

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서-연구직

| 채용분야                     | *연구교원<br>(연구교수)   | 분류체계 | 대분류     | 중분류              | 소분류               | 세분류                 |
|--------------------------|---|------|---------|------------------|-------------------|---------------------|
|                          |   |      | *17. 화학 | *03.정밀화학제품<br>제조 | *04.바이오의약품<br>제조  | *04.유전자변형           |
|                          |   |      | *17. 화학 | *03.정밀화학제품<br>제조 | *04.바이오화학제<br>품제조 | *01.범용바이오화<br>학소재제조 |
| 설립이념                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>   |      |         |                  |                   |                     |
| KAIST<br>주요사업            | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화</li> <li>○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴</li> <li>○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력</li> <li>○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원)</li> </ul>   |      |         |                  |                   |                     |
| 성장 동력                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브<br/>(Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents)</li> <li>- 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology)</li> </ul> </li> <li>○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신</li> <li>○ C<sup>3</sup> 정신: Challenge(도전), Creativity(창의), Caring(배려)</li> </ul> |      |         |                  |                   |                     |
| 담당 업무<br>및<br>직무수행<br>내용 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Systems metabolic engineering 연구경험자</li> <li>○ 기후변화 대응을 위한 미생물 기반 화합물 생산</li> <li>○ 미생물 유전체 엔지니어링 기술 개발</li> <li>○ 미생물 기반 천연물 생산 연구</li> <li>○ 시스템대사공학 플랫폼 생산 기술 개발</li> </ul>   |      |         |                  |                   |                     |
| 필요지식                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 유전자 재조합 균주 개발을 위한 생화학, 유전공학, 생물분자공학 등의 지식</li> <li>○ 유전자 재조합 미생물 배양 관련 지식</li> <li>○ 목표 화합물 고생산 미생물 균주 개발을 위한 생화학 및 시스템대사공학 등의 지식</li> <li>○ 미생물 유전체 엔지니어링 기술 개발을 위한 첨단 유전공학 및 분자공학 등의 지식</li> <li>○ 미생물 고농도 배양 및 배양 조건 최적화 관련 지식</li> </ul>   |      |         |                  |                   |                     |
| 필요기술                     | ○ 위(필요지식)과 같음.  |      |         |                  |                   |                     |
| 직무수행태도                   | ○ 연구관련 지식을 바탕으로 관련 연구에 성실히 임하는 자.   |      |         |                  |                   |                     |
| 직업기초능력                   | ○ 업무이해능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 직업윤리  |      |         |                  |                   |                     |
| 참고사이트                    | www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr  |      |         |                  |                   |                     |