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ HTML, Javascript, CSS, Vue.js 등 웹 기반 언어 ○ Node.js 서버 구축 및 유지 보수, 보안 서비스 ○ AI 및 머신러닝 구현 기술 (Pytorch 등) ○ 형상관리 시스템 (Git, CVS, ClearCase, Perforce 등) ○ UVM, C/C++ 등의 펌웨어 개발 능력 					

직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도 및 창의적 사고와 판단, 관찰력 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직 구성원들과 상호 업무 협력하려는 자세 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 수리능력, 기술능력, 직업윤리 ○ 직업윤리, 정보능력, 대인관계능력
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

채용분야	위촉연구원 전기_정보 전자	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신	01.정보기술	07.인공지능	03.인공지능모델링
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학 ○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학 ○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰 ○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 딥러닝 알고리즘 및 라이브러리 개발 ○ 연구 수행 결과 관리 및 정리 ○ 연구 논문 및 특허 작성 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 딥러닝 기반의 OOD 검출 AI 개발을 위한 합성 데이터 생성 알고리즘 연구 ○ 딥러닝 기반 노이즈 라벨(Noise Label) 학습 알고리즘 개발 ○ 사전 학습된 합성 모델 기반의 이미지 스타일 변환 및 합성데이터 생성 알고리즘 연구 ○ 연구목표 달성 시 관리 및 분석 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구개발과제에 대한 기술적 지식 ○ 연구개발과제 결과 활용 영역에 대한 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구과제의 단계별 수행작업 파악능력 ○ 문제 발생 시 원인 파악 및 대책 수립능력 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제 발생 시 문제 해결 능력 ○ 연구자로서의 윤리의식 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기및전자공학/전산학 관련 전공 ○ 관련분야의 석사 학위 소지자 이상 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 위촉연구원

채용분야	위촉연구원 기계-항공 우주문제	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19.전기.전자	03.전자기기개발	18.자율주행개발	02.자율주행소프트웨어개발
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화 ○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴 ○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력 ○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원) 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University) <ul style="list-style-type: none"> - 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents) - 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology) ○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신 ○ 3C Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄) 					
담당 업무	○ 과제 수행 / 연구 수행 / 지원 업무					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 불확실성을 고려한 호버바이크 유도 기법 연구 ○ 실시간 데이터 분석을 기반으로 한 충돌 회피 알고리즘 개발 ○ 자동 착륙을 위한 안전지역 선정 알고리즘 개발 ○ 다수 시나리오를 고려한 알고리즘의 검증 및 테스트 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 머신러닝 및 딥러닝 등 데이터 분석에 대한 기술적 지식 ○ 호버바이크에 활용되는 유도/제어 시스템에 대한 이해 ○ 컴퓨터 비전 및 지형 분석에 대한 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 머신러닝 및 딥러닝 알고리즘 구현 기술 ○ 우선순위를 고려한 다중 센서 데이터 통합 기술 ○ 동적 충돌 회피를 고려한 경로계획 알고리즘 구현 기술 ○ 임베디드 시스템의 특성을 고려한 검증 환경 구축 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 팀원들과 원활한 협업과 정보 교류 능력 ○ 문제 해결 능력과 창의성을 기반으로한 연구 접근 ○ 지속적인 학습 의지 및 새로운 기술 트렌드에 대한 관심 					
직업기초능력	○ 의사소통능력, 대인관계능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					