

### 【직무설명자료 : 전기전자】

채용분야	전기전자	분류체계	대분류	19. 전기·전자	국방과학
			중분류	09. 전자기기개발	전기전자
			소분류	04. 전자응용기기개발	전기전자연구
			세분류	02. 전자응용기기 소프트웨어개발	기술연구체계
주요사업	국방과학연구소 부설 방위산업기술지원센터는 체계적인 전문 기술지원으로 일반무기체계 분야 방산 참여기업의 R&D 역량 강화와 무기체계 획득 간 제반 기술적 의사결정 지원을 통하여 방산기술 커뮤니티의 다양한 기술지원을 수행하고 있는 기관입니다.  <주요사업> 1. 무기체계 기획·분석·사업관리 기술지원 2. 일반 무기체계 R&D 기술지원 3. 산·학·연 주관 핵심기술 사업관리 4. 협력사업 및 과제 발굴과 지원 5. R&D 정책·기술지원 분야 연구				
능력단위	○ (전자응용기기소프트웨어개발) 13. 프로그램 개발, 14. 프로그램 통합 ○ (기술연구체계) 00. 연구개발 계획수립, 00. 연구개발 과제관리, 00. 연구개발 성과확보, 00. 체계 개발, 00. 체계 설계, 00. 체계 통합				
직무수행 내용	○ (전자응용기기소프트웨어개발) 전자응용기기 소프트웨어 개발은 음향, 방송, 의료, 영상기술 등을 융합하여 소프트웨어를 개발하기 위해 개발 검토, 시뮬레이션 모델링, 시뮬레이션, 지식재산권 확보, 소프트웨어 설계, 프로젝트 관리, 프로그램 개발, 프로그램 통합, 프로그램 테스트, 프로그램 사후관리 업무를 수행하는 일이다. ○ (기술연구체계) 연구개발에 요구되는 성능을 분석하고, 관련 기술동향을 파악하며, 적절한 개발계획을 수립/진행/관리하여, 요구되는 연구개발을 적기에 완수, 무기체계를 설계/통합/연구하는 업무이다.				
전형방법	○ 서류전형 → 면접전형 → 최종입사				
교육요건	○ 해당 직무 관련 전공 학사 이상 (예정)자				
필요지식	○ (전자응용기기소프트웨어개발) 소프트웨어 개발 프로그램에 대한 지식, 통합개발환경 지식, 프로그래밍 언어, 검증체크리스트에 대한 지식, 모듈통합에 대한 지식, 통합모듈 기능 ○ (기술연구체계) 연구개발 계획수립을 위한 시장기술동향 특성, 단계별 연구개발 계획수립, 기술개발 전략, 연구개발 대상제품의 특성 및 사양, 연구개발 최종목표의 정량적·정성적 성과지표, 연구개발 조직 관리 및 운영, 리스크 파악지식, 연구개발과제 관리 항목별 평가방법, 문제발생시 원인분석 및 대책수립 방법, 연구과제 성과분석 방법, 연구 개발 계획서 작성, 체계 요구사항 분석 및 도출, 체계 공학 산출물 작성 지식, 부체계 요구조건 할당 지식, 체계 설계 지식, 체계 통합 지식, 군의 장비 운용환경에 대한 지식, 개발이력 분석 지식, 장비의 성능과 동작 특성에 대한 지식, 무기체계 및 핵심기술 개발 동향  등 방위산업기술지원센터의 전기전자 직무를 수행하기 위해 필요한 필요지식				

필요기술	<p>○ (전자응용기기소프트웨어개발) 개발 프로그램 활용 능력, 개발된 시스템, 소프트웨어 파악 능력, 오류파악, 수정 능력, 프로그래밍 언어 활용 능력, 검증체크리스트 작성 기술, 운영체제 활용 능력, 통합개발환경 활용 능력</p> <p>○ (기술연구체계) 기술개발에 필요한 관련 기술동향, 특허, 논문 등을 조사, 검색, 분석하는 기술, 연구개발 계획 수립 능력, 연구개발 일정 및 성과관리 능력, 연구개발 보고서 작성, 컴퓨터 프로그래밍, 기능 파악 및 운용 능력, 시험평가 능력, 특허, 논문 보고서 등을 작성하는 능력, 체계 요구사항 분석 기술, 전력 설계 기술, 체계 공학 기술, 체계 설계 기술, 체계 통합 기술, 한글 및 영문 규격서 이해 능력, 체계 링크 시험 기술, 전력 시스템 기능 이해, 시스템 엔지니어링 지식, 운영개념 및 체계개발에 대한 이해, 체계 주요 성능변수들에 대한 최적화 개념 설계</p> <p>등 방위산업기술지원센터의 전기전자 직무를 수행하기 위해 필요한 필요기술</p>
직무수행 태도	<p>○ (전자응용기기소프트웨어개발) 새로운 기술을 도출하려는 적극적인 태도, 작은 오류도 세밀하게 찾아 수정하려는 성실한 태도, 원활한 의사소통, 통합모듈을 최적화하려는 적극적인 태도, 폭넓은 시각을 가지려는 적극적 태도</p> <p>○ (기술연구체계) 연구개발 관리규정·원칙준수·업무부담·보안규정 준수, 연구개발 전략의 적극적 수행의지, 연구개발 일정 검토 및 확인의지, 연구개발의 단계별 성과 및 지표 달성의지, 문제 발생 시 즉시 처리하는 능동성, 기록내용의 객관성·공정성 유지, 모든 실험내용 및 관찰 사항을 기록하려는 태도, 연구 개발자와 관리자의 원활한 의사소통, 개발을 적기에 성공적으로 완수하기 위한 책임감, 문제해결 및 연구개발 수행을 위한 적극적 자세와 협동심, 성능분석 기술, 체계 설계에 대한 책임감, 부체계 설계 반영을 위한 능동적인 자세, 체계개발 관련 기술적 위험에 대비하려는 적극적 노력, 소요군의 눈높이에 맞는 시험평가 계획 수립, 최신 기술동향을 파악하고자 하는 적극적 태도</p> <p>등 방위산업기술지원센터의 전기전자 직무를 수행하기 위해 필요한 직무수행태도</p>
직업기초 능력	○ 직업윤리, 기술능력, 대인관계능력, 문제해결능력
참고사이트	○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지→NCS·학습모듈 검색