

고려대학교 글로벌 에너지기술정책 전문가 양성사업(GETPPP)

2026년도 하반기 신입생 선발계획

1. 모집요강

- (1) 과 정 명 : 고려대학교 글로벌 에너지기술정책 전문가 양성사업
(Global Energy Technology Policy Professionals Program, GETPPP)
- (2) 모집단위 : 고려대학교 에너지환경정책기술대학원(그린스쿨) 정원외 외국인
특별전형(정부초청장학생)
- (3) 교육내용 : 고려대학교 에너지환경정책기술대학원(그린스쿨) 과정에서 에너지
정책 및 에너지 기술 분야와 관련된 석·박사 학위 취득
- (4) 지원내용 :
 - 석사 2년, 박사 3년 등록금 전액
 - 석사 2년, 박사 3년 생활비(월 160만원)
 - 기숙사비, 건강보험료 포함
 - 교재비 및 실습비
 - 편도 항공료(최초 입국시, 이코노미석 지원)
 - 한국어 교육비
- (5) 자격요건 :
 - 해당국 정부의 에너지기술·정책 관련 분야 공무원 및 발전공기업 임직원
 - 석사학위 지원자의 경우 학사학위 이상 소지자
 - 박사학위 지원자의 경우 본 과정과 유관 분야의 석사학위 이상의 소지자

(6) 선발인원 : 석·박사과정 약 00명

(7) 국별 진출 유망분야

□ 협력대상 개도국의 수요를 고려한 에너지 사업 진출 확대

- KU-GETPPP 졸업생 네트워크를 활용하여 협력대상 개도국의 에너지 현황 및 한국과의 협력 가능성을 검토한 결과, 수요를 반영한 협력 사업 발굴 및 추진이 필요함

번호	국가	유망분야 *모든 분야는 프로젝트 개발, 기술협력, 정책컨설팅, 관련분야 소재·부품·장비 수출 등을 포함
1	베트남	- 에너지 신산업 기반 디지털 기술이전 및 계통 협력 추진 - 수요: 태양광·풍력·바이오 등 재생에너지 확대뿐 아니라 전력 계통을 안정화시키기 위한 ESS, V2G, 마이크로 그리드, 수요 반응 등의 에너지 신산업 분야에 대한 관심이 큼 - 협력 유망 분야: 관련 디지털 기술이전, 전력 계통 안정화 등
2	인도네시아	- 대규모 청정 전원 및 ESS 개발, 도서 지역 특화 스마트그리드·분산형 전력망 구축을 위한 전략적 협력 수요 - 수요: 재생에너지 자원을 기반으로 한 대규모 청정전원(태양광·풍력·수력·지열) 개발, 저장(ESS) 시스템 개발에 대한 관심이 많으며, 지역·도서부 전력망 여건 차이로 송전망 확충 및 계통 준비도(grid readiness)가 핵심 과제로 언급됨 - 협력 유망 분야: 송배전망 강화, 계통 디지털화(스마트 그리드), 분산형 에너지 전력망 구성, 도서부 시설 표준화 등
3	필리핀	- 에너지 안보 강화를 위한 원전·재생에너지 확대, 핵심 광물 기반 배터리 공급망 및 스마트 전력 인프라 관련 협력 수요 - 수요: 전기요금 절감, 에너지 안보 강화를 위해 바탄 원전(BNPP) 재가동 및 대규모 재생에너지 확대를 추진 중이며, 이를 위한 외국인 투자 유치, 에너지저장장치(BESS) 도입과 AI 기반 전력망 고도화, 도서부 마이크로그리드 구축 등을 추진 중임 - 협력 유망 분야: 원전 타당성 조사, 니켈 등 핵심 광물을 활용한 배터리 밸류 체인 구축, 스마트미터(AMI) 및 EV 충전 인프라 등

4	태국	- 배터리 공급망 구축 및 수소·CCUS 등 차세대 저탄소 전력망 관련 기술 협력 수요 - 수요: ‘30@30’ EV 정책(2030년까지 전체 자동차 생산의 30%를 전기차로 전환) 및 2050년 탄소중립 달성을 국가 목표로 설정하였으며, 이를 위한 EV 제조 허브 구축, 천연가스 기반 전력망의 탈탄소화를 적극 추진 중임 - 협력 유망 분야: EV 및 배터리 공급망 구축, 수소·암모니아 혼소 발전, 에너지저장장치 및 양수발전(PSH), 탄소 포집·활용·저장(CCUS) 등 차세대 전력 기술 구축 등
5	네팔	- 수력 기반 전력 수출 및 그린 수소 생태계 구축과 에너지 사용 인프라 구축 중심의 전략적 협력 수요 - 수요: 풍부한 수자원 기반의 수력발전과 인근국(인도, 방글라데시 등) 전력 수출을 국가 핵심 전략으로 추진 중이며, 우기 잉여 전력을 활용한 그린 수소 생태계 구축을 핵심 목표로 함 - 협력 유망 분야: 대규모 수력 인프라 개발(Upper Trishuli-1), 그린 수소 타당성 조사, 전기차 충전 인프라 구축, 스마트 시티 및 ESS 보급 등
6	몽골	- 대기오염 해결을 위한 난방 시스템 현대화, 재생에너지 기반 동북아 전력망 구축, 그린 수소 생산 협력 수요 - 수요: 신규 열원 도입, 배관 품질 건물 단열 수준 개선, 탈석탄 등을 통한 지역난방 현대화를 국가 최우선 과제로 추진 중이며, 몽골의 풍부한 풍력·태양광 자원을 한국, 일본 등으로 송전하는 동북아 전력망 통합 구상 중임 - 협력 유망 분야: 태양열 활용 지역난방 시스템, 수력 및 풍력을 활용한 그린 수소 생산 설비, 수출 최적화 프로젝트 등
7	카자흐스탄	- 재생에너지 기반 수출형 그린수소 생산·운송 생태계 및 친환경 모빌리티 인프라 구축 관련 수요 - 수요: 태양광·풍력 등 재생에너지 기반의 그린수소 생산 및 수출형 수소 생태계 구축(수소 생산 스테이션, 설비 등) 수요가 확대되고 있음 - 협력 유망 분야: 태양광을 활용한 수전해 수소 생산 프로젝트, 대규모 생산시설, 저장·운송(파이프라인), 전기차 충전 인프라 등

8	캄보디아	- 가계 및 교통 부문의 탄소 저감을 위해 재생에너지 기반의 전력 계통 안정화 및 전기 이륜차 충전 인프라 협력 수요 - 수요: 가계의 전통 바이오매스 연료(나무, 숯, 배설물 등) 사용률과 도심 오토바이 이용률이 높아 대체재로 LNG 및 재생에너지(태양광, 수력)에 대한 수요가 높음 - 협력 유망 분야: 이륜 전기차 충전 인프라 구축, 계통 안정성 확보 등
9	미얀마	- 노후 가스·전력 인프라 현대화와 재생에너지 확대를 목표로, 스마트 그리드 기반의 오지 에너지 자립 관련 협력 추진 - 수요: 재생에너지 비중 확대와 가스 배관망 인프라의 현대화가 시급한 국정과제로 추진되고 있으며, 오지의 에너지 자립 및 전력 손실 저감에 대한 수요가 높음 - 협력 유망 분야: 태양광-ESS 연계 마이크로그리드, 스마트 그리드, 재생발전 및 전력망 현대화 관련 투자 확대(공공-민간협력 PPP 포함), 에너지 설치·정책·관리 인력양성 등
10	스리랑카	- 기후 금융 유치 및 제도 정비 관련 수요 - 수요: 국제 기후 기금 확보를 위한 정책 자문 및 기술 지원 수요가 매우 높으며, 수면 임대·인허가·수권(Water Rights)과 같은 절차를 선제적으로 정비하고자 함 - 협력 유망 분야: 기후 금융 확보 지원 및 프로젝트 타당성 조사 자문, 한국형 에너지 효율 정책 및 인증 제도 전수 등
11	보츠와나	- 태양광 기반의 에너지 현대화 및 다이아몬드 광산 효율화 등 산업 특화형 에너지 협력 강화 수요 - 수요: 대규모 태양광 단지 조성을 계획하고 있으며, 태양광 발전 및 저장, 에너지 생산 효율성 강화 및 현대화에 대한 수요가 있음 - 협력 유망 분야: 발전소 현대화(O&M), 다이아몬드 광산 에너지 효율화, 스마트 워터 그리드, 기후 금융 자문(탄소배출권 거래 모델 개발, 녹색기후기금 제안서 작성) 등

12	케냐	- 지열 자원 지도 작성부터 시추, 상업화에 이르는 전 단계 기술 지원 및 전력 시스템 고도화 협력 강화 - 수요: 지열발전 개발을 핵심과제로 제시하고 있으며, 재생에너지 확대에 따른 전력 시스템 고도화에 대한 수요도 존재함 - 협력 유망 분야: 지열발전 전(全) 단계의 기술·투자 지원(자원지도 작성-탐사-시추-테스트-상업화), 스마트 그리드 및 저장(ESS) 연계, 운영·정비 인력의 역량 강화 등
13	라오스	- 수력 기반의 전력 수출 수익화 및 신재생에너지원 다변화, EV 충전 인프라 확충 등 수요 - 수요: 풍부한 수자원을 활용해 수력발전 수출을 핵심 전략으로 수립하였으며, 최근 태양광·풍력 및 바이오매스(농업 폐기물 활용)로의 에너지원 다변화를 적극 추진 중임 - 협력 유망 분야: 전력 수출 및 계통 연계를 위한 인프라 확충, 대규모 수력 및 수상 태양광 연계 사업, 수전해 기반 그린 수소 생산 실증, 바이오매스-에너지 전환, EV 충전 인프라 구축 등
14	부탄	- 청정에너지 기반 경제전환 및 수력·재생에너지 연계 에너지 정책 협력 수요 - 수요: 풍부한 수력자원을 기반으로 전력 수출을 국가 경제의 핵심 기반으로 활용하고 있으며, 태양광 등 재생에너지 확대와 전력망 안정화, 기후변화 대응을 위한 에너지 정책 역량 강화에 대한 수요가 증가하고 있음 - 협력 유망 분야: 수력발전 및 전력계통 운영 기술, 태양광 연계 분산형 전원 구축, 에너지 정책 수립 및 인력양성, 스마트그리드 및 에너지 효율화 사업 등
15	남아프리카 공화국	- 전력망 안정화 및 에너지 전환을 위한 재생에너지·전력시장 개혁 협력 수요 - 수요: 전력 공급 부족 해소와 노후 발전설비 개선을 위해 재생에너지 확대와 송배전망 현대화, 에너지저장장치(ESS) 도입, 전력시장 제도 개선 등을 적극 추진하고 있음. - 협력 유망 분야: 태양광·풍력 및 ESS 구축, 송배전망 현대화, 스마트그리드 구축, 전력시장 및 에너지 정책 컨설팅, 탄소중립 및 정의로운 에너지전환(Just Energy Transition) 협력 등

16	타지키스탄	- 수력 기반 청정에너지 개발 및 중앙아시아 전력협력 확대를 위한 협력 수요 - 수요: 풍부한 수력자원을 활용한 발전 확대와 노후 전력 인프라 개선, 인접국과의 전력 연계 강화 및 에너지 효율 향상을 국가 핵심 과제로 추진하고 있음 - 협력 유망 분야: 수력발전 개발 및 현대화, 송배전망 구축, 스마트 전력망 및 ESS 도입, 전력계통 운영 기술, 에너지 정책 및 인력양성 협력 등
17	우즈베키스탄	- 재생에너지 확대 및 전력 인프라 현대화를 위한 에너지 정책 협력 수요 - 수요: 급증하는 전력수요에 대응하기 위해 태양광·풍력 중심의 재생에너지 확대와 노후 송배전망 현대화, 에너지 효율 향상 및 민간투자 확대를 적극 추진하고 있음 - 협력 유망 분야: 태양광·풍력 발전사업, 스마트그리드 및 송배전망 구축, 에너지저장장치(ESS), 에너지 정책 및 제도 개선, 전문인력 양성 등
18	키르기스스탄	- 수력자원 개발 및 전력망 현대화를 위한 청정에너지 협력 수요 - 수요: 풍부한 수력자원을 활용한 발전 확대와 노후 전력설비 개선, 안정적인 전력공급을 위한 송배전망 확충 및 에너지 효율 향상을 주요 정책과제로 추진하고 있음 - 협력 유망 분야: 수력발전 개발 및 현대화, 스마트 전력망 구축, 송배전망 개선, 에너지 정책 컨설팅, 에너지 분야 인력양성 등
19	말레이시아	- 탄소중립 실현을 위한 재생에너지 확대 및 차세대 에너지 산업 협력 수요 - 수요: 국가 에너지전환 로드맵(NETR)을 기반으로 태양광 확대와 수소경제 육성, 탄소포집·활용·저장(CCUS), 에너지 효율 향상 등을 적극 추진하고 있음 - 협력 유망 분야: 태양광 및 ESS 구축, 수소 생산·활용 기술, CCUS, 스마트그리드, 에너지 정책 및 탄소중립 전략 수립 등
20	파키스탄	- 전력공급 안정화 및 재생에너지 확대를 위한 에너지 인프라 협력 수요 - 수요: 전력 부족과 송배전 손실을 해소하기 위해 재생에너지 확대와 전력망 개선, 에너지 효율 향상 및 전력시장 개혁을 추진하고 있음 - 협력 유망 분야: 태양광 및 풍력 발전, 송배전망 구축, 스마트미터 및 스마트그리드, ESS, 에너지 정책 및 전력시장 제도 개선 등

21	사우디아라비아	- 대규모 재생에너지 개발과 청정수소·CCUS 산업 육성을 위한 전략적 에너지 협력 수요 - 수요: Vision 2030에 따라 석유 중심의 산업구조를 다변화하고, 풍부한 태양광·풍력 자원을 활용한 재생에너지 확대와 청정수소 생산·수출 기반 구축, 탄소포집·활용·저장(CCUS) 기술 개발을 국가 핵심 과제로 추진하고 있음 - 협력 유망 분야: 태양광·풍력 기반 청정수소 생산 및 저장·운송, CCUS 실증 및 상용화, 스마트그리드와 ESS 구축, 에너지 효율화, 수소·탄소중립 정책 및 전문인력 양성 등
22	아랍에미리트(UAE)	- 원자력·재생에너지와 청정수소를 연계한 미래 에너지산업 협력 수요 - 수요: 원자력발전과 대규모 태양광을 기반으로 에너지를 다변화하고 있으며, 청정수소 생산과 CCUS, 스마트시티 및 전력망 디지털화를 통해 저탄소 에너지산업의 국제적 거점으로 도약하고자 함 - 협력 유망 분야: 원전 운영·정비 및 전문인력 양성, 태양광 연계 청정수소 생산, CCUS, 스마트그리드와 에너지저장장치, 에너지 디지털 전환 및 탄소중립 정책 협력 등
23	브라질	- 바이오에너지와 풍부한 재생에너지 자원을 활용한 그린수소 및 전력 인프라 협력 수요 - 수요: 수력과 바이오에탄올 중심의 기존 청정에너지 기반을 바탕으로 풍력·태양광을 확대하고 있으며, 바이오연료 고도화와 그린수소 생산·수출, 광범위한 국토를 연결하는 송전망 확충을 적극 추진하고 있음 - 협력 유망 분야: 바이오에탄올·바이오가스 등 바이오에너지 기술, 풍력·태양광 기반 그린수소 생산, 장거리 송전망 및 스마트그리드 구축, ESS, 기후금융 및 탄소중립 정책 협력 등
24	기타 위에 언급되지 않은 개발도상국 및 신흥국	- 에너지 분야

2. 접수기간 및 지원서 접수처

(1) 2026년 하반기 전형일정

- ☐ 10월 7일(목) ~ 10월 21일(목): 입학지원 서류 접수
 - 입학지원 서류(스캔본)를 고려대학교 에너지환경대학원(그린스쿨) 이메일 (getppp@korea.ac.kr)로 송부 (1개 파일로 병합하여 송부, 파일명: 2026 getppp admission_last name_first name_master)
- ☐ 10월 28일(수) ~ 11월 3일(화): 지원자 지원서 시스템 입력
- ☐ 11월 10일(화): 서류 심사
- ☐ 11월 17일(화): (서류 심사 후 필요 시) 구술 면접 예정
- ☐ 12월 10일(목): 합격자 발표
- ☐ 1월 초순(예정): 합격자 등록
 - * 서류 심사, 구술 면접, 합격자 발표 일정 등은 입시 진행 중 다소 조정될 수 있음.
- ☐ 1~2월: 입학 준비 (비자, 기숙사 신청 등)
 - 2월 말 ~ 3월 초: 한국 입국
 - 3월: 입학 및 학기 시작

(2) 지원서류 제출

- 제출서류는 제출서류 목록에 따라 제출하여야 함

- 제출서류는 원본으로 제출하는 것이 원칙으로 사본, 스캔된 서류, FAX로 받은 서류는 인정하지 않습니다.
- 영어로 작성되지 않은 서류는 공증받은 영문번역본을 반드시 첨부해야 합니다.

- 작성 완료된 입학지원서를 출력하여 모든 제출서류와 함께 우편 발송 및 제출

- 서류제출 시 **겉봉투에 제출서류 목록을 붙여주시기** 바라며, 제출서류를 **정확히 표시**하시고, 반드시 **목록 순서대로** 봉투에 넣어주시기 바랍니다.
- 우편으로 서류제출 후 메일로(getppp@korea.ac.kr)로 도착 여부 확인이 가능합니다.

- 지원자의 제출서류만으로 사실 확인이 어려운 경우 필요한 서류를 추가로 요구하여 확인할 수 있음

(3) 서류접수처

- E-mail : getppp@korea.ac.kr
- 주 소 : 서울특별시 성북구 안암로 145, KU R&D센터 520호
고려대학교 에너지환경대학원(그린스쿨) 행정실
우편번호: 02841

3. 고려대학교 에너지환경대학원(그린스쿨) 석·박사과정 구비서류

고려대 에너지환경대학원 석·박사과정 (글로벌 에너지기술정책 전문가 과정) 입학 제출서류	
1. 입학지원서	
2. 대학(원)성적증명서(영문) 1부	- 편입학하여 학위를 취득한 경우 편입하기 이전 대학의 성적 증명을 제출해야 합니다. - 성적증명서에 GPA 및 만점이 표시되지 않은 경우, 해당 대학으로부터 GPA 및 만점 관련 증빙서류 추가 제출 - 아포스티유 혹은 대한민국 영사확인 필수
3. 대학(원)졸업(예정)증명서(영문) 1부 (석사: 학사학위증명서)	- 졸업예정자는 졸업예정증명서에 정확한 졸업일자가 기재되어야 한다. - 아포스티유 혹은 대한민국 영사확인 필수
4. 학업계획서(영문) 1부 (제시된 (7) 연구주제 중 학위 연구 주제 명시 필요)	
5. 이력서(영문) 1부 (자유양식)	
6. 여권사본 1부	- 기간이 만료되지 않은 유효한 여권이어야 함.
7. 소속 정부기관 관계자(상사) 2인의 추천서(영문) 각 1부	
8. 영어성적증명서(TOEFL, TOEIC, IELTS 혹은 이와 동등한 자격의 증명서)	다음 중 하나 이상 제출해야 한다. 1) 영어 : TOEFL (PBT 550, CBT 210, iBT 80), IELTS 5.5 이상 2) 기타 증빙서류를 통해 다음과 같이 위 기준에 준하는 어학능력이 있다고 인정되는 자 · 모국어가 영어인 자 · 영어권 국가에서 학사, 석사 또는 박사학위를 취득한 자 3) 1) 또는 2) 의 조건을 충족하지 못하는 경우, 이에 상응하는 영어 능력 증빙서류(영어 교육 이수 증빙, 기타 영어시험 성적표 등)을 대체로 제출할 수 있다. ※ 위 세 가지 중 하나의 조건을 반드시 충족하여야 하고, 기관 토폴은 대상에서 제외하며, 공인어학성적은 최근 2년 이내에 취득한 것만 유효하다. ※ 3) 의 경우에 해당하는 지원자들은 구술 면접 시 별도로 영어 능력을 평가받을 수 있다.

4. 지원자 유의사항

- ① 제출서류는 원본으로 제출하는 것이 원칙으로 사본, 스캔된 서류, FAX로 받은 서류는 인정하지 않는다.
- ② 영어로 작성되지 않은 서류는 공증받은 영문번역본(3개월 이내)을 반드시 첨부하여야 한다.
- ③ 성명(영문명) 및 생년월일은 여권과 일치해야 한다.
- ④ 제출한 입학서류는 학위증명서 원본과 같이 재발급이 불가능한 서류를 제외하고는 반환하지 않는다.
- ⑤ 외국인 지원자에게 중요한 공지사항은 이메일로 전달하므로 입학지원서에 서로 다른 계정(yahoo, hotmail, gmail etc.)의 이메일 주소 1과 이메일 주소 2를 정확하게 표기한다.
- ⑥ 부당한 방법으로 합격하였거나 입학지원서에 허위로 기재한 것이 발견되었을 때에는 입학허가를 취소할 수 있다.
- ⑦ 입학원서의 기입 착오 및 구비서류 미제출로 인한 불이익은 지원자의 책임이며, 일단 접수된 원서, 구비서류는 반환하지 않는다.