
2026 ABEEK 캡스톤디자인 및 학생포트폴리오 경진대회 개최 안내

2026. 5.



2026 ABEEK 캡스톤디자인 및 학생포트폴리오 경진대회

□ 개요

- (배경) 공학교육인증을 통해 정착된 창의적 종합설계(Capstone Design) 교육 성과의 확산과 인증 프로그램의 위상 제고
 - 전국 단위 경진대회 개최를 통한 인증프로그램 이수 학생의 우수성 홍보 및 공학교육인증 인식 제고
 - 포트폴리오 작성을 통한 학습성과에 대한 체계적 관리능력 배양
- (내용) 학생 포트폴리오 경진대회와 캡스톤디자인 경진대회를 신설하여 통합 개최
 - 학생 포트폴리오 분야, 캡스톤디자인 분야 총 2개 분야 심사 및 시상

□ 2026년 시상 계획(안)

○ 캡스톤디자인 분야

구 분	수상자수		시상내용	비고
	4년제	2/3년제		
교육부장관상	2팀	1팀	상장 및 상금(팀당 100만원)	해외 컨퍼런스 참가비용 전액 지원
한국공학교육인증원장상	5팀	2팀	상장 및 상금(팀당 40만원)	
한국공과대학장협의회회장상	5팀	-	상장	
우수캡스톤디자인상	20팀	2팀	상장	
공학교육혁신센터장상 혹은 지도교수 공로상	2명	1명	상장	
총 계	32팀	5팀	580만원	

- 캡스톤디자인 경진대회 분야 교육부장관상 수상팀당 4년제, 2/3년제 각 1명 총 3명 해외(태국) 컨퍼런스 참가 및 발표 기회 제공 (참가비용 전액지원)
- 캡스톤디자인 분야 교육부장관상 수상팀이 특허출원 시 소정의 비용 지원

○ 학생포트폴리오 분야

구 분	수상자수		시상내용	비고
	4년제	2/3년제		
교육부장관상	1명	1명	상장 및 상금(50만원)	
한국공학교육인증원장상	5명	5명	상장 및 상금(20만원)	
한국공과대학장협의회장상	5명	-	상장	
우수포트폴리오상	20명	10명	상장	
공학교육혁신센터장상 혹은 지도교수 공로상	1명	1명	상장	
총 계	31명	16명	300만원	

* (공통) 분야별 수상자 전원에게 디지털배지 발급

* (참여제한) 동일 작품으로 타 대회 대통령상, 국무총리상, 장관상을 수상한 경우
본 경진대회의 장관상, 원장상, 한공협상 후보에서 제외

* 두 분야 중복 지원 가능, 두 분야의 수상 후보가 된 경우 더 높은 등급의 상 수상,
두 분야에서 동일한 등급의 수상 후보자가 된 경우 캡스톤디자인 분야의 상을 수상

□ 추진계획 및 일정(안)

구분		세부내용	일정
1	[학생] 참가 신청	- 한국공학교육인증원 홈페이지(http://abeek.or.kr)에서 참가신청서 및 양식 다운로드 - 캡스톤 경진대회 : 2인 이상 팀으로 신청 - 포트폴리오 경진대회 : 개인별 신청 · 제출처: 소속대학 공학교육혁신센터 · 공학교육혁신센터가 없는 경우 소속 학과 제출	6월
2	[대학] 포트폴리오, 캡스톤 디자인 보고서 → 공인원 제출	· 대학별 출품 편수: - 캡스톤 경진대회 : 대학당 총 2편 - 포트폴리오 경진대회 : 대학당 총 5편 · 공학교육혁신센터가 없는 경우 학과가 공인원에 직접 제출	7/24(금) 까지
3	[공인원] 심사	· 심사 주관: 한국공학교육인증원 · 수상작 최종 선정 및 수상자 통보	8월
4	시상식 및 전시	· 시상식 개최 및 참여 · 해외(태국) 컨퍼런스 참가 및 발표기회 제공	9월경

□ 신청 및 접수

- (접수마감) 2026. 07. 24.(금)까지 **공학교육혁신센터로 서류 접수는 7월 22일(수)까지 kay@kw.ac.kr로 송부**
- (참가자격)
 - 4년제: 2026년 현재 4년제 공학계열 대학에 재학 중인 3, 4학년
 - 2/3년제: 2026년 현재 2/3년제 공학계열 대학에 재학 중인 2, 3학년
- (출품 제한) 자격 요건이 맞으면 두 분야 중복 지원 가능
 - 캡스톤디자인 분야 : 대학당 2편 이하
 - 접수 마감일 기준 인증프로그램 재학생으로 한정 (2인 이상 팀)
 - 학생포트폴리오 분야 : 대학당 5편 이하
- (신청방법) **(학생) 소속대학 공학교육혁신센터 제출** →
 (대학) 취합본 공인원 일괄 제출 : 제출서류 및 명단(별도양식)
 - 이메일 제출: abeek@abeek.or.kr (대학별 출품 제한 편수 확인)
- 학생 개별 신청 불가, 소속대학의 센터장(또는 학과장) 승인 필수
- (문의처)

제출처	담당자	연락처	메일주소
한국공학교육인증원	권한귀 선임연구원	02-6261-3062	abeek@abeek.or.kr

□ 참가분야 및 내용

1분야	2분야
캡스톤디자인	학생포트폴리오
• 캡스톤디자인보고서 • 발표자료, 시연영상¹⁾ 제출 • 공학문제수준표²⁾ 작성 • 지원자격: 공학교육인증제 참여 학생	• 학생 e-포트폴리오 종합본 제출 • 구성: - 프로필(이력서, 자기소개서, 연수/수상경력 등) - 학습활동(이수교과목, PO달성 노력, 논문 등) - 과외활동, 기타

1) 시연영상: 캡스톤디자인의 최종 결과물을 발표하고 시연하는 영상으로, 공학적 지식과 기술을 활용하여 실제 문제를 해결하거나 새로운 제품을 개발한 과정을 보여주는 영상, 캡스톤디자인의 결과물 작동 모습과 성능을 촬영한 영상 등

2) 공학문제수준표: 지식의 깊이, 상충되는 요건의 범위, 분석의 깊이, 생소한 주제, 문제의 범위, 이해당사자의 요구수준 및 범위, 상호 의존성 등 7개의 속성으로 정의된 것으로 문제속성별로 기술된 공과대학 졸업예정자가 해결할 수 있어야 하는 문제의 수준

□ 제출서류

○ 사이트 및 양식에 있는 작성요령을 반드시 확인

• 캡스톤디자인 분야

구 분		세 부 내 용	비 고
1	참가신청서 (양식 준수)	· 공학교육인증과정 이수 여부를 반드시 기재 · 학과장 또는 공학교육혁신센터장 확인을 받아 제출	붙임1-1
2	캡스톤디자인	· 캡스톤디자인 보고서 · 공학문제수준표	붙임1-2
		· 발표자료, 시연영상, · 표지 필수기재사항: 소속학교명, 팀명, 공학인증제 이수여부	
3	기타 서류	· 개인정보 수집.이용 동의서, 유의사항 확인서	붙임3,4

• 학생포트폴리오 분야

구 분		세 부 내 용	비 고
1	참가신청서 (양식 준수)	· 공학교육인증과정 이수 여부를 반드시 기재 · 학과장 또는 공학교육혁신센터장 확인을 받아 제출	붙임2
2	학생포트폴리오	· 학생 e-포트폴리오 : 이메일 제출 · 표지 필수기재사항: 소속학교명, 참가자 성명	
3	기타 서류	· 개인정보 수집.이용 동의서, 유의사항 확인서	붙임3,4

□ 심사기준

○ (심사) 변리사, 유관단체, 산업체 전문가, 교수 등 10인 이내로 구성

• 캡스톤디자인 분야

구분	평가항목	배점
AI 활용도	- AI 활용의 타당성 및 프로젝트 기여도 - 프롬프트 고도화 및 인간-AI 상호작용 수준 - 생성물 사실 검증, 저작권 등 윤리적 리스크 검토	30
창의·독창성	- 아이디어의 창의성, 독창성 - 기존 기술과의 차별성 및 도전정신	20
산업수요 반영도 및 사업화가능성	- 산업계 및 지역사회의 수요 반영도 및 영향도 - 경제성, 시장성, 사회환경변화 반영 및 사업화 가능성 - 지식재산권 출원 가능성	15
타당성 및 완성도	- 기초 설계과정의 논리적 타당성 및 실현가능성 - 세부 설계 내용의 적합성 - 결과물의 완성도	20
기획 및 구성도	- 보고서 구성 및 작성의 논리적 기획성 - 작품(기술)의 전시효과 및 홍보효과	5
성실도 및 협력	- 과제 해결방안 및 수행 프로세스의 적절성 - 팀 구성 및 역할분담의 적정성, 협력정도	10
총 점		100

• 학생포트폴리오 분야

구분	평가항목	배점
1.구성	▪ 체계적이고 창의적으로 구성되어 있는가?	5
	▪ 프로필이 제3자가 쉽게 이해할 수 있도록 작성되어 있는가?	5
2. 학습활동	▪ 진로설계가 명확하며, 이를 위한 자료관리가 잘 되고 있는가?	15
	▪ 전공교과목을 이수체계에 따라 이수하거나 자기에게 맞는 이수계획을 세워 이수했는가?	15
	▪ 프로그램 학습성과 달성을 위한 자기성찰이 잘 수행되었는가?	30
3. 학습 외 활동	▪ 비기술적 소양(소프트 스킬)의 함양을 위한 다양한 비교과활동(자격증, 공인 외국어 성적, 동아리/봉사활동, 연수/수상경력, 현장견학 등)과 향후 계획을 제시하고, 프로그램이 설정한 학습성과의 달성을 위한 자기성찰이 수행되었는가?	10
	▪ 비교과 활동을 통한 실무역량 강화를 위한 이력을 잘 기술하고 있는가?	20
총 점		100