

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

| 채용분야          | 연구직<br>(연수연구원)   | 분류체계 | 대분류    | 중분류            | 소분류           | 세분류           |
|---------------|--|------|--------|----------------|---------------|---------------|
|               |  |      | 화학·바이오 | 석유·기초화학물<br>제조 | 기초유기화학물제<br>조 | 고분자복합재료제<br>조 |
| 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>○ 3C Spirit: Challenge, Creativity, Caring</li> </ul> |      |        |                |               |               |
| 담당 업무         | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 유체/유체 계면에서 분리막용 고분자 기반 계면 복합체 개발</li> <li>○ 고분자 기반 유체/유체 계면 복합체의 물성 분석</li> <li>○ 고분자 기반 유체/유체 계면 복합체의 다양한 분야로의 적용</li> </ul>   |      |        |                |               |               |
| 직무수행<br>내용    | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 나노 크기의 기공을 갖는 고분자 기반 유체/유체 계면 복합체의 고분자 수지 및 복합물 선정</li> <li>○ 유체/유체 계면에서 고분자 수지와 복합물의 혼련 공정 설계</li> <li>○ 고분자 기반 유체/유체 계면 복합체의 유변 물성 및 광학적 특성 분석</li> <li>○ 고분자 기반 유체/유체 계면 복합체의 캡슐, 마이크로 반응기 등으로의 적용</li> </ul>  |      |        |                |               |               |
| 필요지식          | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 계면 공학, 고분자 화학, 분리막에 대한 전문 지식 및 경험</li> <li>○ 고분자 물성, 유변학에 대한 전문 지식 및 경험</li> </ul>  |      |        |                |               |               |
| 필요기술          | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 유체/유체 계면을 활용한 복합체 형성 기술</li> <li>○ 유변 물성 및 광학적 특성에 관한 분석 장비 활용 및 결과 분석 능력</li> </ul>  |      |        |                |               |               |
| 직무수행태도        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구 수행 시 문제해결에 적극적인 참여</li> <li>○ 업무규정 준수 및 능동적인 업무 협조</li> </ul>  |      |        |                |               |               |
| 직업기초능력        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제해결능력, 정보 습득 및 분석 능력</li> <li>○ 의사소통 능력, 대인관계능력</li> </ul>   |      |        |                |               |               |
| 참고사이트         | www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr   |      |        |                |               |               |