
“엔지니어를 위한 공학윤리” 제안요청서

2018. 3.

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
12. 연구계획서 서식	6

1. 사업개요

- 사업방식 : 용역
- 사업명 : 엔지니어를 위한 공학윤리
- 사업기간 : 계약체결일로 8개월 이내
- 사업예산 : 20,000,000원(부가가치세 포함) 이내
- 담당부서 : 한국공학교육인증원 한국공학교육연구센터

2. 사업목적

- 엔지니어로서 직업윤리와 사회적 책임을 인식하고, 공학적 문제해결과 정에서 발생하는 윤리적 쟁점들에 대해 비판적으로 사고하고, 접근할 수 있는 엔지니어 양성을 위한 교재 개발

3. 사업내용

		예산
위한 공학윤리	'18.05 ~ '18.12	20,000,000원

4. 기대효과

- 공학 전문지식을 바탕으로 직업윤리에 대한 이해와 인문·사회적 소양을 겸비한 엔지니어 양성

5. 제안요청 내용

□ 엔지니어를 위한 공학윤리

<p>용역과제 목적</p>	<p>○ 공공안전, 건강과 복지, 환경, 지속가능성 등 엔지니어로서 가져야 할 사회적 책임에 대한 인식, 그리고 공학적 문제 해결 과정에서 마주치는 윤리적 쟁점들을 비판적으로 사고하고, 대처할 수 있는 엔지니어 양성을 위한 교재 개발</p>
<p>용역과제 주요내용</p>	<p>○ 공학윤리 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 공학윤리에 대한 기본 이해(필요성 포함), 엔지니어의 사회적 책임과 윤리, 공학적 의사결정과 가치 또는 이해충돌의 문제, 공학윤리의 과제, 공학윤리의 전통적 주제와 첨단기술의 윤리적 쟁점 등을 포함 - 공학적 해결과정에서 직면하게 되는 딜레마 상황을 직업윤리 관점에서 분석하고 대처할 수 있는 판단능력의 배양을 위한 자료 - 보건, 안전 및 위험평가, 환경, 지속가능성 등의 관점에서 지식, 정보, 연구, 경영, 예방, 언론분야 등에서의 윤리를 비롯한 국내·외의 사회적·기술적 이슈에 대한 구체적 사례(영상자료 포함) 발굴 및 제시 - 공학윤리 교과목과 관련된 공학교육인증 프로그램 학습성과 혹은 수행준거에 대한 평가방법(도구)과 채점기준(Rubrics) 개발 <p>○ 각 장은 다음 형식으로 구성할 것</p> <ul style="list-style-type: none"> - 학습목표(학생들이 습득하여야 할 지식, 기술, 태도를 구분하여 진술) - 본론(사례 제시) - 마무리(이슈 정리 및 토론 주제 제시)
<p>기대효과</p>	<p>○ 엔지니어로서의 사회적 책임감과 도덕적 판단능력을 배양하기 위한 맞춤형 교재개발</p> <p>○ 공학분야 맞춤형 교양교육 교재 개발을 통한 공학도를 위한 교양교육의 다양성 확보</p> <p>○ 공학도를 위한 다양한 교양교육을 통해 소프트 스킬 관련 학습성과의 배양과 공학교육혁신에 기여</p>
<p>성과지표</p>	<p>중간결과 ○ 공학교육인증포럼 발표</p> <p>최종결과 ○ 상기 용역과제 주요내용을 포함하는 연구용역보고서 ○ 기대효과 분석, 결과활용 및 성과확산 방안제시 ○ 공청회 및 공학커뮤니티 관련 행사(대회) 발표 등</p>
<p>용역기간</p>	<p>2018. 5. ~ 2018. 12. (8개월)</p>
<p>기타</p>	<p>○ 책자 발간 시 지적재산권에 저촉되지 않도록 본문의 내용과 그림, 표 등의 출처 자료를 명시하여 연구결과보고서를 제출하여야 함</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 시행
규칙 제14조에 의한 입찰 참가자격을 갖춘 사업자
- 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 제27조 및 동 시행령 제76조 에
의거 제한 받지 않는 자(부정 사업자의 입찰참가자격 제한)

9. 시행절차

시행절차	추진 내용	일정
공고	◦ 시행계획 수립 및 공고	3월중
↓		
연구계획 공고	◦ 연구과제에 대한 연구계획 공고 및 공모 ※ 연구과제별 특성에 따라 공모 시기 결정	3월중
↓		
연구계획서 제출	◦ 연구계획서 제출	4월중
↓		
연구계획서 심의 및 검토·조정	◦ 평가위원회의 심의 및 검토·조정	4월중
↓		
지원 대상기관 확정	◦ 평가위원회 심의·검토·조정결과 확정 및 승인	4월중
↓		
협약 체결	◦ 전담기관의 장이 연구기관과 협약체결	5월초
↓		
연구수행	◦ 연구비 지급 ◦ 연구 주관기관의 협약 내용에 따라 사업수행	5월중
↓		
중간평가	◦ 진행현황 중간보고서 제출	미정
↓		
최종보고서 제출	◦ 연구의 최종보고서 제출	12월중
↓		
최종평가	◦ 연구의 최종평가 실시(평가위원회)	12월중
↓		
사업의 성과평가	◦ 연구성과에 대한 자체평가 ※ 한국공학교육인증원에서 연구과제별 실시	차년도 1월중

10. 제출서류 및 기한

- 제출 공문 : 신청 공문 1부
- 연구계획서 : 다음 파일 형식 중 한 가지 형식으로 제출
 - .pdf : Adobe Acrobat 문서
 - .hwp : 한글 문서
 - .doc : Microsoft Word 문서
- 서류 제출 기간 : 2018. 3. 19(월) ~ 2018. 4. 13(금)
- 서류 제출 방법 : e-mail 접수를 원칙으로 함
- e-mail : keerc@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 사업관리팀으로 문의

- 한국공학교육인증원 사업관리팀 : 02-6261-3063
- 홈페이지 www.abEEK.or.kr 참조

12. 연구계획서 서식

- 별첨2 연구계획서 참조