

대학생자작자동차대회 기술부문규정

[시행 2020.4.16, 이사회]

제1장 목적 및 일반사항

제1조 (목적)

본 규정은 대학생 자작자동차대회 대회운영규정(이하 “대회운영규정” 이라 한다) 제10조 4항에 따라 기술 부문에 관한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조 (일반사항)

기술 부문 규정의 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 차량이어야 한다.
- ③ 기술 부문에 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)

기술 부문에 참가하는 팀은 대회 개최 1개월 전까지 기술부문 신청서[별표1] 및 보고서[별표2,3]를 제출하여야 한다.

제5조 (평가 항목)

- ① 기술아이디어부문에 대한 평가는 독창성, 연구개발, 안전성, 편의성, 조립성 및 완성도, Q&A 항목으로 구성되며 각 항목의 배점 및 평가양식은 [별표4]과 같다
- ② 디자인부문에 대한 평가는 독창성, 예술성, 안전성, 편의성, 완성도, Q&A 항목으로 구성되며 각 항목의 배점 및 평가양식은 [별표5]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 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. 4.16 개정			

[별표1]

대학생 자작자동차대회 기술부문 신청서



학교명			팀명		
지도교수			팀장		
차량	명칭				
	제원	길이	mm × 폭	mm × 높이	mm (무게 kg)
부문		☐ 기술아이디어 부문 ☐ 디자인 부문			

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

년 월 일

대학생 자작자동차대회 조직위원회 귀중

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.

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 기술아이디어 평가표



출전번호			학교명						
팀명			차량명						
평가항목	배점범위		평가내용	점수					비고
1. 작품성	100	25	• 독창성 기술적 측면의 창의적 접근성	25	20	15	10	5	
		25	• 연구개발 기술적 문제해결의 완성도	25	20	15	10	5	
		15	• 안전성 구조 및 재료의 안전성 확보를 위한 기술아이디어	15	12	9	6	3	
		15	• 편의성 사용자 측면의 편의성확보 기술아이디어	15	12	9	6	3	
		10	• 조립성 및 완성도 제작자 측면의 편의성 및 효율성 계획된 기술의 실현 정도 및 조립완성도	10	8	6	4	2	
		10	• Q&A 차량의 개념에 대한 이해도 및 열의	10	8	6	4	2	
	합계								
2. 주행성	주행여부 확인								
3. 벌점	퍼레이드 미참 시								

상기 참가팀의 기술 아이디어 부문 심사를 위와 같이 진행합니다.

년 월 일

심사위원 : (서명)

KSAE 대학생 자작자동차대회 디자인 평가표



출전번호			학교명						
팀명			차량명						
평가항목	배점범위	평가내용		점수					비고
1. 작품성	100	25	♦ 독창성 조형적 측면의 창의적 문제해결 여부	25	20	15	10	5	
		25	♦ 예술성 심미적 관점의 완성도	25	20	15	10	5	
		10	♦ 안전성 구조 및 재질의 안전성 확보여부	10	8	6	4	2	
		10	♦ 편의성 사용자 측면의 사용편의성	10	8	6	4	2	
		20	♦ 완성도 계획된 디자인의 실현 정도 및 디테일 마감완성도	20	16	12	8	4	
		10	♦ 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)