



RUN YOUR IDEAS 2022 KSAE

대학생 자작자동차대회 **Baja / Formula**

2022.8.26 ~ 28 군산새만금자동차경주장

안전교육 - 대회일반

2021 KSAE Baja부문 KSAE Grand Prix
한밭대학교 Team miracle-2



2021 KSAE Formula부문 KSAE Grand Prix
국민대학교 KOOKMIN RACING KF-21



이 영상에는 클로버더빙으로 제작한 AI 보이스가 포함되어 있습니다



한국자동차공학회

ADDRESS 서울특별시 강남구 테헤란로52길 21 (역삼동, 파리디이스13층)
HOMEPAGE www.ksae.org TEL. (02) 564-3971 E-MAIL ksae@ksae.org



대회운영규정 따라 대회에 참가하는 모든 팀장과 드라이버는 안전교육을 반드시 이수해야 대회에 팀장 또는 드라이버로 참여가능

안전교육 (영상 + TEST)	Baja	Formula	기술부문 (아이디어/디자인)
대회일반	○	○	○
Baja 안전교육	○		
Formula 안전교육		○	

- ※ 안전교육은 해당 교육영상 시청 및 TEST 80점 이상 획득 시 이수가 인정됩니다.
- ※ 영상을 빨리 재생하거나 건너 뛴 경우 인정 안되니 유의하시기 바랍니다.
- ※ 정당한 사유 시 현장에서 팀장 및 드라이버 변경 가능 (필요 시 예비 인원도 안전교육을 이수)
- ※ 안전교육은 모두에게 도움이 되는 내용이니 팀원 모두가 이수하시는 것을 추천 드립니다.

대회개요



행사명

2022 KSAE 대학생 자작자동차대회

기간

2022년 8월 26일(금) ~ 28일(일), 3일간

장소

군산새만금자동차경주장 및 GSCO 일대

주최

한국자동차공학회(KSAE), 한국자동차산업협회(KAMA)

주관

대학생 자작자동차대회 조직위원회

참가부문

- Baja 부문 (Off Road Type)
 - 가속력 평가 및 제동검사 / 동적성능평가 / 오토크로스 / 내구1 / 내구2
- Formula 부문 (On Road Type)
 - 가속 경기 / 스키드패드 경기 / 짐카나 경기 / 내구 경기
- 기술 부문
 - 기술아이디어 / 디자인

대회 참가팀



전국 77개 대학 121개팀 참가신청

년도	전체	Baja	Formula	기술부문 (중복포함)	
				아이디어	디자인
2022	121	67 (56/11)	45 (26/19)	16	6
[참고]2021	119	65 (60/5)	46 (27/19)	10	12

* (괄호)는 내연기관 / 전기차 출전 팀 수



대회 일정



구분	8월 25일(목) D-1	8월 26일(금) 대회 1일차				8월 27일(토) 대회 2일차				8월 28일(일) 대회 3일차						
	Formula	공통	Baja	Formula	기술	공통	Baja	Formula	기술	공통	Baja	Formula	기술			
08:00 ~ 09:00		현장등록	차량검사 안전검사 가속제동검사 동적성능평가	차량검사 안전검사 소음/우천검사 틸팅검사 제동검사	기술부문 심사	일일등록	공식시험주행	가속 / 스키드패드	기술부문 심사	일일등록	패자부활전	내구레이싱	차량 전시			
09:00 ~ 10:00	e-Formula 배터리검사					중식	중식			점수집계						
10:00 ~ 11:00														오토크로스		결승전
11:00 ~ 12:00																
12:00 ~ 13:00																
13:00 ~ 14:00																
14:00 ~ 15:00						오토크로스				시상식						
15:00 ~ 16:00							오토크로스 -짐카나									
16:00 ~ 17:00			차량검사 안전검사 가속제동검사 동적성능평가	차량검사 안전검사 소음/우천검사 틸팅검사 제동검사	기술부문 심사		내구1경기									
17:00 ~ 18:00																

※ 상기 일정은 경기진행 상황 등 현장사정 따라 변경될 수 있음 (변경사항은 홈페이지를 통해 공지)

■ 심사일정 : 8월 26일(금), 28일(토)

■ 심사장소

- 기술부문 단독참가 및 Formula 참가팀 : GSCO 전시장
 - Baja 참가팀 : 각 팀 패독
-
- ✓ 각 팀마다 심사 시간이 배정되며 대회 전 홈페이지를 통해 공지 예정
 - ✓ 필요한 경우 판넬 등 제작하여 발표 및 설명하여 심사 참여 가능
 - ✓ Baja, Formula 중복 참가 팀은 심사일정과 겹치지 않도록 해당부문 이벤트 참가일정 조정 (차량, 제동검사 등)
 - ✓ 기술부문 단독 참가 팀은 심사 종료 후 전시장 내 차량 전시 진행



시상 내역



부문		시상	팀수	상금	지원사항
KSAE Grand Prix Baja (산업통상자원부장관상)			1	300	우승기, 트로피, 상장
Baja	종합성적	금상	1	200	트로피, 상장
		은상	2	100	
		동상	2	50	
		장려상	(14)	-	상장

부문		시상	팀수	상금	지원사항
KSAE Grand Prix Formula (산업통상자원부장관상)			1	300	우승기, 트로피, 상장
Formula	C-Formula	금상	1	150	트로피, 상장
		은상	1	100	
		동상	1	50	
	E-Formula	금상	1	150	
		은상	1	100	
		동상	1	50	
	장려상			(9)	-

부문	시상	팀 수	상금	지원사항	
기술 부문	최우수상 (군산시장상)		1	200	트로피, 상장
	기술아이디어	금상	1	100	
		은상	1	80	
		동상	1	50	
	디자인	금상	1	100	
		은상	1	80	
		동상	1	50	

부문	시상	팀 수	상금	지원사항	
특별 부문	베스트 활동상		2	-	상장
	알테어 최적설계상	금상	1	200	상장
		은상	1	100	
		동상	1	50	

- ※ 시상내역은 상황에 따라 변경 될 수 있습니다.
- ※ 시상식때 발표되는 결과는 가시상을 위한 결과입니다.
- ※ 최종 결과는 추후 홈페이지를 통해 공지 예정입니다.
- ※ 홈페이지 공지 전 보도자료 배포를 금합니다.

대회장 안내

Baja & Formula



현장·일일 등록 (대상 : 지도교수, 팀장, 드라이버)

Baja & Formula



RUN YOUR IDEAS
2022 KSAE
대학생 자작자동차대회 Baja / Formula

현장등록 (26일(금) 08:00 ~ 12:00)

- ✓ 대회 1일차 참가 등록 (지도교수, 팀장, 드라이버)
- ✓ 제출서류 : 현장등록신청서, 드라이버 서약서(등록된 모든 드라이버), "안전교육 이수증"
- ✓ 차량 번호스티커, 참가팀 명찰 수령 (이후 패독입장 및 차량검사 가능)

일일등록 (27일(토), 28일(일) 08:00 ~ 10:00)

- ✓ 대회 2, 3일차 확인 서명 (지도교수, 팀장, 드라이버)

※ 신분증 지참 필수 (드라이버는 운전면허증 지참)

※ 등록처 위치 : Baja 운영사무국 옆 (Baja), GSCO 전시장 안 (Formula/기술부문)

※ Baja와 Formula(또는 기술) 두 팀 이상의 지도교수로 등록되어있는 경우 둘 중 한 곳에서 등록

※ 한 부문에만 등록되어있는 경우에는 해당 등록처에서 등록



드라이버 밴드

- ✓ 등록된 드라이버임을 확인하고, 팀 등록이 완료되어 경기 참가가 승인을 표시
 - ✓ 지도교수, 팀장, 드라이버 모두 현장/일일등록 완료한 팀 드라이버에게 지급
 - ✓ 매일 발급 받아야 해당일 경기 참가 가능 (날짜 별 색깔 상이)
 - ✓ 드라이버 교체가 필요한 경우 모든 드라이버 착용
- ※ 1일차 차량검사는 드라이버 밴드 없이 참가 가능 (제동검사, 가속경기, 동적성능평가 시 착용)
- ※ 2, 3일차에는 오전 일찍 경기가 시작되므로 지도교수 등록이 늦지 않도록 유의

현장(일일)등록 완료
지도교수, 팀장, 드라이버



드라이버 밴드 지급
일별 색상 상이



경기출전 승인
서킷 입장 시
드라이버 밴드 확인

지도교수 위임, 팀장/드라이버 변경(필요 시)



지도교수 위임 및 가점

- ✓ 지도교수님께서 부득이하게 현장에 참석을 못하실 경우 지도교수 위임이 가능합니다.
 - ✓ 수임자는 같은 학교 소속의 석사이상의 대학원생, 교직원도 가능 (수임자는 학회 회원이어야 함)
 - ✓ 지도교수 위임장 서식을 작성하여 수임자가 등록 시 제출
- ※ 지도교수 본인 참석에 따른 가점은 진행하지 않습니다. (지도교수 간담회도 미 진행)

팀장/ 드라이버 변경

- ✓ 부득이하게 등록된 팀장/드라이버에서 변경이 필요한 경우 현장에서 변경신청이 가능합니다.
- ✓ 등록된 팀원 내에서만 변경 가능 (타 팀 또는 신규인원 등록 불가)
- ✓ 안전교육을 이수한 인원에 한해서만 가능 (교육기간 내에 해당 인원 안전교육을 이수 필요)
- ✓ 팀장/드라이버 변경 신청서식을 작성하여 등록 시 제출

참가팀 패독 안내



참가팀 패독 공간 제공

- ✓ 모든 참가팀에게 패독 공간을 제공하며 패독에서 차량보관 및 수리 등이 가능합니다.
- ✓ 패독 크기 : 3m x 6m (케노피 텐트 크기)
- ※ 패독은 공간만 제공하며, 텐트는 참가팀에서 개별적으로 준비하기 바랍니다.

패독 입차시간

- ✓ 대회전일 (8월 25일(목) 17:00까지) , 대회당일 (8월 26일(금) 08:00부터)

패독 이용시간 (※18시 이후 사용 불가)

- ✓ 패독 이용시간은 최대 18시 까지로 제한 (야간작업 불가)
- ✓ 패독 입차 후 차량 수리 등을 위한 차량 반출 불가

Baja 패독이용 안내

- ✓ 수리 시 바닥 오염방지 및 주요부품 분실을 막기 위해 비닐, 천을 반드시 깔기 바랍니다.
- ✓ 인터넷 구입 시 '방수포' 또는 '천막천'으로 검색하여 나오는 제품



의무실

- ✓ 운영시간 : 8월 26일(금) ~ 27일(토) 09:00 ~ 18:00 / 8월 28일(일) 09:00 ~ 12:00
- ✓ 위치 : Baja : 경기운영 컨테이너 1층 (참가팀 패독 근처) / Formula : GSCO 전시장 내 (사무국 옆)
- ※ 엔진, 라디에이터, 머플러 그리고 용접 작업 시 화상에 각별히 유의

차량수리장소(전력) 미운영

- ✓ 기존 참가팀에 공동사용 전력을 제공하던 차량수리 장소는 올해도 운영하지 않습니다.
- ✓ 전력사용이 필요할 경우 발전기 개별 준비 (전기차량 충전 전력은 제공)

계측기(트랜스폰더) 장착 및 홀더

- ✓ Baja, Formula 경기기록 계측 시 사용하는 계측기는 조직위원회에서 제공
- ✓ 계측기를 차량에 고정하는 홀더는 참가팀에서 직접 구입
- ✓ 장착방법 및 홀더구입 등 자세한 내용은 자작차 홈페이지 공지사항을 참고
- ※ 트랜스 폰더 파손이나 분실 시 참가팀에서 변상해야 하오니 관리 및 설치에 유의



참가팀 지원금 및 중식 미제공

야간 차량보관 (Formula만 해당)

- ✓ 대회기간 야간 동안 GSCO 전시장 내에 차량 보관이 가능합니다.
- ✓ 기간 : 8월 25일(목) ~ 27일(토), 입고일 기준 (3일간)
- ✓ 장소 : GSCO 전시장
- ✓ 일정 : 입고는 18:30 까지 / 출고는 익일 07:30 부터 가능
- ✓ 입고 후 출고 전까지는 차량 반입, 반출이 제한됩니다.

※ Baja 참가 팀은 장소 여건 상 별도 야간 차량보관 장소를 제공하지 않습니다.

※ Baja 참가팀은 패독 내 보관 및 필요 시 차량 덮개 등은 참가 팀에서 준비

실격 및 벌점 항목



실격 처리 항목		
내용		관련 규정
대회기간 동안 지도교수, 팀장, 드라이버 현장/일일 미 등록		대회운영규정 36조
참가차량이 안전과 관련된 사항에 문제가 있을 경우		대회운영규정 30조
고의로 대회 또는 경기를 방해하는 팀 또는 차량		대회운영규정 30조
드라이버가 헬멧, 안전벨트 미착용 등 안전과 관련된 사항을 미 준수		대회운영규정 30조
지시 불이행, 불공정한 운전 및 경기, 사고 발생 차량		대회운영규정 30조
규정을 위배한 부착물 부착 또는 차량 검사 후의 구조 변경 차량		대회운영규정 30조
기타 경기진행 및 안전에 중대한 영향을 미친 차량		대회운영규정 30조
입상 팀 검증 결과, 외주제작, 차량 제작 규정 위배, 전문 드라이버 고용		대회운영규정 32조 2항
드라이버 안전교육 미수료 시 (드라이버로 출전불가)		대회운영규정 26조 2항
벌점(감점) 부과 항목		
벌점	내용	관련 규정
200점	전년도 상위 입상 차량 중 설계 비교 보고서 미제출 팀	대회운영규정 12조
200점	제기한 이의신청이 인정되지 않을 시	대회운영규정 33조 5항
200점/100점	공식행사 미참가 또는 실격에 해당하지 않을 정도의 규정위반	대회운영규정 31조
실격 또는 200점 이내 벌점	경기장 시설 무단 파손	대회운영규정 31조
100점	산업도로(Baja - Formula 경기장간 도로) 무단 횡단 시	대회운영규정 31조
100점	패독 내 차량 이동 시 동력 사용 시	대회운영규정 31조, 38조
드라이버 실격 및 100점	드라이버 음주	대회운영규정 40조
50점	현장 드라이버 브리핑 미참가 팀	대회운영규정 27조 3항
50점	진행요원 지시를 따르지 않거나 안전에 위험을 초래할 시	대회운영규정 31조
최초 1회 경고 이후 50점	패독 내 지정장소 이외의 흡연, 슬리퍼 또는 샌들 착용	대회운영규정 31조
1건당 30점	차량수리시 보안경, 장갑 등 기본 보호장구 미착용	대회운영규정 38조 4항

※ 경기 중 벌점사항은 각 부문(Baja/Formula) 대회규정 및 안전교육 내용 참고



이의 신청 (대회운영규정 제33조)

- ① 이의신청은 등록된 지도교수 또는 팀장만 할 수 있으며 조직위원회에서 지정된 양식의 서면으로만 가능하며 구두로는 제기할 수 없다.
- ② 경기 중 부당한 판정에 대한 이의신청은 결과 발표 후 30분 이내, 대회진행에 대한 이의신청은 발생 후 30분 이내에 한하고 사무국에서만 접수한다.
- ③ 다른 팀을 비방하거나 이론적 또는 증명확인이 불가능한 이의 신청은 내용을 떠나 인정치 않는다.
- ④ 제기된 이의가 조직위원회에서 심사 후 불인정 결정시 이의를 제기한 팀은 200점을 감점한다.
- ⑤ 판정이나 대회진행이 아닌 일반내용 벌점이나 개인의 문제로 인해 부과되는 벌점(ex. 슬리퍼 착용 등)에 대한 이의신청은 접수하지 않는다. 또한 벌점 부여는 개인이 아닌 팀 성적점수 계산에 반영한다.
- ⑥ 이의신청 양식은 대회운영규정 [별표1] 참고 바랍니다.

Baja & Formula



RUN YOUR IDEAS
2022 KSAE
대학생 자작자동차대회 Baja / Formula

- ✓ 대회장 내에서 필히 안전에 최우선
- ✓ 조직위원, 오피셜의 지시에 따라 질서있게 행동
- ✓ Baja ↔ Formula 대회장 간 횡단 시에 신호준수 및 안전사고 특히 유의
- ✓ 행사 전 홈페이지를 통해 업데이트 된 규정 및 공지사항 등을 필히 숙지
- ✓ 대회기간 중 홈페이지(모바일) 로 안내되는 공지내용 필히 확인
- ✓ 각 팀은 행사장을 청결히 이용 (패독 내 쓰레기 처리, 특히 화장실 이용 시)
- ✓ 폭염 및 우천에 대한 대비 필수



Baja & Formula



RUN YOUR IDEAS
2022 KSAE
대학생 자작자동차대회 Baja / Formula

**2022 대학생 자작자동차 안전교육을
시청해주셔서 감사합니다.**