

PHY-5-1 직무기술서(연구직)

직무명	연구 프로젝트 수행
직무수행 내 용	밀집천체에서 고에너지 천체현상 연구 중성미자 천체물리학 연구
필요지식	고에너지 천체물리 전산 천체물리
필요기술	포트란, IDL, C 코딩 전산 유체역학
직무수행 태 도	공동 연구 수행에 필요한 적극적인 협력심 및 원만한 대인관계 필요 연구 수행에 대한 책임감 필요
직업기초 능 력	의사소통 능력 문제해결 능력
자 격	천문학 및 천체물리 분야 박사학위 취득자 상기 분야 SCI 논문 3편이상 보유한 자 (최근 5년)

PHY-5-2 직무기술서(연구직)

직무명	연구 프로젝트 수행
직무수행 내 용	<p>은하단에서 고에너지 천체현상 연구 밀집천체에서 고에너지 천체현상 연구 TDEs (블랙홀에 의한 별의 분쇄 현상) 연구 가스/별과 이원블랙홀 간의 상호작용 연구</p>
필요지식	<p>고에너지 천체물리 전산 천체물리</p>
필요기술	포트란 및 C 코딩
직무수행 태 도	<p>공동 연구 수행에 필요한 적극적인 협력심 및 원만한 대인관계 필요 연구 수행에 대한 책임감 필요</p>
직업기초 능 력	<p>의사소통 능력 문제해결 능력</p>
자 격	<p>천문학 및 천체물리 분야 박사학위 취득자 상기 분야 SCI 논문 3편이상 보유한 자 (최근 5년)</p>

PHY-5-3 직무기술서(연구직)

직무명	연구 프로젝트 수행
직무수행 내 용	중이온 충돌 수치모사 연구 저온 고밀도 물질의 특성 연구 중성자별 내부구조 연구
필요지식	고에너지 천체물리 핵 반응 물리 전산 핵/천체물리
필요기술	C 코딩, Python
직무수행 태 도	공동 연구 수행에 필요한 적극적인 협력심 및 원만한 대인관계 필요 연구 수행에 대한 책임감 필요
직업기초 능 력	의사소통 능력 문제해결 능력
자 격	채용 예정인 연구원은 연구 프로젝트를 수행하기 위하여 관련 분야의 경험과 전문지식을 갖추어야 함. 이에 천체핵물리 분야 박사학위 취득자 이면서 최근 1년 간 SCI 논문 1편 이상을 보유한 자를 채용하고자 함

PHY-5-4 직무기술서(연구직)

직무명	Postdoctoral researcher
직무수행 내 용	Research in gravitation and cosmology
필요지식	Ph.D. in physics or closely related field.
필요기술	Theory and/or data-analysis on gravitation and cosmology.
직무수행 태 도	Development of models for gravitation and cosmology.
직업기초 능 력	Scientific computing and communication
자 격	Ph.D. in physics or closely related field

PHY-5-5 직무기술서(연구직)

직무명	미생물을 활용한 실험 수행
직무수행 내 용	<p>미생물을 배양하거나, 제공받은 미생물을 광학현미경으로 관찰</p> <p>미생물을 활용한 통계물리 실험 설계 및 수행</p> <p>실험데이터의 통계물리적 해석</p> <p>위의 업무 중 하나 이상 가능</p>
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> - 미생물 배양 및 현미경 관찰에 대한 기본 지식 - 비평형 통계물리학에 대한 기본 지식 - 위의 지식 중 하나 이상 보유
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> - 미생물 배양 및 관찰 - 광학현미경 사용 - 연성 식각 공정을 활용한 미세구조 제작 - 위의 기술 중 하나 이상 보유
직무수행 태 도	<ul style="list-style-type: none"> - 미생물, 현미경 등을 비롯한 과제 수행에 필요한 시료와 장비를 책임감 있게 관리/사용하며, 맡은 바 목표를 성실히 달성하고자 하는 태도 - 소속 연구실 구성원은 물론 본 과제에 참여하는 여러 연구실과의 긴밀한 협력 연구에 성실히 참여하는 태도
직업기초 능 력	<ul style="list-style-type: none"> - 영어를 활용한 기본적 의사 소통 가능 - 이미지 데이터 분석 소프트웨어 사용 가능한 컴퓨터 활용 능력
자 격	<ul style="list-style-type: none"> - 석사 학위 또는 박사학위 소지자 (분야 무관)

PHY-5-6 직무기술서(연구직)

직무명	전자구조 양자역학 계산, 물성물리 계산
직무수행 내 용	제일원리 양자역학 계산을 통한 물성 물리학 계산 Light-matter interaction 에 대한 근본 연구 및 응용 예 구성
필요지식	물리학 화학 재료 과학 및 이론 계산물리
필요기술	제일원리 전자구조 계산 package에 대한 정밀한 이해 및 coding 능력
직무수행 태 도	9.00 AM~06.00 PM, 월~금 성실하게 근무 할 수 있고 연구실의 협업에 기여 할 수 있어야 함.
직업기초 능 력	영어 논문을 읽고 자료 조사할 수 있으며, 위 전문성을 바탕으로 한 연구결과를 영어 논문으로 작성할 수 있어야 함.
자 격	박사 학위자

MTH-5-1 직무기술서(연구직)

직무명	박사후 연구원
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> - 개인연구 - 책임 교수진과의 공동 연구 - 학회 및 세미나 조직에 도움
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> - 정수론에 관한 전반적인 지식 - 대수기하나 조화해석 전공자도 환영
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> - latex을 사용할 수 있고, 뛰어난 writing 기술. - 소통에 능하고 team work에 익숙
직무수행 태 도	<ul style="list-style-type: none"> - 유니스트 수리과학트랙의 정수론 그룹에 공동연구나, 세미나, 또는 학회에 성실히 참석해야 함. - 개인 연구도 성실히 수행해야 함.
직업기초 능 력	<ul style="list-style-type: none"> - 의사 소통 능력 - 수리 능력 - 문제 해결 능력 - 직업 윤리
자 격	<ul style="list-style-type: none"> - 수학의 박사학위 소지자 (정수론, 대수기하, 또는 조화해석 분야)

CHM-5-1 직무기술서(연구직)

직무명	연구원
직무수행 내 용	다공성 금속-유기 골격체를 합성하고 합성된 물질을 분자인식체, 에너지 저장체, 촉매로의 활용 등에 관하여 연구함
필요지식	유기, 무기 합성 지식, 금속-유기 골격체의 합성 및 분석, 분자인식체 현상에 관한 지식, 촉매 반응에 관한 지식 등
필요기술	유기 화합물 합성 및 분석 기술, 무기 화합물 합성 및 분석 기술, 금속-유기 골격체 합성 및 분석 기술 등
직무수행 태 도	합리적인 판단력 및 이를 기반으로 하는 연구 수행
직업기초 능 력	화학에 관한 전반적인 지식 및 다공성 나노구조체와 관련된 연구 수행 능력
자 격	화학관련 분야에서의 박사학위, 1년 이상의 박사후 연구원 경력

CHM-5-2 직무기술서(연구직)

직무명	학사급 연구원
직무수행 내 용	유기전자소자 및 웨어러블 소자 기초 기술 개발
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> - 기초적인 화학 지식 - 전자재료 관련 지식 - 전자소자 관련 지식
필요기술	<p>효율적인 문헌조사를 위한 영어능력</p> <ul style="list-style-type: none"> - MS word, powerpoint 등의 활용 능력 - Origin Lab과 같은 데이터 정리 프로그램 사용 능력
직무수행 태 도	<ul style="list-style-type: none"> - 능동적인 연구 수행 태도 - 적극적인 지식 습득 자세 - 열정적인 업무 수행 의지
직업기초 능 력	<ul style="list-style-type: none"> - 의사소통 능력 - 문제해결 능력 - 연구윤리 및 직업윤리
자 격	이공계 학사학위 소지 및 소지 예정 (2020년 8월)

CHM-5-3 직무기술서(연구직)

직무명	박사후 연구원
직무수행 내 용	실험 유기화학 및 생유기화학
필요지식	합성 유기화학 및 생물 화학
필요기술	유기합성 기술 및 생화학 실험
직무수행 태 도	근면함, 성실함
직업기초 능 력	유기합성 및 기초 생화학 실험 기술
자 격	박사학위

CHM-5-4 직무기술서(연구직)

직무명	석사 연구원
직무수행 내 용	실험 유기화학 및 생유기화학
필요지식	합성 유기화학 및 생물 화학
필요기술	유기합성 기술 및 생화학 실험
직무수행 태 도	근면함, 성실함
직업기초 능 력	유기합성 및 기초 생화학 실험 기술
자 격	석사학위

CHM-5-5 직무기술서(연구직)

직무명	박사후연구원
직무수행 내 용	페로브스카이트 태양전지 연구 프로젝트 업무 태양전지 효율 측정 및 분석
필요지식	화학분야 전반적 지식
필요기술	태양전지 관련 측정 및 분석
직무수행 태 도	성실, 원활한 소통
직업기초 능 력	원활한 영어 소통 및 작문
자 격	관련분야 박사학위 소지자 최근 5년 관련분야 논문 3편 이상

CHM-5-6 직무기술서(연구직)

직무명	석사연구원 또는 박사후 연구원
직무수행 내 용	물리화학 및 원자분자 물리 분야 연구수행
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> - 레이저에 대한 전문지식 - 진공장치에 대한 전문지식 - 물리화학, 광학, 양자물리학 등에 관한 전문지식 - 연구시설 장비 운영에 대한 기본지식 - 연구시설 장비 취급 및 장애 방어에 대한 기본지식
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> - 기체상 분광학 또는 물질과 광학 연구 해석 능력 - 연구시설 및 설비에 대한 운영 및 관리 능력 - 안전과 효율성에 대한 적절한 판단능력 및 의사결정 능력
직무수행 태 도	<ul style="list-style-type: none"> - 적극적 협업 및 문제해결 자세 - 책임감 및 안전 의식 고취의 업무 자세 - 논리적이고 분석적인 사고 및 객관적 자세 - 조직문화를 이해하고 적극적으로 조직에 융화되고 적응하려는 노력과 태도
직업기초 능 력	<ul style="list-style-type: none"> - 의사소통 능력, 수리 능력, 문제해결 능력, 대인관계 능력, 자원 관리 능력
자 격	<ul style="list-style-type: none"> - 관련분야 연구 유경험자 우대 - 관련분야 박사학위 취득자 - (박사학위 취득자의 경우) 최근 5년간 SCI급 학술지에 주저자로 논문 3편 이상 게재자 - (석사학위 취득자의 경우) 최근 5년간 SCI급 학술지에 주저자로 논문 1편 이상 게재자

CHM-5-7 직무기술서(연구직)

직무명	연구원
직무수행 내 용	금속-유기골격체의 (대단위)합성 및 분석, 결과보고서 작성
필요지식	금속-유기골격체의 (대단위)합성 및 분석
필요기술	학부 화학실험을 수행할 수 있는 정도의 실험 기술
직무수행 태 도	주어진 실험 프로토콜을 성실히 수행할 수 있는 능력과 발생할 수 있는 불순물을 잡아낼 수 있는 인내심이 요구됨
직업기초 능 력	학부수준의 기본적인 화학지식
자 격	학사 학위 취득자, 연구 경험 보유자