

[붙임 1]

[채용 직무 설명자료 : 고분자화학 (CCU/그린탄소기반)]

채용분야 (채용직종)	연구	모집분야	고분자 화학 (CCU/그린탄소기반)
연구원 주요사업	○ 화학 및 관련 융·복합 기술분야의 연구개발과 공공인프라 서비스를 통해 화학산업의 경쟁력 강화 및 국가·사회문제 해결에 기여 <b>1. 깨끗한 대기와 기후변화 대응을 위한 친환경 화학기술 개발</b> 2. 4차 산업혁명 선도를 위한 첨단 화학소재 개발 3. 건강한 삶과 의료혁신을 위한 신약바이오기술 개발 4. 지역 혁신성장을 위한 융합신기술 개발 5. 사회와 산업의 요구에 대응하는 화학플랫폼 기술 개발		
핵심책무	○ 이산화탄소/그린탄소기반 친환경 고분자 제조 공정 기술 개발		
직무수행내용	○ 이산화탄소 및 그린탄소기반 고분자 제조공정 원천/실증 기술 개발 ○ 이산화탄소 및 그린탄소기반 고분자 복합화 실증 기술 개발 ○ 친환경 나노소재 제조 공정 기술 개발		
교육요건	○ 학력	박사학위 소지자 우대	
	○ 전공	고분자화학(합성)/유기합성/화학공학/화학/소재	
필요지식	○ 고분자화학 (리빙/제어 고분자중합 및 고분자 반응) ○ 유기합성 전반 ○ 고분자 구조분석		
필요기술	○ 리빙/제어 고분자중합 핵심기술(중합반응기 설계 및 제작 포함) 등 ○ 다양한 고분자 반응을 위한 유기합성 기술 ○ 나노 소재와의 복합화를 통한 고분자 물성 확보 기술		
필요자격	○ 최근 5년간 SCI(E) 논문 및 국제특허를 합하여 2편(건) 이상 발표(등록)한 자 (제1저자 또는 주발명자)		
참고사이트	○ <a href="http://www.krict.re.kr/">http://www.krict.re.kr/</a> 홈페이지 참조		

[붙임 2]

[채용 직무 설명자료 : 저활용 화학자원 Value-up을 위한 친환경 공정기술]

채용분야 (채용직종)	연구	모집분야	저활용 화학자원 Value-up을 위한 친환경 공정기술
연구원 주요사업	○ 화학 및 관련 융·복합 기술분야의 연구개발과 공공인프라 서비스를 통해 화학산업의 경쟁력 강화 및 국가·사회문제 해결에 기여 <b>1. 깨끗한 대기와 기후변화 대응을 위한 친환경 화학기술 개발</b> 2. 4차 산업혁명 선도를 위한 첨단 화학소재 개발 3. 건강한 삶과 의료혁신을 위한 신약바이오기술 개발 4. 지역 혁신성장을 위한 융합신기술 개발 5. 사회와 산업의 요구에 대응하는 화학플랫폼 기술 개발		
핵심책무	○ 그린탄소 및 이산화탄소 기반 화학원료 제조용 친환경 공정 기술 개발		
직무수행내용	○ 그린탄소 유래 친환경 플랫폼화합물 제조 촉매 및 정제 기술 개발 ○ 이산화탄소 유래 친환경 플랫폼화합물 제조 촉매 및 정제 기술 개발 ○ 그린탄소/이산화탄소 융합을 위한 균일계 및 불균일계 촉매 설계 및 반응 개발		
교육요건	○ 학력	박사학위 소지자 우대	
	○ 전공	화학/화학공학/공업화학	
필요지식	○ 균일 촉매 및 불균일 촉매 설계, 합성 및 분석 ○ 균일 촉매의 구조해석 및 불균일 촉매의 표면특성 분석 및 해석기술 ○ 촉매 반응 공정 설계, 분석 및 메커니즘 해석		
필요기술	○ 이산화탄소 전환 촉매 및 공정 기술 ○ 그린탄소 전환 촉매 및 공정 기술 ○ 이산화탄소와 그린탄소 융합 촉매설계 및 반응기술		
필요자격	○ 최근 5년간 SCI(E) 논문 및 국제특허를 합하여 2편(건) 이상 발표(등록)한 자 (제1저자 또는 주발명자)		
참고사이트	○ <a href="http://www.krict.re.kr/">http://www.krict.re.kr/</a> 홈페이지 참조		

[붙임 3]

## [채용 직무 설명자료 : 저탄소 활용 화학연료 제조기술 개발]

채용분야 (채용직종)	연구	모집분야	저탄소 활용 화학연료 제조기술 개발
연구원 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 화학 및 관련 융·복합 기술분야의 연구개발과 공공인프라 서비스를 통해 화학산업의 경쟁력 강화 및 국가·사회문제 해결에 기여</li> <li><b>1. 깨끗한 대기와 기후변화 대응을 위한 친환경 화학기술 개발</b></li> <li>2. 4차 산업혁명 선도를 위한 첨단 화학소재 개발</li> <li>3. 건강한 삶과 의료혁신을 위한 신약바이오기술 개발</li> <li>4. 지역 혁신성장을 위한 융합신기술 개발</li> <li>5. 사회와 산업의 요구에 대응하는 화학플랫폼 기술 개발</li> </ul>		
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 저활용 가스자원 활용 화학공정 개발</li> </ul>		
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 열화학적 수소 제조를 위한 불균일계 촉매 및 화학공정 개발</li> <li>○ 기체 흡착용 나노세공체 물질 및 분리공정 개발</li> </ul>		
교육요건	○ 학력	박사학위 소지자 우대	
	○ 전공	화학, 화학공학	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 촉매 및 반응공학</li> <li>○ 소재 화학</li> <li>○ 소재 특성분석</li> </ul>		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 불균일계 촉매 설계 및 합성 기법</li> <li>○ 반응기 설계</li> <li>○ 나노세공체 합성 및 구조분석</li> <li>○ 나노세공체 응용</li> </ul>		
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최근 5년간 SCI(E) 논문 및 국제특허를 합하여 2편(건) 이상 발표(등록)한 자 (제1저자 또는 주발명자)</li> </ul>		
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.krict.re.kr/">http://www.krict.re.kr/</a> 홈페이지 참조</li> </ul>		

[붙임 4]

[채용 직무 설명자료 : 에너지 저장용 융합 소재]

채용분야 (채용직종)	연구	모집분야	에너지 저장용 융합 소재
연구원 주요사업	○ 화학 및 관련 융·복합 기술분야의 연구개발과 공공인프라 서비스를 통해 화학산업의 경쟁력 강화 및 국가·사회문제 해결에 기여 1. 깨끗한 대기와 기후변화 대응을 위한 친환경 화학기술 개발 2. 4차 산업혁명 선도를 위한 첨단 화학소재 개발 3. 건강한 삶과 의료혁신을 위한 신약바이오기술 개발 4. 지역 혁신성장을 위한 융합신기술 개발 5. 사회와 산업의 요구에 대응하는 화학플랫폼 기술 개발		
핵심책무	○ 일체형 융합 소재 개발 (이차전지/태양전지 일체형 융합소자용 소재)		
직무수행내용	○ 이차전지용 소재 및 전지 성능 향상 기술 개발 ○ 에너지 저장/변환 소재 개발 및 성능 개선 기술 연구 ○ 태양전지-이차전지 일체형 융합 소재 개발 및 평가		
교육요건	○ 학력	박사학위 소지자 우대	
	○ 전공	화학, 화공, 고분자, 재료공학 등 화학 전분야	
필요지식	○ 에너지 발전/저장 융합 소재 관련 지식 ○ 에너지 저장/변환 소재 및 소자 관련 지식 ○ 이차전지 재료 및 전기화학 등 관련 지식		
필요기술	○ 이차전지 소재/셀 설계 및 제조 기술 ○ 이차전지 특성 평가 및 분석 기술 ○ 이차전지/태양전지 일체형 융합소자용 소재/셀 설계, 제조 및 평가 기술		
필요자격	○ 최근 5년간 SCI(E) 논문 및 국제특허를 합하여 2편(건) 이상 발표(등록)한 자 (제1저자 또는 주발명자)		
참고사이트	○ <a href="http://www.krict.re.kr/">http://www.krict.re.kr/</a> 홈페이지 참조		

[붙임 5]

[채용 직무 설명자료 : 광/전 일체형 융합소자]

채용분야 (채용직종)	연구	모집분야	광/전 일체형 융합소자
연구원 주요사업	○ 화학 및 관련 융·복합 기술분야의 연구개발과 공공인프라 서비스를 통해 화학산업의 경쟁력 강화 및 국가·사회문제 해결에 기여 1. 깨끗한 대기과 기후변화 대응을 위한 친환경 화학기술 개발 2. 4차 산업혁명 선도를 위한 첨단 화학소재 개발 3. 건강한 삶과 의료혁신을 위한 신약바이오기술 개발 4. 지역 혁신성장을 위한 융합신기술 개발 5. 사회와 산업의 요구에 대응하는 화학플랫폼 기술 개발		
핵심책무	○ 광전 에너지 변환/저장 융합소자 개발		
교육요건	○ 학력	박사학위 소지자 우대	
	○ 전공	화학, 화공, 고분자, 재료공학, 물리, 전자공학 등	
직무수행내용	○ 페로브스카이트 태양전지 기반 융합소자 설계 및 제작 ○ 고효율 금속할로겐화물 페로브스카이트 광흡수층 개발 ○ 페로브스카이트 태양전지 기반 융합소자용 전극 및 전하전달층 개발 ○ 소자 상용화를 위한 대면적화 및 내구성 확보 기술 개발		
필요지식	○ 화학 (전기화학 / 무기화학 / 유기화학 / 물리화학), 재료공학 관련 지식 ○ 반도체 소재/소자 관련 지식 ○ 광전 에너지 변환 소재/소자 지식 ○ 전기화학 기반 에너지 저장 소재/소자 지식		
필요기술	○ 페로브스카이트 태양전지 소재 성막 기술 ○ 용액공정을 이용한 태양전지소자 제작 기술 ○ 광에너지 변환 소재 및 소자 기술		
필요자격	○ 최근 5년간 SCI(E) 논문 및 국제특허를 합하여 2편(건) 이상 발표(등록)한 자 (제1저자 또는 주발명자)		
참고사이트	○ <a href="http://www.krict.re.kr/">http://www.krict.re.kr/</a> 홈페이지 참조		

[붙임 6]

[채용 직무 설명자료 : 반도체용 무기박막 제조를 위한 전구체 개발]

채용분야 (채용직종)	연구	모집분야	반도체용 무기박막 제조를 위한 전구체 개발
연구원 주요사업	○ 화학 및 관련 융·복합 기술분야의 연구개발과 공공인프라 서비스를 통해 화학 산업의 경쟁력 강화 및 국가·사회문제 해결에 기여 1. 깨끗한 대기와 기후변화 대응을 위한 친환경 화학기술 개발 2. 4차 산업혁명 선도를 위한 첨단 화학소재 개발 3. 건강한 삶과 의료혁신을 위한 신약바이오기술 개발 4. 지역 혁신성장을 위한 융합신기술 개발 5. 사회와 산업의 요구에 대응하는 화학플랫폼 기술 개발		
핵심책무	○ 반도체용 무기박막 제조를 위한 전구체 개발 연구		
직무수행내용	○ 반도체용 무기박막 제조를 위한 전구체 설계 및 합성 ○ 개발된 전구체의 특성 연구 ○ 유기리간드 설계 및 합성		
교육요건	○ 학력	박사학위 소지자 우대	
	○ 전공	무기화학, 유기금속화학	
필요지식	○ 무기 및 유기금속화합물 합성, 특성 분석 ○ 유기 리간드 설계 및 합성		
필요기술	○ 무기 및 유기금속화합물 합성 기술 ○ 무기 및 유기금속화합물 특성 분석 기술 ○ 유기 리간드 설계 및 합성 기술		
필요자격	○ 최근 5년간 SCI(E) 논문 및 국제특허를 합하여 2편(건) 이상 발표(등록)한 자 (제1저자 또는 주발명자)		
참고사이트	○ <a href="http://www.krict.re.kr/">http://www.krict.re.kr/</a> 홈페이지 참조		

[붙임 7]

## [채용 직무 설명자료 : 용액공정용 IoT 유무기복합소재]

채용분야 (채용직종)	연구	모집분야	용액공정용 IoT 유무기복합소재
연구원 주요사업	○ 화학 및 관련 융·복합 기술분야의 연구개발과 공공인프라 서비스를 통해 화학산업의 경쟁력 강화 및 국가·사회문제 해결에 기여 1. 깨끗한 대기와 기후변화 대응을 위한 친환경 화학기술 개발 2. 4차 산업혁명 선도를 위한 첨단 화학소재 개발 3. 건강한 삶과 의료혁신을 위한 신약바이오기술 개발 4. 지역 혁신성장을 위한 융합신기술 개발 5. 사회와 산업의 요구에 대응하는 화학플랫폼 기술 개발		
핵심책무	○ 용액공정용 IoT 유무기 복합소재 원천기술 확보		
직무수행내용	○ IoT 디바이스용 유무기 복합소재 개발 ○ 용액공정 기반 전자재료 개발		
교육요건	○ 학력	박사학위 소지자 우대	
	○ 전공	화학공학, 화학, 물리, 신소재, 고분자, 재료	
필요지식	○ 유무기 화학 관련 지식 ○ 복합소재 합성 관련 지식 ○ 유연 인쇄전자 소자 관련 지식		
필요기술	○ 용액공정 기반 유무기 복합소재 합성 기술 ○ 유연 인쇄전자 소자 제작 기술		
필요자격	○ 최근 5년간 SCI(E) 논문 및 국제특허를 합하여 2편(건) 이상 발표(등록)한 자 (제1저자 또는 주발명자)		
참고사이트	○ <a href="http://www.krict.re.kr/">http://www.krict.re.kr/</a> 홈페이지 참조		

[붙임 8]

## [채용 직무 설명자료 : 저차원 나노 소재 합성 및 응용]

채용분야 (채용직종)	연구	모집분야	저차원 나노 소재 합성 및 응용
연구원 주요사업	○ 화학 및 관련 융·복합 기술분야의 연구개발과 공공인프라 서비스를 통해 화학 산업의 경쟁력 강화 및 국가·사회문제 해결에 기여 1. 깨끗한 대기와 기후변화 대응을 위한 친환경 화학기술 개발 2. 4차 산업혁명 선도를 위한 첨단 화학소재 개발 3. 건강한 삶과 의료혁신을 위한 신약바이오기술 개발 4. 지역 혁신성장을 위한 융합신기술 개발 5. 사회와 산업의 요구에 대응하는 화학플랫폼 기술 개발		
핵심책무	○ 저차원 나노복합소재 화학적 합성, 박리 및 기능화를 통한 응용연구		
직무수행내용	○ 저차원 나노 복합소재 화학적 합성, 박리 및 기능화를 통한 응용연구 ○ 저차원 나노소재 구조 및 화학적 특성 제어 ○ 유연소자용 차원복합 소재 합성 및 응용		
교육요건	○ 학력	박사학위 소지자 우대	
	○ 전공	화학, 재료 등 관련 전공 분야	
필요지식	○ 나노/복합소재 합성 및 기능화 관련 지식 ○ 나노/복합소재 관련 물성제어 및 이를 이용한 응용 관련 지식		
필요기술	○ 나노소재 합성 및 기능화 기술 ○ 나노 및 복합소재 물성 분석 및 평가/해석 기술 ○ 합성 나노소재 응용 기술		
필요자격	○ 최근 5년간 SCI(E) 논문 및 국제특허를 합하여 2편(건) 이상 발표(등록)한 자 (제1저자 또는 주발명자)		
참고사이트	○ <a href="http://www.krict.re.kr/">http://www.krict.re.kr/</a> 홈페이지 참조		



[붙임 9]

## [채용 직무 설명자료 : 차세대 바이오 계면 소재 개발]

채용분야 (채용직종)	연구	모집분야	차세대 바이오 계면 소재 개발
연구원 주요사업	○ 화학 및 관련 융·복합 기술분야의 연구개발과 공공인프라 서비스를 통해 화학 산업의 경쟁력 강화 및 국가·사회문제 해결에 기여 1. 깨끗한 대기와 기후변화 대응을 위한 친환경 화학기술 개발 2. 4차 산업혁명 선도를 위한 첨단 화학소재 개발 3. 건강한 삶과 의료혁신을 위한 신약바이오기술 개발 4. 지역 혁신성장을 위한 융합신기술 개발 5. 사회와 산업의 요구에 대응하는 화학플랫폼 기술 개발		
핵심책무	○ 계면기능성 소재 및 공정 개발		
직무수행내용	○ 계면기능성 소재 합성 및 성능평가 ○ 개발 소재의 상용화를 위한 화학공정기술 개발		
교육요건	○ 학력	박사학위 소지자 우대	
	○ 전공	화학공학, 고분자화학, 응용화학	
필요지식	○ 반응공학, 유기화학, 고분자화학 등에 대한 기초지식 ○ 합성반응, 또는 중합 지식 ○ 기능성 소재, 또는 고분자 소재 지식		
필요기술	○ 기초 분석 기술 ○ 기초 화학 실험 기술 ○ 기초 표면 분석기술		
필요자격	○ 최근 5년간 SCI(E) 논문 및 국제특허를 합하여 2편(건) 이상 발표(등록)한 자 (제1저자 또는 주발명자)		
참고사이트	○ http://www.krict.re.kr/ 홈페이지 참조		

## [채용 직무 설명자료 : 불소계 화학소재 개발]

채용분야 (채용직종)	연구	모집분야	불소계 화학소재 개발
연구원 주요사업	○ 화학 및 관련 융·복합 기술분야의 연구개발과 공공인프라 서비스를 통해 화학 산업의 경쟁력 강화 및 국가·사회문제 해결에 기여 1. 깨끗한 대기와 기후변화 대응을 위한 친환경 화학기술 개발 2. 4차 산업혁명 선도를 위한 첨단 화학소재 개발 3. 건강한 삶과 의료혁신을 위한 신약바이오기술 개발 4. 지역 혁신성장을 위한 융합신기술 개발 5. 사회와 산업의 요구에 대응하는 화학플랫폼 기술 개발		
핵심책무	○ 첨단 화학소재 및 공정기술 개발		
직무수행내용	○ 첨단 화학소재 합성 및 물성 분석 ○ 개발 소재의 상용화를 위한 화학공정기술 개발		
교육요건	○ 학력	박사학위 소지자 우대	
	○ 전공	화학공학, 공업화학, 응용화학	
필요지식	○ 반응공학, 전달현상, 열역학, 분리공정 등 화학공학 기초지식 ○ 합성반응, 또는 중합 지식 ○ 기능성 소재, 또는 고분자 소재 지식		
필요기술	○ 기초 분석 기술 ○ 기초 화학 실험 기술 ○ 기초 표면 분석기술		
필요자격	○ 최근 5년간 SCI(E) 논문 및 국제특허를 합하여 2편(건) 이상 발표(등록)한 자 (제1저자 또는 주발명자)		
참고사이트	○ <a href="http://www.krict.re.kr/">http://www.krict.re.kr/</a> 홈페이지 참조		

[붙임 11]

## [채용 직무 설명자료 : 신약 파이프라인]

채용분야 (채용직종)	연구	모집분야	신약 파이프라인
연구원 주요사업	○ 화학 및 관련 융·복합 기술분야의 연구개발과 공공인프라 서비스를 통해 화학 산업의 경쟁력 강화 및 국가·사회문제 해결에 기여 1. 깨끗한 대기와 기후변화 대응을 위한 친환경 화학기술 개발 2. 4차 산업혁명 선도를 위한 첨단 화학소재 개발 3. 건강한 삶과 의료혁신을 위한 신약바이오기술 개발 4. 지역 혁신성장을 위한 융합신기술 개발 5. 사회와 산업의 요구에 대응하는 화학플랫폼 기술 개발		
핵심책무	○ 의약화학 기반의 약물 최적화 기술		
직무수행내용	○ 유기화학적 기술을 통한 다양한 저분자 화합물 합성 ○ 의약화학적 지식 기반 유효/선도물질 최적화		
교육요건	○ 학력	박사학위 소지자 우대	
	○ 전공	유기화학, 의약화학	
필요지식	○ 유기화학 및 기초 생물학 ○ 의약화학 수행에 필요한 구조설계 ○ 화합물 합성에 필요한 유기합성화학		
필요기술	○ 유기저분자 화합물의 합성, 분리, 정제, 구조분석 기술 ○ 구조-활성 분석을 통한 신규 구조 설계 기술 ○ 과학적 문제해결 기술		
필요자격	○ 최근 5년간 SCI(E) 논문 및 국제특허를 합하여 2편(건) 이상 발표(등록)한 자 (제1저자 또는 주발명자)		
참고사이트	○ <a href="http://www.krict.re.kr/">http://www.krict.re.kr/</a> 홈페이지 참조		

## [채용 직무 설명자료 : 생체 대체 소재 개발]

채용분야 (채용직종)	연구	분류 체계	모집분야	생체 대체 소재 개발
연구원 주요사업	○ 화학 및 관련 융·복합 기술분야의 연구개발과 공공인프라 서비스를 통해 화학 산업의 경쟁력 강화 및 국가·사회문제 해결에 기여 1. 깨끗한 대기와 기후변화 대응을 위한 친환경 화학기술 개발 2. 4차 산업혁명 선도를 위한 첨단 화학소재 개발 3. 건강한 삶과 의료혁신을 위한 신약바이오기술 개발 4. 지역 혁신성장을 위한 융합신기술 개발 5. 사회와 산업의 요구에 대응하는 화학플랫폼 기술 개발			
핵심책무	○ 생체모델 기반 약물 유효성·약물성 평가기술 연구			
직무수행내용	○ 줄기세포 기반 다양한 생체모사시스템 및 고효율 약효평가 플랫폼 개발 연구 ○ 유전자편집 및 분자생물학적 세포 형질전환 ○ 오가노이드 분화 및 배양기술 개발 ○ 질환 발생기전의 원인 규명 및 치료제 약효평가			
교육요건	○ 학력	박사학위 소지자 우대		
	○ 전공	생물학, 발생생물학, 세포생물학, 분자생물학, 유전학, 약리학, 병리학, 생리학 등 생물학, 의학, 약학, 생물공학 등 전 분야		
필요지식	○ 다양한 생체모사모델 개발을 위한 기본 생물학적 지식 ○ 생체모사모델 기능 분석을 위한 분자생물학적 지식 및 약효평가 지식 ○ 발생생물학 및 세포생물학을 비롯한 약학, 의학, 생물공학 분야 등 지식			
필요기술	○ 줄기세포 기반 다양한 생체모사시스템 개발 기술 ○ 유전자 편집, 세포배양기술 및 세포분화기술 ○ 다양한 약효평가, 분자생물학적 기술 및 data analysis 기술			
필요자격	○ 최근 5년간 SCI(E) 논문 및 국제특허를 합하여 2편(건) 이상 발표(등록)한 자 (제1저자 또는 주발명자)			
참고사이트	○ <a href="http://www.krict.re.kr/">http://www.krict.re.kr/</a> 홈페이지 참조			

[채용 직무 설명자료 : 유효성 약물 평가 플랫폼 개발]

채용분야 (채용직종)	연구	모집분야	유효성 약물평가 플랫폼 개발
연구원 주요사업	○ 화학 및 관련 융·복합 기술분야의 연구개발과 공공인프라 서비스를 통해 화학 산업의 경쟁력 강화 및 국가·사회문제 해결에 기여 1. 깨끗한 대기와 기후변화 대응을 위한 친환경 화학기술 개발 2. 4차 산업혁명 선도를 위한 첨단 화학소재 개발 3. 건강한 삶과 의료혁신을 위한 신약바이오기술 개발 4. 지역 혁신성장을 위한 융합신기술 개발 5. 사회와 산업의 요구에 대응하는 화학플랫폼 기술 개발		
핵심책무	○ 신약개발을 위한 질환동물모델 구축 및 활용 연구		
직무수행내용	○ 유전자 변형 기술을 활용한 다양한 질환동물모델 구축 및 활용 ○ 항암제/면역항암제 약효평가 및 약물 작용기작 연구 ○ 면역/염증 또는 감염증 질환 동물 모델 구축 및 활용		
교육요건	○ 학력	박사학위 소지자 우대	
	○ 전공	생물학, 발생생물학, 세포생물학, 분자생물학, 유전학, 약리학, 병리학, 생리학 등 생물학, 의학, 약학, 생물공학 등 전 분야	
필요지식	○ 다양한 질환동물모델 개발을 위한 생물학 및 분자생물학적 지식 ○ 질환동물모델을 활용한 약물 작용기작 연구를 위한 생화학적 지식 ○ 항암, 면역/염증 또는 감염증 질환 분야의 전문 지식		
필요기술	○ 분자생물학 기반의 다양한 유전자 변형 기술 ○ 약물 작용 기작 연구를 위한 다양한 생화학적, 세포생물학적 분석 기술 ○ 질환동물모델 구축 및 활용 기술		
필요자격	○ 최근 5년간 SCI(E) 논문 및 국제특허를 합하여 2편(건) 이상 발표(등록)한 자 (제1저자 또는 주발명자)		
참고사이트	○ <a href="http://www.krict.re.kr/">http://www.krict.re.kr/</a> 홈페이지 참조		

[붙임 14]

## [채용 직무 설명자료 :바이러스 치료제 개발 및 기전연구]

채용분야 (채용직종)	연구	모집분야	바이러스 치료제 개발 및 기전연구
연구원 주요사업	○ 화학 및 관련 융·복합 기술분야의 연구개발과 공공인프라 서비스를 통해 화학 산업의 경쟁력 강화 및 국가·사회문제 해결에 기여 1. 깨끗한 대기와 기후변화 대응을 위한 친환경 화학기술 개발 2. 4차 산업혁명 선도를 위한 첨단 화학소재 개발 <b>3. 건강한 삶과 의료혁신을 위한 신약바이오기술 개발</b> 4. 지역 혁신성장을 위한 융합신기술 개발 5. 사회와 산업의 요구에 대응하는 화학플랫폼 기술 개발		
핵심책무	○ 바이러스 치료제 개발 및 기전연구		
직무수행내용	○ 인체감염 만성 및 호흡기 바이러스에 대한 항바이러스 물질 발굴과 작용기전 규명		
교육요건	○ 학력	박사학위 소지자 우대	
	○ 전공	바이러스학, 생화학, 분자세포생물학	
필요지식	○ 바이러스의 life cycle에 대한 이해와 항바이러스 물질의 작용 원리 ○ High-throughput screening 시험법 최적화 노하우		
필요기술	○ 바이러스의 배양과 역가측정, 항바이러스 시험 및 활성 평가, reverse genetics 를 이용한 바이러스 제작 기술 ○ 바이러스 유래 분자와 작용하는 세포 유래 단백질 동정 ○ 단백질 발현 및 정제		
필요자격	○ 최근 5년간 SCI(E) 논문 및 국제특허를 합하여 2편(건) 이상 발표(등록)한 자 (제1저자 또는 주발명자)		
참고사이트	○ <a href="http://www.krict.re.kr/">http://www.krict.re.kr/</a> 홈페이지 참조		

## [채용 직무 설명자료 : 진단기술 개발]

채용분야 (채용직종)	연구	모집분야	진단기술 개발
연구원 주요사업	○ 화학 및 관련 융·복합 기술분야의 연구개발과 공공인프라 서비스를 통해 화학 산업의 경쟁력 강화 및 국가·사회문제 해결에 기여 1. 깨끗한 대기과 기후변화 대응을 위한 친환경 화학기술 개발 2. 4차 산업혁명 선도를 위한 첨단 화학소재 개발 <b>3. 건강한 삶과 의료혁신을 위한 신약바이오기술 개발</b> 4. 지역 혁신성장을 위한 융합신기술 개발 5. 사회와 산업의 요구에 대응하는 화학플랫폼 기술 개발		
핵심책무	○ 진단기술 개발 및 융합연구		
직무수행내용	○ 진단을 위한 발병 기전, 질병 모델, 마커 발굴, 수용체 개발 ○ 진단 기술 개발 및 성능 평가 ○ 다학제간 융합연구를 통한 고감도 진단 원천기술 개발		
교육요건	○ 학력	박사학위 소지자 우대	
	○ 전공	생명과학, 생물학, 생화학, 분석화학, 물리화학 등 관련 전공	
필요지식	○ 질병 발병에 대한 세포생물학·분자생물학적 이해 ○ 질병 모델을 수준에서 신규 진단 마커 발굴 ○ 체외진단 기술		
필요기술	○ 동물 모델 또는 환자 검체 수준에서 신규 질병 마커 발굴 및 검증 기술 ○ 분자진단 및 면역진단 기술		
필요자격	○ 최근 5년간 SCI(E) 논문 및 국제특허를 합하여 2편(건) 이상 발표(등록)한 자 (제1저자 또는 주발명자) ○ 질병 발병 기전, 질병 모델, 마커/수용체 개발 유경험자 우대		
참고사이트	○ <a href="http://www.krict.re.kr/">http://www.krict.re.kr/</a> 홈페이지 참조		

[붙임 16]

## [채용 직무 설명자료 : 화학물질 인체 및 환경 위해성 예측 연구]

채용분야 (채용직종)	연구	모집분야	화학물질 인체 및 환경 위해성 예측 연구
연구원 주요사업	○ 화학 및 관련 융·복합 기술분야의 연구개발과 공공인프라 서비스를 통해 화학 산업의 경쟁력 강화 및 국가·사회문제 해결에 기여 1. 깨끗한 대기와 기후변화 대응을 위한 친환경 화학기술 개발 2. 4차 산업혁명 선도를 위한 첨단 화학소재 개발 3. 건강한 삶과 의료혁신을 위한 신약바이오기술 개발 4. 지역 혁신성장을 위한 융합신기술 개발 5. 사회와 산업의 요구에 대응하는 화학플랫폼 기술 개발		
핵심책무	○ 화학물질의 인체 및 환경 위해성 예측 및 산업계 활용을 위한 플랫폼 개발 연구 수행		
직무수행내용	○ 화학물질 인체 및 환경 위해성 예측 연구 ○ 안전한 대체물질 탐색 및 개발지원 연구 ○ 산업계 기술지원 플랫폼 구축		
교육요건	○ 학력	박사학위 소지자 우대	
	○ 전공	화학, 환경, 독성학, 산업보건, 생명공학 및 관련 학과 전공자	
필요지식	○ 화학물질의 종류, 특성 및 안전에 관한 지식 ○ 화학물질의 위해성(Risk) 예측 및 평가 관련 지식 ○ 화평법, 화학제품안전법, 산업안전보건법 등 유관 규제지식 보유자 우대		
필요기술	○ 화학물질 인체 및 환경 위해성 평가 기술 ○ 화학물질 QSAR 개발 또는 노출평가 연구 유경험자 우대 ○ 화학/생물정보 기반 연구, 독성동태/독성동역학(TK/TD) 연구 유경험자 우대		
필요자격	○ 최근 5년간 SCI(E) 논문 및 국제특허를 합하여 2편(건) 이상 발표(등록)한 자 (제1저자 또는 주발명자)		
참고사이트	○ <a href="http://www.krict.re.kr/">http://www.krict.re.kr/</a> 홈페이지 참조		



[채용 직무 설명자료 :화합물 라이브러리 관리/분석 ]

채용분야 (채용직종)	연구	모집분야	화합물 라이브러리 관리/분석
연구원 주요사업	○ 화학 및 관련 융·복합 기술분야의 연구개발과 공공인프라 서비스를 통해 화학산업의 경쟁력 강화 및 국가·사회문제 해결에 기여 1. 깨끗한 대기와 기후변화 대응을 위한 친환경 화학기술 개발 2. 4차 산업혁명 선도를 위한 첨단 화학소재 개발 3. 건강한 삶과 의료혁신을 위한 신약바이오기술 개발 4. 지역 혁신성장을 위한 융합신기술 개발 5. 사회와 산업의 요구에 대응하는 화학플랫폼 기술 개발		
핵심책무	○ 화학/생물 정보학 기반 화합물 라이브러리 플랫폼 개발		
직무수행내용	○ 한국화합물은행 라이브러리 특성 분석 및 분류 ○ 화합물의 다양성, 약물성 및 독창성 분석에 의한 신규 라이브러리 디자인 ○ 화학정보학 기반 화학구조와 약효/약물성/독성 데이터의 상관성 분석		
교육요건	○ 학력	박사학위 소지자 우대	
	○ 전공	화학정보학/생물정보학	
필요지식	○ 구조-활성, 구조-약물성 분석 지식 ○ 화합물 구조의 scaffold 및 linker 분석 지식 ○ scaffold hopping에 위한 화합물 디자인 지식 ○ 화합물의 물리화학적 특성 분석 지식		
필요기술	○ 구조-활성 상관성 분석 기술 ○ 화합물 구조 분석 프로그램 활용 기술 ○ 화합물 구조 특성 추출 기술		
필요자격	○ 최근 5년간 SCI(E) 논문 및 국제특허를 합하여 2편(건) 이상 발표(등록)한 자 (제1저자 또는 주발명자)		
참고사이트	○ <a href="http://www.krict.re.kr/">http://www.krict.re.kr/</a> 홈페이지 참조		

[붙임 18]

## [채용 직무 설명자료 : 화학소재 공학시뮬레이션 기술 개발]

채용분야 (채용직종)	연구	모집분야	화학소재 공학시뮬레이션 기술 개발
연구원 주요사업	○ 화학 및 관련 융·복합 기술 분야의 연구개발과 공공인프라 서비스를 통해 화학산업의 경쟁력 강화 및 국가·사회문제 해결에 기여 1. 친환경 화학 공정기술 연구개발 2. 화학소재 연구개발 3. 신물질 창출 연구개발 4. 화학 기반 융·복합기술 연구개발		
핵심책무	○ 화학소재(고분자)의 구조 및 물성 데이터와 공학시뮬레이션 간 연계 기술을 개발하고 이를 활용하여 소재 연구 및 기술 지원을 수행		
직무수행내용	○ 화학소재 구조/모폴로지에 따른 물성 데이터 생성 및 모델링 ○ 공학시뮬레이션 기술 활용한 해석 수행 ○ 물성 데이터 및 공학시뮬레이션 기술을 활용한 기술 개발 및 지원		
교육요건	○ 학력	박사학위 소지자 우대	
	○ 전공	화학공학, 기계공학, 고분자공학, 공업화학	
필요지식	○ 화학소재(고분자) 구조 및 배합에 따른 물성에 대한 이해 ○ 공학시뮬레이션 (구조 및/또는 유동 해석) 활용 지식 및 경험 ○ 공학시뮬레이션 해석 고도화를 위한 프로그래밍 언어 지식 및 경험		
필요기술	○ 화학소재 (고분자) 물성 데이터 해석 기술 ○ 공학시뮬레이션 (구조 및/또는 유동 해석) 기술 ○ 물성 DB 및 공학 시뮬레이션 및 응용을 위한 프로그래밍 기술 (예, 포트란, C, 파이썬 등)		
필요자격	○ 최근 5년간 SCI(E) 논문 및 국제특허를 합하여 2편(건) 이상 발표(등록)한 자 (제1저자 또는 주발명자)		
참고사이트	○ <a href="http://www.krict.re.kr/">http://www.krict.re.kr/</a> 홈페이지 참조		

[채용 직무 설명자료 : 화학소재 시험평가]

채용분야 (채용직종)	연구	모집분야	화학소재 시험평가
연구원 주요사업	○ 화학 및 관련 융·복합 기술분야의 연구개발과 공공인프라 서비스를 통해 화학 산업의 경쟁력 강화 및 국가·사회문제 해결에 기여 1. 깨끗한 대기와 기후변화 대응을 위한 친환경 화학기술 개발 2. 4차 산업혁명 선도를 위한 첨단 화학소재 개발 3. 건강한 삶과 의료혁신을 위한 신약바이오기술 개발 4. 지역 혁신성장을 위한 융합신기술 개발 5. 사회와 산업의 요구에 대응하는 화학플랫폼 기술 개발		
핵심책무	○ 플라스틱 소재의 열화 수명 평가 및 수명 제어 기술 연구 - 고분자 전공에 기초한 물성평가 기법 및 수명제어 기술 연구		
직무수행내용	○ 플라스틱 생애주기적 물성평가 기술로서의 수명 예측 및 제어 기술 개발 - 화학분석을 통한 열화 기구 규명 및 예측 기법 개발 - 고분자 구조 제어 및 첨가제 처방을 통한 수명 제어 기술 - 플라스틱 수명 시험 데이터 생성 및 응용 기술(시뮬레이션 등) ○ 화학소재의 시험평가 장비 활용 기법 및 시험표준 개발 - 시험평가 기법, 장치, 표준의 개발 및 데이터 해석		
교육요건	○ 학력	박사학위 소지자 우대	
	○ 전공	고분자화학 및 고분자공학	
필요지식	○ 전공: 고분자화학(중합 및 구조 분석) 및 고분자공학(물리화학 및 구조 물성) ○ 분야: 고분자소재(플라스틱 및 필름)의 구조분석 및 물성시험 ○ 업무: 표준 개발 및 데이터 처리를 위한 기초 통계		
필요기술	○ 고분자 물성 데이터 해석 및 가속열화 시험 기술 ○ 고분자구조 및 화학분석을 위한 기기분석 기술(pyro-GC/MS, TGA-MS, FIB, TEM, XPS, AES, SIMS) ○ 고분자 안정제 배합 및 정량 분석 기술, 고분자 구조 개질 기술		
필요자격	○ 최근 5년간 SCI(E) 논문 및 국제특허를 합하여 2편(건) 이상 발표(등록)한 자 (제1저자 또는 주발명자) ○ 국제표준화 업무 유경험자 우대		
참고사이트	○ <a href="http://www.krict.re.kr/">http://www.krict.re.kr/</a> 홈페이지 참조		

[붙임 20]

[채용 직무 설명자료 : 고기능성 표면기능제어 정밀화학소재 및 공정연구]

채용분야 (채용직종)	연구	모집분야	고기능성 표면기능제어 정밀 화학소재 및 공정연구
연구원 주요사업	○ 화학 및 관련 융·복합 기술분야의 연구개발과 공공인프라 서비스를 통해 화학산업의 경쟁력 강화 및 국가·사회문제 해결에 기여 1. 깨끗한 대기와 기후변화 대응을 위한 친환경 화학기술 개발 2. 4차 산업혁명 선도를 위한 첨단 화학소재 개발 3. 건강한 삶과 의료혁신을 위한 신약바이오기술 개발 4. 지역 혁신성장을 위한 융합신기술 개발 5. 사회와 산업의 요구에 대응하는 화학플랫폼 기술 개발		
핵심책무	○ 주요 전략과제 수송기기용 표면기능제어 코팅 소재기술 개발 및 공정기술 개발 ○ 산업계 기반 대형수탁과제 연구 및 민간수탁기술 개발 ○ 중소·중견기업 지원 히든챔피언 구축화 지원 사업 등		
직무수행내용	○ 표면기능제어 정밀화학소재 개발 (Encapsulation 소재, 경화제어소재) ○ 정밀화학기반 아크릴, 폴리에스터, 폴리우레탄 업스트림 고분자 수지 기술 개발 ○ 표면기능제어 코팅 응용 및 제어 기술 개발 ○ 표면기능제어 코팅 어플리케이션 공정기술 개발		
교육요건	○ 학력	박사학위 소지자 우대	
	○ 전공	화학공학, 고분자, 화학	
필요지식	○ 정밀화학기반 표면기능제어 코팅 분야 지식 ○ Encapsulation 소재, 경화제어소재 등 합성기술 개발 지식 ○ 아크릴, 폴리에스터, 폴리우레탄 업스트림 고분자 수지 합성기술 개발 지식 ○ 표면기능제어 코팅 소재 물리화학적·유변학적 거동 해석, 유체 이동현상 지식 ○ 표면기능제어 코팅 소재 최적화 평가기법 및 Characterization, 응용기술 지식		
필요기술	○ Encapsulation 소재, 경화제어소재 합성 기술 ○ 정밀화학기반 아크릴, 폴리에스터, 폴리우레탄 업스트림 고분자 수지 합성기술 ○ 표면기능제어 코팅 소재 응용화 기술 및 유변학적 거동 제어 기술 ○ 표면기능제어 코팅 소재 평가기법 및 특성화 제어 기술		
필요자격	○ 최근 5년간 SCI(E) 논문 및 국제특허를 합하여 2편(건) 이상 발표(등록)한 자 (제1저자 또는 주발명자) ○ 관련분야 경력자 우대		
참고사이트	○ <a href="http://www.krict.re.kr/">http://www.krict.re.kr/</a> 홈페이지 참조		

## [채용 직무 설명자료 : 바이오플라스틱 제조연구]

채용분야 (채용직종)	연구	모집분야	바이오 플라스틱 제조연구
연구원 주요사업	○ 화학 및 관련 융·복합 기술분야의 연구개발과 공공인프라 서비스를 통해 화학산업의 경쟁력 강화 및 국가·사회문제 해결에 기여 1. 깨끗한 대기와 기후변화 대응을 위한 친환경 화학기술 개발 2. 4차 산업혁명 선도를 위한 첨단 화학소재 개발 3. 건강한 삶과 의료혁신을 위한 신약바이오기술 개발 4. 지역 혁신성장을 위한 융합신기술 개발 5. 사회와 산업의 요구에 대응하는 화학플랫폼 기술 개발		
핵심책무	○ 바이오플라스틱 제조와 친환경 분해를 위한 합성생물학 기반 원천기술 개발		
직무수행내용	○ 고효율·신기능 효소 이용 폐자원 분해 및 유용 바이오 소재 생산 기술 개발 ○ 합성생물학 기반 차세대 바이오 플라스틱 소재 생산 기술 개발 ○ 바이오플라스틱 친환경 분해를 위한 효소 및 미생물 BD ○ 합성생물학 기반 차세대 바이오 플라스틱 (고분자) 소재 가공 및 응용 기술		
교육요건	○ 학력	박사학위 소지자 우대	
	○ 전공	생명화학공학, 화학공학, 생명과학, 미생물학, 분자생물학 등	
필요지식	○ 효소 발굴, 특성 분석, 기능 개량을 통한 고효율·신기능 효소 개발 ○ 합성생물학·대사공학 기반, 미생물 개량을 통한 산업화 생산 균주의 개발 ○ 바이오 플라스틱 소재의 대량생산을 위한 발효 공정 설계 및 최적화 기술 ○ 합성생물학적으로 생산된 고분자 소재의 기계적/화학적 분석 및 응용 기술		
필요기술	○ 바이오플라스틱 친환경 분해를 위한 고효율 효소/미생물 발굴과 개량 기술 ○ 바이오플라스틱 소재 상용화를 위한 합성생물학·대사공학 기반 균주 개량 기술 ○ 상용화 수준의 바이오플라스틱 소재 생산을 위한 발효 공정 설계/최적화 기술 ○ 합성생물학 기반 바이오플라스틱 소재의 화학공학적 응용처 개발		
필요자격	○ 최근 5년간 SCI(E) 논문 및 국제특허를 합하여 2편(건) 이상 발표(등록)한 자 (제1저자 또는 주발명자) ○ 산업체 경력자 우대		
참고사이트	○ <a href="http://www.krict.re.kr/">http://www.krict.re.kr/</a> 홈페이지 참조		

[채용 직무 설명자료 : 바이오플라스틱 합성/가공 연구]

채용분야 (채용직종)	연구	모집분야	바이오플라스틱 합성/가공연구
연구원 주요사업	○ 화학 및 관련 융·복합 기술분야의 연구개발과 공공인프라 서비스를 통해 화학 산업의 경쟁력 강화 및 국가·사회문제 해결에 기여 1. 깨끗한 대기와 기후변화 대응을 위한 친환경 화학기술 개발 2. 4차 산업혁명 선도를 위한 첨단 화학소재 개발 3. 건강한 삶과 의료혁신을 위한 신약바이오기술 개발 4. 지역 혁신성장을 위한 융합신기술 개발 5. 사회와 산업의 요구에 대응하는 화학플랫폼 기술 개발		
핵심책무	○ 신규 고기능성 바이오플라스틱 합성 원천기술 및 가공공정기술 개발		
직무수행내용	○ 바이오매스 기반 소재 (플라스틱 포함) 합성 및 특성분석평가 ○ 바이오플라스틱 상용화를 위한 중합공정기술 및 신규소재 라이브러리 구축 ○ 바이오플라스틱 상용화를 위한 가공기술 공정 확보		
교육요건	○ 학력	박사학위 소지자 우대	
	○ 전공	재료공학, 화학, 고분자공학, 화학공학,섬유공학	
필요지식	○ 바이오화학 소재 제조 및 생분해 특성 분석 방법 ○ 유기합성 및 고분자 중합 합성 ○ 기기분석 (생분해도 측정 장비 포함) 전반 ○ 생분해성 플라스틱의 유변학적 거동 분석 ○ 생분해성 플라스틱 가공기술		
필요기술	○ 바이오매스기반 플라스틱 합성 (경력직 우대) ○ 상용화 수준의 생분해성 바이오플라스틱 중합설계 최적화 ○ 신소재 물성분석 평가 및 분해성 평가 기술 표준화 작업 ○ 바이오플라스틱 가공 (경력직 우대) ○ 유변학적 해석을 기반으로 하는 고분자 가공 (섬유, 필름, 제품화 등)		
필요자격	○ 최근 5년간 SCI 논문 및 국제특허를 합하여 2편(건) 이상 발표(등록)한 자 (제1저자 또는 주발명자)		
참고사이트	○ <a href="http://www.krict.re.kr/">http://www.krict.re.kr/</a> 홈페이지 참조		

## [채용 직무 설명자료 : 소재 생분해성 특성 분석]

채용분야 (채용직종)	연구	모집분야	소재 생분해성 특성 분석
연구원 주요사업	○ 화학 및 관련 융·복합 기술분야의 연구개발과 공공인프라 서비스를 통해 화학산업의 경쟁력 강화 및 국가·사회문제 해결에 기여 1. 깨끗한 대기과 기후변화 대응을 위한 친환경 화학기술 개발 2. 4차 산업혁명 선도를 위한 첨단 화학소재 개발 3. 건강한 삶과 의료혁신을 위한 신약바이오기술 개발 4. 지역 혁신성장을 위한 융합신기술 개발 5. 사회와 산업의 요구에 대응하는 화학플랫폼 기술 개발		
핵심책무	○ 바이오플라스틱 제조를 통한 물성 및 생분해성 라이브러리화 구축 ○ 바이오화학 공인인증센터 운영을 위한 특성 분석 및 인증업무 수행		
직무수행내용	○ 바이오플라스틱 소재 연구 및 특성분석 평가기술 개발 ○ 토양/ 수중 생분해 관련 장비 구축 및 운영 ○ 바이오 인증을 위한 생분해성 평가 및 분해성 속도조절 기술 연구 ○ 바이오플라스틱의 실용화를 위한 스케일업 테스트 연구		
교육요건	○ 학력	석사학위 소지자	
	○ 전공	화학과, 고분자공학과, 화학공학과, 재료공학과	
필요지식	○ 고분자 합성 관련 지식 ○ 생분해성 측정관련 기기분석 ○ 바이오플라스틱 소재관련 지식		
필요기술	○ 바이오플라스틱 소재 제조 및 물성평가 기술 ○ 기기분석 (생분해도 측정 장비 포함) 기술 ○ 토양 및 수중 생분해 실험/평가/분석 ○ 바이오화학소재 화학/물리구조 분석		
필요자격	○ 최근 5년간 SCI(E) 논문 또는 국내외 특허를 합하여 1편(건) 이상 발표(등록)한 자 (공동저자 또는 공동발명자 포함) ○ 관련분야 경력자 우대		
참고사이트	○ <a href="http://www.krict.re.kr/">http://www.krict.re.kr/</a> 홈페이지 참조		

[붙임 24]

## [채용 직무 설명자료 : 중점연구분야 연구기획 및 근접지원]

채용분야 (채용직종)	연구	모집분야	중점연구분야 연구기획 및 근접지원
연구원 주요사업	○ 화학 및 관련 융·복합 기술분야의 연구개발과 공공인프라 서비스를 통해 화학 산업의 경쟁력 강화 및 국가·사회문제 해결에 기여 1. 깨끗한 대기와 기후변화 대응을 위한 친환경 화학기술 개발 2. 4차 산업혁명 선도를 위한 첨단 화학소재 개발 3. 건강한 삶과 의료혁신을 위한 신약바이오기술 개발 4. 지역 혁신성장을 위한 융합신기술 개발 5. 사회와 산업의 요구에 대응하는 화학플랫폼 기술 개발		
핵심책무	○ 중점연구분야 연구기획 지원 ○ 대내외 정책수요 및 현안 등에 대한 연구행정 근접지원		
직무수행내용	○ 중점연구분야 대내외 정책수요 대응 및 국가연구개발사업 기획 지원 ○ 연구부서 현안 및 기관 차원의 정책·전략·국제협력 이슈 공동 대응 ○ 각종 기술분석(검토)자료 작성 등 연구행정 전반에 걸친 근접 지원 * 기술수요조사, 관계부처 R&D 기본계획, 산학연 협력 네트워킹 등		
교육요건	○ 학력	석사 이상	
	○ 전공	화학 및 관련 세부전공(화학공학, 화학소재, 바이오 등), 산업공학, 과학기술정책학, 기술경영학	
필요지식	○ 국내외 화학산업, 핵심 화학기술 또는 과학기술 전략 및 정책에 관한 이해 ○ 정부 국가연구개발사업의 기획·수행·평가에 관한 이해 ○ 국가 연구개발 정책 및 제도에 관한 이해 ○ 국내외 정부출연연구기관의 기능 및 업무 프로세스에 관한 이해		
필요기술	○ 대형 국가연구개발 이슈 발굴 및 사업 기획 역량 ○ 국가연구개발 핵심 이슈 조사·분석 및 대응 정책·전략 기획 역량 ○ 연구자, 대외 전문가, 정책담당자 등 대내외 협력 네트워크 구축·관리·소통 역량		
필요자격	○ 화학 및 관련 세부 연구분야(화학공학, 화학소재, 바이오 등), 산업공학, 과학기술정책학, 기술경영학 전공자로 유사업무* 유경험자 우대 * 관계부처, 연구관리 전담기관, 출연(연) 등 연구기관에서의 사업 기획 및 정책·전략 수립		
참고사이트	○ <a href="http://www.krict.re.kr/">http://www.krict.re.kr/</a> 홈페이지 참조		



[붙임 25]

## [채용 직무 설명자료 : 화학분야 정책연구, 산업 및 기술정보 조사분석]

채용분야 (채용직종)	연구	모집분야	화학분야 정책연구, 산업 및 기술정보 조사분석
연구원 주요사업	○ 화학 및 관련 융·복합 기술분야의 연구개발과 공공인프라 서비스를 통해 화학산업의 경쟁력 강화 및 국가·사회문제 해결에 기여 1. 깨끗한 대기와 기후변화 대응을 위한 친환경 화학기술 개발 2. 4차 산업혁명 선도를 위한 첨단 화학소재 개발 3. 건강한 삶과 의료혁신을 위한 신약바이오기술 개발 4. 지역 혁신성장을 위한 융합신기술 개발 5. 사회와 산업의 요구에 대응하는 화학플랫폼 기술 개발		
핵심책무	○ 국내외 정책, 산업 및 기술정보 조사분석 ○ 화학(연) 중점연구분야 정보분석 ○ 화학분야 네트워크 구축 ○ 화학분야 기술 및 R&D 정책연구		
직무수행내용	○ 국내외 정보·정책 분석 : 화학분야 산업·시장동향 분석 및 관련 정책정보 제공 ○ 화학(연) 중점연구분야 정보분석 : 화학(연) 중점연구분야별 국내외 산업·기술 동향 조사 및 보고서(이슈페이퍼) 작성 ○ 화학분야 네트워크 구축 : 화학분야 산학연 협력네트워크 구축 및 화학 유관단체와 화학정보 업무 연계 협조 ○ 화학분야 기술 및 R&D 정책연구 : 화학관련 산업 및 R&D 정책 개발, 출연(연) 정책 및 제도 개선 대응, 연구개발 기본방향 및 관련 정책 수립		
교육요건	○ 학력	석사 이상	
	○ 전공	과학기술정책, 기술경영, 기술경제, 화학, 화학공학 등 관련 전공	
필요지식	○ 국내외 화학산업, 정책, 핵심 화학기술에 관한 지식 ○ 화학(연) 중점연구분야에 대한 산업, 기술 정보 지식 ○ 화학산업 및 출연(연) 분야 국내외 정책 전문가에 대한 지식 ○ 정부의 화학분야 정책수립, 연구개발 사업(과제)기획, 운영에 대한 지식		
필요기술	○ 국내외 화학정책, 산업, 기술정보를 취득하고 검증하여 분석할 수 있는 역량 ○ 화학(연) 중점연구분야별 기술, 산업 조사·분석 및 이에 기반한 보고서 작성 역량 ○ 연구자, 대외 전문가, 정책담당자 등 대내외 협력 네트워크 구축·관리·소통 능력		
필요자격	○ 과학기술정책, 기술경영, 기술경제, 화학, 화학공학 등 관련 전공		
참고사이트	○ <a href="http://www.krict.re.kr/">http://www.krict.re.kr/</a> 홈페이지 참조		

## [채용 직무 설명자료 : 출연(연) R&D 정책·전략 기획]

채용분야 (채용직종)	연구	모집분야	출연(연) R&D 정책·전략 기획
연구원 주요사업	○ 화학 및 관련 융·복합 기술분야의 연구개발과 공공인프라 서비스를 통해 화학 산업의 경쟁력 강화 및 국가·사회문제 해결에 기여 1. 깨끗한 대기와 기후변화 대응을 위한 친환경 화학기술 개발 2. 4차 산업혁명 선도를 위한 첨단 화학소재 개발 3. 건강한 삶과 의료혁신을 위한 신약바이오기술 개발 4. 지역 혁신성장을 위한 융합신기술 개발 5. 사회와 산업의 요구에 대응하는 화학플랫폼 기술 개발		
핵심책무	○ R&R 및 수입구조 포트폴리오, 주요사업에 관한 사항 ○ 연구원 기획체제 운영에 관한 사항		
직무수행내용	○ 중장기 발전계획 연계 R&R 및 수입구조 포트폴리오 관리, 중장기 투자 포트폴리오 관리 및 신규 연구분야 창출 등 ○ 연구원 주요사업 전주기 프로세스 운영, 제도 및 시스템 혁신 ○ 연구부서 수요기반 이슈 대응(조사·분석 등) 및 모니터링 ○ 산학연 공동연구과제 발굴·기획 및 연구협의체 운영 등		
교육요건	○ 학력	석사 이상	
	○ 전공	산업공학, 과학기술정책학, 기술경영학 등 관련 전공 (화학 및 관련 전공 교차/복수 전공자 우대)	
필요지식	○ 국내외 화학산업, 화학기술 전반에 관한 이해 ○ 국가 연구개발 정책 및 제도에 관한 이해 ○ 국내외 정부출연연구기관의 기능 및 업무 프로세스에 관한 이해 ○ 정부 국가연구개발사업의 기획·수행·평가에 관한 이해		
필요기술	○ 국내외 정책, 기술, 산업 조사·분석 및 전략·정책 보고서 기획 역량 ○ 국가연구개발 핵심 이슈 조사·분석 및 대응 정책·전략 기획 역량 ○ 대내외 다양한 지식구조 및 의사결정과정의 통합관리 역량 ○ 관계부처, 연구·행정부서 등 대내외 다양한 이해관계자와의 협업 역량		
필요자격	○ 산업공학, 과학기술정책학, 기술경영학 전공자로 화학 및 관련 전공, 유사업무* 유경험자 우대 * 관계부처, 연구관리 전담기관, 출연(연) 등 연구기관에서의 사업 기획 및 정책·전략 수립		
참고사이트	○ <a href="http://www.krict.re.kr/">http://www.krict.re.kr/</a> 홈페이지 참조		

## [채용 직무 설명자료 : 기술사업화(변리사)]

채용분야 (채용직종)	연구	모집분야	기술사업화(변리사)
연구원 주요사업	○ 화학 및 관련 융·복합 기술분야의 연구개발과 공공인프라 서비스를 통해 화학 산업의 경쟁력 강화 및 국가·사회문제 해결에 기여 1. 깨끗한 대기와 기후변화 대응을 위한 친환경 화학기술 개발 2. 4차 산업혁명 선도를 위한 첨단 화학소재 개발 3. 건강한 삶과 의료혁신을 위한 신약바이오기술 개발 4. 지역 혁신성장을 위한 융합신기술 개발 5. 사회와 산업의 요구에 대응하는 화학플랫폼 기술 개발		
핵심책무	○ <b>(특허창출)</b> 지식재산권 전략수립 수립 및 특허 컨설팅 관련 업무 ○ <b>(특허관리)</b> 국내외 특허 출원·등록·유지 관련 업무 ○ <b>(기술이전)</b> 특허 라이선싱 관련 업무		
직무수행내용	○ 지식재산권 전략수립 및 특허 컨설팅 ○ 특허정보 및 자산 조사·분석, 특허 포트폴리오 구축, 우수특허 발굴 및 관리 ○ 전주기 특허관리 (직무발명명세서 평가, 특허출원·등록·유지 등) ○ 특허 및 기술이전 협상·계약 ○ 특허침해조사 및 특허소송 ○ 전담 특허사무소, 특허 대리인 관리 및 평가 ○ 기타 지식재산권 관리		
교육요건	○ 학력	학사 이상 (변리사)	
	○ 전공	화학, 화학공학 및 연구원 주요 연구분야 유관 전공자	
필요지식	○ 화학 관련분야 (화학공정, 화학소재, 신약 등) 기술 및 산업 특성에 관한 지식 ○ 지식재산권 창출·관리·활용 전반에 관한 지식 - 국내외 특허정책 및 동향 관련 지식 - 국내외 지식재산권 출원·등록·유지·이전 관련 지식 - 특허 및 기술이전 계약 관련 지식 - 특허침해조사 및 국내외 특허소송 관련 지식		
필요기술	○ 특허 정보·동향 조사·분석 및 특허 컨설팅을 위한 커뮤니케이션 능력 ○ 핵심특허 권리범위 최적화 조정 능력 ○ 지식재산권 관련 국내외 법률 해석 및 적용 능력 ○ 기술이전 계약 체결을 위한 협상 및 계약서 검토·작성 능력 ○ 글로벌 기술이전 및 기술마케팅을 위한 영어 구사 능력		
필요자격	○ 변리사 (변리사법 제3조(자격)를 충족하는 자) - 화학, 화학공학 및 연구원 주요 연구 분야 특허 실무 경력자 우대		
참고사이트	○ <a href="http://www.krict.re.kr/">http://www.krict.re.kr/</a> 홈페이지 참조		