

가) 참가자 모집 공고문(안)

# 『2023년 GNU 창의도전형 설계기반 아이디어 경진대회』 참가팀 모집

“공학교육혁신센터”는 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(5명 ~ 9명): 공학계열 다학 제/다학년 융합팀 구성 필수 ※ 대학원생 참가 불가 ※ 비공학계열 학생은 팀원으로 참가 가능 ※ 1인 1과제 참가 원칙(중복지원 불가)	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 저변의 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 문제정의 및 해결형 ※ 공학계열: 공학사 학위과정을 운영하는 학부(과)		

## ● 추진일정(안)

단계	내용	일정	비고
우수 아이 디어 선정	프로그램 계획수립	- ~ 03월 04주	공학교육혁신센터
	프로그램 공고/홍보	- ~ 04월 01주	공과대학 전체학과 공학교육혁신센터홈페이지 등
	문제해결형 아이디어 실현화 계획서 제출	- ~ 04월 30일(일)까지	공학교육혁신센터 (온라인)
	아이디어 평가 및 결과 발표	- 05월 중(※상세일정 추후 공지) ★ 비대면/블라인드 서면평가	공학교육혁신센터 산학전문가, 아이디어 제출팀
	우수 아이디어 시상	- 05월 중(※상세일정 추후 공지) ★ 별도의 시상식 없음	공학교육혁신센터 아이디어 수상팀
설계 제작 및 교육 · 컨설팅	작품 제작 팀 선정 및 아이디어 보완 컨설팅 (재료비 조정단계)	- 05월 중(※상세일정 추후 공지) ★ 팀별로 진행 예정	아이디어 실현화 팀 공학교육혁신센터
	설계/제작 지원 재료비 사용 및 연계교육 오리엔테이션	- 05월 중(※상세일정 추후 공지)	설계/제작 연계 선정팀 공학교육혁신센터
	작품 설계/제작 진행	- 08월까지 1차 완성, 12월까지 보완 ★ 설계팀별로 자율적 진행	설계/제작 연계 선정팀 공학교육혁신센터
	과제 제작 점검	- 중간점검: 07월 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)	- 대내·외 결과물 전시 및 경진대회 참가 (※ 상세일정 추후 공지)	아이디어 실현화팀 공학교육혁신센터

※ 일정은 프로그램 진행 및 운영 상황에 따라 변경될 수 있음

## ● 평가 절차 및 항목(안)

### 1) 평가방법

- 제출한 계획서를 활용한 **비대면/블라인드 서면평가**

### 2) 평가 절차(안)

- (서류평가단계)제출한 계획서 내용 및 문서작성 등의 충실성, 완성도에 따라 아이디어 평가 대상 선정
- (아이디어평가단계)제출한 계획서 내용을 평가 항목에 따라 심의하고, 시상 대상 아이디어 선정
  - ★ 계획서 내용이 가독성, 논리성, 구체성을 갖출 수 있도록 작성
- 동점인 아이디어가 있는 경우, 평가항목의 9▶8▶6▶3순의 점수가 고득점인 아이디어 선정

### 3) 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	<b>가산점</b> 산업체 연계	10
9	<b>가산점</b> IoT가전산업 분야 연관성	20
<b>계</b>		<b>130</b>

## ● 우수 아이디어 시상 및 제작 지원(안)

### 1) 우수 아이디어 시상(안)

상격	시상수	시상금	비고
최우수상	1개 팀	200,000원/팀	총장상
우수상	2개 팀	100,000원/팀	소속 대학 학장상(팀장 소속 기준)
장려상	3개 팀	50,000원/팀	공학교육혁신센터장상
특별상	최우수, 우수, 장려상 외	-	

※ 우수 아이디어는 팀에서 희망 시, 특허출원을 지원할 수 있음  
 ※ 수상과제는 캡스톤디자인(비교과) 연계로 설계 구체화 및 제작수행 필수  
 ※ 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: 6개 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 재료비 지원: 과제내용, 제작난이도, 경진대회 순위에 따라 차등 지원(과제당 최대 1,000,000원)

### 3) 지원 과제 준수 사항 및 혜택

- 제작 지원 과제 선정 시 준수 사항
  - 공학교육혁신센터 및 교내·외 타기관의 지원으로 수행된 동일한 아이템으로 중복 지원을 받을 수 없음  
(※ 적용 기술 변경/개선, 기능개선 등이 있으면 가능)
  - 아이디어 실현화 팀은 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): 07월 ~ 09월 중
    - 4) 설계관련 경진대회(컨소시엄 및 전국): 10월 ~11월
    - 5) 대내외 전시회 및 경진대회: 11월 ~ 12월 중  
※ 위 프로그램 운영 일정 및 내용은 변경될 수 있음
  - 우수 아이디어 특허출원 지원 또는 사업화 역량강화 교육 연계
- 교육 프로그램 참가 학생 혜택
  - 공학교육혁신센터 주최/주관의 교내·외 교육 프로그램 참가 우선권 부여
  - 비교과 포인트 부여
    - 1) (학적구분)경상국립대학교: 비교과 포인트 3점(자기관리학습능력)
    - 2) (학적구분)경남과학기술대학교: 비교과포인트 3점(창의학습영역)  
※ 학적구분에 따른 비교과 포인트는 변경될 수 있음
  - 아이디어 실현화 팀 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: 04월 30일(일) 까지
- 2) 제출서류: ① 신청서(★필수), ② 계획서(★필수), ③ 산업체 수탁의뢰서(★해당 시), ④ 설문지(★필수), ⑤ 개인정보 수집·이용 동의서(★필수)
  - ★ 공학교육혁신센터 홈페이지에서 공지사항-신청서 다운로드 후, 작성 및 제출
  - ★ 제출서류 관련 상세한 내용은 신청서 및 안내자료 참조
- 3) 제출방법: 학생역량관리시스템 - 비교과(개인) 접속 후 신청 및 제출서류 업로드
  - ※ 블라인드 평가를 위해 소속 정보 등이 **수정/편집 가능하도록 문서원본 제출**
  - ※ 공학교육혁신센터 위치: 403동 403호(가좌캠퍼스 공과대학)
  - ※ 문의: 공학교육혁신센터 정혜진 연구원 055-772-0813 (jhj0046@gnu.ac.kr)
- 4) 프로그램 관련 안내 채널: 공학교육혁신센터 홈페이지: abeek.gnu.ac.kr

# 경상국립대학교 공학교육혁신센터