

## 【NCS 기반 채용직무 설명자료】

|                |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                      |      |                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|
| 한국전자통신연구원      |                                                                                                                                                                                                                                      | 분<br>류<br>체<br>계                                                                                                                                     | 구분   | 연구원 자체 직무분석을 통해 도출 |
| 채용<br>분야       | 일반연구직                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                      | 기술분야 | 초실감                |
| 채용<br>예정<br>인원 | 0명 이내                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                      | 대분류  | 미디어 인프라            |
|                |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                      | 중분류  | 방송미디어 전송 기술        |
| 기관<br>소개       | 한국전자통신연구원은 정보, 통신, 전자, 방송 및 관련 융합기술 분야의 핵심·미래기술을 연구개발하고, 성장동력 창출 및 성과확산을 통해 국가경제·사회 발전에 기여함                                                                                                                                          |                                                                                                                                                      |      |                    |
| 전형<br>절차       | 서류전형 → 전공세미나(전공면접) → 종합면접(인·적성검사 포함) → 임용                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                      |      |                    |
| 직무<br>수행<br>내용 | ○ (오류정정부호) 차세대 방송/통신 시스템에서의 오류정정부호 알고리즘 연구<br>○ (LDM) LDM 응용기술 연구 및 다계층 LDM 기술을 위한 LDPC 부호 설계<br>○ (양자보안) LDPC/Polar 부호 기반 양자보안 기법 연구                                                                                                |                                                                                                                                                      |      |                    |
| 근무지            | 한국전자통신연구원 본원(대전광역시 유성구 가정로 218 한국전자통신연구원)                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                      |      |                    |
| 일반<br>요건       | 연령, 성별                                                                                                                                                                                                                               | ○ 연령: 무관<br>○ 성별: 무관                                                                                                                                 |      |                    |
|                | 논문                                                                                                                                                                                                                                   | 접수마감일 기준 최근 5년 이내의 SCIE급 이상 논문 혹은 이에 준하는 국제학술대회 발표논문 실적 1건 이상 보유자<br>※ 실적은 제1저자이거나 교신저자인 경우에만 인정                                                     |      |                    |
|                | 기타                                                                                                                                                                                                                                   | 국가공무원법 제33조 및 연구원 규정에 의한 임용 결격사유가 없는 자                                                                                                               |      |                    |
| 교육<br>요건       | 학력                                                                                                                                                                                                                                   | 석사이상 또는 (국내학위자)2018년 8월내 학위 취득 예정자<br>(국외학위자)2018년 11월 30일까지 학위 취득 후 증명서 제출 및 임용 가능한자 ※ 석사/박사 학위 취득 예정자의 경우, 최종 합격 후 석사/박사 졸업 증명서를 제출하지 못하는 경우 합격 취소 |      |                    |
| 관련<br>경력       | ○ 방송/통신 국제 표준화 유경험자<br>○ 오류정정부호 설계 및 개발 유경험자                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                      |      |                    |
| 필요<br>지식       | ○ (오류정정부호) LDPC 부호, Polar 부호 등 차세대 방송/통신 표준의 주요 오류정정부호 기술에 관한 설계 및 개발 지식<br>○ (방송통신시스템) ATSC 3.0, DVB-T2/C2/S2/NGH, 5G NR에 대한 종합 지식<br>○ (LDM) Superposition coding 기반의 LDM 기술에 대한 종합 지식<br>○ (양자보안) 암호기술(비밀키, 공개키 등) 및 암호학 등에 관한 지식 |                                                                                                                                                      |      |                    |
| 필요<br>기술       | ○ (오류정정부호) C/C++ 및 MATLAB 기반의 오류정정부호 설계 및 성능 검증 기술<br>○ (방송통신시스템) 방송망 전송용량 향상 및 방송 커버리지 확대를 위한 OFDM, MIMO, LDM 개선 기술 개발 및 성능 분석 기술 비행시험 분석 기술                                                                                        |                                                                                                                                                      |      |                    |
| 직무<br>수행<br>태도 | ○ 연구협업을 위한 소통과 개방적 태도<br>○ 선제적 혁신 및 도전 의지<br>○ 엄격한 직업 윤리의식과 합리적 사고 등                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                      |      |                    |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>직업<br/>기초<br/>능력</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 대인관계능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 조직이해능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리</li> </ul>                                                                                                                                                                                                  |
| <b>기타</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 참고사이트 : <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a></li> <li>※ 위 내용은 NCS 미개발 직무로 한국전자통신연구원의 별도 직무분석을 통해 도출되었습니다. 향후 NCS 개발동향과 기관 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.</li> <li>○ 상기 직무는 지원자가 입사 시 수행할 대표 전문 분야의 직무이며, 입사 후 해당 직무 외 관련된 타 직무도 수행할 수 있습니다.</li> </ul> |