

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	별정직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			15. 기계	09. 항공기제작 09. 항공기제작	01.항공기설계 01.항공기설계	04 항공기시스템설계 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	○ 과제 수행 / 연구 수행					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고중량 무인이동체의 외란, 바람효과 및 고장 요소 모델링 ○ 고중량 무인이동체의 실시간 외란 추정 및 외란 보상 알고리즘 연구개발 ○ 고중량 무인이동체의 고장 허용 및 외란에 강건한 제어 알고리즘 연구개발 ○ 고중량 무인이동체의 비행성 성능평가지표 및 요구도 설계 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 항공우주공학 지식 ○ 비행동역학 및 제어 이론 ○ 컴퓨터 프로그래밍 지식 					
필요기술	○ 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					