

가) 참가자 모집 공고문(안)

『2022년 GNU 창의도전형 설계기반 아이디어 경진대회』 참가팀 모집

“공학교육혁신센터”에서는 공학계열 학(부)과 재학생을 대상으로 학생 주도형 설계 역량 강화와 창의·융복합형 인재양성을 위하여 “GNU 창의도전형 설계기반 아이디어 경진대회”를 개최하오니 많은 참여 바랍니다.

● 개요

내용	지원방법	지원 분야(택일)
GNU 창의도전형 설계기반 아이디어 경진대회	- 팀단위 신청(3 ~ 7명): 공학계열 다학제/ 다학년 융합팀 구성 필수 ※ 대학원생 참가 불가 ※ 비공학계열 학생은 팀원으로 참가 가능 ※ 1인 1과제 참가 원칙	1) 산업문제형 2) 생활문제형 3) 사회기여형 4) 신산업 및 신기술 융합형 5) IoT가전산업형
1) 산업문제형: 산업체에서 필요로 하는 기술, 제품 등에 대한 문제해결형 2) 생활문제형: 일상생활에서 발견할 수 있는 문제 및 주변에서 필요로 하는 문제해결형 3) 사회기여형: 사회 주변의 문제 해결/개선으로 공공의 이익을 창출할 수 있는 형태 4) 신산업 및 신기술 융합형: 4차 산업혁명 시대, 신기술 관련 문제정의 및 해결형 5) IoT가전산업형: IoT기반 가전제품 또는 서비스 관련 문제/개선정의 및 해결형 ※ 공과대학, 건설환경공과대학, 융합기술공과대학 전체 학부/학과 ※ 해양과학대학: 조선해양공학과, 해양토목공학과, 미래산업융합학과, 기계시스템공학과, 지능형통신공학과, 스마트자동차공학과		

● 프로그램 일정(안)

단계	내용	일정	비고
우수 아이 디어 선정	프로그램 계획수립	- ~ 04월 3주	공학교육혁신센터
	프로그램 공고/홍보	- ~ 04월 4주	공과대학 전체학과 공학교육혁신센터홈페이지 등
	문제해결 아이디어 제출	- ~ 05월 23일(월) 17:00까지	공학교육혁신센터 (방문 또는 온라인)
	서류평가 및 결과 발표	- 05월 중(※상세일정 추후 공지) ★ 참가팀 수에 따라 생략할 수 있음	공학교육혁신센터
	발표평가 및 결과 발표 (필요 시, 진행)	- 06월 03일(금)(※상세일정 추후 공지) ★ 참가팀 수 및 코로나 상황에 따라 유동적	아이디어 제출팀 공학교육혁신센터
	우수 아이디어 시상	- 06월 중(※상세일정 추후 공지) ★ 코로나 상황에 따라 유동적	공학교육혁신센터 아이디어 수상팀
설계 제작 및 교육 · 컨설팅	작품 제작 팀 선정 및 아이디어 보완컨설팅	- 06월 중(※상세일정 추후 공지)	아이디어 제출팀 공학교육혁신센터
	작품 설계/제작 진행	- 09월까지 1차 완성, 12월까지 보완 ★ 설계팀별로 자율적 진행	설계/제작 연계 선정팀 공학교육혁신센터
	과제 제작 점검	- 중간점검: 08월 중 - 최종점검/평가: 09월 중	진행상황에 따라 유동적
	제작지원/연계교육	- 제작기간 중, 수시 ★ 연계교육: 실무기술, 사업화(특허출원 등)	설계기술, 지식재산권, 사업화 등
성과 확산	성과공유(전시참가 등)	- 대내외 결과물 전시 및 경진대회 참가 (※ 상세일정 추후 공지)	아이디어 실현화팀 공학교육혁신센터

※ 일정은 프로그램 진행 및 상황에 따라 변경될 수 있음

● 평가 절차 및 항목(안)

1) 평가 절차(안)

- (1단계 서류평가) 아이디어 제안서 평가를 통하여 발표대상 선정
- (2단계 발표평가) 아이디어의 구체적인 내용을 발표와 질의를 통하여 평가
 - ※ 2단계 평가에서는 발표를 위해 별도의 자료를 작성하여 활용할 수 있음(예: 파워포인트 등)

2) 평가 항목 및 배점(안)

No.	평가항목	배점
1	계획의 충실성 및 논리성	10
2	제안 아이디어의 독창성 및 타당성	15
3	아이디어 실현화 가능성	20
4	적용 기술의 융합성	10
5	필요성 및 시급성	10
6	제안 아이디어의 파급 가능성 및 활용성	15
7	팀 구성의 적절성(다학제: 2개 학과 이상, 다학년: 2개 학년 이상)	20
8	가산점 산업체 연계	10
9	가산점 IoT가전산업 분야 연관성	20
계		130

● 우수 아이디어 시상 및 제작 지원(안)

1) 우수 아이디어 시상(안)

상격	시상수	시상금	비고
최우수상	1개 팀	400,000원/팀	총장상
우수상	2개 팀	300,000원/팀	소속 대학 학장상(주관팀 소속 기준) (공과대학, 건설환경공과대학, 융합기술공과대학, 해양과학대학)
장려상	3개 팀	200,000원/팀	공학교육혁신센터장상
특별상	4개 팀	100,000원/팀	
※ 우수 아이디어는 팀에서 희망 시, 특허출원을 지원할 수 있음 ※ 수상과제는 캡스톤디자인(비교과) 연계로 설계 구체화 및 제작수행 필수 ★ 수상팀 중, 부득이 설계/제작이 불가능할 경우 제외할 수 있음(실현화 불가능 등) ※ 아이디어 선정단계에서 미수상 아이디어의 경우, 팀에서 제작을 희망하는 경우 제작지원 가능			

2) 우수 아이디어 제작 지원 계획(안)

- 아이디어의 캡스톤디자인 연계 지원 과제 선정 수: 8개 과제 이상
 - ※ GNU 창의도전형 설계기반 아이디어 경진대회에서 수상 작품 중, 선정 (★수상과제 외, 해당 팀에서 제작을 희망하는 경우 지원 가능)
- 아이디어 실현화 제작 기간: 06월 ~ 09월
- 제작 지원 금액: 과제내용, 제작난이도, 경진대회 순위에 따라 차등 지원 (과제당 최대 1,500,000원)

3) 지원 과제 준수 사항 및 혜택

- 제작 지원 과제 선정 시 준수 사항
 - 기 수행된 동일한 아이템으로 중복 지원을 받을 수 없음(※ 적용 기술 변경/개선, 기능개선 등이 있을 경우 가능)
 - 과제를 진행함에 있어 중간/최종 점검 및 평가, 결과 제출 등 공학교육혁신센터에서 요구하는 서류 및 결과물, 발표 등에 적극 협조
 - 설계/제작 지원 과제 선정 시, 다음의 프로그램에 의무적으로 참가해야 함
 - 1) 설계 구체화 전문가 컨설팅 및 지도: 제작과정 중 수시
 - 2) 실무설계 기술 역량강화 프로그램: 07월 ~ 08월 중
 - 3) 기술 사업화 교육 프로그램(지식재산권 등): 10월 중
 - 4) 설계관련 경진대회(컨소시엄 및 전국): 10월 ~11월
 - 5) 대내외 전시회 및 경진대회: 11월 ~ 12월 중
 - ※ 위 프로그램 운영 일정 및 내용은 변경 될 수 있음
 - 우수 아이디어 특허출원 지원(2개 과제 이내)
- 교육 프로그램 참가 학생 혜택
 - 공학교육혁신센터 주최/주관의 교내·외 교육 프로그램 참가 우선권 부여
 - 비교과 포인트 부여
 - 1) (학적구분)경상국립대학교: 비교과 포인트 3점(자기주도학습능력)
 - 2) (학적구분)경남과학기술대학교: 비교과포인트 5점(창의학습영역)
 - ※ 학적구분에 따른 비교과 포인트는 변경될 수 있음
 - 우수 아이디어 중, 제작과정 연계, 교육참여실적 우수, 특허출원 가능성이 높은 팀에게는 국내·외 창업/탐방/견학 등 프로그램 참가 우선권 부여

● 모집기간 및 제출서류 안내

1) 제출기간: 05월 23일(월) 17:00(오후 5시까지)

2) 제출서류: ① 신청서(★필수), ② 계획서(★필수), ③ 산업체 수탁의뢰서(★해당 시), ④ 설문지(★필수)

- ★ 공학교육혁신센터 홈페이지에서 공지사항-신청서 다운로드 후, 작성 및 제출
- ★ 제출서류 관련 상세한 내용은 신청서 및 안내자료 참조

3) 접수방법: 공학교육혁신센터 방문접수 또는 온라인(<https://naver.me/x8Br1zN7>)

- ※ 공학교육혁신센터 위치: 403동 403호(가좌캠퍼스 공과대학)
- ※ 문의: 공학교육혁신센터 정혜진 연구원 055-772-0813 (jihj0046@gnu.ac.kr)

4) 프로그램 안내: 선정결과 공지 및 서식

- ★ 공학교육혁신센터 홈페이지: abeek.gnu.ac.kr ★

경상국립대학교 공학교육혁신센터