

# 청년인턴 연수제안서

## (분야1)

연수예정부서		마그네슘연구실	연수책임자	서종식
연수직 구분		인턴	채용인원	1명
연수목표		비철금속 소재에 대한 이해와 분석 및 응용 능력 배양		
연수범위 (주요수행업무)		○ 비철금속 소재의 미세조직 분석 및 물성 평가 - 시편 제조 및 가공 - 미세조직 측정 - 기계적 물성 평가 - 부식 특성 평가 - 상관관계 분석		
참여 예정 연구 과제	과제명	○ 고강도·고내식 생분해성 금속 소재 제어 기술 개발		
	과제책임자	서종식		
	과제내용	○ 고강도·고내식 생분해성 금속 소재 제어 기술 개발 - 생체용 고강도·고내식 마그네슘 합금 개발 - 마그네슘 합금의 3D 프린팅 공정기술 개발 ○ 고내식·고성형 마그네슘 판재 및 저비용 제조기술 개발 - 고내식·고성형성 마그네슘 합금 소재 개발 - 신합금의 가공열처리 조건의 최적화		
자격 사항	학위	대학교(학부) 재학생, 휴학생 및 졸업생		
	전공	재료공학, 기계공학		
연수시작(예정)월		2021년 4월		
연수기간		8개월		
기타사항				

# 청년인턴 연수제안서

## (분야2)

연수예정부서		금속분말연구실	연수책임자	윤중열
연수직 구분		인턴	채용인원	1명
연수목표		금속 분말 성형 및 소결		
연수범위 (주요수행업무)		○ 금속 분말 성형 공정 개발 연구 - 가압성형 및 분사공정을 이용한 분말 성형 공정 개발 연구 참여 - 금속 분말 성형 및 소결체의 미세 조직 및 특성 평가		
참여 예정 연구 과제	과제명	○ 반도체 장비용 2.5nm급 입자 여과 다층구조 금속분말 필터 개발		
	과제책임자	윤중열		
	과제내용	○ 반도체 장비용 금속 분말 필터 개발 - WPS 공정을 이용한 다층 구조 금속 분말 필터 개발 - 3D 프린팅 공정을 이용한 금속 분말 다공체 제조 공정 개발		
자격 사항	학위	대학교(학부) 재학생, 휴학생 및 졸업생		
	전공	신소재, 재료공학, 화학 등		
연수시작(예정)월		2021년 4월		
연수기간		8개월		
기타사항				

# 청년인턴 연수제안서

## (분야3)

연수예정부서		금속분말연구실	연수책임자	하국현
연수직 구분		인턴	채용인원	1명
연수목표		재료 분야 기술 습득을 통한 관련 분야 취업 및 진학		
연수범위 (주요수행업무)		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구 업무 지원을 통한 기술 습득 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 분말 소재 관련 기초 지식 습득</li> <li>- 기본적인 연구 장비 활용 능력 배양</li> <li>- 실험 결과 정리를 통한 자료 처리 능력 향상</li> </ul> </li> <li>○ 주업무 분야 : 분말 합성 및 분석 지원, 이론 습득</li> </ul>		
참여 예정 연구 과제	과제명	○ 스크랩을 활용한 정밀가공용100nm급 텅스텐계 소재 및 공구제조기술개발		
	과제책임자	하국현		
	과제내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 초경 스크랩의 재활용을 위한 회수 및 분리/정제 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 스크랩 분리 정제</li> <li>- 열처리를 통한 상제어</li> <li>- 분말 소재 성형 및 소결 기술 및 응용 기술 개발</li> </ul> </li> </ul>		
자격 사항	학위	대학교(학부) 재학생, 휴학생 및 졸업생		
	전공	재료공학, 화학공학, 기계공학, 물리학, 화학		
연수시작(예정)월		2021년 4월		
연수기간		8개월		
기타사항				

# 청년인턴 연수제안서

## (분야4)

연수예정부서		자성재료연구실	연수책임자	이정구
연수직 구분		인턴	채용인원	1명
연수목표		자성재료 관련 우수 연구 인력 확보		
연수범위 (주요수행업무)		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자성 분말 제조공정</li> <li>○ 분말 벌크화 공정</li> <li>○ 벌크자석 후처리 공정</li> </ul>		
참여 예정 연구 과제	과제명	○ 고성능 고부가가치 자성분말소재 자립화 기술개발		
	과제책임자	백연경		
	과제내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 복합자기구조 미세분말 개발</li> <li>○ 복합자기구조 고특성 벌크자석 개발</li> </ul>		
자격 사항	학위	대학교(학부) 재학생, 휴학생 및 졸업생		
	전공	재료공학, 화학공학, 신소재공학, 금속공학, 물리학, 화학		
연수시작(예정)월		2021년 4월		
연수기간		8개월		
기타사항				

# 청년인턴 연수제안서

## (분야5)

연수예정부서		자성재료연구실	연수책임자	백연경
연수직 구분		인턴	채용인원	2명
연수목표		자성분말 재료 합성 및 물성측정 연구		
연수범위 (주요수행업무)		○ 기능성 자성분말 소재 합성 및 자기물성 측정 - 습/건식 분말제조 공정 및 무기분말 물성평가기술 습득 - 자기특성 평가기술 습득 및 데이터 정리		
참여 예정 연구 과제	과제명	○ 고성능 고부가가치 자성분말소재 자립화 기술개발		
	과제책임자	백연경		
	과제내용	○ 성능재단형 복합자기구조 자성분말소재 기술개발 - 밀리미터파 통신용 자성분말소재 기술개발 - 소프트 액츄에이터용 자성분말 복합체 기술개발		
자격 사항	학위	대학교(학부) 재학생, 휴학생 및 졸업생		
	전공	화학공학, 신소재공학, 재료공학, 화학		
연수시작(예정)월		2021년 4월		
연수기간		8개월		
기타사항				

# 청년인턴 연수제안서

## (분야6)

연수예정부서		3D프린팅재료연구실	연수책임자	김경태
연수직 구분		인턴	채용인원	1명
연수목표		열전소재 합성기술 연구		
연수범위 (주요수행업무)		○ 열전소재 합성 및 특성평가 - 열전분말 합성공정기술 - 열전분말 소결공정 - 열전소재 열 및 전기적물성 평가		
참여 예정 연구 과제	과제명	○ 준안정 미세구조 기반 열전소재 기술 개발		
	과제책임자	김경태		
	과제내용	○ 원자결함 기반 열전소재합성 및 특성평가 연구 - 원자결함 분석 - 열전소재기반 소자 검증연구		
자격 사항	학위	대학교(학부) 재학생, 휴학생 및 졸업생		
	전공	재료공학관련		
연수시작(예정)월		2021년 4월		
연수기간		8개월		
기타사항				

# 청년인턴 연수제안서

## (분야7)

연수예정부서		엔지니어링세라믹연구실	연수책임자	고재웅
연수직 구분		인턴	채용인원	1명
연수목표		전기차용 비산화물 세라믹의 저온 고밀도 소결 기술		
연수범위 (주요수행업무)		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 저온소결에 의한 질화규소 치밀화 기술 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 첨가제 조성에 따른 소결특성 차이</li> <li>- 소결 조건에 따른 소결특성 차이</li> </ul> </li> <li>○ 질화규소 소재 성능평가 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 미세구조 분석 : SEM, TEM 등</li> <li>- 특성 평가 : 열전도도, 기계적 물성(강도, 경도, 파괴인성) 등</li> </ul> </li> </ul>		
참여 예정 연구 과제	과제명	○ 반도체 고진공 펌프 베어링용 세라믹 롤링베어링 소재 개발		
	과제책임자	고재웅		
	과제내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고밀도 질화규소 세라믹 성형기술</li> <li>○ 질화규소 세라믹 저온 치밀화 기술</li> <li>○ 질화규소 세라믹 내구특성 평가</li> </ul>		
자격 사항	학위	대학교(학부) 재학생, 휴학생 및 졸업생		
	전공	재료공학, 신소재공학		
연수시작(예정)월		2021년 4월		
연수기간		8개월		
기타사항				

# 청년인턴 연수제안서

## (분야8)

연수예정부서		엔지니어링세라믹연구실	연수책임자	박영조
연수직 구분		인턴	채용인원	1명
연수목표		반도체공정용 내플라즈마 세라믹 소재 제조 및 성능평가		
연수범위 (주요수행업무)		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 내플라즈마 세라믹 소재 제조 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 복합산화물 나노구조화 소결 실험</li> <li>- 이종 나노분말 균질분산 실험</li> </ul> </li> <li>○ 내플라즈마 세라믹 소재 성능평가 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 복합산화물 소결체 미세구조 분석 : SEM, TEM 등</li> <li>- 내플라즈마성 평가 : ICP etcher 이용</li> </ul> </li> </ul>		
참여 예정 연구 과제	과제명	○ 플라즈마환경 고내구성 나노구조 벌크 세라믹 소재 개발		
	과제책임자	박영조		
	과제내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 나노결정립 세라믹 복합재료 소결</li> <li>○ 기공 제로 고밀도 치밀화 기술</li> <li>○ 내플라즈마성 평가 분석</li> </ul>		
자격 사항	학위	대학교(학부) 재학생, 휴학생 및 졸업생		
	전공	재료공학, 신소재공학		
연수시작(예정)월		2021년 4월		
연수기간		8개월		
기타사항				



# 청년인턴 연수제안서

## (분야9)

연수예정부서		엔지니어링세라믹연구실	연수책임자	김하늘
연수직 구분		인턴	채용인원	1명
연수목표		전기차용 비산화물 세라믹의 저온 고밀도 소결 기술		
연수범위 (주요수행업무)		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 저온소결에 의한 질화규소 치밀화 기술 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 첨가제 조성에 따른 소결특성 차이</li> <li>- 소결 조건에 따른 소결특성 차이</li> </ul> </li> <li>○ 질화규소 소재 성능평가 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 미세구조 분석 : SEM, TEM 등</li> <li>- 특성 평가 : 열전도도, 기계적 물성(강도, 경도, 파괴인성) 등</li> </ul> </li> </ul>		
참여 예정 연구 과제	과제명	○ 반도체 고진공 펌프 베어링용 세라믹 롤링베어링 소재 개발		
	과제책임자	고재웅		
	과제내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고밀도 질화규소 세라믹 성형기술</li> <li>○ 질화규소 세라믹 저온 치밀화 기술</li> <li>○ 질화규소 세라믹 내구특성 평가</li> </ul>		
자격 사항	학위	대학교(학부) 재학생, 휴학생 및 졸업생		
	전공	재료공학, 신소재공학		
연수시작(예정)월		2021년 4월		
연수기간		8개월		
기타사항				

# 청년인턴 연수제안서

## (분야10)

연수예정부서		엔지니어링세라믹연구실	연수책임자	이종만
연수직 구분		인턴	채용인원	1명
연수목표		대기/수질 정화용 나노섬유 필터개발		
연수범위 (주요수행업무)		○ 대기 및 수질환경에 존재하는 오염물질을 제거하는 나노섬유 필터 소재 개발 - 나노섬유 필터 제조 기술 - 나노섬유 필터 물성평가 - 나노섬유 필터 여과효율 평가 - 필터 성능 향상 연구		
참여 예정 연구 과제	과제명	○ 브레이크 유래 미세먼지 포집용 세라믹 필터 원천기술 개발		
	과제책임자	이종만		
	과제내용	○ 자동차 브레이크 어셈블리에서 발생하는 미세먼지 포집용 세라믹 소재 및 이를 이용한 필터 개발 - 미세먼지 포집용 나노섬유 필터 소재 개발		
자격 사항	학위	대학교(학부) 재학생, 휴학생 및 졸업생		
	전공	신소재공학, 재료공학, 고분자공학, 화학공학, 환경공학		
연수시작(예정)월		2021년 4월		
연수기간		8개월		
기타사항				

# 청년인턴 연수제안서

## (분야11)

연수예정부서		기능세라믹연구실	연수책임자	장종문
연수직 구분		인턴	채용인원	1명
연수목표		에너지변환 소재/소자 관련 연구 수행		
연수범위 (주요수행업무)		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 에너지변환 소재 특성 평가 및 소자 설계, 제작 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 압전 단결정, 세라믹</li> <li>- 압전 센서, 액추에이터, 에너지하베스터</li> <li>- 전자기유도 코일</li> </ul> </li> <li>○ 논문 작성</li> </ul>		
참여 예정 연구 과제	과제명	○ 자가 전원용 IoT 시스템 구현을 위한 에너지 변환 소재 및 소자 개발		
	과제책임자	장종문		
	과제내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 에너지변환 소재 특성평가 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 압전 소재 특성 평가</li> <li>- 전자기 유도 코일 설계</li> </ul> </li> <li>○ 에너지 하베스터 소자 디자인, 제작, 특성평가 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 압전 에너지 하베스터 구현</li> <li>- 전자기 유도 방식의 에너지 하베스터 설계 및 성능 평가</li> </ul> </li> <li>○ 정류회로 구성 및 IoT 시스템 구동</li> </ul>		
자격 사항	학위	대학교(학부) 재학생, 휴학생 및 졸업생		
	전공	기계공학, 재료공학, 전자공학		
연수시작(예정)월		2021년 4월		
연수기간		8개월		
기타사항				

# 청년인턴 연수제안서

## (분야12)

연수예정부서		나노바이오융합연구실	연수책임자	정성훈
연수직 구분		인턴	채용인원	1명
연수목표		이온빔 표면처리 및 증착 기술 습득		
연수범위 (주요수행업무)		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이온빔 표면처리 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 금속, 고분자 시편 상 고밀착력, 높은내구성을 위한 이온빔 표면처리 기술 연구</li> </ul> </li> <li>○ 진공 박막 증착 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 자동차 부품용 고경도 박막 증착</li> <li>- FCCL 용 전도성 박막 증착</li> </ul> </li> </ul>		
참여 예정 연구 과제	과제명	○ 자동차용 기계금형 부품의 임계성능 돌파용 복합이온빔 표면처리 원천기술 개발		
	과제책임자	이승훈		
	과제내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 복합이온빔 공정을 이용한 고경도, 저마찰, 내화학 특성을 동시에 충족하는 임계성능 돌파형 자동차 부품 제조용 기계부품 시제품 개발 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 복합이온빔 공정용 이온빔 발생장치 및 표면처리 장치 프로토타입 개발</li> <li>- 복합이온빔 표면처리 공정 최적화 및 준양산 장치 설계</li> <li>- 이온빔진단-표면분석 기반 공정설계 및 모니터링 기술 개발</li> </ul> </li> </ul>		
자격 사항	학위	대학교(학부) 재학생, 휴학생 및 졸업생		
	전공	재료공학, 신소재공학		
연수시작(예정)월		2021년 4월		
연수기간		8개월		
기타사항				

# 청년인턴 연수제안서

## (분야13)

연수예정부서		에너지전자재료연구실	연수책임자	최진우
연수직 구분		인턴	채용인원	1명
연수목표		유사페로브스카이트 구조체의 합성 및 섬유탄소 응용소자 개발		
연수범위 (주요수행업무)		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 유사페로브스카이트 소재 합성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 박막 및 결정형 소재 합성 및 특성 평가</li> <li>- 소재의 물성 제어 기술 확립</li> </ul> </li> <li>○ 섬유탄소 타입의 응용 소자 개발 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시냅스, 뉴로모픽, 센서, 변색 등의 응용소자 제작</li> </ul> </li> </ul>		
참여 예정 연구 과제	과제명	○ 유무기 화합물 기반 저차원 태양전지 소재 및 소자 개발		
	과제책임자	송명관		
	과제내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ MOF 소재의 합성 및 특성평가 <ul style="list-style-type: none"> <li>- N/P type 의 MOF 소재 합성</li> </ul> </li> <li>○ 섬유탄소 태양전지 제작 및 평가 <ul style="list-style-type: none"> <li>- I-V, hole &amp; electron mobility, 반도체 특성 등</li> </ul> </li> <li>○ 섬유탄소 타입의 시냅스 및 뉴로모픽 소자 제작</li> </ul>		
자격 사항	학위	대학교(학부) 재학생, 휴학생 및 졸업생		
	전공	화학, 화학공학, 재료공학, 물리학, 신재생에너지, 전기 전자 등		
연수시작(예정)월		2021년 4월		
연수기간		8개월		
기타사항		○ 창원거주자 우대		

# 청년인턴 연수제안서

## (분야14)

연수예정부서		에너지전자재료연구실	연수책임자	송명관
연수직 구분		인턴	채용인원	2명
연수목표		섬유타입의 에너지 하베스팅 소재 및 소자 개발		
연수범위 (주요수행업무)		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 섬유타입 에너지 하베스팅 소재 및 소자개발               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 섬유타입 염료감응 태양전지 제작 및 특성평가</li> <li>- 섬유타입 유기태양전지 제작 및 특성평가</li> </ul> </li> <li>○ 섬유타입 타입의 시냅스 및 뉴로모픽 소자 제작</li> </ul>		
참여 예정 연구 과제	과제명	○ 유무기 화합물 기반 저차원 태양전지 소재 및 소자 개발		
	과제책임자	송명관		
	과제내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ MOF 소재의 합성 및 특성평가               <ul style="list-style-type: none"> <li>- N/P type 의 MOF 소재 합성</li> </ul> </li> <li>○ 섬유타입 태양전지 제작 및 평가               <ul style="list-style-type: none"> <li>- I-V, hole &amp; electron mobility, 반도체 특성 등</li> </ul> </li> <li>○ 섬유타입 타입의 시냅스 및 뉴로모픽 소자 제작</li> </ul>		
자격 사항	학위	대학교(학부) 재학생, 휴학생 및 졸업생		
	전공	화학, 신소재, 신재생에너지, 재료공학 등		
연수시작(예정)월		2021년 4월		
연수기간		8개월		
기타사항		○ 창원거주자 우대		

# 청년인턴 연수제안서

## (분야15)

연수예정부서		극한환경코팅연구실	연수책임자	장영준
연수직 구분		인턴	채용인원	1명
연수목표		부품/소재의 내구성 향상을 위한 표면 코팅 및 평가 기법 습득		
연수범위 (주요수행업무)		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 표면 코팅을 위한 기본 진공/플라즈마 시스템에 대한 기술습득</li> <li>○ 표면 소재의 코팅을 위한 박막 공정 개념 이해 및 실습</li> <li>○ 증착된 표면 소재의 물성 평가 기법 습득</li> <li>○ 표면 코팅 관련 공정 보조</li> </ul>		
참여 예정 연구 과제	과제명	○ 극저온환경용 부품/소재의 내구성 향상을 위한 계면제어 및 트라이볼로지 표면특성 응용연구		
	과제책임자	장영준		
	과제내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수소자동차 등의 극저온 물질 저장시설(-253 ℃ ~ 상온)에서 사용되는 구동 시스템의 부품 및 소재상 내구성 향상을 위한 계면/표면 코팅공정 기술 및 트라이볼로지 해석기술 응용연구</li> <li>- 계면 접착성 제어기술 (계면 제어)</li> <li>- 온도변화에 따른 열수축 및 팽창 제어 기술 (중간층 제어)</li> <li>- 극저온, 저온 및 무운할 환경 하 코팅 막 설계 기술 (표면제어)</li> <li>- 극저온~상온, 고압 환경하 트라이볼로지 해석기술</li> </ul>		
자격 사항	학위	대학교(학부) 재학생, 휴학생 및 졸업생		
	전공	재료공학, 기계공학 등 공학계열		
연수시작(예정)월		2021년 4월		
연수기간		8개월		
기타사항				

# 청년인턴 연수제안서

## (분야16)

연수예정부서		탄소복합재료연구실	연수책임자	엄문광
연수직 구분		인턴	채용인원	1명
연수목표		액상성형 유동해석 프로그램		
연수범위 (주요수행업무)		○ KLIMS 해설 SW 수정 - Zuput, Result, Contour, XY-Plot		
참여 예정 연구 과제	과제명	○ 고온 액상성형공정을 적용한 단일통로급 민항기 스킨스파 일체형 날개 끝단 복합재 구조물 개발(1단계)		
	과제책임자	엄문광		
	과제내용	○ 고온 액상성형공정을 적용한 단일통로급 민항기 스킨스파 일체형 날개 끝단 복합재 구조물 개발 - 민간 항공기용 날개 Wingtip의 RTM 성형공정개발		
자격 사항	학위	대학교(학부) 재학생, 휴학생 및 졸업생		
	전공	무관		
연수시작(예정)월		2021년 4월		
연수기간		8개월		
기타사항				



## 청년인턴 연수제안서

### (분야17)

연수예정부서		기능복합재료연구실	연수책임자	정연수
연수직 구분		인턴	채용인원	1명
연수목표		섬유형 탄소소재 특성평가		
연수범위 (주요수행업무)		○ 섬유형 탄소소재 특성평가 - 기계적, 전기적 물성 측정 및 분석		
참여 예정 연구 과제	과제명	○ 에너지 생산 및 저장소재 융합 특성재단형 직물소재 기술 개발		
	과제책임자	김태훈		
	과제내용	○ 웨어러블 에너지 소재를 개발하기 위해 직물형 에너지 생산 및 저장 소재기술을 개발 - 구조성능과 전기전도성을 보유한 섬유형 전류 집전체 개발		
자격 사항	학위	대학교(학부) 재학생, 휴학생 및 졸업생		
	전공	재료공학, 섬유공학, 화학공학		
연수시작(예정)월		2021년 4월		
연수기간		8개월		
기타사항				

# 청년인턴 연수제안서

## (분야18)

연수예정부서		스마트재료공정연구실	연수책임자	이광석
연수직 구분		인턴	채용인원	1명
연수목표		고체냉각소재 성형/해석 연구		
연수범위 (주요수행업무)		○ 고체냉각소재 성형/해석 연구 - 판·선재 성형 연구 - 열교환 해석 시뮬레이션 연구 - 산화·부식 연구		
참여 예정 연구 과제	과제명	○ 고체냉각소재 성형 및 최적 형상 부품화 기술 개발		
	과제책임자	이광석		
	과제내용	○ 가스냉매 대체 무독성 고체냉각 소재·부품 개발 - 유독성 가스냉매를 무독성 고체냉매로 대체하여 기후변화 대응 신기후체제에 대비하기 위한 탄소중립 고체냉각 소재·부품 기술을 개발		
자격 사항	학위	대학교(학부) 재학생, 휴학생 및 졸업생		
	전공	재료공학, 신소재공학, 기계공학, 조선공학, 항공우주공학 등		
연수시작(예정)월		2021년 4월		
연수기간		8개월		
기타사항				

# 청년인턴 연수제안서

## (분야19)

연수예정부서		국가나노기술정책센터	연수책임자	임창동
연수직 구분		인턴	채용인원	2명
연수목표		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 다양한 매체를 활용한 정보 수집 및 정량적·정성적 지표를 활용한 양적·질적 분석을 통해 중·단기적 계획 수립의 객관적 자료 작성 업무 능력 함양</li> <li>○ 과학기술 분야 정책 수립 및 연구개발사업 기획과 관련한 실무 경험을 통해 장기적 비전 수립 및 이를 토대로 한 세부 사업 추진 관련 업무 능력 함양</li> </ul>		
연수범위 (주요수행업무)		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 나노 분야 정보 수집 및 분석 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 글로벌 나노 정책 및 기술 동향 정보 수집 및 분석</li> <li>- 검색식을 활용한 나노 분야 특허 및 논문 동향 자료 수집</li> <li>- 국가통계(NTIS)를 활용한 연구개발정보 수집 및 통계적 분석</li> </ul> </li> <li>○ 나노 분야 정책 및 전략 수립 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유망기술 예측을 위한 방법론 수립 관련 기초자료 작성</li> <li>- 나노 분야 주요 이슈 발굴 및 이슈페이퍼 작성</li> <li>- 나노 분야 국가연구개발사업 기획을 위한 투자 포트폴리오 구축</li> </ul> </li> </ul>		
참여 예정 연구 과제	과제명	○ 나노기술 정책연구 및 정보 분석		
	과제책임자	임창동		
	과제내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 나노기술 정책 수립 및 지원 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제5기 나노기술종합발전계획 및 2021 나노기술발전시행계획 수립 지원</li> <li>- 국가연구개발사업 상시 기획</li> <li>- 나노기술 분야 주요 이슈에 대한 이슈페이퍼 발간</li> <li>- 나노 분야 유망기술 예측 방법론 수립</li> <li>- 나노 분야 국가연구개발사업 투자 포트폴리오 수립</li> </ul> </li> <li>○ 나노기술 정보 수집·분석 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 글로벌 나노 정책 및 기술 동향보고서 발간</li> <li>- 나노 분야 논문·특허 동향 및 기관현황 조사·분석</li> <li>- 나노기술 통계자료집 및 나노기술연감 발간</li> <li>- 나노 분야 국가연구개발사업 성과 조사·분석 보고서 발간</li> <li>- 정책센터 고객만족도 조사</li> </ul> </li> <li>○ 정책 홍보 및 네트워크 강화 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 웹진·카드뉴스 제작, Nano Insight 발간 등을 통한 나노정책 성과 홍보 및 대중 이해 확대</li> <li>- 나노코리아, 나노융합성과전, 대한민국과학기술대전 등 국내행사 참여 및 한-미 나노포럼, 한-EU 나노워크숍, OECD BNCT 작업반 활동을 통한 국제 협력 네트워크 강화</li> </ul> </li> </ul>		
자격 사항	학위	대학교(학부) 재학생, 휴학생 및 졸업생		
	전공	자연 계열 전공, 나노 분야 전공, 재료 분야 전공		
연수시작(예정)월		2021년 4월		
연수기간		8개월		
기타사항				

# 청년인턴 연수제안서

## (분야20)

연수예정부서		전략연구실	연수책임자	문병근
연수직 구분		인턴	채용인원	1명
연수목표		기술정책 및 전략수립을 위한 자료(정보)수집/분석, 성과분석 업무 수행을 통해 기술정보분석 전문가로서의 기초 역량을 습득		
연수범위 (주요수행업무)		○ 국내외 소재 정책·산업·기술 정보 수집 및 분석 지원 - (정보수집) 소재정책 모니터링, 소재 밸류체인 정보 분석 - (성과분석) R&D투자 성과 분석		
참여 예정 연구 과제	과제명	○ 소재분야의 연구기획 및 정책개발을 위한 기초자료 조사·분석(1/3)		
	과제책임자	문병근		
	과제내용	○ 소재분야 연구개발 성과 및 기술동향 분석 - 연구개발 성과(특허, 기술료, 사업화 등) 분석 - 국내외 기술동향 분석 - 국내외 소재 관련 정책 정보 수집 및 분석		
자격 사항	학위	대학교(학부) 재학생, 휴학생 및 졸업생		
	전공	기술정책, 기술경영, 산업공학, 통계학 등 관련 전공		
연수시작(예정)월		2021년 4월		
연수기간		8개월		
기타사항				