
4차 산업혁명시대 공학교육인증제

2023. 05.

ABeEK

한국공학교육인증원

Accreditation Board for Engineering Education of Korea

목 차

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

1. 사업개요

- 사업방식 : 용역과제
- 사업명 : 4차 산업혁명시대 공학교육인증제
- 사업기간 : 2023년 5월 16일(화) ~ 2023년 11월 30일(목)
- 사업예산 : 15,000,000원(부가가치세 포함)
- 담당부서 : 한국공학교육인증원 한국공학교육연구센터

2. 사업목적

- 4차 산업혁명시대에 부합하는 공학교육인증제 방안 제시
- 교수학습방법 및 교육환경의 다양성을 반영한 공학교육인증제 방안 마련
- Micro degree 등 융합, 소단위 학위과정을 포용하는 공학교육인증제 방안 마련

3. 사업내용

사업명	사업기간	예산
4차 산업혁명시대 공학교육인증제	23.5 ~ 23.11	15,000,000원

4. 기대효과

- 4차산업혁명시대에 지속가능한 공학교육인증제 마련
- 대학별, 프로그램별, 학생별 다양성을 포용하는 공학교육인증제 운영

5. 제안요청 내용

□ 4차 산업혁명시대 공학교육인증제

<p>용역과제 목적</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 4차 산업혁명시대에 부합하는 공학교육인증제 방안 제시 ○ 교수학습방법 및 교육환경의 다양성을 반영한 공학교육인증제 방안 마련 ○ Micro degree 등 융합, 소단위 학위과정을 포용하는 공학교육인증제 방안 마련 				
<p>용역과제 주요내용</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 4차 산업혁명시대에 부합하는 공학교육인증제 <ul style="list-style-type: none"> - 대학별 특성(연구중심, 교육중심, 국공립, 사립 등)을 고려한 유연한 공학교육인증평가 방안 제시 - PBL 등 학생들의 문제해결 및 협업역량을 배양하는 공학교육인증평가 방안 제시 - 소프트웨어(AI 등) 교육 등을 권장하는 공학교육인증평가 방안 제시 ○ 교수학습방법 및 교육환경의 다양성을 반영한 공학교육인증제 <ul style="list-style-type: none"> - 대학별 특성화 교육과정을 포용하는 공학교육인증평가 방안 제시 - 다양한 형태(가상실험, Cyber Physics 설계, 비대면)의 강의를 포용하는 공학교육인증평가 방안 제시 - 다양한 유형의 교육여건(교수진, 교육시설 등) 및 교육활동 등을 포용하는 공학교육인증평가 방안 제시 - 비교과, 인문융합 등을 포함하는 폭넓은 공학교육인증평가 방안 제시 ○ 융합, 소단위 학위과정을 포용하는 공학교육인증제 <ul style="list-style-type: none"> - 학생설계전공, 융합전공, 자율전공 등 다양한 유형의 융합교육을 포용하는 공학교육인증평가 방안 제시 - Micro degree 등 소단위 학위과정을 포용하는 공학교육인증평가 방안 제시 				
<p>기대효과</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 4차산업혁명시대에 지속가능한 공학교육인증제 마련 ○ 대학별, 프로그램별, 학생별 다양성을 포용하는 공학교육인증제 운영 				
<p>연구진구성</p>	<p>○ 공학커뮤니티 전체가 참여하는 연구진 구성 (한국공과대학장협의회, 한국공학교육학회, 한국공학한림원, 공학교육혁신센터 등)</p>				
<p>성과지표</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">중간결과</td> <td>○ 과제 중간보고서 제출</td> </tr> <tr> <td>최종결과</td> <td>○ 상기 용역과제 주요 내용을 포함하는 연구용역보고서 ○ 기대효과 분석, 결과 활용 방안 제시 ○ 세부 공학교육인증평가 방안 마련을 위한 일정 제시 ○ 공인원 주관 워크숍이나 포럼, 공청회에서 발표 등</td> </tr> </table>	중간결과	○ 과제 중간보고서 제출	최종결과	○ 상기 용역과제 주요 내용을 포함하는 연구용역보고서 ○ 기대효과 분석, 결과 활용 방안 제시 ○ 세부 공학교육인증평가 방안 마련을 위한 일정 제시 ○ 공인원 주관 워크숍이나 포럼, 공청회에서 발표 등
중간결과	○ 과제 중간보고서 제출				
최종결과	○ 상기 용역과제 주요 내용을 포함하는 연구용역보고서 ○ 기대효과 분석, 결과 활용 방안 제시 ○ 세부 공학교육인증평가 방안 마련을 위한 일정 제시 ○ 공인원 주관 워크숍이나 포럼, 공청회에서 발표 등				
<p>용역기간</p>	<p>2023. 05. ~ 2023. 11.</p>				

6. 선정방법

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

7. 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

8. 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)
- 한국공학교육인증원 운영위원은 과제책임자 및 참여연구원으로 참여할 수 없음

9. 시행절차

시행절차	추진 내용	일정
공고	◦ 시행계획 수립 및 공고	5월
↓		
연구계획 공고	◦ 연구과제에 대한 연구계획 공고 및 공모 ※ 연구과제별 특성에 따라 공모 시기 결정	5월중
↓		
연구계획서 제출	◦ 연구계획서 제출	5월중
↓		
연구계획서 심의 및 검토·조정	◦ 평가위원회의 심의 및 검토·조정	5월중
↓		
지원 대상기관 확정	◦ 평가위원회 심의·검토·조정결과 확정 및 승인	5월중
↓		
협약 체결	◦ 전담기관의 장이 연구기관과 협약체결	5월중
↓		
연구수행	◦ 연구비 지급 ◦ 연구 주관기관의 협약 내용에 따라 사업수행	5월중
↓		
중간평가	◦ 진행현황 중간보고서 제출	7월중
↓		
최종보고서 제출	◦ 연구의 최종보고서 제출	11월초
↓		
최종평가	◦ 연구의 최종평가 실시(평가위원회)	11월중
↓		
사업의 성과평가	◦ 연구성과에 대한 자체평가	11월중

10. 제출서류 및 기한

- 제출 공문 : 신청 공문 1부
- 연구계획서 : 다음 파일 형식 중 한 가지 형식으로 제출(별첨)
 - .pdf : Adobe Acrobat 문서
 - .hwp : 한글 문서
 - .doc : Microsoft Word 문서
- 서류 제출 기간 : 2023년 5월 3일(수) ~ 5월 15일(월)
- 서류 제출 방법 : e-mail 접수를 원칙으로 함
- e-mail : jspark@abeek.or.kr

11. 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 : 02-6261-3001
- 홈페이지 www.abeek.or.kr 참조