

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

*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. 11.(목)
- 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(https://forms.gle/RKc6XePLt6WsPJ7KA) | ~ 9. 11.(목) |
| 선정 | 각 팀의 대표학생에게 개별연락 | 9. 12.(금) |
| 작품 제작 및 자료 제출 | 전시용 판넬, 완성 시작품 제출 | ~ 9. 17.(수) |
| 경진대회 진행 | 시작품, 판넬 전시 심사 | 9. 30.(화) |
| 심사 결과 발표 및 시상 | 심사 결과 발표 및 시상 | 10. 1.(수) |