

# 2025창의융합형공학인재양성지원사업 아이디어 메이커스 경진대회



## I 사업 목적과 내용

### 1. 사업의 목적

- EPIC 특화센터 연계를 통한 4차 산업혁명 기반의 창의적 종합설계역량 강화 및 창의적인 문제해결 능력을 갖춘 공학인재 양성
- 창의적이고 융합적인 공학 아이템 발굴을 통한 도전적 사고능력 증진과 아이템을 작품화하며 아이디어 구현 능력 강화

### 2. 사업 내용

- 요약: 공학계열 재학생의 메이커스 장비를 활용하여 제작한 시작품 경진대회
- 당해 연도 주요 사항: 2025 CPS 교육과정 참여 학생 가점 부여

## II 운영 계획

### 1. 사업 내용

가. 대상: 공학계열 재학생 10팀 이상(1인 개인 팀 구성 가능)

나. 모집 내용

모집 유형	상세 내용
종합설계	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 창의적 종합설계를 통한 완성된 시작품 출품</li> <li>- 시작품의 일부분을 *메이커스 장비를 사용하여 제작 必</li> </ul>
아이디어	<ul style="list-style-type: none"> <li>- *메이커스 장비를 사용하여 실생활에 유용하게 쓰일 수 있는 조형물이나 창의적인 아이디어 아이템을 제작</li> <li>- 장비를 활용하여 실제 제작한 부분 외 전체 작품 구성(미완성 부분)은 아이디어로 제시</li> </ul>

\*메이커스 장비 : 3D프린터 및 레이저커팅기, 절삭/연마장비 등 부품의 제작과 가공 시 사용되는 장비

다. 일정: 2025. 9. 30.(화) ~ 10. 1.(수)

라. 장소: 호서대학교 아산캠퍼스 성재도서관 지하 1층 창의마루

마. 경진대회 신청 접수

- 기한: 2025. 9. 2.(화)
- 신청 접수 방법: 구글폼 신청(<https://forms.gle/RKc6XePLt6WsPJ7KA>)

바. 참가학생 지원 사항

- 작품 제작 시 EPIC 특화센터 보유 필라멘트 및 장비 우선 사용
- 참가 학생 전원 경진대회 참가확인서 발급
- 심사 결과 우수 팀 장학금 지급
- CanDo 마일리지 96점 지급

사. 경진대회 운영 계획

- 팀별 시작품, 판넬 전시
- 대회 기간 내 심사위원 자율 심사(전시 시작품, 판넬 자율관람 후 심사) 및 시상식 진행
- 심사위원: 내부 교원 3인으로 운영

– 심사 기준

유형	심사항목	세부 사항	배점	총점
종합설계	부품의 활용도	제작한 부품이 최종 시작품에 어느 정도 활용 되었는가	30	100 (+5)
	제작의 적절성	해당 부품을 메이커스 장비로 제작하는 것이 적절 하였는가	30	
	설계의 난이도	해당 부품의 설계 난이도가 높은가	20	
	내용 전달	소개 영상과 설명자료의 내용 전달 수준	20	
	가점	CPS 교육과정 참여 학생 가점 부여	5	
아이디어	아이디어 혁신성	작품에 적용된 아이디어의 창출이 어려운가	30	100 (+5)
	제품 활용도	실생활에서 사용 시 활용도가 높은가	20	
	설계의 난이도	해당 작품의 설계 난이도가 높은가	20	
	작품의 완성도	의도한 계획대로 시작품이 완성 되었는가	20	
	내용 전달	소개 영상과 설명자료의 내용 전달 수준	10	
	가점	CPS 교육과정 참여 학생 가점 부여	5	

– 시상계획

상격	수상 팀 수		비고
	종합설계 유형	아이디어 유형	
대상	1팀	1팀	공학교육혁신센터장상 수여 / 장학금 30만원
최우수상	1팀	1팀	공학교육혁신센터장상 수여 / 장학금 20만원
우수상	1팀	1팀	공학교육혁신센터장상 수여 / 장학금 10만원

## 2. 운영 일정

가. 운영 기간: 2025. 7. 3.(목) ~ 10. 1.(수)

나. 주요 일정

구분	내용	일정
신청 접수	구글폼 신청( <a href="https://forms.gle/RKc6XePLt6WsPJ7KA">https://forms.gle/RKc6XePLt6WsPJ7KA</a> )	~ 9. 2.(화)
선정	각 팀의 대표학생에게 개별연락	9. 3.(수)
작품 제작 및 자료 제출	전시용 판넬, 완성 시작품 제출	~ 9. 11.(목)
경진대회 진행	시작품, 판넬 전시 심사	9. 30.(화)
심사 결과 발표 및 시상	심사 결과 발표 및 시상	10. 1.(수)