

# NCS기반 채용 직무기술서(연구직A1-23-01)

채용분야	■ 연구직 □ 기술직 □ 행정직		채용인원	1명	
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
	01. 사업관리	01. 사업관리	01. 프로젝트관리	02. 프로젝트관리	
	02. 경영·회계·사무	01. 기획사무	01. 경영기획	01. 경영기획	
	19. 전기·전자	02. 전자기기일반	01. 전자제품개발기획·생산	01. 전자제품기획	
	19. 전기·전자	02. 전자기기일반	02. 전자부품기획·생산	01. 전자부품기획	
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	• 중장기 발전전략 수립 및 신규사업 기획				
직무수행 내용	• 기관 중장기 발전계획 수립 및 후속 관리 • 광(光) 융합기술 국가 R&D사업 기획·발굴				
근무지	한국광기술원 본원(광주광역시 북구 첨단벤처로 108번길 9)				
전형절차	1차 서류심사 → 2차 전공면접 또는 필기전형 → 3차 종합면접(인성검사 포함) → 임용				
일반요건	연령	제한 없음		성별	제한 없음
	병역	- 병역의무를 필하였거나 면제된 자			
	기타	- 국가공무원법 제33조(결격사유) 각 호에 해당하지 않는 자로 해외여행에 결격사유가 없는 자 - 부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률 제82조에 따른 비위면직자등의 취업제한을 받지 않는 자 - 공공기관 채용에서 부정행위로 인하여 채용/합격 취소 처분을 받은 사실이 없는 자(5년 이내) - 임용 예정일(2023년 8월 7일)까지 임용가능한 자			
교육요건	최종학력	석사 이상	최종전공분야	공학, 이학, 기술경영, 정책, 행정, 상경	
관련경력	• 해당 직무분야 석사학위 후 업무수행 경력 1년 이상				
관련자격	• 제한 없음				
필요지식	• 과학기술정책의 이해, 국가 R&D 운영 관련 지식, 프로젝트 발굴 및 관리 지식, 로드맵 수립 관련 경험				
필요기술	• 기술·시장·정보 수집 및 분석, R&D 정책·동향 분석, 보고서 및 제안서의 기획, 통계자료 분석 및 활용 등에 관한 스킬				
직무수행 태도	• 주인의식과 책임감, 타 부서와 개방적 의사소통 및 협력, 창의적 사고의 자세 • 문제해결 및 환경변화 등에 적극적으로 대처하는 태도, 유관기관 이해관계자와 공감대 형성 및 상호 발전적 협업을 위한 태도				
직업 기초능력	• 의사소통능력, 문제해결능력, 수리능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 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(연구직A1-23-02)

채용분야	■ 연구직 □ 기술직 □ 행정직		채용인원	1명	
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
	19. 전기·전자	03. 전자기기개발	07. 디스플레이개발	01. 디스플레이개발	
	20. 정보통신	01. 정보기술	06. 정보보호	05. 영상정보처리	
	19. 전기·전자	03. 전자기기개발	03. 정보통신기기개발	03. 정보통신기기소프트웨어개발	
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	• 디스플레이 영상처리 관련 연구 및 기술개발				
직무수행 내용	• 영상처리 및 화질개선 기술개발 • Deep Learning 기술개발 • 인터랙티브(센서·통신) 기술개발 • 임베디드 시스템 및 소프트웨어 개발				
근무지	한국광기술원 본원(광주광역시 북구 첨단벤처로 108번길 9)				
전형절차	1차 서류심사 → 2차 전공면접 또는 필기전형 → 3차 종합면접(인성검사 포함) → 임용				
일반요건	연령	제한 없음		성별	제한 없음
	병역	- 병역의무를 필하였거나 면제된 자			
	기타	- 국가공무원법 제33조(결격사유) 각 호에 해당하지 않는 자로 해외여행에 결격사유가 없는 자 - 부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률 제82조에 따른 비위면직자등의 취업제한을 받지 않는 자 - 공공기관 채용에서 부정행위로 인하여 채용/합격 취소 처분을 받은 사실이 없는 자(5년 이내) - 임용 예정일(2023년 8월 7일)까지 임용가능한 자			
교육요건	최종학력	석사 이상	최종전공분야	전자공학, 정보통신공학, 컴퓨터공학	
관련경력	• 디지털영상처리, 인터랙티브 디스플레이분야 7년 이상 경력				
관련자격	• 제한 없음				
필요지식	• 디지털영상처리, Deep Learning, Embedded System, 전자회로, 마이크로프로세서, 제어이론				
필요기술	• Embedded C, C++, Java, Python, Matlab 중 3개 언어 이상 • 디지털영상처리 알고리즘 설계 및 구현 기술 • Deep Learning 모델 설계 및 구현 기술 • 인터랙티브(센서·통신) 시스템 설계 및 구현 기술 • 임베디드 시스템 소프트웨어 설계 및 구현 기술				
직무수행 태도	• 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 • 타 학문 및 연구분야의 융합, 소통을 위한 개방적 태도 • 적극적인 연구·개발 협업 및 팀워크 수행능력 • 관련 기술·지식을 습득하고자 하는 능동적인 자세 • 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도				
직업 기초능력	• 의사소통능력, 조직이해능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 연구윤리				
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(연구직A1-23-03)

채용분야	■ 연구직 □ 기술직 □ 행정직		채용인원	1명	
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
	19. 전기·전자	03. 전자기기개발	06. 반도체개발	02. 반도체제조	
	16. 재료	00. 세라믹재료	01. 세라믹재료공통	01. 세라믹재료품질관리	
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 공정 설계, 제조 공정, 광학시뮬레이션 기반 뉴로모픽소자, 양자소재부품, 마이크로옵틱스 제조공정				
직무수행 내용	• 반도체 제조공정 설계, 제조 공정, 광학 시뮬레이션 • 반도체 제조 공정 기반 뉴로모픽 및 양자용 광전소재부품, 마이크로옵틱스 제조공정 • 직무 분야와 관련된 지식재산권, 학술 논문, 연구개발 및 기획				
근무지	한국광기술원 본원(광주광역시 북구 첨단벤처로 108번길 9)				
전형절차	1차 서류심사 → 2차 전공면접 또는 필기전형 → 3차 종합면접(인성검사 포함) → 임용				
일반요건	연령	제한 없음		성별	제한 없음
	병역	- 병역의무를 필하였거나 면제된 자			
	기타	- 국가공무원법 제33조(결격사유) 각 호에 해당하지 않는 자로 해외여행에 결격사유가 없는 자 - 부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률 제82조에 따른 비위면직자등의 취업제한을 받지 않는 자 - 공공기관 채용에서 부정행위로 인하여 채용/합격 취소 처분을 받은 사실이 없는 자(5년 이내) - 임용 예정일(2023년 8월 7일)까지 임용가능한 자			
교육요건	최종학력	박사 이상	최종전공분야	재료공학, 물리학, 전기전자 등 관련 학과	
관련경력	• 반도체 제조 공정 유경험자				
관련자격	• 해당사항 없음				
필요지식	• 반도체 제조공정 설계, 제조 공정, 광학시뮬레이션 • 반도체 제조 공정 기반 뉴로모픽 및 양자용 광전소재부품, 마이크로 옵틱스 제조공정 • 기타 해당 직무 분야와 관련된 지식재산권 및 학술 논문 등				
필요기술	• 반도체 제조공정 설계, 제조 공정, 광학시뮬레이션 기술 • 반도체 제조 공정 기반 뉴로모픽 및 양자용 광전소재부품, 마이크로 옵틱스 제조기술 • 뉴로모픽 및 양자용 광전소재부품, 마이크로 옵틱스 특성평가 및 데이터 추출·가공 기술 • 해당 직무분야 관련 국가연구과제 수행 경험 등				
직무수행 태도	• 주인의식과 책임감 있는 자세, 타 부서와 개방적인 의사소통 자세, 문제해결 및 환경변화 등에 적극적으로 대처하는 태도, 유관기관 이해관계자와 공감대 형성 및 상호 발전적 협업을 위한 태도				
직업 기초능력	• 의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리, 연구윤리, 학술활동능력				
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(연구직A1-23-04)

채용분야	■ 연구직 □ 기술직 □ 행정직		채용인원	1명	
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
	20. 정보통신	01. 정보기술	06. 정보보호	05. 영상정보처리	
	20. 정보통신	01. 정보기술	07. 인공지능	01. 인공지능플랫폼구축	
	19. 전기.전자	03. 전자기기개발	10. 광기술개발	04. 광학시스템제조	
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	• 카메라 시스템 및 비전 영상처리 기술개발(머신비전)				
직무수행 내용	• 가시광, 적외선(근적외선, 중적외선, 원적외선) 카메라 광학 시스템 • 비전 기반 인공지능 및 영상처리 • 특수(열화상, 다중분광, 감시/정찰 등) 카메라 및 영상처리 • 영상 전처리 및 후보정 알고리즘 및 응용 소프트웨어				
근무지	한국광기술원 본원(광주광역시 북구 첨단벤처로 108번길 9)				
전형절차	1차 서류심사 → 2차 전공면접 또는 필기전형 → 3차 종합면접(인성검사 포함) → 임용				
일반요건	연령	제한 없음		성별	제한 없음
	병역	- 병역의무를 필하였거나 면제된 자			
	기타	- 국가공무원법 제33조(결격사유) 각 호에 해당하지 않는 자로 해외여행에 결격사유가 없는 자 - 부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률 제82조에 따른 비위면직자등의 취업제한을 받지 않는 자 - 공공기관 채용에서 부정행위로 인하여 채용/합격 취소 처분을 받은 사실이 없는 자(5년 이내) - 임용 예정일(2023년 8월 7일)까지 임용가능한 자			
교육요건	최종학력	박사 이상		최종전공분야	공학계열
관련경력	• 직무수행 내용에 기술된 내용관련 연구개발 과제수행 경험 (학위과정 포함)				
관련자격	• 해당없음				
필요지식	• 카메라 및 광학 시스템 • 프로그래밍 언어				
필요기술	• 카메라 시스템 기반 영상처리 및 프로그래밍 기술				
직무수행 태도	• 배려와 소통을 중시하는 팀워크 지향적 태도 • 과제 수주를 위한 긍정적이고 도전적 태도				
직업 기초능력	• 조직이해능력, 대인관계능력, 직업윤리 • 국가과제 수행 및 관리 능력				
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(연구직A1-23-05)

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	12. 가상훈련시스템개발	04. 실감형콘텐츠하드웨어개발	
	19. 전기.전자	03. 전자기기개발	10. 광기술개발	04. 광학시스템제조	
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	• Eyewear 디바이스용 광학계 개발 및 완전입체 정보영상 표시소자 연구개발				
직무수행 내용	• Eyewear 디바이스용 광학계 개발 및 완전입체 정보영상 표시소자 연구개발 - AR/XR/HR 광학계 설계/가공/측정/분석 관련 일체 연구 - 메타, 기하위상렌즈 등 능동형 기능성 광학계 관련 연구 - Mid-air 디스플레이, OTD 등 차세대 공간영상디스플레이 연구 개발 - XR광융합거점센터 기술지원 및 광학계가공, 측정, 분석 전용장비 운용				
근무지	한국광기술원 XR광학거점센터(경기도 안양시 동안구 호계동 555-2)				
전형절차	1차 서류심사 → 2차 전공면접 또는 필기전형 → 3차 종합면접(인성검사 포함) → 임용				
일반요건	연령	제한 없음		성별	제한 없음
	병역	- 병역의무를 필하였거나 면제된 자			
	기타	- 국가공무원법 제33조(결격사유) 각 호에 해당하지 않는 자로 해외여행에 결격사유가 없는 자 - 부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률 제82조에 따른 비위면직자등의 취업제한을 받지 않는 자 - 공공기관 채용에서 부정행위로 인하여 채용/합격 취소 처분을 받은 사실이 없는 자(5년 이내) - 임용 예정일(2023년 8월 7일)까지 임용가능한 자			
	교육요건	최종학력	박사 이상	최종전공분야	물리, 광공학, 기계공학등 이공학계열
관련경력	• AR 글라스용 광학계, 능동형 기능성 광학계, 공간영상디스플레이 관련 연구 개발 수행				
관련자격	• 해당사항 없음				
필요지식	• 기하, 파동광학 기반 광학계 설계/제작/측정/분석 관련 지식 • 차세대 공간영상표시 디스플레이 기술 관련 지식 • 능동형 기능성 광학계 관련 지식 • 정부 범부처 연구개발 프로젝트 사업 수행 기반 지식				
필요기술	• 결상 광학시스템 및 Eyewear 디바이스용 광학계 제작 기술 • Mid-air, OTD, 홀로그래픽 디스플레이 등 공간영상표시 관련 하드웨어 기술 • 차세대 초박형 광소자 제작을 위한 설계/공정 기술				
직무수행 태도	• 맡은 업무에 대한 적극적인 참여 및 책임감을 가지고 상호 협력하는 자세 • 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적/논리적 분석 태도 • 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무태도				
직업 기초능력	• 의사소통능력, 대인관계능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 조직이해능력, 직업윤리 등				
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(연구직A1-23-06)

채용분야	■ 연구직 □ 기술직 □ 행정직		채용인원	1명	
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
	19. 전기·전자	03. 전자기기개발	10. 광기술개발	06. 광센서기기개발	
	19. 전기·전자	03. 전자기기개발	02. 산업용전자기기개발	03. 산업용전자기기소프트웨어개발	
	19. 전기·전자	03. 전자기기개발	04. 전자응용기기개발	01. 전자응용기기하드웨어개발	
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	• 광센서 신호처리/데이터분석 소프트웨어 및 솔루션 개발				
직무수행 내용	• 광섬유분포센서 기반 지능형 데이터 처리 시스템 및 서비스 솔루션 개발 - Distributed Acoustic Sensor 신호분석 및 처리용 임베디드 시스템 개발 - Distributed Acoustic Sensor AI 딥러닝 알고리즘 개발 - 데이터 파이프라인 구축 및 처리 소프트웨어 개발 - 광센서 데이터 기반 사용자 서비스를 위한 소프트웨어 기술개발 - 서비스 UI/UX 설계 및 개발, 서비스 운영솔루션 개발				
근무지	한국광기술원 본원(광주광역시 북구 첨단벤처로 108번길 9)				
전형절차	1차 서류심사 → 2차 전공면접 또는 필기전형 → 3차 종합면접(인성검사 포함) → 임용				
일반요건	연령	제한 없음		성별	제한 없음
	병역	- 병역의무를 필하였거나 면제된 자			
	기타	- 국가공무원법 제33조(결격사유) 각 호에 해당하지 않는 자로 해외여행에 결격사유가 없는 자 - 부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률 제82조에 따른 비위면직자등의 취업제한을 받지 않는 자 - 공공기관 채용에서 부정행위로 인하여 채용/합격 취소 처분을 받은 사실이 없는 자(5년 이내) - 임용 예정일(2023년 8월 7일)까지 임용가능한 자			
교육요건	최종학력	석사 이상	최종전공분야	전기·전자·컴퓨터	
관련경력	• 모집분야 석사학위 취득 후, 2년 이상의 경력				
관련자격	• 해당없음				
필요지식	• SW엔지니어링, SW개발방법론, 시스템 디자인				
필요기술	• HW/SW 아키텍처 설계, 데이터베이스 구축, 응용소프트웨어 구현				
직무수행 태도	• 적극성, 책임감, 상호협력				
직업 기초능력	• 수리능력, 프로그래밍언어				
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(연구직A1-23-07)

채용분야	■ 연구직 □ 기술직 □ 행정직		채용인원	1명	
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
	19. 전기·전자	03. 전자기기개발	10. 광기술개발	06. 광센서기기개발	
	19. 전기·전자	03. 전자기기개발	10. 광기술개발	04. 광학시스템 제조	
	19. 전기·전자	03. 전자기기개발	10. 광기술개발	02. 레이저개발	
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	• 광기술 기반 광원/검출기 하드웨어 개발, 신호수집, FPGA/DSP 기반 광학 신호처리 기술 개발, 포인트/이미지 데이터 획득, 분석 기술 개발, PCB artwork, 펌웨어 개발				
직무수행 내용	• 레이저 센서 시스템의 광원/검출기 설계, 신호처리 기술 개발에 대한 업무를 수행 - 광원, 검출기 회로설계, 하드웨어 제작 기술 - 거리, 변위 등 계측 및 분석 기술 - FPGA/DSP 기반 광학 신호처리 기술 - 펌웨어 기술 개발				
근무지	한국광기술원 본원(광주광역시 북구 첨단벤처로 108번길 9)				
전형절차	1차 서류심사 → 2차 전공면접 또는 필기전형 → 3차 종합면접(인성검사 포함) → 임용				
일반요건	연령	제한 없음		성별	제한 없음
	병역	- 병역의무를 필하였거나 면제된 자			
	기타	- 국가공무원법 제33조(결격사유) 각 호에 해당하지 않는 자로 해외여행에 결격사유가 없는 자			
		- 부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률 제82조에 따른 비위면직자등의 취업제한을 받지 않는 자 - 공공기관 채용에서 부정행위로 인하여 채용/합격 취소 처분을 받은 사실이 없는 자(5년 이내) - 임용 예정일(2023년 8월 7일)까지 임용가능한 자			
교육요건	최종학력	박사 이상	최종전공분야	응용광학, 전기전자, 정보통신공학, 광공학	
관련경력	• 레이저센서 시스템 개발, FPGA/DSP 신호처리, 임베디드 프로그래밍, 광원, 광검출기 회로설계, 거리 계측/분석 분야 실무경험 또는 연구과제 수행 경력자				
관련자격	• 해당없음				
필요지식	• 레이저, 광센서 및 광원/검출기 제작, 신호처리에 관한 지식 • FPGA/DSP 등 신호처리 및 데이터 분석 • 전자공학				
필요기술	• 전자회로 설계, 레이저 센서 광원/검출기 설계 기술 • 시뮬레이션 및 제어 프로그램 활용 기술				
직무수행 태도	• 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적/논리적 분석 태도 • 맡은 업무에 대한 적극적인 참여 및 책임감을 가지고 상호 협력하는 자세 • 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하는 자세 • 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도				
직업 기초능력	• 의사소통, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 기술능력, 조직이해능력, 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(연구직A1-23-08)

채용분야	■ 연구직 □ 기술직 □ 행정직		채용인원	1명	
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
	19. 전기·전자	03. 전자기기개발	10. 광기술개발	05. 광학소프트웨어응용	
	19. 전기·전자	03. 전자기기개발	10. 광기술개발	06. 광센서기기개발	
	20. 정보·통신	01. 정보기술	02. 정보기술개발	02. 응용SW엔지니어링	
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	• 지능형 광센서 시스템 설계 및 광영상 신호처리 기술 개발				
직무수행 내용	• 프로그래밍언어(C++, Matlab, QT 등)을 이용한 광영상 및 광신호처리, 제어, GUI 개발 • 병렬처리 기반 고속 영상처리 및 3차원 가시화 기술 개발 • 딥러닝 기반 영상 인식 및 처리 기술 개발 • 3D 모델링, 기구 설계 (Solidworks 등) • 광학 시뮬레이션 (기하광학, Monte Carlo method 등)				
근무지	한국광기술원 본원(광주광역시 북구 첨단벤처로 108번길 9)				
전형절차	1차 서류심사 → 2차 전공면접 또는 필기전형 → 3차 종합면접(인성검사 포함) → 임용				
일반요건	연령	제한 없음		성별	제한 없음
	병역	- 병역의무를 필하였거나 면제된 자			
	기타	- 국가공무원법 제33조(결격사유) 각 호에 해당하지 않는 자로 해외여행에 결격사유가 없는 자 - 부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률 제82조에 따른 비위면직자등의 취업제한을 받지 않는 자 - 공공기관 채용에서 부정행위로 인하여 채용/합격 취소 처분을 받은 사실이 없는 자(5년 이내) - 임용 예정일(2023년 8월 7일)까지 임용가능한 자			
		교육요건	최종학력	박사 이상	최종전공분야
관련경력	• 지능형 광센서 시스템 관련 분야의 실무경험 또는 연구과제 수행 경력자				
관련자격	• 해당 없음				
필요지식	• 프로그래밍 언어(C++, Matlab, QT 필수) • 영상처리 및 컴퓨터 그래픽스 관련 지식 • 기초 광학 이론 및 지식				
필요기술	• 고속 영상 처리 및 3차원 영상 가시화 기술 • 광학 시뮬레이션 기술 및 광센서 설계 기술 • 영상처리 및 딥러닝 관련 라이브러리 활용 기술				
직무수행 태도	• 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적/논리적 분석 태도 • 맡은 업무에 대한 적극적인 참여 및 책임감을 가지고 상호 협력하는 자세 • 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하는 자세				
직업 기초능력	• 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 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(연구직A1-23-09)

채용분야	■ 연구직 □ 기술직 □ 행정직		채용인원	1명	
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
	20. 정보통신	01. 정보기술	03. 정보기술운영	04. 빅데이터운영·관리	
	20. 정보통신	01. 정보기술	07. 인공지능	01. 인공지능플랫폼구축	
	19. 전기·전자	01. 전기	13. 미래형전기시스템	01. 스마트유지보수운영	
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	• ICT 연계를 위한 데이터 처리/분석 및 활용				
직무수행 내용	• 빅데이터 수집, 처리, 관리, 분석 서비스 개발 • 환경데이터 기반의 기상 예측 및 이를 연계한 운영 / 예측 기술개발 • 딥러닝 기반의 진단 및 예측 기술 개발				
근무지	한국광기술원 본원(광주광역시 북구 첨단벤처로 108번길 9)				
전형절차	1차 서류심사 → 2차 전공면접 또는 필기전형 → 3차 종합면접(인성검사 포함) → 임용				
일반요건	연령	제한 없음		성별	제한 없음
	병역	- 병역의무를 필하였거나 면제된 자			
	기타	- 국가공무원법 제33조(결격사유) 각 호에 해당하지 않는 자로 해외여행에 결격사유가 없는 자 - 부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률 제82조에 따른 비위면직자등의 취업제한을 받지 않는 자 - 공공기관 채용에서 부정행위로 인하여 채용/합격 취소 처분을 받은 사실이 없는 자(5년 이내) - 임용 예정일(2023년 8월 7일)까지 임용가능한 자			
	교육요건	최종학력	석사 이상	최종전공분야	공학
관련경력	• 석사 학위 이상				
관련자격	• 관련 논문(SCIE 이상) 1편 이상(주저자)				
필요지식	• 인공지능, 빅데이터를 활용한 데이터 모델링, 처리, 분석 관련 분야 연구과제 수행 경험 • 환경의 영향에 의한 데이터 분석 및 적용 방법에 대한 지식 • AI, Big-data, IoT 관련 지식				
필요기술	• 인공지능, 빅데이터 분석 기술 • 데이터 분석을 통한 최적의 인공지능 알고리즘 적용기술 • 빅데이터 및 인공지능 연계 개발 기술				
직무수행 태도	• 배려와 소통을 중시하는 팀워크 지향적 태도 • 직무에 대한 열의와 책임감 있는 태도 • 전문지식에 대해 지속적으로 탐구하고 응용하려는 자세 • 신기술개발에 대한 도전정신 • 인접학문 및 기술에 대해 이해하고 융합하려는 태도				
직업 기초능력	• 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 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(연구직A1-23-10)

채용분야	■ 연구직 □ 기술직 □ 행정직		채용인원	1명	
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
	19. 전기.전자	01. 전기	12. 전기저장장치	01. 전기저장장치개발	
	19. 전기.전자	01. 전기	13. 미래형전기시스템	01. 스마트유지보수운영	
	19. 전기.전자	01. 전기	04. 지능형전력망설비	01. 지능형전력망설비	
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	• 태양광 기술 개발				
직무수행 내용	• 태양광 기술 최적 운영에 대한 연구개발 업무 - 태양광 성능 향상을 위한 부품/시스템 기술 개발 - 고출력 태양광 시스템 적용 및 융복합 기술 - 태양광 모듈/시스템의 운영에 필요한 성능 분석 (진단/예측)				
근무지	한국광기술원 본원(광주광역시 북구 첨단벤처로 108번길 9)				
전형절차	1차 서류심사 → 2차 전공면접 또는 필기전형 → 3차 종합면접(인성검사 포함) → 임용				
일반요건	연령	제한 없음		성별	제한 없음
	병역	- 병역의무를 필하였거나 면제된 자			
	기타	- 국가공무원법 제33조(결격사유) 각 호에 해당하지 않는 자로 해외여행에 결격사유가 없는 자 - 부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률 제82조에 따른 비위면직자등의 취업제한을 받지 않는 자 - 공공기관 채용에서 부정행위로 인하여 채용/합격 취소 처분을 받은 사실이 없는 자(5년 이내) - 임용 예정일(2023년 8월 7일)까지 임용가능한 자			
교육요건	최종학력	석사 이상	최종전공분야	전기/전자/컴퓨터 공학, 기계 공학, 에너지 공학	
관련경력	• 석사학위 후, 3년 이상 경력 • 태양광 시스템 연구개발 또는 표준 관련 경력자				
관련자격	• 관련 논문(SCIE 이상) 1편 이상(주저자)				
필요지식	• 태양광 모델링 및 특성 관련 지식 • 마이크로그리드, 지능형 유지보수 등 에너지산업 관련 지식				
필요기술	• ESS 운영, 분석 기술 • 마이크로그리드 연계 운영 구현 기술				
직무수행 태도	• 배려와 소통을 중시하는 팀워크 지향적 태도 • 직무에 대한 열의와 책임감 있는 태도 • 전문지식에 대해 지속적으로 탐구하고 응용하려는 자세 • 신기술개발에 대한 도전정신 • 인접학문 및 기술에 대해 이해하고 융합하려는 태도				
직업 기초능력	• 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 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(연구직A1-23-11)

채용분야	■ 연구직 □ 기술직 □ 행정직		채용인원	1명	
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
	23. 환경·에너지·안전	05. 에너지·자원	07. 신에너지	01. 연료전지에너지생산	
	19. 전기·전자	03. 전자기기개발	06. 반도체개발	02. 반도체제조	
	19. 전기·전자	03. 전자기기개발	10. 광기술개발	01. 광부품개발	
	23. 환경·에너지·안전	01. 산업환경	02. 대기관리	04. 기후변화적응	
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	• 광융합 에너지 소재 관련 연구 및 기술 개발				
직무수행 내용	• 광융합 에너지 소재 관련 연구 및 기술 개발 - 태양광발전 연계 수전해 광전극 소재 및 셀 기술 개발 - 광전기화학 광전극 소재 및 셀 기술 개발 - 광에너지 기반 인공광합성 핵심 소재 기술 개발				
근무지	한국광기술원 본원(광주광역시 북구 첨단벤처로 108번길 9)				
전형절차	1차 서류심사 → 2차 전공면접 또는 필기전형 → 3차 종합면접(인성검사 포함) → 임용				
일반요건	연령	제한 없음		성별	제한 없음
	병역	- 병역의무를 필하였거나 면제된 자			
	기타	- 국가공무원법 제33조(결격사유) 각 호에 해당하지 않는 자로 해외여행에 결격사유가 없는 자 - 부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률 제82조에 따른 비위면직자등의 취업제한을 받지 않는 자 - 공공기관 채용에서 부정행위로 인하여 채용/합격 취소 처분을 받은 사실이 없는 자(5년 이내) - 임용 예정일(2023년 8월 7일)까지 임용가능한 자			
교육요건	최종학력	박사 이상	최종전공분야	재료공학, 화학공학 등 이·공학 계열	
관련경력	• 해당 모집분야 박사학위 후 관련 연구 경력 3년 이상 • 최근 5년간 해당분야 SCI급 논문 3편이상(주저자)				
관련자격	• 제한없음				
필요지식	• 광전극 설계 및 제작 관련 전공 지식 • 국가 R&D의 전반적인 연구 진행 및 관리 관련 지식				
필요기술	• 태양광 기반 광전기화학 전극 및 셀 제작 기술 • 광전극 효율 분석 기술				
직무수행 태도	• 연구·개발 협업 및 센터 공통업무 수행능력 • 창의적이고 도전적인 연구자세, 논리적 분석태도 • 타 학문 및 연구분야의 융합 소통을 위한 개방적 태도				
직업 기초능력	• 의사소통능력, 대인관계능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 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(연구직A1-23-12)

채용분야	■ 연구직 □ 기술직 □ 행정직		채용인원	1명	
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
	19. 전기·전자	01. 전기	12. 전기저장장치	01. 전기저장장치개발	
	16. 재료	02. 세라믹재료	04. 용융세라믹제조	02. 용융세라믹용융	
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	• 광융합 모빌리티 및 에너지시스템을 위한 이차전지(전고체) 소자 및 소재 개발				
직무수행 내용	• 광융합 모빌리티 및 에너지시스템을 위한 이차전지(전고체) 소자 및 소재 개발 • 광융합 모빌리티 및 에너지시스템을 위한 이차전지(전고체) 조립 및 특성 평가 • 광융합 모빌리티 및 에너지시스템을 위한 이차전지(전고체) 관련 R&BD 기획 및 지원				
근무지	한국광기술원 경기광융합기술센터 (경기도 안양시 일직로 94번길 3 신화타워 5층)				
전형절차	1차 서류심사 → 2차 전공면접 또는 필기전형 → 3차 종합면접(인성검사 포함) → 임용				
일반요건	연령	제한 없음		성별	제한 없음
	병역	- 병역의무를 필하였거나 면제된 자			
	기타	- 국가공무원법 제33조(결격사유) 각 호에 해당하지 않는 자로 해외여행에 결격사유가 없는 자 - 부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률 제82조에 따른 비위면직자등의 취업제한을 받지 않는 자 - 공공기관 채용에서 부정행위로 인하여 채용/합격 취소 처분을 받은 사실이 없는 자(5년 이내) - 임용 예정일(2023년 8월 7일)까지 임용가능한 자			
	교육요건	최종학력	박사 이상	최종전공분야	물리학, 전자재료공학, 신소재공학 등
관련경력	• 이차전지(전고체) 소자 및 소재 분야 등의 3년 이상 경력자 • 이차전지 관련 R&BD 기획 및 지원 업무 경력자 • 광융합시스템 관련 국가연구개발사업 기획, 수주 또는 실무 경력자				
관련자격	• 해당사항 없음				
필요지식	• 광융합 모빌리티 및 에너지시스템을 위한 이차전지(전고체) 소자 및 소재 관련 지식 • 이차전지(전고체) 응용 광융합 모빌리티 및 에너지시스템 관련 지식 • 국가 R&D의 전반적인 연구 진행 및 관리에 관한 지식				
필요기술	• 해당 모집분야 연구개발 관련 정보수집 및 분석, 최신 연구 동향 분석, 보고서 및 제안서의 기획, 대내·외 관계 구축 능력, 연구 결과 분석 등 활용 기술 • 광융합 모빌리티 및 에너지시스템을 위한 이차전지(전고체) 소자 및 소재 개발 관련 공정 기술 • 광융합 모빌리티 및 에너지시스템을 위한 이차전지(전고체) 조립 및 특성 평가 관련 기술				
직무수행 태도	• 주인의식과 책임감 있는 자세, 타 부서와 개방적인 의사소통 자세, 문제해결 및 환경변화 등에 적극적으로 대처하는 태도, 유관기관 이해관계자와 공감대 형성 및 상호 발전적 협업을 위한 태도				
직업 기초능력	• 의사소통능력, 대인관계능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 조직이해능력, 정보능력, 기술능력, 수리능력, 직업윤리, 고객서비스응대능력				
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(연구직A1-23-13)

채용분야	■ 연구직 □ 기술직 □ 행정직		채용인원	1명	
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
	20. 정보통신	01. 정보기술	02. 정보기술개발	02. 응용SW엔지니어링	
	20. 정보통신	01. 정보기술	07. 인공지능	03. 인공지능모델링	
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	• 인공지능/딥러닝 기술 기반 영상처리 기술 개발 및 컴퓨터 비전 시스템 개발				
직무수행 내용	• 2D/3D 카메라 활용 영상 처리 및 컴퓨터 비전 시스템 개발 • 인공지능 및 딥러닝 기술 기반 영상 처리 기술 개발 • 인공지능/딥러닝 및 컴퓨터 비전 시스템 관련 국가연구개발사업 기획 및 과제 수행				
근무지	한국광기술원 경기광융합기술센터 (경기도 안양시 일직로 94번길 3 신화타워 5층)				
전형절차	1차 서류심사 → 2차 전공면접 또는 필기전형 → 3차 종합면접(인성검사 포함) → 임용				
일반요건	연령	제한 없음		성별	제한 없음
	병역	- 병역의무를 필하였거나 면제된 자			
	기타	- 국가공무원법 제33조(결격사유) 각 호에 해당하지 않는 자로 해외여행에 결격사유가 없는 자 - 부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률 제82조에 따른 비위면직자등의 취업제한을 받지 않는 자 - 공공기관 채용에서 부정행위로 인하여 채용/합격 취소 처분을 받은 사실이 없는 자(5년 이내) - 임용 예정일(2023년 8월 7일)까지 임용가능한 자			
교육요건	최종학력	석사 이상	최종전공분야	공학계열 (컴퓨터공학, SW공학, 전자공학, 기계공학, 메카트로닉스, 인공지능 등)	
관련경력	• 해당 모집 분야 석사학위 취득 후 5년 이상 경력자 또는 박사학위 취득 후 3년 이상 경력자 • 인공지능, 영상처리, 컴퓨터비전 관련 국가연구개발사업 기획 및 과제 수행 경험자				
관련자격	• 해당사항 없음				
필요지식	• 인공지능/딥러닝 기술 활용 지식 • 컴퓨터 비전 시스템 개발 관련 HW/SW 지식 (카메라, 영상포맷, 인터페이스 등) • 국가 R&D의 전반적인 연구 진행 및 관리에 관한 지식				
필요기술	• 인공지능 및 컴퓨터 비전 시스템 개발을 위한 프로그래밍 언어 활용 기술 • 인공지능, 객체인식, 영상처리 알고리즘의 최적화 기술				
직무수행 태도	• 주인의식과 책임감 있는 자세, 타 부서와 개방적인 의사소통 자세, 문제해결 및 환경변화 등에 적극적으로 대처하는 태도, 유관기관 이해관계자와 공감대 형성 및 상호 발전적 협업을 위한 태도				
직업 기초능력	• 의사소통능력, 대인관계능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 조직이해능력, 정보능력, 기술능력, 수리능력, 직업윤리, 고객서비스응대능력				
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(연구직A1-23-14)

채용분야	■ 연구직 □ 기술직 □ 행정직		채용인원	1명	
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
	19. 전기·전자	03. 전자기기개발	10. 광기술개발	07. 광의료기기개발	
	19. 전기·전자	03. 전자기기개발	09. 의료장비제조	04. 의료기기연구개발	
	06. 보건·의료	01. 보건	01. 의료기술지원	01. 의료기관리	
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 중소중견기업에 대한 기술지원을 통해 광산업 시장과 기술을 선도하고 있습니다.				
핵심책무	• 광융합 디지털치료 및 광융합 영상/분석 시스템 기술 관련 연구개발				
직무수행 내용	• 광융합 디지털치료기기 시스템 설계 및 제작 기술 개발 • 광융합 초고속 영상/분석 시스템 설계 및 제작 기술 개발 • 광융합 영상/분석 시스템 기반 의료기기 안전성/유효성 측정 및 평가 기술 연구 • 광융합 디지털치료 기술 및 광융합 영상/분석 기술 관련 사업기획				
근무지	한국광기술원 광디지털치료연구센터(충남 천안시 서북구 직산읍 직산로 110, SB플라자 501호)				
전형절차	1차 서류심사 → 2차 전공면접 또는 필기전형 → 3차 종합면접(인성검사 포함) → 임용				
일반요건	연령	제한 없음		성별	제한 없음
	병역	- 병역의무를 필하였거나 면제된 자			
	기타	- 국가공무원법 제33조(결격사유) 각 호에 해당하지 않는 자로 해외여행에 결격사유가 없는 자 - 부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률 제82조에 따른 비위면직자등의 취업제한을 받지 않는 자 - 공공기관 채용에서 부정행위로 인하여 채용/합격 취소 처분을 받은 사실이 없는 자(5년 이내) - 임용 예정일(2023년 8월 7일)까지 임용가능한 자			
		교육요건	최종학력	박사 이상	최종전공분야
관련경력	• 해당 모집분야 박사학위 취득 후 3년 이상 경력 • 광융합 디지털치료기기 관련 연구 경험자 • 광융합 고속 영상/분석기기 개발 경험자 • 국가연구개발사업 기획, 수주 또는 실무 경험자				
관련자격	• 해당사항 없음				
필요지식	• 의공학, 광학, 광자공학 등에 대한 이론 및 지식 • 국가 R&D의 전반적인 연구 진행 및 관리 방법 지식				
필요기술	• 해당 모집분야 연구개발 관련 정보수집 및 분석, 최신 연구 동향 분석, 보고서 및 제안서의 기획, 대내·외 관계 구축 능력, 연구 결과 분석 등 활용 기술				
직무수행 태도	• 주인의식과 책임감 있는 자세, 타 부서와 개방적인 의사소통 자세, 문제해결 및 환경변화 등에 적극적으로 대처하는 태도, 유관기관 이해관계자와 공감대 형성 및 상호 발전적 협업을 위한 태도				
직업 기초능력	• 의사소통능력, 대인관계능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 조직이해능력, 정보능력, 기술능력, 수리능력, 직업윤리, 고객서비스응대능력				
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[연구직A1-23-15]

채용분야	■ 연구직 □ 기술직 □ 행정직		채용인원	1명	
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
	19. 전기·전자	03. 전자기기개발	10. 광기술개발	07. 광의료기기개발	
	06. 보건·의료	01. 보건	01. 의료기술지원	01. 의료기기관리	
	15. 기계	03. 기계조립·관리	01. 기계조립	02. 기계소프트웨어개발	
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	• 광융합 바이오 소재 및 3D 바이오프린팅 기술 관련 연구개발				
직무수행 내용	• 광융합 3D 바이오프린팅 시스템 설계 및 제작 기술 개발 • 광융합 바이오 소재(재생의료, 푸드테크 등) 관련 기술 개발 • 물리자극(광, 진동 등) 기반 배양세포 대량 생산 관련 기술 개발 • 광융합 바이오 소재 및 3D 바이오프린팅 기술 관련 사업기획				
근무지	한국광기술원 광디지털치료연구센터(충남 천안시 서북구 직산읍 직산로 110, SB플라자 501호)				
전형절차	1차 서류심사 → 2차 전공면접 또는 필기전형 → 3차 종합면접(인성검사 포함) → 임용				
일반요건	연령	제한 없음		성별	제한 없음
	병역	- 병역의무를 필하였거나 면제된 자			
	기타	- 국가공무원법 제33조(결격사유) 각 호에 해당하지 않는 자로 해외여행에 결격사유가 없는 자 - 부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률 제82조에 따른 비위면직자등의 취업제한을 받지 않는 자 - 공공기관 채용에서 부정행위로 인하여 채용/합격 취소 처분을 받은 사실이 없는 자(5년 이내) - 임용 예정일(2023년 8월 7일)까지 임용가능한 자			
		최종학력	박사 이상	최종전공분야	물리학, 의공학, 광학, 광자공학, 전자공학, 기계공학 등
관련경력	• 해당 모집분야 박사학위 취득 후 3년 이상 경력 • 3D 바이오프린팅 관련 연구 경험자 • 바이오 소재(재생의료, 푸드테크 등) 관련 개발 경험자 • 국가연구개발사업 기획, 수주 또는 실무 경험자				
관련자격	• 해당사항 없음				
필요지식	• 의공학, 광학, 광자공학 등에 대한 이론 및 지식 • 국가 R&D의 전반적인 연구 진행 및 관리 방법 지식				
필요기술	• 해당 모집분야 연구개발 관련 정보수집 및 분석, 최신 연구 동향 분석, 보고서 및 제안서의 기획, 대내·외 관계 구축 능력, 연구 결과 분석 등 활용 기술				
직무수행 태도	• 주인의식과 책임감 있는 자세, 타 부서와 개방적인 의사소통 자세, 문제해결 및 환경변화 등에 적극적으로 대처하는 태도, 유관기관 이해관계자와 공감대 형성 및 상호 발전적 협업을 위한 태도				
직업 기초능력	• 의사소통능력, 대인관계능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 조직이해능력, 정보능력, 기술능력, 수리능력, 직업윤리, 고객서비스응대능력				
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(행정직G3-23-01)

채용분야	□ 연구직 □ 기술직 ■ 행정직		채용인원	1명	
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
	02. 경영·회계·사무	02. 총무·인사	02. 인사·조직	01. 인사	
	02. 경영·회계·사무	02. 총무·인사	02. 인사·조직	02. 노무관리	
	02. 경영·회계·사무	02. 총무·인사	03. 일반사무	02. 사무행정	
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	• 인사기획·관리, 인력채용 및 인사 운영관리 • 복리후생 지원, 교육훈련 등 인사업무 수행				
직무수행 내용	• 인적 자원을 효율적으로 활용하고 지원하기 위하여 업무지원 및 인사관리 업무 수행 • 복리후생 지원, 교육훈련, 행사지원관리				
근무지	한국광기술원 본원(광주광역시 북구 첨단벤처로 108번길 9)				
전형절차	1차 서류심사 → 2차 전공면접 또는 필기전형 → 3차 종합면접(인성검사 포함) → 임용				
일반요건	연령	제한 없음		성별	제한 없음
	병역	- 병역의무를 필하였거나 면제된 자			
	기타	- 국가공무원법 제33조(결격사유) 각 호에 해당하지 않는 자로 해외여행에 결격사유가 없는 자 - 부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률 제82조에 따른 비위면직자등의 취업제한을 받지 않는 자 - 공공기관 채용에서 부정행위로 인하여 채용/합격 취소 처분을 받은 사실이 없는 자(5년 이내) - 임용 예정일(2023년 08월 07일)까지 임용가능한 자			
	교육요건	최종학력	학사 이상	최종전공분야	무관
관련경력	• 제한 없음				
관련자격	• 제한 없음				
필요지식	• 인사조직에 대한 개념 및 조직운영, 교육 등에 규정에 관한 지식 • 인사관리 및 인적자원개발에 대한 기본 지식, 직무관리 및 조직의 이해 • 업무용 소프트웨어 활용 능력, 문서 작성 능력				
필요기술	• 직무와 관련된 정보를 수집·분류하는 기술, 복잡한 사안을 요약·정리하는 분석적이고 전략적인 능력, 창의적 사고와 질문을 통해 문제를 해결하는 능력, 경영관련 내·외부 업무체계 및 절차에 대한 이해 능력, 내·외부 이해관계자와의 협상 기술, 문서작성 및 발표 능력				
직무수행 태도	• 분석적 사고, 소통과 협력, 호기심과 관찰력, 성실성, 지속적으로 학습하는 태도				
직업 기초능력	• 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 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(기술직F3-23-01)

채용분야	□ 연구직 ■ 기술직 □ 행정직		채용인원	1명	
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
	23. 환경·에너지·안전	01. 산업환경	01. 수질관리	03. 수질환경관리	
	23. 환경·에너지·안전	01. 산업환경	02. 대기관리	01. 대기환경관리	
	23. 환경·에너지·안전	01. 산업환경	03. 폐기물관리	02. 폐기물관리	
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	• 수질환경관리 • 대기환경관리 • 폐기물 관리				
직무수행 내용	• 수질환경관리(폐수처리장운영) • 대기환경관리(대기배출시설 운영) • 폐기물관리(일반,지정폐기물 관리) • 기타 행정업무				
근무지	한국광기술원 본원(광주광역시 북구 첨단벤처로 108번길 9)				
전형절차	1차 서류심사 → 2차 전공면접 또는 필기전형 → 3차 종합면접(인성검사 포함) → 임용				
일반요건	연령	제한 없음		성별	제한 없음
	병역	- 병역의무를 필하였거나 면제된 자			
	기타	- 국가공무원법 제33조(결격사유) 각 호에 해당하지 않는 자로 해외여행에 결격사유가 없는 자 - 부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률 제82조에 따른 비위면직자등의 취업제한을 받지 않는 자 - 공공기관 채용에서 부정행위로 인하여 채용/합격 취소 처분을 받은 사실이 없는 자(5년 이내) - 임용 예정일(2023년 8월 7일)까지 임용가능한 자			
교육요건	최종학력	학사 이상		최종전공분야	전공무관
관련경력	• 자격 취득 후 해당분야 2년 이상 경력자 우대				
관련자격	• 수질환경산업기사 및 대기환경산업기사				
필요지식	• 환경관리에 대한 기본 지식 - 물환경보전법, 대기환경보전법, 폐기물관리법에 대한 환경기술인의 기본지식 - 환경(대기, 수질, 폐기물) 배출시설 설치 사업자의 준수사항에 대한 지식 - 배출시설 및 방지시설 종류 이해, 오염물질별 제거 원리, 오염물질의 종류 및 성상등의 지식 • 기기 보수에 대한 비용 산정과 경제성 검토, 공정별 시험 및 검사에 대한 기본 지식 • 각종 행정업무에 대한 이해				
필요기술	• 배출량을 산정하고 집계할 수 있는 능력 • 환경시설운영과 관련한 법규 파악 능력 • 환경운영일지 작성 능력, 인허가 관련 신청서 작성 능력 및 서류 작성 능력 • 각종 행정업무 능력				
직무수행 태도	• 법과 회사규정을 현장에 맞게 적용하려는 태도 • 타부서와의 적극적인 협력적 태도 • 정확하고 법 기준에 맞도록 설치하는 치밀함 • 해당 관계자 요구 등에 대한 논리적 사고력과 설득력 등				
직업 기초능력	• 문제해결능력, 의사소통능력, 수리능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 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(기술직F3-23-02)

채용분야	□ 연구직   ■ 기술직   □ 행정직		채용인원	1명	
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
	23. 환경·에너지·안전	06. 산업안전	01. 산업안전관리	00. 산업안전관리공통직무	
	23. 환경·에너지·안전	06. 산업안전	01. 산업안전관리	01. 기계안전관리	
	23. 환경·에너지·안전	06. 산업안전	01. 산업안전관리	02. 전기안전관리	
	23. 환경·에너지·안전	06. 산업안전	01. 산업안전관리	04. 화공안전관리	
	23. 환경·에너지·안전	06. 산업안전	01. 산업안전관리	05. 가스안전관리	
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	<ul style="list-style-type: none"><li>• 산업안전보건법 제17조에 따른 안전관리자 업무</li><li>• 안전관리시스템 운영관리</li><li>• 안전보건경영시스템(ISO45001) 운영관리</li></ul>				
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"><li>• 산업안전보건법 제17조에 따른 안전관리자 업무<ul style="list-style-type: none"><li>- 위험성평가에 관한 업무</li><li>- 사업장 안전점검</li><li>- 사업장 안전교육계획 수립 및 안전교육 실시에 관한 업무</li></ul></li><li>• 안전관리시스템 운영관리</li><li>• 안전보건경영시스템(ISO45001) 운영관리</li></ul>				
근무지	한국광기술원 본원(광주광역시 북구 첨단벤처로 108번길 9)				
전형절차	1차 서류심사 → 2차 전공면접 또는 필기전형 → 3차 종합면접(인성검사 포함) → 임용				
일반요건	연령	제한 없음		성별	제한 없음
	병역	- 병역의무를 필하였거나 면제된 자			
	기타	<ul style="list-style-type: none"><li>- 국가공무원법 제33조(결격사유) 각 호에 해당하지 않는 자로 해외여행에 결격사유가 없는 자</li><li>- 부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률 제82조에 따른 비위면직자등의 취업 제한을 받지 않는 자</li><li>- 공공기관 채용에서 부정행위로 인하여 채용/합격 취소 처분을 받은 사실이 없는 자(5년 이내)</li><li>- 임용 예정일(2023년 8월 7일까지 임용가능한 자</li></ul>			
교육요건	최종학력	학사 이상	최종전공분야	전공무관	
관련경력	<ul style="list-style-type: none"><li>• 자격 취득 후 해당분야 2년 이상 경력자 우대</li></ul>				
관련자격	<ul style="list-style-type: none"><li>• 산업안전산업기사</li></ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"><li>• 공정 및 공정별 안전점검표 내용에 대한 지식</li><li>• 근로자의 안전한 작업행동, 적합한 작업방법에 대한 지식</li><li>• 기계·장비의 주요장치 종류에 대한 지식</li><li>• 산업안전보건법령에 대한 이해</li><li>• 위험성평가 등 인정신청, 심사, 사후관리, 재인정, 취소 등 관련 규정에 대한 지식</li><li>• 각종 행정업무에 대한 이해</li></ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"><li>• 안전기준에 따른 점검결과 평가능력</li><li>• 안전점검 및 위험성 평가 기술</li><li>• 각종 행정업무 능력</li></ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"><li>• 각종 법령과 지침의 조사·분석</li><li>• 법과 회사규정을 현장에 맞게 적용하려는 태도</li><li>• 타부서와의 적극적인 협력적 태도</li><li>• 유사 외부사례 및 정보를 수집하려는 적극적 자세</li><li>• 안전시설물 설치 필요성과 설치방식 등을 적용할 수 있도록 하는 설득력</li><li>• 정확하고 법 기준에 맞도록 설치하는 치밀함</li><li>• 해당 관계자 요구 등에 대한 논리적 사고력과 설득력 등</li></ul>				
직업 기초능력	<ul style="list-style-type: none"><li>• 의사소통능력, 대인관계능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 기획능력</li></ul>				
기타 우대사항	<ul style="list-style-type: none"><li>• 취업지원대상자(법령에 의거 전형 단계별 만점의 5% 또는 10%부여)</li><li>• 장애인(전형 단계별 5%부여)</li></ul>				
참고사항	www.kopti.re.kr 및 www.ncs.go.kr				

# NCS기반 채용 직무기술서(기술직B1-23-01)

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 및 IT시스템 운영관리			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (정보기술개발) <ul style="list-style-type: none"> <li>- (SW아키텍처) 정보시스템에 대한 SW아키텍처의 설계·구현·검증·변화관리 등</li> <li>- (응용SW엔지니어링) 각 업무에 맞는 소프트웨어의 기능 관련 설계·구현·테스트·배포 등</li> <li>- (DB엔지니어링) 데이터 요구사항에 대한 데이터베이스 설계·구축·전환과 성능 및 품질확보 등</li> </ul> </li> </ul>			
근무지	한국광기술원 본원(광주광역시 북구 첨단벤처로 108번길 9)			
전형절차	1차 서류심사 → 2차 전공면접 또는 필기전형 → 3차 종합면접(인성검사 포함) → 임용			
일반요건	연령	제한 없음	성별	제한 없음
	병역	- 병역의무를 필하였거나 면제된 자		
	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 국가공무원법 제33조(결격사유) 각 호에 해당하지 않는 자로 해외여행에 결격사유가 없는 자</li> <li>- 부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률 제82조에 따른 비위면직자등의 취업제한을 받지 않는 자</li> <li>- 공공기관 채용에서 부정행위로 인하여 채용/합격 취소 처분을 받은 사실이 없는 자(5년 이내)</li> <li>- 임용 예정일(2023년 8월 7일)까지 임용가능한 자</li> </ul>		
교육요건	학력	학사 이상	전공	컴퓨터 관련 학과
관련경력	• 무관			
관련자격	• 무관			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 소프트웨어 아키텍처 분석 및 설계, 개발 방법론 및 플랫폼</li> <li>- 데이터베이스 운영 방법, 논리적·물리적 데이터베이스, 데이터 표준화 규칙</li> <li>- 정보보호관리체계 및 개인정보보호관리체계, 소프트웨어 법령 등, 네트워크 등</li> </ul>			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 정보시스템 구현에 요구되는 아키텍처의 이해</li> <li>- 정보시스템 분석 및 데이터 설계, 설계 모델링, 컴퓨터 프로그래밍 언어 등</li> <li>- DBMS 구성 방법 및 관리도구 활용능력, 데이터베이스 질의어(SQL) 활용 능력 등</li> </ul>			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 사용자의 입장을 고려하여 요청사항에 대해 적극적으로 수용하고 분석하는 태도</li> <li>- 정확성과 완전성을 기하고자 하면서도, 적극적으로 문제를 해결하는 자세</li> </ul>			
직업 기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리, 기술능력</li> </ul>			
기타 우대사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 취업지원대상자(법령에 의거 전형 단계별 만점의 5% 또는 10%부여)</li> <li>• 장애인(전형 단계별 5%부여)</li> </ul>			
참고사항	www.kopti.re.kr 및 www.ncs.go.kr			