(재)부산테크노파크 직무기술서 (파워반도체상용화센터-정규직6급)

<table>
<tr><td>모집분야</td><td colspan="5">파워반도체 시험인증 업무</td></tr>
<tr><td rowspan="2">NCS
분류체계</td><td>대분류</td><td>중분류</td><td>소분류</td><td colspan="2">세분류</td></tr>
<tr><td>19. 전기·전자</td><td>03. 전자기기개발</td><td>06. 반도체개발</td><td colspan="2">01. 반도체개발
02. 반도체제조</td></tr>
<tr><td>기관
주요업무</td><td colspan="5">○ 부산 지역 산・학・연・관을 비롯한 지역 혁신기관의 유기적인 협력 체계 구축
○ 부산 지역산업 발전전략 및 정책 수립, 지역산업의 기술고도화와 강소기술기업 발굴 및 육성</td></tr>
<tr><td>모집분야
담당업무</td><td colspan="5">○ (반도체개발) 파워반도체 상용화센터에 보유 하고 있는 신뢰성 평가 인증 장비를 활용하여 정해진 규격에 의거하여 전기적, 환경적, 물리적 시험인증 평가 업무 담당
○ (반도체제조) 반도체 소자의 품질관리 및 제품의 불량분석 업무 수행</td></tr>
<tr><td>필기시험과목</td><td colspan="5">○ NCS작업기초능력평가(50문항)+반도체 신뢰성 평가(50문항)</td></tr>
<tr><td>일반요건</td><td>연령</td><td colspan="2">정년(만60세) 범위 내</td><td>성별</td><td>무관</td></tr>
<tr><td>채용자격기준</td><td>교육/
경력</td><td colspan="4">○ 반도체, 전기전자, 재료, 물리, 화학 분야 학사학위 취득 후
반도체 소자(등)의 제조/제작 또는 반도체 시험/분석관련 업무 1년 이상 경력</td></tr>
<tr><td>능력단위</td><td colspan="5">○ (반도체개발) 환경시험평가, 수명시험평가, EMC 평가, 웨이퍼레벨 기능 검증, 패키지레벨 성능 검증, 실장 검증 등
○ (반도체제조) 수입품질관리, 공정품질관리, 불량분석
○ 반도체 신뢰성 관련 전문교육 이수 및 관련 과제 수행 경험</td></tr>
<tr><td>필요지식</td><td colspan="5">○ (반도체개발) 국제 규격 표준, 반도체 전기적 특성, 반도체 동작원리, 반도체 제조공정, 반도체 회뢰분석, 시험 항목별 평가 방법, 고장 유형별 분석방법,
○ (반도체제조) 반도체의 전반적 생산 공정 이해, 반도체 검사 기준 MIL, JEDEC, AEC 규격의 이해, 통계적 관리 기법, IOS9001등 규격의 이해, 국제 환경규제(RoHS) 규격의 이해, 각 반도체 제품의 특성에 대한 이해
○ 반도체 관련 연구분야 석·박사 학위 소지자 우대
○ 반도체 소자 및 모듈 관련 분야 신뢰성(KOLAS 인증) 관련 업무 경험자 우대</td></tr>
<tr><td>필요기술</td><td colspan="5">○ (반도체개발) 반도체 전기적 특성 측정기술, 시험 항목별 시험 설비 활용기술, 고장 유형별 원인 분석 능력, 시험 항목별 신뢰성 예측 능력, 웨이퍼레벨 시험 환경을 고려한 시험항목 규격 및 조건 설정 능력 등
○ (반도체제조) 통계적 기법을 활용한 분석 기술, 각 공정별 특성을 측정하기 위한 측정기 운영 기술, 하드웨어적 분석을 위한 불량분석 장비 운영 기술, 분석된 결과에 대한 전자적, 물리적, 화학적인 해석 기술</td></tr>
<tr><td>직무수행
태도</td><td colspan="5">○ (반도체개발) 제품 시험 항목 이해, 평가 기준에 따른 시험환경 준수, 시험 결과에 대한 세밀한 검토 및 분석의지, 지식 및 기술 공유하려는 자세
○ (반도체제조) 명확한 판정을 위한 객관적인 판단력, 측정장비를 올바르게 다루기 위한 정확성, 기준에 따른 판단을 하기 위한 세심한 분석력, 분석의 오류를 없애기 위한 집중력</td></tr>
</table>