

NCS기반 채용 직무기술서(A1-26-01)

채용분야	■ 연구직 □ 기술직 □ 행정직		채용인원	1명
	대분류	중분류	소분류	세분류
NCS 분류체계	19.전기·전자	03.전자기기개발	07.디스플레이개발	01.디스플레이개발
	19.전기·전자	03.전자기기개발	07.디스플레이개발	03.디스플레이장비부품개발
	16.재료	02.세라믹재료	03.소성·소결세라믹제조	02.소성·소결세라믹성형
기관소개	한국광기술원은 '산업기술혁신촉진법'에 의한 국내 유일의 광융합기술분야 전문생산기술연구소로서, LED · LASER · SENSOR · LENS 등 빛의 원천을 연구하고, 에너지 · 환경 · 헬스케어 · 자율주행차 · ICT융합 · 디스플레이 · 국방 분야까지 빛을 다양하게 활용하기 위한 연구개발 및 중소·중견기업에 대한 기술지원을 통해 광산업 시장과 기술을 선도하고 있습니다.			
핵심책무	• 색변환 소재 개발 및 이를 이용한 디스플레이 소자 제조 기술 개발			
직무수행 내용	• 색변환 소재 기술 개발 - 가시광/적외선 발광 색변환 소재 개발 • 디스플레이 소자 기술 개발 - 디스플레이 소자(QLED, QD-EL, OLED 등) 소자 제작 - 색변환층 미세패터닝 및 픽셀 단위 집적공정 개발을 통한 성능 최적화			
근무지	한국광기술원 스마트모듈러디스플레이연구센터(충남 아산시 음봉면 연암산로 88)			
전형절차	1차 서류심사 → 2차 전공면접 → 3차 종합면접 → 임용			
일반요건	연령	제한 없음	성별	제한 없음
	병역	- 병역의무를 필하였거나 면제된 자 또는 전문연구요원 전직가능한 자		
	기타	- 국가공무원법 제33조(결격사유) 각 호에 해당하지 않는 자로 해외여행에 결격사유가 없는 자 - 부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률 제82조에 따른 비위면직자등의 취업 제한을 받지 않는 자 - 공공기관 채용에서 부정행위로 인하여 채용/합격 취소 처분을 받은 사실이 없는 자(5년 이내) - 임용 예정일까지 임용가능한 자		
교육요건	학력	박사 이상 (‘27년 2월 졸업예정자 포함)	전공	공학계열
관련경력	• 직무수행내용 관련 유경험자 우대			
관련자격	• 제한없음			
필요지식	• 색변환 소재 관련 지식 • 디스플레이 소자의 구동 원리 및 전기·광학 특성 평가에 관한 지식			
필요기술	• 색변환 소재를 이용한 디스플레이 소자 성능 최적화 기술			
직무수행 태도	• 적극성, 책임감, 객관적 분석, 상호협력 및 조직 융화			
직업 기초능력	• 의사소통 능력, 수리능력, 문제해결능력, 조직이해능력			
기타 우대사항	• 취업지원대상자(법령에 의거 전형 단계별 만점의 5% 또는 10%부여) • 장애인(전형 단계별 5%부여)			
참고사항	www.kopti.re.kr 및 www.ncs.go.kr			

NCS기반 채용 직무기술서(A1-26-02)

채용분야	■ 연구직 □ 기술직 □ 행정직		채용인원	1명
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	19.전기전자	03.전자기기개발	06.반도체개발	02.반도체제조
기관소개	한국광기술원은 '산업기술혁신촉진법'에 의한 국내 유일의 광융합기술분야 전문생산기술연구소로서, LED · LASER · SENSOR · LENS 등 빛의 원천을 연구하고, 에너지 · 환경 · 헬스케어 · 자율주행차 · ICT융합 · 디스플레이 · 국방 분야까지 빛을 다양하게 활용하기 위한 연구개발 및 중소·중견기업에 대한 기술지원을 통해 광산업 시장과 기술을 선도하고 있습니다.			
핵심책무	반도체 첨단패키지 설계 및 후공정 기술 개발			
직무수행 내용	- 반도체 첨단패키지 설계 및 공정 기술 개발에 대한 연구 개발 업무 수행 - FOWLP 첨단패키지 설계(구조, RDL, Interposer 등) 기술 - 반도체 첨단 패키징 후공정 기술 개발 - 반도체 첨단 패키징용 소재 개발 및 분석/평가 기술			
근무지	한국광기술원 본원 (전남광주통합특별시 북구 첨단벤처로 108번길 9)			
전형절차	1차 서류심사 → 2차 전공면접 → 3차 종합면접 → 임용			
일반요건	연령	제한 없음	성별	제한 없음
	병역	- 병역의무를 필하였거나 면제된 자 또는 전문연구요원 전직가능한 자		
	기타	- 국가공무원법 제33조(결격사유) 각 호에 해당하지 않는 자로 해외여행에 결격사유가 없는 자 - 부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률 제82조에 따른 비위면직자들의 취업 제한을 받지 않는 자 - 공공기관 채용에서 부정행위로 인하여 채용/합격 취소 처분을 받은 사실이 없는 자(5년 이내) - 임용 예정일까지 임용가능한 자		
교육요건	학력	박사 이상	전공	공학 및 자연과학계열
관련경력	반도체 관련 기업 경력자 우대			
관련자격	제한없음			
필요지식	반도체 첨단패키지 구조 및 공정/장비 관련 지식			
필요기술	반도체 첨단패키지의 설계(구조, 방열, 회로) 및 공정/장비 기술			
직무수행 태도	- 맡은 업무에 대한 적극적인 참여 및 책임감을 가지고 상호 협력하는 자세 - 원칙을 준수하고 청렴하며 열정적인 업무태도			
직업 기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직 이해능력, 직업윤리			
기타 우대사항	- 취업지원대상자(법령에 의거 전형 단계별 만점의 5% 또는 10%부여) - 장애인(전형 단계별 5%부여)			
참고사항	www.kopti.re.kr 및 www.ncs.go.kr			

NCS기반 채용 직무기술서(A1-26-03)

채용분야	■ 연구직 □ 기술직 □ 행정직		채용인원	1명
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	19.전기·전자	03.전자기기개발	10.광기술개발	04.광학시스템제조
	19.전기·전자	03.전자기기개발	10.광기술개발	06.광센서기기개발
기관소개	한국광기술원은 '산업기술혁신촉진법'에 의한 국내 유일의 광융합기술분야 전문생산기술연구소로서, LED · LASER · SENSOR · LENS 등 빛의 원천을 연구하고, 에너지 · 환경 · 헬스케어 · 자율주행차 · ICT융합 · 디스플레이 · 국방 분야까지 빛을 다양하게 활용하기 위한 연구개발 및 중소·중견기업에 대한 기술지원을 통해 광산업 시장과 기술을 선도하고 있습니다.			
핵심책무	• 양자광학 기반 초정밀 광계측 응용기술 개발			
직무수행 내용	• 양자광원 및 초안정 레이저 기반 광계측 기술 개발 • 광주파수·시간 영역 정밀 측정 및 안정화 기술 개발 • 양자 원리 기반 광부품·광시스템 응용 기술 개발 • 양자계측 시스템 설계 및 성능 평가·실증 • 양자광학 분야 신규사업 기획 및 산학연 협력 발굴			
근무지	한국광기술원 본원 (전남광주통합특별시 북구 첨단벤처로 108번길 9)			
전형절차	1차 서류심사 → 2차 전공면접 → 3차 종합면접 → 임용			
일반요건	연령	제한 없음	성별	제한 없음
	병역	- 병역의무를 필하였거나 면제된 자 또는 전문연구요원 전직가능한 자		
	기타	- 국가공무원법 제33조(결격사유) 각 호에 해당하지 않는 자로 해외여행에 결격사유가 없는 자 - 부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률 제82조에 따른 비위면직자등의 취업 제한을 받지 않는 자 - 공공기관 채용에서 부정행위로 인하여 채용/합격 취소 처분을 받은 사실이 없는 자(5년 이내) - 임용 예정일까지 임용가능한 자		
교육요건	학력	박사 이상	전공	공학 및 자연과학계열
관련경력	• 제한 없음			
관련자격	• 제한 없음			
필요지식	• 양자 이론, 광학 이론, 시스템 설계 이론			
필요기술	• 광학 시스템 설계 및 정렬 기술, 광계측 시스템 구성 및 시험평가 기술, 계측 제어 소프트웨어 활용 능력			
직무수행 태도	• 적극성, 책임감, 협업중시, 조직융화			
직업 기초능력	• 의사소통능력, 대인관계능력, 문제해결능력, 직업윤리, 조직이해능력			
기타 우대사항	• 취업지원대상자(법령에 의거 전형 단계별 만점의 5% 또는 10%부여) • 장애인(전형 단계별 5%부여)			
참고사항	www.kopti.re.kr 및 www.ncs.go.kr			

NCS기반 채용 직무기술서(B1-26-01)

채용분야	□ 연구직 ■ 기술직 □ 행정직		채용인원	1명
	대분류	중분류	소분류	세분류
NCS 분류체계	20.정보통신	01.정보기술	02.정보기술개발	01.SW아키텍처
	20.정보통신	01.정보기술	02.정보기술개발	02.응용SW엔지니어링
	20.정보통신	01.정보기술	02.정보기술개발	04.DB엔지니어링
기관소개	한국광기술원은 '산업기술혁신촉진법'에 의한 국내 유일의 광융합기술분야 전문생산기술연구소로서, LED · LASER · SENSOR · LENS 등 빛의 원천을 연구하고, 에너지 · 환경 · 헬스케어 · 자율주행차 · ICT융합 · 디스플레이 · 국방 분야까지 빛을 다양하게 활용하기 위한 연구개발 및 중소·중견기업에 대한 기술지원을 통해 광산업 시장과 기술을 선도하고 있습니다.			
핵심책무	- 차세대 통합정보시스템 개발 - 전산시스템 운영 관리			
직무수행 내용	(정보기술개발) (SW아키텍처) 정보시스템에 대한 SW아키텍처의 설계·구현·검증·변화관리 등 (응용SW엔지니어링) 각 업무에 맞는 소프트웨어의 기능 관련 설계·구현·테스트·배포 등 (DB엔지니어링) 데이터 요구사항에 대한 데이터베이스 설계·구축·전환과 성능 및 품질확보 등			
근무지	한국광기술원 본원 (전남광주통합특별시 북구 첨단벤처로 108번길 9)			
전형절차	1차 서류심사 → 2차 전공면접 → 3차 종합면접 → 임용			
일반요건	연령	제한 없음	성별	제한 없음
	병역	- 병역의무를 필하였거나 면제된 자 또는 전문연구요원 전직가능한 자		
	기타	- 국가공무원법 제33조(결격사유) 각 호에 해당하지 않는 자로 해외여행에 결격사유가 없는 자 - 부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률 제82조에 따른 비위면직자등의 취업 제한을 받지 않는 자 - 공공기관 채용에서 부정행위로 인하여 채용/합격 취소 처분을 받은 사실이 없는 자(5년 이내) - 임용 예정일까지 임용가능한 자		
교육요건	학력	학사 이상	전공	컴퓨터 관련 학과
관련경력	• 제한 없음			
관련자격	• 제한 없음			
필요지식	- 소프트웨어 아키텍처 분석 및 설계, 개발 방법론 및 플랫폼 - 데이터베이스 운영 방법, 논리적·물리적 데이터베이스, 데이터 표준화 규칙 - 정보보호관리체계 및 개인정보보호관리체계, 소프트웨어 법령 등, 네트워크 등			
필요기술	- 정보시스템 구현에 요구되는 아키텍처의 이해 - 정보시스템 분석 및 데이터 설계, 설계 모델링, 컴퓨터 프로그래밍 언어 등 - DBMS 구성 방법 및 관리도구 활용능력, 데이터베이스 질의어(SQL) 활용 능력 등			
직무수행 태도	- 사용자의 입장을 고려하여 요청사항에 대해 적극적으로 수용하고 분석하는 태도 - 정확성과 완전성을 기하고자 하면서도, 적극적으로 문제를 해결하는 자세			
직업 기초능력	- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, - 조직이해능력, 직업윤리, 기술능력			
기타 우대사항	- 취업지원대상자(법령에 의거 전형 단계별 만점의 5% 또는 10%부여) - 장애인(전형 단계별 5%부여)			
참고사항	www.kopti.re.kr 및 www.ncs.go.kr			

NCS기반 채용 직무기술서(B1-26-02)

채용분야	☐ 연구직 ☒ 기술직 ☐ 행정직		채용인원	1명
	대분류	중분류	소분류	세분류
NCS 분류체계	19.전기.전자	01.전기	05.전기기기제작	03.전기기기유지보수
	19.전기.전자	01.전기	06.전기설비설계·감리	01.전기설비설계
	19.전기.전자	01.전기	07.전기공사	01.내선공사
	19.전기.전자	01.전기	08.전기자동제어	03.자동제어시스템유지정비
기관소개	한국광기술원은 '산업기술혁신촉진법'에 의한 국내 유일의 광융합기술분야 전문생산기술연구소로서, LED · LASER · SENSOR · LENS 등 빛의 원천을 연구하고, 에너지 · 환경 · 헬스케어 · 자율주행차 · ICT융합 · 디스플레이 · 국방 분야까지 빛을 다양하게 활용하기 위한 연구개발 및 중소·중견기업에 대한 기술지원을 통해 광산업 시장과 기술을 선도하고 있습니다.			
핵심책무	- 전기기기유지보수 - 전기설비설계 - 전기 내선공사 - 자동제어시스템 유지정비			
직무수행 내용	- 전기기기유지보수 - 회전기(발전기, 전동기), 정지기(변압기, 개폐기, 전원공급장치, 배전반) 및 보호계전기 등의 건전상태를 확인하고 정상적으로 제 기능을 유지하도록 관리하는 업무 - 전기설비설계 - 전기사업자로부터 전기를 수전하고 부하에 적합한 전압으로 변환하여 원내에 전력을 공급하기 위한 수변전설비, 예비전원설비, 배선설비, 동력설비, 조명설비, 전기방재설비, 정보통신설비 등에 대한 설계를 수행하는 업무 - 전기 내선공사 - 전기사용장소에 안전하고 편리하게 전기에너지를 사용할 수 있도록 인입 전선로, 전원설비(수변전, 예비전원), 전기공급설비(배전, 간선, 배선), 부하설비(동력, 조명, 전열 등), 약전 및 방재설비 등을 시공, 시운전, 유지보수 등을 수행하는 업무 - 자동제어시스템유지정비 - 설비를 최상상태로 운전하기 위하여 시스템 및 기기를 유지정비하는 업무 - 기타 전기안전관리 및 전기분야 시설물 유지관리 업무			
근무지	한국광기술원 본원 (전남광주통합특별시 북구 첨단벤처로 108번길 9)			
전형절차	1차 서류심사 → 2차 전공면접 → 3차 종합면접 → 임용			
일반요건	연령	제한 없음	성별	제한 없음
	병역	- 병역의무를 필하였거나 면제된 자 또는 전문연구요원 전직가능한 자		
	기타	- 국가공무원법 제33조(결격사유) 각 호에 해당하지 않는 자로 해외여행에 결격사유가 없는 자 - 부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률 제82조에 따른 비위면직자등의 취업 제한을 받지 않는 자 - 공공기관 채용에서 부정행위로 인하여 채용/합격 취소 처분을 받은 사실이 없는 자(5년 이내) - 임용 예정일까지 임용가능한 자		
교육요건	학력	학사 이상	전공	전공 무관
관련경력	- 전기안전관리자 선임경력 우대 - 전기통신공사 등 공사 발주 및 감독관 수행경력 우대			
관련자격	전기기사 자격 취득자			

필요지식	- 전기기기유지보수 - 발전기 도면·회로도 및 구조·동작원리, 유지보수·점검판정 기준 - 전기설비설계 - 전원·부하설비 및 제어시스템(집중/분산) 이해, 소방·방범설비 설계기준, 차단기·단로기·CT 등 보호기기 특성, 설계도면·적산 관련 지식 - 내선공사 - 내선규정 및 전기설비기술기준, 관련 법규·표준시방서·검사지침, 수변전설비 시공·시운전 관련 지식 - 자동제어시스템유지정비 - 계통도·안전매뉴얼·위험물관리 지식, 시퀀스제어·DCS·PLC 및 전기전자 통신·제어 이론
필요기술	- 전기기기유지보수 - 발전기·발전설비 부하 및 운전특성 분석 능력 - 전기설비설계 - 설계 적합성 평가 및 기술계산 능력, 접지·부하제어·동력제어반 설계 기술, UPS/ESS 연계 기술 - 내선공사 - 배선·배관 시공 및 절연·접지 처리 기술, 시운전 절차 수립·평가, 하자 원인분석 및 조치 기술 - 자동제어시스템유지정비 - 위험요소 확인·관리 능력, 회로도 작성·유지보수 및 PLC 프로그램 수정 기술, 계측·진단장비 활용 능력
직무수행 태도	- 전기기기유지보수 - 안전 확보 최우선 태도, 점검 효율화 의지 - 전기설비설계 - 법령·기술기준 준수 의지, 인명존중 및 창의적 설계 태도 - 내선공사 - 법규·설계도서·안전기준 준수 의지, 공정 간 협조 자세 - 자동제어시스템유지정비 - 정비계획 수립의 치밀성, 안전수칙 준수 및 신속한 고장 대응 자세
직업 기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 정보능력, 기술능력, 자원관리능력, 조직이해능력
기타 우대사항	- 취업지원대상자(법령에 의거 전형 단계별 만점의 5% 또는 10%부여) - 장애인(전형 단계별 5%부여)
참고사항	www.kopti.re.kr 및 www.ncs.go.kr

NCS기반 채용 직무기술서(B1-26-03)

채용분야	□ 연구직 ■ 기술직 □ 행정직		채용인원	1명
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	19.전기·전자	03.전자기기개발	06.반도체개발	01.반도체개발
	19.전기·전자	03.전자기기개발	07.디스플레이개발	01.디스플레이개발
	19.전기·전자	03.전자기기개발	10.광기술개발	01.광부품개발
기관소개	한국광기술원은 '산업기술혁신촉진법'에 의한 국내 유일의 광융합기술분야 전문생산기술연구소로서, LED · LASER · SENSOR · LENS 등 빛의 원천을 연구하고, 에너지 · 환경 · 헬스케어 · 자율주행차 · ICT융합 · 디스플레이 · 국방 분야까지 빛을 다양하게 활용하기 위한 연구개발 및 중소·중견기업에 대한 기술지원을 통해 광산업 시장과 기술을 선도하고 있습니다.			
핵심책무	• 화합물반도체 CHIP PROCESS 공정기술 지원 및 FAB 연구장비 유지보수 및 인프라 관리			
직무수행 내용	• CHIP PROCESS 공정기술 (공정지원) - 마이크로LED 및 레이저 다이오드(LD) 칩 등 제조 공정기술 지원 및 공정 최적화 수행 - 완성된 칩의 전기적·광학적 특성(I-V, L-I-V, 발광 파장 등) 분석 및 성능 검증 • FAB 공정 장비 유지보수 및 인프라 관리 - 반도체 전·후 공정 주요 장비의 정기·비정기 유지보수(PM/BM) 수행 - 장비 안정화 및 예방 정비 체계 운영을 통한 안정적인 FAB 가동 환경 조성			
근무지	한국광기술원 본원 (전남광주통합특별시 북구 첨단벤처로 108번길 9)			
전형절차	1차 서류심사 → 2차 전공면접 → 3차 종합면접 → 임용			
일반요건	연령	제한 없음	성별	제한 없음
	병역	- 병역의무를 필하였거나 면제된 자 또는 전문연구요원 전직가능한 자		
	기타	- 국가공무원법 제33조(결격사유) 각 호에 해당하지 않는 자로 해외여행에 결격사유가 없는 자 - 부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률 제82조에 따른 비위면직자들의 취업 제한을 받지 않는 자 - 공공기관 채용에서 부정행위로 인하여 채용/합격 취소 처분을 받은 사실이 없는 자(5년 이내) - 임용 예정일까지 임용가능한 자		
교육요건	학력	학사 이상	전공	공학계열
관련경력	• 직무수행내용 관련 유경험자 우대			
관련자격	• 제한 없음			
필요지식	• 마이크로 LED, 광통신, LD 등 화합물반도체 CHIP 구조 이해 등 FAB 공정 관련 지식			
필요기술	• FAB 공정 장비 운용 / 칩 구조설계 / 칩 분석 및 문제해결 기술			
직무수행 태도	• 문제 발생 시 신속하고 침착하게 대응하는 문제 해결 지향적 태도 • 배려와 소통을 중시하는 팀워크 지향적 태도			
직업 기초능력	• 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직 이해능력, 직업윤리			
기타 우대사항	• 취업지원대상자(법령에 의거 전형 단계별 만점의 5% 또는 10%부여) • 장애인(전형 단계별 5%부여)			
참고사항	www.kopti.re.kr 및 www.ncs.go.kr			