

# 직무설명자료

|      |                       |      |     |                           |
|------|-----------------------|------|-----|---------------------------|
| 직무분야 | 산업정책 기획1<br>(구미정책연구소) | 분류체계 | 대분류 | 01. 사업관리                  |
|      |                       |      | 중분류 | 01. 프로젝트 관리               |
|      |                       |      | 소분류 | 02. 프로젝트 관리<br>03. 산학협력관리 |

|      |    |                            |
|------|----|----------------------------|
| 자격요건 | 학력 | 석사이상                       |
|      | 전공 | 전공무관                       |
|      | 경력 | 국책사업 기획 有경험자 / 관련 유관기관 경력자 |

|            |  |
|------------|--|
| 직무<br>수행내용 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지역 신산업 분야 국책사업 발굴 및 기획</li> <li>○ 지역산업발전계획 수립 및 산업정책 연구</li> <li>○ 국내외 산업 및 경제동향 조사·분석</li> </ul>   |
| 필요지식       | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 과학기술·산업정책 및 제도에 대한 지식, 산업정책 전략 기획 관련 지식</li> <li>○ 해당 산업 및 시장동향에 대한 지식, 정책기획 및 정보수집 방법론에 관한 지식</li> <li>○ 정부 및 지자체 사업관리 및 성과관리 지식</li> <li>○ 지역산업 특성에 대한 전반적인 지식</li> </ul>   |
| 필요기술       | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정부 및 지자체 사업에 관한 이해와 수행능력</li> <li>○ 국내외 산업·기술 동향분석 및 전략계획 수립 능력</li> <li>○ 정책연구 및 기획보고서 작성 능력</li> <li>○ 유관기관과의 협업 및 상호 유대 능력</li> </ul>  |
| 직무수행태도     | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자료 기반의 과학적/논리적/객관적인 태도, 분석적/융합적/창의적 사고 및 태도</li> <li>○ 설정된 목표를 달성하고자 하는 도전적 태도</li> <li>○ 관련분야에 대한 지적호기심을 통한 자기주도 학습 태도</li> <li>○ 직원들과의 원활한 의사소통과 공감대 형성 노력</li> <li>○ 정확한 업무처리 태도 및 주어진 업무에 대한 책임감 있는 태도</li> </ul> |
| 관련자격       | 해당 없음  |
| 직업기초능력     | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력, 대인관계능력, 정보능력</li> </ul>   |

## 직무설명자료

|      |        |      |     |        |
|------|--------|------|-----|--------|
| 직무분야 | 이차전지 셀 | 분류체계 | 대분류 | 전기·전자  |
|      |        |      | 중분류 | 전자기기개발 |
|      |        |      | 소분류 | 전자부품개발 |

  

|      |    |        |
|------|----|--------|
| 자격요건 | 학력 | 공고문 참조 |
|      | 전공 | 공고문 참조 |
|      | 경력 | 공고문 참조 |

  

|         |   |
|---------|---|
| 직무 수행내용 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이차전지 셀·팩 개발·평가·효율향상 연구 및 기업지원</li> <li>○ 이차전지 전지 제조·평가 장비구축·운영 및 기업 기술지원</li> </ul>  |
| 필요지식    | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ NCM/LFP 이차전지 전지제조 및 평가관련 전공 지식</li> <li>○ 전지제조·평가장비 사양검토 및 구축·운영과 관련한 지식</li> <li>○ 이차전지 산업기술 및 정책, R&amp;D수행과 관련된 지식</li> </ul>   |
| 필요기술    | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(기본역량)</b> 내외부 이해관계자와의 소통능력, 보고서 작성능력 등 기본 업무역량</li> <li>○ <b>(고객요구조건 검토)</b> 제조·평가 장비를 선정, 일정과 완료시점을 결정할 수 있는 판단 능력</li> <li>○ <b>(연구장비 구축·운영)</b> 장비구축·운영 관련 관계자 및 중앙 심의기관 요구 대응 능력</li> <li>○ <b>(연구개발 기획·수행)</b> 이차전지 관련 산업기술 분석 및 연구과제 기획·수행 능력</li> </ul> |
| 직무수행태도  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(기본태도)</b> 대인친화력, 자발적 학습의지, 지속적인 자기관리 의지</li> <li>○ <b>(연구장비 구축·운영)</b> 기술기준 및 지침서를 준수하려는 태도, 장비 사용지침을 준수하려는 태도</li> <li>○ <b>(연구개발 기획·수행)</b> 기술동향 파악 및 습득, 문제정의 및 해결방안 도출 태도</li> </ul>   |
| 관련자격    | -   |
| 직업기초능력  | ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 조직이해능력, 수리능력  |

# 직무설명자료

|      |           |      |     |        |
|------|-----------|------|-----|--------|
| 직무분야 | 이차전지 소재공정 | 분류체계 | 대분류 | 재 료    |
|      |           |      | 중분류 | 금속재료   |
|      |           |      | 소분류 | 금속재료제조 |

  

|      |    |        |
|------|----|--------|
| 자격요건 | 학력 | 공고문 참조 |
|      | 전공 | 공고문 참조 |
|      | 경력 | 공고문 참조 |

  

|         |  |
|---------|--|
| 직무 수행내용 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ High Ni-NCM 양극재 소재 개발공정 수행</li> <li>○ 준생산 규모의 NCM 양극재 소재 생산공정 수행</li> <li>○ 양극재 소재공정 장비구축·운영 및 공정기술 지원</li> </ul>   |
| 필요지식    | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 하이니켈 NCM 양극재 소재공정 기술 전공 지식</li> <li>○ 소재공정장비 사양검토 및 구축·운영과 관련한 지식</li> <li>○ 이차전지 양극소재 산업기술 및 정책, R&amp;D수행과 관련된 지식</li> </ul>  |
| 필요기술    | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(기본역량)</b> 내외부 이해관계자와의 소통능력, 보고서 작성능력 등 기본 업무역량</li> <li>○ <b>(고객요구조건 검토)</b> 공정장비를 선정, 일정과 완료시점을 결정할 수 있는 판단 능력</li> <li>○ <b>(연구장비 구축·운영)</b> 장비구축·운영 관련 관계자 및 중앙 심의기관 요구 대응 능력</li> <li>○ <b>(연구개발 기획·수행)</b> 이차전지 소재 관련 산업기술 분석 및 연구과제 기획·수행 능력</li> </ul> |
| 직무수행태도  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(기본태도)</b> 대인친화력, 자발적 학습의지, 지속적인 자기관리 의지</li> <li>○ <b>(연구장비 구축·운영)</b> 기술기준 및 지침서를 준수하려는 태도, 장비 사용지침을 준수하려는 태도</li> <li>○ <b>(연구개발 기획·수행)</b> 기술동향 파악 및 습득, 문제정의 및 해결방안 도출 태도</li> </ul>  |
| 관련자격    | -  |
| 직업기초능력  | ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 조직이해능력, 수리능력   |

# 직무설명자료

|        |  |        |  |     |       |     |        |     |        |
|--------|--|--------|--|-----|-------|-----|--------|-----|--------|
| 직무분야   | 전자회로 설계·해석·제조  | 분류체계   | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">대분류</td> <td>전기·전자</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">중분류</td> <td>전자기기개발</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">소분류</td> <td>전자부품개발</td> </tr> </table> | 대분류 | 전기·전자 | 중분류 | 전자기기개발 | 소분류 | 전자부품개발 |
| 대분류    | 전기·전자  |        |  |     |       |     |        |     |        |
| 중분류    | 전자기기개발   |        |  |     |       |     |        |     |        |
| 소분류    | 전자부품개발   |        |  |     |       |     |        |     |        |
|        |  |        |  |     |       |     |        |     |        |
| 자격요건   | 학력   | 공고문 참조 |  |     |       |     |        |     |        |
|        | 전공   | 공고문 참조 |  |     |       |     |        |     |        |
|        | 경력   | 공고문 참조 |  |     |       |     |        |     |        |
|        |  |        |  |     |       |     |        |     |        |
| 직무수행내용 | ○ 전자융합부품 전자회로 설계·해석·제조 장비구축·운영 및 연구개발  |        |  |     |       |     |        |     |        |
| 필요지식   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전자회로 설계·해석·제조 기술 전공 지식</li> <li>○ 전자회로 설계·해석·제조 SW 및 장비 사양검토 및 구축·운영과 관련한 지식</li> <li>○ 전자부품산업기술 및 정책, R&amp;D수행과 관련된 지식</li> </ul>   |        |  |     |       |     |        |     |        |
| 필요기술   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(기본역량)</b> 내외부 이해관계자와의 소통능력, 보고서 작성능력 등 기본 업무역량</li> <li>○ <b>(고객요구조건 검토)</b> 설계·해석 SW/장비를 선정, 일정과 완료시점 판단 능력</li> <li>○ <b>(연구장비 구축·운영)</b> 장비구축·운영 관련 관계자 및 중앙 심의기관 요구 대응 능력</li> <li>○ <b>(연구개발 기획·수행)</b> 전자융합부품 관련 산업기술 분석 및 연구과제 기획·수행 능력</li> </ul> |        |  |     |       |     |        |     |        |
| 직무수행태도 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(기본태도)</b> 대인친화력, 자발적 학습의지, 지속적인 자기관리 의지</li> <li>○ <b>(연구장비 구축·운영)</b> 기술기준 및 지침서를 준수하려는 태도, 장비 사용지침을 준수하려는 태도</li> <li>○ <b>(연구개발 기획·수행)</b> 기술동향 파악 및 습득, 문제정의 및 해결방안 도출 태도</li> </ul>  |        |  |     |       |     |        |     |        |
| 관련자격   | ○ 전자기사, 전자산업기사, 로봇하드웨어개발기사 등   |        |  |     |       |     |        |     |        |
| 직업기초능력 | ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 조직이해능력, 수리능력   |        |  |     |       |     |        |     |        |

# 직무설명자료

|        |   |        |  |     |       |     |        |     |        |
|--------|---|--------|--|-----|-------|-----|--------|-----|--------|
| 직무분야   | 전자회로 설계·제조  | 분류체계   | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">대분류</td> <td>전기·전자</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">중분류</td> <td>전자기기개발</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">소분류</td> <td>전자부품개발</td> </tr> </table> | 대분류 | 전기·전자 | 중분류 | 전자기기개발 | 소분류 | 전자부품개발 |
| 대분류    | 전기·전자   |        |  |     |       |     |        |     |        |
| 중분류    | 전자기기개발  |        |  |     |       |     |        |     |        |
| 소분류    | 전자부품개발  |        |  |     |       |     |        |     |        |
|        |   |        |  |     |       |     |        |     |        |
| 자격요건   | 학력  | 공고문 참조 |  |     |       |     |        |     |        |
|        | 전공  | 공고문 참조 |  |     |       |     |        |     |        |
|        | 경력  | 공고문 참조 |  |     |       |     |        |     |        |
|        |   |        |  |     |       |     |        |     |        |
| 직무수행내용 | ○ 전자융합부품 전자회로 설계, 제조 장비구축·운영  |        |  |     |       |     |        |     |        |
| 필요지식   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전자회로 설계·제조 기술 전공 지식</li> <li>○ 전자회로 설계·제조 장비사양 검토 및 구축·운영과 관련한 지식</li> <li>○ 전자부품산업기술 및 정책, R&amp;D수행과 관련된 지식</li> </ul>   |        |  |     |       |     |        |     |        |
| 필요기술   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(기본역량)</b> 내외부 이해관계자와의 소통능력, 보고서 작성능력 등 기본 업무역량</li> <li>○ <b>(고객요구조건 검토)</b> 설계·제조 장비를 선정, 일정과 완료시점 판단 능력</li> <li>○ <b>(연구장비 구축·운영)</b> 장비구축·운영 관련 관계자 및 중앙 심의기관 요구 대응 능력</li> <li>○ <b>(연구개발 기획·수행)</b> 전자융합부품 관련 산업기술 분석 및 연구과제 기획·수행 능력</li> </ul> |        |  |     |       |     |        |     |        |
| 직무수행태도 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(기본태도)</b> 대인친화력, 자발적 학습의지, 지속적인 자기관리 의지</li> <li>○ <b>(연구장비 구축·운영)</b> 기술기준 및 지침서를 준수하려는 태도, 장비 사용지침을 준수하려는 태도</li> <li>○ <b>(연구개발 기획·수행)</b> 기술동향 파악 및 습득, 문제정의 및 해결방안 도출 태도</li> </ul>   |        |  |     |       |     |        |     |        |
| 관련자격   | ○ 전자기사, 전자산업기사, 로봇하드웨어개발기사 등  |        |  |     |       |     |        |     |        |
| 직업기초능력 | ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 조직이해능력, 수리능력  |        |  |     |       |     |        |     |        |

## 직무설명자료

|      |         |      |     |          |
|------|---------|------|-----|----------|
| 직무분야 | 금형스마트제조 | 분류체계 | 대분류 | 기계       |
|      |         |      | 중분류 | 스마트팩토리   |
|      |         |      | 소분류 | 스마트팩토리설계 |

  

|      |    |        |
|------|----|--------|
| 자격요건 | 학력 | 공고문 참조 |
|      | 전공 | 공고문 참조 |
|      | 경력 | 공고문 참조 |

  

|            |   |
|------------|---|
| 직무<br>수행내용 | ○ 뿌리(금형/사출) 스마트제조 플랫폼 구축·운영 및 개발지원  |
| 필요지식       | ○ 뿌리(정밀금형/사출)기술 지식<br>○ 제조공정 디지털전환 시스템 구축 및 운영 지식<br>○ 뿌리 스마트제조 플랫폼 구축·운영과 관련한 지식<br>○ 스마트제조 산업기술 및 정책, R&D수행과 관련된 지식   |
| 필요기술       | ○ <b>(기본역량)</b> 내외부 이해관계자와의 소통능력, 보고서 작성능력 등 기본 업무역량<br>○ <b>(고객요구조건 검토)</b> 제조공정 스마트화를 위한 고객 요구사항 도출 및 구체화 능력<br>○ <b>(연구장비 구축·운영)</b> 장비구축·운영 관련 관계자 및 중앙 심의기관 요구 대응 능력<br>○ <b>(연구개발 기획·수행)</b> 스마트제조 관련 산업기술 분석 및 연구과제 기획·수행 능력 |
| 직무수행태도     | ○ <b>(기본태도)</b> 대인친화력, 자발적 학습의지, 지속적인 자기관리 의지<br>○ <b>(연구장비 구축·운영)</b> 기술기준 및 지침서를 준수하려는 태도, 장비 사용지침을 준수하려는 태도<br>○ <b>(연구개발 기획·수행)</b> 기술동향 파악 및 습득, 문제정의 및 해결방안 도출 태도   |
| 관련자격       | ○ 정밀금형 관련자격 : 금형기술사, 제작기능장, 사출금형산업/설계기사 등<br>○ 정보지능화 관련 자격 : 빅데이터 분석기사  |
| 직업기초능력     | ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 조직이해능력, 수리능력  |

## 직무설명자료

|      |                          |      |     |                           |
|------|--------------------------|------|-----|---------------------------|
| 직무분야 | 산업정책 기획2<br>(경북과학기술진흥센터) | 분류체계 | 대분류 | 01. 사업관리                  |
|      |                          |      | 중분류 | 01. 프로젝트 관리               |
|      |                          |      | 소분류 | 02. 프로젝트 관리<br>03. 산학협력관리 |

  

|      |    |                            |
|------|----|----------------------------|
| 자격요건 | 학력 | 박사이상                       |
|      | 전공 | 전공무관                       |
|      | 경력 | 국책사업 기획 有경험자 / 관련 유관기관 경력자 |

  

|            |  |
|------------|--|
| 직무<br>수행내용 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지역 신산업 분야 국책사업 발굴 및 기획</li> <li>○ 지역산업발전계획 수립 및 산업정책 연구</li> <li>○ 국내외 산업 및 경제동향 조사·분석</li> </ul>   |
| 필요지식       | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 과학기술·산업정책 및 제도에 대한 지식, 산업정책 전략 기획 관련 지식</li> <li>○ 해당 산업 및 시장동향에 대한 지식, 정책기획 및 정보수집 방법론에 관한 지식</li> <li>○ 정부 및 지자체 사업관리 및 성과관리 지식</li> <li>○ 지역산업 특성에 대한 전반적인 지식</li> </ul>   |
| 필요기술       | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정부 및 지자체 사업에 관한 이해와 수행능력</li> <li>○ 국내외 산업·기술 동향분석 및 전략계획 수립 능력</li> <li>○ 정책연구 및 기획보고서 작성 능력</li> <li>○ 유관기관과의 협업 및 상호 유대 능력</li> </ul>  |
| 직무수행태도     | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자료 기반의 과학적/논리적/객관적인 태도, 분석적/융합적/창의적 사고 및 태도</li> <li>○ 설정된 목표를 달성하고자 하는 도전적 태도</li> <li>○ 관련분야에 대한 지적호기심을 통한 자기주도 학습 태도</li> <li>○ 직원들과의 원활한 의사소통과 공감대 형성 노력</li> <li>○ 정확한 업무처리 태도 및 주어진 업무에 대한 책임감 있는 태도</li> </ul> |
| 관련자격       | 해당 없음  |
| 직업기초능력     | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력, 대인관계능력, 정보능력</li> </ul>   |

# 직무설명자료

|      |     |      |     |        |
|------|-----|------|-----|--------|
| 직무분야 | 반도체 | 분류체계 | 대분류 | 전기·전자  |
|      |     |      | 중분류 | 전자기기개발 |
|      |     |      | 소분류 | 반도체개발  |

|      |    |             |
|------|----|-------------|
| 자격요건 | 학력 | 공학박사        |
|      | 전공 | 전자공학, 신소재공학 |
|      | 경력 | 무관          |

|            |  |
|------------|--|
| 직무<br>수행내용 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 차세대 반도체 분야 연구계획 수립 및 연구과제 수행</li> <li>○ 반도체 소자 설계 및 제작</li> <li>○ 와이드밴드갭 반도체 관련 사업기획</li> </ul>   |
| 필요지식       | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 반도체 소재 및 소자 관련 전문지식</li> <li>○ 반도체 소자 Layout 설계 업무에 대한 경험(기술) 및 전문지식</li> <li>○ 반도체 공정 업무에 대한 경험(기술) 및 전문지식</li> </ul>  |
| 필요기술       | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 반도체 소자 설계 tool(Cadence) 사용 기술</li> <li>○ 와이드밴드갭 반도체 공정기술</li> <li>○ 반도체 소자 측정, 특성평가분석 기술</li> </ul>   |
| 직무수행태도     | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 직무 분야 전문지식 및 수월성 유지 태도</li> <li>○ GERI 비전 성취를 위한 자기 분야 혁신성</li> <li>○ 융복합 기술을 지원하기 위한 창조적이고 주도적인 도전정신과 사고의 유연성</li> <li>○ 연구자와의 긴밀한 협업 및 의사소통력</li> <li>○ 협업을 통한 과업달성 능력 및 의사소통을 통한 문제 해결 능력</li> </ul> |
| 관련자격       | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 반도체 관련 박사학위 소지자 또는 석사 학위 후 5년 이상 관련 분야 경력자</li> </ul>   |
| 직업기초능력     | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 자원관리능력, 문제 해결 능력, 수리능력</li> </ul>   |



## 직무설명자료

|            |  |        |  |     |           |     |             |     |             |
|------------|--|--------|--|-----|-----------|-----|-------------|-----|-------------|
| 직무분야       | 시험분석<br>(신뢰성)  | 분류체계   | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">대분류</td> <td>19. 전기·전자</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">중분류</td> <td>03. 전자기기 개발</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">소분류</td> <td>05. 전자부품 개발</td> </tr> </table> | 대분류 | 19. 전기·전자 | 중분류 | 03. 전자기기 개발 | 소분류 | 05. 전자부품 개발 |
| 대분류        | 19. 전기·전자  |        |  |     |           |     |             |     |             |
| 중분류        | 03. 전자기기 개발  |        |  |     |           |     |             |     |             |
| 소분류        | 05. 전자부품 개발  |        |  |     |           |     |             |     |             |
| 자격요건       | 학력   | 석사     |  |     |           |     |             |     |             |
|            | 전공   | 공학계열   |  |     |           |     |             |     |             |
|            | 경력   | 공고문 참고 |  |     |           |     |             |     |             |
| 직무<br>수행내용 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전자부품의 사용환경을 이해하고 품질, 신뢰성 시험항목 선정</li> <li>○ 신뢰성 시험항목에 적합한 시험방법과 시험조건, 시험장비 등 신뢰성평가계획 수립</li> </ul>  |        |  |     |           |     |             |     |             |
| 필요지식       | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(신뢰성 검토)</b>신뢰성 평가기준에 대한 지식, 설계수명에 관한 지식, 관계법령 지식</li> <li>○ <b>(신뢰성 평가)</b>전자부품 기구의 사용 환경 및 기구의 물리적 특성, 품질, 신뢰성 시험, 가속수명시험과 절차, 고장분석 지식</li> <li>○ <b>(제품신뢰성 분석)</b>고장모드 분석, 수명분석, 시험 시료용 지그 설계 및 제작, 신뢰성평가 기준적용, 신뢰성평가 절차, 방법, 기준 설정, 평가규격에 대한 지식</li> </ul> |        |  |     |           |     |             |     |             |
| 필요기술       | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(신뢰성 검토)</b>정보가공기술, 특허분석기술</li> <li>○ <b>(신뢰성 평가)</b>시험절차서 작성, 신뢰성 평가 능력, 신뢰성 규격 및 절차 분석 능력, 신뢰성 평가 결과 분석 능력, 고장메커니즘 예측 능력, 시제품 평가 환경 구축 능력</li> <li>○ <b>(제품신뢰성 분석)</b>수명 예측 및 평가 능력, 신뢰성평가 기준 검색/적용/제정, 샘플링 설계, 안전성 평가, 측정시스템 분석 기술, 고장분석기술</li> </ul>       |        |  |     |           |     |             |     |             |
| 직무수행태도     | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(신뢰성 검토)</b>고객의 요구사항을 반영하려는 적극적 의지, 안전사항을 준수하는 태도</li> <li>○ <b>(신뢰성 평가)</b>신뢰성 평가 절차를 철저히 수행하고자 하는 태도, 신뢰성 평가 문제의 대안을 제시하려는 적극적인 태도, 신뢰성 평가를 정량화하려는 공학적 자세</li> <li>○ <b>(제품신뢰성 분석)</b>고객지향적인 자세, 꼼꼼하고 정확한 태도, 기준을 준수하려는 태도, 자료를 적극적으로 수집하려는 태도</li> </ul>    |        |  |     |           |     |             |     |             |
| 관련자격       | -  |        |  |     |           |     |             |     |             |
| 직업기초능력     | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 조직이해능력, 수리능력</li> </ul>   |        |  |     |           |     |             |     |             |

## 직무설명자료

|            |  |        |   |     |           |     |            |     |               |
|------------|--|--------|---|-----|-----------|-----|------------|-----|---------------|
| 채용분야       | 자동화시스템   | 분류체계   | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">대분류</td> <td>19. 전기·전자</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">중분류</td> <td>03. 전자기기개발</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">소분류</td> <td>08. 로봇(자동화)개발</td> </tr> </table> | 대분류 | 19. 전기·전자 | 중분류 | 03. 전자기기개발 | 소분류 | 08. 로봇(자동화)개발 |
| 대분류        | 19. 전기·전자  |        |   |     |           |     |            |     |               |
| 중분류        | 03. 전자기기개발   |        |   |     |           |     |            |     |               |
| 소분류        | 08. 로봇(자동화)개발  |        |   |     |           |     |            |     |               |
| 자격요건       | 학력   | 공고문 참고 |   |     |           |     |            |     |               |
|            | 전공   | 공고문 참고 |   |     |           |     |            |     |               |
|            | 경력   | 공고문 참고 |   |     |           |     |            |     |               |
| 직무<br>수행내용 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자동화시스템 관련 신규 정부사업 발굴·기획</li> <li>○ (제조/물류/서비스분야) 자동화시스템 기술개발 및 실증</li> <li>○ 자동화시스템 관련 성능평가 및 실증장비 운용</li> </ul>  |        |   |     |           |     |            |     |               |
| 필요지식       | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ (제조/물류/서비스분야) 자동화시스템 구축/개발에 대한 지식</li> <li>○ 자동화시스템 요소기술(로봇, 부품모듈, 제어 등)에 대한 지식</li> <li>○ 자동화시스템 관련 성능평가 및 실증장비 운용 지식</li> </ul>                                       |        |   |     |           |     |            |     |               |
| 필요기술       | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자동화시스템 요소 기술(로봇, 부품모듈, 제어 등)</li> <li>○ 자동화시스템 실증 적용 분야(제조/물류/서비스)</li> <li>○ 자동화시스템 성능평가 장비 및 소프트웨어 운용 능력</li> <li>○ 문서관리, 보고서 작성 및 프로젝트 관리 능력</li> </ul>              |        |   |     |           |     |            |     |               |
| 직무수행태도     | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 타인의 의견에 대한 적극적 수용, 분석적이고 논리적인 사고, 다양한 도구와 기술을 활용하여 원하는 결과를 창안할 수 있는 창의적 태도, 분석 결과를 검증하고, 데이터 규격, 요구사항 등을 확인하는 세밀한 자세, 본인이 갖고 있는 기술을 이용하여 신사업(정부사업) 발굴 및 기획 등</li> </ul> |        |   |     |           |     |            |     |               |
| 관련자격       | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ (제조/물류/서비스분야) 자동화시스템 관련 전문지식 및 경험보유자</li> </ul>   |        |   |     |           |     |            |     |               |
| 직업기초능력     | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력</li> </ul>   |        |   |     |           |     |            |     |               |

# 직무설명자료

|        |   |        |   |     |          |     |          |     |                      |
|--------|---|--------|---|-----|----------|-----|----------|-----|----------------------|
| 채용분야   | 이동통신(1)   | 분류체계   | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">대분류</td> <td>20. 정보통신</td> </tr> <tr> <td>중분류</td> <td>02. 통신기술</td> </tr> <tr> <td>소분류</td> <td>02. 무선통신구축 03. 통신서비스</td> </tr> </table> | 대분류 | 20. 정보통신 | 중분류 | 02. 통신기술 | 소분류 | 02. 무선통신구축 03. 통신서비스 |
| 대분류    | 20. 정보통신  |        |   |     |          |     |          |     |                      |
| 중분류    | 02. 통신기술  |        |   |     |          |     |          |     |                      |
| 소분류    | 02. 무선통신구축 03. 통신서비스  |        |   |     |          |     |          |     |                      |
| 자격요건   | 학력  | 공고문 참조 |   |     |          |     |          |     |                      |
|        | 전공  | 공고문 참조 |   |     |          |     |          |     |                      |
|        | 경력  | 공고문 참조 |   |     |          |     |          |     |                      |
| 직무수행내용 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 5G 등 이동통신 기술(통신, 네트워크, 전파, 융합서비스 등) 분야 연구개발 및 사업 기획·발굴</li> <li>○ 5G 시험망 기반 테스트베드 운영</li> </ul>  |        |   |     |          |     |          |     |                      |
| 필요지식   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(이동통신서비스 기획)</b> 미래융합형 서비스 동향, 이동통신 서비스에 관한 기술 규격</li> <li>○ <b>(이동통신서비스 개발)</b> 이동통신 서비스 개발을 위한 S/W 개발 능력, 이동통신 국제표준 규격</li> <li>○ <b>(이동통신서비스 시험)</b> 이동통신서비스 기능시험에 대한 지식, 이동통신 서비스에 관한 기술규격</li> <li>○ <b>(무선통신시스템구축 요구사항 분석)</b> 기술 요구사항에 대한 이해, 위험요소에 대한 이해, 품질수준에 대한 지식</li> <li>○ <b>(무선통신시스템설계)</b> 무선통신시스템 이론, 무선통신시스템 전파환경에 대한 이해</li> <li>○ <b>(무선통신시스템시험)</b> 기술기준 및 표준, 네트워크 이론, RF 이론</li> </ul>      |        |   |     |          |     |          |     |                      |
| 필요기술   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(이동통신서비스 개발)</b> 이동통신 시스템 아키텍처 기술, 이동통신 서비스 플랫폼 개발 기술</li> <li>○ <b>(이동통신서비스 시험)</b> 기능시험 환경 구성 능력, 연동시험에 필요한 도구 및 장비 활용 능력</li> <li>○ <b>(무선통신시스템구축 요구사항 분석)</b> 구축의 목적 및 범위 검토 능력, 품질수준 검토 능력, 요구사항 변경안 제안 능력</li> <li>○ <b>(무선통신시스템설계)</b> 무선통신환경 분석 능력, 현장조사 실시 능력</li> <li>○ <b>(무선통신시스템시험)</b> 측정장비 사용 능력, 무선기기 무선시험 기술, 무선통신시스템 망시험 기술</li> </ul>  |        |   |     |          |     |          |     |                      |
| 직무수행태도 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(이동통신서비스 기획)</b> 시장조사, 정보 수집의 적극적인 태도, 신기술을 적용하여 구현하려는 미래지향성</li> <li>○ <b>(이동통신서비스 개발)</b> 새로운 서비스 도입을 적극적으로 수용하려는 태도, 서비스 신뢰성을 준수하려는 태도</li> <li>○ <b>(이동통신서비스 시험)</b> 시험 조건을 명확히 이해하려는 태도, 성능을 정확하게 시험하려는 태도</li> <li>○ <b>(무선통신시스템구축 요구사항 분석)</b> 고객의 요구사항을 적극적으로 수용하려는 노력, 위험요소를 철저히 분석하려는 자세, 고객과 원활한 의사소통을 하려는 의지</li> <li>○ <b>(무선통신시스템설계)</b> 무선통신환경을 체계적으로 분석하려는 노력, 구축 환경의 현장실시를 철저히 실시하려는 태도</li> </ul> |        |   |     |          |     |          |     |                      |
| 관련자격   | -   |        |   |     |          |     |          |     |                      |
| 직업기초능력 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력</li> </ul>  |        |   |     |          |     |          |     |                      |

## 직무설명자료

|      |                  |      |     |           |
|------|------------------|------|-----|-----------|
| 직무분야 | R&D              | 분류체계 | 대분류 | 19. 전기·전자 |
|      | 메디컬로봇분야<br>(연구직) |      | 중분류 | 03.전자기기개발 |
|      |                  |      | 소분류 | 09.의료장비제조 |

  

|      |    |            |
|------|----|------------|
| 자격요건 | 학력 | 공고문 참고     |
|      | 전공 | 공학계열 관련 전공 |
|      | 경력 | 공고문 참고     |

  

|            |   |
|------------|---|
| 직무<br>수행내용 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○(메디컬로봇 연구개발기획) 로봇 기계부품 및 구조 설계/해석 기반 메디컬로봇에 대한 연구 개발 기획</li> <li>○(메디컬로봇 제품화 연구) 로봇 구조 해석 및 모션분석을 통한 제품화 연구·제작</li> </ul>   |
| 필요지식       | <ul style="list-style-type: none"> <li>○(메디컬로봇 연구개발기획) 의료기기 국내외 제품 정보, 상용 제품의 개발동향에 대한 정보, 기술동향에 대한 정보, 로봇설계 이론·공학 지식</li> <li>○(메디컬로봇 제품화 연구) 의료 로봇 국내외 규격정보, 부품 규격 동향, 시뮬레이션 결과를 검증할 수 있는 공학 지식</li> </ul>        |
| 필요기술       | <ul style="list-style-type: none"> <li>○(메디컬로봇 연구개발기획) 정보 검색 능력, 문서 작성 능력, 특히 비교 능력, 3D 설계 및 시뮬레이터 선정·운영 기술</li> <li>○(메디컬로봇 제품화 연구) 부품 비교 선정 기술, 부품 원가 산정 기술, 부품 규격서 이해 능력, 시뮬레이션 모델링 구현·최적화 기술 및 검증 기술</li> </ul> |
| 직무수행태도     | <ul style="list-style-type: none"> <li>○다양한 자료를 수집하려는 적극적 자세, 지역기업 기술수요 대응 및 한계상황 극복을 위한 노력, 내외부 기술협력을 위하여 지속적으로 의사소통하려는 적극적인 자세</li> <li>○객관적으로 자료를 분석하려는 태도, 논리적으로 기획 타당성을 검토하려는 태도, 상호존중 및 책임감 있는 태도</li> </ul>  |
| 관련자격       | <ul style="list-style-type: none"> <li>○로봇 기계부품·구조 설계 및 해석 분야에 대한 전문지식 및 경험 보유자</li> <li>○의료 로봇 분야 특허 실적 보유자</li> <li>○의료 로봇 연구개발 분야 전문 지식 및 경험 보유자</li> </ul>  |
| 직업기초능력     | ○의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직 이해능력, 직업윤리  |

# 직무설명자료

|            |   |        |   |     |          |     |          |     |            |
|------------|---|--------|---|-----|----------|-----|----------|-----|------------|
| 채용분야       | 기업지원  | 분류체계   | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">대분류</td> <td>01. 사업관리</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">중분류</td> <td>01. 사업관리</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">소분류</td> <td>01. 프로젝트관리</td> </tr> </table> | 대분류 | 01. 사업관리 | 중분류 | 01. 사업관리 | 소분류 | 01. 프로젝트관리 |
| 대분류        | 01. 사업관리  |        |   |     |          |     |          |     |            |
| 중분류        | 01. 사업관리  |        |   |     |          |     |          |     |            |
| 소분류        | 01. 프로젝트관리  |        |   |     |          |     |          |     |            |
|            |   |        |   |     |          |     |          |     |            |
| 자격요건       | 학력  | 공고문 참고 |   |     |          |     |          |     |            |
|            | 전공  | 공고문 참고 |   |     |          |     |          |     |            |
|            | 경력  | 공고문 참고 |   |     |          |     |          |     |            |
|            |   |        |   |     |          |     |          |     |            |
| 직무<br>수행내용 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기업지원 관련 세부 프로그램 기획 및 운영</li> <li>○ 산,학,연 네트워킹 구축, 경영 및 기술관련 협의회 운영</li> </ul>  |        |   |     |          |     |          |     |            |
| 필요지식       | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(환경 요인)</b> 사업 세부 프로그램 기획을 위한 내부 및 외부 환경요인에 대한 지식</li> <li>○ <b>(정보 수집)</b> 사업지원 대상(기업)에 대한 기본 지식</li> <li>○ <b>(사업 지원)</b> 사업 타당성 검증에 대한 지식, 프로세스 운영 지식, 성과도출 및 작성 지식</li> </ul>   |        |   |     |          |     |          |     |            |
| 필요기술       | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(과제 파악)</b> 정부 및 지자체 관련 사업 현황 및 운영 타당성 분석 능력</li> <li>○ <b>(운영 기획)</b> 사업의 세부 프로그램을 기획하고 전략을 수립할 수 있는 능력</li> <li>○ <b>(수요 분석)</b> 지역기업의 기술, 경영활동 등 수요 분야에 대한 각종 정보수집 및 분석 능력</li> <li>○ <b>(대외 협력)</b> 지역 내 유관기관 연계 및 컨소시엄 구축, 활용을 위한 협상 능력</li> </ul> |        |   |     |          |     |          |     |            |
| 직무수행태도     | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 효율적인 사업기획을 위한 위한 논리적이고 객관적인 사고</li> <li>○ 사업 성과달성을 위한 적극적이고 진취적인 태도 및 사고 견지</li> <li>○ 체계적인 업무진행, 공정성 있는 태도 및 업무철학 보유</li> <li>○ 학습자와 기업에 상호 적합한 직무분석 멘토링 역량 보유</li> <li>○ 변화하는 산업 및 경제환경에 대한 분석을 위해 진취적인 성향 보유</li> </ul>                                 |        |   |     |          |     |          |     |            |
| 관련자격       |   |        |   |     |          |     |          |     |            |
| 직업기초능력     | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 조직이해능력, 수리능력</li> </ul>  |        |   |     |          |     |          |     |            |

## 직무설명자료

|      |           |      |     |                      |
|------|-----------|------|-----|----------------------|
| 채용분야 | 이동통신분야(2) | 분류체계 | 대분류 | 20. 정보통신             |
|      |           |      | 중분류 | 02. 통신기술             |
|      |           |      | 소분류 | 02. 무선통신구축 03. 통신서비스 |

  

|      |    |        |
|------|----|--------|
| 자격요건 | 학력 | 공고문 참조 |
|      | 전공 | 공고문 참조 |
|      | 경력 | 공고문 참조 |

  

|         |   |
|---------|---|
| 직무 수행내용 | ○ 이동통신 테스트베드 장비 운영 및 기업 시험 지원   |
| 필요지식    | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(이동통신서비스 시험)</b> 이동통신서비스 기능시험에 대한 지식, 이동통신 서비스에 관한 기술규격</li> <li>○ <b>(무선통신시스템구축 요구사항 분석)</b> 기술 요구사항에 대한 이해, 위험요소에 대한 이해, 품질수준에 대한 지식</li> <li>○ <b>(무선통신시스템시험)</b> 기술기준 및 표준, 네트워크 이론, RF 이론</li> </ul>   |
| 필요기술    | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(이동통신서비스 시험)</b> 기능시험 환경 구성 능력, 연동시험에 필요한 도구 및 장비 활용 능력</li> <li>○ <b>(무선통신시스템구축 요구사항 분석)</b> 구축의 목적 및 범위 검토 능력, 품질수준 검토 능력, 요구사항 변경안 제안 능력</li> <li>○ <b>(무선통신시스템시험)</b> 측정장비 사용 능력, 무선기기 무선시험 기술, 무선통신시스템 망시험 기술</li> </ul>                                 |
| 직무수행태도  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(이동통신서비스 시험)</b> 시험 조건을 명확히 이해하려는 태도, 성능을 정확하게 시험하려는 태도</li> <li>○ <b>(무선통신시스템구축 요구사항 분석)</b> 고객의 요구사항을 적극적으로 수용하려는 노력, 위험요소를 철저히 분석하려는 자세, 고객과 원활한 의사소통을 하려는 의지</li> <li>○ <b>(무선통신시스템설계)</b> 무선통신시스템을 체계적으로 시험하려는 노력, 구축 환경의 현장 실시를 철저히 실시하려는 태도</li> </ul> |
| 관련자격    | -   |
| 직업기초능력  | ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력  |