

NCS 기반 채용 직무기술서

채용분야	스마트 제어기(CNC) 기술			
	대분류	중분류	소분류	세분류
NCS 분류체계	NCS 미개발 분야			
연구원 주요사업	○ 기계 관련 미래 원천 기술, 산업 핵심 기술 및 사회 난제 해결 기술의 연구개발, 기계류·부품 공인시험 및 신뢰성 향상 기준·기술 개발 보급, 중소·중견기업 기술 지원 및 육성			
직무수행내용	○ 스마트 제어기(CNC) 기술 개발 - 제어기 NCK (Numerical Control Kernel) 기술 - 보상을 위한 실시간 적응 제어 알고리즘 기술 - 제어기 파라미터 및 NC 코드 최적화 기술 - 정밀가공장비 제어 관련 Digital Twin 연동 및 실시간 시뮬레이션 기술			
전행방법	○ 1차 서류전형→(2차 필기전형 생략)→3차 종합면접→신원조사·합격자발표·신체검사→임용			
일반요건	연령	제한 없음		
	성별	제한 없음		
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자(2020년 8월 말까지 석사학위이상 학위취득자에 한해 지원가능)		
	전공	기계공학, 메카트로닉스, 제어공학		
필요지식	○ 상용 CNC 제어기 및 CAM 관련 H/W, S/W 지식 ○ 정밀가공장비 정/동특성 및 가공공정에 대한 지식 ○ 실시간 임베디드 시스템(펌웨어 및 하드웨어 설계)에 대한 지식 ○ Soft-NC, Open-NC, PC-NC에 대한 지식			
필요기술	○ 정밀가공장비 수치제어 커널 (NCK) 기술 ○ 정밀가공장비 고급 적응제어 알고리즘 기술 ○ 최적화 기술 (제어 파라미터, NC 코드 등) ○ 시뮬레이션 및 가시화에 필요한 각종 프로그래밍 및 S/W 기술 ○ 실시간 임베디드 시스템 설계 기술			
직무수행태도	○ 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			
관련자격	○ 없음			
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리			
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 참조			

NCS 기반 채용 직무기술서

채용분야	지체장애인 지원 로봇			
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	NCS 미개발 분야			
연구원 주요사업	○ 기계 관련 미래 원천 기술, 산업 핵심 기술 및 사회 난제 해결 기술의 연구개발, 기계류·부품 공인시험 및 신뢰성 향상 기준·기술 개발 보급, 중소·중견기업 기술 지원 및 육성			
직무수행내용	○ 지체장애인의 일상생활지원 로봇 개발 - 계단승월이 가능한 장애인용 로보틱 휠체어 설계 - 로보틱휠체어의 계단 승월 메커니즘 및 전복방지 메커니즘 개발 - 로보틱휠체어의 다양한 장애물 극복 및 균형유지를 위한 제어기술 - 휠체어 탑승 장애인의 기립을 위한 착용형 기립자세 지원 메커니즘 설계 - 로보틱휠체어 탑승 장애인의 동작의도(균형유지/자세변환) 예측 및 대응 제어 기술 개발			
전형방법	○ 1차 서류전형→(2차 필기전형 생략)→3차 종합면접→신원조사·합격자발표·신체검사→임용			
일반요건	연령	제한 없음		
	성별	제한 없음		
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자(2020년 8월 말까지 석사학위이상 학위취득자에 한해 지원가능)		
	전공	의공학, 기계공학, 전기전자공학, 메카트로닉스, 제어공학		
필요지식	○ 이동로봇의 기구학/동역학/제어이론 관련 지식 ○ 계단 승월 메커니즘 및 장애물 극복 메커니즘 관련 지식 ○ 장애인용 거동 지원 장치 관련 지식 ○ 로보틱 휠체어 관련 지식			
필요기술	○ 로보틱장치의 계단 승월 메커니즘 및 장애물 극복 메커니즘 설계기술 ○ (투월 기반) 로보틱 휠체어의 계단 승월 메커니즘 및 전복방지 메커니즘 설계 기술 ○ (투월 기반) 로보틱 휠체어의 밸런싱/주행/장애물 극복 제어기술 ○ 로보틱 휠체어 탑승 장애인의 기립을 위한 착용형 기립자세 지원 메커니즘 설계 기술			
직무수행태도	○ 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			
관련자격	○ 없음			
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리			
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 참조			

NCS 기반 채용 직무기술서

채용분야	산업로봇 핵심 구동 부품			
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	NCS 미개발 분야			
연구원 주요사업	○ 기계 관련 미래 원천 기술, 산업 핵심 기술 및 사회 난제 해결 기술의 연구개발, 기계류·부품 공인시험 및 신뢰성 향상 기준·기술 개발 보급, 중소·중견기업 기술 지원 및 육성			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 로봇용 핵심 구동 부품 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 로봇팔용 구동모듈(모터, 감속기, 엔코더, 브레이크 일체형) 개발 - 정밀 감속기 적용 슬림형 로봇팔 설계 - 로봇용 정밀 감속기 개발 (하모닉감속기 등) - 감속기 부품간 접촉/변형 해석 기반 통합 시뮬레이션(구조해석) 프로그램 개발 - 로봇용 정밀 구동 부품 개발을 위한 강체, 유연체 구조 해석 			
전형방법	○ 1차 서류전형→(2차 필기전형 생략)→3차 종합면접→신원조사·합격자발표·신체검사→임용			
일반요건	연령	제한 없음		
	성별	제한 없음		
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자(2020년 8월 말까지 석사학위이상 학위취득자에 한해 지원가능)		
	전공	기계공학, 메카트로닉스		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 로봇(팔)의 기구학/동역학/제어에 관한 지식 ○ 로봇용 정밀 감속기에 관한 지식 (소형정밀감속기, 하모닉감속기, RV감속기 등) ○ 로봇용 핵심 구동부품이 일체화된 스마트 액츄에이터에 관한 지식 ○ 기본역학(동역학, 고체역학, 재료역학 등)을 기반으로 하는 시뮬레이션에 관한 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 로봇용 정밀 감속기 설계/해석 기술 ○ 로봇팔용 구동모듈(모터, 감속기, 엔코더, 브레이크 일체형) 설계/해석 기술 ○ 고정밀 부품 설계를 위한 강체, 유연체 해석 기술 ○ 기본역학(동역학, 고체역학, 재료역학 등) 기반 시뮬레이션 기술 ○ 스마트 액츄에이터 및 로봇 기구부 설계 기술 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 			
관련자격	○ 없음			
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리			
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 참조			

NCS 기반 채용 직무기술서

채용분야	극저온용 에너지변환기계 기술			
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	NCS 미개발 분야			
연구원 주요사업	○ 기계 관련 미래 원천 기술, 산업 핵심 기술 및 사회 난제 해결 기술의 연구개발, 기계류·부품 공인시험 및 신뢰성 향상 기준·기술 개발 보급, 중소·중견기업 기술 지원 및 육성			
직무수행내용	○ 극저온 에너지 저장 시스템용 에너지 변환 기계 기술 개발 - 극저온 에너지 시스템 기본 설계 - 극저온 에너지 시스템용 에너지 변환 기계 설계 및 성능해석 - 극저온 에너지 시스템 구축, 운전/제어, 평가, 분석			
전형방법	○ 1차 서류전형→(2차 필기전형 생략)→3차 종합면접→신원조사·합격자발표·신체검사→임용			
일반요건	연령	제한 없음		
	성별	제한 없음		
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자(2020년 8월 말까지 석사학위이상 학위취득자에 한해 지원가능)		
	전공	기계공학		
필요지식	○ 극저온 에너지 생산/저장 시스템의 작동원리 이해를 위한 열역학, 유체역학, 열전달 지식 ○ 극저온 냉각 사이클 및 극저온용 에너지 변환 기계에 대한 전문 지식 ○ 기후변화 및 환경 등 미래 사회문제 해결을 위한 기술 예측 지식			
필요기술	○ 극저온 에너지 변환 기계 설계/성능해석에 필요한 각종 프로그래밍 및 S/W 기술 ○ 극저온 에너지 시스템 설계, 구축, 운전, 제어 기술 ○ 열유체 분야 관련 실험 수행, 데이터 획득 및 분석 기술			
직무수행태도	○ 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			
관련자격	○ 없음			
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리			
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 참조			

NCS 기반 채용 직무기술서

채용분야	나노/마이크로 패터닝 장비 기술			
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	NCS 미개발 분야			
연구원 주요사업	○ 기계 관련 미래 원천 기술, 산업 핵심 기술 및 사회 난제 해결 기술의 연구개발, 기계류·부품 공인시험 및 신뢰성 향상 기준·기술 개발 보급, 중소·중견기업 기술 지원 및 육성			
직무수행내용	○ 광학기반의 리소그래피 및 정밀 측정 장비 제어 및 지능화 기술 개발 - 정밀 패터닝 시스템의 설계 및 제어기술 - 정밀광학계 설계 및 평가 기술 - 시스템 집적화와 제어기 파라미터 최적화 기술 - 제어 특성을 고려한 제어 코드 프로그래밍 기술			
전형방법	○ 1차 서류전형→(2차 필기전형 생략)→3차 종합면접→신원조사·합격자발표·신체검사→임용			
일반요건	연령	제한 없음		
	성별	제한 없음		
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자(2020년 8월 말까지 석사학위이상 학위취득자에 한해 지원가능)		
	전공	기계공학, 메카트로닉스, 전기전자 및 제어공학		
필요지식	○ 기본역학(고체역학, 열역학, 동역학) 및 자동제어를 기반으로 한 기계시스템 제어에 관한 지식 ○ 제어 관련 H/W 설계 및 프로그래밍 지식 ○ 초정밀 광학식 측정 관련 지식			
필요기술	○ 광학기반의 초정밀 시스템 설계, 해석, 제어 기술 ○ 리소그래피 및 정밀 광학식 측정장비 기술 ○ 시뮬레이션 및 가시화에 필요한 각종 프로그래밍 및 S/W 기술 ○ 시스템 최적화 기술 (제어 파라미터 최적화 등)			
직무수행태도	○ 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			
관련자격	○ 없음			
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리			
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 참조			

NCS 기반 채용 직무기술서

채용분야	고분자 미세복합구조 디바이스 제조			
NCS	대분류	중분류	소분류	세분류
분류체계	NCS 미개발 분야			
연구원 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 나노/마이크로 구조 구현을 위한 초정밀 미세 가공기술, 나노·마이크로 성형기술, 나노임프린트 공정 및 장비기술과 극초단 펄스 레이저 응용 미세가공기술 등 가공 대상 구조의 크기 및 형상, 가공 면적, 가공 소재 등에 따른 최적 및 복합 가공 기술 개발 ○ 가공 및 성형/임프린팅 기술을 기반으로 한 광학부품, 고감도 질병/병원균 진단 소자 등의 나노/마이크로 구조 적용 제품 개발 및 생산 공정기술 연구 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 나노/마이크로 구조체 적용 제품 제조 공정 및 시스템 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 고분자 필름용 나노/마이크로 구조체 설계 및 초정밀 가공 기술 개발 - 유·무기 소재 표면층 처리 및 패터닝 기능화 기술 개발 - 나노/마이크로 구조체 유연모재 미세 접합 공정 및 시스템 기술 개발 ○ 유·무기 소재 패턴 유연모재의 3D 형상 제조 공정/장비 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 취성 및 저연신 소재/구조 적층 고분자 필름 성형 기술 - 모재 및 적층 구조 변형 및 계면 박리 특성 제어 			
전형방법	○ 1차 서류전형→(2차 필기전형 생략)→3차 종합면접→신원조사·합격자발표·신체검사→임용			
일반요건	연령	제한 없음		
	성별	제한 없음		
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자(2020년 8월 말까지 석사학위이상 학위취득자에 한해 지원가능)		
	전공	기계공학, 화학공학, 화학, 물리학, 전기전자		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 플라스틱 등 고분자 소재 가공 및 성형, 변형 특성 ○ 고분자 소재 화학적, 물리적 표면 처리 및 물성 변화 ○ 나노/마이크로 구조체 설계 및 초정밀 가공 ○ 금속/무기 소재 가공 및 증착 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고분자 필름 기반 나노/마이크로 패턴 가공 및 연속성형 ○ 유·무기 소재 코팅, 화학적/물리적 표면층 물성 변형 ○ 필름형 소재/제품 thermoforming 공정 및 장비 ○ 계면 접착 특성 제어 및 분석 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 			
관련자격	○ 없음			
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리			
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 참조			

NCS 기반 채용 직무기술서

채용분야	자연모사 기계 설계 및 장비			
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	NCS 미개발 분야			
연구원 주요사업	○ 기계 관련 미래 원천 기술, 산업 핵심 기술 및 사회 난제 해결 기술의 연구개발, 기계류·부품 공인시험 및 신뢰성 향상 기준·기술 개발 보급, 중소·중견기업 기술 지원 및 육성			
직무수행내 용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 역학기반 설계/해석 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 동역학, 고체역학, 열역학, 유체역학적 설계 및 해석 - 최적설계(인공지능 기반 설계 포함)를 이용한 구조물 디자인 ○ 기능성 자연모사 프린팅 공정/장비 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 자기조립 공정 및 장비 기술 - 3D 프린팅 공정 및 장비 기술 - 나노/마이크로 공정 장비 설계 및 제작 기술 			
전형방법	○ 1차 서류전형→(2차 필기전형 생략)→3차 종합면접→신원조사·합격자발표·신체검사→임용			
일반요건	연령	제한 없음		
	성별	제한 없음		
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자(2020년 8월 말까지 석사학위이상 학위취득자에 한해 지원가능)		
	전공	기계, 기계항공, 기계설계, 메카트로닉스 관련 공학		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자연모사기술 관련 지식 ○ 4대 역학에 대한 일반적인 지식 ○ 설계 및 해석에 관련한 일반적인 지식 ○ 프린팅 공정 및 장비에 관한 일반적인 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 역학기반 설계/해석 기술 <ul style="list-style-type: none"> - 동역학, 열역학, 고체역학, 유체역학 등 ○ 장비 설계/제작 기술 <ul style="list-style-type: none"> - 설계 프로그래밍 기술, 제어 기술, 3D 프린팅 기술 등 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 			
관련자격	○ 없음			
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리			
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 참조			

NCS 기반 채용 직무기술서

채용분야	오염 및 유가물질 분리용 멤브레인 제조/공정 기술			
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	NCS 미개발 분야			
연구원 주요사업	○ 기계 관련 미래 원천 기술, 산업 핵심 기술 및 사회 난제 해결 기술의 연구개발, 기계류·부품 공인시험 및 신뢰성 향상 기준·기술 개발 보급, 중소·중견기업 기술 지원 및 육성			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 멤브레인 제막(모듈화 기술 포함) 및 분리 메커니즘 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 담수화 및 폐수 처리용 멤브레인 - 제약 및 바이오 분야 적용 멤브레인 - 이온, 입자, 유가물질, 유기용매(organic solvent), 바이러스 분리용 멤브레인 등 ○ 공정 및 시스템 설계 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 담수화, 폐수처리(농축), 초순수제조 및 유가물질 분리용 멤브레인 기반 신공정 설계 - 제약, 바이오, 유기용매용 멤브레인 기반 신공정 설계 - 상기 공정 관련 시스템 설계 및 운전 등 			
전형방법	○ 1차 서류전형→(2차 필기전형 생략)→3차 종합면접→신원조사·합격자발표·신체검사→임용			
일반요건	연령	제한 없음		
	성별	제한 없음		
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자(2020년 8월 말까지 석사학위이상 학위취득자에 한해 지원가능)		
	전공	멤브레인(분리막), 담수화, 폐수처리, 환경공학, 화학공학 등		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물질전달 및 확산, 유체역학, 멤브레인 공학, 수(水)화학, 수처리 단위공정 ○ 멤브레인 제막 및 막모듈 설계 ○ 담수화 및 수처리(하수, 폐수) 공정/시스템 설계 등 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 멤브레인 제막 및 분리 메커니즘 핵심 기술 ○ 담수화 및 수처리 공정/시스템 설계 기술 ○ 수질 분석 및 계측 제어 기술 등 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 			
관련자격	○ 없음			
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리			
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 참조			

NCS 기반 채용 직무기술서

채용분야	수소 가스터빈 연소기 개발			
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	NCS 미개발 분야			
연구원 주요사업	○ 기계 관련 미래 원천 기술, 산업 핵심 기술 및 사회 난제 해결 기술의 연구개발, 기계류·부품 공인시험 및 신뢰성 향상 기준·기술 개발 보급, 중소·중견기업 기술 지원 및 육성			
직무수행내용	<p>(세부 6항목 중 3항목 이상 해당될 시 지원가능)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 수소 가스터빈 연소기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 수소 전소-혼소용 연료노즐 설계기술 및 연소성능 평가기술 개발 - 화염역화-연소진동-NO_x발생 동시억제 기술 개발 - 데이터-ANN 기반 연료 staging 최적화 기술 개발 (발전소 현장 적용 기술) ○ 가스터빈 연소기 평가기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 레이저응용 연소성능 정량분석 기술개발 (PLIF, SPIV, LIBS, PDPA, CARS 등) - 캔 연소기 가진 시스템 구축 및 화염전달함수 계측기술 개발 ○ 수소 가스터빈 고압 성능시험 리그구축 <ul style="list-style-type: none"> - 대용량수소 안전공급시스템 구축 및 안전운영절차 확립 			
전형방법	○ 1차 서류전형→(2차 필기전형 생략)→3차 종합면접→신원조사·합격자발표·신체검사→임용			
일반요건	연령	제한 없음		
	성별	제한 없음		
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자(2020년 8월 말까지 석사학위이상 학위취득자에 한해 지원가능)		
	전공	기계공학, 항공공학, 연소공학, 레이저광학, 제어계측, 기전공학		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연소공학, 열역학, 유체역학 및 열전달 지식 ○ 레이저 응용 광계측 및 광학계 지식 ○ 열교환시스템, 화학반응시스템, 자동제어시스템 지식 ○ 데이터기반 열유동 시스템 분석 및 예측 기술 관련 지식 ○ 가스터빈 기반 동력장치, 연소기 및 주변기기 기본 지식 ○ 밸브, 펌프, 압축기 등 유체기계 기본 지식 			
필요기술	<p>(2항목 이상 해당될 시 지원가능)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 레이저응용 연소계측 기술 (PLIF, SPIV, LIBS, PDPA, CARS 등) ○ 고온고압환경 화염 가시화 기술 ○ 고온고압환경 온도, 압력 및 유량 측정 기술 ○ 연소진동 측정, 신호 처리 및 데이터 분석 기술 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정하고 합리적인 업무 처리 태도 ○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 			
관련자격	○ 해당없음			
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리			
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 참조			

NCS 기반 채용 직무기술서

채용분야	그린동력 기술			
	대분류	중분류	소분류	세분류
NCS 분류체계	NCS 미개발 분야			
연구원 주요사업	○ 기계 관련 미래 원천 기술, 산업 핵심 기술 및 사회 난제 해결 기술의 연구개발, 기계류·부품 공인시험 및 신뢰성 향상 기준·기술 개발 보급, 중소·중견기업 기술 지원 및 육성			
직무수행내용	<p>(기술 개발 9항목 중 1항목 이상 해당될 시 지원가능)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 수소 이용 동력 발생장치 개발 (수소연료전지 또는 수소엔진) <ul style="list-style-type: none"> - 수소엔진 연소 성능 및 배기 성능 개선 기술 개발 - 수송용 수소연료전지 시스템 설계 및 최적화, BOP 고효율화 기술 개발 - 재생에너지 기반 P2G 연계 수소엔진 발전 시스템 기술 개발 ○ 연소기반 동력장치 하이브리드화 및 전동화 <ul style="list-style-type: none"> - 모터, 배터리, 인버터 및 컨버터 등 전동화 핵심부품 기술 개발 - 모터 기반 전기구동 시스템 설계, 해석 및 제어 기술 개발 - 하이브리드 동력시스템용 고속 발전기, 회생제동 시스템 및 통합 제어기 개발 ○ 동력장치 열관리, 유해 배출물 저감 및 효율 향상 <ul style="list-style-type: none"> - 열전, Turbo-Compound 및 ORC 등 폐열회수 기술 개발 - 전기차량용 배터리 열관리 및 냉난방 시스템 고효율화 기술 개발 - 차량 기원 미세먼지, 질소산화물 등 유해 배출물 저감 기술 개발 			
전형방법	○ 1차 서류전형→(2차 필기전형 생략)→3차 종합면접→신원조사·합격자발표·신체검사→임용			
일반요건	연령	제한 없음		
	성별	제한 없음		
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자(2020년 8월 말까지 석사학위이상 학위취득자에 한해 지원가능)		
	전공	열공학, 열전달, 연소공학, 동력공학, 열화학, 기계공학, 제어계측, 기전공학, 전기공학		
필요지식	<p>(4항목 이상 해당될 시 지원가능)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 기계공학 기반 열역학, 열전달, 유체역학 및 연소공학 지식 ○ 수소엔진, 수소연료전지 등 열화학 기반 동력장치 및 연소기기 기본 지식 ○ 모터 및 하이브리드 시스템 기본 지식 ○ 밸브, 펌프, 압축기 등 유체기계 기본 지식 ○ 실험용 계측기 사용 방법, 신호/데이터 처리 및 분석 지식 ○ 연구 기획 및 실험 계획 방법 ○ 논문 및 특허 창출 방법 ○ 보고서 및 발표자료 작성 방법 			
필요기술	<p>(2항목 이상 해당될 시 지원가능)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 수소엔진, 수소연료전지 등 열화학 기반 동력장치 효율 측정 및 효율 향상 기술 ○ 열동력 및 연소기기 시스템 사이클 구성 및 해석 기술 ○ 열동력 전기 하이브리드 시스템 해석 및 최적화 기술 ○ 모터, 연료전지 및 엔진 등 동력장치 출력 제어 기술 ○ 온도 계측, 유체 유량 및 압력 측정 기술 ○ 신호 처리 및 데이터 분석 기술 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 			
관련자격	○ 없음			
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리			
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 참조			

NCS 기반 채용 직무기술서

채용분야	플라즈마 장비기술 개발			
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	NCS 미개발 분야			
연구원 주요사업	○ 기계 관련 미래 원천 기술, 산업 핵심 기술 및 사회 난제 해결 기술의 연구개발, 기계류·부품 공인시험 및 신뢰성 향상 기준·기술 개발 보급, 중소·중견기업 기술 지원 및 육성			
직무수행내용	○ 플라즈마 장비기술 개발 - 반도체-디스플레이 제조 플라즈마 장비 개발 - 산업용 플라즈마 발생원 개발, 설계 및 해석-진단 기술 개발 - 차세대 플라즈마 응용기술			
전형방법	○ 1차 서류전형→(2차 필기전형 생략)→3차 종합면접→신원조사·합격자발표·신체검사→임용			
일반요건	연령	제한 없음		
	성별	제한 없음		
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자(2020년 8월 말까지 석사학위이상 학위취득자에 한해 지원가능)		
	전공	기계, 원자핵, 전기전자, 재료/신소재, 화학/화학공학, 환경에너지, 물리학		
필요지식	○ 유체역학, 열역학, 플라즈마물리, 플라즈마화학, 전자기학, 재료공학 ○ 반도체 디스플레이 제조 플라즈마 공정 및 장비 지식			
필요기술	○ 플라즈마 장비 설계 및 플라즈마 해석 기술 ○ 플라즈마-공정 진단계 운용 및 진단 기술 ○ 플라즈마 장비 및 유틸리티 운용 기술			
직무수행태도	○ 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			
관련자격	○ 없음			
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리			
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 참조			

NCS 기반 채용 직무기술서

채용분야	동역학 기반 기계시스템 설계/해석/시험 기술			
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	NCS 미개발 분야			
연구원 주요사업	○ 기계 관련 미래 원천 기술, 산업 핵심 기술 및 사회 난제 해결 기술의 연구개발, 기계류·부품 공인시험 및 신뢰성 향상 기준·기술 개발 보급, 중소·중견기업 기술 지원 및 육성			
직무수행내용	○ 기계시스템 설계 및 해석 기술 개발 - 기계시스템(함정, 장비 등) 진동/충격 해석 및 시험평가 기술 ○ 무기체계(함정 등) 생존성(피격성, 취약성 및 회복성) 향상 설계 및 해석 기술 개발 ○ 기계시스템(배관계 등)의 결합진단 및 사고대응 기술 개발			
전형방법	○ 1차 서류전형→(2차 필기전형 생략)→3차 종합면접→신원조사·합격자발표·신체검사→임용			
일반요건	연령	제한 없음		
	성별	제한 없음		
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자(2020년 8월 말까지 석사학위이상 학위취득자에 한해 지원가능)		
	전공	기계공학 또는 조선공학 전공 (동역학, 진동, 충격)		
필요지식	○ 기계시스템의 동역학(진동/충격 등)에 대한 전반적인 이해 및 지식 ○ 진동/충격 신호에 대한 계측 및 신호 처리에 대한 이해 및 지식 ○ 무기체계(함정 등) 기술개발에 대한 이해 및 지식			
필요기술	○ 기계시스템(함정, 장비, 시스템 등) 동특성(진동/충격 등) 설계 및 해석 기술 ○ 진동/충격 신호에 대한 계측 및 신호 처리 기술 ○ 충격/진동 시험평가 기술			
직무수행태도	○ 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			
관련자격	○ 없음			
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리			
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 참조			

NCS 기반 채용 직무기술서

채용분야	인공지능 기반 인간-기계 협업 기술			
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
연구원 주요사업	NCS 미개발 분야			
연구원 주요사업	○ 기계 관련 미래 원천 기술, 산업 핵심 기술 및 사회 난제 해결 기술의 연구개발, 기계류·부품 공인시험 및 신뢰성 향상 기준·기술 개발 보급, 중소·중견기업 기술 지원 및 육성			
직무수행내용	○ 제조/생산 공장 내 인간과 기계의 협업 기술 개발 - 멀티 모달 센서 퓨전 기술 개발 - 인간/로봇 의도 파악 및 상호작용 기술 개발 - 모바일 플랫폼 자율주행 및 매니플레이터 작업 수행을 위한 협업 기술 개발			
전행방법	○ 1차 서류전형→(2차 필기전형 생략)→3차 종합면접→신원조사·합격자발표·신체검사→임용			
일반요건	연령	제한 없음		
	성별	제한 없음		
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자(2020년 8월 말까지 석사학위이상 학위취득자에 한해 지원가능)		
	전공	기계공학, 전자공학, 로봇공학 등 기계 및 로봇 관련 전공		
필요지식	○ 인간과 기계의 협업을 위한 관련 지식 ○ 지능제어, 머신러닝, 딥러닝 등 인공지능 기술에 대한 이해 및 지식 ○ 센서, 컨트롤러, 액추에이터를 이용한 시스템 구성 및 로봇시스템 관련 지식 ○ 제조/생산 공장 내 모바일 매니플레이터의 자율주행 및 자율작업에 대한 이해 및 지식			
필요기술	○ 인간-기계 협업 기술 - 멀티 모달 센서 퓨전 기술 - 인간로봇상호작용(HRI)를 위한 인간/로봇 의도 파악 및 예측 기술 - 인간-기계 상호 인터페이스 기기 관련 기술 - 안전한 자율 작업을 위한 모니터링 및 제어 기술 ○ AI (머신러닝, 딥러닝 등) 기반 응용 제어 기술 - 플랫폼 자율주행 및 매니플레이터 작업계획/수행을 위한 협업 기술 - ROS (Robot Operating System) 및 AI 관련 라이브러리를 활용한 시스템 구축 기술			
직무수행태도	○ 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			
관련자격	○ 없음			
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리			
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 참조			

NCS 기반 채용 직무기술서

채용분야	의료융합 연구개발 및 사업기획			
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	NCS 미개발 분야			
연구원 주요사업	○ 기계 관련 미래 원천 기술, 산업 핵심 기술 및 사회 난제 해결 기술의 연구개발, 기계류·부품 공인시험 및 신뢰성 향상 기준·기술 개발 보급, 중소·중견기업 기술 지원 및 육성			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의료융합 R&D 연구개발 <ul style="list-style-type: none"> - 바이오진단 원천 및 응용 기술 개발 - 의료서비스 로봇 시스템 개발 ○ 의료융합 R&D 사업 기획 <ul style="list-style-type: none"> - 대구경북 지역특화산업(첨단의료기계) 및 선도산업 육성관련 연구 사업기획 및 계획 수립 - 지역 기계산업 특화 거점 구축을 위한 지역혁신주체 협력 사업기획 및 계획 수립 			
전형방법	○ 1차 서류전형→(2차 필기전형 생략)→3차 종합면접→신원조사·합격자발표·신체검사→임용			
일반요건	연령	제한 없음		
	성별	제한 없음		
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자(2020년 8월 말까지 석사학위이상 학위취득자에 한해 지원가능)		
	전공	기계공학/의공학/생명과학/산업공학/전자공학 등 이공계 관련분야 경력 보유		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의료융합 바이오진단 및 지원로봇 분야 연구개발 지식 ○ 국가과학기술 및 지역 기계산업 정책 및 계획에 대한 이해 ○ 공공연구기관 정책수립 및 사업기획의 프로세스 및 방법 관련 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 첨단 바이오의료 융합 기술 관련 연구개발 지식 ○ 정책분석 및 과학적 분석 기술 ○ 전략계획 수립 및 창의적 기획 능력 ○ 내부역량 및 산업환경 분석 능력 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 			
관련자격	○ 없음			
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리			
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 참조			

NCS 기반 채용 직무기술서

채용분야	기계분야 정책·전략 연구 및 사업 기획			
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	NCS 미개발 분야			
연구원 주요사업	○ 미래유망 기계기술 창의·기획연구 및 융합·협력 조성			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구원 경영 전략 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 중장기발전 전략 및 로드맵 수립 - 연구사업계획서 및 기관운영계획 수립 - 정부 과학기술 정책에 대응한 연구원의 대응 전략 수립 등 ○ 기계분야 사업기획 <ul style="list-style-type: none"> - 국내 기계산업 발전을 위한 정책과제 수행 - 정부부처 대응 대형 사업 기획 - 연구원 주요사업 신규과제 발굴 및 기획 			
전행방법	○ 1차 서류전형→(2차 필기전형 생략)→3차 종합면접→신원조사·합격자발표·신체검사→임용			
일반요건	연령	제한 없음		
	성별	제한 없음		
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자(2020년 8월 말까지 석사학위이상 학위취득자에 한해 지원가능)		
	전공	기계공학, 기술경영, 과학기술정책		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가과학기술 정책 및 계획에 대한 이해 ○ 공공연구기관의 임무와 역할, 거버넌스 및 기관운영 방식 관련 지식 ○ 정책수립 및 사업기획의 프로세스 및 방법론 ○ 기계산업의 일반적 지식 및 용어, 국내 기계산업의 현황 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 데이터 기반의 과학적 분석 기술(knowledge map, 네트워크 분석 등) ○ 사회과학 분석방법론(수요조사, 통계 등) ○ 논리적 자료 및 보고서 작성을 위한 글쓰기 및 콘텐츠 구성 기술 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 창의적이고 도전적인 자세, 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 			
관련자격	○ 없음			
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리			
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 참조			

NCS 기반 채용 직무기술서

채용분야	신뢰성 평가장비 운용 및 시험결과 분석			
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	NCS 미개발 분야			
연구원 주요사업	○ 기계 관련 미래 원천 기술, 산업 핵심 기술 및 사회 난제 해결 기술의 연구개발, 기계류·부품 공인시험 및 신뢰성 향상 기준·기술 개발 보급, 중소·중견기업 기술 지원 및 육성			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기계시스템 이상감지 및 잔여수명 예측을 위한 SW개발 <ul style="list-style-type: none"> - 기계부품 및 시스템의 CAE 해석 및 건전성 데이터 획득 최적화 설계 - 측정신호 전처리 및 분석 기술 - 이상감지 및 잔여수명 예측을 위한 알고리즘 개발 ○ 기계류 부품 및 시스템의 가속수명평가 및 전문가 시스템 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 신뢰성공학 기반 가속수명시험평가 기법 개발 및 시험장비 개발 - 기계류 부품 및 시스템 신뢰성평가 시험계획 및 결과분석 자동, 자율화를 위한 SW개발 			
전형방법	○ 1차 서류전형→(2차 필기전형 생략)→3차 종합면접→신원조사·합격자발표·신체검사→임용			
일반요건	연령	제한 없음		
	성별	제한 없음		
교육요건	학력	학사학위 이상 소지자(2020년 8월 말까지 학사학위이상 학위취득자에 한해 지원가능)		
	전공	산업공학, 기계공학		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기본역학(고체역학, 열역학, 유체역학, 진동), 신뢰성공학(통계학, 수명 모델, 신뢰도 분석 등) ○ 물리량(온도, 진동, 변형률 등) 센서 신호획득 및 분석 지식 ○ 기계학습, 딥러닝 등 최신 인공지능 알고리즘 습득 및 활용에 필요한 기초지식(선형대수, 이산 수학 등) 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유한요소해석 등 수치해석 SW도구 활용 및 결과 해석기술 ○ 건전성 진단용 센서모듈(데이터 획득 및 분석알고리즘) 개발 기술 ○ 인공지능 알고리즘 활용 코드 구현기술 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 			
관련자격	○ 없음			
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리			
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 참조			

NCS 기반 채용 직무기술서

채용분야	법무(변호사)			
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	05. 법률/경찰	01. 법률	01. 법무	-
연구원 주요사업	○ 기계 관련 미래 원천 기술, 산업 핵심 기술 및 사회 난제 해결 기술의 연구개발, 기계류·부품 공인시험 및 신뢰성 향상 기준·기술 개발 보급, 중소기업 기술 지원 및 육성			
직무수행내용	○ (법무 대응) 연구원 직무 관련 소송업무 수행, 소장 또는 준비서면, 답변서를 작성하고 제출, 행정심판에 대한 답변서 작성제출, 소송 및 행정심판에 필요한 각종 자료의 조사, 수집 및 작성제출, 법정에 출석하여 변론 ○ (법률자문 검토·보고) 법률질의에 대한 회신내용 검토 및 작성, 전화 및 방문 상담, 자문내용 정리·보고 및 데이터베이스화 ○ (내부규정 심사·합의) 내규 제·개정안에 대한 조문자구 및 규정체계 검토, 개선의견 제시 및 심사·합의, 부패영향평가 등 ○ (외부기관 협약체결 검토) 연구원과 외부기관 간 협약 등 체결시 협약내용 검토, 개선, 의견 제시 및 심사·합의 ○ (연구소기업 등 기술사업화) 연구소기업, 직원의 창업기업, 기술이전 및 사업화 관련 법률관계 자문 및 조정 등 ○ (기타 현안사항 법률검토) 연구원 관련 현안사항에 대한 법률적인 검토내용 작성·보고			
전형방법	○ 1차 서류전형→(2차 필기전형 생략)→3차 종합면접→신원조사·합격자발표·신체검사→임용			
일반요건	연령	제한 없음		
	성별	제한 없음		
교육요건	학력	제한 없음		
	전공	제한 없음		
필요지식	○ 헌법·행정법 등 공법, 민법·상법 등 민사법, 형법·형사특별법 등 형사법, 민·형사 소송법, 민사 집행법, 행정절차 및 행정쟁송 관련법, 노동관계법 및 지식재산 관련법 등에 대한 지식, 비송사건 및 등기실무 관련 지식			
필요기술	○ 소송관련 소장, 준비서면 및 답변서 작성 기술, 민원대응 및 협상능력 등 ○ 정부정책 및 공공기관 관리에 대한 이해, 법령 해석 및 검토, 법률정보 검색 및 활용, 상담에 따른 신속하고 명확한 법률의견 제공, 보고서 작성 등 행정사무 처리			
직무수행태도	○ 객관적 판단 및 논리적 분석 태도, 세심하고 주의 깊은 태도, 효율적·개방적 의사소통, 전략적 사고, 기획력, 타부서와의 협력성, 인적자원에 대한 관심, 연구원의 가치 추구 자세, 포괄적이고 거시적인 시각, 데이터에 입각한 업무 처리, 신속성과 정확성, 관련 법령 및 규정을 준수하는 태도, 성공적 협상을 도출하기 위한 적극적/수용적 태도, 관련 자료를 취합하고 분석하는 치밀한 자세, 책임감 있는 자세, 상대방과의 원활한 의사소통을 위해 사전에 준비하려는 자세 등			
관련 자격증	○ 변호사			
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리			
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 참조			