

【 NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 반도체 공정 및 반도체 방사선 센서 개발·제작 】

채용분야		반도체 공정 및 반도체 방사선 센서 개발·제작		
분류체계				
대분류		중분류	소분류	세분류
반도체 공정 및 반도체 방사선 센서 개발·제작은 NCS 미개발 분야로 자체 직무분석을 통해 도출한 내용임				
기관 주요업무	<ul style="list-style-type: none">○ 원자력 기초·기반기술 연구·개발○ 원자로, 핵연료 주기 및 원자력 이용 신에너지기술 연구·개발○ 원자력 시스템, 원자력 재료 및 환경 안전성 연구·개발○ 방사선 및 동위원소 이용 연구·개발○ 대형연구시설 연구 인프라 제공 및 중소·중견기업 연구개발 협력·지원○ 원자력정책연구, 원자력기술정보의 수집 및 주요 임무 분야 전문인력 양성			
능력단위	<ul style="list-style-type: none">○ (반도체 방사선 센서 공정·제작) 반도체 공정 및 반도체 방사선 센서 개발○ (방사선기기팹 반도체 공정실 운영·기술지원) 반도체 공정장비 운영 및 이용자 기술 지원○ (반도체 센서·소자·회로 설계 및 제작) 반도체 센서/소자/회로 설계 및 제작기술개발			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none">○ (반도체 방사선 센서 공정·제작) 반도체 방사선센서 제작공정 개발 및 관련 연구장비 운영, 고성능 방사선 계측기, 보안검색기, 의료 진단기기 개발을 위한 반도체 영상센서 및 계측기 개발○ (방사선기기팹 반도체 공정실 운영·기술지원) 방사선기기팹 반도체 공정장비 운영 및 반도체 센서 설계/제작관련 이용자 애로기술 지원○ (반도체 센서·소자·회로 설계 및 제작) 방사선 영상시스템용 반도체 센서, 소자, 회로 개발			
전형방법	○ 서류심사 → 인성검사/발표 및 심층면접심사 → 종합면접심사 → 신체검사 및 신원조사 → 임용			
교육요건	학력	박사 학위 소지자		
	전공 (세부 전공)	반도체공학, 전기전자공학, 물리학, 에너지공학, 원자력공학 (반도체 공정, 방사선 센서)		
필요지식	<ul style="list-style-type: none">○ (반도체 방사선 센서 공정·제작) 반도체 공학, 반도체 공정, 반도체 센서 설계/제작 및 반도체 센서 동작원리에 대한 전문지식, 방사선센서 및 계측기에 대한 일반지식○ (방사선기기팹 반도체 공정실 운영·기술지원) 반도체 공정장비 운영 및 크린룸 관리에 대한 전문지식○ (반도체 센서·소자·회로 설계 및 제작) 방사선센서 신호처리, 아날로그/디지털 회로에 대한 전문지식			
필요기술	<ul style="list-style-type: none">○ (반도체 방사선 센서 공정·제작) 반도체 공정기술, 반도체 센서 설계/제작기술, 방사선계측기술○ (방사선기기팹 반도체 공정실 운영·기술지원) 리소그라피, 에칭장비, 증착장비 등 반도체 공정장비 운영 기술, 크린룸 관리 기술, 영문 보고서 및 영어 논문 작성 기술○ (반도체 센서·소자·회로 설계 및 제작) 반도체 센서 신호처리 기술, 아날로그/디지털 신호처리 회로 제작기술			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none">○ 아이디어 도출 및 기술개발에 있어 열려 있는 창의적 태도와 목표 지향적인 태도, 실현가능한 개선안을 도출하기 위한 합리적인 태도와 분석적 사고, 구성원들과 융화되기 위한 적극적인 태도, 종합적 시각을 견지하려는 태도, 실험실 안전 확보 및 안전성을 최우선 하는 태도, 반도체 공정장비 운영에 있어 체계적이며 계획적으로 준비하는 태도, 외부 이용자에 대한 능동적인 태도			
필요자격	○ TOEIC 700점 이상 (TEPS, IBT TOEFL, TOEIC-S, TEPS-S, OPIc의 경우 텡스관리위원회 환산표 참조)			
관련자격	○ 없음			
직업기초 능력	<ul style="list-style-type: none">○ 대인관계능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 기술능력, 지원관리 능력			
참고사항	○ 참고사이트: www.kaeri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참고			