

## NCS기반 채용 직무기술서(연구직A1-22-01)

채용분야	■ 연구직 □ 기술직 □ 행정직		채용인원	1명	
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
	19. 전기·전자	03. 전자기기개발	10. 광기술개발	04. 광학시스템제조	
	19. 전기·전자	02. 전자기기일발	01. 전자제품개발기획·생산	01. 전자제품기획	
	02. 경영·회계·사무	01. 기획사무	01. 경영기획	01. 경영기획	
	01. 사업관리	01. 사업관리	01. 프로젝트관리	02. 프로젝트관리	
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	• 광융합분야 혁신성장을 위한 로드맵 수립 및 프로젝트 발굴				
직무수행 내용	• 산업/기술/제품 로드맵 수립 • 창의/원천/메가 프로젝트 발굴 • 기타 부서 내 기획 및 분석 업무 등				
근무지	한국광기술원 본원(광주광역시 북구 첨단벤처로 108번길 9)				
전형절차	1차 서류심사 → 2차 전공면접 및 필기전형 → 3차 종합면접(인성검사 포함) → 임용				
일반요건	연령	제한 없음		성별	제한 없음
	병역	- 병역의무를 필하였거나 면제된 자 - 전문연구요원 신규편입 및 전직가능자			
	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(2022년 6월 20일)까지 임용가능한 자			
교육요건	최종학력	석사이상	최종전공분야	자연과학, 공학계열 또는 기술정책	
관련경력	• 해당 모집분야 석사학위 후, 동종업계(사업기획·평가·관리, 로드맵 수립, 프로젝트 발굴 등) 경력 1년 이상				
관련자격	• 제한없음				
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 환경변호 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(연구직A1-22-02)

채용분야	■ 연구직 □ 기술직 □ 행정직		채용인원	1명	
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
	19. 전기 전자	3. 전자기기개발	6.반도체개발	01.반도체개발	
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	• III-V족 화합물 반도체 레이저 소자 및 융합기술개발				
직무수행 내용	• 화합물 반도체 레이저 개발에 대한 연구개발 업무*를 수행한다. - III-V족** 고출력 화합물 반도체 레이저다이오드소자 (EEL, VCSEL 등) 기술 - 마이크로, 나노 레이저다이오드 소자 기술 - 고출력 레이저 패키징 또는 초소형 레이저 패키징 기술 * (한가지 분야만 해당해도 지원 가능)    ** (GaAs, GaN, InP 기반)				
근무지	한국광기술원 본원(광주광역시 북구 첨단벤처로 108번길 9)				
전형절차	1차 서류심사 → 2차 전공면접 및 필기전형 → 3차 종합면접(인성검사 포함) → 임용				
일반요건	연령	제한 없음		성별	제한 없음
	병역	- 병역의무를 필하였거나 면제된 자 - 전문연구요원 신규편입 및 전직가능자			
	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(2022년 6월 20일)까지 임용가능한 자			
교육요건	최종학력	석사이상	최종전공분야	공학 및 자연과학계열	
관련경력	• 해당사항 없음				
관련자격	• 해당사항 없음				
필요지식	• 화합물 반도체 레이저의 물성 및 반도체 소자 지식 및 최신 기술의 융합				
필요기술	• III-V족 화합물 반도체 레이저 소자 에피, 칩, 패키지 등의 설계, 공정 경험 및 장비 운용 능력				
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(연구직A1-22-03)

채용분야	■ 연구직 □ 기술직 □ 행정직		채용인원	1명	
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
	전기전자	전자기기개발	반도체개발	반도체장비	
	전기전자	전자기기개발	광기술개발	LED기술개발	
	전기전자	전자기기개발	디스플레이개발	디스플레이장비부품개발	
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	• 나노 및 마이크로 광소자/부품/모듈 제조 공정 및 장비 연구개발				
직무수행 내용	• 나노 및 마이크로 광소자/부품/모듈 제조 공정 장비 연구개발 업무를 수행한다. - 초미세 LED 광소자/부품/모듈 제조를 위한 공정 장비 디자인 및 분석을 통한 문제해결 기술 * 나노 패터닝, 나노 소자 포집 및 정렬, 레이저 응용 기술				
근무지	한국광기술원 본원(광주광역시 북구 첨단벤처로 108번길 9)				
전형절차	1차 서류심사 → 2차 전공면접 및 필기전형 → 3차 종합면접(인성검사 포함) → 임용				
일반요건	연령	제한 없음		성별	제한 없음
	병역	- 병역의무를 필하였거나 면제된 자 - 전문연구요원 신규편입 및 전직가능자			
	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(2022년 6월 20일)까지 임용가능한 자			
	교육요건	최종학력	박사이상	최종전공분야	전기/전자/컴퓨터 공학, 기계 공학
관련경력	• 관련 논문(SCIE 이상) 1편 이상(주저자) • 나노 및 마이크로 광소자/부품/모듈 제조 분야 프로젝트 개발 경력				
관련자격	• 공고문 상에 응시자의 필수요건으로 표시됨				
필요지식	• 나노 및 마이크로 광소자/부품/모듈 제조 공정 관련 지식				
필요기술	• 나노 및 마이크로 광소자/부품/모듈 제조 공정 장비 디자인 및 문제해결 기술				
직무수행 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				

## NCS기반 채용 직무기술서(연구직A1-22-04)

채용분야	■ 연구직 □ 기술직 □ 행정직		채용인원	1명	
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
	19. 전기·전자	03. 전자기기개발	10. 광기술개발	01. 광부품개발	
	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	• IBAD(이온빔보조증착장비), 스퍼터를 이용한 광학렌즈 박막공정 및 장비운용				
직무수행 내용	• 렌즈 광학박막(AR 코팅 등) 증착공정 및 기업지원 (칼코지나이드 렌즈 AR 코팅 등) • 광학박막 장비(IBAD, 스퍼터) 운영 및 유지보수 • 광학필터(파장 필터) 코팅제작 및 장비운용 • 맥클라우드 광학박막 설계				
근무지	한국광기술원 본원(광주광역시 북구 첨단벤처로 108번길 9)				
전형절차	1차 서류심사 → 2차 전공면접 및 필기전형 → 3차 종합면접(인성검사 포함) → 임용				
일반요건	연령	제한 없음		성별	제한 없음
	병역	- 병역의무를 필하였거나 면제된 자 - 전문연구요원 신규편입 및 전직가능자			
	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(2022년 6월 20일)까지 임용가능한 자			
	최종학력	박사 이상	최종전공분야	전기 또는 전자 공학계열	
관련경력	• 광학박막(AR 코팅 등) 장비운영 경험 2년 이상, 광학박막 관련 국가과제 수행경험 (참여기관 및 위탁기관 책임자 이상)				
관련자격	• 해당없음				
필요지식	• 맥클라우드 박막광학 설계, 박막광학 이해, 광학박막 설계관련 단기교육과정 수료증 등				
필요기술	• 광학렌즈(칼코지나이드렌즈 등) AR 코팅기술, 광학박막 장비 운용 기술				
직무수행 태도	• 배려와 소통을 중시하는 팀워크 지향적 태도				
직업 기초능력	• 의사소통능력, 대인관계능력, 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(연구직A1-22-05)

채용분야	■ 연구직 □ 기술직 □ 행정직		채용인원	1명	
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
	19. 전기·전자	03. 전자기기개발	12. 가상훈련시스템개발	04. 실감형콘텐츠 하드웨어개발	
	19. 전기·전자	03. 전자기기개발	07. 디스플레이개발	01. 디스플레이개발	
	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	• 기하광학 기반 응용기술 관련 연구개발				
직무수행 내용	• 기하광학 기반 응용기술 관련 연구개발 - HMD 또는 HUD 관련 기하광학계 개발 - 고급 기하광학계 설계 및 시뮬레이션 수행 - 고급 기하광학계 적용 시스템 개발 연구 • 차세대 디스플레이 광학계 신기술 발굴 및 개발				
근무지	한국광기술원 본원(광주광역시 북구 첨단벤처로 108번길 9)				
전형절차	1차 서류심사 → 2차 전공면접 및 필기전형 → 3차 종합면접(인성검사 포함) → 임용				
일반요건	연령	제한 없음		성별	제한 없음
	병역	- 병역의무를 필하였거나 면제된 자 - 전문연구요원 신규편입 및 전직가능자			
	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(2022년 6월 20일)까지 임용가능한 자			
교육요건	최종학력	박사 이상	최종전공분야	이·공학계열	
관련경력	• 가상·증강 관련 광학계 또는 결상광학계 관련 연구개발 과제 수행 경험자 • 기하광학계 응용 시스템 연구개발 경험자 • 차세대 디스플레이 관련 연구개발 경험자				
관련자격	• 박사학위 취득 예정자 및 소지자 (2022년 2월이내 박사학위 취득(예정)증명서 제출필수)				
필요지식	• 광학 또는 광공학 관련 지식 • 정부 프로젝트 사업 수행 기반 지식 • 차세대 디스플레이용 광학계 관련 지식				
필요기술	• 광학계 최적 설계 및 시뮬레이션 기술 • 기하광학계 특성 평가에 따른 광특성 분석/해석 기술				
직무수행 태도	• 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 • 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 • 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 • 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 • 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 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				



## NCS기반 채용 직무기술서(연구직A1-22-06)

채용분야	■ 연구직 □ 기술직 □ 행정직		채용인원	1명	
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
	전기전자	전자기기개발	광기술개발	광센서기기개발	
	전기전자	전자기기개발	광기술개발	광학시스템 제조	
	전기전자	전자기기개발	광기술개발	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 계측/검출, 분석 시스템 개발, 신호수집, FPGA/DSP 기반 광학신호처리 기술 개발, 이미지 취득, 분석 기술 개발				
직무수행 내용	• 레이저 센서 시스템의 광원/검출기 설계, 신호처리 기술 개발에 대한 업무를 수행 - 변위 등 계측/분석, 영상처리 기술 - FPGA/DSP 기반 광학 신호처리 기술 - 이미지 분석 기술				
근무지	한국광기술원 본원(광주광역시 북구 첨단벤처로 108번길 9)				
전형절차	1차 서류심사 → 2차 전공면접 및 필기전형 → 3차 종합면접(인성검사 포함) → 임용				
일반요건	연령	제한 없음		성별	제한 없음
	병역	- 병역의무를 필하였거나 면제된 자 - 전문연구요원 신규편입 및 전직가능자			
	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(2022년 6월 20일)까지 임용가능한 자			
	교육요건	최종학력	박사이상	최종전공분야	응용광학, 전기전자, 정보통신공학, 광공학
관련경력	• 레이저 센서 시스템 개발, FPGA/DSP 신호처리, 레이저 변위계측/분석, 이미지 기반 상태검사 분야 연구과제 수행 경력자				
관련자격	•				
필요지식	• 레이저, 광센서 및 광원/검출기 제작, 신호처리에 관한 지식 • FPGA/DSP 등 신호처리 및 데이터 분석				
필요기술	• 레이저 시스템 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, 직업 윤리				
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(연구직A1-22-07)

채용분야	■ 연구직 □ 기술직 □ 행정직		채용인원	1명	
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
	전기전자	전자기기개발	광기술개발	광의료기기개발	
	전기전자	전자기기개발	의료장비제조	의료기기연구개발	
	전기전자	전자기기개발	전자응용기기개발	전자부품기구개발	
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/의료/헬스케어 기기 관련 연구 및 기술 개발				
직무수행 내용	• 광융합 바이오/의료/헬스케어 기기용 광원(LED, LD 등) 및 광검출기(카메라, PD, PMT 등) 회로 설계 기술 • 광융합 바이오/의료/헬스케어 기기용 신호처리 모듈(DAQ 등) 회로설계 기술				
근무지	한국광기술원 본원(광주광역시 북구 첨단벤처로 108번길 9)				
전형절차	1차 서류심사 → 2차 전공면접 및 필기전형 → 3차 종합면접(인성검사 포함) → 임용				
일반요건	연령	제한 없음		성별	제한 없음
	병역	- 병역의무를 필하였거나 면제된 자 - 전문연구요원 신규편입 및 전직가능자			
	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(2022년 6월 20일)까지 임용가능한 자			
	교육요건	최종학력	석사이상	최종전공분야	전기/전자/컴퓨터 공학
관련경력	• 해당 모집분야 석사학위 취득 후 3년 이상 경력				
관련자격	• 광융합 바이오/의료/헬스케어 기기용 광원 및 광검출기 회로설계 경험자 • 광융합 바이오/의료/헬스케어 기기용 신호처리 모듈 회로설계 경험자 • 광융합 바이오/의료/헬스케어 기기 시스템 개발 경험자 • 국가연구개발사업 수주 또는 실무 경험자				
필요지식	• 광원, 광검출기, 신호처리 모듈 설계와 관련한 전자공학 및 회로설계 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 관계구축 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, 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(연구직A1-22-08)

채용분야	■ 연구직 □ 기술직 □ 행정직		채용인원	1명	
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
	19. 전기전자	03. 전자기기개발	04. 전자응용기기개발	02. 전자응용기기기구개발	
	19. 전기전자	03. 전자기기개발	05. 전자부품개발	02. 전자부품기구개발	
	19. 전기전자	03. 전자기기개발	10. 광기술개발	01. 광부품개발	
	19. 전기전자	03. 전자기기개발	10. 광기술개발	03. LED기술개발	
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	• 기구·방열·메카트로닉스 설계 및 개발				
직무수행 내용	• 기구·방열·메카트로닉스 설계 및 개발 - 광기구 설계 및 개발 - 방열 설계 및 열 해석 기술 개발 - 기구부 평가 및 신뢰성 검증 기술				
근무지	한국광기술원 본원(광주광역시 북구 첨단벤처로 108번길 9)				
전형절차	1차 서류심사 → 2차 전공면접 및 필기전형 → 3차 종합면접(인성검사 포함) → 임용				
일반요건	연령	제한 없음		성별	제한 없음
	병역	- 병역의무를 필하였거나 면제된 자 - 전문연구요원 신규편입 및 전직가능자			
	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(2022년 6월 20일)까지 임용가능한 자			
교육요건	최종학력	대학원졸 이상 석사이상	최종전공분야	물리학, 기계공학, 기전공학, 전기·전자·컴퓨터공학, 제어계측공학	
관련경력	• 석사학위 후 동종업계 5년 경력 이상 • 박사학위 소지자 • 상기요건과 동등한 자격이 있다고 인정되는 자 ※ 3가지 자격기준 중 하나만 충족하면 지원가능				
관련자격	• 제한없음				
필요지식	• 기구 설계 및 방열부품 개발 유경험자 • 기구 방열 부품 평가 유경험자				
필요기술	• Solidworks, LABVIEW 등 기구 및 방열 프로그램 설계 기술				
직무수행 태도	• 연구개발과제 제안/수주를 위한 열정적인 자세, 타 부서와 개방적인 협력관계 및 의사소통 자세 • 문제 해결 및 환경변화 등에 대한 해결 능력				
직업 기초능력	• 조직공동목표 이해 능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 자기개발능력, 기업지원 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(연구직A1-22-09)

채용분야	■ 연구직 □ 기술직 □ 행정직		채용인원	1명	
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
	전기전자	전기	전기저장장치	전기저장장치개발	
	전기전자	전기	미래형전기시스템	스마트유지보수운영	
	전기전자	전기	지능형전력망설비	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	• 지능형 분산자원 기반 에너지시스템 설계 및 운영 솔루션 개발				
직무수행 내용	• '분산자원 기반 에너지시스템 안전성 및 고장 진단/분석 연구개발 업무*' 혹은 '지능형 분산자원의 최적 운영을 위한 분석 및 예측 연구개발 업무'를 수행한다. - 신재생에너지 및 분산자원 기반의 에너지자립형 마이크로그리드 에너지관리 기술 - 지능형 분산자원 활용을 위한 운영 분석 기술 (고장진단 및 계통 안전성 분석) * (한가지 분야만 해당해도 지원 가능)				
근무지	한국광기술원 본원(광주광역시 북구 첨단벤처로 108번길 9)				
전형절차	1차 서류심사 → 2차 전공면접 및 필기전형 → 3차 종합면접(인성검사 포함) → 임용				
일반요건	연령	제한 없음		성별	제한 없음
	병역	- 병역의무를 필하였거나 면제된 자 - 전문연구요원 신규편입 및 전직가능자			
	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(2022년 6월 20일)까지 임용가능한 자			
교육요건	최종학력	석사이상	최종전공분야	전기/전자/컴퓨터 공학, 기계 공학, 에너지 공학	
관련경력	• 관련 논문(SCIE 이상) 1편 이상(주저자)				
관련자격	•				
필요지식	• 신재생에너지 기반 분산자원 시스템 관련 지식				
필요기술	• 전력계통/분산자원 모델링 및 해석기술				
직무수행 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				

## NCS기반 채용 직무기술서(기술직B1-22-01)

채용분야	□ 연구직   ■ 기술직   □ 행정직		채용인원	1명	
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
	전기전자	전자기기개발	전자응용기기개발	하드웨어 규격시험 진행	
	전기전자	전자기기개발	정보통신기기하드웨어개발	정보통신기기 신뢰성시험	
	전기전자	전자부품개발	전자부품기구개발	전자부품기구 신뢰성시험	
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	• 전자기적합성분야 KOLAS 및 KC 운영 및 시험평가				
직무수행 내용	• LED 조명기기 및 각종 광원응용기기를 포함한 전기 제품의 전자파적합성 공인 시험(KOLAS, KC 등)을 지원하며, 또한 무선, 자동차, 국방 산업과 관련된 전자기기에 대한 인정범위 확대와 관련된 업무를 수행한다. - 각종 전기 제품에 대한 시험 및 평가를 통한 기업 지원				
근무지	한국광기술원 본원(광주광역시 북구 첨단벤처로 108번길 9)				
전형절차	1차 서류심사 → 2차 전공면접 및 필기전형 → 3차 종합면접(인성검사 포함) → 임용				
일반요건	연령	제한 없음		성별	제한 없음
	병역	- 병역의무를 필하였거나 면제된 자 - 전문연구요원 신규편입 및 전직가능자			
	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(2022년 6월 20일)까지 임용가능한 자			
교육요건	최종학력	학사이상	최종전공분야	전기/전자/정보통신/물리 등 이공계 전계열	
관련경력	• 전자파 시험 관련분야 4년 이상 또는 석사 후 2년 이상 경력				
관련자격	• ISO/IEC 17025 운영실무 및 측정불확도 교육 이수자				
필요지식	• 전자기적합성 관련 시험 방법 및 관련 규정에 대한 지식				
필요기술	• 전자기적합성 시험 결과에 따른 Debugging 기술 • 전자기장 해석 시뮬레이션 SW(HFSS) 사용 기술 • EMI 필터 설계 및 분석 기술				
직무수행 태도	• 배려와 소통을 중시하는 팀워크 지향적 태도				
직업 기초능력	• 의사소통능력, 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(기술직D3-22-01)

채용분야	<input type="checkbox"/> 연구직 <input checked="" type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직		채용인원	1명	
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
	정보통신	정보기술	정보기술개발	SW아키텍처	
				응용SW엔지니어링	
				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	• (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(광주광역시 북구 첨단벤처로 108번길 9)				
전형절차	1차 서류심사 → 2차 전공면접 및 필기전형 → 3차 종합면접(인성검사 포함) → 임용				
일반요건	연령	제한 없음		성별	제한 없음
	병역	- 병역의무를 필하였거나 면제된 자 - 전문연구요원 신규편입 및 전직가능자			
	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(2022년 6월 20일)까지 임용가능한 자			
		교육요건	최종학력	학사이상	최종전공분야
관련경력	• 무관				
관련자격	• 무관				
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(행정직E3-22-01)

채용분야	□ 연구직 □ 기술직 ■ 행정직		채용인원	1명	
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
	경영·회계·사무	기획사무	경영기획	경영기획	
	경영·회계·사무	기획사무	경영기획	경영평가	
	사업관리	사업관리	프로젝트관리	프로젝트관리	
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	• 기관 경영전략 수립 및 성과 관리				
직무수행 내용	• 사업환경 분석, 기관 경영방침 및 사업계획 수립, 경영혁신 및 경영실적 분석 • 기관 성과관리 체계 구축 및 성과지표 발굴·관리				
근무지	한국광기술원 본원(광주광역시 북구 첨단벤처로 108번길 9)				
전형절차	1차 서류심사 → 2차 전공면접 및 필기전형 → 3차 종합면접(인성검사 포함) → 임용				
일반요건	연령	제한 없음		성별	제한 없음
	병역	- 병역의무를 필하였거나 면제된 자 - 전문연구요원 신규편입 및 전직가능자			
	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(2022년 6월 20일)까지 임용가능한 자			
교육요건	최종학력	무관	최종전공분야	무관	
관련경력	• 무관				
관련자격	• 무관				
필요지식	• 사업환경 분석, 경영계획 수립, 경영실적 분석, 경영혁신과 관련한 지식, 기관 성과관리 체계 및 성과분석과 관련한 지식				
필요기술	• 직무와 관련한 정보를 수집·분류하는 기술, 복잡한 사안을 요약·정리하는 분석적이고 전략적인 능력, 창의적 사고와 질문을 통해 문제를 해결하는 능력, 경영관련 내외부 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(행정직E3-22-02)

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·배치,교육훈련, 복리후생				
직무수행 내용	• 인적자원을 효율적으로 활용하고 지원하기 위하여 업무지원·복리후생지원, 인사관리 업무 수행 - 인력채용, 인력활용관리(배치, 전환 관리), 교육훈련 운영 등 - 복리후생지원 행사지원관리				
근무지	한국광기술원 본원(광주광역시 북구 첨단벤처로 108번길 9)				
전형절차	1차 서류심사 → 2차 전공면접 및 필기전형 → 3차 종합면접(인성검사 포함) → 임용				
일반요건	연령	제한 없음		성별	제한 없음
	병역	- 병역의무를 필하였거나 면제된 자 - 전문연구요원 신규편입 및 전직가능자			
	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(2022년 6월 20일)까지 임용가능한 자			
교육요건	최종학력	학사이상	최종전공분야	무관	
관련경력	• 무관				
관련자격	• 무관				
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 관련한 정보를 수집·분류하는 기술, 복잡한 사안을 요약·정리하는 분석적이고 전략적인 능력, 창의적 사고와 질문을 통해 문제를 해결하는 능력, 경영관련 내외부 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				