

2024년 반도체 솔버톤 경진대회 운영 안내

한국산업기술진흥원

2024.10.31

목차

01. 대회개요

02. 심사기준(안)

03. 운영계획(안)

04. 문제구성

05. 출제문제

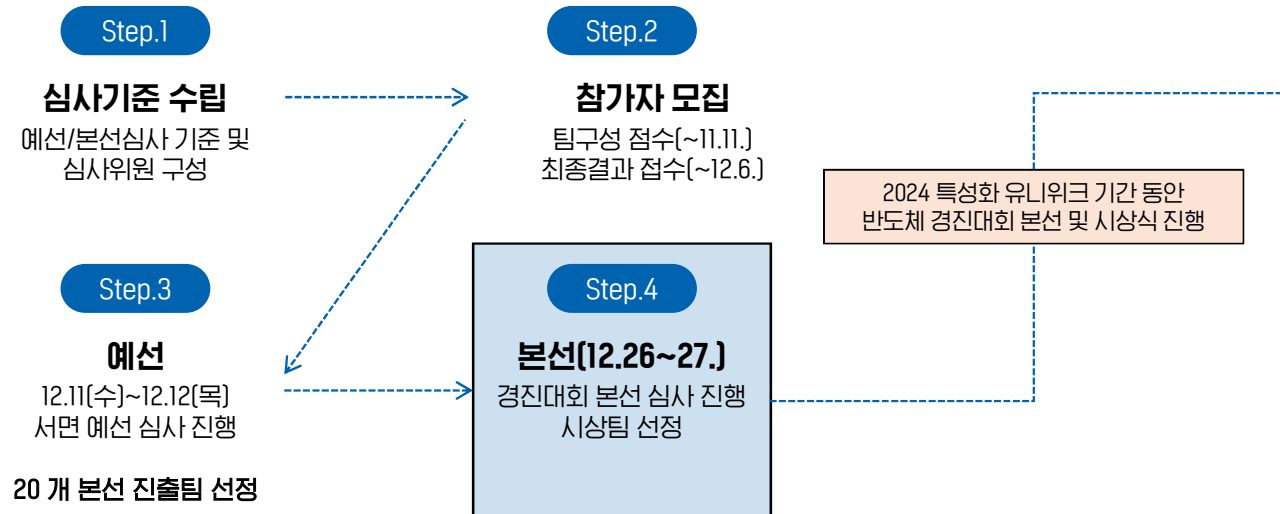
별첨.



01. 대회개요

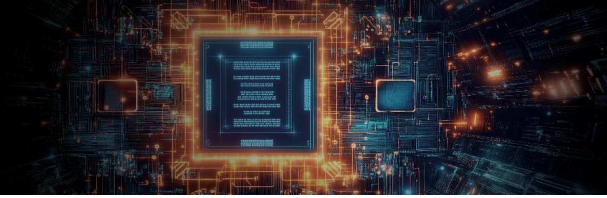
반도체 산업 애로사항을 해결하기 위해 함께 만들어가는 경진대회

- 대회명 : 2024 반도체 솔버톤 경진대회
- 장 소 : 부산 벡스코 컨벤션홀 2층, 써밋홀
- 기 간 : 2024.12.26(목)~27.(금) 오전 본선 / 12.27(금) 시상식
- 대회내용 : 반도체 경진대회 본선, 본선 심사, 시상
- 주최/주관 : 교육부/한국산업기술진흥원, 한국반도체산업협회
- 후원 : SK하이닉스, 삼성전자



* 키비주일, 슬로건 등은 추후 변경될 수 있음

02. 심사기준[안]



경진대회 본선 심사 시 문제출제위원을 포함하여 산·학·연 심사POOL 활용 예정

심사기준[안]			
구분	주요 심사내용	서면심사 배점	대면심사 배점
문제 해결 목적의 명확성	- 제시된 문제에 대한 이해도와 해결을 위한 방법의 명확성	25	10
구성원 간 팀운영 참여도	- 구성원(지도교수 및 참여학생) 간 역할의 명확성 및 적정성 - 팀원 간의 협업 및 참여 적극성	-	15
문제해결 과정의 적정성	- 수행방법 및 절차 등 문제해결 과정의 적정성	25	25
산업현장 적용도	- 문제 해결 방향 및 결과의 현실 적용 가능성, 실용성 등	20	10
결과물의 질적 우수성 및 완성도	- 제안의 논리적 타당성 및 적합성 - 기술적, 지식 관련 사항 등의 적정성 - 결과물의 완성도	30	25
발표 전달력	- 발표내용의 충실성, 내용 이해도 및 전달력 - 질의에 대한 응답 적정성, 정확성 등	-	15
합계		100	100

* 상기 심사기준 및 내용은 일부 변경될 수 있음

03. 운영계획[안]

멘토(지도교수님, 석박사생 등)와 함께 결과물을 완성하는 융복합 경진대회

2024 반도체 경진대회 운영계획[안]

대면 심사[12/26~27]

팀별로 공개된 문제의 해결방법 등을 PT형식으로 발표
PT 후, 심사위원의 심층 질문에 답변하는 방식

날짜	시간	내용
12/26(목) ~27(금) 오전까지	~ 9:00	경진대회 참가자 일정 전달 등
	09:00 ~ 09:15(15')	1조 PT 진행
	09:15 ~ 09:25(10')	1조 심사위원 질의응답
	09:25 ~ 09:30(5')	1조 퇴장, 2조 입장(브레이크 타임)
	09:30 ~ 10:45(15')	2조 PT 진행
	10:45 ~ 10:55(10')	2조 심사위원 질의응답
	10:55 ~ 11:00(5')	2조 퇴장, 3조 입장(브레이크 타임)
	...	... *
	인터뷰	PT가 끝난 팀은 인터뷰 진행**

시상식[12/27] - 오후

본선 진출 팀은 모두 시상 대상이며,
대상, 최우수상, 우수상, 장려상으로 구분

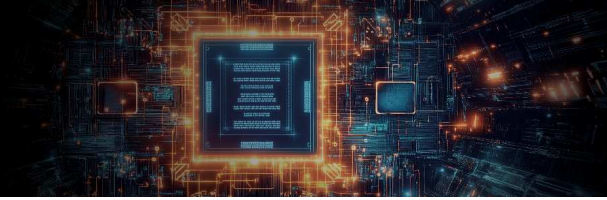
구분	훈격	시상규모(팀)	시상품
대상	교육부 장관상	3팀 [단독2/연합1]	• 동계 국외연수 기회 부여 • 상금 500만원(세전)
최우수상		7팀	• 동계 국외연수 기회 부여 • 상금 400만원(세전)
우수상	한국산업기술 진흥원장상	5팀	• 상금 300만원(세전)
장려상	한국반도체 산업협회장상	5팀	• 시상품(아이패드 등)
참가상	-	신청팀 전체	• 텀블러 등 개별 발송

* 20개조 동일한 방식으로 진행, 팀당 15분씩 발표시간 제한

** PT가 끝난 팀은 퇴장 후 인터뷰실에서 인터뷰 진행

* 시상규모(시상품 포함)는 협의에 의해 변경될 수 있음

04. 문제 구성



1. 문제출제위원회 운영 : SKHU, SSIT 소속 교수진으로 구성된 문제출제위원회 운영

2. 문제 구성

☞ 3-step 풀이가 도출될 수 있도록 문제 구성

- ① 출제 문제 관련 배경지식을 공부
- ② 배경지식을 기반으로 하여 문제 풀이 방향성 Define
- ③ 실현 가능성을 고려한 문제해결 아이디어(효율성 등을 고려한 해결책, 대안 등)를 제시

3. 문제 출제 : 8개 문제 공개

- 회로시스템설계 3개 , 소자공정 • 소부장 5개

4. 문제 선택 : 대학내 동일 주제 중복 선택 불가 / 단, 출제문제보다 신청 팀이 많은 경우 중복 가능