

KOICA 전문인재 양성 프로그램 추진(안)

2025.12.2.(화) / KOICA 사업전략기획실

1 프로그램 개요

구분	전문인재 양성 프로그램
연수 목적	<ul style="list-style-type: none"> ■ 개도국의 산업체 수요에 부합하는 엔지니어 양성
연수 분야	<ul style="list-style-type: none"> ■ 우리나라 비교우위 산업 엔지니어 및 R&D 인력을 주로 배출하는 이공계 전공 ■ 개도국의 엔지니어 및 R&D 인력 수요가 많은 전공 <ul style="list-style-type: none"> ※ ▲IT/AI, ▲환경공학/에너지, ▲제조산업 엔지니어링(자동차, 농기계, 섬유제조기계 제작을 위한 기계공학, 전기전자공학, 소재공학 등), ▲농업/농생명공학/바이오, ▲조선업 관련 과정으로 공모
연수 구성	<ul style="list-style-type: none"> ■ 학위 연수(이론 및 실습 강의, 논문/졸업과제 지도 등) + 인턴십(3개월~6개월) + 한국어 교육 ※ 연수기간 중 대학, 지자체 등이 제공하는 유학생 지원 프로그램 참가
연수 기간	<ul style="list-style-type: none"> ■ 17개월~30개월 <ul style="list-style-type: none"> ※ KOICA 글로벌연수 석사학위 과정은 17개월이 기준이나, 이공계 특성상 연구실에서의 연구, 실험에 참여하는 기간, 선수과목 보수교육 필요 기간 등 고려하여 학위과정이 17개월을 초과하여 필요할 수도 있다는 점에 착안, 17개월~30개월을 기준으로 제시 ※ 필수교과 수, 연구 필요기간, 인턴십 기간 등 고려하여 각 연수기관에서 필요 연수기간 제안 가능하나, 기간 산정내역(주요단계별 추진 기간) 명시 필요. 예, 30개월(=24개월 학위과정 + 6개월 인턴십 과정)
수원국	<ul style="list-style-type: none"> ■ 베트남, 몽골, 우즈베키스탄, 네팔, 인도네시아, 방글라데시, 파키스탄, 인도, 미얀마, 필리핀, 스리랑카, 캄보디아 ※ OECD/DAC에서 지정하는 수원국 중 한국 석사학위 과정 유학생 수가 많은 출신국 상위 12개국(2024년, 교육부 통계) ※ 신설 프로그램이므로 1차년도에는 모집선발 가능성이 높고, 국내 체류 커뮤니티가 있어 적응 등에 도움이 될 가능성이 높은 석사학위 과정 유학생 수 상위국으로 한정하여 추진하고, 1차년도 교훈을 환류하여 2차년도도 대상국가 검토
연수 인원	<ul style="list-style-type: none"> ■ 국가당 선발인원 상한은 없으나, 필요 시 외교부 협의 하 조정 가능 ■ 석사학위 연수 과정별 최종 선발 인원은 10명~15명 ■ 연수인원의 30%를 예비합격자로 선발하여 합격 포기 혹은 건강검진 탈락 발생 시 예비합격자에서 선발

<p style="text-align: center;">연수 후보자 자격 요건</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 수원국 국적 소지자 <ul style="list-style-type: none"> - 입학서류 제출 시점 소재지 불문(한국 학사학위 과정 졸업예정자 포함 위한 조건) ■ 수원국 정부로부터 공식 발급받은 범죄사실확인서 상 범죄 이력이 없는 자 <ul style="list-style-type: none"> - 입학 지원자가 유학 혹은 이주노동 등으로 한국을 포함한 해외 장기 체류중인 경우, 해당 유학/노동 비자 발급 시 제출했던 범죄사실확인서와 함께 지원서 제출 시점 체류국의 범죄사실확인서 제출 필요 - 범죄사실확인서는 각국의 법정/혹은 관할기관(내무부 혹은 법무부, 경찰청 등) 양식을 따르며, 우리 대사관 확인 필. 지원서 제출 시점에 한국 체류 중인 경우, 한국 경찰청의 '범죄경력회보서' 제출 필요 ■ 각 연수기관/연구 분야의 자격요건(Program Information상 기재)에 부합하는 자 <ul style="list-style-type: none"> - 학사학위 과정 중 필수 선수과목 이수 혹은 비전공자의 경우 해당분야 종사 경력 등 ■ KOICA 학위 프로그램 모집/참가 시 허위 서류 제출, 성적 미달 및 학칙 위반 등으로 중도 귀국된 적이 없는 자 ■ 한국어 혹은 영어 중 1개 이상의 언어 실력이 석사학위 과정 강의 수업을 받고, 논문을 작성할 수 있는 충분한 실력 보유자 <ul style="list-style-type: none"> - 지원하는 대학 전공의 지원 자격요건 언어실력 기준을 준용 ■ 수원국 정부 혹은 한국 정부에서 공식 인정하는 국내외(한국 포함) 학사학위 소지자 혹은 졸업예정자 <ul style="list-style-type: none"> - 최종 학력 기관(지도교수 등)으로부터 추천서를 받은 자 ■ 한국 정부의 석사학위 프로그램 지원을 받은 경험이 없는 자 ■ (우대) 만 40세 이하 ■ (우대) TOPIK 3급 이상 소지자
<p style="text-align: center;">연수 기관</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 국내 소재 대학으로 개도국 대상 학위과정 추진을 위한 충분한 역량, 제도 및 인프라를 갖춘 연수기관 ■ 1개 과정당 유학생 10명~15명, 15~22개 과정 ■ ① IT·AI, ② 환경공학·에너지, ③ 제조산업 엔지니어링 관련(기계공학,

	<p>전기전자공학, 소재공학 등), ④ 농업·농생명공학·바이오, ⑤ 조선업 5개 분야별 공모 제안서 제출하여, 해당 분야 내에서 경쟁 선발</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 대학 당 최대 3개 분야까지 제출 가능 ■ 산업체에서는 전공이 융합되어 활용되는 점* 고려하여, 학과 간 융합 실험/실습 가능하도록 1개 학과가 아닌 공과대학 단위로 제안 가능성도 개방 <p>* 예, IoT 설계 시 컴퓨터공학과 전자공학 융합 등</p>
<p>연수 기관 자격 요건</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 공모 공고 직전년도 교육국제화역량 인증대학으로 학위, 한국어연수 과정 모두 인증받은 대학 - 단, 신청학과의 교육과정을 영어트랙으로 운영하는 경우는 한국어연수과정을 미설치했더라도(교육국제화역량 한국어연수 과정 인증 신청 대상이 아니었더라도) ▲인턴십 연계할 기업/기관의 업무 언어가 영어라는 해당 기업/기관의 확인서 혹은 ▲금번 연수기관으로 선정 시 신청학과 연수생을 위해 졸업시점 TOPIK 4급 자격증* 취득 수준의 한국어연수과정을 운영할 계획을 제출할 경우, 지원 가능 <p>* 일반 구직비자(D-10-1) 취득 언어 자격요건이 TOPIK 4급 이상 소지자인 점 착안</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 신청학과와 연계된 산업분야의 기업/기관의 인턴십을 연계할 수 있도록 ▲해당 기업/기관의 계약학과 운영 중 혹은 ▲협약 등을 체결한 기관 ■ (우대) 지역혁신대학(RISE 선정 대학)

2 프로그램 추진(안)

○ 연수생 모집 방안

- ①수원국 우수대학의 추천 및 ②개인 지원, 2가지 채널 운영

※ 개인 지원 채널: 한국 체류자(국내 학사학위 과정 유학생 등)까지 대상을 확대하고, 동 인원들에 대상 공고 및 홍보는 연수기관(각 대학)의 웹사이트 및 홍보 채널을 활용

○ 연수생 선발 방안

- 프로그램 목적이 산업체 수요 엔지니어 양성인 점 고려, 산학연계 등 현황 고려하여 지원자에 대한 평가는 각 대학의 입학전형에 따라, 대학이 실시

※ 산업체 인턴십 조건 및 학과 취창업 지원 계획에 따라, 최종 학력, 선수과목 이수여부, 학점, 학업계획서 등을 각 대학이 평가하는 것이 효과적일 것으로 판단

- 우수인재 유치를 위해 우리 공관(KOICA 사무소)으로부터 수원국 우수대학을 최대 5곳 추천받아, 그 대학 졸업예정자 및 졸업생 대상 중점 홍보

○ 연수기관 선정 방안 ※ 평가기준(안)은 붙임 1. '1차년도 연수기관 선정 평가표(안)' 참고

- 인턴십 연계 등 시범적으로 실시하는 내용이 있으므로 1차년도에는 공모를 통해 연수기관을 선발

※ 인턴십 연계, 민간인 연수생 성과/위험 관리, 지자체 등 외부 지원(재정, 프로그램 등) 연계 관련 연수기관에서 보다 많은 제안을 할 수 있도록 과업범위가 정해져 있는 입찰 보다는 공모 방식이 효과적일 것으로 사료

- 수원국 수요가 높은 5대 범주로 공모하여, 동일 범주 내 제안 기관 간 경쟁

※ 용역 통해 수요조사한 결과, ▲T/AI, ▲ 환경공학/에너지, ▲제조산업 엔지니어링(자동차, 농기계, 섬유제조기계 제작을 위한 기계공학, 전기전자공학, 소재공학 등), ▲농업/농생명공학/바이오, ▲조선업

- 우수대학 참여 유인이 되도록 안정적 운영 가능성을 담보하는 차원에서 최대 운영기간을 5년으로 하여, 과정운영 기간이 17개월 이상인 점 고려 시 1개 과정 당 최대 3차례 신입생 선발 가능

- 3년 운영기간 이후에도 과정 운영을 희망하는 연수기관에 한하여 중간 시점에(2028.7월) 운영 성과를 평가하여 80점 이상 득점한 기관에 한하여 운영기간 2년 연장

3 추진 단계별 일정(안)

시기	전문인재 양성 프로그램 1차년도
25년 9월~10월	<ul style="list-style-type: none"> ■ 국내 대학 수요 조사, 수원국 수요 조사
25년 11월	<ul style="list-style-type: none"> ■ KOICA, 수원국 6개국* 후보대학 면담(~26.1월) * 석사학위 유학생 수 상위 12개국 중 50% 현지출장 통한 세부조사 및 홍보
25년 12월	<ul style="list-style-type: none"> ■ 공관 및 KOICA 사무소, 수원국 우수대학 추천 ■ KOICA 본부, 수원국 우수대학 정보 확보 ■ 연수기관 선정 공모 사전 설명회 실시(우리 대학 및 지자체 대상)
25년 12월	<ul style="list-style-type: none"> ■ 연수기관 선정 공모 공고
26년 1월	<ul style="list-style-type: none"> ■ KOICA-연수기관 약정체결(기술협상 후)
26년 2월	<ul style="list-style-type: none"> ■ 우리 대학, PI(Program Information) 포함 입학서류 제출 및 대학 웹사이트 등 홍보채널에 입학전형 공고 ※ 입학전형 안내 및 제출요청 서류 목록, 서류 및 인터뷰 심사 기준 및 방법 등 ■ KOICA 본부, 확보했던 정보 통해 수원국 우수대학에 입학전형 공고 요청
26년 3월	<ul style="list-style-type: none"> ■ 우리 대학, 전형서류 접수
26년 2/4분기	<ul style="list-style-type: none"> ■ 우리 대학, 심사(서류, 면접) 및 현지 건강검진 실시 계속
26년 2/4분기	<ul style="list-style-type: none"> ■ 우리 대학, 연수 참가자 확정 및 KOICA 본부와 지원자 개인에 결과 통보 ■ KOICA 본부, 공관 및 KOICA 사무소에 결과 통보
26년 2/4분기	<ul style="list-style-type: none"> ■ 연수생 입국 준비(비자 발급, 현지 OT 등)
26년 7월	<ul style="list-style-type: none"> ■ 연수 준비 상황 최종 점검
26년 7월	<ul style="list-style-type: none"> ■ 우리 대학, 최종 선발 인원내 맞게 세부 실시계획서 및 예산안 최종 제출
26년 7월	<ul style="list-style-type: none"> ■ KOICA, 세부 실시계획서 및 예산안 최종 검토
26년 8월	<ul style="list-style-type: none"> ■ 연수생 입국
26년 8월	<ul style="list-style-type: none"> ■ KOICA 및 대학, 연수생 대상 OT 실시
26년 8월	<ul style="list-style-type: none"> ■ 국내 건강검진
26년 8월~	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기관별 예비과정 운영 등
26년 9월~ 27년 2월 (27년 9월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 대학, 연수 과정 실시(학사 일정에 따른 강의, 논문 작성 지도, 유학생 지원 프로그램 운영 등) ■ 대학, 인턴십 과정 운영 및 모니터링(3~6개월) ■ 대학, 한국어교육 과정 운영(최소 TOPIK 3급 이상) ■ 대학, 중간 및 종료시점 결과보고서 제출 ■ KOICA 및 대학, 계약관리, 예산관리, 안전관리, 사건사고 관리 ■ KOICA 및 대학, 정기 모니터링 및 평가 ■ KOICA 및 대학, 연간 연수경비 정산 및 잔금 지급
27년 2월~ (27년 9월)~	<ul style="list-style-type: none"> ■ KOICA 및 대학, 사후관리

4 향후 계획

- 12월 10일, 우리 대학 대상 공모 사전 설명회 실시
- 12월 중순, 우리 대학 의견 반영하여 공모 공고문 보완
- 12월말~1월초, 연수기관 선정 공모 공고

- 붙임 1. 연수기관 선정 평가표(안) 1부
2. 연수기관 운영 중간 평가표(안) 1부. 끝.

평가항목	배점	평가내용	평가기준					
			구분	매우우수	우수	보통	미흡	매우미흡
과정 적합성 (10)	10	신청 학과/공과대학의 산업 필요인력 양성 가능한 이공계 분야 여부 - 산학협력 가능성, 해당 학과/공과대학 졸업생 취업처 현황 등	구분	매우우수	우수	보통	미흡	매우미흡
			점수	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1
과정운영 역량 (30)	5	신청 학과/공과대학의 전임교원 비율(학생 1인당 비율) ※ 전국 고등교육기관 공학계열 평균(2025년 교육기본통계, 교육부): 40.43%(재적학생 796,395명 대비 전임 교원 19,699명)	평균 대비	120% 초과	110% ~120%	91% ~110%	80% ~90%	80% 미만
			점수	5	4	3	2	1
	10	신청 프로그램 전담 관리 체계 ※ 프로그램 전담 인원 수, 전담 모니터링 및 환류, 코칭/지원, 보고, 의사소통, 행정 체계	구분	매우우수	우수	보통	미흡	매우미흡
			점수	5	4	3	2	1
	5	유학생 선수과목 이수 현황 및 전공지식 차이 관리 방안의 구체성	구분	매우우수	우수	보통	미흡	매우미흡
			점수	5	4	3	2	1
5	위험관리 및 사후관리 계획의 우수성 - 위험요소* 진단/분석의 합리성, 위험관리 체계의 존재 여부, 위험대응 시나리오의 구체성 및 현실성 * 예산 초과, 연수생 모집 미달, 연수생 졸업요건 미충족, 시설물 이용, 학사 일정 변경, 인턴십 연계 미달, 천재지변, 연수생 사건사고 등 - 사후관리 계획의 효과성, 현실성 및 구체성	구분	매우우수	우수	보통	미흡	매우미흡	
		점수	5	4	3	2	1	
5	KOICA 예산활용 계획의 적정성 - 항목 구성의 적정성, 단가 산정의 적정성, 학교 자원 및 외부 자원 유치/연계 계획의 현실성	구분	매우우수	우수	보통	미흡	매우미흡	
		점수	5	4	3	2	1	
산학협력 역량 (20)	10	신청학과 산학협력(인턴십 포함) 구성 및 운영 계획의 우수성	구분	매우우수	우수	보통	미흡	매우미흡
			점수	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1
	5	신청학과 산학협력 실적(최근 3년간) - 인턴십 연계, 산업체 수요 프로젝트 수행, 산업체와의 공동 연구, 계약학과/주문식 교육과정 운영 등 ※ 과정운영 협약서 등의 공식 문서 실적 기준. 과정/과업을 특정하지 않은 포괄적 기관 간 협력의향서 혹은 협정서는 제외	구분	10건 이상	8건 이상	6건 이상	4건 이상	4건 미만
점수			5	4	3	2	1	
5	산학연계 성과/위험관리 교원 수 등 관리 체계의 구체성	구분	매우우수	우수	보통	미흡	매우미흡	
		점수	5	4	3	2	1	
유학생 양성 역량	5	유학생 선발 계획의 적정성 - 선발 기준의 합리성, 심사 기준의 적정성, 심사위원 구성의 적정성, 예비선발 등	구분	매우우수	우수	보통	미흡	매우미흡
			점수	5	4	3	2	1

(25)	10	위험관리 계획 구체성	구분	매우우수	우수	보통	미흡	매우미흡
		유학생 지원 현황의 우수성 - 학제 관련 교육, 한국어/영어 과제 첨삭 및 코칭 지원 등 강의/실험/연구/프로젝트 수행/논문작성, 인턴십 과정 중 지원, - 버디(동료 학생) 지정, 멘토링, 동아리 활동 지원 등 학교생활 적응 지원 - 한국어 교육, 한국 문화 교육 - 건강/금융/진로/학업/교우관계 상담 - 장학금 연계 등	점수	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1
	10	유학생 지원 계획의 우수성(구체성, 효과성, 현실가능성)	구분	매우우수	우수	보통	미흡	매우미흡
			점수	10~9	8~7	6~5	4~3	2~1
진로연계 역량 (10)	5	신청 학과/공과대학 석사과정생의 졸업 1년 이내 국내외 취창업율(최근 3년간) ※ 대학정보공시 취업률 산출방법 적용 ※ 2023년 고등교육기관 졸업자 취업통계(교육 부, 2024) 대학원 취업률 82.4%	평균 대비	110% 초과	105% ~110%	96% ~105%	90% ~95%	90% 미만
		점수	5	4	3	2	1	
	5	유학생 취창업 연계 지원 프로그램 현황 및 계획 우수성	구분	매우우수	우수	보통	미흡	매우미흡
			점수	5	4	3	2	1
가점	5	지역 주력산업 연계 대학(RISE 대학 선정 여부)						
총계	100							

붙임 2

연수과정 운영 중간 평가표(안)

평가항목	배점	평가내용	평가기준				
			매우우수	우수	보통	미흡	매우미흡
계획 이수 정도 (20) - 공모 제안서 상의 계획 및 약정 제반 서류 준수 여부 ※ 약정체결 이후 변경약정을 체결한 경우, 변경약정을 기준으로 함.	5	과정 운영 전담 체계 실제 구성 및 가동 여부	매우우수	우수	보통	미흡	매우미흡
			5	4	3	2	1
	5	산학협력(인턴십 포함) 운영 계획 이수 정도	매우우수	우수	보통	미흡	매우미흡
			5	4	3	2	1
5	유학생 지원 계획 이수 정도	매우우수	우수	보통	미흡	매우미흡	
		5	4	3	2	1	
5	유학생 취창업 연계 지원 프로그램 계획 이수 정도	매우우수	우수	보통	미흡	매우미흡	
		5	4	3	2	1	
연수생 만족도 (15)	5	학위과정 만족도 평균 (100점 만점으로 환산 시)	90점 이상	85점 이상	80점 이상	75점 이상	70점 이상
			5	4	3	2	1
	5	유학생 지원 프로그램 만족도 평균 (100점 만점으로 환산 시)	90점 이상	85점 이상	80점 이상	75점 이상	70점 이상
5			4	3	2	1	
5	산학협력/취창업 연계 프로그램 만족도 평균 (100점 만점으로 환산 시)	90점 이상	85점 이상	80점 이상	75점 이상	70점 이상	
		5	4	3	2	1	
연수 성과 (40)	10	연수생 등록 유지율	95% 이상	92% 이상	90% 이상	88% 이상	88% 미만
			10	8	6	4	2
	10	연수생 학업기간 평균 학업성취도 - 평균 학점 (4.3점 만점으로 환산 시)	4.0점 이상	3.7점 이상	3.4점 이상	3.0점 이상	3.0점 미만
			10	8	6	4	2
10	연수생 학업성과 연간 향상도 - 1학년 대비 평균 학점 향상 인원 비율	20% 이상	15% 이상	10% 이상	5% 이상	5% 미만	
		10	8	6	4	2	
10	한국어 교육 성과 - 입학 전 대비 TOPIK 등급 향상 인원 비율	20% 이상	15% 이상	10% 이상	5% 이상	5% 미만	
		10	8	6	4	2	
예산 관리 적정성 (10)	5	전용/이월 지출 미준수 건수, 연수생 1인당 지원 계획대비 30% 이상 과소 집행 예산항목 수, 예산신청/계획 및 정산 기일 미준수 건수	0건	1건	2건	3건	4건 이상
			5	4	3	2	1
5	예산낭비 방지를 위한 효율화 노력 및	매우우수	우수	보통	미흡	매우미흡	

		성과, 학교 재원 및 외부 재원 유치/연계 등 연수생 1인당 지원내용 확대를 위한 노력 및 성과	5	4	3	2	1
위험 관리 적정성 (10)	5	연수생 안전, 비위, 이탈 등 이슈 발생 건수	0건	1건	2건	3건	4건 이상
			5	4	3	2	1
	5	연수생 안전, 비위, 이탈, 학교 내 및 지역주민 여론 등에 대한 사전 관리와 KOICA에의 보고/소통, 사 후 대응의 적시성, 적정성 등	매우우수	우수	보통	미흡	매우미흡
			5	4	3	2	1
성과관리 적정성 (5)	5	계획 외에 추가적으로 우수인력 선 발, 과정운영 성과 제고, 인턴십/산학 연계를 위한 활동, 예산 효율성 제고, 국내외 홍보를 위한 노력 및 성과	매우우수	우수	보통	미흡	매우미흡
			5	4	3	2	1
총계	100						