

# 「2024 스마트 가전 캡스톤디자인 경진대회」 계획(안)

## □ 대회목적

- (ABC For Future Smart Home) ABC는 각각 인공지능(Artificial intelligence, AI), 빅데이터(Big data), 클라우드(Cloud)를 뜻하며, 이를 활용한 디지털전환(DX)의 인간 중심(사용자) 미래 생활 가전 기술 적용 아이템 및 관련 기술 역량을 활용한 작품 발굴 및 시상
- 전통 가전 영역을 넘어 IoT 기술을 접목한 스마트 가전 작품 확산
- 가전 산업의 변화하는 패러다임을 이해하고, 첨단 기술을 가전에 접목하여 단순 제품을 넘어 새로운 서비스형 가전으로의 혁신에 기여

## □ 추진개요

- 참가대상 : 컨소시엄 6개 대학 **가정용 기기** 주제 캡스톤디자인 제품 완성 팀
  - ※ 컨소시엄 6개 대학: 부산대, 경상국립대, 국립부경대, 동명대, **동서대**, 인제대
  - ※ (가정용 기기) 생활가정용기기, 환경가정용기기, 주방가전용기기, 반려동물용기기, 육아용기기
  - ※ 공학계열 전공 학부생 1명 이상 포함, 2명 이상 9명 이내 팀 구성

○ 대회기간 : '24. 12. 9.(월) ~ 27.(금)

○ 대회장소 : 부산대 공학교육혁신센터 유튜브 채널

※ <https://www.youtube.com/@projectbee>

○ 추진일정

모집공고	신청	심사	결과공고	시상 및 후속지원
센터	참가팀	센터	센터	센터
'24. 10. 21.(월)~	'24. 11. 24.(일) 23:59까지	'24. 12. 9.(월) ~27.(금)	'25. 1월 초	'25. 1월 초

※ 상기일정은 내부 사정에 따라 바뀔 수 있음

## □ 참가신청

- 신청방법 : 이메일([projectbee@pusan.ac.kr](mailto:projectbee@pusan.ac.kr)) 제출
- 제출서류
  - ① 캡스톤디자인 신청서[붙임1]
  - ② 과제보고서[붙임2]
  - ③ 발표자료(PPT 또는 PDF), 발표영상(5분), 작품시연영상(1분)
  - ④ 개인 정보 수집·이용·제3자 제공 동의서 및 초상권 사용 동의서[붙임3]

- ③ 발표자료, 발표영상, 작품시연영상에는 학교, 학과 등 개인정보 기입 금지
- 기재 오류 또는 누락, 연락 불능으로 인한 불이익은 일체 신청자에게 있음
- 허위사항을 기재할 경우 선발이 취소되고, 이로 인한 모든 불이익은 신청 팀이 감수해야 함
- 제출서류는 일체 반환하지 않음

- 신청기한 : '24. 11. 24.(일) 23:59까지

## □ 세부 추진계획

- 심사방법
  - 공과대학 정규과정을 이수한 학생들이 제작할 수 있는 수준의 설계 작품을 원칙으로 함
  - 제출된 과제보고서, 발표자료, 영상 등을 기반으로 **블라인드** 서면 심사
    - ※ 모든 작품은 심사위원에게 학교, 학과(부) 등 개인정보가 노출되지 않음
- 심사기준

구 분		평 가 항 목	배점
심사기준	창의·융합성	· 아이디어의 창의성, 독창성 및 진보성 · 기존 기술(제품)과의 차별성 및 도전정신	30
	사회기여 및 사업화가능성	· 산업계 및 지역사회의 수요 반영도 및 영향도 · 작품(기술)의 실용성, 시장성, 경제성 및 사업화 가능성 · 지식재산권(특허, 실용신안 등) 출원 가능성	25
	기술성 및 완성도	· 기초 설계과정의 논리적 타당성 및 실현가능성 · 세부 설계 및 계산의 적합성 · 결과물의 완성도(제작, 조립, 작동 등)	25
	기획성, 성실도 및 협력	· 보고서 구성 및 작성의 충실도 · 발표력 및 질의응답의 우수성 · 작품(기술)의 전시효과 및 홍보효과	20
<b>총 점</b>			<b>100</b>

○ 시상내역(안)

시상명	포상 작품 수	상격	부상
최우수상	1	부산대학교 공학교육혁신센터장	상장, 상금(1,000,000원)
우수상	2	부산대학교 공학교육혁신센터장	상장, 상금(600,000원)
장려상	3	부산대학교 공학교육혁신센터장	상장, 상금(300,000원)

\* 포상규모는 상황에 따라 변동될 수 있으며, 적격 팀이 없을 경우 시상이 제한될 수 있음

- 출품작이 허위 또는 표절, 도용 등으로 밝혀진 경우 수상이 취소될 수 있음  
※ 상훈법 8조 1항 1호에 근거
- 상금은 제세공과금(4.4%)을 공제 후 지급

□ 문의

- 부산대학교 공학교육혁신센터(051-510-3767, [projectbee@pusan.ac.kr](mailto:projectbee@pusan.ac.kr))

- 부산대 공학교육혁신센터(Picee) 홈페이지 <https://picee.pusan.ac.kr>
- 부산대 공학교육혁신센터 컨소시엄(ProjectBEE) 블로그 <http://projectbee.co.kr>
- 페이스북 <https://www.facebook.com/projectbee.co.kr>
- 인스타그램 <https://www.instagram.com/PROJECTBEE.CO.KR>
- 유튜브 <https://www.youtube.com/@projectbee>

- 후원: 산업통상자원부, 한국산업기술진흥원
- **(필수/참가신청 전) 공학교육혁신센터 캡스톤디자인 지원확인서 문의**  
: 동서대학교 공학교육혁신센터(051-320-1991, [min1492@dongseo.ac.kr](mailto:min1492@dongseo.ac.kr))