

〈NCS기반 채용 직무기술서〉

1. NCS기반 채용 직무기술서 : 연구직(A1. 발효식품·전통주·증류주 숙성과학)

채용분야 (채용직종)	연구직	분류 체계	모집분야	식품(발효·숙성)과학
			세부모집분야	발효식품·전통주·증류주 숙성과학
연구원 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> 식품 기능성 구명, 신소재·신공정 연구개발, 식품·저장·유통·안전성 기술 연구 개발 전통식품의 세계화 연구개발, 식품분석·정보·표준화 및 기반 조성 연구개발 정부·민간·법인·단체 등과 연구개발 협력 및 기술용역 수탁·위탁 중소·중견기업 등 관련 산업계 협력·지원과 기술사업화, 식품 분야의 전문인력 양성 및 기술정책 수립 지원 			
핵심업무	<ul style="list-style-type: none"> 발효식품·전통주·증류주의 숙성 메커니즘 규명 및 숙성 중 화학·미생물·물리적 변화 해석 숙성 품질 향상을 위한 공정 설계 및 최적화, 데이터 기반 증류주 숙성 예측 기술 개발 숙성 기간 단축 기술, 품질 균일화 기술, 표준화 및 데이터 축적 기반 구축 			
직무내용	<ul style="list-style-type: none"> 발효식품·전통주·증류주 등 식품 숙성 과학 연구 숙성 Kinetics 연구 (온도, 습도, 산소, 시간 등 조건에 따른 변화 메커니즘) 품질 평가 및 관능 연계 연구 산업화 및 표준화 연구 			
전형방법	<ul style="list-style-type: none"> 1단계 서류전형 및 인성검사(참고용) ➡ 2단계 전공분야 적합성 및 향후 연구계획 발표 ➡ 3단계 심층면접 ➡ 임용 			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력	박사		
	전공	식품공학, 식품화학, 발효공학, 생명공학, 화학공학, 양조학 등 관련 분야		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> 발효 및 숙성 관련 이론 식품화학 (향미성분, 반응 메커니즘), 분석화학 (GC-MS, LC-MS 등) 주류 제조 공정 (발효, 증류, 숙성), 식품 품질 평가 방법 데이터 통계 및 모델링 관련 지식 보유 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> 식품 발효 및 숙성 공정 기술 (메커니즘, 품질 평가, 공정 설계·제어) 숙성 식품/주류 분석 기술 (향미성분 분석 및 해석 능력) 공정 변수 설계 및 실험 설계, 데이터 해석 및 논리적 모델링 능력(실험 기반 해석) 			
직무태도	<ul style="list-style-type: none"> 관련 산업에 대한 이해와 관심, 장기 연구에 대한 인내와 책임감 연구 목표의 명확한 파악 및 선택과 집중을 통해 연구 성과 극대화 실험 기반 문제 해결 능력, 유연한 사고와 소통을 통한 밝은 연구 환경을 조성 연구윤리, 보안 등 연구원 업무규정의 철저한 준수 			
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> 모집분야 관련 박사 학위 취득자 			
우대자격	<ul style="list-style-type: none"> 모집분야 관련 최근 5년(원서접수 마감일 기준) SCIE 논문 2편 이상(제1저자 또는 교신저자) 식품 발효 및 숙성 [주류(증류주), 발사믹, 장류, 치즈, 오크숙성 등] 연구 경력 3년 이상인 자 			
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 직업윤리 			
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> www.kfri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 			

* 상기 직무는 지원자가 입사 시 수행할 대표 직무이며, 입사 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있음

2. NCS기반 채용 직무기술서 : 연구직(A2. 공정 및 시스템 연구)

채용분야 (채용직종)	연구직	분류 체계	모집분야	식품과학
			세부모집분야	공정 및 시스템 연구
연구원 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> 식품 기능성 구명, 신소재·신공정 연구개발, 식품·저장·유통·안전성 기술 연구 개발 전통식품의 세계화 연구개발, 식품분석·정보·표준화 및 기반 조성 연구개발 정부·민간·법인·단체 등과 연구개발 협력 및 기술용역 수탁·위탁 중소·중견기업 등 관련 산업계 협력·지원과 기술사업화, 식품 분야의 전문인력 양성 및 기술정책 수립 지원 			
핵심업무	<ul style="list-style-type: none"> 식품 제조공정 디지털화 연구 식품 공정 자동화 기술 연구·개발 센서-시스템-제어 알고리즘 연구·개발 			
직무내용	<ul style="list-style-type: none"> 식품 제조 디지털화를 위한 품질관리 및 공정관리 기술 연구 식품 제조 공정 제어 기술 연구 공정 및 품질 관리 모니터링·검사를 위한 인식, 예측 및 판단 알고리즘 연구·개발 			
전형방법	<ul style="list-style-type: none"> 1단계 서류전형 및 인성검사(참고용) ➡ 2단계 전공분야 적합성 및 향후 연구계획 발표 ➡ 3단계 심층면접 ➡ 임용 			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력	석사 이상		
	전공	식품공학, 바이오시스템공학, 산업공학, 기계공학, SI융합공학 등 관련 분야		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> 제조·가공공정에 대한 공학적 관점의 이해 식품제조 시스템 자동화 기술에 대한 이해 인공지능 활용 데이터 최적화 또는 모델링 기술 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> 식품 제조 데이터 기반 품질, 공정관리 데이터 처리 및 해석 기술 센서·장비·제어 시스템 활용 기술 제조 데이터 기반 인공지능 적용 및 해석 기술 비정형 객체 인식 및 처리 기술 			
직무태도	<ul style="list-style-type: none"> 창의적이고 도전적이며 책임감 있는 연구수행 자세 연구 목표의 명확한 파악 및 선택과 집중을 통해 연구 성과를 극대화 유연한 사고와 소통을 통한 밝은 연구 환경을 조성 연구원 업무규정의 철저한 준수 			
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> 모집분야 관련 석사 이상 학위 취득자 			
우대자격	<ul style="list-style-type: none"> 모집분야 관련 박사학위 취득자 모집분야 관련 최근 5년(원서접수 마감일 기준) SCIE 논문 2편 이상(제1저자 또는 교신저자) 공정 자동화 및 시스템 개발 관련 연구 경험자 			
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 직업윤리 			
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> www.kfri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 			

* 상기 직무는 지원자가 입사 시 수행할 대표 직무이며, 입사 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있음

3. NCS기반 채용 직무기술서 : 연구직(A3. 기술사업화 전략 및 실행 체계 수립)

채용분야 (채용직종)	연구직	분류 체계	모집분야	기술사업화
			세부모집분야	기술사업화 전략 및 실행 체계 수립
연구원 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> 식품 기능성 구명, 신소재·신공정 연구개발, 식품·저장·유통·안전성 기술 연구 개발 전통식품의 세계화 연구개발, 식품분석·정보·표준화 및 기반 조성 연구개발 정부·민간·법인·단체 등과 연구개발 협력 및 기술용역 수탁·위탁 중소·중견기업 등 관련 산업계 협력·지원과 기술사업화, 식품 분야의 전문인력 양성 및 기술정책 수립 지원 			
핵심업무	<ul style="list-style-type: none"> 연구개발성과의 지식재산 권리화 및 기술이전·사업화 업무 전반 기술이전·사업화 촉진 출자기업(연구소기업 포함) 설립·운영·관리 			
직무내용	<ul style="list-style-type: none"> 식품 분야 연구개발성과의 사업화 유망기술 발굴 및 권리화 실행 체계 수립 보유 연구개발성과 분석 및 기업 수요 발굴·매칭을 통한 기술사업화 전략 수립 기술사업화 지원 및 산업계 협력을 통한 연구개발성과 활용 촉진 기술이전·사업화 리스크 검토 및 분쟁 예방·대응 체계 수립 			
전형방법	<ul style="list-style-type: none"> 1단계 서류전형 및 인성검사(참고용) ➡ 2단계 전공분야 적합성 및 향후 연구계획 발표 ➡ 3단계 심층면접 ➡ 임용 			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력	석사 이상		
	전공	식품공학, 생명공학, 데이터사이언스, AI융합 등 관련 분야		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> 지식재산권 관련 국내·외 법률, 출원·등록·유지관리 절차에 대한 일반적인 지식 지식자산을 활용한 기술이전·사업화에 대한 일반적인 지식 국가연구개발사업 체계 및 규정, 기술이전·사업화 관련 법·제도에 대한 일반적인 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> 연구자 발명인터뷰, 선행기술분석, 권리확보 전략 수립 및 실행 능력 기술수요 발굴 및 매칭, 기술가치평가 기술 기술마케팅 및 기업 대상 기술설명·협상 능력 기술사업화 성과 분석 및 전략 기획 능력 			
직무태도	<ul style="list-style-type: none"> 창의적이고 도전적인 문제 해결, 객관적인 판단력, 논리적 분석, 비판적 사고 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적이고 긍정적인 업무 태도 지식과 경험의 개방, 공유, 실행을 위해 협력하는 자세 연구원 업무규정의 철저한 준수, 공정한 업무 처리 태도 			
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> 모집분야 관련 석사 이상 학위 취득자 			
우대자격	<ul style="list-style-type: none"> 변리사/변호사, 기술거래사(TTA), 데이터거래사(DTA), 국제공인가치평가사(ICVS), 기업·기술가치평가사(KCVA) 등 모집 분야 관련 자격증 소지자 우대 			
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 직업윤리 			
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> www.kfri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 			

* 상기 직무는 지원자가 입사 시 수행할 대표 직무이며, 입사 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있음

4. NCS기반 채용 직무기술서 : 무기계약직 공무원(B1. 미화)

채용분야 (채용직종)	무기계약직 (미화)	분류 체계	대분류	11. 경비·청소
			중분류	02. 청소
			소분류	01. 청소
			세분류	01. 환경미화
연구원 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 식품 기능성 구명, 신소재·신공정 연구개발, 식품·저장·유통·안전성 기술 연구 개발 ▪ 전통식품의 세계화 연구개발, 식품분석·정보·표준화 및 기반 조성 연구개발 ▪ 정부·민간·법인·단체 등과 연구개발 협력 및 기술용역 수탁·위탁 ▪ 중소·중견기업 등 관련 산업계 협력·지원과 기술사업화, 식품 분야의 전문인력 양성 및 기술정책 수립 지원 			
핵심업무	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 안전하고 쾌적한 환경 조성을 위한 연구원 사무실 및 연구 공간 등에 대한 환경미화 ▪ 환경미화 용품 공급 및 사무실, 실험실 쓰레기 수거 			
직무내용	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 연구원 사무실 및 건물 내부(실험실, 화장실 등) 청소 등의 환경미화 ▪ 휴게실, 화장실 등의 물품 공급 및 유지관리 ▪ 각종 회의실, 실내 공동시설의 청소 및 유지관리 ▪ 환경미화 등 기타 기관이 특정하는 업무 			
전형방법	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1단계 서류전형 및 인성검사(참고용) ➡ 2단계 면접전형 ➡ 임용 			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력	무관		
	전공	무관		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 청소 대상물 및 마감재에 대한 지식과 적합한 청소방법 ▪ 청소 용품에 대한 지식 ▪ 쓰레기 분류 및 수거에 대한 지식 ▪ 컴퓨터 활용 등 사무 기초 능력 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 청소활동에 대한 기술, 시설물에 따른 적합한 청소 방법 ▪ 미화도구 정리정돈 및 관리, 쓰레기 분류 및 처리, 고객 요구 파악능력 등에 대한 기술 ▪ 재난 상황 판단 능력, 신고 및 보고 능력, 컴퓨터 활용 등 사무기기 기초 활용 기술 			
직무태도	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 고객 지향적이고 긍정적 사고, 윤리의식 준수, 책임감을 갖고 대응하려는 자세, 원만한 대인관계 및 협업수행, 친절한 민원응대, 공동체 의식, 배려심 			
우대자격	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 환경미화 경력이 있는 자 			
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 직업윤리 			
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> ▪ www.kfri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 			

* 상기 직무는 지원자가 입사 시 수행할 대표 직무이며, 입사 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있음

5. NCS기반 채용 직무기술서 : (보훈제한) 무기계약직 공무원(B2. 미화)

채용분야 (채용직종)	무기계약직 (미화)	분류 체계	대분류	11. 경비·청소
			중분류	02. 청소
			소분류	01. 청소
			세분류	01. 환경미화
연구원 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 식품 기능성 구명, 신소재·신공정 연구개발, 식품·저장·유통·안전성 기술 연구 개발 ▪ 전통식품의 세계화 연구개발, 식품분석·정보·표준화 및 기반 조성 연구개발 ▪ 정부·민간·법인·단체 등과 연구개발 협력 및 기술용역 수탁·위탁 ▪ 중소·중견기업 등 관련 산업계 협력·지원과 기술사업화, 식품 분야의 전문인력 양성 및 기술정책 수립 지원 			
핵심업무	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 안전하고 쾌적한 환경 조성을 위한 연구원 사무실 및 연구 공간 등에 대한 환경미화 ▪ 환경미화 용품 공급 및 사무실, 실험실 쓰레기 수거 			
직무내용	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 연구원 사무실 및 건물 내부(실험실, 화장실 등) 청소 등의 환경미화 ▪ 휴게실, 화장실 등의 물품 공급 및 유지관리 ▪ 각종 회의실, 실내 공동시설의 청소 및 유지관리 ▪ 환경미화 등 기타 기관이 특정하는 업무 			
전형방법	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1단계 서류전형 및 인성검사(참고용) ➡ 2단계 면접전형 ➡ 임용 			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력	무관		
	전공	무관		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 청소 대상물 및 마감재에 대한 지식과 적합한 청소방법 ▪ 청소 용품에 대한 지식 ▪ 쓰레기 분류 및 수거에 대한 지식 ▪ 컴퓨터 활용 등 사무 기초 능력 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 청소활동에 대한 기술, 시설물에 따른 적합한 청소 방법 ▪ 미화도구 정리정돈 및 관리, 쓰레기 분류 및 처리, 고객 요구 파악능력 등에 대한 기술 ▪ 재난 상황 판단 능력, 신고 및 보고 능력, 컴퓨터 활용 등 사무기기 기초 활용 기술 			
직무태도	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 고객 지향적이고 긍정적 사고, 윤리의식 준수, 책임감을 갖고 대응하려는 자세, 원만한 대인관계 및 협업수행, 친절함 민원응대, 공동체 의식, 배려심 			
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 「국가유공자 등 예우 및 지원에 관한 법률」에 따른 취업지원대상자 (국가보훈처 취업지원대상자 증명서 제출이 가능한 자) 			
우대자격	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 환경미화 경력이 있는 자 			
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 직업윤리 			
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> ▪ www.kfri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 			

* 상기 직무는 지원자가 입사 시 수행할 대표 직무이며, 입사 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있음