

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

| 채용분야       | 연구직  | 분류체계 | 대분류      | 중분류      | 소분류         | 세분류   |
|------------|--|------|----------|----------|-------------|---|
|            |  |      | 20. 정보통신 | 01. 통신기술 | 02. 무선통신 구축 | 01. 무선통신시스템구축<br>02. 전송시스템구축<br>03. 무선통신망구축<br>05. IoT통신망구축 |
| 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 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)</li> <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> <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>○ 6세대 이동통신 인공지능을 이용한 충돌 없는 다중접속 기술 연구개발 사업 수행</li> <li>○ 5G/6G 사용자 체감속도 달성을 위한 자료조사 및 기술문서 작성</li> </ul>  |      |          |          |             |   |
| 직무수행 내용    | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사용자 체감속도 달성을 위한 환경 정의 및 POC 구체화를 위한 기술문서 작성</li> <li>○ 다중 접속을 위한 채널 상태 모델링 및 학습 데이터 생성 및 인공지능 알고리즘 개발</li> </ul>  |      |          |          |             |   |
| 필요지식       | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 다중 접속 및 상하향 동시전송(Full-Duplex)에 대한 전반적인 이해</li> <li>○ 채널 할당을 위한 최적의 인공지능 알고리즘에 대한 지식</li> </ul>  |      |          |          |             |   |
| 필요기술       | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Python, Matlab 등 SW 개발에 필요한 컴퓨터 언어 작성 기술</li> <li>○ 다중접속 및 상하향 동시전송 및 환경 구체화를 위한 기술</li> <li>○ 인공지능 알고리즘 기반 채널 할당 SDE 프로토콜 개발에 필요한 기술문서 작성 기술</li> </ul>  |      |          |          |             |   |
| 직무수행태도     | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 업무에 대한 거시적이고 종합적 관점, 개방적 의사소통</li> <li>○ 객관적 논리적 분석적 사고, 업무 및 자료에 대한 정확성 유지,</li> <li>○ 전략적 사고, 협업 관계에 대한 정확한 인식, 업무 수행에 대한 적극적 태도</li> </ul>   |      |          |          |             |   |
| 직업기초능력     | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력: 문서이해능력, 문서작성능력</li> <li>○ 정보능력: 컴퓨터활용능력, 정보처리능력</li> <li>○ 기술능력: 기술이해능력, 기술선택능력, 기술적용능력</li> </ul>  |      |          |          |             |   |
| 참고사이트      | www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr   |      |          |          |             |   |