

## 【 NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 노심보호·감시계통 설계 및 설계방법론 개발 】

| 채용분야   |   | 노심보호·감시계통 설계 및 설계방법론 개발 |     |
|--|---|-------------------------|-----|
| 분류체계   |   |                         |     |
| 대분류  | 중분류   | 소분류                     | 세분류 |
| 노심보호·감시계통 설계 및 설계방법론 개발은 NCS 미개발 분야로 자체 직무분석을 통해 도출한 내용임 |   |                         |     |
| 기관<br>주요업무   | ○ 원자력 기초·기반기술 연구·개발<br>○ 원자로, 핵연료 주기 및 원자력 이용 신에너지기술 연구·개발<br>○ 원자력 시스템, 원자력 재료 및 환경 안전성 연구·개발<br>○ 방사선 및 동위원소 이용 연구·개발<br>○ 대형연구시설 연구 인프라 제공 및 중소·중견기업 연구개발 협력·지원<br>○ 원자력정책연구, 원자력기술정보의 수집 및 주요 임무 분야 전문인력 양성 |                         |     |
| 능력단위   | ○ (노심보호·감시계통 설계) 신형원자로 노심보호·감시계통 설계 및 해석<br>○ (노심보호·감시계통 설계방법론 개발) 신형원자로 노심보호·감시계통 모듈 및 설계방법론 개발  |                         |     |
| 직무수행<br>내용   | ○ (노심보호·감시계통 설계) 신형원자로 노심보호·감시계통 설계 및 해석, 노심보호계통 해석 및 검증시험, 노심감시계통 해석 및 검증시험<br>○ (노심보호·감시계통 설계방법론 개발) 신형원자로 노심보호·감시계통 모듈 및 설계방법론 개발, 노심보호계통 모듈 및 불확실도 방법론 개발, 노심감시계통 모듈 및 불확실도 방법론 개발                          |                         |     |
| 전형방법   | ○ 서류심사 → 발표심사·인성검사 → 종합면접심사 → 신체검사 및 신원조사 → 임용  |                         |     |
| 교육요건   | 학력  | 석사 학위 소지자               |     |
|  | 전공<br>(세부 전공)   | 원자력공학<br>(원자로물리, 열유체)   |     |
| 필요지식   | ○ 원자로 계통, 노물리, 열유체 관련 지식  |                         |     |
| 필요기술   | ○ FORTRAN 또는 C/C++ 프로그래밍 기술, 영문보고서/논문 작성 기술   |                         |     |
| 직무수행<br>태도   | ○ 체계적으로 사고하고 분석할 수 있는 능력 및 자세, 업무에 적극적이고 대인관계가 원만하여 연구팀의 일원으로 업무 수행 가능, 집중되는 업무를 감당할 수 있는 건강한 체력  |                         |     |
| 필수자격   | ○ TOEIC 700점 이상 (TEPS, IBT TOEFL, TOEIC-S, TEPS-S, OPIc의 경우 텡스관리위원회 환산표 참조)   |                         |     |
| 관련자격   | ○ 없음  |                         |     |
| 직업기초<br>능력   | ○ 문제해결능력, 의사소통능력, 대인관계능력, 자원관리능력  |                         |     |
| 참고사항   | ○ 참고사이트: <a href="http://www.kaeri.re.kr">www.kaeri.re.kr</a> 및 <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 참고   |                         |     |