

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연수연구원	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19.전기·전자	03.전자기기개발	10.광기술개발	04.광센서기기개발
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 Spirit: Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 극초단 레이저 펄스를 이용한 광시간의 장거리 전파 ○ 광신호의 대기 전파 시, 광출력, 파면 및 위상의 변화 모델링 ○ 광신호가 대기 중에 서 겪는 외란의 초정밀 측정/보상 ○ 논문 작성 및 학회 참가 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 극초단 레이저 펄스를 이용한 광시간의 장거리 전파모델 및 실험 테스트베드 개발 ○ 광신호의 대기 전파 시, 광출력, 파면 및 위상의 변화 모델링 및 검증 ○ 광신호가 대기 중에 서 겪는 외란의 초정밀 측정/보상기술 개발 ○ 논문 작성 및 학회 참가 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 극초단 레이저 펄스 레이저에 대한 지식 ○ 광신호가 대기 중에 서 겪는 외란의 초정밀 측정/보상기술에 대한 지식 ○ 기타 관련 과제 수행에 필요한 기초 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추정 및 제어 알고리즘 구현을 위한 프로그래밍 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도 ○ 문제 해결에 적극적이고 책임감 있는 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력 ○ 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연수연구원	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19.전기·전자	03.전자기기개발	10.광기술개발	04.광센서기기개발
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 Spirit: Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 극초단 펄스 레이저 개발 ○ 극초단 펄스 레이저 광빔 운용 ○ 광빔 기반 정밀 표면형상 측정 및 구조 측정기술 ○ 논문 작성 및 학회 참가 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 극초단 펄스 레이저 개발 ○ 극초단 펄스 레이저 광빔 개발, 안정화 및 운용 ○ 광빔 기반 정밀 표면형상 측정 및 구조 측정기술의 설계, 개발, 평가 ○ 논문 작성 및 학회 참가 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 극초단 레이저 펄스 레이저에 대한 지식 ○ 레이저 빔의 공간섭계 적용을 위한 초정밀 측정기술에 대한 지식 ○ 기타 관련 과제 수행에 필요한 기초 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 측정 및 제어 알고리즘 구현을 위한 프로그래밍 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도 ○ 문제 해결에 적극적이고 책임감 있는 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력 ○ 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					