

RUN YOUR IDEAS

2021 KSAE

대학생 자작자동차대회 Baja/Formula

안전교육

대회 일반



이 영상에는 클로바더빙으로 제작한 AI 보이스가 포함되어 있습니다



한국자동차공학회
The Korean Society of Automotive Engineers

ADDRESS 서울특별시 강남구 테헤란로52길 21 (역삼동, 파라다이스13층1301호)
HOMEPAGE <http://jajak.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 내용이오니 팀원 모두가 이수하시는 것을 추천 드립니다.

| | |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>행사명</p> | <p>2021 KSAE 대학생 자작자동차대회</p> |
| <p>기간</p> | <p>2021년 8월 20일(금) ~ 22일(일), 3일간</p> |
| <p>장소</p> | <p>새만금군산자동차경주장 및 GSCO 일대</p> |
| <p>주최</p> | <p>한국자동차공학회(KSAE), 한국자동차산업협회(KAMA)</p> |
| <p>주관</p> | <p>대학생 자작자동차대회 조직위원회</p> |
| <p>참가부문</p> | <ul style="list-style-type: none"> ■ Baja 부문 (Off Road Type) <ul style="list-style-type: none"> - 가속제동검사 / 동적성능평가 / 예선전 / 준결승전 / 결승전 ■ Formula 부문 (On Road Type) <ul style="list-style-type: none"> - 가속 경기 / 스키드패드 경기 / 짐카나 경기 / 내구 경기 ■ 기술 부문 <ul style="list-style-type: none"> - 기술아이디어 / 디자인 |

전국 77개 대학 119개팀 참가신청

| 년도 | 전체 | Baja | Formula | 기술부문 (중복포함) | |
|------|-----|--------------|---------------|-------------|-----|
| | | | | 아이디어 | 디자인 |
| 2021 | 119 | 65 (60/5) | 46 (26/20) | 17 | 16 |
| 2020 | 117 | 73 | 33 (20/13) | 18 | 11 |

* (괄호)는 내연기관 / 전기차 출전 팀 수



| 구분 | 8월 20일(금) 대회 1일차 | | | | 8월 21일(토) 대회 2일차 | | | | 8월 22일(일) 대회 3일차 | | | |
|---------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|------------|---------------------|--------|------------------|-------|---------------------|-------|---------|-------|
| | 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 | 차량 전시 | 일일등록 | 패자부활전 | 내구레이싱 | 차량 전시 |
| 09:00 ~ 10:00 | | | | | | | | | | | | |
| 10:00 ~ 11:00 | | | | | | 예선전 | | | | | | |
| 11:00 ~ 12:00 | | | | | | | | | | 결승전 | | |
| 12:00 ~ 13:00 | 중식 | | | | 중식 | | | | 중식 / 점수집계 | | | |
| 13:00 ~ 14:00 | 중식 | | | | 중식 | | | | | | | |
| 14:00 ~ 15:00 | | 차량검사 안전검사 가속제동검사 동적성능평가 | 차량검사 안전검사 소음/우천검사 틸팅검사 제동검사 | 기술부문 심사 | | 예선전 | 오토크로스- 집카나 | 차량 전시 | 시상식 | | | |
| 15:00 ~ 16:00 | | | | | | 준결승전 | | | | | | |
| 16:00 ~ 17:00 | | | | | | | | | | | | |
| 17:00 ~ 18:00 | | | | | | | | | | | | |

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

■ 심사일정 : 8월 20일(금), 대회 1일차

■ 심사장소

- 기술, Formula : GSCO 전시장
 - Baja : 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



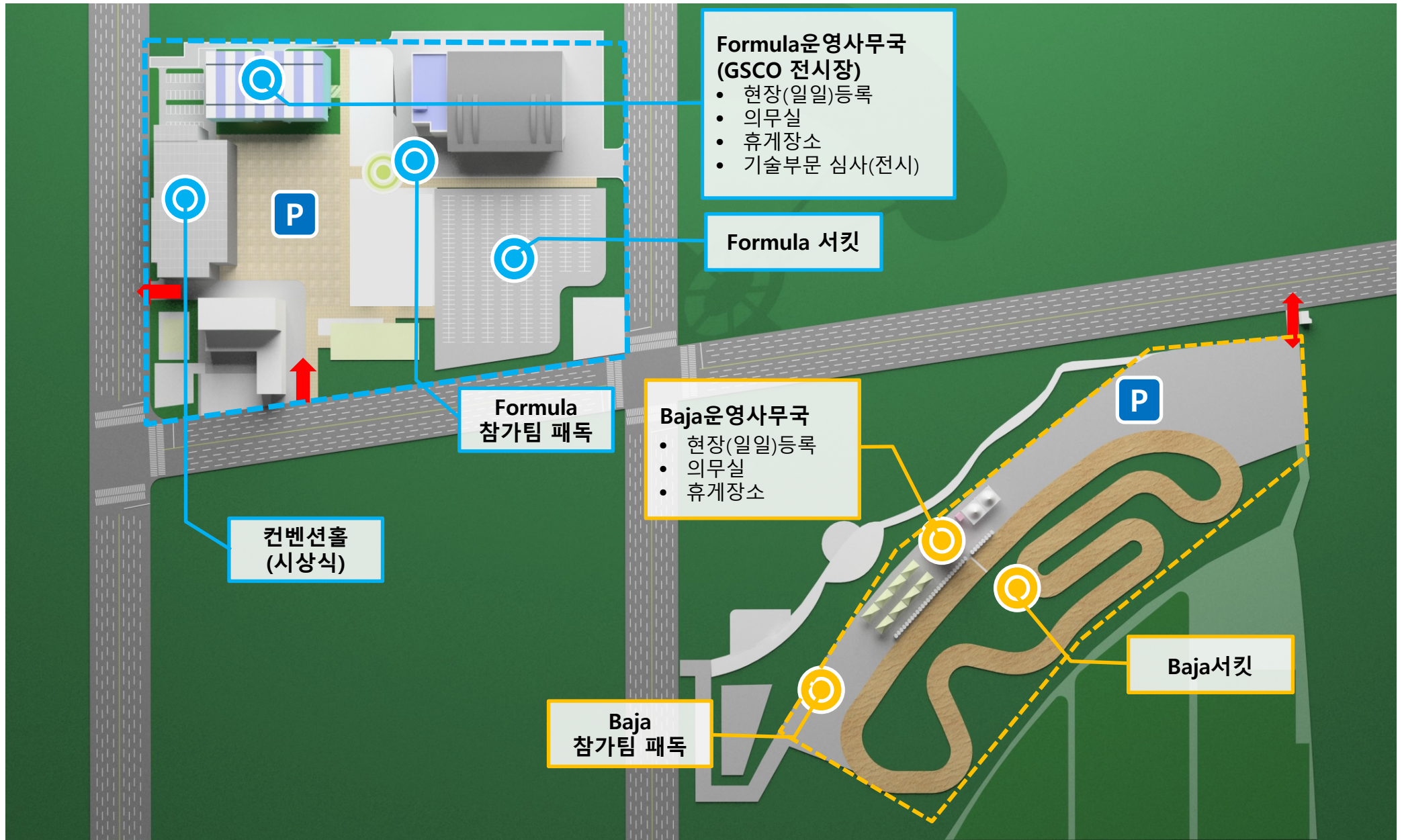
| 부문 | | 시상 | 팀수 | 상금 | 지원사항 |
|---------------------------------------------|------|-----|------|-----|--------------|
| KSAE Grand Prix Baja (산업통상자원부장관상) | | | 1 | 300 | 우승기, 트로피, 상장 |
| Baja | 종합성적 | 금상 | 1 | 200 | 트로피, 상장 |
| | | 은상 | 2 | 100 | |
| | | 동상 | 2 | 50 | |
| | | 장려상 | (15) | - | 상장 |

| 부문 | | 시상 | 팀수 | 상금 | 지원사항 |
|------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|--------------|
| KSAE Grand Prix Formula (산업통상자원부장관상) | | | 1 | 300 | 우승기, 트로피, 상장 |
| Formula | 종합성적 | 금상 | 1 | 200 | 트로피, 상장 |
| | | 은상 | 2 | 100 | |
| | | 동상 | 2 | 50 | |
| | | 장려상 | (9) | - | 상장 |

| 부문 | | 시상 | 팀수 | 상금 | 지원사항 |
|------------------|--------|----|----|-----|---------|
| 기술 부문 | 최우수상 | | 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 | 팀수 | 상금 | 지원사항 |
|------------------|--------------------------|------|----|-----|------|
| 특별 부문 | 베스트 루키상 | | 2 | - | 상장 |
| | 베스트 팀워크상 | | 2 | - | 상장 |
| | 베스트 활동상 | | 2 | - | 상장 |
| | 우수여성엔지니어상 | | 1 | 30 | 상장 |
| | 알테어 최적설계상 | 금상 | 1 | 200 | 상장 |
| | | 은상 | 1 | 100 | |
| | | 동상 | 1 | 50 | |
| | 다쏘시스템 3D EXPERIENCE 상 | 최우수상 | 1 | 200 | 상장 |
| | | 우수상 | 1 | 100 | |
| | 크레아폼 챌린지 | 1위 | 1 | 50 | 상장 |
| 2위 | | 1 | 30 | | |
| 3위 | | 1 | 20 | | |

※ 자세한 사항은 홈페이지 참조



기본 방역 수칙

1. 코로나 의심 증상이 있는 경우 대회 참가를 자제해주시기 바랍니다.
2. 대회장 내에선 항시 마스크를 착용하시기 바랍니다.
3. 타인과의 거리를 1미터 이상 유지 하기바랍니다. (휴게장소, 관람석, 패독 작업 시)
4. 매일 참가자 전원 문진표 제출 및 체온측정을 진행합니다.

방역검사소

- ✓ 검사소에서 매일 참가자 전원 **문진표 제출** 및 **체온측정**을 실시합니다.
- ✓ 완료된 인원에게는 확인용 밴드 제공 (검사여부 확인용, 날짜별 색깔 상이)
- ✓ 주차장을 제외한 모든 구역은 검사소 통과 후 출입 가능 (매일 대회장 도착 시 우선 방문)
- ✓ Formula : 전시장 입구 옆 / Baja : 운영본부, 패독 입구

※ 문진표는 빠른 검사소 운영을 위해서 사전에 작성하여 준비

출입패스 (출입인원 제한)

- ✓ 패스 착용자만 패독 및 경기장 출입 가능합니다.
- ✓ 제한구역 출입 인원은 팀 당 최대 10명으로 제한합니다. (지도교수, 팀장 별도)
- ✓ 제한구역 밖에서 패스착용 인원 교체 또는 날짜 별로 인원 변경 가능 (참가팀 선택사항)
- ✓ 인원제한으로 현장에 참가하지 않더라도 등록된 팀원이면 모두 대회참가가 인정됩니다. (참가확인서 발급)
- ✓ 패스 미착용자 출입 적발 시 벌점 50점, 패스 분실 시 재발급 불가

※ 대회 전 코로나 상황에 따라 10명 미만 제한 및 코로나 음성확인서 제출 예정 (대회 전 공지)

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  2020 KSAE 대학생 자작자동차대회 Baja/Formula |  2020 KSAE 대학생 자작자동차대회 Baja/Formula |  2020 KSAE 대학생 자작자동차대회 Baja/Formula |
| No.49 강재영 인하대학교 | No.1 속도위반 계명대학교 | No.101 KOOKMIN RACING F-20 국민대학교 |
|  지도교수 |  팀장 |  Formula PASS |

1/10

참가자 출입패스 (좌측참고)

- 지도교수
- 팀장
- 일반(최대 10개 지급)

현장등록 (20일(금) 08:00 ~ 12:00)

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

일일등록 (21일(토), 22일(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

지원금 지급 확인 서명

- ✓ 일시 : 8월 22일(일) 07:30 ~ 10:00 (3일차 일일등록 시 진행)
- ✓ 장소 : 등록처 (현장, 일일등록)
- ✓ 지급 : 대회 종료 후 한달 이내 등록된 계좌번호로 지급 (지원금 : 20만원)

※ 확인 및 서명 미진행 시 지원금 지급 불가

참가팀 중도 귀가

- ✓ 대상 : 차량검사 미통과팀, 차량 고장이나 파손 등으로 더 이상 경기 참가 불가능한 팀
- ✓ 중도 귀가 신청서 사무국에 제출 (지급 받은 패스 모두 반납)
- ✓ 장소 : 사무국 (Formula/기술 : 전시장 안, Baja : 운영컨테이너 1층)

※ 중도귀가 시 대회 참석 인정 (참가확인서 발급) 및 지원금 지급

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 올해 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 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 19일(목) 17:00까지) : 도착시간 기준, 입차 전 패독 입구에서 문진표 제출 및 체온측정
- ✓ 대회당일 (8월 20일(금) 08:00부터) : 입차 전 검사소체크 및 현장등록 후 입차가 가능

패독 이용시간 (※20시 이후 사용 불가)

- ✓ 코로나 19로 패독 이용시간은 최대 20시 까지로 제한 (야간작업 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 20일(금) ~ 21일(토) 09:00 ~ 18:00 / 8월 22일(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

중식 미제공

- ✓ 코로나 감염 위험으로 대회기간 중식을 제공하지 않습니다.
- ✓ 폭염에 대비하여 중식 시간은 2시간 제공, 점심식사 후 충분한 휴식을 취하기 바랍니다.

야간 차량보관 (Formula만 해당)

- ✓ 대회기간 야간 동안 GSCO 전시장 내에 차량 보관이 가능합니다.
- ✓ 기간 : 8월 19일(목) ~ 21일(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 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 제34조)

- 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.

- ✓ 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



2021 대학생 자작자동차 안전교육을
시청해주셔서 감사합니다.