

사업계약직 채용 직무기술서

모집분야	01. 산업부생가스를 활용한 메탄올 생산기술	
핵심책무	- C1가스전환 촉매 및 공정개발 : C1가스로부터 메탄올 생산을 위한 촉매 및 공정 개발 - 촉매화학기반 반응시스템 설계	
직무수행내용	- 고부가화학제품 제조를 위한 촉매공정기술 개발 · 촉매반응 분석 및 촉매 분석 · 공정설계 및 통합공정검토 · 생성물 성분 분석 및 공정성과 검토	
교육요건	학력	석사 학위 이상
	관련전공	화학 및 화학공학
필요지식	- 촉매화학 - 반응공정	
필요기술	- 촉매화학 - 반응 시스템 설계 (공정제어)	
필요자격	- 화학 또는 화학공학을 전공하고 관련 분야의 업무를 6개월 이상 수행한 자 우대	

모집분야	02. 탄소산업클러스터 조성사업 총괄관리 사무국 운영 (기술사업화)	
핵심책무	- 탄소산업클러스터 조성사업 성과관리 및 사업화 촉진 - 탄소산업클러스터 조성사업 기술개발 및 인프라 사업 연계강화	
직무수행내용	- 탄소산업클러스터 조성사업 기술사업화 추진 - 탄소산업클러스터 조성사업 대정부 정책 대응	
교육요건	학력	석사 학위 이상
	관련전공	탄소유관 전공분야 (화학, 화학공학, 고분자, 재료공학 등)
필요지식	- 탄소산업클러스터 조성사업 연구분야에 대한 이해 (탄소소재 및 복합재료) - 탄소소재 (탄소섬유, 인조흑연) 및 탄소복합재료	
필요기술	- 탄소소재 (탄소섬유, 인조흑연 등) - 탄소복합재료(탄소섬유복합재료(CFRP), 인조흑연 복합재료 등)	
필요자격	- 상기 관련전공자로서, 관련 분야의 업무 유경험자 우대	

모집분야	03. 바이오슈가 제조용 파일롯 플랜트의 구축 및 운영	
핵심책무	(파일롯 플랜트 구축) 식물 바이오매스를 원료로 고농도 포도당을 함유하는 산업용 발효당을 대량으로 연속적으로 제조할 수 있는 바이오슈가 파일롯 플랜트의 구축 (플랜트 운영) 바이오슈가 대량 제조용 파일롯 플랜트의 안정적인 운영을 위해 원료 바이오매스와 화공약품의 도입, 보관, 가공, 공정 관리, 종합 통제실 운영 및 긴급 조치 등의 일상적인 유지 보수 업무	
직무수행내용	(파일롯 플랜트 구축) 파일롯 플랜트 설치 업체와 공조하여 플랜트 구축에 참여, 구축 공사 감독 관리 (플랜트 운영) 원료 바이오매스 도입, 보관, 가공, 플랜트의 가동, 부산물의 가공, 바이오슈가의 제조, 관리	
교육요건	학력	석사 학위 이상
	관련전공	화학공학, 시스템공학, 식품공학 및 발효공학
필요지식	생화학, 분석화학, 기기분석, 일반화학, 화학공학, 식품공학 등에 기초한 생화학물질 및 화학물질의 특성 이해와 종합적인 분석 결과 도출에 대한 지식, 생화학 플랜트의 운영에 관한 지식 및 경험	
필요기술	화학물질 취급 기술, HPLC를 포함한 기초 분석기기 사용기술, 발효장비를 포함하는 바이옱�렉터 사용 기술 등 생화학물질 제조용 플랜트 관리에 필요한 제반 기술	
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> - 화학 관련 석사 학위를 취득하고 관련 분야의 업무를 6개월 이상 수행한 자 - 생화학 물질의 화학분석 유경험자, 플랜트 구축 운영 유경험자 우대 	