
공학기술교육인증 우수사례 연구 제안요청서

2017. 9.

ABeEK

한국공학교육인증원

Accreditation Board for Engineering Education of Korea

목 차

1. 사업개요	1
2. 사업목적	1
3. 사업내용	1
4. 기대효과	2
5. 제안요청내용	2
6. 주요조사내용	3
7. 선정방법	4
8. 평가기준	4
9. 신청자격	5
10. 시행절차	5
11. 제출서류 및 기한	6
12. 연구계획서 작성 요령 및 규격	6

1. 사업개요

- 사업방식 : 용역
- 사업명 : 공학기술교육인증 우수사례 연구
- 사업기간 : 계약체결일로 4개월 이내
- 사업예산 : 20,000,000원(VAT포함)
- 담당부서 : 한국공학교육인증원 한국공학교육연구센터

2. 사업목적

- 공학기술교육인증은 사회·환경변화와 산업체에서 요구하는 역량을 반영하여 교육목표를 수립하고, 이의 달성에 요구되는 학위과정의 학습성과를 배양하기 위해 전공분야 및 일반 인증기준에 부합하는 교과과정을 편성·운영하고 있으며, 이를 통해 학위과정의 지속적인 개선과 졸업생의 품질을 보장하기 위해 노력하고 있는 제도로 공학기술교육인증 학위과정 졸업생이 산업체에서 요구하는 업무를 원활하게 수행할 수 있도록 교육함으로써 국내외 산업체의 시장 경쟁력 강화에 일조하고 있음.
- 공학기술교육인증제도의 도입에 따른 실제 교육프로그램의 주요 내용을 조사·분석하고, 인증학위과정과 비인증학위과정의 다양한 성과지표 비교를 통해 인증학위과정 이수자가 산업 현장에서의 실무수행에 얼마나 실질적으로 도움이 되었는지 우수 사례를 발굴하고 지속적으로 파악하여 향후 공학기술교육인증제도의 보완과 개선을 위한 기초자료를 확보하고 홍보할 필요가 있음.

3. 사업내용

사업명	사업기간	예산
2017년 공학기술교육인증 우수 사례 연구	'17.11~'18.2	20,000,000원

4. 기대효과

- 학위과정 인증 이수가 산업현장에서의 실무 수행에 실제로 어느 정도 도움이 되는지를 조사·분석하여, 학위과정 인증 배출 졸업생의 산업체 실무 적합도를 확인할 수 있음
- 학위과정 인증에서 제공하는 교육프로그램의 주요 내용을 조사·분석하여 공학기술교육인증제도의 도입이 공학 교육의 양적, 질적 변화에 기여한 바를 파악할 수 있음
- 학위과정 인증 졸업생에 의한 공학기술교육인증제도의 우수 사례를 파악하여, 향후 공학기술교육인증제도의 홍보를 활성화하기 위한 기초자료로 활용될 수 있음

5. 제안요청 내용

용역과제 목 적	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공학기술교육 인증 및 비인증 졸업생의 취업률, 전공이수학점, 졸업생역량, 인증학과와 비인증학과 비교, 인증신청학생 대비 인증졸업생비율 등에 대한 비교분석을 통해 공학기술교육인증 제도의 우수 사례의 내용 및 자료 확보
용역과제 주요내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교육프로그램의 주요 내용 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 공학기술교육인증제도의 도입에 따른 학위과정 교육목표, 설계를 포함한 교과과정(개설이 아닌 편성 위주), 이수체계, 교과목 운영실적 관리(교과목 CQI를 포함한 포트폴리오 작성 등), 학위과정 개선, 학생 상담(수강, 진학/취업, 일반 등) 등의 실적 조사·분석을 통한 우수 사례 발굴 ○ 공학기술교육인증 성과분석(최근 3년간) <ul style="list-style-type: none"> - 공학기술교육 인증 및 비인증 졸업생에 대한 취업률, 이수학점(MSC, 전공, 종합설계, 전문교양 등) 등에 대한 비교 조사 및 분석을 통한 우수 사례 발굴 - 공학기술교육 인증학생과 비인증학생의 졸업생역량 비교를 통한 인증 우수 사례 발굴 - 산업체(상급자, 인사담당부서장, 임원(대표) 등) 종사자가 평가하는 인증 및 비인증 졸업생에 대한 업무적응도, 조직적응력 등에 대한 인식 비교

	<p>조사 및 분석을 통한 우수 사례 발굴</p> <p>○ 공학기술교육인증 홍보 및 확산 방안 제시</p>
기대효과	<p>○ 산업체가 필요로 하는 전문역량을 갖춘 공학기술교육 인증졸업생의 비교우위 확보</p> <p>○ 실효성 및 성과분석 결과를 활용한 공학기술교육 인증제도의 우수 사례 발굴을 통한 사회적 인식 및 활용 제고</p> <p>○ 공학기술교육인증 확산 및 홍보 방안 제시</p>
성과지표	<p>중간결과</p> <p>○ 공학기술교육인증포럼 발표(필요 시)</p> <p>○ 주요 공학기술교육의 변화추이 및 공학기술교육 인증 성과분석 결과</p>
	<p>최종결과</p> <p>○ 조사 및 연구를 통한 우수 사례 발굴 보고서</p> <p>○ 기대효과 분석, 결과활용 및 확산방안 제시</p> <p>○ 공학기술교육인증포럼, 추계 공학교육학회 발표 등</p>
용역기간	2017. 11. ~ 2018. 2. (4개월)
기타	산업체 종사자를 대상으로 설문조사 혹은 Focus Group Interview(FGI)를 실시하고 공학기술교육인증 제도를 운영하는 기관의 방문과 운영한 결과를 분석하여야 함 (채용 시 공학기술교육인증 이수자를 우대하는 산업체 대상 FGI 권장)

6. 주요 조사내용

※ 교육프로그램 대상 조사

- 교육목표의 현장 밀착도
- 종합설계를 포함한 교과과정 편성이 졸업 후 취업한 기업에 도움이 되는지 여부
- 학생상담과 취업 후 적응력 관계
- 학위과정 개선 변화추이
- 졸업생역량 결과의 실효성
- 취업 향상에 공학인증제도 운영의 기여도
- 인증학위과정과 비인증학위과정의 비교

- 인증 학위과정 홍보 전략 변화추이
- 취업 후 직무능력 평가

※ 졸업생 대상 설문조사

- 공학기술교육인증 학위과정 만족도
- 직무 수행 도움 정도
- 산업체 활용도 극대화 방안
- 졸업생역량 측정
- 직무능력 평가

※ 산업체 상급자 대상 설문조사

- 공학기술교육인증제도 인지 현황
- 공학기술교육인증 인증학위 졸업생의 직무 수행능력 평가
- 공학기술교육인증 산업체 활용 방안
- 졸업생역량 측정
- 직무능력 평가

7. 선정방법

- 경쟁입찰 방식의 공모를 통해 과제 발주
- 한국공학교육인증원에서 구성한 평가위원회의 심의를 거쳐 평가 총점에 근거하여 선발함.
- 평가기준과 세부 평가항목은 아래의 '평가기준' 참조

8. 평가기준

평가지표	평가항목 및 기준	배점
연구목표의 명확성(30)	◦ 사업 목표의 타당성 및 적정성	15
	◦ 사업의 이해도(목표 부합성, 제안요청서와 일치성 등)	15
연구내용의 적정성(30)	◦ 과제 내용의 적합성(현실성, 정책연계성, 실현가능성 등)	15
	◦ 과제 내용에 대한 연구방법의 적절성	15
연구의 수행능력(20)	◦ 사업 운영 조직 및 운영체계의 적정성	10
	◦ 세부 사업비의 효율적 구성	10
기대효과(20)	◦ 수행 연구물의 보급·확산·활용 가능성	10
	◦ 사업(연구) 결과를 통한 관련 사업발전의 기여도	10
총 점		100

9. 신청자격

- 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령 제12조 및 동 시행규칙 제14조에 의한 입찰 참가자격을 갖춘 사업자
- 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 제27조 및 동 시행령 제76조에 의거 제한 받지 않는 자(부정 사업자의 입찰참가자격 제한)

10. 시행절차

시행절차	추진 내용	일정
공고	◦ 시행계획 수립 및 공고	9월중
↓		
연구계획 공고	◦ 연구과제에 대한 연구계획 공고 및 공모 ※ 연구과제별 특성에 따라 공모 시기 결정	9월중
↓		
연구계획서 제출	◦ 연구계획서 제출	10월초
↓		
연구계획서 심의 및 검토·조정	◦ 평가위원회의 심의 및 검토·조정	10월초
↓		
지원 대상기관 확정	◦ 평가위원회 심의·검토·조정결과 확정 및 승인	10월중
↓		
협약 체결	◦ 전담기관의 장이 연구기관과 협약체결	10월중
↓		
연구수행	◦ 연구비 지급 ◦ 연구 주관기관의 협약 내용에 따라 사업수행	11월 초
↓		
중간평가	◦ 진행현황 중간보고서 제출	미정
↓		
최종보고서 제출	◦ 연구의 최종보고서 제출	'18.2월중
↓		
최종평가	◦ 연구의 최종평가 실시(평가위원회)	'18.2월중
↓		
사업의 성과평가	◦ 연구성과에 대한 자체평가 ※ 한국공학교육인증원에서 연구과제별 실시	'18.2월중

11. 제출서류 및 기한

- 제출 공문 : 신청 공문 1부
- 연구계획서
 - 인쇄본 각 10부 (흑백, A4 용지 크기, 좌철 양면 인쇄)
 - CD 파일 1부 제출
- 서류 제출 기간 : 2017. 9. 25 ~ 2017. 10. 13
- 서류 제출 방법 : 우편 또는 방문 (접수 마감일 도착분에 한함)
- 서류 제출처 : 한국공학교육인증원
(135-080) 서울시 강남구 테헤란로 52길 21 파라다이스벤처빌딩 7층
한국공학교육인증원 기획관리팀

12. 연구계획서 작성 요령 및 규격

- 작성 워드프로세서 (한글)
 - 본문 12 font, 장평 100, 줄간격 160, 휴먼명조체 기본, 개조식으로 작성
 - 용지여백
 - 위, 아래 : 15
 - 왼쪽 오른쪽 : 25
 - 머리말, 꼬리말 : 15
 - 본문 순서는 1., 1.1, 가., 1), (1) 등으로 함.
 - 1. 제목은 18 font, 진하게
 - 1.1 제목은 15 font, 진하게
 - 가.는 13 font, 진하게
 - 각주는 해당페이지 하단에 표기하며, 본문과 구분토록 함.
 - 요약보고서 뒤에 목차를 반드시 수록하도록 함.

기타 자세한 사항은 한국공학교육인증원 기획관리팀으로 문의

- 한국공학교육인증원 기획관리팀 : 02-6261-3063
- 홈페이지 www.abeek.or.kr 참조

13. 연구계획서 서식

별첨2 연구계획서 참조