

(PHY-3-1) 직무기술서

직무기술서(연구직)

직무명	연구직 (박사후연구원)
직무수행 내 용	○ 핵융합플라즈마 물리 연구
필요지식	○ 핵융합플라즈마 물리 ○ 연구시설 장비 운영에 대한 기본지식 ○ 연구시설 장비 취급 및 장애 방어에 대한 기본 지식
필요기술	○ 핵융합플라즈마 물리, MHD 연구 해석 능력 ○ 연구시설 및 설비에 대한 운영 및 관리 능력 ○ 안전과 효율성에 대한 적절한 판단능력 및 의사결정 능력
직무수행 태 도	○ 적극적 협업 및 문제해결 자세 ○ 책임감 및 안전 의식 고취의 업무 자세 ○ 논리적이고 분석적인 사고 및 객관적 자세 ○ 조직문화를 이해하고 적극적으로 조직에 융화되고 적응하려는 노력 과 태도
직업기초 능 력	○ 의사소통 능력, 수리 능력, 문제해결 능력, 대인관계 능력, 자원관리 능력 등
자 격	○ 핵융합플라즈마분야 박사학위 취득자 (또는 2020 상반기 취득예정자) ○ 최근 3년간 SCI급 학술지(주/교신저자)에 우수 논문 1편 이상 게재자 ○ 관련분야 연구 유경험자 우대

(PHY-3-2) 직무기술서

직무기술서(연구직)

직무명	연구직 (박사후연구원)
직무수행 내 용	○ Gravitational-wave data-analysis 연구
필요지식	○ 천체물리학 ○ 연구시설 장비 운영에 대한 기본지식 ○ 연구시설 장비 취급 및 장애 방어에 대한 기본 지식
필요기술	○ Gravitational-wave data-analysis 연구 해석 능력 ○ 연구시설 및 설비에 대한 운영 및 관리 능력 ○ 안전과 효율성에 대한 적절한 판단능력 및 의사결정 능력
직무수행 태 도	○ 적극적 협업 및 문제해결 자세 ○ 책임감 및 안전 의식 고취의 업무 자세 ○ 논리적이고 분석적인 사고 및 객관적 자세 ○ 조직문화를 이해하고 적극적으로 조직에 융화되고 적응하려는 노력 과 태도
직업기초 능 력	○ 의사소통 능력, 수리 능력, 문제해결 능력, 대인관계 능력, 자원관리 능력 등
자 격	○ 천체물리학 박사학위 취득자 ○ 관련분야 연구 유경험자 우대 ○ 영어 의사소통 원활자 우대

(PHY-3-3) 직무기술서

## 직무기술서(연구직)

직무명	연구직 (박사후연구원)
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자기장-플라즈마에서 레이저-플라즈마 상호작용을 이용한 테라헤르츠파 생성에 관한 이론 및 시뮬레이션 연구</li> <li>○ 전자빔 충돌에 의한 플라즈마 다이폴 생성에 관한 전산모사 및 이론 연구</li> <li>○ 레이저-플라즈마 이론 및 시뮬레이션 관련 논문 작성</li> </ul>
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 레이저-플라즈마, 테라헤르츠파 이론 기본지식</li> <li>○ 연구시설 장비 운영에 대한 기본지식</li> <li>○ 연구시설 장비 취급 및 장애 방어에 대한 기본 지식</li> </ul>
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 레이저-플라즈마 이론 및 시뮬레이션 연구 해석 능력</li> <li>○ 연구시설 및 설비에 대한 운영 및 관리 능력</li> <li>○ 안전과 효율성에 대한 적절한 판단능력 및 의사결정 능력</li> </ul>
직무수행 태 도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적극적 협업 및 문제해결 자세</li> <li>○ 책임감 및 안전 의식 고취의 업무 자세</li> <li>○ 논리적이고 분석적인 사고 및 객관적 자세</li> <li>○ 조직문화를 이해하고 적극적으로 조직에 융화되고 적응하려는 노력과 태도</li> </ul>
직업기초 능 력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통 능력, 수리 능력, 문제해결 능력, 대인관계 능력, 자원관리 능력 등</li> </ul>
자 격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 레이저-플라즈마 이론분야 박사학위 취득자</li> <li>○ SCI(E)급 학술지 레이저-플라즈마 이론 및 시뮬레이션 분야 논문 1저자로 2편이상, 테라헤르츠파 생성에 관한 연구 분야에서 SCI(E)급 논문 1저자로 1편 이상 보유한 자(최근5년)</li> <li>○ 관련분야 연구 유경험자 우대</li> </ul>

(CHEM-3-1) 직무기술서

## 직무기술서(연구직)

직무명	연구직 (박사후연구원)
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 실험 무기화학 연구</li></ul>
필요지식	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 무기화학분야 기본 지식</li><li>○ 연구시설 장비 운영에 대한 기본지식</li><li>○ 연구시설 장비 취급 및 장애 방어에 대한 기본 지식</li></ul>
필요기술	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 무기화학분야 연구 해석 능력</li><li>○ 연구시설 및 설비에 대한 운영 및 관리 능력</li><li>○ 안전과 효율성에 대한 적절한 판단능력 및 의사결정 능력</li></ul>
직무수행 태 도	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 적극적 협업 및 문제해결 자세</li><li>○ 책임감 및 안전 의식 고취의 업무 자세</li><li>○ 논리적이고 분석적인 사고 및 객관적 자세</li><li>○ 조직문화를 이해하고 적극적으로 조직에 융화되고 적응하려는 노력 과 태도</li></ul>
직업기초 능 력	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 문해력, 자료조사 및 분석력, 영/국문 글쓰기, 의사소통 능력, 수리 능력, 문제해결 능력, 대인관계 능력, 자원관리능력 등</li></ul>
자 격	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 화학분야 분야 박사학위 취득자</li><li>○ 화학분야 SCI급 학술지 논문 3편이상 보유한 자(최근5년)</li><li>○ 관련분야 연구 유경험자 우대</li></ul>

(CHEM-3-2 / CHEM-3-3) 직무기술서

직무기술서(연구직)

직무명	연구직 (석사급, 학사급)
직무수행 내 용	○ 융합화학 연구
필요지식	○ 융합화학 연구(실험 및 계산) 기본 지식 ○ 연구시설 장비 운영에 대한 기본지식 ○ 연구시설 장비 취급 및 장애 방어에 대한 기본 지식
필요기술	○ 융합화학 실험, 계산 연구 해석 능력 ○ 연구시설 및 설비에 대한 운영 및 관리 능력 ○ 안전과 효율성에 대한 적절한 판단능력 및 의사결정 능력
직무수행 태 도	○ 적극적 협업 및 문제해결 자세 ○ 책임감 및 안전 의식 고취의 업무 자세 ○ 논리적이고 분석적인 사고 및 객관적 자세 ○ 조직문화를 이해하고 적극적으로 조직에 융화되고 적응하려는 노력 과 태도
직업기초 능 력	○ 문해력, 자료조사 및 분석력, 영/국문 글쓰기, 의사소통 능력, 수리 능력, 문제해결 능력, 대인관계 능력, 자원관리능력 등
자 격	○ (석사급 연구원)이공계 석사학위 취득자 ○ (학사급 연구원)이공계 학사학위 취득자 ○ 화학분야 SCI급 학술지 논문 3편이상 보유한 자(최근5년) ○ 관련분야 연구 유경험자 우대

(CHEM-3-4) 직무기술서

## 직무기술서(연구직)

직무명	연구직 (박사후연구원)
직무수행 내 용	○ 기체상 분광학 또는 원자분자 물리학 연구수행
필요지식	○ 기체상 분광학에 대한 전문지식 ○ 원자분자 물리학에 대한 전문지식 ○ 연구시설 장비 운영에 대한 기본지식 ○ 연구시설 장비 취급 및 장애 방어에 대한 기본 지식
필요기술	○ 기체상 분광학 또는 원자분자 물리학 연구 해석 능력 ○ 연구시설 및 설비에 대한 운영 및 관리 능력 ○ 안전과 효율성에 대한 적절한 판단능력 및 의사결정 능력
직무수행 태 도	○ 적극적 협업 및 문제해결 자세 ○ 책임감 및 안전 의식 고취의 업무 자세 ○ 논리적이고 분석적인 사고 및 객관적 자세 ○ 조직문화를 이해하고 적극적으로 조직에 융화되고 적응하려는 노력 과 태도
직업기초 능 력	○ 의사소통 능력, 수리 능력, 문제해결 능력, 대인관계 능력, 자원관리 능력 등
자 격	○ 관련분야 박사학위 취득자 ○ 최근 5년간 SCI급 학술지(주/교신저자)에 우수 논문 3편 이상 게재자 ○ 관련분야 연구 유경험자 우대

(CHEM-3-5) 직무기술서

## 직무기술서(연구직)

직무명	연구직 (박사후연구원)
직무수행 내 용	○ 과제 및 연구수행
필요지식	○ 이차원 소재 실험에 대한 전문지식 ○ 연구시설 장비 운영에 대한 기본지식 ○ 연구시설 장비 취급 및 장애 방어에 대한 기본 지식
필요기술	○ 이차원소재 실험분야 연구 해석 능력 ○ 연구시설 및 설비에 대한 운영 및 관리 능력 ○ 안전과 효율성에 대한 적절한 판단능력 및 의사결정 능력
직무수행 태 도	○ 적극적 협업 및 문제해결 자세 ○ 책임감 및 안전 의식 고취의 업무 자세 ○ 논리적이고 분석적인 사고 및 객관적 자세 ○ 조직문화를 이해하고 적극적으로 조직에 융화되고 적응하려는 노력 과 태도
직업기초 능 력	○ 의사소통 능력, 수리 능력, 문제해결 능력, 대인관계 능력, 자원관리 능력 등
자 격	○ 이차원소재분야 박사학위 취득자 (또는 2020 상반기 취득예정자) ○ 최근 5년간 SCI급 학술지(주/교신저자)에 우수 논문 2편 이상 게재자 ○ 관련분야 연구 유경험자 우대

(CHEM-3-6) 직무기술서

## 직무기술서(연구직)

직무명	연구직 (박사후연구원)
직무수행 내 용	○ 유기전자소자 / 웨어러블 소자 연구 수행
필요지식	○ 유기 반도체 / 웨어러블 소자에 대한 기본 지식 ○ 연구시설 장비 운영에 대한 기본지식 ○ 연구시설 장비 취급 및 장애 방어에 대한 기본 지식
필요기술	○ 유기 반도체 기반 전자소자/센서 소프트/웨어러블 소자 연구실험에 대한 해석 능력 ○ 연구시설 및 설비에 대한 운영 및 관리 능력 ○ 안전과 효율성에 대한 적절한 판단능력 및 의사결정 능력
직무수행 태 도	○ 적극적 협업 및 문제해결 자세 ○ 책임감 및 안전 의식 고취의 업무 자세 ○ 논리적이고 분석적인 사고 및 객관적 자세 ○ 조직문화를 이해하고 적극적으로 조직에 융화되고 적응하려는 노력 과 태도
직업기초 능 력	○ 의사소통 능력, 수리 능력, 문제해결 능력, 대인관계 능력, 자원관리 능력 등
자 격	○ 이공계 박사학위 취득자 ○ 최근 3년간 SCI급 학술지(주/교신저자)에 우수 논문 1편 이상 게재자 ○ 관련분야 연구 유경험자 우대

(CHEM-3-6) 직무기술서

## 직무기술서(연구직)

직무명	연구직 (박사후연구원)
직무수행 내 용	○ 산화물 전기촉매 계산 연구 수행
필요지식	○ 화학 분야 기본 지식 ○ 전자구조계산 기본 지식 ○ 연구시설 장비 운영에 대한 기본지식 ○ 연구시설 장비 취급 및 장애 방어에 대한 기본 지식
필요기술	○ DFT 전자구조 계산 연구 해석 능력 ○ 연구시설 및 설비에 대한 운영 및 관리 능력 ○ 안전과 효율성에 대한 적절한 판단능력 및 의사결정 능력
직무수행 태 도	○ 적극적 협업 및 문제해결 자세 ○ 책임감 및 안전 의식 고취의 업무 자세 ○ 논리적이고 분석적인 사고 및 객관적 자세 ○ 조직문화를 이해하고 적극적으로 조직에 융화되고 적응하려는 노력 과 태도
직업기초 능 력	○ 의사소통 능력, 수리 능력, 문제해결 능력, 대인관계 능력, 자원관리 능력 등
자 격	○ 화학분야 학사 학위 취득자 ○ DFT 전자구조 계산분야 연구 유경험자 우대

(연구행정-3-1,2) 직무기술서

## 직무기술서(연구직)

직무명	연구직
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구과제 및 사업비 관리업무 수행</li> <li>○ 연구행정 지원 업무 수행</li> </ul>
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구과제 및 사업 전반적인 이해력</li> <li>○ 연구과제 관리를 위한 기본 한글, 엑셀 등 컴퓨터 활용 지식</li> </ul>
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구과제 운영 및 관리 능력</li> <li>○ 사업비 및 관련 규정 이해 능력</li> <li>○ 업무에 있어 적절한 판단능력 및 의사결정 능력</li> </ul>
직무수행 태 도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적극적 협업 및 문제해결 자세</li> <li>○ 책임감 및 안전 의식 고취의 업무 자세</li> <li>○ 논리적이고 분석적인 사고 및 객관적 자세</li> <li>○ 조직문화를 이해하고 적극적으로 조직에 융화되고 적응하려는 노력과 태도</li> </ul>
직업기초 능 력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국/영 의사소통 능력, 수리 능력, 문제해결 능력, 대인관계 능력, 자원관리능력 등</li> </ul>
자 격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 학사학위 이상 취득자</li> <li>○ 연구과제 및 사업비 경력자 우대</li> <li>○ 컴퓨터 활용 능력자 우대</li> </ul>

(자연과학연구부-3-1) 직무기술서

## 직무기술서(연구직)

직무명	석사연구원 또는 박사후연구원
직무수행 내 용	○ 기체상 분광학 또는 원자분자 물리학 연구수행
필요지식	○ 기체상 분광학에 대한 전문지식 ○ 원자분자 물리학에 대한 전문지식 ○ 연구시설 장비 운영에 대한 기본지식 ○ 연구시설 장비 취급 및 장애 방어에 대한 기본 지식
필요기술	○ 기체상 분광학 또는 원자분자 물리학 연구 해석 능력 ○ 연구시설 및 설비에 대한 운영 및 관리 능력 ○ 안전과 효율성에 대한 적절한 판단능력 및 의사결정 능력
직무수행 태 도	○ 적극적 협업 및 문제해결 자세 ○ 책임감 및 안전 의식 고취의 업무 자세 ○ 논리적이고 분석적인 사고 및 객관적 자세 ○ 조직문화를 이해하고 적극적으로 조직에 융화되고 적응하려는 노력 과 태도
직업기초 능 력	○ 의사소통 능력, 수리 능력, 문제해결 능력, 대인관계 능력, 자원관리 능력 등
자 격	○ 관련분야 연구 유경험자 우대 ○ 관련분야 석사학위 또는 박사학위 취득자 ○ (박사학위 취득자의 경우)최근 5년간 SCI급 학술지(주/교신저자)에 우 수 논문 3편 이상 게재자 ○ (석사학위 취득자의 경우)최근 5년간 SCI급 학술지(주/교신저자)에 우 수 논문 1편 이상 게재자 ○ 전문연구요원(병역특례) 편입/임용 기준에 적합한 자