

## 【 한국식품산업클러스터진흥원 직무기술서 】

구 분	정규직(5급)		채용분야	전산기획
직무분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	20. 정보통신	01. 정보기술	01. 정보기술전략·계획	01. 정보기술전략
				03. 정보기술기획
				06. IoT융합서비스기획
			06. 정보보호	01. 정보보호관리·운영
			11. 개인정보보호	01. 개인정보보호관리운영
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(정보기술전략)</b> 01. 정보기술 전략 기획, 04. 정보기술 프로세스관리 전략 수립, 06. 정보기술 협업관리 전략 수립, 07. 정보기술 투자계획 수립, 08. 정보기술 성과관리, 09. 정보기술 전략 통합관리, 10. 정보기술 전략 실행관리</li> <li>○ <b>(정보기술기획)</b> 01. IT 비즈니스 환경분석, 02. 정보기술 환경분석, 03. 정보기술 전략 수립, 04. 정보기술 예산 수립, 05. 정보기술 모형 설계, 06. 정보기술 아키텍처 설계, 07. 정보기술 운영방안 수립, 08. 프로젝트 자원 투입계획 수립, 09. 프로젝트 실행계획 수립, 10. 정보기술 조직 성과 분석</li> <li>○ <b>(IoT융합서비스기획)</b> 02. IoT 비즈니스 모델 개발, 03. IoT 서비스 모형 기획, 06. IoT 플랫폼 기획, 08. IoT 데이터 응용 계획, 11. IoT 서비스 관리계획 수립</li> <li>○ <b>(정보보호관리·운영)</b> 04. 정보보호 계획 수립, 11. 보안성 검토, 12. 내부 보안 감사 수행, 13. 협력사 보안 관리</li> <li>○ <b>(개인정보보호관리운영)</b> 01. 개인정보보호 법령·정책 분석, 02. 개인정보보호 기획, 04. 개인정보보호 운영, 06. 개인정보 수탁자 관리</li> </ul>			
주요업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기관목표에 적합한 전사적 IT 전략 기획</li> <li>○ 정보화 사업 · 정보보안 · 유지보수정책 수립 계획</li> <li>○ 정보화 사업 활성화를 위한 플랫폼 운영 및 유지보수 사업관리</li> <li>○ 그 밖의 정보보안 및 개인정보보호 업무 수행에 관한 사항</li> </ul>			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(정보기술전략)</b> 정보기술전략은 조직의 미션·비전·전략·목표를 달성하기 위하여 정보기술을 효과적으로 활용할 수 있도록 정보기술 전략을 기획하고, R&amp;D, 프로세스, 아키텍처 등 분야별 전략을 수립, 통합, 실행하는 업무</li> <li>○ <b>(정보기술기획)</b> 조직의 경영목표를 달성하기 위하여 비즈니스와 정보기술 환경을 분석하여 정보기술 운영전략과 전체 예산 계획을 수립하며, 이를 바탕으로 정보기술 모형과 아키텍처를 설계하고 정보기술 운영방안을 마련하여 원활한 운영자원 투입 및 실행계획을 수립하고 성과를 분석하는 업무</li> <li>○ <b>(IoT융합서비스기획)</b> 기관에서 추진하고자 하는 디지털전환에 대한 이해를 바탕으로 사물, 사람, 데이터를 연결하여 생성·수집·저장된 정보를 기반으로 식품기업에게 편리와 안전을 제공하기 위한 지능형 서비스를 기획하는 업무</li> <li>○ <b>(정보보호관리·운영)</b> 조직의 비전과 미션을 수행하기 위하여 정보 자산을 안정적으로 운영하는 데 필요한 정보보호 전략을 수립하고, 법령 준수, 보호관리 활동을 수행하며, 위험관리에 기반한 정보보호 대책을 도출/실행하는 업무</li> <li>○ <b>(개인정보보호관리운영)</b> 개인정보보호 관련 법령 및 정책에 따라 개인정보를 안전하게 보호하고 체계적으로 관리·운영하는 업무</li> </ul>			
전공분야	○ 컴퓨터공학, 산업공학, 정보통신공학, 소프트웨어공학, 융합공학, 전산학, 전산통계학, 데이터베이스학 등 관련 분야 전공			
직무관련자격증	○ SQLD, SQLP, 네트워크관리사, 정보관리기술사, 정보보안(산업)기사, 정보처리(산업)기사, 컴퓨터시스템응용기술사, CISA(정보시스템감사사)			

<b>필요지식</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 플랫폼 기반 기술에 대한 이해</li> <li>○ IT 개발 방법에 대한 지식</li> <li>○ SW 아키텍처 분석 및 구축</li> <li>○ 프로그래밍 언어 활용방법</li> <li>○ 정보보호 및 개인정보보호 관련 법령에 대한 지식</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 프로그램 작성 및 테스트 능력</li> <li>○ 프로젝트 기획 방법</li> <li>○ IT 프로세스 수립 및 개선에 대한 지식</li> <li>○ 최신 IT 기술 동향에 대한 지식</li> <li>○ 비즈니스 모델 방법론 및 경영전략 이론</li> </ul>
<b>필요기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ DB 인프라 설계 능력</li> <li>○ 비즈니스 및 정보기술 모델링 기술</li> <li>○ 전략과제 도출 능력</li> <li>○ 아키텍처 표준화 기술</li> <li>○ 프로그램 코딩 기술</li> <li>○ 관련 법령 및 정책, 표준, 지침, 절차의 분석 능력</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보보호, 개인정보보호 시스템 평가 및 운영 기술</li> <li>○ 업무와 관련이 있는 데이터의 내용과 범위를 정의할 수 있는 능력</li> <li>○ 알고리즘 문제 해결 역량</li> <li>○ 기술 간 장단점 분석 및 비교 기술</li> <li>○ HW-SW 플랫폼을 활용한 프로젝트 수행 능력</li> <li>○ 프로그래밍 언어 표준과 코드 검토 기법</li> </ul>
<b>직무수행태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전략적 사고 및 분석적 태도</li> <li>○ 개방적 의사소통</li> <li>○ 세밀히 분석하는 자세</li> <li>○ 사용자 중심의 아키텍처 수립 의지</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 체계적인 자료 수집 및 정리를 위한 노력</li> <li>○ 산출물 완성도를 위한 적극적인 태도</li> <li>○ 시스템 개발 전 과정의 품질에 대한 책임감</li> <li>○ 현재 수준에 대한 개선 의지</li> </ul>
<b>직업기초능력</b>	○ 기술능력(전문성), 수리능력, 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>	

## 【 한국식품산업클러스터진흥원 직무기술서 】

구 분	정규직(5급)		채용분야	식품패키징	
직무분류체계	대분류	중분류		소분류	세분류
	01. 사업관리	01. 사업관리		01. 프로젝트관리	03. 산학협력관리
	17. 화학·바이오	01. 화학·바이오 공통	01. 화학물질·품질관리	01. 화학물질분석	
			03. 화학제품연구개발	01. 화학제품연구개발	
능력단위	○ <b>(산학협력관리)</b> 01. 산학협력 사업기획, 14. 산학협력 과제관리, 20. 산학협력 학술연구진흥 ○ <b>(화학물질분석)</b> 01. 분석계획수립, 03. 시료전처리, 06. 문서관리, 07. 분석장비 관리, 16. 분석결과 해석, 17. 분석결과보고서 작성, 23. 시험결과보고서 작성, 24. 화학구조 분석, 25. 화학특성 분석, 30. 실험실 환경·안전점검, 31. 실험실 문서관리 ○ <b>(화학제품연구개발)</b> 01. 연구개발 계획수립, 02. 연구개발 과제관리, 15. 시제품 평가, 16. 연구개발 성과확보, 36. 플라스틱 물리적특성 분석				
주요업무	○ 식품포장재 및 종이·플라스틱 소재의 열적·기계적·화학적 특성 분석 ○ 제품포장 개선 및 개발				
직무수행내용	○ <b>(화학특성 분석)</b> 고분자 물질의 표면 구조 및 조성에 대한 분석과 열적특성, 기계적 특성 등의 물성분석을 위해 화합물의 특성을 확인하고 분석하여 데이터를 확인하는 업무 ○ <b>(플라스틱 물리적특성 분석)</b> 소재의 열적특성, 기계적특성 등의 물성분석을 위해 소재의 특성을 확인하고 분석하여 데이터를 확인하는 업무				
교육요건	○ 화학공학, 고분자공학, 재료공학, 기기분석, 분석화학, 유기화학, 물리화학, 고분자물성, 고분자가공, 식품분석, 식품포장학, 식품공학				
직무관련자격증	○ 식품기술사, 식품기사, 식품산업기사, 포장기술사, 포장기사, 포장산업기사, 화공기사, 화공기술사, 화공산업기사, 화학분석기사, 화학분석기능사 ○ (교육 수료(합격))KS Q ISO/IEC 17025 운영실무, 측정불확도 추정				
필요지식	○ 종이·플라스틱의 물리·화학적 특성				

## 【 한국식품산업클러스터진흥원 직무기술서 : 환경(대기 등) 】

구 분	정규직(5급)		채용분야	환경(대기 등)
직무분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	17. 화학·바이오	01. 화학물질·품질관리	01. 화학물질관리	03. 화학물질취급관리
	23.환경·에너지·안전	01. 산업환경	01. 수질관리	01. 수질오염분석
			02. 대기관리	01. 대기환경관리
			03. 폐기물관리	02. 폐기물관리
		04. 환경서비스	01. 환경경영	02. 환경시설운영 03. 환경관리
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(화학물질취급관리)</b> 01. 화학물질취급 문서관리, 06. 화학물질 취급기준관리, 08. 화학물질취급설비점검, 13. 화학물질 보관장소 점검</li> <li>○ <b>(수질오염분석)</b> 01. 수질오염분석 계획·평가, 02. 일반 항목 분석, 05. 안전관리</li> <li>○ <b>(대기환경관리)</b> 02. 대기환경관리 계획수립, 04. 대기모델링과 영향평가, 05. 방지시설 설치, 06. 방지시설 운전 관리, 11. 대기오염물질 총량관리</li> <li>○ <b>(폐기물관리)</b> 06. 유해 폐기물 안전관리, 07. 시설유지관리·평가, 08. 환경재난 대응, 09. 폐기물관리 계획 수립, 10. 폐기물관리 행정 업무</li> <li>○ <b>(환경시설운영)</b> 01. 환경시설운영 행정업무 02. 대기오염방지시설 운영, 05. 폐수 처리 시설 운영, 10. 화학물질 안전관리, 11. 통합환경관리</li> <li>○ <b>(환경관리)</b> 01. 오염원 현황파악, 03. 환경관리계획 수립, 04. 환경행정 업무 수행, 05. 배출·방지시설 관리계획 수립, 05. 배출·방지시설 운용, 09.환경성과 평가</li> </ul>			
주요업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대기오염과 악취물질 및 대기 환경의 측정·분석</li> <li>○ 유해화학물질 취급시설 운영관리 및 검사(정기/설치) 대응</li> <li>○ 수질오염 예방을 위한 활동, 점검 및 법정보고 수행</li> <li>○ 폐기물 관리 및 처리계획의 수립</li> <li>○ 환경현황 파악 및 환경기초시설 운영 및 유지관리 등</li> </ul>			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(화학물질취급관리)</b> 유해화학물질 사고예방 관리체계 구축, 산업안전 점검, 화학물질 사고의 대비와 초기대응능력 제고를 통해 환경위해 또는 안전사고를 예방하고, 사고피해를 최소화할 수 있도록 화학물질을 체계적으로 관리하여 공공 안전유지를 수행하는 업무</li> <li>○ <b>(수질오염분석)</b> 하·폐수 등의 수질 오염도를 측정·분석하여 수자원의 평가와 안전성을 확보하기 위한 각종 조사 및 관리를 수행하는 업무</li> <li>○ <b>(대기환경관리)</b> 대기오염으로 인한 국민건강이나 환경에 관한 위해를 예방하기 위해 대기환경관리계획수립, 측정분석·평가, 시설관리를 통해 대기환경을 적정하고 지속가능 하도록 관리·보전하는 업무</li> <li>○ <b>(폐기물관리)</b> 환경 보전, 국민건강 보호 및 자원순환 효율성을 높이기 위하여 폐기물 관리 및 처리계획을 수립하고, 설치된 처리시설을 안정적으로 운영·관리 및 모니터링하는 업무</li> <li>○ <b>(환경시설운영)</b> 환경상의 위해 예방과 법적 요구사항을 만족시키기 위하여 대기오염 방지시설, 물 처리 시설, 폐기물 처리 시설을 안전하게 관리 운영 업무</li> <li>○ <b>(환경관리)</b> 오염원 및 오염물질을 조사·분석하여 파악하고 저감계획을 수립하며 이를 통해 오염물질의 발생과 배출을 최소화하는 업무</li> </ul>			
교육요건	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경보건학개론, 환경화학, 실내공기오염관리, 수질관리, 생활폐기물관리, 환경생화학, 대기오염관리, 수질시험법, 상하수도관리, 용수및하폐수처리, 일반화학, 토양지하수관리, 유해폐기물관리 및 화학공학 전공 과목 등</li> </ul>			
직무관련자격증	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(필수)</b> 대기환경기사</li> <li>○ <b>(우대)</b> 대기환경산업기사, 수질환경(산업)기사, 폐기물처리기술사, 폐기물처리기사, 폐기물</li> </ul>			

	처리산업기사, 화공안전기술사, 화공기술사, 화공(산업)기사	
<b>필요지식</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 측정 대상오염물질에 대한 종류 및 물성 관련 지식</li> <li>○ 화학물질 안전수칙에 대한 지식</li> <li>○ 수질관련 법규에 대한 이해</li> <li>○ 표준작업절차서(SOP)</li> <li>○ 폐기물 처리에 관한 기준 및 방법</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대기 환경영향평가 절차 관련 지식</li> <li>○ 유해화학물질에 대한 지식</li> <li>○ 화학물질 취급안전 인허가 관련 지식</li> <li>○ 환경영향평가서 등 보고서 작성 관련 규정에 대한 지식</li> <li>○ 환경기초시설 이론과 관련된 지식</li> </ul>
<b>필요기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 화학물질 취급안전 관리기술</li> <li>○ 요구사항 파악을 위한 커뮤니케이션 능력</li> <li>○ 실시한 분석과 관련된 자료의 문서화 능력</li> <li>○ 운전 매뉴얼의 이해와 습득 능력</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관련법령 현장적용 능력</li> <li>○ 운영일지, 관리대장 작성능력</li> <li>○ 대기오염 배출량 산출 기술</li> <li>○ 대기오염 모델링 수행 기술</li> </ul>
<b>직무수행태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해당 업무와 유사한 사례를 수집하려는 노력</li> <li>○ 기술기준 준수 태도</li> <li>○ 법적 범위와 회사의 규정을 조사하고 사업장에 맞게 적용하려는 합리적 태도</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 안전사항 준수 태도</li> <li>○ 위험점에 대한 안전조치를 적극적으로 제시하고 반영할 수 있도록 추진하는 의지</li> <li>○ 해당 업무를 안전하고 법 위반 없이 처리하려는 책임감 있는 자세</li> </ul>
<b>직업기초능력</b>	○ 기술능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 조직이해능력	
<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 중진흥원의 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>	