

*참고] 아래 행정직(일반행정) NCS 분류체계 예시를 참고하여, 채용코자 하는 직무에 대한 NCS 분류체계(대분류-중분류-소분류-세분류)를 확인하여 작성하고 담당 업무, 직무수행내용, 필요지식, 필요기술, 직무수행태도, 직업기초능력을 추가 작성

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

| 채용분야 | *연구직 (연수연구원) | 분류체계 | 대분류 | 중분류 | 소분류 | 세분류 |
|---------------|--|------|-------------------|------------------|-------------------|--------------------|
| | | | *17. 화학·바이오 | *01.정밀화학제품 제조 | *04.바이오화학 제품제조 | *05.바이오 플라스틱 제조 |
| | | | *23.환경·에너지. 안전 | *05.에너지.자원 | *05.신재생 에너지 생산 | *04.바이오 에너지 생산 |
| 설립이념 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 | | | | | |
| KAIST 주요사업 | <ul style="list-style-type: none"> ○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화 ○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴 ○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력 ○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원) | | | | | |
| 성장 동력 | <ul style="list-style-type: none"> ○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University) - 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents) - 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology) ○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신 ○ 3C Spirit: Challenge, Creativity, Caring | | | | | |
| 담당 업무 | <p>** 석유 대체 친환경 바이오연료 개발 프로젝트 전반에 관한 중심 연구 수행</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ The applicant should have, the development of synthetic biology tool, high cell density fed-batch fermentation and downstream process optimization in addition to general metabolic engineering to produce biofuels as alternatives to petroleum. ○ 석유 대체 바이오연료 생산을 위한 일반적인 대사공학에 관한 지식과 경험에 더불어 synthetic biology tool 개발과 고농도 유가식배양, 상업화를 위한 공정 최적화 관련 연구수행 | | | | | |
| 직무수행 내용 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 석유 대체 친환경 바이오연료 개발 프로젝트 전반에 관한 중심 연구 수행 | | | | | |
| 필요지식 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 담당 업무를 수행하기 위한 관련 분야 지식 ○ 시스템 대사공학용 계층 엔지니어링 기반 합성생물학 기법 및 응용 연구를 위한 기본 분자생물학, 생물공학, 대사공학, 합성생물학 분야 관련 지식 ○ 시스템 대사공학 기반 유용 화합물 생산 박테리아 균주 개량 및 발효 공정 최적화 연구를 위한 미생물의 대사 특성 및 다양한 화합물 생산을 위한 대사 회로 엔지니어링 관련 지식 ○ 친환경적 바이오 리파이너리 플랫폼 구축을 위한 다운스트림 공정 관련 지식 | | | | | |
| 필요기술 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 위(필요지식)과 같음. | | | | | |
| 직무수행태도 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 연구관련 지식을 바탕으로 관련 연구에 성실히 임하는 자. | | | | | |
| 직업기초능력 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 업무이해능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 직업윤리 | | | | | |
| 참고사이트 | <p>www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr</p> | | | | | |