



지역 기업과 함께하는 문제해결 프로젝트 BEE Solution

1 프로젝트 개요

- 기술 또는 생산 분야에 기업에서 필요로 하는 창의적 아이디어 및 문제해결이 필요한 과제, 학부생의 창의적 역량을 시험하고 도전정신을 키울 수 있는 실험 설계 과제 등 산업체 제안 주제나 니즈분석을 통해 학생들이 직접 발굴한 주제에 대해 학생의 창의적인 아이디어로 기업과 함께 해결 방안을 제시하는 팀 프로젝트
- 산업성장과 기술혁신을 주도할 창의적 청년공학인재와 기업경쟁력 제고를 위한 산업계와 공과대학생간 협력의 장 조성
- 기업의 문제점을 완전히 해결하기보다는 학생은 기업으로부터 문제 해결과정 교육을 받고 기업은 창의적인 아이디어를 얻음으로써 학생과 기업 간의 상호교류 활성화

2 프로젝트 내용

- 지도교수(1인)-산업체 멘토(1인)-연구팀(2인 이상 5명 이내) 단위로 신청
- 연구팀은 공학계열 학부생으로 **공학교육인증 소속학과, 다학제융합팀 구성 우대**(휴학생 가능)
- 지원과제 선정 시 시작품제작비(최대 70만원), 회의비(최대 15만원) 지원
- 최종 결과물 및 보고서 제출 시, 지도교수 및 산업체 멘토 수당(각 20만원) 지원

지도교수 과제 수행을 위한 전공 지식 멘토링

- 과제 진행 시, 전반적인 진행 방향 제시 및 과제수행 지원

산업체 멘토 과제 수행을 위한 현장 실무 멘토링

- 과제 진행 시, 과제와 관련된 실무지식 전달 및 문제해결방향 등을 제시
 - 과제수행 시 겪을 애로사항들을 해결하는데 필요한 정보 및 노하우 전수 등 멘토링
- 최종 개선된 결과물 심사

연구팀 팀 프로젝트 결과물 제시

- 해당 팀은 기업이 제시한 과제 및 문제 해결에 대한 아이디어를 제시하여 현실화해 나가며 수행과정상의 어려움을 컨설팅을 통해 지속적인 아이디어 개선
 - 매월 최소 1회 프로젝트 수행경과를 지도교수 담당자에게 보고(온/오프라인)
- 최종 개선된 결과물 및 결과보고서 제출

3 프로젝트 주제 유형

① 산업체 제시(산업체 관심기술 / 개선 설계 주제)

- 산업체가 현재 진행 중인 생산 혹은 기술 분야에서 창의적 아이디어 및 문제해결이 필요한 과제
- 청년 공학도의 창의적 역량을 시험하고 도전정신을 키울 수 있는 실험 설계 과제
- 신규 개발 아이템에 대한 다양하고 신선한 아이디어 방향을 획득한다는 차원의 산업체 발굴 과제

② 니즈분석을 통해 학생들이 직접 발굴한 산업체 연계 설계 주제

- 인턴십, 현장실습 등의 체험이나 현장 인터뷰 등을 통해 산업체 현장이 앞으로 해결해야 할 문제, 도전해 보고 싶은 문제에 대한 산업체 연계 발굴 과제

4 참가 신청 안내

- 신청마감: 2020년 5월 17일(일)까지
- 신청방법
 - 제출서류: 신청서 1부, 아이디어 포트폴리오 1부
 - 메일(picee@pusan.ac.kr)로 온라인 제출
 - ※ 부산대학교 공학교육혁신센터 홈페이지(<http://picee.pusan.ac.kr>)에서 신청서 다운로드
 - ※ 제출서류 파일명 "BEE Solution 신청서_OO팀명", 메일 제목 "BEE Solution 신청서_OO팀명"

5 유의사항

- 참가팀 혜택
 - 시작품 제작 완료 후 결과보고서 제출 시, 수료증 발급 및 비교과마일리지 10점 부여
 - 우수팀 및 우수보고서 시상
 - ※ 심사결과에 따라 최종 수상팀이 정해지며 상금에 대한 제세공과금(8.8%)을 공제 후 지급
 - 상위 우수팀 전국 「창의적 종합설계 경진대회」 학교 대표 출전 기회 부여
- 유의사항
 - 오리엔테이션에는 팀원 중 최소 1인 이상은 반드시 참석해야 합니다.
 - ※ 코로나19 감염 예방을 위하여 상황에 따라 온라인 오리엔테이션으로 대체될 수 있습니다.
 - 코로나19 집단 감염 예방을 위하여 팀 활동을 가급적 비대면 및 소규모 인원으로 진행해주시길 바랍니다.
 - 참가팀이 중도 포기할 경우 결과보고서(실패원인분석)를 제출해야 지도교수 및 산업체 멘토 수당이 지급 가능합니다.

6 프로젝트 일정

참가팀 구성(자율)			지도교수(1인)-산업체 멘토(1인)-연구팀(2인 이상 5명 이내)		
신청 접수			2020년 5월 17일(일) 모집 마감		
서류평가 결과 통보			2020년 5월 19일(화) 개별 통보 (오후 5시 통보 예정)		
아이디어 발표평가 및 연구팀 최종 선정			- 일정 : 2020년 5월 28일(목) - 내용 : 발표평가 대상 팀은 발표 자료 준비(PPT), 시작품 제작팀 선정		
오리엔테이션			- 일정 : 2020년 6월 초 예정 - 장소 : 공학교육혁신센터 또는 온라인 오리엔테이션 예정 - 내용 : 방문 보고 및 예산 지출 안내 등		
연구학습 프로젝트 (팀별 진행)	현장견학 또는 기업과제 설명		- 방법 : 산업체 방문 및 멘토 미팅 - 내용 : 산업체 멘토의 경우 과제 설명 또는 연구팀 제안서 설명, 향후 과제 진행 방향 제안		
	과제 구체화	아이디어 개선	- 장소 : 온/오프라인 협의 진행 - 내용 : 산업체 현장 교육 및 멘토링, 멘토링 일지 작성(팀)		
		멘토링	- 내용 : EPIC 기술멘토단 온라인/오프라인 상담 운영 예정		
결과물 제출			- 일정 : 9월 20일(일)까지 - 내용 : 최종평가 (팀별 PPT 및 보고서) 제출		
최종평가			- 일정 : 9월 24일(목) 예정 - 내용 : 우수팀 선정 및 시상		
후속 지원 (상위1팀)	고도화 및 사업화	전국대회 출품준비	- 일정 : 10~11월 시작품 개선 지원 - 내용 : EPIC 기술멘토단 멘토링		
		공학 페스티벌 전시	- 일정 : 11월 예정 - 내용 : 전국 캡스톤 디자인 작품 전시 및 평가		

※ 코로나19 확산 상황에 따라 일정이 추후 변동될 수 있습니다.

붙임 : BEE Solution 참가신청서(아이디어 포트폴리오 포함) 1부.

 PUSAN NATIONAL UNIVERSITY INNOVATION CENTER FOR ENGINEERING EDUCATION	프로그램에 대하여 더 궁금한 점이 있으시면 부산대학교 교육인증원 공학교육혁신센터(☎ 051-510-3766, picee@pusan.ac.kr)에게 연락주시기 바랍니다.
--	--