

제18회 학생포트폴리오 경진대회

2024. 06.

제18회 학생포트폴리오 경진대회 개최 계획

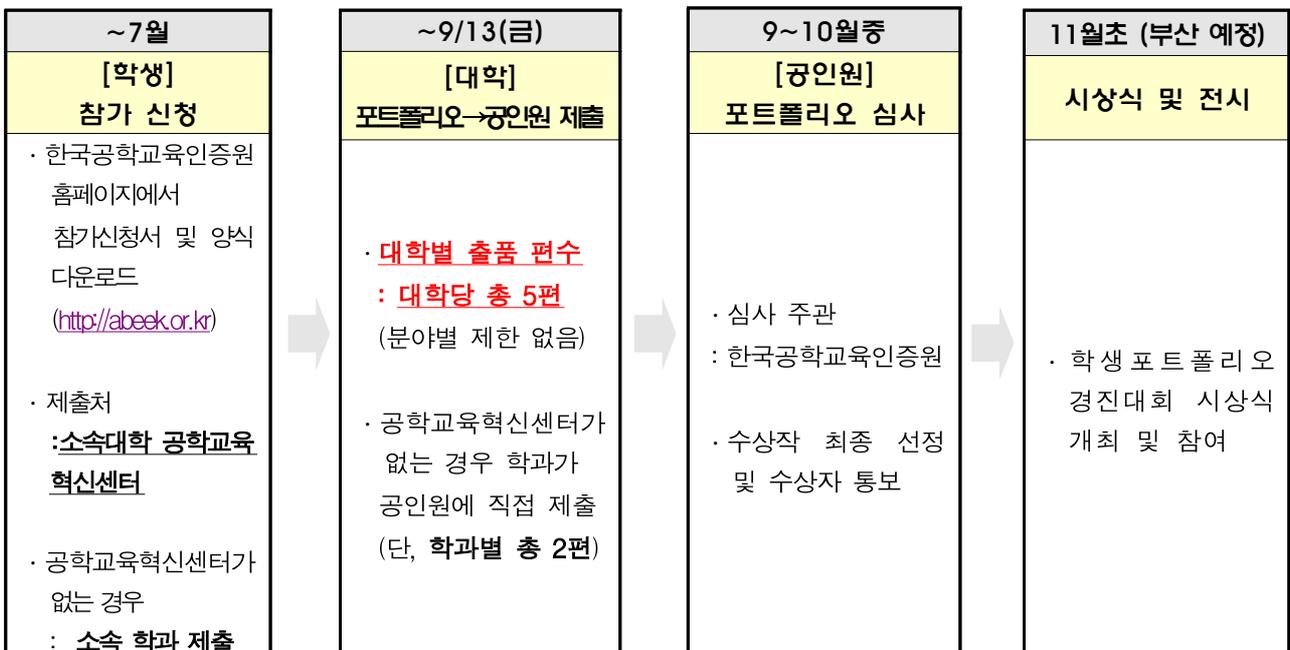
1 추진목적 및 배경

- 공학교육 발전 및 사회가 필요로 하는 실력을 갖춘 공학기술인력 배출 기여
- 포트폴리오 작성을 통한 학습성과에 대한 체계적 관리능력 배양
- 포트폴리오 작성을 통한 자기계발 능력 함양

2 필요성

- 공학기술인력으로서 교육목표 및 학습성과 달성과정에서 성취한 성과를 학생 스스로 평가·증빙하는 자료
- 체계적인 공학교육 진로 계획 및 관리를 통한 우수공학기술인력 양성

3 추진계획 및 일정



4

참가분야 및 내용

1분야	2분야
종합	캡스톤디자인(종합설계)활동
<ul style="list-style-type: none"> · 학생 포트폴리오 종합본 제출 · 구성: <ul style="list-style-type: none"> - 프로필(이력서, 자기소개서, 연수/수상경력 등) - 학습활동(이수교과목, PO달성 노력, 논문 등) - 과외활동, 기타 · 공학기술교육인증운영 대학 우대 	<ul style="list-style-type: none"> · 캡스톤디자인보고서 사본, 시연영상¹⁾ 제출 · 공학문제수준표²⁾ 작성 · 캡스톤디자인 활동 중 개인역할 중점 제시 · 소속학과 캡스톤디자인 교과목으로 한정 · 양식: 파워포인트 · 공학기술교육인증운영 대학 우대

*교육부장관상 수상작은 1분야로 한정

5

학생 제출서류

구분	세부내용
1	참가신청서 (양식 준수)
2	학생 포트폴리오
3	기타 서류

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, 다양한 영향 고려 등 8개의 속성으로 정의된 것으로 문제속성별로 기술된 4년제 공과대학 졸업 예정자가 해결할 수 있어야 하는 문제의 수준

○ 1분야 심사기준

구분	평가항목	배점
1. 구성	· 체계적이고 창의적으로 구성되어 있는가?	5
	· 프로필이 제3자가 쉽게 이해할 수 있도록 작성되어 있는가?	5
	· 진로설계가 명확하며, 이를 위한 자료관리가 잘 되고 있는가?	5
2. 학습활동	· 전공교과목을 이수체계에 따라 이수했는가?	15
	· 프로그램 학습성과 달성을 위한 자기성찰이 잘 수행되었는가?	15
	· 비기술적 소양 함양을 위한 교과목을 체계적으로 이수했는가?	15
	· 프로그램 학습성과 달성을 위한 자기성찰이 잘 수행되었는가?	30
3. 학습 외 활동	· 비기술적 소양의 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 실무적 종합 설계역량 강화의 실효성 (첨부 사례)을 잘 기술하고 있는가?	20
총 점		100

○ 2분야 심사기준

구분	평가항목	배점
1. 체계성	· 결과보고서가 체계적으로 구성되어 있어 제3자가 쉽게 이해할 수 있도록 작성되어 있는가?	20
2. 목적의 부합성	· 제시된 캡스톤디자인 보고서가 학위과정 학습성과 달성에 적합하도록 작성되어 있는가?	30
3. 보고서의 충실성	· 캡스톤디자인의 취지에 맞게 작성이 충실하게 완성되어 있는가?	30
4. 창의성	· 캡스톤디자인의 아이디어, 구성방식, 표현방법(내용 중점), 디자인 등이 창의적인가?	20
총 점		100

7

시상 현황

- 시상식: 2024년 11월초(부산 예정) 입상 포트폴리오 전시
- 입상자: e-mail을 통한 개별 통보
- 2024년 시상 현황 * 분야별 수상자 전원에게 디지털배지 발급

구분	수상자수	시상내용
교육부장관상	1분야 1명	상장 및 상금(50만원)
한국공학교육인증원장상	분야별 4명 (총 8명)	상장 및 상금(20만원)
우수상	분야별 4명 (총 8명)	상장 및 부상(기프티콘)
공학교육혁신센터장상 혹은 지도교수 공로상	교육부장관상 소속대학 공학교육혁신센터장 혹은 지도교수 (총 1명)	상장 및 상금(20만원)

* 공학기술교육인증 운영대학 이외의 대학 및 학과 참가자는 우수상에 한정함.

8

학생포트폴리오 제출 [대학 → 공인원]

- 제출기한: 2024년 9월 13일(금)까지
- 제출물: 대학별 학생포트폴리오 5편
 - 1분야: 학생포트폴리오 우편(원본) 제출 및 명단(별도양식) 이메일 제출
 - 2~4분야: 학생포트폴리오 PPT 자료 및 명단(별도양식) 이메일 제출
- 제출처: 한국공학교육인증원 기획관리팀(담당: 박지선 연구원)
 - 주소: 서울특별시 강남구 테헤란로52길 21 7층, 우06212
 - 전화번호: 02-6261-3001, 이메일 주소: jspark@abeek.or.kr

9

유의사항

- 학생 개별 신청 불가, 소속대학의 센터장(또는 학과장) 승인 필수