

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직(재료)

채용분야	연구직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			전기전자	전자기기개발	OLED 개발	OLED조명개발
			전기전자	전자기기개발	반도체개발	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"> ○ 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 - 국가 과제 혹은 국내·외 기업 과제 실무 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> - 2차원 탄소나노소재 발광물질의 발광 원리 분석 - OLED 및 광전자 소자 제작 공정 수행 및 2차원 탄소나노소재 기반 발광 소자 연구 관련 과제 수행 - 2차원 탄소나노소재 발광 특성 조절을 위한 기초 유기화학 합성 - 2차원 탄소나노소재 배터리 첨가제 개발 - 2차원 탄소나노소재 흡광 조절 소재 개발 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> - 발광 물질에 대한 이해 / OLED 제작 공정 / 유기화학 합성 기초 / 광전자 소자 전반 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> - 그래핀, 그래핀 산화물을 포함한 탄소 소재에 관한 전반적인 기초지식 - 탄소나노물질 기반 발광 물질 제조 기술 및 특성 평가 기술 - OLED 및 광전자 소자 제작 기술 및 결과 분석 능력 					
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					