

\*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<br>(위촉연구원)  | 분류체계 | 대분류   | 중분류                   | 소분류  | 세분류  |
|---------------|--|------|-------|-----------------------|--|--|
|               |  |      | 16.재료 | *01.금속재료<br>*02.세라믹재료 | *01.금속엔지니어링<br>*01.금속엔지니어링<br>*05.탄소재료제조<br>*05.탄소재료제조 | *01.재료설계<br>*02.재료시험<br>*01.탄소재료생산<br>*02.탄소재료품질관리 |
| 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>○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성</li> <li>○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구</li> <li>○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화</li> <li>○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전</li> </ul>  |      |       |                       |  |  |
| 성장 동력         | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학</li> <li>○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학</li> <li>○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰</li> <li>○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring</li> </ul> |      |       |                       |  |  |
| 담당 업무         | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생체모사에 기반해서 항공우주 해양탐사를 위한 충격흡수 복합재료를 설계/합성/제조</li> <li>○ 신소재의 물성을 Instron 68SC-1을 비롯한 측정장비로 평가하여 이를 기반으로 재료의 성능을 최적화하고 그 원리를 이해하여 발표와 논문으로 작성</li> <li>○ Instron 68SC-1을 비롯한 실험실 측정장비 관리 및 교육</li> </ul>                 |      |       |                       |  |  |
| 직무수행<br>내용    | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 충격흡수 재료에 관련한 문헌 데이터 수집 및 신소재 설계</li> <li>○ 충격흡수 복합재료 합성/제조 및 평가</li> <li>○ 데이터분석을 통한 소재 최적화 및 결과 정리 및 발표/보고서 작성</li> </ul>  |      |       |                       |  |  |
| 필요지식          | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자연모사재료, 메타재료 관련 지식</li> <li>○ 재료의 기계적 성질, 재료공정 관련 지식</li> </ul>   |      |       |                       |  |  |
| 필요기술          | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Instron 68SC-1을 이용한 재료의 기계적 물성 측정 기술</li> <li>○ 재료 합성 기술</li> </ul>   |      |       |                       |  |  |
| 직무수행태도        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 직업윤리, 법률준수 태도, 적극적인 협업 태도</li> <li>○ 기존 연구에 대한 분석적 태도, 연구수행 책임감</li> </ul>  |      |       |                       |  |  |
| 직업기초능력        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 정보능력, 문제해결능력</li> <li>○ 대인관계능력, 자원관리능력</li> </ul>   |      |       |                       |  |  |
| 참고사이트         | www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr   |      |       |                       |  |  |