

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <전기·전자>

채용분야	연수연구원/ 생명화학 공학과 (이도창교수 연구실)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기·전자	03. 전자기기개발	10. 광기술개발	04. 광학소프트웨어응 용
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"> ○ (분광학) 레이저 장비 운영 및 양자점·양자 효율 관련 연구과제 수행 등 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시분해능 레이저를 이용한 분광학 분석 진행 및 광학 장비 관리 ○ Pump-probe 분광학 기법을 통한 데이터 확보 및 해석 ○ 신규 조성 양자점 개발 연구 수행 및 지원 (양자점 합성 등) 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 광학 및 분광학에 대한 기술적 지식 ○ 화학공학 기초지식 및 이해 ○ 연구개발과제 결과 활용 영역에 대한 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구과제의 단계별 수행작업 파악 능력 ○ 문제 발생 시 원인 파악 및 대책 수립 능력 					
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 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대인관계능력, 직업윤리, 문제해결능력, 의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 자원관리능력 					
참고사이트	<p>www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr</p>					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <데이터/AI전략정책>

채용분야	시간제 위촉연구원/ 문술미래 전략대학원 (이상윤 교수 연구실)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			세부 분야: 데이터/AI 전략정책, AI 증강조직, 디지털플랫폼			
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	○ 과제 관련 연구 및 업무 수행					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과제 관련 연구 및 업무 ○ 국내외 자료 리뷰/정리, 자료/데이터 분석, 논문/저서 작성 보조 등 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 석사 수준의 자료 리뷰 및 연구 수행 역량 ○ AI, 데이터 등 관련 분야 기술 및 정책에 관한 일반적 수준의 이해 					
필요기술	○ 자료 검색/리뷰/분석 기술, 과학적/논리적 글쓰기					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 근태, 연구 윤리 준수 ○ 책임감 있고 능동적 자세, 도전적 의지 					
직업기초능력	○ 석사 학위 이상 소지자 (임용일 이전 학위취득 예정자 포함)					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr, dslab.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <IT-지능형서비스통합연구실>

채용분야	시간제 선임급 위촉연구원/ 전산학부 (한동수 교수 연구실)	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"> ○ 실내외 측위를 위한 센서 데이터 수집 안드로이드 어플리케이션 개발 ○ 실내외 측위를 위한 서버 및 관련 사이트 개발 ○ 실내외 측위 알고리즘 설계 개발 지원 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 안드로이드 환경에서 센서 측정값 수집·전송을 위한 앱 개발 ○ 실내외 통합 위치인식을 위한 서버 프로그램, 데이터베이스 및 서버 인프라 구축 ○ 사용자의 실시간 위치 표시를 위한 웹 사이트 개발 ○ 사용자 위치 통계 분석 및 시각화 시스템 개발 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 컴퓨터공학, 전자공학, 컴퓨터과학 등 관련 전공 학위 또는 동등 경력 ○ 실내외 위치 인식 및 측위 기술 전반에 대한 이해 ○ 데이터 처리 및 통계 분석 능력 ○ 머신러닝 및 AI 알고리즘 이해 및 구현 능력 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 안드로이드 앱 개발 능력(Java/Kotlin) ○ 서버 프로그램 개발 및 서버 인프라 구축 능력(Node.js, AWS) ○ 데이터 분석 및 머신러닝 구현 능력(Python, Numpy, Pandas, Tensorflow) ○ 소스 코드 형상관리 도구 및 협업 경험(Git, Github) 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 논리적 사고와 분석적 접근으로 문제 해결에 집중하는 태도 ○ 책임감을 갖고 주어진 과업 완수 및 결과 검증 능력 ○ 조직 내·외부 파트너와 소통·협업 가능한 대인관계 스킬 ○ 최신 기술 동향 및 연구 성과에 대한 적극적인 학습 의지 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통, 문제해결, 수리·기술능력, 정보활용 역량 ○ 직업윤리 및 원활한 대인관계 능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <인지신경과학>

채용분야	시간제 위촉연구원/ 뇌인지 과학과 (박형동 교수 연구실)	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 및 생체신호 레코딩 및 심리행동실험 수행 ○ EEG 및 생체신호 데이터 분석 ○ 메뉴스크립트 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 <영재교육(휴직대체)>

채용분야	위촉연구원/ 과학영재 교육연구원	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*01.사업관리	*01.사업관리	*01.프로젝트 관리	*02.프로젝트 관리
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"> ○ 과학영재교육연구원 사이버영재교육 프로그램 운영 ○ 영재교육 콘텐츠 개발, 관리, 운영 ○ 영재교육 관련 온오프라인 행사 운영 및 연구 참여 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과학영재교육연구원 사이버영재교육 프로그램 운영 ○ 초·중·고등학생 대상 과학영재교육 프로그램 개발 및 운영 ○ 영재교육 관련 온오프라인 행사 운영 ○ 사업/연구 추진을 위한 제반 행정 업무 수행 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문서 작성 및 관리, 데이터 수집 및 활용 ○ 사회교육 분야 관련 사회 이슈 및 정부 정책에 대한 지식, 대내외 환경 및 동향 파악에 대한 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문서작성 및 관리 능력, 데이터 수집 및 관리 능력, 데이터 처리 및 분석 기술 ○ 문제예측 및 대응방안 수립 능력, 회의 내용 이해 및 처리 능력, 협상 및 협의 능력 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분석적 사고, 자발성, 적응성/융통성, 꼼꼼함, 책임감, 팀워크, 윤리, 성실성 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 기술능력, 대인관계능력, 정보능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <사업운영관리(휴직대체)>

채용분야	위촉연구원/ 창업지원센터	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			사업운영관리	사업운영관리	01.사업운영 02.성과조사및관리 03.대내외협력	01.사업운영 02.성과조사및관리 03.대내외협력
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"> ○ 기업 지원 사업 운영 및 관리 ○ 창업지원프로그램 운영 및 관리 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기업 지원사업 주관 운영/수행/성과관리 및 결과보고 등 총괄 운영 및 관리 ○ 창업지원프로그램 주관 운영업무 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업기획에 대한 이해 및 판단능력 ○ 국내.외 산업 및 기술 동향에 대한 지식 ○ 창업분야 동향 등 관련 분야 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기업 및 사업 분석 기술 ○ 기획서 및 보고서 작성 및 분석 기술 ○ 관련 정보 조사. 수집. 분석 능력 ○ 원활한 외국어 소통능력 ○ 대내외 환경 분석 능력 					
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 객관적, 논리적, 종합적인 분석 태도 ○ 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성 ○ 성과달성을 위한 목표 지향적 태도 ○ 능동적 자세 및 도전 의지 ○ 상황 판단력과 관찰력 있는 자세 ○ 의견 조율과 합의 도출을 위한 의사소통능력 					
직업기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대인관계능력, 직업윤리, 문제해결능력, 의사소통능력, 조직이해능력, 업무이해능력 ○ 기술이해능력, 기술선택능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <플라즈마>

채용분야	위촉연구원/ 원자력및양자 공학과 (박상후 교수 연구실)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19.전기-전자	03.전자기기개발	04.전자응용기 기개발	01.전자응용기기하드웨 어개발
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"> ○ 공정 플라즈마 광진단 관련 기술 조사 및 분석 ○ 플라즈마 방출광 측정 기술 개발 및 분광 데이터 분석 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 플라즈마 광신호 검출기 개발 지원 ○ 플라즈마 광신호 분석 및 데이터 처리 ○ 플라즈마 분광 데이터 해석 지원 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 플라즈마 및 반도체 공정 기초 지식 ○ 전자기학, 광학, 전기전자 등 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 데이터 처리 및 분석(Matlab 등) ○ 분광 데이터 분석 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 문제 해결에 적극적인 의지, 창의적인 사고 노력, 의사 결정 판단 자세, 주인 의식 및 책임감 있는 태도, 수용적 의지 및 관찰 태도, 다양한 정보수집을 하려는 태도, 업무규정 준수, 상호업무협조 노력, 안전수칙 준수, 상황 판단력과 관찰력이 있는 자세 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석 능력, 사업파악 및 개선의지, 데이터 처리 및 분석 능력 등 					
참고 사이트	https://sites.google.com/view/plasmalab/home					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <전산학부_지은경교수연구실>

채용분야	위촉연구원/ 전산학부 (지은경 교수 연구실)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20.정보통신	01.정보기술	02.정보기술개발 04.정보기술관리	02.응용SW엔지니어링 02.IT품질보증
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"> ○ 경수형 SMR 디지털 계측제어계통 관련 안전기준 적절성 평가 ○ PLC 소프트웨어 대상 모델 및 시험 기반 하이브리드 신뢰도 측정 도구 프로토타입 개발 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원자력발전소 디지털 계측제어계통 관련 현행 규제요건에서 변경 또는 예외, 확대 적용 항목 도출 ○ 모델 및 시험 기반 하이브리드 소프트웨어 신뢰도 측정 도구 개발, 평가 및 개선 ○ 과제수행 관련 자료 조사 및 정리, 보고서 및 논문 작성 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전산학 및 소프트웨어공학 분야 지식 ○ 소프트웨어 품질에 대한 기본 개념 ○ 소프트웨어 확인 및 검증에 대한 기본 개념 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 표준 및 지침 분석 기술 ○ 소프트웨어 설계 및 개발 기술 ○ 소프트웨어 시험 및 검증 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도 ○ 문제해결에 끈기 있는 연구 자세로 참여하는 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력, 정보 습득 및 분석 능력 ○ 의사소통능력, 대인관계능력, 직업윤리 					
참고 사이트	https://sites.google.com/se.kaist.ac.kr/ekjee					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <전기및전자공학>

채용분야	시간제 위촉연구원/ 전기및전자 공학부 (안희진 교수 연구실)	분류체계	대분류	중분류	소분류1	소분류2
			19.전기.전자	03.전자기기개발	08.로봇개발	04.로봇지능개발
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"> ○ 주변 차량 예측 모델을 활용한 자율주행 의사결정 알고리즘 개발 ○ 자율주행 의사결정 알고리즘 이론적 분석 및 시뮬레이션 검증 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 스토캐스틱 제어 (Stochastic control) 기반 자율주행 의사결정 기술 개발 ○ 주변 차량의 미래 경로를 예측하는 모델 개발 ○ 예측 모델 결합된 자율주행 의사결정 기술 실험 및 검증 ○ 개발 수행 및 보고서 작성 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제어 이론 및 관련 분야 지식 ○ 인공지능 분야 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ Python 프로그래밍 언어 기술 ○ CARLA 시뮬레이터 활용 기술 ○ 모델예측제어 (MPC) 알고리즘 개발 및 구현 기술 ○ 수학적 이론 개발 및 분석 능력 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성실한 사업 수행 및 연구 윤리 준수 ○ 원활한 공동 연구 진행을 위한 단체 협력 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업 협업 능력 ○ 과제 관리 능력 및 학술적 토론 능력 					
참고사이트	cis.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <나노입자 분광학 연구>

채용분야	시간제 위촉연구원/ 신소재 공학과 (이창환교수 연구실)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기·전자	03. 전자기기개발	10. 광기술개발	04. 광학소프트웨어응용
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"> ○ 광학 및 분광학 장비 설치, 관리 및 측정 수행 ○ 분광학 기법을 통한 데이터 확보 및 해석 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시분해능 레이저를 이용한 분광학 분석 진행 및 광학 장비 실험 ○ Pump-probe 분광학 기법을 통한 데이터 확보 및 해석· ○ 신규 조성 광사태 나노입자 개발 연구 수행 및 지원 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 광학 및 분광학에 대한 기술적 지식 ○ 재료역학 기초지식 및 이해 ○ 연구개발과제 결과 활용 영역에 대한 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구과제의 단계별 수행작업 파악 능력 ○ 문제 발생 시 원인 파악 및 대책 수립 능력 					
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 <반도체 소자 개발>

채용분야	시간제 위촉연구원/ 신소재 공학과 (김경민 교수 연구실)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기·전자	03. 전자기기개발 04. 반도체재료	06. 반도체개발	01. 반도체개발
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"> ○ 초격자 구조 형식구조 이원 산화물 강유전체 연구 ○ 강유전 소재 제작 및 측정 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 강유전 스위칭 방식의 뉴로모픽 반도체 소자의 제작 ○ 제작된 소자의 측정 및 분석을 통한 관련 과제의 정량적 목표 달성과 이를 바탕으로 한 연구 논문 작성 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 강유전 스위칭 방식의 반도체 소자 (멤리스터) 관련 지식 ○ 강유전 소자 제작 경험 ○ 영어를 사용하는 대화에 능통 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 반도체 7대 공정의 이해와 수행 능력 					
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 <IT_딥러닝>

채용분야	시간제 위촉연구원/ 글로벌 미래도시환경 산학연구센터	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20 정보통신	01 정보기술	02 정보기술개발 04 정보기술관리	02 응용SW엔지니어링 01 IT프로젝트관리
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"> ○ GS건설-KAIST 미래 도시 인공지능 핵심 기술 연구개발 과제 수행 ○ 과제수행 관련 자료 조사 및 정리 ○ 과제수행 산출물 관리 ○ 과제수행 간 국내·외 공동연구기관 협력 업무 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다양한 딥러닝 기법을 활용한 도시 내 현상해석기법 개발, 실험, 분석에 대한 지원 ○ 과제수행을 위한 최신 논문 및 산업계 동향 파악 및 정리 ○ 세부과제 별 수행 산출물 (백서, 프로그램, 논문 등) 종합 및 정리 ○ 국내·외 공동연구기관 간 연구 미팅 스케줄 관리, 국내·외 학술대회 세션 추진 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전산학 및 관련 분야 지식 ○ 인공지능 분야 지식 ○ 프로젝트 관리 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ Python 프로그래밍 언어 기술 ○ 텐서플로우 활용 기술 및 실험 결과 해석 기술 ○ 결과들에 대해 워드프로세서(Word 등) 및 프리젠테이션(PPT 등) 활용 작성 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제정의 및 문제해결에 끈기 있는 연구 자세로 참여하는 태도 ○ 다양한 테스크들을 효율·계획적으로 관리하여 주어진 기간 내 연구를 완수할 수 있는 태도 ○ 원활한 공동 연구 진행을 위한 단체 협력 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력, 정보능력, 수리능력 ○ 의사소통능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리 					
참고 사이트	https://spacetime.kaist.ac.kr/					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <화학과_김우연교수연구실>

채용분야	위촉연구원/ 화학과 (김우연 교수 연구실)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17. 화학	01. 화학물질·화학공정 관리	03. 화학제품연구개발	02. 화학신소재개발
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) - 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 Spirit: Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 화학 정보학 기반 분자 물성 분석 ○ 화학반응 예측 및 분자설계 ○ 계산화학 적용 연구보고서 및 논문작성, 자료 조사 및 기타 연구 보조 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 딥러닝 기반 화합물 초고성능 가상탐색 웹플랫폼 및 모델 개발 ○ 연구보고서 및 논문작성 ○ 자료 조사 및 기타 연구 보조 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 화학 및 생물 관련 이론적 배경지식 ○ 신약개발 단계에 대한 이해 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ python, rdkit, pytorch 등을 활용한 코딩 기술 ○ 리눅스 기반 컴퓨팅 ○ 화학정보학, 양자화학 툴 활용 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 새로운 분야에 대한 문제 해결 능력 및 호기심 ○ 지속적으로 새로운 것을 습득할 수 있는 학습능력이 필요함 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력, 대인관계능력, 직업윤리 ○ 조직이해능력 					
참고사이트	https://wooyoun.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <의과학대학원>

채용분야	위촉연구원/ 의과학 대학원 (김진국 교수 연구실)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			06.보건·의료	02.의료	03.기초의학	분자생물학
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) - 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 Spirit: Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유전자치료제 연구/개발 ○ 배아/유도만능줄기세포 배양 ○ 뇌 오가노이드 모델 수립 및 기능 연구 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유전체 데이터에 대한 분석을 통해 질병의 원인 규명, 진단 기법 개발 및 신약개발 타겟 발굴 ○ 세포주 모델과 동물 모델을 사용한 약물 스크리닝, 효능 및 독성 검증 ○ 연구 실험보조 및 실험실/장비관리 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생물학, 화학, 약학 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분자, 세포생물학, 동물 실험 경험 ○ 줄기세포 및 오가노이드 연구 경험 ○ 프로그래밍 및 리눅스 시스템 관리 경험 ○ 과제 기획 및 관리 경험 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 근무 시간 및 업무 규정 준수 ○ 객관적, 논리적, 창의적 연구 태도 ○ 개방적이고 협동적인 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사 소통 및 대인 관계 능력 ○ 생명과학 연구를 위한 기본적인 문제 해결 및 정보 처리 능력 ○ 생명과학 연구를 위한 연구 및 직업 윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS기반 직무기술서 <양자팍연구소>

채용분야	위촉 연구원/ 국가 양자팍 연구소	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			16. 전기·전자	03. 전자기기개발	06. 반도체 개발	01. 반도체개발 03. 반도체장비
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"> ○ 나노 공정 프로토콜 연구개발 ○ 리소그래피, 박막 증착, 건식 식각 (경험자 우대) 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 나노 공정 프로토콜 연구개발 및 리소그래피, 박막 증착, 건식 식각 등 관련 제반 업무 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공정별 공정장비 · 광학적 종류 · 물리/화학적 특성 ○ 물질안전보건자료(MSDS) 이해 ○ 반도체 주요 공정과 장비운용 용어 ○ 반도체용 케미컬, 소재 특성 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공용 장비 운영 및 관리 능력 ○ 공정 결과 분석 · 제어 기술 ○ 각 장비간 연결 효율성 평가 및 수정 능력 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 목표 달성을 위한 전략적 사고 ○ 기술문제를 개선하려는 노력 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 업무수행 시 적극성, 긍정적인 업무 태도 ○ 소속원 간 협조를 통한 원활한 소통 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술이해 및 적용 능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 자기개발능력, 대인관계 능력 ○ 사무자동화능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <뇌인지_이영준교수연구실>

채용분야	시간제 위촉연구원 뇌인지 과학과 (이영준교수 연구실)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19.전기·전자	03.전자기기개발	13.착용형스마트기 기	*01.착용형스마트 기기설계* 2.착용형스마트기 기개발
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"> ○ 실시간 뇌 활동 분석 웨어러블 기기 연구 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 웨어러블 뇌파(EEG)/기능적 근적외선 분광법(fNIRS) 소자 개발 ○ 신호 처리 회로 개발 ○ 데이터 분석 (Matlab 또는 Python 활용) 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생체 신호 측정 관련 지식 ○ 전자 회로 설계 관련 지식 ○ 신호 처리 및 분석 알고리즘 관련 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 저잡음 뇌파 측정 소자/회로 설계 기술 ○ Matlab 또는 Python 등 코딩 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 팀원 간의 원활한 협업, 성실성, 원만한 대인관계, 업무 규정 준수 ○ 소자, 회로 설계, 신호 처리 등 다양한 분야에 대한 포괄적인 사고 ○ 기술 조사 및 정보 수집에 대한 적극성, 연구에 대한 책임감, 수행 의지 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계, 연구윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					