

# 1) 사업개요서

구 분		내 용
기본정보	제안부처	▶ 대한민국 환경부
	시행기관	▶ 한국에너지공단
	우선순위	▶ 1순위 (국별 2건 제출)
	자체연수 사업내역	▶ 아세안 에너지효율화를 위한 시설 운영관리 역량강화('22-'24)(계속사업) ▶ S국 재생에너지 도입을 위한 정책개발 역량강화('22-'24)(계속사업)
사업개요	사업명(국문)	■ E국 효율적 에너지 활용 역량강화('24-'26)
	사업명(영문)	■ Capacity Building on Energy Efficiency for Local Authorities in Republic of Example('24-'26)
	사업기간/ 총 사업예산	■ 기간 : 2024-2026 (3년) ■ 총 사업예산 : 추후 코이카 연수사업실 작성
	대상국가 및 지역	■ E국가 (E국가 수도 소재 중앙부처 대상)
	사업유형	■ 연수사업
	사업분야	■ ⑥ 에너지
	사업내용	<p>■ 사업목적</p> <p>▶ 지속가능하고, 효율적인 에너지 활용 정책 수립을 지원함으로써 E국가의 친환경 에너지 활용 확대 및 탄소중립 목표실현 기여 ▶ 한국의 발전경험 및 노하우 공유를 통해 양국 간 우호협력 관계 강화</p> <p>■ 사업개요</p> <p>▶ E국가의 친환경에너지 활용확대 및 탄소중립 목표 이행 기여를 위해 E국가 신재생에너지 정책 수립 및 발전시설 운영 관련 정부 관계자 역량강화 연수 제공</p>

구분	내용
	<p>▣ 연도별 추진계획</p> <p>▶ 1차년도 (2024): 초청연수 15명 * 12일</p> <p>▶ 2차년도 (2025): 혼합연수(온라인 및 초청) 25명 * 17일                      - 온라인 연수 12일, 초청연수 5일</p> <p>▶ 3차년도 (2026): 혼합연수(온라인 및 현지) 20명 * 17일                      - 온라인 연수 12일, 현지연수 5일</p>
수원국 수요 확인	<p>◆ (필수) 수송기관 공문 : O                      - (공문번호)E-123/E/KRE/RE, 03/10/2022</p> <p>◆ (선택) 수원기관 공문 : X</p>
타당성 조사	해당 없음.
정책 부 합 성	<p>◆ 일시: 2022.5.2.(월)</p> <p>◆ 내용: 사업 우선순위 및 사업 간 연계방안 등 논의 등</p> <p>◆ 관련문서: 주E국공관-1230 (2022.5.10.), 협E국-1022(2022.5.12.)</p> <p>◆ 사업우선순위: 총 2건 중 1위</p> <p>◆ 기타 재외공관 의견 및 조치계획:                      - (공관의견) 코이카 국별협력사업 및 타부처 ODA와 연계                      - (조치계획)                      · E국가 친환경 스마트그리드 연구개발 플랫폼 구축사업( '24-' 26) 기획조사 시 동 연수사업과 구체 연계방안 도출                      · (KSP) E국 에너지효율 향상 및 신재생에너지 개발전략( '23-' 24) 결과를 반영해 연수 커리큘럼 구성</p>
	<p>▣ 국별협력전략(CPS) 해당여부: O</p> <p>▶ [산업에너지] 산업발전 및 삶의 질 개선을 위한 신재생에너지 및 전력 인프라 구축 지원</p> <p>▣ 국가프로그램(CP) 연계여부: O</p> <p>▶ [탄소중립 달성지원] 지속가능한 발전을 위한 신재생에너지 활용 역량강화</p> <p>▣ 구체 국정과제 해당 여부 : O</p> <p>▶ 내용: (99) 국격에 걸맞은 글로벌 중추국가 역할강화                      - 선진국형 국제개발협력 추진, 기후변화·탄소중립 외교강화</p>

구 분	내 용
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 일자리 창출 기여 여부 : X</li> <li>■ 정상외교 후속조치로 인한 추진과제 여부 : O/X</li> <li>▶ VIP E국가 순방(' 22.5월), 한-E국 수소발전충전소(HDCS) 설립 지원 협의(2-5-19)</li> <li>■ 기타 정책마커/대외전략 관련 여부 : O</li> <li>▶ 그린: O               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신재생에너지 정책수립 및 발전시설 건립 역량강화 지원을 통해 E국의 탄소중립 및 지속가능한 산업발전에 기여</li> </ul> </li> <li>▶ 디지털: X</li> <li>▶ 과학기술: O               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신재생에너지 발전기술 소개 및 활용 역량강화</li> </ul> </li> <li>▶ 보건: X</li> <li>▶ 인간안보 및 기타: X</li> <li>■ SDGs 목표: 7. 적절한 가격에 신뢰할 수 있고 지속가능한 에너지에 대한 접근 보장</li> <li>▶ (2차목표) 13. 기후변화와 그로 인한 영향에 맞서기 위한 긴급 대응</li> <li>■ 협력대상국 전략/정책               <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 2030 지속가능발전을 위한 국가전략</li> <li>▶ E국가 에너지 개발 및 활용계획</li> <li>▶ 국가 태양광 에너지 개발 계획 2020-2030</li> <li>▶ 2030 국가 기후변화 대응계획</li> </ul> </li> </ul>
협업연계유사 중복 사업 해당 여부	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기존 사업과 유사·중복여부: X</li> <li>■ KOICA 기존 사업 연계여부               <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ E국 친환경 스마트그리드 연구개발 플랫폼 구축사업(' 24-' 26)</li> <li>▶ E국 에너지산업부 신재생에너지실 WFK 자문관 파견(' 22.5월~)</li> </ul> </li> <li>■ 우리정부 유·무상 사업 연계여부               <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ (KSP) E국 에너지효율 향상 및 신재생에너지 개발전략(' 23-' 24)</li> </ul> </li> <li>■ 기타 협업내역               <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ USAID의 Green Future Activity(' 20-' 28)와 연계방안 검토 중</li> </ul> </li> </ul>

구 분		내 용	
사업 세 부 내 용	우리정부 분담사항	1차년도 초청연수	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ (대상) E국 에너지산업부 고위급 공무원 및 정부관계자 (고위급, 국장급)</li> <li>▶ (인원) 15명</li> <li>▶ (기간) 12일</li> <li>- 단, 실시 단계에서 현지 상황 등에 따라 조정 가능</li> <li>▶ (내용) 효율적 에너지 정책의 성공적 도입경험, 친환경 에너지 사용에 대한 국제적 기준, 정책수립 시 고려사항 (환경영향평가 및 의견수렴 방안) 등</li> <li>▶ (연수시행기관) 한국에너지공단</li> <li>- 또는 에너지분야에서의 전문성이 있고 신재생에너지 관련 사업을 10년 이상 수행한 대한민국 연수기관</li> </ul>
		2차년도 혼합연수 (온라인 및 초청연수)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ (대상) E국 에너지산업부, 재무부 소속 공무원 및 정부 관계자(사업관리자 및 실무자)</li> <li>▶ (인원) 25명</li> <li>▶ (기간) 17일 (온라인 12일, 초청 5일)</li> <li>- 단, 실시 단계에서 현지 상황 등에 따라 조정 가능</li> <li>▶ (내용) 신재생에너지 시설 구축 및 운영방안, 기술이전 및 협력 실무, 예비타당성조사 계획 및 절차 수립방안 등</li> <li>▶ (연수시행기관) 한국에너지공단</li> </ul>
		3차년도 혼합연수 (온라인 및 현지연수)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ (대상) E국 에너지산업부, 재무부 소속 공무원 및 정부 관계자 (실무급)</li> <li>▶ (인원) 20명</li> <li>▶ (기간) 17일 (온라인 12일, 현지 5일)</li> <li>- 단, 실시 단계에서 현지 상황 등에 따라 조정 가능</li> <li>▶ (내용) 신재생에너지의 이해, 신재생에너지 시설의 구축 및 운영 관련 실습, 지역단위에서의 에너지 효율화 방안 등</li> <li>▶ (연수시행기관) 한국에너지공단</li> </ul>
		연수기관 지명사유	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 한국에너지공단</li> <li>▶ 에너지분야 전문성을 보유하고 있으며, ODA 사업 추진 경험 보유</li> </ul>
	수원국 분담사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 적격 연수생 선발</li> <li>■ 연수생의 적극적인 연수 참여를 위한 환경조성 (근무조정, 온라인 연수 지원, 초청 및 현지연수 출입국 지원 등)</li> <li>■ 연수결과 현업적용 및 지식확산</li> </ul>	
성 과	산출물	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 신재생에너지 정책 수립 및 활용 역량 강화된 연수생</li> </ul>	

구분	내용						
(OUTPUT)	■ 신재생에너지 정책 수립 및 활용 역량강화 연수 커리큘럼 ■ 연수결과 현업 적용을 위한 이행계획(Action Plan)						
성 과 (OUTCOME)	■ 친환경 에너지 활용 확대 및 탄소중립 목표달성 기여 ■ E국 국민의 안전하고 지속가능한 에너지 접근성 제고 ■ 한-E국 간 우호협력 관계 증진						
관 리  성과 지표 및 설명	성과 지표	목표치			목표치 산출 근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처
	①연수생 만족도	90.00 이상	90.03 이상	90.08 이상	글로벌연수 사업 전년도 연수생만족도 평균 * 전년 실적 없는 경우, 지난 3개년 평균값	연수생 만족도* 평균 변환점수 * 다면평가 설문, 5점 척도(매우 불만족-매우 만족) 사용	만족도 설문지
	②학업 성취도	94.50 이상	94.40 이상	94.27 이상	글로벌연수 사업 전년도 학업성취도 평균 * 상등	연수과정의 신지식* (모듈)주제에 대한 연수 사전·후 학업성취도 차이의 유의성을 검증하여 그 결과 수준에 따라 점수부여 * 연수과정을 통해 뚜렷하게 향상시키고자 하는 대표 교육 주제	연수생 학업성취도 평가지
	③액션 플랜 영향력	84.70 이상	84.87 이상	85.09 이상	글로벌연수 사업 전년도 액션플랜 영향력 평균 * 상등	액션플랜영향력* 평균 변환점수 * 다면평가 설문, 5점 척도(전혀 그렇지 않다-매우 그렇다) 사용	액션플랜 및 국별보고 세션 적절성 평가 설문지
평가계획/ 실적	구분	내용					
	평가구분	▶ 시기: 매년 연수과정 실시 후 ▶ 방법: 설문조사 (정량 및 정성) ▶ 내용: 코이카, 연수기관, 연수생의 실적 및 성과평가					
	기존 평가결과 (있는 경우)	▶ 신규사업으로 해당사항 없음					
	평가결과 환류	▶ 전년도 연수과정 평가결과를 반영해 실시계획 수립					
사후관리 계획	■ 동창회 활동지원을 통한 귀국연수생 네트워크 구축 및 지식확산 ■ 프로젝트, 봉사단 파견사업 등과 연계해 우수 액션플랜 이행지원 ■ 우수 연수사업으로 선발 시 사후관리형 심화연수 제공						
구속성 여부	■ 한국의 개발경험 공유 사업으로 “구속성”에 해당						

구 분	내 용	
담당자	정부부처	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 소속/이름/직책</li> <li>▶ 전화번호</li> <li>▶ 이메일주소</li> </ul>
	연수시행기관 (지명 희망 시)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 소속/이름/직책</li> <li>▶ 전화번호</li> <li>▶ 이메일주소</li> </ul>

## 2) 사업 세부내용

### 1차년도 사업세부내용

#### 연수목표

- ▶ 한국의 에너지 효율화 정책 수립 및 도입 사례 공유
- ▶ 국제적 기준에 맞는 탄소중립 목표 이행, 효율적 에너지 활용 및 관련 정책 도입 방안 학습
- ▶ E국가 에너지 사용 현황 분석 및 지속가능한 에너지 액션플랜 도출

#### 연수 대상

- ▶ E국 산업에너지부 고위급 및 국장급
- ▶ E국 에너지 분야 고위급 정부 관계자 (정책결정 및 모니터링 담당자)

모듈 내용	강의 내용	연수방법	연수일수
Module I 에너지 효율화 정책	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 한국의 에너지 효율화 정책</li> <li>▶ 신재생에너지의 활용</li> <li>▶ 에너지 정책의 수립 및 도입</li> <li>- 관련기관 미팅: 대한민국 환경부</li> </ul>	초청연수	3
Module II 신재생에너지 정책 및 사업 사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 한국의 신재생에너지 정책</li> <li>▶ 신재생에너지 정책의 지역단위 도입 및 이를 통한 시설운영</li> <li>- 현장견학: 신재생에너지 관련시설</li> </ul>	초청연수	2
Module III 효율적 에너지 활용 관련 국제적 기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ SDGs 7. 깨끗한 에너지</li> <li>▶ 에너지 관련 국제협약 체결 사례</li> </ul>	초청연수	3
Module IV 국제적 기준에 부합하는 에너지 사용을 위한 정책 도입	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 국별 보고</li> <li>▶ Action Plan 수립(1): 문제의 구체화</li> <li>▶ Action Plan 수립(2): SWOT 분석</li> <li>▶ Action Plan 수립(3): 실천 가능한 실행계획 수립</li> <li>▶ Action Plan 수립(4): 공유 및 워크숍 결과 발표실행계획 수립</li> </ul>	초청연수	4
<b>총 연수일수 및 연수형태</b>		<b>초청연수</b>	<b>12일</b>

#### 기타사항

- ▶ 연수시행기관으로 한국에너지공단 지명 희망
  - 한국에너지공단은 에너지 분야 전문성을 보유하고 있으며, 신재생에너지 관련 사업까지 그 영역을 확장해나가고 있음
  - 아울러, 동 공단은 E국가와의 MOU 체결로 에너지효율 향상 및 녹색성장계획 수립 지원을 약속한 바, 연수사업을 통해 지원계획 착수 가능

## 2차년도 사업세부내용

### 연수목표

- ▶ 신재생에너지 시설 구축 및 운영 관련 노하우 공유, E국가 적용방안 수립
- ▶ 에너지 효율화 관련사업 추진방안 및 인식개선 방법 사례 공유
- ▶ E국가 에너지 시설 운영관리 방안 및 효율화 사업 추진 액션플랜 도출

### 연수 대상

- ▶ E국가 에너지산업부, 에너지 관련 정부기관 소속 관리자급 실무자
- ▶ E국가 재무부 소속 관리자급 실무자
- ▶ 1차년도 우수 액션플랜 제출 연수생 및 핵심인력 5명 (전체인원의 30% 이내)

모듈 내용	강의 내용	연수방법	연수일수
<b>Module I</b> 신재생에너지 시설 구축 및 운영	▶ 신재생에너지 시설 구축방안 ▶ 신재생에너지 시설의 지속가능한 운영방안 - 현장견학: 신재생에너지 관련시설, 한국환경공단	온라인연수 / 초청연수 (현장견학)	4/1
<b>Module II</b> 에너지 효율화 관련사업	▶ 규제정책을 통한 에너지효율화 사업 추진방안 및 사례 ▶ 신재생에너지 사용기업 대상 인센티브 부여 사업 추진방안 및 사례	온라인연수	4
<b>Module III</b> 에너지 효율화 사업의 성공을 위한 인식개선	▶ 진행사업 참여 제고를 위한 홍보 방법 ▶ 친환경, 신재생에너지 활용 확대를 위한 대국민 대상 인식개선 방안 및 사례	온라인연수	2
<b>Module V</b> 효율적 에너지 활용을 위한 시설 및 사업 운영방안	▶ 국별 보고 ▶ Action Plan 수립(1): 문제의 구체화 ▶ Action Plan 수립(2): SWOT 분석 ▶ Action Plan 수립(3): 실천 가능한 실행계획 수립 ▶ Action Plan 수립(4): 공유 및 워크숍 결과 발표실행계획 수립	초청연수	4
<b>총 연수일수 및 연수형태</b>		<b>혼합연수</b>	<b>17일</b>

### 기타사항

- ▶ 연수시행기관으로 한국에너지공단 지명 희망
  - 1차년도 기타사항의 지명 희망사유와 동일
- ▶ 1차년도 연수생 중 Key Person 2차년도 연수 참여
  - 1차년도 연수생 중 참여태도가 우수하거나, 정부 핵심인력인 경우 Key Person으로 2차년도 연수에 포함
  - 2차년도 관리자급 실무자 대상 연수내용과 1차년도 고위급 대상 연수내용을 브리핑 등을 통해 공유함으로써, 1차 및 2차년도 정책수립-관련사업 추진방안 관련 연수 내용 연계 강화, 연수효과성 제고

### 3차년도 사업세부내용

#### 연수목표

- ▶ 신재생에너지 및 탄소중립 이행방안 관련 기초·심화이론 학습
- ▶ 신재생에너지 시설 운영관리 방법 학습 및 실습
- ▶ 지역단위에서의 신재생에너지 도입 및 에너지 효율화 방안 사례공유, 적용방안 모색

#### 연수 대상

- ▶ E국가 에너지산업부, 에너지 관련 정부기관 소속 실무자
- ▶ E국가 재무부 소속 실무자

모듈 내용	강의 내용	연수방법	연수일수
Module I 신재생에너지의 이해	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 규제정책을 통한 에너지효율화 사업 추진방안 및 사례</li> <li>▶ 신재생에너지 사용기업 대상 인센티브 부여 사업 추진방안 및 사례</li> </ul>	온라인연수	4
Module II 신재생에너지 시설 운영관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 지속가능한 시설운영 및 관리방안</li> <li>▶ 신재생에너지 시설 운영, 관리 시 위험요소 및 유의사항</li> </ul>	온라인연수	4
Module III 지역단위 에너지 효율화	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 지역단위 신재생에너지 도입 사례 및 방안</li> <li>▶ 지역단위 주민대상 에너지 효율화 인식제고 사업 및 활동 진행 사례</li> </ul>	온라인연수	2
Module IV 에너지 시설 관리 및 지역단위 에너지 효율화 추진방안	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 국별 보고</li> <li>▶ Action Plan 수립(1): 문제의 구체화</li> <li>▶ Action Plan 수립(2): SWOT 분석</li> <li>▶ Action Plan 수립(3): 실천 가능한 실행계획 수립</li> <li>▶ Action Plan 수립(4): 공유 및 워크숍 결과 발표실행계획 수립</li> <li>- 현장견학: 현지 신재생에너지 시설</li> <li>- 관련기관 미팅: 신재생에너지 활용 희망 지자체</li> </ul>	현지연수	5
<b>총 연수일수 및 연수형태</b>		<b>혼합연수</b>	<b>17일</b>

#### 기타사항

- ▶ 연수시행기관으로 한국에너지공단 지명 희망
  - 1차년도 기타사항의 지명 희망사유와 동일