

KSAE 대학생자작자동차대회 기술부문규정

[시행 2020.3.19. 이사회]

제1장 목적 및 일반사항

제1조 (목적)

본 규정은 대학생 자작자동차대회 대회운영규정(이하 “대회운영규정” 이라 한다) 제10조 제4항에 따라 기술 부문에 관한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조 (일반사항)

기술부문규정의 일반적인 사항들은 대회운영규정에 따른다.

제2장 참가 차량의 조건

제3조 (참가차량)

- ① 기술 부문은 기술아이디어 부문과 디자인 부문으로 구분한다.
- ② 기술 부문에 참가차량은 학생들이 직접 설계하고 제작한 순수 차량으로 Baja, Formula, EV 경기에 참가하는 차량으로도 동시에 참가할 수 있다.
- ③ 기술 부문에만 단독적으로 참가하는 차량은 차체의 크기, 무게, 기관의 배기량, 연료 등 기타 어떠한 조건에 대해서도 별도의 제한 없이 자유롭게 제작이 가능하다.
- ④ 지난 대회의 출품내용과 동일한 경우는 참가할 수 없으며, 유사한 디자인 및 기술아이디어는 조직위원회 의결에 의하여 감점 또는 실격처리 할 수 있다.
- ⑤ 국내외 대회에 출품한 내용과 유사한 디자인 및 기술아이디어를 출품할 경우 시상 후에도 조직위원회 의결을 통해 시상을 취소하고 제제조치를 가할 수 있다.
- ⑥ 수상 팀에 대한 정식 이의 제기 시 폐막식에 시상을 진행하지 않을 수도 있으며 이때 1개월 간 조사 및 재심사를 통해 별도로 판정할 수 있다. 이의를 제기한 내용이 인정되지 않을 경우 이의를 제기한 팀은 차기 대회 출전이 제한될 수 있다.

제3장 참가 차량의 평가

제4조 (보고서 제출)

- ① 기술 부문에 참가하는 팀은 대회 개최 1개월 전까지 기술부문 신청서[별표1] 및 보고서[별표2,3]를 제출하여야 한다.
- ② 기술아이디어 보고서와 디자인 보고서는 최대 6쪽 이내로 작성해야 한다. 필요시 사진이나 간략한 도면을 첨부할 수 있다.

제5조 (평가 항목)

- ① 기술아이디어부문에 대한 평가는 독창성, 연구개발, 안전성, 편의성, 조립성 및 완성도, Q&A 항목으로 구성되며 각 항목의 배점 및 평가양식은 [별표 4]과 같다
- ② 디자인부문에 대한 평가는 독창성, 예술성, 안전성, 편의성, 완성도, Q&A 항목으로 구성되며 각 항목의 배점 및 평가양식은 [별표 5]와 같다.

제6조 (평가 방법)

- ① 기술부문의 평가 장소 및 시간은 대회 전 별도로 공지한다.
- ② 평가 시 참가팀은 지정된 장소에 지정된 시간에 차량을 준비하여야 하며, 준비하지 못할 시 평가 대상에서 제외된다.
- ③ 참가팀은 필요 시 차량 설명 및 평가를 돕기 위한 자료, 판넬 등을 준비할 수 있다.

제7조 (주행 시험)

기술 부문에 참가하는 차량은 **자동차로서** 주행이 가능하여야 하며 조직위원회에서는 별도의 주행 시험을 진행할 수 있으며 주행이 불가할 경우 평가 대상에서 제외된다.

제8조 (공식 행사)

기술 부문에 참가하는 차량은 대회 공식행사인 개막식, 퍼레이드 등에 참여하여야 하며 대회운영규정 제31조에 따라 불참 시 벌점이 부과될 수 있다.

부칙

- 1. 이 규정은 제정일로부터 시행한다.
- 2. 이 규정의 제정 및 개정 이력은 아래와 같다.

2007.12. 8 제정	2008.1. 8 개정	2009.2.11 개정	2010.2.19 개정
2011. 2.25 개정	2012.3. 8 개정	2013.3. 8 개정	2014.3.13 개정
2015. 3.12 개정	2016.3.10 개정	2017.6.15 개정	2018.5.17. 개정
2020. 3.19 개정			

[별표1]

KSAE 대학생 자작자동차대회 기술부문 신청서



학교명		팀명	
지도교수		팀장	
차량	명칭		
	제원	길이 mm × 폭 mm × 높이 mm (무게 kg)	
부문	<input type="checkbox"/> 기술아이디어 부문 <input type="checkbox"/> 디자인 부문		

상기 참가팀은 2020 대학생 자작자동차대회의 기술부문 (기술아이디어 및 디자인) 참가를 신청하며 다음과 같이 신청서와 보고서를 제출합니다.

년 월 일

대학생 자작자동차대회 조직위원회 귀중

KSAE 대학생 자작자동차대회 기술아이디어 보고서



■ Summary

주제를 선택한 배경을 설명하고 추진하고자 했던 목표 등을 작성하시기 바랍니다.

■ Conceptual Design

개념 설계와 관련된 내용을 작성하시기 바랍니다.

■ Preliminary Design

초기 설계와 관련된 내용을 작성하시기 바랍니다.

■ Detail Design

상세 설계와 관련된 내용을 작성하시기 바랍니다.

■ Manufacturing

제작과 관련된 내용을 작성하시기 바랍니다.

■ Conclusion

결론을 작성하시기 바랍니다.

■ Acknowledgments

활용된 예를 작성하시기 바랍니다. (없을 시 작성하지 않아도 됩니다.)

■ References

반드시 참고문헌 항목을 작성하시기 바랍니다.

KSAE 대학생 자작자동차대회 디자인 보고서



■ Design background

디자인동기와 목표 등을 작성하시기 바랍니다.

■ Idea generation

아이디어도출을 위한 브레인스토밍 / 스케치자료 등을 첨부하시기 바랍니다.

■ Design concept

전체적인 디자인 주제를 작성하시기 바랍니다.

(스타일링 컨셉 / 컬러 컨셉 등으로 구분하여 작성하셔도 됩니다.)

■ Fixed design images

최종디자인 이미지를 첨부하시기 바랍니다.

■ Package drawing

차량의 크기와 패키지 레이아웃을 보여주는 간단한 이미지를 첨부하시기 바랍니다.

■ Color / Material / Finishing

컬러 / 재질 / 마감소재와 관련된 내용을 작성하시기 바랍니다.

■ Something inspired

디자인 영감을 받은 어떤 것에 대해 작성하시기 바랍니다. (없을 시 작성하지 않아도 됩니다.)

KSAE 대학생 자작자동차대회 디자인 평가표



출전번호			학교명								
팀명			차량명								
평가항목	배점범위		평가내용			점수				비고	
1. 작품성	100	25	<ul style="list-style-type: none"> • 독창성 조형적 측면의 창의적 문제해결 여부 			25	20	15	10	5	
		25	<ul style="list-style-type: none"> • 예술성 심미적 관점의 완성도 			25	20	15	10	5	
		10	<ul style="list-style-type: none"> • 안전성 구조 및 재질의 안전성 확보여부 			10	8	6	4	2	
		10	<ul style="list-style-type: none"> • 편의성 사용자 측면의 사용편의성 			10	8	6	4	2	
		20	<ul style="list-style-type: none"> • 완성도 계획된 디자인의 실현 정도 및 디테일 마감완성도 			20	16	12	8	4	
		10	<ul style="list-style-type: none"> • Q&A 차량의 개념에 대한 이해도 및 열의 			10	8	6	4	2	
	합계										
2. 주행성	주행 여부 확인										
3. 벌점	퍼레이드 미참 시										

상기 참가팀의 디자인 부문 심사를 위와 같이 진행합니다.

년 월 일

심사위원 : _____ (서명)