

연수 제안서

연수 분야	(A-1) 국가 녹색기술 R&D 사업의 탄소감축 평가 모델 개발 연구
연구 과제명	녹색·기후기술 민관협력을 통한 녹색산업생태계 기반 조성 연구
연수 제안 업무	○ 국가 R&D 사업 관련 탄소 배출량 및 탄소저감 시나리오 분석 ○ 기후적응 사회경제 시나리오에 따른 지역 기후산업 경제편익 평가
<p>(연수 내용)</p> <ul style="list-style-type: none">○ 녹색기후기술의 산업 생태계 분석과 방법론 최적화 적용 실증<ul style="list-style-type: none">- 기후산업의 산업연관 분석 및 LCA기반 기술평가 방법론 적용○ 과학기술 R&D 기술개발 제안단계에서 탄소감축량 예측 및 산정<ul style="list-style-type: none">- 스마트 기반 탄소감축량 예측 및 산정 시스템 개발○ 지역의 탄소 영향 평가 모델 구축 및 기후적응 기술의 경제적 편익 연구<ul style="list-style-type: none">- 지역 거점별 기후산업에 따른 탄소중립 영향 평가 모델 개발- 기후변화 적응 관점에서의 기술혁신 적용에 따른 경제적 편익 규명○ 프랑스 등 유럽의 탄소중립 산업 정책에 관한 환경영향 평가 분석<ul style="list-style-type: none">- 기후환경 전과정평가(LCA)를 통해 Ecoinvent 데이터 사용방법과 Open LCA프로그램 사용과 그것에 대한 프로세스 기반의 LCA 연구 수행	
소속 부서 : <u>대외정책협력센터</u>	
연수 책임자 : <u>송 재 령</u>	

연수 제안서

연수 분야	(A-2) 녹색 강소기업의 육성을 통한 녹색산업 및 해외 사업화 지원
연구 과제명	녹색·기후기술 민관협력을 통한 녹색산업생태계 기반 조성 연구
연수 제안 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 그린스타트업 모집, 선정, 육성을 위한 전략 및 이행 수단 개발 ○ 녹색기술 및 기업의 해외진출을 위한 플랫폼 개발과 연계
<p>(연수 내용)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 녹색기술 강소기업을 발굴 및 지원함과 동시에 국내·외 협력체계를 구축하여 국내 녹색기술의 해외 사업화 및 실증화 지원 ○ 녹색(연) 패밀리기업 플랫폼 구축 및 운영기반 조성 <ul style="list-style-type: none"> - 국내 녹색 강소기업(중소·중견기업 및 스타트업)을 대상으로 국가녹색기술연구소 패밀리기업을 모집하여 지원·육성 - 금융 전문가 및 과거 출연(연)과 연계한 기업 역량강화 프로그램 제공 ○ 국내 녹색 강소기업의 녹색기술 함양 및 해외 사업화 기획 <ul style="list-style-type: none"> - 글로벌 우수 연구기관 및 관련 정부기관 등 국내·외 협력체계 구축 - 후보군 발굴 및 기술 수요와 공급의 매칭 진행 - 국제채원과의 연계를 위한 사업계획서 작성 지원 	
<p>소속 부서 : <u>대외정책협력센터</u></p> <p>연수 책임자 : <u>송 재 령</u></p>	

연수 제안서

연수 분야	(A-3) 국가 녹색기술 미래혁신기획
연구 과제명	녹색·기후기술 정책·정보 전략기획 연구
연수 제안 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가 녹색기술 체계의 혁신적 발전방안 수립 및 지원 ○ 국가 녹색기술 성과확산을 위한 조직, 관리, 운영 방안 수립
<p>(연수 내용)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 국가 탄소중립 달성을 위한 녹색기술 정책 지원 및 전략 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 대내외 기후변화 현안과 관련 국정과제 동향 점검 및 전략 수립 ○ 지속가능한 녹색기술 연구개발 정책 개발 및 국내외 확산 방안 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 정책 수요자를 고려한 전략 개발과 수월성에 근거한 확산 방안 수립 등 ○ 국가녹색기술연구소 기관운영계획 수립과 그 이행을 위한 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 기관 성과목표 수립 지원 및 이행 체계 지원 	
<p>소속 부서 : <u>미래혁신기획단 / 전략기획센터</u></p> <p>연수 책임자 : <u>원 유 형 / 김 원 무</u></p>	

연수 제안서

연수 분야	(B-1) 탄소중립 핵심 기술 분야 기술 수준 평가
연구 과제명	선진국형 R&D 협력 모델 구축 및 시범사업 기획 연구
연수 제안 업무	○ 녹색·기후기술 기술 경쟁력 평가 ○ 녹색·기후기술 온실가스 감축효과 분석
<p>(연수 내용)</p> <ul style="list-style-type: none">○ 기후기술 연구개발 국제협력을 위한 국가별 기술 수준 평가<ul style="list-style-type: none">- 탄소중립 핵심 기술 국가 기술경쟁력 평가 체계 및 지표 구축- 탄소중립 핵심 기술 별 주요국 대비 기술경쟁력 평가- 기술경쟁력 평가를 통한 미래 전망 및 정책적 시사점 도출○ 기후기술 온실가스 감축효과 산정 방법론 구축 및 평가<ul style="list-style-type: none">- 탄소중립 핵심 기술(태양광, 수소, CCUS 등) 개발 국내·외 현황 조사- 기후기술 적용 시나리오에 따른 온실가스 감축 효과 분석- 탄소중립 핵심 기술 개발에 따른 온실가스 감축량 산정 방법론 연구- 기후기술 적용 시나리오에 따른 온실가스 감축 효과 분석	
소속 부서 : <u>기술분석센터</u>	
연수 책임자 : <u>오 지 현</u>	

연수 제안서

연수 분야	(B-2) 녹색·기후기술 입법·제도연구
연구 과제명	탄소중립 녹색성장 실현을 위한 규제개선 및 혁신생태계 활성화 방안 연구
연수 제안 업무	○ 탄소중립 및 기후기술 분야 규제연구 ○ 탄소중립 및 기후기술 혁신생태계 정책연구
(연수 내용) ○ 탄소중립 및 기후기술 분야 규제연구 - 탄소중립·기후기술 관련 규제개선 사례 조사분석 - 탄소중립·기후기술 관련 법률·시행령·행정규칙 개선방안 연구 ○ 탄소중립 및 기후기술 혁신생태계 정책연구 - 탄소중립·기후기술 혁신생태계 현황 조사 및 이슈 분석 - 탄소중립·기후기술 혁신생태계 활성화를 위한 정책 및 제도연구	
소속 부서 : <u>제도혁신센터</u> 연수 책임자 : <u>손지희</u>	

연수 제안서

연수 분야	(B-3) 기후기술 보급·확산을 위한 기술사업화 및 재원연계 방안 수립
연구 과제명	녹색전환 국제협력 연구
연수 제안 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 주요협력국 녹색기술 혁신·확산을 위한 기술 정책 및 유망기술 사업화 전략 개발 연구 ○ 기후재원 활용전략 개발 연구
<p>(연수 내용)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 주요협력국 녹색기술 혁신·확산을 위한 기술 정책 및 유망기술 사업화 전략 개발 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 신재생에너지, 이모빌리티, 저탄소 수처리 등 유망 녹색기술의 개도국 내 도입 및 확산을 위한 관련정책 및 기술사업화 전협력사업 기획 및 수락 수립 - 개도국과 녹색기술 행 ○ 기후재원 활용전략 개발 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 주요 기후재원(ODA, GCF, World Bank, ADB 등)의 승인사업 분석 및 재원특성 분석 - 탄소중립기술의 확산·보급을 위한 주요 기후재원의 활용 활용방안 연구 	
<p>소속 부서 : <u>글로벌사업화센터</u></p> <p>연수 책임자 : <u>전 덕 우</u></p>	

연수 제안서

연수 분야	(B-4) 탄소중립 · 기후기술 데이터 및 정보플랫폼 구축
연구 과제명	녹색기술 데이터의 체계적인 정보관리를 위한 플랫폼 운영기반 마련
연수 제안 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 탄소중립 · 기후기술협력 데이터 통합 구축 업무 ○ NIGT 기후기술 정보플랫폼 및 정보화 운영 업무
<p>(연수 내용)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 탄소중립 · 기후기술협력 데이터 통합 구축 및 글로벌 지수 · 지표 개발 업무 <ul style="list-style-type: none"> - NIGT 기관 내 · 외부 정보 · 데이터 조사를 통한 탄소중립 및 기후기술협력 관련 데이터(정형 · 비정형) 수집 및 분석 - 통합 DB 구축, 지수 · 지표 개발 지원을 위한 수집 데이터 정제 및 관리 - 주기적 데이터 수집 및 구축을 위한 자동화 방안 연구 - 수집 데이터 기반 분석 결과의 시각화 방안 연구 - 데이터 기반 글로벌 지수 · 지표 개발을 위한 문헌조사 및 방법론 연구 ○ NIGT 기후기술 정보플랫폼 및 정보화 운영 업무 <ul style="list-style-type: none"> - NIGT 정보플랫폼(CTis 등) 기반 기후기술협력 정보 · 데이터 제공 업무 - NIGT 정보플랫폼 시스템 고도화 · 개편 기획 업무 - NIGT 정보플랫폼 기반 국제 성과확산 기획 · 추진 업무 - 데이터 분석 결과 및 시각화 자료의 플랫폼 적용 업무 	
<p>소속 부서 : <u> 데이터정보센터 </u></p> <p>연수 책임자 : <u> 염 성 찬 </u></p>	

연수 제안서

연수 분야	(B-5) 기후기술 통계분석 및 종합정보생산
연구 과제명	기후변화 대응 「기술개발 활동조사」 연구
연수 제안 업무	<ul style="list-style-type: none">○ 기후기술 산업통계 생산○ 인공지능 기반 국내외 R&D 투자 및 성과분석
<p>(연수 내용)</p> <ul style="list-style-type: none">○ 기후기술 산업통계 생산<ul style="list-style-type: none">- 기후기술 산업의 통계 작성을 위해 기후기술 분류체계 법정 고시기준에 따른 모집단 연계·조정- 온실가스 감축, 기후변화 적응 등 기후변화 대응을 위한 국가 기후기술 산업의 규모와 현황을 진단할 수 있는 통계정보 생산·공표○ 인공지능 기반 국내·외 R&D 투자 및 성과분석<ul style="list-style-type: none">- 기후기술 분류체계 법정 고시기준 국내 및 주요국 R&D 사업 투자 및 성과현황 조사를 자동화할 수 있는 딥러닝 모델 개발 및 검증(Python 기반)- 산출한 데이터를 기반으로 효율적인 국가 기후변화대응 정책 및 사업계획에 필요한 기본자료 마련 및 심층분석	
<p>소속 부서 : <u>데이터정보센터</u></p> <p>연수 책임자 : <u>염 성 찬</u></p>	

연수 제안서

연수 분야	(B-6) 기후기술 국제협력 및 인력양성
연구 과제명	기후기술 국제협력을 위한 정책지원 사업
연수 제안 업무	○ 기후기술 국제협력 정책·전략 수립 및 사업기획·성과확산
<p>(연수 내용)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 녹색·기후기술 국제협력 정책·전략 수립 및 국제협상 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 기후기술 국제협력 활성화를 위한 전략수립·협력체계 강화 및 대한민국 CTCN 협력연락사무소 활동 지원 - 유엔기후변화협약 기술메커니즘 관련 대응 전략수립 및 국제협상 지원 - 국가간 양·다자 기후기술협력 의제 분석 및 협력체계 활용 관련 전략수립 ○ 녹색·기후기술 국제협력사업 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 기후기술 국제 공동연구 기획 및 개도국 협력 수요발굴 - 유엔기후변화협약 기술메커니즘(CTCN) 기반 기술지원사업 기획 및 이행 지원 - CTCN 기술지원사업 모니터링 및 성과평가 체계 고도화 ○ 기후기술 인력양성 기획 및 성과분석 <ul style="list-style-type: none"> - 기후기술 인력양성 시범사업 성과분석(M&E) 및 본사업 기획 - 국가 기본계획 기반 기후기술 글로벌 인력양성 사업기획 및 운영 - 국가 기본계획 기반 기후기술 인력분류체계 및 인력통계 구축 	
<p>소속 부서 : <u>국가기후기술협력센터</u></p> <p>연수 책임자 : <u>정 용 운</u></p>	

연수 제안서

연수 분야	(B-7) 녹색·기후기술 중소기업 지원 및 정책 연구
연구 과제명	서울시 녹색산업 육성 지원 국가 기후기술 혁신 전략 마련을 위한 정책 기반 연구
연수 제안 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서울시 녹색 중소기업 지원 연구 ○ 기후기술 분야의 국가 전략 수립 지원 연구
<p>(연수 내용)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 서울시 녹색중소기업 지원 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 서울시 녹색 중소기업 대상 맞춤형 지원 프로그램* 기획 및 운영 <ul style="list-style-type: none"> * 기업 대상 멘토링 및 역량강화 교육, 해외 진출 지원 등 - 국내 및 해외진출 대상국의 녹색 관련 기술·산업·정책·시장 동향 조사 및 분석 - 서울시에 특화된 녹색산업 발전 전략 도출 ○ 기후기술 분야의 국가 전략 수립 지원 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 탄소중립 국제협력 전략 수립 지원을 위한 기반 구축 연구 - 기후기술 분야의 국내외 정책 및 기술·산업 동향 조사 및 분석 - 기후기술 관련 주요 협상 동향 조사 및 분석 - 온실가스 감축을 위한 국제 협력 사업 발굴 및 기획 연구 	
<p>소속 부서 : <u> 정책연구본부 </u></p> <p>연수 책임자 : <u> 박 철 호 </u></p>	