

| 채용분야                     | 전기   | 분류체계   | 대분류       | 중분류    | 소분류           | 세분류        |
|--------------------------|--|--|-----------|--------|---------------|------------|
|                          |  |  | 19. 전기·전자 | 01. 전기 | 06. 전기설비설계·감리 | 03. 전기설비운영 |
| 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>○ 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>○ 건축시설물 전기설비 설계,시공 감독 등</li> <li>○ 건축시설물 전기설비 유지관리 및 안전관리 등</li> <li>○ 건축시설물 에너지관리 등</li> <li>○ 승강기 유지보수 및 안전관리</li> </ul>  |  |           |        |               |            |
| 직무수행내용                   | 전기설비운영종합계획(보통)   | ○전기설비 운영관리 계획, 운영예산 계획, 품질관리 계획, 설비운영 개선 계획  |           |        |               |            |
|                          | 전기설비 운영(높음)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 설비에 대하여 안정적인 전력공급을 위한 전기설비의 운영</li> <li>○ 전기사고를 예방·대처하기 위한 상시·작업전 전기안전교육 실시</li> <li>○ 감전사고, 설비고장, 화재사고 등에 대처 및 사고원인을 분석하고 방지책 수립·개선</li> </ul>   |           |        |               |            |
|                          | 건축전기설비 유지관리 - 공사설계(높음)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 설계설명서, 변압기/발전기 용량계산서, 부하계산서, 조도계산서, 허용전류계산서, 전선 및 전선관 수량산출서, 접지설비계산서, 단락용량계산서 검토하기</li> <li>○ 설계도면, 시방서 작성 및 설계도서 검토, 설계용역 관리</li> <li>○ 설계예산서 작성, 수배전설비, 전력간선 및 동력설비, 피뢰설비, 전열설비, 조명설비, 신재생설비 등 적산 및 내역서 검토</li> </ul> |           |        |               |            |
|                          | 건축전기설비 유지관리 - 공사관리(높음)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사계획 수립, 설계도서 작성, 공정 관리</li> <li>○ 착공 및 준공 관리, 인허가 검토, 시설물 시운전 검사, 하자검사, 시설물 인수인계 확인</li> </ul>   |           |        |               |            |
|                          | 건축전기설비 유지관리 - 에너지관리(보통)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전기에너지사용량 분석, 전기에너지절감 계획 수립 및 수행, 전기에너지절감 이행실적 평가</li> <li>○ 전기요금 관리 등</li> </ul>  |           |        |               |            |
|                          | 건축전기설비 유지관리 - 장비관리(보통)   | ○ 예방정비계획 수립, 응급정비계획 수립, 부품·공구 조달관리 계획수립, 장비교체계획 수립   |           |        |               |            |
|                          | 건축전기설비 유지관리 - 자재관리(보통)   | ○ 자재소요계획 수립, 자재입출고 관리, 자재품질 관리, 불용자재 처리, 영선자재 구매   |           |        |               |            |
|                          | 건축전기설비 유지관리 - 안전환경관리(보통)   | ○ 전기안전환경 관리기준 수립, 상시 예방관리 실행, 비상대응체계 구축, 전기관련 사고 수습  |           |        |               |            |
| 건축전기설비 유지관리 - 고객지원관리(보통) | ○ 고객 불만족사항 민원처리 접수 및 조치, 민원처리 평가   |  |           |        |               |            |

|        |   |
|--------|---|
| 필요지식   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 건축물 현장의 기반시설에 대한 지식, 고객 요구사항에 대한 지식, 기존건물의 유사용도 설계 평가에 대한 지식</li> <li>○ 관련 법규에 대한 지식</li> <li>○ 국내외 표준 기술 분석 기술</li> <li>○ 전기설비시스템에 대한 지식, 건축 전기설비의 종합적인 이해</li> <li>○ 업무절차 및 설비설계 단계별 일정에 대한 이해</li> <li>○ 설계도면 해독, 시방서 이해 지식</li> <li>○ 공사원가계산, 분석 지식</li> <li>○ 계약내역, 과업설명서 등 관련문서에 대한 이해</li> <li>○ 전기안전관리자 직무고시</li> <li>○ 전기설비 안전관리규정 등 관련 업무 지식</li> <li>○ 전기요금 관련 전기공급약관 이해</li> <li>○ 고효율기기 지원사업 확인 및 도입 적정성 검토</li> <li>○ 승강기 안전관리 및 승강기 사고 시 비상 대응 지식</li> </ul>  |
| 필요기술   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 건물용도에 따른 전기설비 도입 종류 이해능력, 고객 요구사항의 기술적 평가능력, 기존 건물의 유사용도 전기설비 설계 평가기술</li> <li>○ 관련 법규 적용 능력 및 위법성 판단능력, 인허가 시 관공서 담당자와의 기술적 협의능력, 건축분야와의 업무협약능력</li> <li>○ 전기설비시스템의 분석 및 적용 능력, 내진설계, 소음, 진동저감, 보온의 적용능력</li> <li>○ 전기설계 공정별 협의사항 목록작성 능력</li> <li>○ 유사 설계사례들에 대한 원가의 비교분석 능력</li> <li>○ 업무수행을 위한 인력과 시간을 효과적으로 배분할 수 있는 종합적인 계획수립 기술</li> <li>○ 전기설비와 상호 관련되는 제반 분야 설계도면의 종합적 검토 능력</li> <li>○ 컴퓨터 활용능력(CAD, 적산프로그램, OA활용 등)</li> <li>○ 전기설비시스템의 경제성, 유지관리, 시공의 장단점 분석 능력</li> <li>○ 공사기간, 공사비의 적정성 검토 능력</li> </ul> |
| 직무수행태도 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사실적 데이터 확보를 위한 객관적 태도</li> <li>○ 고객 요구사항을 정확히 인지할 수 있는 경청태도</li> <li>○ 건물의 전반적인 것을 이해하려는 태도</li> <li>○ 에너지절약을 위한 확실한 태도</li> <li>○ 관련법규에 대한 정확한 해석, 준수태도</li> <li>○ 신기술, 신공법의 파악 및 분석의지</li> <li>○ 기술 기준 준수 의지</li> <li>○ 품질을 중시하는 태도</li> <li>○ 총괄적인 업무 계획수립 및 반영 준수</li> </ul>   |
| 직업기초능력 | 문제해결능력, 대인관계능력, 직업윤리, 의사소통능력, 자기개발능력, 수리능력, 기술능력, 자원관리능력, 조직이해능력  |
| 참고사이트  | <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> , <a href="http://www.kaist.ac.kr">www.kaist.ac.kr</a>   |