

# 【 한국식품산업클러스터진흥원 직무기술서 : 국산소재 기능성규명(나급) 】

채용분야	국산소재 기능성규명(과제계약직_나급)			
분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	01. 사업관리	01. 사업관리	01. 프로젝트관리	03. 산학협력관리
능력단위	○ (산학협력관리) 01. 산학협력 사업기획, 05. 산학협력 연구비관리, 06. 산학협력 과제관리			
주요업무	○ 「국산소재 기능성 규명 사업단」사무국 실무 - 사무국 운영 및 관계기관 업무 협조 지원 - 기능성표시식품 원료(Positive list) 등록 지원 - SR 분석·보완 서브사업단 구성 및 관리 지원			
직무수행내용	○ (산학협력관리) 국산소재 기능성 규명 사업을 수행·관리하기 위하여 정부, 지방자치단체, 산업체, 대학 등과 협력 체계를 구축 및 운영하는 업무			
교육요건	○ 식품공학, 식품화학, 식품미생물학, 식품가공학, 발효공학, 식품기능성평가, 영양학, 미생물학, 생화학, 위생학, 발효식품학, 식품기기분석학, 식품생화학, 식품품질관리학, 식품위생관리학			
직무관련자격증	○ 식품기사, 식품산업기사, 생명공학기사, 화학분석기사, 영양사, 위생사			
필요지식	○ 건강기능식품 기능성원료 인정(개별인정형, 고시형) 관련 지식 ○ 기능성표시식품 관련 지식 ○ 사업계획에 대한 지식 ○ 사업 운영 전략에 대한 지식 ○ 사업비 집행 및 정산에 대한 지식 ○ 협약의 개념 및 관련 법률에 대한 지식 ○ 기능성 식품소재에 대한 기초 지식			
필요기술	○ 건강기능식품 기능성원료 인정 제출자료 검토 능력 ○ 사업추진 계획 및 일정 작성 기술 ○ 사업계획서 검토 기술 ○ 사업 성과물 관리 기술 ○ 워드프로세서, 스프레드시트, 프레젠테이션 도구 관련 기술 ○ 대외협력 기관과의 원활한 커뮤니케이션 기술			
직무수행태도	○ 사업계획의 실행 가능성을 확인하는 태도 ○ 적합한 사업 목표를 설정하고자 하는 태도 ○ 사업비 집행 원칙을 준수하는 태도 ○ 사업 관련 규정을 정확히 분석하고 이해하는 태도			
직업기초능력	○ 기술능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 조직이해능력			
참고사항	○ 참고사이트 : [NCS] <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> [진흥원] <a href="http://www.foodpolis.kr">www.foodpolis.kr</a> ○ 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 진흥원의 채용직무와 관련된 NCS를 연계하여 작성되었으며 일부 용어는 기관의 사정에 맞게 변경되었습니다. ○ 향후 NCS 개발동향과 진흥원 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.			

# 【 한국식품산업클러스터진흥원 직무기술서 : 국산소재 기능성규명(다급) 】

채용분야	국산소재 기능성규명(과제계약직_다급)			
분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	01. 사업관리	01. 사업관리	01. 프로젝트관리	03. 산학협력관리
능력단위	○ (산학협력관리) 01. 산학협력 사업기획, 05. 산학협력 연구비관리, 06. 산학협력 과제관리			
주요업무	○ 「국산소재 기능성 규명 사업단」사무국 운영 보조 - 사무국 운영 및 관계기관 업무 협조 지원 보조 - 기능성표시식품 원료(Positive list) 등록 지원 보조 - SR 분석·보완 서브사업단 구성 및 관리 지원 보조			
직무수행내용	○ (산학협력관리) 국산소재 기능성 규명 사업을 수행·관리하기 위하여 정부, 지방자치단체, 산업체, 대학 등과 협력 체계를 구축 및 운영하는 업무			
교육요건	○ 식품공학, 식품화학, 식품미생물학, 식품가공학, 발효공학, 식품기능성평가, 영양학, 미생물학, 생화학, 위생학, 발효식품학, 식품기기분석학, 식품생화학, 식품품질관리학, 식품위생관리학			
직무관련자격증	○ 식품기사, 식품산업기사, 생명공학기사, 화학분석기사, 영양사, 위생사			
필요지식	○ 건강기능식품 기능성원료 인정(개별인정형, 고시형) 관련 지식 ○ 기능성표시식품 관련 지식 ○ 사업계획에 대한 지식 ○ 사업 운영 전략에 대한 지식 ○ 사업비 집행 및 정산에 대한 지식 ○ 협약의 개념 및 관련 법률에 대한 지식 ○ 기능성 식품소재에 대한 기초 지식			
필요기술	○ 건강기능식품 기능성원료 인정 제출자료 검토 능력 ○ 사업추진 계획 및 일정 작성 기술 ○ 사업계획서 검토 기술 ○ 사업 성과물 관리 기술 ○ 워드프로세서, 스프레드시트, 프레젠테이션 도구 관련 기술 ○ 대외협력 기관과의 원활한 커뮤니케이션 기술			
직무수행태도	○ 사업계획의 실행 가능성을 확인하는 태도 ○ 적합한 사업 목표를 설정하고자 하는 태도 ○ 사업비 집행 원칙을 준수하는 태도 ○ 사업 관련 규정을 정확히 분석하고 이해하는 태도			
직업기초능력	○ 기술능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 조직이해능력			
참고사항	○ 참고사이트 : [NCS] <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> [진흥원] <a href="http://www.foodpolis.kr">www.foodpolis.kr</a> ○ 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 진흥원의 채용직무와 관련된 NCS를 연계하여 작성되었으며 일부 용어는 기관의 사정에 맞게 변경되었습니다. ○ 향후 NCS 개발동향과 진흥원 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.			

## 【 한국식품산업클러스터진흥원 직무기술서 : 기능성원료은행(다급) 】

채용분야	기능성원료은행			
분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	NCS 미개발 직무로, 별도의 직무분석을 통해 도출			01. 기능성원료 개발
				02. 원료표준화
				03. 공정표준화
				04. 기능성원료은행 구축
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(기능성원료 개발)</b> 01. 원료개발, 02. 기능성원료 정보화, 03. 기능성식품 개발 지원</li> <li>○ <b>(원료표준화)</b> 01. 기능성분 분리 및 정제, 02. 성분 구조분석, 03. 원료표준화</li> <li>○ <b>(공정표준화)</b> 01. 성분분석, 02. 공정표준화, 03. 추출 및 농축</li> <li>○ <b>(기능성원료은행 구축)</b> 01. 시설구축, 02. 장비구축</li> </ul>			
주요업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기능성 성분 분리·정제·구조분석 및 공정표준화</li> <li>○ 기능성원료 정보사업 정책 기획 및 수행</li> <li>○ 기능성표시식품 실증지원</li> </ul>			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(기능성원료 개발)</b> 국내 농식품소재의 기능성원료를 개발하고 정보화하며, 기능성원료를 사용한 건강기능식품 및 기능성표시 식품 기업들에 제품화를 지원하는 업무</li> <li>○ <b>(원료표준화)</b> 국내 농식품소재 기능성원료의 표준화를 위하여 성분분리, 정제, 구조분석을 수행하는 업무</li> <li>○ <b>(공정표준화)</b> 국내 농식품소재 기능성원료의 생산을 위하여 공정표준화를 위한 추출, 농축 및 분석을 수행하는 업무</li> <li>○ <b>(기능성원료은행 구축)</b> 기능성원료은행 구축을 위한 설계 및 건축지원, 구축장비 타당성, 적정성 등을 검토하는 업무</li> </ul>			
교육요건	○ 천연물화학, 생화학, (기기)분석화학, 유기화학, 분자생물학, 농화학, 식품공학 등			
직무관련자격증	○ 식품기술사, 식품기사, 식품산업기사, 바이오화학제품제조기사, 바이오화학제품제조산업기사, 화학분석기사, 화학분석기능사			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 건강기능식품에 대한 현황 및 개발 지식</li> <li>○ 기능성표시식품 지식</li> <li>○ 국내 농식품소재의 기능성식품 개발 정보</li> <li>○ 천연물에 대한 지식</li> <li>○ 기능성분(천연물)의 NMR데이터 분석 지식</li> <li>○ 용매의 용해도에 대한 지식</li> <li>○ HPLC 등의 기기분석 지식</li> <li>○ 분리 정제장비 원리에 대한 지식</li> <li>○ 연구시설에 대한 기본 지식</li> </ul>			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 물질(성분)의 분리 및 정제 기술</li> <li>○ 물질(성분)의 구조분석 기술</li> <li>○ 원료표준화 기술</li> <li>○ 기능성분 추출 및 농축 기술</li> <li>○ 제조공정 표준화기술</li> <li>○ 기능성분의 분석 기술</li> <li>○ 혼합 농축조 및 농축기 조작기술</li> <li>○ 생산설비 관리 기술</li> </ul>			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 맡은 업무에 대한 책임감 있는 태도</li> <li>○ 업무를 수행함에 있어 긍정적인 태도</li> <li>○ 자기개발 추구 의지</li> <li>○ 문제를 해결하기 위한 적극적 태도</li> <li>○ 안전지침 준수 태도</li> <li>○ 원활한 커뮤니케이션 의지</li> <li>○ 생산성 향상에 대한 의지</li> <li>○ 논리적이고 객관적으로 사고하는 태도</li> <li>○ 고객 서비스 지향 업무처리 태도</li> </ul>			
직업기초능력	○ 기술능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 조직이해능력, 자원관리능력			
참고사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 참고사이트 : [NCS] <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> [진흥원] <a href="http://www.foodpolis.kr">www.foodpolis.kr</a></li> <li>○ 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 진흥원의 채용직무와 관련된 NCS를 연계하여 작성되었으며 일부 용어는 기관의 사정에 맞게 변경되었습니다.</li> <li>○ 향후 NCS 개발동향과 진흥원 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.</li> </ul>			

## 【 한국식품산업클러스터진흥원 직무기술서 : 맞춤형식이설계플랫폼(다급) 】

채용분야	맞춤형식이설계플랫폼_계약직 다급			
분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	20. 정보통신	01. 정보기술	02. 정보기술개발	04. DB엔지니어링
				09. 빅데이터플랫폼구축
			03. 정보기술운영	11. 데이터아키텍처
능력단위	○ <b>(DB엔지니어링)</b> 01. 데이터베이스 요구사항 분석, 02. 개념데이터 모델링, 03. 논리 데이터베이스 설계, 05. 데이터베이스 구현, 07. 데이터전환 설계, 09. SQL활용			
	○ <b>(빅데이터플랫폼구축)</b> 01. 빅데이터 플랫폼 요구사항 분석, 0.3 빅데이터 수집시스템 개발, 04. 빅데이터 저장시스템 개발, 05. 빅데이터 처리시스템 개발, 06. 빅데이터 분석시스템 개발, 07. 빅데이터 품질관리 시스템 개발, 08. 빅데이터 플랫폼 테스트			
	○ <b>(데이터아키텍처)</b> 01. 데이터 아키텍처 구축계획 수립 03. 데이터 아키텍처 요구사항 분석, 05. 데이터 표준 수립, 08. 데이터 품질관리 계획 수립			
	○ <b>(빅데이터운영·관리)</b> 03. 빅데이터 서비스 운영 관리, 04. 빅데이터 솔루션 운영 관리, 06. 빅데이터 플랫폼 모니터링, 07. 빅데이터 품질 관리, 09. 빅데이터 모델 운영, 10. 빅데이터 처리 운영			
주요업무	○ 식품관련 정보DB를 디지털화 구축			
	○ 정부 각 부처의 정보DB서비스와 플랫폼과제의 연계 방안			
	○ 플랫폼 구축 후 기업정보제공 방안 마련			
직무수행내용	○ <b>(DB엔지니어링)</b> DB엔지니어링은 업무 요구사항을 달성하기 위하여 전사 데이터아키텍처 정책과 원칙을 기반으로 데이터베이스를 설계, 구축하고 성능을 관리하는 업무			
	○ <b>(빅데이터플랫폼구축)</b> 다양한 형식의 대용량 데이터를 수집, 저장, 처리, 분석, 활용하기 위한 인프라, 인터페이스 및 솔루션을 개발하고 적용하는 업무			
	○ <b>(데이터아키텍처)</b> 데이터아키텍처는 전사아키텍처와 데이터품질관리에 대한 지식을 바탕으로 전사에서 보유한 정형데이터와 비정형데이터를 체계적, 구조적으로 정의하고 검증, 관리하는 업무			
	○ <b>(빅데이터운영·관리)</b> 빅데이터운영관리는 구축된 빅데이터 플랫폼을 안정적으로 운영하기 위하여 운영정책을 수립하고 수립한 정책에 따라 빅데이터 서비스 및 솔루션, 데이터를 유지 관리하는 업무			
교육요건	○ 전산, 컴퓨터, 빅데이터, 응용SW공학, DB엔지니어링 관련 분야			
직무관련자격증	○ 정보관리기술사, 컴퓨터시스템응용기술사, 정보통신기술사, 정보처리기사, 전자계산기조직응용기사, 정보통신기사, 정보보안기사, 정보처리산업기사, 사무자동화산업기사, 정보통신산업기사, 정보보안산업기사			
	○ ADsP, ADP, 빅데이터분석기사, OCP, OAEC, 리눅스마스터			
필요지식	○ 요구사항 분석 방법		○ 데이터 표준화 방법	
	○ 데이터 표준화 규칙		○ 데이터베이스 모델링 방법	
	○ DBMS(Data Base Management System) 환경설정 요소에 관한 지식		○ 빅데이터 처리 솔루션 작동 내용	
	○ SQL문법과 실행원리		○ 빅데이터 플랫폼 변경관리 및 시스템 적용 방법	
	○ 빅데이터 요구사항 수집 기법		○ 빅데이터베이스 설계 능력	
	○ 테스트 수행도구에 대한 지식		○ 요구사항 정의서 작성 방법	
필요기술	○ 요구사항과 데이터의 연관성을 찾아낼 수 있는 기술		○ 요구사항 검토 기준 정의 능력	
	○ 데이터 요구사항 정의서를 이해할 수 있는 능력		○ 프로세스 설계 능력	
			○ 빅데이터 시스템 운영 및 관리 기술	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 양질의 정보를 얻기 위한 정보수집 능력</li> <li>○ 데이터베이스 설계서 분석능력</li> <li>○ 요구사항 구현 가능성 분석 능력</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 빅데이터 플랫폼 운용 능력</li> <li>○ 데이터 유형별 데이터 수집 기술</li> <li>○ 빅데이터 처리 솔루션 사용 능력</li> </ul>
<b>직무수행태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 완성도 높은 요구사항 정의서를 작성하기 위한 책임감</li> <li>○ 세밀한 작업지시서 및 규격서 검토 노력</li> <li>○ 데이터에 대한 상세한 분석 노력</li> <li>○ 데이터 아키텍처 요구사항과 데이터 표준 및 품질요건, 관리 요구사항을 분류하고 일관성을 유지하도록 분석하는 자세</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고객만족을 위한 적극적인 수행 의지</li> <li>○ 자료 수집 및 정리를 체계적으로 수행하는 태도</li> <li>○ 빅데이터 플랫폼 장애 발생 시 적절한 조치 및 보고 등 문제를 해결하려는 의지</li> <li>○ 정확한 빅데이터 품질 진단에 대한 책임감</li> <li>○ 요구사항을 정밀하게 검토하는 태도</li> </ul>
<b>직업기초능력</b>	○ 기술능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 조직이해능력, 자원관리능력	
<b>참고사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 참고사이트 : [NCS] <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> [진흥원] <a href="http://www.foodpolis.kr">www.foodpolis.kr</a></li> <li>○ 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 진흥원의 채용직무와 관련된 NCS를 연계하여 작성되었으며 일부 용어는 기관의 사정에 맞게 변경되었습니다.</li> <li>○ 향후 NCS 개발동향과 진흥원 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.</li> </ul>	