

## 【NCS 기반 채용 직무 설명자료 : A3. 유체기기 설계시방서 작성 및 제작자 연계】

|  |  |                            |     |
|--|--|----------------------------|-----|
| 채용분야   |  | A3. 유체기기 설계시방서 작성 및 제작자 연계 |     |
| 채용직종   |  | 일반전문계약직(기술직)               |     |
| 분류체계   |  |                            |     |
| 대분류  | 중분류  | 소분류                        | 세분류 |
| 유체기기 설계시방서 작성 및 제작자 연계 분야는 NCS 미개발 분야로 자체 직무분석을 통해 도출한 내용임 |  |                            |     |
| 기관<br>주요업무   | ○ 원자력 기초·기본기술 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   | ○ <b>(유체기기 설계시방서 작성 및 제작자 연계)</b> 유체기기 설계사양서(Design Specification) 작성 능력, 계통 설계자·유체기기 설계자 및 기기제작자와의 연계업무 수행 능력, 유체계통 및 유체기기에 대한 설계 능력, 설계사양서 작성자, 유체기기 설계자 및 기기제작자와의 연계업무 수행 능력  |                            |     |
| 직무수행<br>내용   | ○ <b>(유체기기 설계시방서 작성 및 제작자 연계업무 수행)</b> 유체기기 설계시방서 작성, 유체기기 제작자 연계 및 feedback 영향 연구(유체계통설계를 바탕으로 유체기기 제작자에 대한 연계요건 개발, 제작자로부터의 설계 feedback 영향을 반영한 종합적 계통설계 업무), Equipment Qualification (EQ) 방법론 연구(펌프, 모터, 밸브 등 능동기계기기 EQ 요건 개발, 능동기계기기 가동중시험 요건 및 방법론 개발), 유체계통 과압보호보고서 및 유체기기 설계시방서 인증(필요 시) 수행 |                            |     |
| 전형방법   | ○ 서류심사 → 종합면접심사 → 신체검사 및 신원조사 → 임용   |                            |     |
| 교육요건   | 학력   | 제한 없음                      |     |
|  | 전공<br>(세부 전공)  | 제한 없음                      |     |
| 필요지식   | ○ <b>(유체기기 설계시방서 작성 및 제작자 연계업무 수행)</b> 유체기기 설계사양서(Design Specification)에 적용되는 원자력 기술표준에 관한 지식, 유체기기 제작자의 설계/제작 과정으로부터 파생되는 설계 feedback 영향 평가 지식, 유체기기 유지보수 방안에 관한 기본 지식  |                            |     |
| 필요기술   | ○ <b>(유체기기 설계시방서 작성 및 제작자 연계업무 수행)</b> 원자력 코드에 따른 유체기기 설계사양서 (Design Specification) 작성 능력, 유체기기 용량 산정 기술, 원자력 코드에 따른 유체기기 설계 기술  |                            |     |
| 직무수행<br>태도   | ○ 업무에 성실하게 임하는 태도, 문제해결을 위한 적극적 태도, 기술 개발을 위한 창의적이고 능동적인 자세, 체계적·종합적 분석 태도, 적절한 해석 과정을 도출하기 위한 치밀한 자세, 결과와 이론을 연계 할 수 있는 종합화 의지, 결과 데이터를 활용해서 정확한 진단을 하려는 태도, 작업일정 준수  |                            |     |
| 필수자격   | ○ 해당 없음  |                            |     |
| 관련자격   | ○ 공고마감일 기준 ASME Certifying Engineer 또는 KEPIC 원자력 기계 등록기술자<br>○ 기술사 자격(기계 건설기계 공조냉동기계 산업기계설비 용접 유체기계 산업기계 기계공정설계 원자력발전 기계(미국))<br>○ 3년 이상의 KEPIC 또는 ASME 적용 경험<br>○ 기계/원자력/조선/항공 및 유사전공 학사 학위 소지자 이상  |                            |     |
| 직업기초<br>능력   | ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력   |                            |     |
| 근무지  | ○ 대전(본원)   |                            |     |
| 참고사항   | ○ 참고사이트: www.kaeri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참고  |                            |     |