

【2020년 하반기 전문연구요원 공개채용 직무기술서 - 1】

채용분야	연구장비 개발에 필요한 메카트로닉스 기술 개발				
전공	전기, 전자, 기계	직종	과제연구원	근무지	대전
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	<ul style="list-style-type: none"> □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행 				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성 				
일반요건	연령 및 성별	군미필 남성			
교육요건	학력	석사이상			
연구장비 개발	직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> □ 연구장비 개발에 필요한 메카트로닉스 기술 개발 - 연구장비 제어시스템 해석 및 설계 - 연구장비 신호 및 영상 처리시스템 해석 및 설계 - 연구장비 기계 설계 및 동적 메커니즘 해석 			
	능력단위	<ul style="list-style-type: none"> □ 아래 능력 중 일부 - 메카트로닉스 설계, 제어 시스템 설계 및 해석, 하드웨어 제어, 데이터 획득 및 분석, 신호 및 영상처리 			
	필요지식	<ul style="list-style-type: none"> □ 아래 지식 중 일부 - 프로그래밍 언어(Matlab, C, C++, Labview, Python) - 하드웨어 제어, 데이터 획득 및 분석, 신호 및 영상처리 알고리즘 - 기계 형상 모델링(3D 기계 설계 프로그램) 			
	필요기술	<ul style="list-style-type: none"> □ 아래 기술 중 일부 - 연구장비 제어시스템 설계 및 프로그램 개발 기술 - 시스템 소프트웨어, 펌웨어, 응용 소프트웨어 기술 - 기계 장치 설계 및 형상모델링 기술 			
	직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력 			
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) 				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2020년 하반기 전문연구요원 공개채용 직무기술서 - 2】

채용분야	바이오분야 분석기술 개발 및 연구과제 수행				
전공	바이오 분석	직종	과제연구원	근무지	오창
NCS 분류체계	대분류	중분류		소분류	
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	<ul style="list-style-type: none"> □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행 				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성 				
일반요건	연령 및 성별	군미필 남성			
교육요건	학력	석사이상			
바이오 분야 연구	직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> □ 바이오분야 분석기술개발 □ 바이오 연구과제 수행 			
	능력단위	<ul style="list-style-type: none"> □ 연구노트 작성 □ 세미나 및 학회 구두발표 □ 영어논문 독해 및 작성가능 			
	필요지식	<ul style="list-style-type: none"> □ 바이오 분석장비 (질량분석기, NMR, MRI 등) 원리 및 응용방법 □ 단백질 생화학 □ 분석화학 			
	필요기술	<ul style="list-style-type: none"> □ 바이오 시료 전처리 기술 □ 단백질 특성분석기술 □ 분석장비 운영기술 			
	직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력 			
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) 				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2020년 하반기 전문연구요원 공개채용 직무기술서 - 3】

채용분야	질량분석 & 바이오이미징 융합연구분야				
전공	질량분석학, 생화학	직종	과제연구원	근무지	서울
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	<ul style="list-style-type: none"> □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행 				
KBSI 주요기능	<ul style="list-style-type: none"> □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성 				
일반요건	연령 및 성별	군미필 남성			
교육요건	학력	석사이상			
질량분석/바이오 이미징 융합연구	직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> □ 질량분석이미징 분석기술 개발 □ 바이오이미징 분석기술(모델동물, 광학영상기술) 개발 □ 바이오이미징 & 질량분석이미징 융합 분석법 연구 □ 상기 분야 관련 연구개발 사업 기획 등 			
	능력단위	<ul style="list-style-type: none"> □ 멀티오믹스 분석연구 □ 질량분석기 또는 confocal microscopy 분석 경험 □ 동물실험(동물보정 및 질환모델제작 수술) □ 바이오메디컬융합연구 (융합이미징) 분야 R&SD 수행 □ 연구논문/보고서 작성 			
	필요지식	<ul style="list-style-type: none"> □ 분자세포생물학/생화학/해부학의 전반적인 이해 □ 질량분석학의 이해 □ 유전자/단백질 기능의 이해 			
	필요기술	<ul style="list-style-type: none"> □ 단백질/대사체 질량분석 기술 □ 생체 분자물질의 생화학적 분석기술 □ 단백질/대사체 데이터 해석 기술 □ 동물실험(수술, 해부) 경험 			
	직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력 			
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) 				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【2020년 하반기 전문연구요원 공개채용 직무기술서 - 4】

채용분야	서울서부센터 특성화 연구분야(소재, 바이오) 장비운영 및 분석지원				
전공	화학, 신소재 전분야	직종	과제연구원	근무지	서울서부
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류		
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행				
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성				
일반요건	연령 및 성별	군미필 남성			
교육요건	학력	석사이상			
서울서부 센터 장비운영 및 분석지원	직무수행 내용	□ 서울서부센터 특성화 연구분야 주요장비(NMR, 질량분석기, XRD) 운영 및 분석지원 □ 서울서부센터 NMR, 질량분석기, XRD 활용 분석기술 개발			
	능력단위	□ 서울서부센터 특성화 연구분야(소재/바이오) 경험 - X-선 회절기 장비운영 및 분석법 개발 - 에너지/환경 소재분야 분석과학 R&D 수행 - 분석화학기반 LC/MS 및 NMR 장비 운영 - 대사체분석기반 연구			
	필요지식	□ 소재/바이오 분야 지식 - 결정학 관련지식 - 에너지/환경 소재의 분석법 관련지식 - LC/MS 및 NMR에 대한 전문적 지식 - 대사체 데이터 분석 및 활용 지식			
	필요기술	□ 소재/바이오 분야 기술 - X-선 회절기 장비운영 및 활용기술 - 나노융복합소재 개발 기술 - LC/MS 또는 NMR 운영 및 활용 기술 - 대사체 및 생체물질 분석 기술			
	직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력			
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.