

채용분야	위성 전력·전기·전자	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			'위성 전력·전기·전자'는 NCS 미개발 분야로 직무분석을 통해 도출			
설립이념	○ 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	○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전					
성장 동력	○ 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	○ 인공위성 HW 개발, 구매, 시험, 관리 ○ 인공위성 전력 및 전자 회로 설계, 개발 및 검증 ○ 연구개발 사업관리, 기획 및 조사					
직무수행내용	인공위성 H/W개발		○ MIL-STD, ECSS 등 항공우주 표준적용, H/W 설계, 개발 및 시험 ○ 우주/항공, 국방, 반도체 등 고신뢰성 전기전자 시스템 개발 ○ 방사선 환경 대응 전력전자시스템 설계			
	위성전력/전기/전자시스템		○ 아날로그 회로 설계 및 주변 인터페이스 회로 설계 ○ 디지털 회로 설계 및 FPGA 로직 설계 ○ 전력변환회로(DC-to-DC 컨버터), SMPS, 전력 제어 알고리즘 이용 회로 설계 및 구현 ○ 위성 소프트웨어 개발 및 시험 분야			
	위성 관련 연구개발사업 수행		○ 위성 관련 연구개발 사업 참여, 연구개발 관련 논문, 기술문서 작성 ○ 위성시스템 개발 체계 종합 업무 참여, 정기회의 참석, 담당 분야 진행 현황 보고 ○ 연구개발 사업관리 및 기획, 기술 조사 등			
필요지식	○ 아날로그 회로설계에 대한 전문적인 지식 ○ 전력전자/전기전자/제어 이론에 대한 전반적인 지식 ○ 전력전자 회로 설계 및 전원장치 개발 경험 ○ FPGA 로직 설계, 소프트웨어 개발 경험 ○ H/W(아날로그, 디지털) 개발 경험					
필요기술	○ 전력/전자/전기/제어공학 관련 기본이론 ○ Simulation Tool을 이용한 Simulation ○ MS 오피스, 한컴오피스 등을 사용한 기술자료, 논문 작성 기술					
직무수행태도	○ 다학제 종합기술이 필요한 우주 시스템의 특성 고려 연구영역에 대한 확장성 필요 ○ 객관적·논리적·종합적인 분석을 기반한 연구수행 자세 필요 ○ 창의, 도전적인 연구개발 수행 자세와 능동·적극적 문제해결 의지 필요					
직업기초능력	○ 문제해결능력, 의사소통능력, 기술능력, 정보능력, 수리능력, 대인관계능력, 직업윤리, 자기개발능력, 자원관리능력, 조직이해능력					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					