

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연구직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			15. 기계	09.항공기제작	01.항공기설계	04.항공기시스템설계
설립이념	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 한국과학기술원법<ul style="list-style-type: none"><li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li><li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li><li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li></ul></li></ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화</li><li>○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴</li><li>○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력</li><li>○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원)</li></ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University)<ul style="list-style-type: none"><li>- 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents)</li><li>- 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology)</li></ul></li><li>○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신</li><li>○ 3C Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄)</li></ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 과제 수행 / 연구 수행 / 지원 업무</li></ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 호버바이크 경로계획 및 경로점 생성 모듈 개발</li><li>○ 호버바이크 자율비행 유도 명령 생성 모듈 개발</li><li>○ 호버바이크 임무 환경 모델링 기술 개발</li><li>○ 호버바이크 고장 모델링 및 신뢰도 평가/분석</li><li>○ 호버바이크 신뢰도 평가 지표 개발</li></ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 무인기 체계의 HW 및 SW 구성요소 전반에 대한 지식</li><li>○ 회전익/고정익 무인기 항법/유도/제어 시스템 전반에 대한 지식</li><li>○ 유/무인 항공기 체계의 신뢰성 평가/분석 전반에 대한 지식</li></ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 유/무인 항공기 HW 구축 및 임무수행/비행제어 SW 개발 기술</li><li>○ 다양한 SW 개발환경 (리눅스/윈도우, 임베디드/데스크탑) 및 프로그래밍 언어 (C/C++, Python, MATLAB/Simulink 등)를 활용한 SW 시스템 개발 기술</li><li>○ 신뢰성 평가/분석 전문 프로그램 활용 기술</li></ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 다각적인 측면에서 전문적인 이해력 및 기술자료 이해에 대한 습득 의지</li><li>○ 정보 수집 및 분석에 대한 적극성</li><li>○ 연구협업을 위한 소통 및 협력</li></ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 의사소통능력, 대인관계능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리</li></ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					