

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <화학공학(응용과학연구소A)>

채용분야	연수연구원/ 화학공학 (응용과학 연구소A)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*17.화학	*01.화학물질·화학 공정관리	*01.화학물질관리 *02.화학공정관리	*01.화학물질분석 *02.화학반응공정 개발운전
			*03.정밀화학제품 제조	*04.바이오화학제 품제조 *05.수소연료전지 제조	*03.특수바이오화 학제품제조 *01.수소연료전지 제조	
			*23.환경·에너지· 안전	*01.산업환경	*02.대기관리	*02.온실가스관리
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"> ○ LSPR 나노 입자 촉매를 담지한 나노와이어 촉매 합성 ○ 광보조 전기화학 반응을 위한 CO₂ electrolyzer 시스템 개발 ○ 광보조 전기화학 CO₂ electrolyzer 운용 ○ 전자현미경, X-ray 등의 장비를 활용하여 촉매 특성 분석 ○ GC, LC, NMR 등의 장비를 활용하여 생성물 분석 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 계면활성제를 최소화한 LSPR 나노 촉매 합성 ○ 귀금속과 전이금속 합금 나노 구조 촉매 합성 ○ 적층된 박막형 기체확산전극 제작 ○ 광보조 전기화학 CO₂ electrolyzer 제작 및 운용 ○ HAADF-STEM, XPS, GC, LC, NMR 등의 분석 장비를 활용한 촉매 및 촉매 반응 해석 ○ 각 요소에 대한 전방위 전기화학적 분석이 가능한 분석용 CO₂ electrolyzer 제작 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 불균일계 전기화학 금속 촉매 ○ 광보조 전기화학 LSPR 나노 촉매 ○ CO₂ electrolyzer 시스템 ○ 광보조 전기화학 CO₂ 환원 촉매 반응 ○ 박막형 기체확산전극 ○ 전기화학공학 ○ 촉매공학 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ LSPR 금속 나노 촉매 및 합금 촉매 설계 및 합성 ○ 불균일계 전기화학 촉매 반응 설계 및 해석 ○ 전기화학/기상 촉매 개발 및 평가 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ LSPR 금속 나노 촉매를 위한 창의적이고 도전적인 연구 수행 태도 ○ LSPR 금속 나노 촉매 반응을 위한 성실하고 끈기있는 연구 수행 태도 ○ 타 그룹과의 협업에 대한 열린 태도 ○ 그룹 내부에서 자유로운 결과 공유 및 디스커션 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 불균일계 금속 촉매에 대한 이해 ○ electrolyzer에 대한 이해 ○ 전기화학적 분석 기법에 대한 이해 ○ 기체 및 액체 혼합물 분석 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <건설공학(응용과학연구소B)>

채용분야	연수연구원/ 건설공학 (응용과학 연구소B)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*14.건설	*02.토목	*01.토목설계·감리	*11.토목건설 사업관리
				*03.건축	*01.건축설계·감리	*03. 건축공사감리
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"> ○ 콘크리트 혼화제 성능 평가 연구 진행 ○ 유한요소 해석을 활용한 굳지 않은 콘크리트의 시공성 예측 연구 진행 ○ 연구과제에 대한 요구조건 및 목표 등 전반적인 사항 관리 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 레올로지 이론에 기반한 고성능 콘크리트 혼화제 성능 평가 기법 개발 ○ 해석에 기반한 수화 전 시멘트 기반 건설재료의 유변학적 거동 분석 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 콘크리트 레올로지 이론에 대한 전반적인 이해와 관련된 지식 ○ 전산유체역학 해석에 대한 기초적 이해 및 실무 적용 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유한요소해석 프로그램(ABAQUS, ANSYS 등)을 활용한 구조 및 재료 거동 해석 기술 ○ 시멘트 기반 재료(콘크리트)의 성능 평가 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 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"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리, 자기개발, 대인관계, 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <생명화학공학(응용과학연구소C)>

채용분야	연수연구원/ 생명화학공 학(응용과학 연구소C)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기 전자 23. 환경, 에너지, 안전	01. 전기 05. 에너지, 자원	12. 전기저장장치 05. 신재생에너지생산	01. 전기저장장치개발 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"> ○ 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"> ○ 리튬이온전지 전해액 용매, 리튬염, 첨가제 기술 연구 개발 과제 수행 ○ 고에너지밀도, 고출력 리튬이온전지용 신형 전해액 시스템 개발 (논문 및 특허 업무 필수) ○ 리튬이온전지 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"> ○ 전기화학, 유기화학, 고분자화학 및 계산화학(기초) ○ 리튬이차전지 소재 (양극, 음극, 전해액, 분리막, 집전체) 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 리튬이온전지 전해액(조성 포물레이션 기술) 및 극판 제조(슬러리 공정 기술), 전지 조립 (Coin type, Pouch type), 성능-물성 평가, 분석 및 해석 ○ 선형주사전위법, 순환전압전류법, 정전류 충방전 기반 전기화학적 특성 분석 및 해석 ○ 전극과 전해질 소재 분석 및 해석 (SEM/EDS, AFM, TEM, XPS, XRD, NMR 등) 					
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 <화학공학(응용과학연구소D)>

채용분야	연수연구원/ 화학공학 (응용과학 연구소D)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			16. 재료	02. 세라미가재료	02. 탄소재료제조	01. 탄소재료생산
			23. 환경·에너지·안전	05. 에너지·자원	07. 신에너지	01. 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"> ○ 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"> ○ 그래파이트 소재 합성 및 분석 ○ 다공성 소재 합성 및 분석 ○ 그래파이트 소재 배터리 음극재 개발 ○ 논문 및 특허 작성, 학회 발표 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 그래파이트 기반 탄소 소재 합성 및 나노 다공성 구조 합성 ○ 그래파이트 기반 탄소 소재 및 다공성 구조체의 전기화학적 에너지 저장 ○ 나노 다공성 구조의 화학적/구조적 분석 ○ 리튬 이온 배터리 제작 및 측정 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 그래파이트 기반 소재 합성에 대한 기초 지식 ○ 리튬 이온 배터리 소재/구조 및 원리에 대한 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 그래파이트 기반 다공성 구조 설계 및 합성 ○ 리튬 이온 배터리 코인-셀 제작 및 측정 ○ 그래파이트 기반 다공성 구조 분석 ○ 리튬 이온 배터리 분석 및 성능 증진 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 및 업무 규정 준수 ○ 책임감 있는 태도 ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도 ○ 능동적인 자세 및 문제 해결 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 직업윤리 및 조직이해능력 ○ 문제해결능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <탄소재료(응용과학연구소E)>

채용분야	연수연구원/ 탄소재료 (응용과학 연구소E)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			재료	요업재료	전통세라믹제조	탄소제품제조
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"> ○ 습식방사를 통한 그래핀 산화물 액정 복합 섬유의 제작 및 섬유의 대량생산 ○ 그래핀 기반 복합 섬유의 이종원소 도핑을 통한 섬유의 전기적 성능 향상 ○ 그래핀 기반 복합 섬유의 전기적, 물리적 특성 분석 및 고전기전도성 섬유 제작 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 습식방사를 통한 그래핀 기반 복합 섬유의 연속공정 개선 및 연속생산 ○ 이종원소 도핑을 통한 고 전기전도성 그래핀 기반 복합 섬유의 제작 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 그래핀 산화물 및 탄소 동소체에 대한 지식 ○ 그래핀 산화물 액정 용액을 활용한 습식방사 지식 혹은 습식방사에 대한 전반적인 지식 ○ 다양한 도핑 방법을 통한 탄소 기반 물질의 전기전도성 향상을 위한 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 습식방사를 통해 섬유를 제작할 수 있는 기술 필요 ○ SEM, XPS, Raman, Universal testing machine등의 사용 및 데이터 분석능력 필요 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신소재 관련 지식을 포함하여 화학적 지식을 바탕으로 연구 수행시 문제 해결에 적극적인 참여 ○ 연구 경험을 바탕으로 구성원들과의 협력에 있어 주도적인 역할 분담 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력, 대인관계능력, 의사소통능력, 조직이해능력, 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <생명화학(응용과학연구소F)>

채용분야	연수연구원/ 생명화학 (응용과학 연구소F)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17. 화학·바이오	02.석유·기초화학물 제조	02.기초유기화학물 제조	06.기능성고분자제 조
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"> ○ 유기 태양전지용 전도성 고분자 소재 디자인 및 합성 ○ 유기 태양전지 소자 설계/제작/평가 ○ 이차전지용 고분자 전해질 개발 및 특성 분석 ○ 전-고체 배터리 소자 성능 평가 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유기 태양전지용 전도성 고분자 특성 이해 및 합성 ○ 유기 태양전지 소자 성능 향상 연구 ○ 유기 태양전지 기반 응용 및 시스템화 연구 ○ 고성능 신규 고분자 전해질 디자인 및 합성 ○ 고분자 전해질의 구조-특성간의 관계 이해 및 분석 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유기 전도성 고분자 합성 관련 지식 ○ 유기 태양전지 소자 설계/제작/평가 관련 지식 ○ 유기/고분자 합성, 고분자 물리에 대한 전문 지식 및 전기화학 응용 관련 전문 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유기 전도성 고분자 합성 관련 기술 ○ 유기 태양전지 소자 설계/제작/평가 기술 ○ 고분자 전해질 디자인 및 특성화 기술 ○ 전-고체 배터리 소자 제작 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 <도시설계(응용과학연구소G)>

채용분야	연수연구원/ 도시설계 (응용과학 연구소G)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			14.건설	06.도시,교통	01국토.도시계획	03.도시설계
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) <ul style="list-style-type: none"> - 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"> ○ 수소에너지 기반 신재생에너지를 고려한 도시 연구 문헌의 분석 및 리뷰 ○ 도시데이터를 활용한 스마트시티의 공간과 사회적 영향에 관한 분석 ○ 정량적, 정성적 연구 분석 방법을 이해하고 데이터 분석에 활용 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관련 문헌 조사 및 분석 ○ 도시 데이터 처리 및 분석 ○ 연구 문헌 작성 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정량적, 정성적 연구 분석 방법을 이해하고 데이터 분석에 활용 ○ 도시 연구 문헌 분석 및 도시데이터 처리 방법 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정량적, 정성적 연구 분석 방법 기술 ○ 도시 데이터 이해, 처리, 분석 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도 ○ 창의적 사고와 판단, 관찰력 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력 ○ 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <건설재료(응용과학연구소H)>

채용분야	연수연구원/ 건설재료 (응용과학 연구소H)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*14.건설	*03.건축	*01.건축설계·감리 *02.건축시공	*02.건축구조설계 *06.철근콘크리트 시공
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·바이오 소재 기반 기능성 건설재료 특성 분석 및 물성치 예측 모델링 등 ○ 친환경 건설재료 특화 해석기술 개발 ○ 무시멘트 결합재 활용 고성능·친환경 건설재료 개발 지원 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 나노·바이오소재 기반 기능성 복합재료 연구 ○ 친환경성 건설재료 특화 해석기술 개발 연구 ○ 저탄소 건설재료 연구 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건설재료 및 복합재료에 대한 이해와 지식 ○ 복합재료역학 및 미세역학에 대한 이해와 지식 등 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 나노·바이오 소재 기반 기능성 복합재료 제조 기술 ○ 미세역학·분자동역학 등을 활용한 복합재료 물성예측 기술 ○ 건설재료 실험계획 및 평가기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 창의적인 문제해결 능력, 논리적인 분석태도 등의 연구능력 ○ 업무규정 준수, 상황 판단력, 능동적인 업무 협조 등 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력, 정보습득 및 분석능력 ○ 의사소통능력, 조직이해능력 등 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <재료(응용과학연구소)>

채용분야	연수연구원/ 재료 (응용과학 연구소)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17.화학·바이오	01.화학·바이오공통	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"> ○ 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"> ○ 바이오센서 및 나노공정기술 기술 동향 분석 ○ 연구계획의 수립 및 연구내용의 실험적 검증 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 표면증강라만분광 기반의 바이오센서 개발 ○ 초미세 나노전사프린팅 공정 기술 개발 ○ 연구 성과의 특허 출원 및 논문 작성 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 열역학, 재료공학, 나노공정기술 관련 지식 ○ 분광분석법, 바이오센서 관련 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 라만분광분석의 측정 및 데이터 해석 ○ MS Excel, Origin 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 책임감 있게 직무 수행에 임할 것 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 수리능력, 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <화학공학(응용과학연구소)>

채용분야	연수 연구원/ 화학공학(응용과학 연구소)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17.화학.바이오	02.석유,기초화학물	02.기초유기화학물	06.기능성고분자제조
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"> ○ 연성 전자 재료를 위한 고분자 설계 및 합성 연구 수행 ○ 개발 고분자 소재의 화학적 분석 및 기계적 특성 평가 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기능성 고분자 기반 연성 소재의 기술동향 파악 ○ 신규 유기 분자 설계 및 기능성 고분자 중합 ○ 개발 고분자 소재의 화학적 분석과 물성 측정 및 해석 ○ 기계적 특성이 우수한 탄성체 개발 ○ 연구 제안서 및 보고서 작성 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유기화학 ○ 고분자화학 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유기 분자 설계 및 합성 기술 ○ 분광학 기기를 활용한 유기재료 분석 능력 ○ 리빙 중합을 포함한 고분자 중합 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 경험을 토대로 팀 단위의 연구 및 과제 수행에 적극적으로 참여 ○ 조직 구성원들과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유기반응 설계 및 수행 능력 ○ 공학 실험 설계 및 수행 능력 ○ 소속 구성원들과의 커뮤니케이션 ○ 간단한 서류 및 자료 작성 등 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <재료(응용과학연구소K)>

채용분야	연수연구원/ 재료 (응용과학 연구소K)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*16.재료	*01.금속재료	*01.금속엔지니어링	*02.재료시험 *03.재료조직평가
				*02.세라믹재료	*03.소성·소결세라믹제조 *04.용융세라믹제조 *05.탄소재료제조	*03.세라믹소성·소결 *04.소성·소결세라믹후처리 *02.용융세라믹용융 *02.탄소재료품질관리
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"> ○ 연구개발 계획 수립 ○ 연구개발 과제 작성 및 수행 ○ 리튬 및 나트륨 이차전지 관련 과제 수행 또는 투과전자현미경을 이용한 배터리 전극 소재 구조분석 과제 수행 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 리튬 ,나트륨 이차전지 제작 및 전기화학 테스트 또는 투과전자현미경을 이용한 배터리 전극 소재의 구조 분석 및 메커니즘 규명 ○ 실험결과를 영어로 논문 작성 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이차전지 제작 및 전기화학 분석기술 또는 투과전자현미경 사용 분석기술 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기화학 테스트 또는 투과전자현미경 구동 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 업무수행 지침 및 규범 준수, 성실하고 꼼꼼한 업무 수행태도, 발생하는 오류에 대해 정직함, 협력적인 태도. 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 영어 글쓰기 능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리, 기술능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <전기전자(응용과학연구소)>

채용분야	연수연구원/ 전기전자 (응용과학 연구소)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기·전자	03. 전자기기개발	06. 반도체개발	01. 반도체개발 04. 반도체재료
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"> ○ 저항형 반도체 소자 및 공정 개발 ○ 인공 지능 시뮬레이션을 통한 반도체 소자 성능 검증 ○ 해외 화학회사와 연계하여 노광 공정용 폴리머 물질 개선 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 저항형 스위칭 방식의 반도체 소자의 공정 개발을 통한 관련 과제의 정량적 목표 달성과 이를 바탕으로 한 연구 논문 작성 ○ Python 및 C++ 언어 기반의 인공 지능 시뮬레이션 수행, 소자 특성을 대입한 시뮬레이션으로 성능 검증 ○ 해외 유기화학 회사와의 연계를 통하여 기존의 노광 공정용 폴리머 물질을 새롭게 대체, 이와 관련하여 해외 지사와 유·무선 방식의 소통 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 저항형 스위칭 방식의 반도체 소자 (멤리스터) 관련 지식 ○ Python 및 C++ 프로그래밍, Data I/O 와 관련 Linux 기반 server 구축 능력 ○ 영어 및 일어를 사용하는 대화에 능통 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 반도체 7대 공정의 이해와 수행 능력 ○ Software 프로그래밍, Linux 기반 server를 다룰 수 있는 능력 ○ 영어 및 일어 외국어 능통, 관련 자격증 보유 					
직무수행태 도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 직업윤리(공동체 윤리, 근로 윤리), 법률준수 태도, 적극적인 협업 태도 ○ 기존 사업에 대한 분석적 태도, 사업수행 책임감 					
직업기초능 력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <재료(응용과학연구소M)>

채용분야	연수연구원/ 재료 (응용과학 연구소M)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			16. 재료	02. 세라믹재료	05. 탄소재료제조	01. 탄소재료생산
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"> ○ 탄소섬유 복합체 제작 및 형상 설계 관련 업무 ○ 극초고온 세라믹스의 물성 및 내열 특성 평가 관련 업무 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 탄소섬유 복합체의 극초고온 내열성 증진 연구 ○ 극초고온 세라믹스의 내열 특성 평가 기법 고안 및 규격화 ○ 탄소섬유 기반 극초고온 세라믹스의 산화 및 삭마 거동 분석과 개선 방안에 대한 연구 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ Ceramic Matrix Composites (CMC) 소재 관련 전문지식 ○ 세라믹 분말 합성 및 소결 분야의 전반적인 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 탄소섬유 복합체 제작 및 세라믹 분말 소결 기술 ○ XRD, SEM, TEM 등의 사용 및 데이터 분석 능력 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신소재 관련 지식 포함, 물리·화학적 지식을 바탕으로 연구 수행시 문제 해결에 적극적인 참여 ○ 연구 경험을 바탕으로 구성원들과의 활발한 연구 교류 및 협력 ○ 다양한 의견에 대한 적극적인 수용 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 <지반(응용과학연구소N)>

채용분야	연수연구원/ 지반 (응용과학 연구소N)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			14. 건설	02. 토목	01. 토목설계.감리	03. 터널설계
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"> ○ 터널의 거동 분석을 위한 실험적/수치해석적 연구 ○ 터널의 설계변수 및 시공과정 모델링 및 거동 분석을 위한 연구 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 터널과 지반의 상호작용을 고려한 터널의 동적 거동 및 안정성 평가에 대한 연구 ○ 지반공학적 기법을 이용한 터널 설계 및 지반 물성과 안정성 관계 분석 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지반 공학 전반에 대한 이해 및 적용 방법 관련 지식 ○ 터널 거동 특성 및 수치해석적 모사 방법 관련 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 터널 모델링 및 해석 시뮬레이션 기술 ○ 터널-지반 상호작용에 관한 수치적 모델링 및 상호거동 평가 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍정적 사고 ○ 연구원으로 연구담당자(석사과정, 박사과정 학생)들을 이끌어갈 리더십 ○ 내외부 및 글로벌 연구조직과의 소통 및 개방적 연구태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국제 의사소통능력 ○ 공학적 이해/ 수리능력/ 비판적 사고 능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <지반(응용과학연구소)>

채용분야	연수연구원/ 지반 (응용과학 연구소)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			14. 건설	02. 토목	01. 토목설계·감리	08. 지반설계
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 신원 ○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지진 발생 시 지반의 거동을 모사하기 위한 원심모형실험 및 수치해석적 연구 수행 ○ 지반-구조물 상호작용을 고려한 지중구조물 및 해저기초의 설계 및 성능 평가 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지진 발생에 따른 지반거동 평가를 위한 실험적 연구 수행 ○ 지중구조물 및 해저기초의 동적 안정성 검토를 위한 수치해석적 연구 수행 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원심모형시험 및 동적 수치해석을 통한 지진 모사방법에 대한 지식 ○ 지반-구조물 상호작용 특성 및 동적 거동에 대한 이해 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 동적 원심모형시험을 위한 실험 모델링 기술 ○ 지진 및 액상화에 관한 실험적/수치해석적 분석 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍정적 사고 ○ 연구원으로 연구담당자(석사과정, 박사과정 학생)들을 이끌어갈 리더십 ○ 내외부 및 글로벌 연구조직과의 소통 및 개방적 연구태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국제 의사소통능력 ○ 공학적 이해/ 수리능력/ 비판적 사고 능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <생명화학공학(응용과학연구소P)>

채용분야	연수연구원/ 생명화학공 학(응용과학 연구소P)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			화공	고분자 공정 기술	콜로이드 분산액 유변 특성 제어 기술	콜로이드 분산액 포몰레이션 및 3D 프린팅 기술
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"> ○ 콜로이드 분산액 조성 제어를 통한 유변 물성 제어 ○ Bingham 유체 특성 발현 및 직접 인쇄를 통한 3D 프린팅 ○ 콜로이드 입자 네트워크 구조를 통한 구조색 발현 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 단분산 실리카 입자 합성 및 분산 ○ 3D 프린팅 ○ 논문 작성 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 콜로이드 분산계의 입자 간 상호작용력 및 분산 안정성 ○ 콜로이드 분산액에 대한 유변학적 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 입자 합성 기술 ○ 3D 프린팅 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 근태 준수 ○ 연구 윤리 준수 ○ 능동적 자세 및 도전 의지 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 화학공학 분야 박사학위 졸업예정자 및 소지자 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연료전지에너지(응용과학연구소Q)>

채용분야	연수연구원/ 연료전지 에너지 (응용과학 연구소Q)	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	- PLD 기반 산화물 박막 제조 및 고체산화물전지 전기화학 반응 메커니즘 연구 담당					
직무수행 내용	<p>* 지원자의 연구 경험과 흥미, 성장 가능성을 고려하여 아래의 개별 주제 내에서 추후 결정</p> <ul style="list-style-type: none"> - 고체산화물 전기화학소자 모델 전극 제작 및 반응 메커니즘 규명 연구 수행 					
필요지식	고체산화물 전기화학셀에 대한 기본 지식, 세라믹 공정, 박막 합성, 표면 특성 분석, 전기화학 분석 및 산화물 나노구조체 합성에 대한 경험과 이해, Technical Writing 능력					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> - PLD, Photo lithography 등 박막 및 모델 전극 제조 기술 - 소재 물성 분석을 위한 기초 장비 사용 기술 (IV, EIS, SEM, TEM, XRD, XPS 등) - 산화물 기반 전극 및 전해질 합성 및 물성 분석 기술 - 가속기 기반 전압 인가 환경에서의 실시간 표면 분석 기술 (XAS, XPS, Raman 등) 					
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	박사학위 졸업예정자 및 소지자 재료공학, 신소재공학, 화학공학, 기계공학 관련 전공					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr, seml.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <물리(자연과학연구소A)>

채용분야	연수연구원/ 물리 (자연과학 연구소A)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			-모집분야: 물리 -세부모집분야: 응집물질물리실험			
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"> ○ KAIST 자연과학연구소(물리학과 다차원 원자 구조 연구실: mdail.kaist.ac.kr)의 박사후 연구원으로서 연구 업무 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> * 지원자의 연구 경험과 흥미, 성장 가능성을 고려하여 아래의 주제 내에서 추후 결정. ○ 비정질 물질의 단일 원자 단위 3차원 원자 구조 연구 ○ 원자구조와 연관된 원자스케일에서의 자성/강유전성/다강성 물성 연구 ○ 금속 및 반도체 표면 / 계면 원자구조및 연관 물성 연구 ○ 다차원 전자현미경 토모그래피와 연관된 새로운 측정 기술 개발 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 응집물질 물리학 및 재료과학 분야의 박사급 연구원으로서 갖추어야 할 기반 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> * 아래의 기술 중 일부 경험이 있으면 우대하나, 반드시 요구되는 것은 아님. ○ 구면수차보정 투과전자현미경 측정 ○ 토모그래피 실험 / 분석 ○ Matlab, Python 등 프로그래밍 언어를 이용한 3차원 데이터 분석 ○ 나노입자 / 나노와이어 합성 및 물성 분석 ○ FIB를 이용한 TEM 시편 가공 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 근태 준수 ○ 연구 윤리 준수 ○ 능동적 자세 및 도전 의지 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관련 분야 박사학위 졸업 예정자 및 소지자 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr , physics.kaist.ac.kr , mdail.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <광학(자연과학연구소B)>

채용분야	연수연구원/ 광학 (자연과학 연구소B)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기/전자	03.전자기기개발	10. 광기술개발 10. 광기술개발	07.광의료기기개발 07.광의료기기개발
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"> ○ 시간 역행 반사 기술 세부 연구 주제 참여 (1-2개의 연구 프로젝트 lead) ○ 광학 장비 개발, 운영 ○ cell biology, biophysics 등 응용 분야 적용 가능한 영상 분석 프로그램 작성 ○ 인공지능을 이용한 광학 영상 분석 연구 ○ 각종 시료 (생체 세포, 조직 등) 측정, 분석 수행 ○ 특허, 논문, 학회 초록 등 기술 문서 작성 ○ 연구단 내 공동연구 참여 					
직무수행 내용	<p>[광학 장비 개발, 운영]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 간섭계에 대한 이해를 바탕으로 광학 장비 설계, 제작, 운영 - 3차원 tomographic reconstruction algorithm에 대한 선행 지식을 바탕으로 광학 장비로 측정된 영상을 분석할 수 있는 프로그램 작성 수행 <p>[각종 시료 측정, 분석, 분석 수행]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 생체 세포, biophysics 분야 시편 등 데이터 측정 - 인공지능을 이용한 광학 영상 분석 연구 <p>[기술 문서 작성]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 특허 명세서 초안 작성 - 학술 논문 초안 작성 - 학회 초록 초안 작성 - 이외 관련 기술 문서 초안 작성 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 광학 (레이저, 파동 광학, 간섭계, 홀로그래피)에 관한 지식 ○ 3차원 reconstruction algorithm에 관한 지식 (X-ray CT, Optical diffraction tomography) ○ 현미경에 대한 지식 ○ 세포 배양과 세포 영상 측정에 대한 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 레이저 간섭계를 이해하고 설계하고 제작할 수 있는 기술 ○ 2차원, 3차원 홀로그래피 측정 장비를 이해하고 운영할 수 있는 기술 ○ ImageJ, MatLab 등 소프트웨어를 사용하여 영상을 분석하고 관리할 수 있는 기술 ○ 인공지능을 이용한 광학 영상 분석 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 윤리 준수 ○ 근면, 성실 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이학 또는 공학 박사 학위 취득자 ○ 광학 실험 및 영상 분석 경험자 ○ 세포 또는 조직 실험 경험자 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <화학(자연과학연구소C)>

채용분야	연수연구원/ 화학 (자연과학 연구소C)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*17. 화학	*01.화학물질.화학 공정관리	*01.화학물질관리	01.화학물질분석 -분석결과해석 -화학구조 분석 -화학특성 분석
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"> ○ 다양한 레이저 시스템(적외선,자외선)을 활용한 분광학 및 반응동역학 연구 ○ 화학 반응에서의 반응 특이점 탐색에 적합한 분자 시스템 설계 ○ 양자계산 및 시뮬레이션을 통한 예측 및 해석 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분광학 및 반응동역학 실험 수행 ○ 반응 특이점 탐색을 위한 PECD, double-resonance 등의 실험 테크닉 개발 ○ 실험 결과와 이론적 해설을 결합하여 논문 작성 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 레이저 분광학 원리 및 응용 ○ 양자역학의 원리 및 반응동역학 전반 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 레이저(YAG, Ti: sapphire, dye)의 활용, 고진공 챔버의 구성, 실험기기간의 통신기술 ○ 양자역학 기반의 ab initio 방법 이해와 다차원 시뮬레이션 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 레이저 분광학 및 동역학 연구를 위해서는 세심하고 꼼꼼한 실험 수행태도 ○ 성실하며, 동료와 협업이 수월 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 레이저 및 음이온 분광학 실험 및 연구 경험 ○ 실험실의 여러 기술 및 이론해석을 위한 양자계산 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <화학(자연과학연구소D)>

채용분야	연수연구원/ 화학 (자연과학 연구소D)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17. 화학·바이오	01.화학물질.화학공 정품질관리	03.화학제품연구개발 01.화학물질.품질관리	0.2화학신소재개발 01.화학물질분석
			02.석유.기초화학물	03.기초무기화학물	02.산.알칼리제조	
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"> ○ KAIST 화학과 표면과학 촉매 연구실 박사후 연구원으로서 연구 업무 담당 ○ 나노물질을 이용한 핫전자 플라즈모닉 나노촉매 및 광전기화학 연구수행 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 핫전자 플라즈모닉 나노촉매를 합성하고, 이를 이용한 광전기화학 반응 연구 ○ 영어 논문 작성 및 발표 ○ 보고서 작성, 발표자료 작성 등 참여 과제를 수행하는데 필요한 업무 ○ 신규 연구 아이템 탐색 연구 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리화학, 표면화학 전반 ○ 핫전자 플라즈모닉 기반의 나노촉매 연구 및 표면 분석에 대한 지식 및 경험 ○ 핫전자 플라즈모닉 분야의 다수의 국제논문 (IF 8.0 이상) 작성 경험 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 핫전자 플라즈모닉 기반의 촉매 합성 및 분석 지식 ○ 나노촉매 제조 및 특성 연구 및 분석 ○ TEM, SEM, XPS, FT-IR, 핫전자 및 표면플라즈몬 분석기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 실험실 구성원과 원만하게 지내고 구성원 및 외부 인력과 협동하여 연구에 임해야함 ○ 연구윤리를 준수하려는 태도, 분석의 객관적 평가 자세 ○ 화학물질분석 안전사항 및 분석장비 운용절차 준수 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력, 기술능력, 의사소통능력, 논문작성능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <화학(자연과학연구소E)>

채용분야	연수연구원/ 화학 (자연과학 연구소E)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*17.화학	*01.화학물질 ·화학 공정관리	*01.화학물질관리	*01.화학물질분석 *02.화학물질검사 ·평가
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"> ○ KAIST 화학과 연성재료조립 연구실 박사후 연구원으로서 연구 업무 담당 (직무수행내용 참조) 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 화학, 화공, 재료 등 바이오 물질 기반 액정 구조 제작 및 분석 ○ DNA 기반 하이드로젤 제작 및 분석 ○ 나노 및 마이크로 구조분석 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유기 및 고분자화학 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유기 및 고분자 합성 ○ 디바이스 제작 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구업무에 근면성실 할 것 ○ 연구원들과 협력하여 연구개발을 진행 할 것 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 화학, 물리, 화공, 재료 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <화학(자연과학연구소F)>

채용분야	연수연구원/ 화학 (자연과학 연구소F)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17. 화학, 바이오	03.정밀화학제품제조 05.바이오제품제조	00.정밀화학(공통) 02.바이오화학제품제 조	01.정밀화학생산 03.특수바이오화학제 품제조
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"> ○ 세포피포화를 위한 세포친화적 소재 개발 및 신경세포 연구 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세포피포화 연구 및 응용 ○ 세포피포화를 위한 물질 합성 기술 개발 ○ 세포피포화를 위한 세포 표면 기능화 연구 ○ 신경 세포 기능 연구 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유기, 무기 분자 및 세포친화적 소재 합성에 관한 지식 ○ 동물 세포 대사 기작과 기능성 세포에 대한 지식 ○ 동물 세포 및 신경세포 배양에 대한 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유기, 무기 분자를 기반으로 한 세포친화적 물질 합성 기술 ○ 지질 분자로 다양한 구조체를 만드는 기술 ○ 세포 배양 및 활용 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세포를 정교하게 제어할 수 있는 실험적인 스킬이 요구됨 ○ 생체친화적인 조건에서 사용할 수 있는 물질을 설계할 수 있는 지식이 요구됨 ○ 실험동물을 다루고 신경세포를 배양할 수 있는 실험적인 스킬이 요구됨 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세포 및 합성과 관련된 연구실에서 경력이 있는 자 ○ 전자 현미경, 공초점 현미경, XPS, IR 등 요구되는 다양한 장비를 다룰 수 있는 자 ○ 동물 실험이 가능한 자 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <나노화학(자연과학연구소G)>

채용분야	연수연구원/ 나노화학 (자연과학 연구소G)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*17. 화학·바이오	*01. 화학·바이오 공통	*01. 화학물질·품질관리	*01. 화학물질 분석 - 분석결과 해석 - 화학구조 분석 - 화학특성 분석
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 Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄) 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 구조가 정교하게 제어된 전이금속 질화물 나노 구조체 합성 실험 수행 ○ 전이금속 질화물 기반 나노 구조체의 광촉매적 수소 생산 반응 연구 ○ 연구성과의 논문 작성 및 특허 출원 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 플라즈모닉 전이금속 질화물 기반의 하이브리드 나노 구조체 설계 및 합성 ○ 전이금속 질화물 기반 나노 구조체의 물리·화학적 특성 분석 ○ 플라즈모닉 현상을 활용한 광촉매 특성 및 메커니즘 분석 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 플라즈모닉 전이금속 질화물에 대한 화학적 특성 및 합성법에 관한 지식 ○ 플라즈모닉 물질 기반 광촉매 특성과 플라즈모닉 에너지 전달 메커니즘에 대한 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전이 금속 질화물 나노 구조체의 표면 리간드 처리 및 하이브리드 나노 구조체 합성기술 ○ 고분해능 전자현미경 장비 활용 및 나노 구조체의 3차원적인 구조분석 기술 ○ 광촉매 활성 측정을 위한 장비 활용 기술 및 결과 분석 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 나노 구조체의 구조를 정교하게 제어할 수 있는 실험적인 기술이 요구됨 ○ 향상된 광촉매 성능을 지니는 전이금속 질화물 기반 나노 구조체 합성을 위한 창의력이 요구됨 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전이금속 질화물 기반 나노 구조체 합성 경험이 있는 자 ○ 플라즈모닉 물질을 활용한 광촉매 관련 연구 경험이 있는 자 ○ 전자현미경, XRD, XPS, GC와 같은 분석 장비 사용 및 결과 분석이 가능한 자 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <화학(자연과학연구소H)>

채용분야	연수연구원/ 화학 (자연과학 연구소H)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17.화학바이오	03.정밀화학 02.석유-기초화학 물	00.정밀화학 02.기초유기화학물	01.정밀화학생산 05.고분자복합재료 제조 06.기능성고분자제 조
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"> ○ 고분자 합성 반응 설계, 수행, 분석 (Design, synthesis, and analysis of polymers) ○ 균질계 촉매 설계 및 합성 (Homogeneous catalysis) ○ 단량체 디자인 및 유기합성 (Monomer design and synthesis) 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ Functionalization of commodity polymers ○ Design and synthesis of chemically recyclable polymers ○ Design and synthesis of monomers for novel sustainable polymers 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ Organic synthesis ○ Polymer chemistry ○ Organometallic chemistry 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ Organic synthesis ○ Characterization of organic compounds and polymers 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ Cooperativity ○ High motivation, enthusiasm, and active participation on research discussion 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통 능력 및 협업이 가능한 원활한 대인 관계 ○ 정보능력, 자기관리능력, 문제해결능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <산업및시스템공학(산업경영연구소)>

채용분야	연수연구원/ 산업및시스템공학(산업경영연구소)	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"> ○ 스마트팩토리, 제조자동화시스템 및 제조 디지털 트윈 관련 연구 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 스마트팩토리 내 생산 및 물류 시스템 관점에 대한 제조자동화시스템 및 제조 디지털 트윈 관련 연구 수행 . 함께 논문 및 연구/스터디하며 진행 					
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 <항공우주(기계기술연구소A)>

채용분야	연수연구원/ 항공우주 (기계기술 연구소A)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			15. 기계	09.항공기제작	02.항공기제작	03.항공기전기.전자장비제작
			17.화학.바이오	01.화학물질. 화학공정관리	02.화학공정관리	01.화학공정설계
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"> ○ 전자파 흡수 구조(RAS, Radar Absorbing Structure) 연구 ○ 정합형 RAS 환경시험 수행 및 RCS 감소 효과 평가 ○ Spacecraft Charging 전자파 영향(ESD; ElectroStatic Discharge)을 모사하기 위한 우주환경 모사 시스템 구축 ○ 환경요소별 우주무기체계 적용 소재의 기계적 물성 영향 분석 					
필요지식	○ 항공우주공학/화학공학 지식					
필요기술	○ 기계 항공분야/화학분야 전공관련 기술					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다각적인 측면에서 전문적인 이해력 및 기술자료 이해에 대한 습득 의지 ○ 정보 수집 및 분석에 대한 적극성 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술능력 ○ 문제해결능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <항공우주(기계기술연구소B)>

채용분야	연수연구원/ 항공우주 (기계기술 연구소B)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			15. 기계	09. 항공기제작	01.항공기설계	04 항공기시스템설계
				09. 항공기제작	01.항공기설계	05 소형무인기비행체개발
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"> ○ 연구 수행 / 과제 수행 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 초고속 표적 요격을 위한 서브시스템 성능 요구도 산출 ○ 초고속 표적 추적 필터 설계 및 예상요격점 산출 알고리즘 개발 ○ 초고속 표적 요격확률 극대화를 위한 중기유도 알고리즘 연구 ○ 초고속 표적 방어시스템 설계 최적화 프로그램 개발 ○ 방어시스템 6자유도 모델링 및 시뮬레이션 프로그램 개발 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 항공우주공학 지식 ○ 비행동역학 및 제어 이론 ○ 비행체 유도기법 이론 ○ 컴퓨터 프로그래밍 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ C++, Python, MATLAB 등 언어 코딩 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다양한 이해관계를 고려하는 종합적 사고 ○ 분석적 사고 및 객관적 자세 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수리능력 ○ 문제해결능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <(원자력)기계기술연구소C>

채용분야	연수연구원/ 원자력 (기계기술 연구소C)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기·전자	01. 전기	01. 발전설비설계	03. 원자력발전 설비설계
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"> ○ 국산화 중대사고 해석코드 관련 과제 및 연구 수행 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국산화 중대사고 해석 코드 CINEMA 코드 검증 ○ CINEMA 코드 검증 보고서 작성 ○ 소형 원자로 안전 해석 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원자로 중대사고 전반에 관한 이해 ○ 원자로 중대사고 해석코드 및 안전 해석코드에 관한 이해 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 숙련 된 중대사고 해석 코드 CINEMA 코드 활용 기술 ○ 이상유동 및 Post-CHF 영역에 대한 유동 해석 경험 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 논리적이고 분석적인 사고 및 객관적 자세 ○ 그룹의 다른 구성원들과 협력하는 자세 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제 해결 능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <원자력(기계기술연구소D)>

채용분야	연수연구원/ 원자력 (기계기술 연구소D)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			06. 보건·의료	01. 보건	01. 의료기술지원	
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"> ○ 기하 보정 알고리즘 연구 개발 및 기술 상용화 지원 ○ 기하 보정용 팬텀 연구 개발 및 기술 상용화 지원 ○ 영상 재건 알고리즘 연구 개발 및 기술 상용화 지원 ○ 재건 영상 아티팩트 저감 알고리즘 연구 개발 및 기술 상용화 지원 ○ 신규 영상 시스템 개념 설계 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 오프셋 검출기 기반 CBCT 시스템에서의 기하 보정 알고리즘 개발 ○ 딥러닝 기반 기하 보정 알고리즘 개발 ○ 오프셋 검출기 기반 CBCT 시스템에서의 기하 보정용 팬텀 설계 ○ 오프셋 검출기 기반 CBCT 시스템에서의 영상 재건 알고리즘 개발 ○ 재건 영상 아티팩트 저감 알고리즘 개발 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 방사선 영상관련 박사학위 소지자 또는 예정자 ○ 산학 과제 경험 및 소프트웨어 상용화 유경험자 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ C++ / CUDA 기반 기하 보정 알고리즘 구현 기술 ○ C++ / CUDA 기반 영상 재건 알고리즘 구현 기술 ○ Python / Pytorch 기반 딥러닝 운용 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 현상의 원인을 파악, 문제 해결 의지 ○ 상호 업무 협조 노력과 요구사항을 적극 수용하고자 하는 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 방사선 영상 관련 학과 ○ 원자력 관련 학과 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <양자빔공학(기계기술연구소E)>

채용분야	연수연구원/ 양자빔공학 (기계기술 연구소E)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*17.화학,바이오	*02.석유,기초화학물	*02.기초유기화학물	*05.고분자복합재료 제조
			*17.화학,바이오	*04.플라스틱,고무	*01.플라스틱	*01.압출성형
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"> - 연구과제 수행 - 연구원 실험 관리 및 연구 협업 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> - 온도 변화 및 첨가제를 통한 폴리머 나노복합체의 결정도 조절 - 폴리머 필름의 기계적, 열적, 전기화학적 특성 강화 - 세라믹 재료의 전기화학적(EIS, PDP) 분석 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> - 폴리머의 기계적, 열적 특성에 대한 정확한 이해 - 온도에 따른 폴리머의 상변환과 결정 영역 형성에 대한 이해 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> - 직무수행과 담당 업무를 성공적으로 수행할 수 있는 것에 관련된 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 새로운 연구 문제를 정의하고 분석하는 끈기 있는 연구 자세와 실제 문제 이해를 위해 이론개발을 위한 창의적 태도 ○ 성공적 실험을 수행하고 문제를 분석하고 해결하려는 능력 및 의지 ○ 연구실 공동체 생활을 위한 단체 협력 연구를 하려는 직무 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력, 대인관계능력, 직업윤리, 수리정보 능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					

NCS-Based KAIST Job Description<Quantum Beam Engineering

(Institute of Mechanical TechnologyE)>

Recruitment area	Post-Doc. /Institute of Mechanical Technology E	Classificati on system	Parent category	Sub-category	Sub sub-category	Sub sub-sub-category
			*17.Chemical, Bio	*02.Petroleum, Organic compounds	*02.Organic compounds	*05.Polymer compounds
			*17.Chemical, Bio	*04.Plastic, Rubber	*01.Plastic	*01.Extrusion molding
Mission	<ul style="list-style-type: none"> ○ Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST) Act <ul style="list-style-type: none"> - Educating outstanding talent proficient in theory and practice as required in the fields of science and technology for industrial development - Carrying out the nation's mid- and long-term R&D, and basic and applied research to foster national competitiveness in science and technology - Providing comprehensive support to research conducted by other research centers and industries 					
KAIST's major businesses	<ul style="list-style-type: none"> ○ Education: Fostering creative talent, strengthening convergence education, nurturing global leaders in science and technology, strengthening human resource capacity ○ Research: Support for development of outstanding research projects, acquisition of specialized researchers, advancement of entrepreneurial culture, creation of high value-added intellectual property rights, promotion of technology transfer/commercialization, and development of large-scale, leading projects ○ Cooperation: Creating a working environment to be at par with global standards, and multifaceted cooperation for global leadership ○ Administration: Provision of administrative and technical service for international students/faculty (Support for operation of a "Korean-English bilingual campus") 					
Growth engines	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision: Global Value-Creative World-Leading University <ul style="list-style-type: none"> - Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents - Center for the World-Leading New Knowledge and Technology) ○ Five innovation initiatives: Innovation in education, research, technology commercialization, globalization and future strategies ○ 3C Leadership: Change, Communication, Care 					
Duties and responsibilities	<ul style="list-style-type: none"> - Carry out research projects - Collaboration and management of research 					
Job performance details	<ul style="list-style-type: none"> - Control of the crystalline phase of polymer nanocomposite by additive and the change of temperature - Reinforcement of mechanical, thermal properties of polymer film - Electrochemical analysis(EIS, PDP) of ceramic materials 					
Knowledge required	<ul style="list-style-type: none"> - Understanding of mechanical, thermal properties of polymer - Understanding of phase transition and crystal formation of polymer due to temperature gradient 					
Required skills	<ul style="list-style-type: none"> - Skills related to the successful performance of duties and responsibilities 					
Attitude while performing duties	<ul style="list-style-type: none"> ○ Persistent research posture for defining and analyzing new research problems and creativity to understand problems ○ Ability and will to carry out successful experiments and analyze and resolve problems ○ Willingness to cooperate with lab members 					
Basic skills	<ul style="list-style-type: none"> ○ Problem-solving skills, interpersonal skills, professional ethics, and mathematical skills 					
Reference site	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <구조해석(스마트수중터널시스템연구)>

채용분야	연수연구원/ 구조해석 (스마트수중 터널시스템 연구)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*01.사업관리	*01.사업관리	*01.프로젝트관리	*01.프로젝트 리스크관리 *02. 프로젝트 품질 관리
			*14.건설	*02.토목 *03.건축	*01.토목설계·감리 *01.건축설계·감리	*04.교량설계 *02.건축구조설계
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"> ○ 극한하중을 받는 철근 콘크리트 구조 모델링 및 수치 해석 관련 연구 ○ 거대 콘크리트 구조물 응력 집중 및 취약 부위 판단/보강 방법 제시 관련 연구 ○ 연구과제 수행 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 콘크리트 구조물의 동적 거동 해석 ○ 콘크리트 구조물 안전성 확보를 위한 최적 설계 방안 제시 ○ 연구과제 제안 및 수행 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 극한하중 하에서 콘크리트 거동에 대한 전반적인 지식 ○ 구조물 거동 분석을 위한 유한요소해석 관련 지식 ○ 연구개발과제 제안 및 수행 능력 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 상용 유한요소해석 프로그램(LS-DYNA, ABAQUS) 사용 능력 ○ 토목공학 분야 전공 박사학위 취득자(임용일기준) ○ 연구개발과제 수행 유경험자 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 목표중심적이고 데이터를 바탕으로 한 분석적 사고 ○ 개선방안 도출에 필요한 논리적 사고 자세 ○ 의견 조율과 합의도출을 위한 대·내외 의사소통 노력 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <IT융합연구소>

채용분야	연수연구원/ IT융합연구소	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신	01. 정보기술	01. 정보기술전략.계획 07. 인공지능	01. 정보기술전략 02. 정보기술기획 05. 빅데이터 분석 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 신리 ○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ Web 3 분야 핵심기술개발사업 수행 및 신규 사업 기획 수주 ○ AI/ML 활용을 위한 예측, 이상탐지 등 관련된 분야에 관한 연구 ○ 연구 결과의 실증을 위한 개념증명(PoC) 및 프로토타이핑 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술 동향 조사, 기술 특성 심층 분석 비교 ○ 문제/이슈 발굴 및 해결 방안 제시, 실험 설계, 수행 및 결과 고찰 ○ 연구 결과의 논문 투고 및 기술 활용 가치 향상을 위한 실증 작업 수행 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ Web 3 분야와 관련된 데이터 전처리 및 AI/ML 등 지능화 기술 이해 및 최근 기술개발 동향 ○ 데이터 모델링·처리 및 AI/ML 기법 등의 실제 적용에 관한 이해 ○ 국가연구개발 사업의 기획, 수주, 수행, 평가 등의 전반적 과정의 이해 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다양한 환경에서 수집된 다차원 데이터 분석 및 고찰 ○ 인공지능 모델링 및 적용에 관한 이해 ○ 영문 논문 및 기술문서 작성 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 업무에 대한 거시적이고 종합적 관점, 개방적 의사소통 ○ 객관적 논리적 분석적 사고, 업무 및 자료에 대한 정확성 유지, ○ 전략적 사고, 협업 관계에 대한 정확한 인식, 업무 수행에 대한 적극적 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수리능력 - 도표분석능력, 도표작성능력 ○ 문제해결능력 - 사고력, 문제처리능력 ○ 기술능력 - 기술이해능력, 기술선택능력, 기술적용능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <IT(정보전자연구소A)>

채용분야	연수연구원/ IT (정보전자 연구소A)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신	01. 정보기술	02. 정보기술개발 01. 정보기술전략·계획	07. UI/UX엔지니어링 05. 빅데이터 분석
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"> ○ 모바일 헬스 및 디지털 웰빙 서비스 연구 개발 ○ 모바일, 웨어러블, IoT 기기를 활용한 센서 데이터 수집 및 분산 시스템 개발 연구 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 모바일 헬스 및 디지털 웰빙 서비스 연구 개발 ○ 모바일 SW 기반 디지털 웰빙 행동 중재 데이터 분석 연구 ○ 모바일, 웨어러블, IoT 기기를 활용한 센서 데이터 수집 및 분산 시스템 개발 연구 ○ 데이터 분석, 응용 서비스 설계/개발, 사용자 실험 기반 연구 논문 작성 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 상황인지 컴퓨팅 및 유비쿼터스 컴퓨팅 연구 수행 경험 ○ 모바일, 웨어러블, IoT 기기, 또는 로봇 서비스 개발 및 사용자 연구 수행 경험 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인간-컴퓨터 상호작용 UX 연구, 사용자 참여형 서비스 개발 및 대규모 필드 평가 수행 ○ 모바일, 웨어러블, IoT 기기 프로그래밍 및 빅 데이터 분석 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사용자 참여형 차세대 스마트 서비스 개발을 위한 애자일 팀 기반 협업 및 의사소통 ○ 연구 프로토타입 서비스 개발팀과의 유연한 협업 및 적극적인 의사소통 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 애자일 협업을 위한 적극적 의사소통 능력, 업무 분업/조정 능력, 문제 해결 능력 ○ HCI 학술지 및 학술대회 출판을 위한 기술적 글쓰기 능력 및 전문 발표 능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <정보통신(정보전자연구소B)>

채용분야	연수연구원/ 정보통신 (정보전자 연구소B)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신	01. 정보기술	02. 정보기술개발	06. 보안엔지니어링
				01. 정보보호	02. 정보보호 진단·분석	
				07. 인공지능	01. 인공지능 플랫폼구축	
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"> ○ 시스템 보안 연구 및 개발 ○ 인공지능을 위한 시스템 연구 및 개발 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ Fuzzing을 통한 시스템 소프트웨어 (커널, 모바일 플랫폼 등) 취약점 탐색 ○ 시스템 소프트웨어 (커널, 모바일 플랫폼 등) 취약점 진단 및 수정 ○ 인공지능 수행을 위한 효율적인 시스템 디자인 및 구현 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ Fuzzing 및 symbolic execution 기법에 대한 전문적 지식 ○ 시스템 소프트웨어 (커널, 모바일 플랫폼 등) 디자인 및 구현에 대한 전문적 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세계 최고 수준의 학회 논문 2편 이상 출간 (출간 예정 포함) ○ 취약점 탐지 자동화 기법 (fuzzing / symbolic execution) 연구 및 개발 경험 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 복잡한 문제에 대한 해결 능력 ○ 열정적이며 능동적인 업무 수행 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 컴퓨터 공학 또는 전산학 분야 박사 학위 소지자 또는 임용예정일 기준 박사학위 취득 예정자 ○ 리눅스 커널 및 안드로이드 플랫폼 구현 능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <시스템생물학(정보전자연구소C)>

채용분야	연수연구원/ 시스템생물학(정보전자 연구소C)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17.화학·바이오	05.바이오	03.바이오기술	01.유전체정보분석
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"> ○ 연구 및 국가/산업과제 참여 ○ 알츠하이머병 등 복잡계 인체질환 치료를 위한 핵심 분자회로 추출기술 개발 ○ 핵심 분자회로 제어 및 약물 타겟 후보 분자 발굴 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 및 국가/산업과제 참여 ○ 질병원인 핵심 분자회로 추출기술 개발 ○ 알츠하이머병 등의 단일세포 오믹스 정보를 활용한 네트워크 기반의 치료 후보 분자 발굴 ○ 시스템생물학 연구 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 단일세포 유전체, 후성 유전체 데이터 분석 및 유전자 조절 네트워크 구축 관련 지식 ○ 복잡계 시스템 및 동역학 모델링, 시뮬레이션 분석 관련 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 단일세포 유전체 데이터 활용 유전자 조절 네트워크 구축 및 제어 기술 ○ 동역학 모델링 및 대규모 컴퓨터 시뮬레이션 수행 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시스템생물학 융합연구를 위한 협력연구 태도 ○ 새롭고 도전적인 연구를 수행할 수 있는 진취적인 자세 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <전기전자(정보전자연구소D)>

채용분야	연수연구원/ 전기전자 (정보전자 연구소D)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기·전자	03. 전자기기개발	10. 광기술개발	01. 광부품개발
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"> ○ 초고속 광통신 시스템 (> 200 Gb/s)을 위한 실리콘 포토닉스 광학 집적 회로 개발 ○ 시뮬레이션을 통한 실리콘 포토닉스 광학 집적 회로 성능 예측 및 레이아웃 개발 ○ 실리콘 포토닉스 광학 집적 회로의 성능 평가를 위한 실험 셋업 개발 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 차세대 데이터 센터를 위한 초고속 실리콘 포토닉스 송신기 제작 및 측정 수행 ○ 초고속 실리콘 포토닉스 기반 광검출기 제작 및 측정 수행 ○ 국내외 파운드리 PDK를 활용한 실리콘 포토닉스 칩 레이아웃 제작 수행 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 실리콘 포토닉스 기반의 나노 광학 구조에 대한 전반적인 이해 ○ 국내외 파운드리 반도체 공정 과정 및 레이아웃에 대한 전반적인 이해 ○ 초고속 광 네트워크 시스템에 대한 전반적인 이해 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전반적인 실리콘 포토닉스 개발 툴 사용 경험자 (FDTD, TCAD, MATLAB etc.) ○ 초고속 광통신 실험 경험자 (BER 측정, Eye-pattern 측정, 마이크로파 포토닉스 실험 etc.) 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성실성 및 책임감 필수 ○ 타 연구자와 공동연구수행 능력 및 태도 중시 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <전기전자(정보전자연구소E)>

채용분야	연수연구원/ 전기전자 (정보전자 연구소E)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기·전자	03. 전자기기개발	10. 광기술개발	01. 광부품개발
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"> ○ optical coherent Ising machine (CIM) 설계, 공정, 및 측정 ○ CIM 과제 총괄 및 해당 업무 수행 ○ nonlinear optics 기반 소자 설계 및 측정 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ nonlinear optics, theoretical physics에 대한 이론 확장 및 numerical simulation을 통한 계산 ○ PIC chip 설계, 디자인, 및 측정 (optics 기반 experimental setup 구축) ○ optimization theory in physics 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ nonlinear optics, computational physics, numerical analysis, optimization theory ○ Ising model & Ising machine, silicon photonics (이론, 디자인 및 설계, 분석, 공정) 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ MATLAB (data acquisition and parallel processing), Labview, FDTD (Lumerical) ○ PIC 디자인, chip 기반 측정 및 분석 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성실성 및 책임감 필수 ○ 타 연구자와 공동연구수행 능력 및 태도 중시 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <전기전자(정보전자연구소F)>

채용분야	연수연구원/ 전기전자 (정보전자 연구소F)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기·전자	03. 전자기기개발	10. 광기술개발	01. 광부품개발
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"> ○ 통신대역에서 동작하는 실리콘 기반 고성능 광검출기 개발 ○ 내부광전자방출을 이용한 고성능 광검출기 개발 ○ 고성능 광검출기의 집적화 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 실리콘 기반 초고속 광검출기의 설계, 제작, 및 특성평가 (통신대역) ○ 내부광전자방출 기반 고성능 광검출기 설계, 제작 및 특성평가 (통신대역) ○ 광검출기 집적화 및 특성평가 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 내부광전자방출(internal photoemission)에 대한 깊은 이해 ○ 광검출기에 대한 전반적인 이해 ○ 광검출기 특성 평가를 위한 기본적인 측정법 이해 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 광학시뮬레이션 (FDTD, MATLAB etc.) ○ 박막 공정 경험자 (evaporation, photo, etch etc.) ○ 광검출기의 측정 및 특성 평가 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성실성 및 책임감 필수 ○ 타 연구자와 공동연구수행 능력 및 태도 중시 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 통신대역 광검출기 관련 연구활동실적 (SCI(E) 논문 1편 이상 및 학회지 1편 이상) ○ 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <강화학습(정보전자연구소G)>

채용분야	연수연구원/ 강화학습 (정보전자연 연구소G)	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"> ○ 연구 ○ 교육 ○ 후속 연구 발굴 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 강화학습 분야 기초 및 응용 연구 수행 ○ 강화학습 분야 대학원생 지도 ○ 강화학습 분야 후속 연구 및 과제 발굴 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 강화학습 이론 ○ 고급 수학: 측도기반 확률론, 통계학, 정보이론, 검출및추정론, 정보기하학 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ AI programming 기술: TensorFlow, Pytorch ○ Computer Programming 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 윤리 준수 ○ 창의적으로 새로운 연구 문제에 접근하고, 끈기 있고 깊이 있게 분석을 수행하는 연구 자세 ○ 연구책임자, 공동연구자, 연구실 타구성원 등과의 원활한 의사소통 및 협력을 하려는 직무 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력, 대인관계능력, 직업윤리, 수리정보 능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <전기전자(정보전자연구소H)>

채용분야	연수연구원/ 전기전자 (정보전자 연구소H)	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"> ○ 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"> ○ 이미지 및 비디오에 대한 이해를 판단하기 위한 알고리즘 개발 ○ 편향성을 완화를 수행하는 알고리즘 개발 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 비전 태스크를 수행하는 인공지능 알고리즘 개발 ○ 편향성을 탐지하여 완화하는 인공지능 알고리즘의 연구 및 개발 ○ 인공지능 및 편향성 완화 알고리즘에 대한 코드 개발 및 오픈소스 공개 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이미지 및 비디오 처리에 대한 기반 지식 ○ 인공지능 공정성 및 편향성에 대한 기반 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ Python, MATLAB 등 최적화 프로그램 코딩 기술 ○ PyTorch, Tensorflow를 비롯한 딥 러닝의 패키지 활용 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 윤리 준수 ○ 근면성실 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 딥러닝 분야 박사학위 이상 소지(취득예정)자 ○ 멀티모달 인공지능 연구 유경험자 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <인공지능,기계학습(김재철AI대학원)>

채용분야	연수연구원/ 인공지능, 기계학습 (김재철AI 대학원)	분류체계	대분류	중분류	소분류1	소분류2
			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"> ○ 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"> ○ 베이지안 딥 러닝 관련 연구 수행과 논문 작성, 학생 지도 보조 					
직무수행 내용	베이지안 딥 러닝 관련 연구를 수행하고 기계학습 분야의 최고 권위 학술대회에 논문을 제출한다. 연구실 소속 학생들과 그룹을 이루어 연구 프로젝트를 진행하고, 지도교수의 지도 역할을 보조한다.					
필요지식	딥 러닝, 베이지안 추론에 관한 전공 지식					
필요기술	PyTorch, Tensorflow, Jax 등 주요 딥 러닝 라이브러리 이용 경험					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성실한 과제 수행 및 연구 윤리 준수 ○ 근무 시간 준수 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국제학술대회/국제학술지 연구 논문 발표 및 협업 개발 능력 ○ 과제 관리 능력 및 학술적 토론 능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <신경과학, 인지과학, 뇌과학및뇌공학(생명과학연구소A)>

채용분야	연수연구원/ 신경과학, 인지과학, 뇌과학 및 뇌공학 (생명과학 연구소A)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20.정보통신	01.정보기술	07.인공지능	01.인공지능플랫폼구축 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"> ○ 계산뇌과학 기반 뇌신경망 모델 개발 및 시뮬레이션 연구 ○ 사람 및 동물 대상 인지 행동 실험 기반 모델 연구 ○ 뇌구조 기반 AI 구현을 위한 신경망 모델 연구 ○ 학생 지도 및 논문 작성 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 수행 및 논문 작성 ○ 연구 과제 관리 ○ 국내 및 국제학회 참가 및 발표 ○ 타 연구실과의 공동연구 및 기술교류 수행 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 뇌과학, 인지과학 또는 인공지능 관련 지식 ○ 신경망 시뮬레이션 및 프로그래밍 관련 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인공신경망 시뮬레이션 또는 인지실험 설계 기술 ○ 데이터 분석을 위한 기초 수학 및 통계 처리 기술 ○ 영문 논문 작성 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성실성 ○ 연구윤리 준수 ○ 팀내 협력 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력 ○ 직업윤리 ○ 조직이해능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <생명과학(생명과학연구소B)>

채용분야	연수연구원/ 생명과학 (생명과학 연구소B)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*06.보건의료	*01.보건	*01.의료기술지원	*14.의료정보관리
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"> ○ 면역세포와 종양미세환경의 생물정보학적 분석과 유전자 기능 연구 ○ 수행 연구에 대한 발표, 데이터 공유 및 연구인력 교육 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유세포 분석기를 활용한 면역세포군 분석 실험 전반 ○ 호염구에서 생화학, 분자생물학 실험을 활용한 이노시톨 인산화 효소의 역할 연구 ○ 감염, 알러지, 종양 모델을 활용한 동물실험 ○ 생물정보학 기반 호염구, 수지상세포 및 종양미세환경 내 면역환경 분석 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 면역학 ○ 세포생물학 ○ 분자생물학 ○ 생물정보학 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 면역세포의 표현형과 in vitro, in vivo 기능 분석 기술 ○ 멀티컬러를 활용한 유세포 분석 및 세포 sorting 기술 ○ 알러지, 종양, 백신 등 동물 모델 활용 기술 ○ 전사체를 비롯한 omics 분석 기술 ○ 기초적인 분자세포생물학 기술과 유전자 조작 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 창의력: 실험을 디자인 및 구축에 창의적 사고를 요망. ○ 합리성: 업무수행 및 대인관계에 있어 이성적·합리적으로 행동. 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력: 문제 상황이 발생했을 때, 창의적이고 논리적인 사고를 통하여 이를 올바르게 인식하고 적절히 해결하는 능력. ○ 기술능력: 업무를 수행함에 있어 도구, 장치 등을 포함하여 필요한 기술에 대한 이해와 실제로 업무를 수행함에 있어 적절한 기술을 선택하는 능력. ○ 정보능력: 업무와 관련된 정보를 수집하고 이를 분석하여 의미있는 정보를 도출하는 능력. 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <생명과학(생명과학연구소C)>

채용분야	연수연구원/ 생명과학 (생명과학 연구소C)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*06.보건의료	*01.보건	*01.의료기술지원	*14.의료정보관리
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"> ○ 뇌 발달 및 퇴행성질환 연구 ○ 해당 분야 연구에 대한 실험실 구성원들과의 토의 ○ 수행 연구에 대한 발표 및 데이터 공유 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세포배양, 세포분석, 동물실험 등 실험 업무 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세포생물학 ○ 발생생물학 ○ 신경생물학 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유전자 조작 기술 ○ 세포 배양 기술 ○ 동물 활용 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 창의력: 실험을 디자인 및 구축에 창의적 사고를 요망. ○ 합리성: 업무수행 및 대인관계에 있어 이성적·합리적으로 행동. 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력: 문제 상황이 발생했을 때, 창의적이고 논리적인 사고를 통하여 이를 올바르게 인식하고 적절히 해결하는 능력. ○ 기술능력: 업무를 수행함에 있어 도구, 장치 등을 포함하여 필요한 기술에 대한 이해와 실제로 업무를 수행함에 있어 적절한 기술을 선택하는 능력. ○ 정보능력: 업무와 관련된 정보를 수집하고 이를 분석하여 의미있는 정보를 도출하는 능력. 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <생명과학(생명과학연구소D)>

채용분야	연수연구원/ 생명과학 (생명과학 연구소D)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*17.화학바이오	*05.바이오	*03.바이오기술	*01.유전체정보분석 *02.유전자변형
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"> ○ 유전/후성유전체 관련 연구 수행 및 국제 논문 출간 ○ 연구 프로젝트 수행 ○ 연구실 활동 및 국제 공동연구 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다양한 분자생물학적 기법을 통한 동물세포의 후성유전 및 유전자 발현 조절 연구 ○ 동물세포의 후성유전 및 유전자 발현 조절 gene circuit 개발 ○ 초고해상도 현미경 기법을 이용한 염색질 3차 구조 분석 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유전자 클로닝에 관한 전반적 지식 ○ 히스톤 변형을 포함한 후성유전학에 관한 전반적인 지식 ○ 유전자 발현 조절에 관한 전반적인 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 동물세포 배양 기술 ○ 유전자 클로닝 및 형질전환 기술 ○ RNA-seq, ChIP-seq 등 omics 분석 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 책임, 성실 및 자기주도적 직무 수행 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력 ○ 문제해결능력 ○ 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <생명과학(생명과학연구소E)>

채용분야	연수연구원 (Post Doc) /생명과학 (생명과학 연구소E)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			신경생물학	초파리 신경생물학	식후 영양감지 장-뇌간 신경회로	장 및 뇌내 영양감지 장신경세포
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"> ○ 초파리의 식후 영양감지에 대한 장 및 뇌 내 기작에 대한 규명 ○ 초파리 장-뇌 간 연결에 대한 규명을 통한 식이행동에 대한 이해 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 장 세포 및 신경세포내 영양감지 세포 규명 및 감지기에 대한 분자기적 이해 ○ 영양감지에 대한 장-뇌간 연결성 판별 식이 행동과의 관계를 규명 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유전 및 신경학 ○ Nutrient sensing mechanism 에 대한 이해 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 초파리 장 세포 및 장 신경세포 내에서의 칼슘이미징 ○ 장-뇌간 연결성 판별을 위한 해부능력 및 이에 따른 행동실험 설계 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성실한 과제 수행 및 연구 윤리 준수 ○ 책임감 있고 긍정적인 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력 ○ 문제해결능력 ○ 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <생명과학(생명과학연구소F)>

채용분야	연수연구원/ 생명과학 (생명과학 연구소F)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17. 화학·바이오	03. 정밀화학제품제조	03. 바이오의약품제조	02. 바이오의약품개발
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	○ 바이오테크놀로지 연구개발					
직무수행 내용	○ 바이오테크놀로지 연구개발					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 나노물질 제조에 관한 전반적 지식 ○ 백신 개발에 관한 전반적 지식 ○ 면역항암제 개발에 관한 전반적 지식 및 최신 동향 파악 필요 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 나노물질 합성 및 이의 특성 분석 기술 필요 ○ 백신 면역 활성 평가 기술 ○ 세포 및 바이러스 배양. 다양한 <i>in vitro</i> assay 기술 ○ 중앙 동물 모델을 포함한 다양한 동물 모델 확립 및 효능 평가 기술. 동물 실험 필수. ○ Flow cytometry (Multi-color), ELISA, ELISpot 및 Imaging 기술 필수 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 객관적인 판단 및 논리적 분석태도, 사업파악 및 개선의지, 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 문제해결에 적극적인 의지, 창의적인 사고 노력, 의사 결정 판단 자세, 주인의식 및 책임감 있는 태도, 경영자원 절약 자세, 수용적 의지 및 관찰 태도, 다양한 정보수집을 하려는 태도, 고객 지향적이고 사고, 데이터 특성 및 분석기술, 업무규정 준수, 상호업무협조 노력, 회의처리 태도, 안전수칙준수, 상황 판단력과 관찰력이 있는 자세. 					
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 정보능력, 직업윤리, 기술능력, 대인관계능력, 조직이해능력					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <생명과학(생명과학연구소G)>

채용분야	연수연구원/ 생명과학 (생명과학 연구소G)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17. 화학·바이오	05. 바이오	01. 바이오의약	01. 바이오의약품생산 02. 바이오의약품개발
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"> ○ 맞춤형 세포공장 기반 유해선충제어 바이오소재 기술 개발 연구 ○ 차세대 염기서열 분석 기반 멀티오믹스 데이터 제작 및 분석 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 방선균 CRISPRi 시스템 개발 및 최적화 ○ 방선균 대사 모델 및 차세대 멀티 오믹스 시퀀싱 융합 분석 ○ 방선균 배양, 유래 이차대사산물 생산 및 측정 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시스템 생물학 및 합성 생물학 분야의 박사급 연구원으로서 갖추어야 할 기반 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 방선균 배양, 유전체 엔지니어링 기술 ○ 차세대 염기서열 분석 장비 (Illumina NovaSeq) 운용 ○ 바이오 빅데이터(Genome, Transcriptome, Translatome) 분석 기술 ○ 머신러닝/딥러닝 기반 멀티오믹스 데이터 통합 분석 기술 ○ RT-PCR, HPLC, LC-MS 등 분자생물학 및 분석생물학 실험 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 근태 준수 ○ 연구 윤리 준수 ○ 능동적 자세 및 도전 의지 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이공분야 박사학위 졸업예정자 및 소지자 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr, bio.kaist.ac.kr, cholab.or.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <생명과학(생명과학연구소H)>

채용분야	연수연구원/ 생명과학 (생명과학 연구소H)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			99.미개발	99.미개발	99.미개발	99.애기장대 식물체 개발 99.생화학, 분자생물학 실험
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"> ○ 파이토크롬 신호전달 연구 관련 실험 및 분석과 논문 작성 ○ 엽록체 발달 과정 연구 관련 실험 및 분석과 논문 작성 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 애기장대와 효모를 사용해 파이토크롬 신호전달 연구 관련 실험 및 분석과 논문 작성 ○ 애기장대와 효모를 사용해 엽록체 발달 과정 연구 관련 실험 및 분석과 논문 작성 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 식물 생리학에 대한 전반적 지식 ○ 유전체학 및 유전학에 대한 전반적 지식 ○ 생화학 및 분자생물학에 대한 전반적 지식 및 실험 기술과 분석 능력 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유전자 재조합 기술 ○ 유전자 변형 식물체 개발 기술 ○ 애기장대 돌연변이체의 표현형 조사 기술 ○ 유전체 및 전사체 분석 기술 (Bioinformatics) ○ 식물 내 유전자 발현 분석 기술 ○ 단백질 간 물리적 상호 작용 분석 기술 (<i>in vitro</i> 및 <i>in vivo</i>) ○ 전사인자-DNA 간 상호 작용 분석 기술 (yeast 및 <i>in vivo</i>) ○ 전사인자의 전사활성도 분석 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 창의적이고 도전적인 자세, 논리적인 분석 태도 ○ 자기 주도적인 문제해결 능력과 책임감, 연구윤리 준수 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수리능력, 문제해결 능력, 기술능력, 직업윤리 ○ 의사소통 능력, 자기개발 능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <바이오(생명과학연구소)>

채용분야	연수연구원/ 바이오 (생명과학 연구소)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17.화학.바이오	05.바이오	03.바이오기술	01.유전체정보분석 02.유전자변형
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"> ○ 실험 및 데이터 분석 등 실험실 연구 활동 수행 ○ 팀원들과 협력하여 연구실 기자재 관리 등 수행 ○ 필요할 경우 학생들 교육 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ mammalian 세폰 관리 및 지놈 에디팅 ○ 생화학/분자세포생물학 실험 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 박사학위 소지자로서 생화학 및 분자세포 생물학적 지식 ○ NGS 실험 또는 분석 및 관련 연구 경력 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ cloning, CRISPR-Cas9, PCR, RT-qPCR, FACS, tissue culture 등 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 약속된 시간 내 약속된 업무 이상 수행 ○ 팀원을 비롯한 주변 사람들과의 배려 및 원만한 관계 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생화학 및 분자세포 생물학 실험 및 데이터 분석 능력 ○ 원활한 communication 능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <바이오생물학(생명과학연구소)>

채용분야	연수연구원/ 바이오 생물학 (생명과학 연구소)	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"> ○ 비알콜성 지방간의 발생 기전 연구 및 치료 전략 개발 ○ 당뇨병의 발생 기전 연구 및 치료 전략 개발 ○ 비만 치료 전략 개발을 위해 베이지지방 및 갈색지방을 활용한 에너지 대사 조절 연구 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대사 질환 연구 마우스 모델의 대사 표현형 분석 ○ 대사 질환 연구 마우스 모델의 조직학적 분석 ○ 대사 질환 연구 마우스 모델의 조직을 활용한 유전체 분석 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분자생물학, 유전학, 생리학, 생화학 전반에 걸친 기초 과학 지식 ○ 내분비 대사 질환의 병인, 경과 및 치료 방법과 관련된 임상 의학 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 마우스 모델을 이용한 동물 실험 및 표현형 분석 ○ 분자생물학 및 생화학 실험 기술 					
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 NCS 기반 직무기술서 <기초의학(생명과학연구소K)>

채용분야	연수연구원/ 기초의학 (생명과학 연구소K)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			보건의료	의료	기초의학	면역학
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 Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄) 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 조직상재 기억 B 세포의 형성기전 및 역할 규명 연구 ○ 조직간 조직상재 기억 B 세포 형성의 차이점 규명 및 차이를 유발하는 인자 규명 연구 ○ 감염질환, 백신개발, 자가면역질환 등에서 조직상재 기억 B세포의 활용에 관한 연구 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생쥐의 다양한 조직에서 조직상재 기억 B 세포의 형성기전 및 역할을 규명 ○ 다양한 조직간 형성기전 및 역할의 차이점을 규명하고, 차이를 유발하는 인자를 규명 ○ 환자의 조직을 직접 이용하거나, 장기유사체를 이용하여 조직상재 기억 B 세포를 규명 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의학, 생명과학, 의생명과학 관련 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기초적인 세포생물학, 분자생물학 및 생화학 기법 ○ 생쥐모델 활용기술 ○ 면역세포 분리 및 분석을 위한 기본적인 면역학적 실험기법 ○ 유전체 분석 기술 (우대사항) 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성실한 직무수행 태도 ○ 개방적이고 협동적인 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의학, 생명과학, 의생명과학 및 기초 과학 능력 ○ 의사 소통 및 대인 관계 능력 ○ 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <종양면역학(응용과학연구소)>

채용분야	연수연구원/ 종양면역학 (응용과학 연구소)	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	○ 뇌종양 미세환경 침윤 면역세포 및 장내 미생물 상호 작용 기전 규명					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 종양면역 실험기법을 이용하여 뇌종양 조절 기전 규명을 위한 연구 수행 ○ 뇌종양을 조절하는 유용 장내 미생물을 발굴하여 면역 조절 기전 규명을 위한 연구 수행 					
필요지식	○ 의학, 생명과학, 의생명과학 관련 지식					
필요기술	○ 의학, 생명과학, 의생명과학 관련 기술					
직무수행태도	○ 성실한 직무 수행					
직업기초능력	○ 의학, 생명과학, 의생명과학 및 기초 과학 능력					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <의생명,바이오통계(생명과학연구소M)>

채용분야	연수연구원/ 의생명, 바이오통계 (생명과학 연구소M)	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"> ○ 다양한 알코올 및 비알코올성 간질환에 대한 세포 및 동물을 활용한 기전 연구 ○ 광범위한 유전자 정보에 대한 분석(예, single-cell RNA-Sequencing data 분석) ○ 환자샘플을 활용한 실험 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 알코올성 및 비알코올성 간질환시 간, 골수, 지방조직 등 다양한 장기의 대사/면역/신경경로 분석 ○ 유전자 정보(RNA-Seq data)와 마우스 표현형 분석 ○ 알코올성 및 비알코올성 간질환 환자 시료 분석 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의학, 생명과학, 의생명과학 관련 지식 ○ RNA-Seq분석과 관련된 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의학, 생명과학, 의생명과학 관련 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성실한 직무 수행 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의학, 생명과학, 의생명과학 및 기초 과학 능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <바이오(생명과학연구소N)>

채용분야	연수연구원/ 바이오 (생명과학 연구소N)	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"> ○ 의생명과학 분야 심화 연구 ○ 인간 만능줄기세포 배양, 뇌 오가노이드 생성, 신경줄기세포 및 신경세포 분화, 세포 이미징, 단백질 및 RNA 관련 실험, 실험 동물 관리 및 연구 					
직무수행 내용	○ KAIST 의과학대학원 교수 1인 단독 혹은 2인 이상 공동으로 연구지도					
필요지식	○ 의학, 생명과학, 의생명과학 관련 지식					
필요기술	○ 의학, 생명과학, 의생명과학 관련 기술					
직무수행태도	○ 성실한 직무 수행					
직업기초능력	○ 의학, 생명과학, 의생명과학 및 기초 과학 능력					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					