E² FESTA
ENGINEERING EDUCATION
FESTA 2023
공학페스티벌

beyond leading technology KIAT

2023 창의적 종합설계 경진대회
참 가 안 내 서

2023. 10.

beyond leading technology KIAT

i-cee
전북대학교 공학교육혁신센터
Innovation Center for Engineering Education

KSNU 국립군산대학교 | 공학교육혁신센터

「2023 창의적 종합설계 경진대회」 추진절차 및 일정

경진대회 개최 공지 및 참가신청 안내	o 「2023 창의적 종합설계 경진대회」개최 및 참가신청 안내
대학별(군산대학교) **제출** **1. 오프라인:** **2023.10.05.(목) ~ 10.11.(수)** **2. 온라인:** **2023.10.9.(월)** **~** **2023.10.20.(금) 18:00까지**	o 대학별 출품작 제출 - 오프라인 참가신청: lea02@kunsan.ac.kr - 온라인 참가신청: http://capstonedesign.or.kr (참가팀별 창의적 종합설계 경진대회 작품등록 사이트에 접속하여 기간 내 참가 신청) * 제출서류 내용은 5페이지 참고 * 오프라인 선정 팀에 한하여 온라인 참가 신청
컨소시엄별 예선 운영 **2023.11.09.(목) 14시** (전북대학교)	**o 컨소시엄별 예선 운영** - 예선일시: 2023.11.09.(목) 14시 - 예선장소: 전북대학교 - 대학별 출품작 중 우수상 1팀, 특별상 4팀, 대상 및 최우수팀 각 1팀 선정 - 평가방법: 대면 PT발표(5분) + 작품1분 시연 동영상 재생 + 질의응답(3~4분) - 심사방법: 본선 심사 기준과 동일 * 전북대 컨소시엄 해당 대학 - 전북대학교, 광주대학교, 군산대학교, 원광대학교, 전주대학교, 제주대학교 * 예선 상황에 따라 선정 팀 변동 있을 수 있음
KIAT 본선 심사 및 시상 **2023.11.22(수)** **상암 아프리카 콜로세움** (한국산업기술진흥원)	o 본선심사 및 시상식 : 2023.11.22.(수) - (본상) 오프라인 무대발표(1인)로 진행 * 본상 무대는 온라인 중계 예정 - (시상) 수상 팀은 팀원 모두 시상 무대에 오름 o 시상내역(안)

상격	상격	개수	시상내역
대상	국무총리상	1	상장 및 부상
최우수상	산업통상자원부장관상	12	
우수상	한국산업기술진흥원장상	13	
특별상	후원기관장상(추후 확정)	47	

E² FESTA ENGINEERING EDUCATION FESTA 2023 공학페스티벌

□ 개최 개요

○ **(행 사 명)** 2023 창의적 종합설계 경진대회

○ **(주최)** 산업통상자원부 **(주관)** 한국산업기술진흥원, 공학교육혁신협의회

○ **(주요내용)** 대학별 출품작에 대해 심사 및 시상

* (예선 일정 및 장소) 2023.11.09.(목), 전북대학교
(본선 일정 및 장소) 2023.11.22.(수), 상암 아프리카 콜로세움

○ **(포상규모(안))**

구분		상격	포상작 수	수상내역
본선	대상	국무총리상	1	상장 및 부상
	최우수상	산업통상자원부장관상	12	
예선	우수상	한국산업기술진흥원장상	13	
	특별상	후원기관장상(추후 확정)	47	
합 계			73	-

* 포상규모는 변동될 수 있으며, 최우수상(장관상) 팀 중 일부는 부상 차등 지급 예정

□ 모집 안내

○ **(모집대상)** ONSE대학 내 공학계열 및 소프트웨어학부 재학생이 제작한 캡스톤디자인 작품
(시제품 제작 완성품)

○ **(모집단위)** 2인 이상 10인 이하의 팀 단위로 참가

* 지도교수 1인이 반드시 포함되어야 하며, 지도교수는 팀 인원에서 제외

○ **(모집팀수)** 2팀 *기업팀 우대

* 출품작 모두 심사 대상이며 온라인 홈페이지에 게재 예정

○ **(기타사항)**

- 경진대회 참가에 따른 경비는 공학교육혁신센터에서 부담
- 출품작이 온라인으로도 공개됨에 따라 작품의 실제 작동여부·저작권 등 사전확인 필수이며, **출품작이 허위 또는 표절, 도용 등으로 밝혀진 경우 수상이 취소될 수 있음**

□ 심사기준 * 예선과 본선 동일

< 2023 창의적 종합설계 경진대회 심사기준(안) >

구 분		평 가 항 목	배점
심사기준	창의·융합성	▪ 아이디어의 창의성, 독창성 및 진보성 ▪ 기존 기술(제품)과의 차별성 및 도전정신	25
	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	▪ 보고서 구성 및 작성의 충실도 ▪ 발표력 및 질의응답의 우수성 ▪ 작품(기술)의 전시효과 및 홍보효과	10
	성실도 및 협력	▪ 과제 해결방안 및 수행 프로세스의 적절성 ▪ 팀 구성 및 역할분담의 적정성, 협력정도	5
	미래신산업* 부합도	▪ 미래 유망 신산업 및 5대 신산업 분야 부합성	5
가점	산학협력형 캡스톤디자인	▪ 산학협력형 캡스톤디자인작품 제작 시 가점부여(증빙필요)	2
	다학제 캡스톤디자인	▪ 다학제 캡스톤디자인작품 제작 시 가점부여	2
	사회기여형 캡스톤디자인	▪ 사회기여형 캡스톤디자인작품 제작 시 가점부여(증빙필요)	2
	공대생심사단 우수작	▪ 공대생심사단 투표결과 최우수 3개 작품 가점부여 (1등 3점, 2등 2점, 3등 1점)	3
	(예선) 자율항목	▪ 자율가점 항목 - 특허, 기술이전, 지식재산권 등 관련 교육/ 수업 취소 1시간 이상 수료 - 팀장 최소 1인 이상 수료증 또는 이수증 제출	3
총 점			107

< 미래 유망 신산업 및 5대 신(新)산업 >

구 분	산업분야
미래 유망 신산업	에너지신산업, 미래차, 바이오·헬스, IoT 가전, 반도체 등
5대 신산업	차세대 반도체, 차세대 디스플레이, iot 가전, AR·VR, 첨단 신소재

□ 대회운영

○ (운영일정)

구 분		10.09.(월) ~10.20.(금)	11.09.(목)	11.22.(수)		비고
				오전	오후	
신청 및 접수		●				온라인
예선	심사·시상		●			전북대학교
	본선 추천		●			
본선	심사			●		상암 아프리카 콜로세움
	시상				●	

○ **(예선심사)** 제출된 자료를 활용하여 오프라인 심사로 진행하되, 아래 **공통 지침 이외의 운영방안 등은 컨소시엄별 자율적으로 구성**

* 컨소시엄 규모, 산업분야 등을 고려하여 컨소시엄 간 협의를 통해 연계 개최 가능

- (심사기준) 선정기준의 일관성 유지를 위해 본선심사 기준을 준수하되, 대학별 특성을 고려하여 지표, 가점 등에 자율성 부여
- (위원구성) 산·학·연 전문가들로 평가위원회를 구성하되 해당 컨소시엄의 주관·공동대학 소속 교수는 평가위원에서 배제 또는 소속 대학 참가팀 평가 제외(평가위원회 인원 제한 없음)

* (공대생심사단) 각 대학별 공대생 심사위원단 3명 이상을 심사단으로 지정, 심사 및 투표하여 우수작 가점 부여 필수(온오프라인 참여 자율)

- (평가방법) 대면 발표 및 질의응답으로 추진하며 시간은 컨소시엄별 자율적으로 운영

○ **(본상심사)** 본선 무대(팀 대표 1명이 발표)에서 심사(발표 5분, 질의 5분)하며, 온라인 공대생 심사위원단의 투표 결과와 합산하여 최우수상(12팀), 대상(1팀) 상격 결정

* 본상 무대발표 시, 제품시연이 가능한 팀에 한하여 무대발표와 시연을 중계 운영할 수 있음(시연 시간은 발표 시간 5분 안에 포함)

* 본상 심사내용 및 방법은 변경될 수 있으며, 변경 시 별도 안내

* 최우수상(장관상) 팀 중 일부는 부상 차등 지급 예정

□ 신청 및 접수

○ (신청기간)

구분	신청기간	제출방법	비고
오프라인	2023.10.05.(수) ~ 2023.10.11.(수)	공학교육혁신센터 이메일 제출 (lea02@kunsan.ac.kr)	선정 공문 및 연락
온라인	2023.10.09.(월) ~ 2023.10.20.(금) 18시	http://capstonedesign.or.kr 제출서류 업로드	오프라인 선정 팀
기타	※ 오프라인 선정 팀에 한하여 온라인 참가 접수 가능		

* 오프라인의 경우, 이메일 제출 후 전화 필히 요망 (접수누락 사전 방지 위함)
* 온라인은 마감 시간 이후 접수 불가
* 온라인은 제출된 자료는 마감 시간 이후 수정 불가

○ (제출서류 및 제출처) * 세부내용은 해당 양식 확인

○ (참가팀) 팀 대표학생은 온라인(http://capstonedesign.or.kr) 회원가입 후, 참가신청 등록 및 제출서류 업로드

제출대상	제출서류	비고
참가 팀 대표**학생**	①과제보고서, ②발표자료, ③작품영상, ④가점확인서, ⑤작품요약서 ⑥개인정보 수집·이용·제3자 제공동의서, ⑦사진·영상촬영 및 활용 동의서 * 온라인, 오프라인 제출서류 동일	<오프라인 제출처> lea02@kunsan.ac.kr <온라인 제출처> http://capstonedesign.or.kr
참가팀	- 특허, 기술이전, 지식재산권 등 관련 교육 / 수업 취소 1시간 이상 수료한 팀원은 최소 1인 이상 수료증 또는 이수증 제출 * 예선 자율 항목(3점) 해당	<제출기간> 2023.10.05.(목) ~ 2023.10.11.(수) <제출방법> lea02@kunsan.ac.kr

* 온라인: **발표자료**에 동영상이 포함되어 있는 경우 동영상파일을 추가 제출 (발표자료 폰트 파일은 ZIP파일로 업로드), **제출일 이후 수정불가**

○ (문의사항) 공학교육혁신센터 063-469-4673