



2024 대학생 자작자동차대회

2023 KSAE Grand Prix
3,000,000 원



안전교육 - 대회일반

인사말

박장우 조직위원장

아주자동차대학교 교수

대회 개요

행사명	2024 대학생 자작자동차대회	
대회명	Baja Student Korea 2024 (BSK)	Formula Student Korea 2024 (FSK)
장 소	군산새만금자동차경주장	한국자동차연구원 E-모빌리티 연구센터
기간	2024년 8월 30일(금) ~ 9월 1일(일)	2024년 9월 27일(금) ~ 29일(일)
주 최	한국자동차공학회(KSAE), 한국자동차연구원(KATECH)	
주 관	대학생 자작자동차대회 조직위원회	
참가부문	<ul style="list-style-type: none"> ■ Baja 부문 (Off Road Type) <ul style="list-style-type: none"> - 가속력 평가 및 제동검사 / 동적성능평가 / 오토크로스 / 예선전경기 / 내구력 경기 ■ Formula 부문 (On Road Type) <ul style="list-style-type: none"> - 가속 경기 / 스키드패드 경기 / 오토크로스-짐카나 경기 / 내구레이싱 경기 ■ 기술 부문 <ul style="list-style-type: none"> - 기술아이디어 / 디자인 	

대회 개요

행사명	2024 대학생 스마트 e-모빌리티 경진대회	
장 소	한국자동차연구원 E-모빌리티 연구센터	
기간	2024년 8월 30일(금) ~ 9월 1일(일)	2024년 9월 27일(금) ~ 29일(일)
주 최	전라남도, 영광군, 한국자동차공학회(KSAE), 한국자동차연구원(KATECH)	
주 관	대학생 자작자동차대회 조직위원회	
참가부문	<ul style="list-style-type: none"> ■ EV 부문 (On Road Type) <ul style="list-style-type: none"> - 가속력 평가 및 제동검사 / 동적성능평가 / 오토크로스 / 예선전경기 / 내구력 경기 ■ 기술 부문 <ul style="list-style-type: none"> - 기술아이디어 / 디자인 	

대회 참가팀

년도	전체	Baja	Formula	EV	기술부문 (중복포함)	
					아이디어	디자인
2024	99	46 (33/12/1)	53 (29/24)	68	기술부문 단독참가 불가	
[참고]2023	104	50 (39/11)	44 (22/22)	71	16	6



대회 일정 (Baja Student Korea 2024)

구분	8월 29일(목)	8월 30일(금)			8월 31일(토)		9월 1일(일)	
	Baja	공통	Baja	기술	공통	Baja	공통	Baja
08:00 ~ 09:00		현장등록	차량검사 안전검사 가속제동검사 동적성능평가		일일등록	공식시험주행	일일등록	패자부활전
09:00 ~ 10:00								
10:00 ~ 11:00				기술부문 심사		오토크로스		
11:00 ~ 12:00								
12:00 ~ 13:00		중식			중식		점수집계	
13:00 ~ 14:00								
14:00 ~ 15:00			차량검사 안전검사 가속제동검사 동적성능평가	기술부문 심사		오토크로스	시상식	
15:00 ~ 16:00								
16:00 ~ 17:00	드라이버 안전교육					예선전		
17:00 ~ 18:00								

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

대회 일정 (Formula Student Korea 2024)

구분	9월 26일(목)	9월 27일(금)			9월 28일(토)		9월 29일(일)			
	Formula	공통	Formula	기술	공통	Formula	공통	Formula		
08:00 ~ 09:00		현장등록	차량검사 안전검사 틸팅검사 소음/우천검사 제동검사		일일등록	가속 / 스키드패드	일일등록	내구레이싱		
09:00 ~ 10:00	e-Formula 배터리검사								기술부문 심사	
10:00 ~ 11:00										
11:00 ~ 12:00										
12:00 ~ 13:00				중식						중식
13:00 ~ 14:00										
14:00 ~ 15:00		차량검사 안전검사 틸팅검사 소음/우천검사 제동검사	기술부문 심사		오토크로스 - 짐카나					
15:00 ~ 16:00						시상식				
16:00 ~ 17:00	드라이버 안전교육									
17:00 ~ 18:00										

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

대회 일정 (대학생 스마트 e-모빌리티 경진대회)

구분	10월 3일(목)	10월 4일(금)			10월 5일(토)		10월 6일(일)	
	EV	공통	EV	기술	공통	EV	공통	EV
08:00 ~ 09:00		현장등록	차량검사 안전검사 제동검사		일일등록	주행성능 경기	일일등록	내구레이싱 준결승전
09:00 ~ 10:00								
10:00 ~ 11:00				중식		중식		점수집계
11:00 ~ 12:00		중식		중식		점수집계		
12:00 ~ 13:00		중식		중식		점수집계		
13:00 ~ 14:00		중식		중식		점수집계		
14:00 ~ 15:00	드라이버 안전교육		가속 & 슬라럼 경기 (1차, 2차)	기술부문 심사		연비경진대회	내구레이싱 결승전	
15:00 ~ 16:00							시상식	
16:00 ~ 17:00								
17:00 ~ 18:00								

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

기술부문 심사

■ 심사일정

- Baja Student Korea : 8월 30일(금)
- Formula Student Korea : 9월 27일(금)
- 대학생 스마트 e-모빌리티 경진대회 : 10월 4일(금)

■ 심사장소

- 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
- ✓ 참가 팀은 심사일정과 겹치지 않도록 해당부문 이벤트 참가일정 조정 (차량, 제동검사 등)

연비경진대회

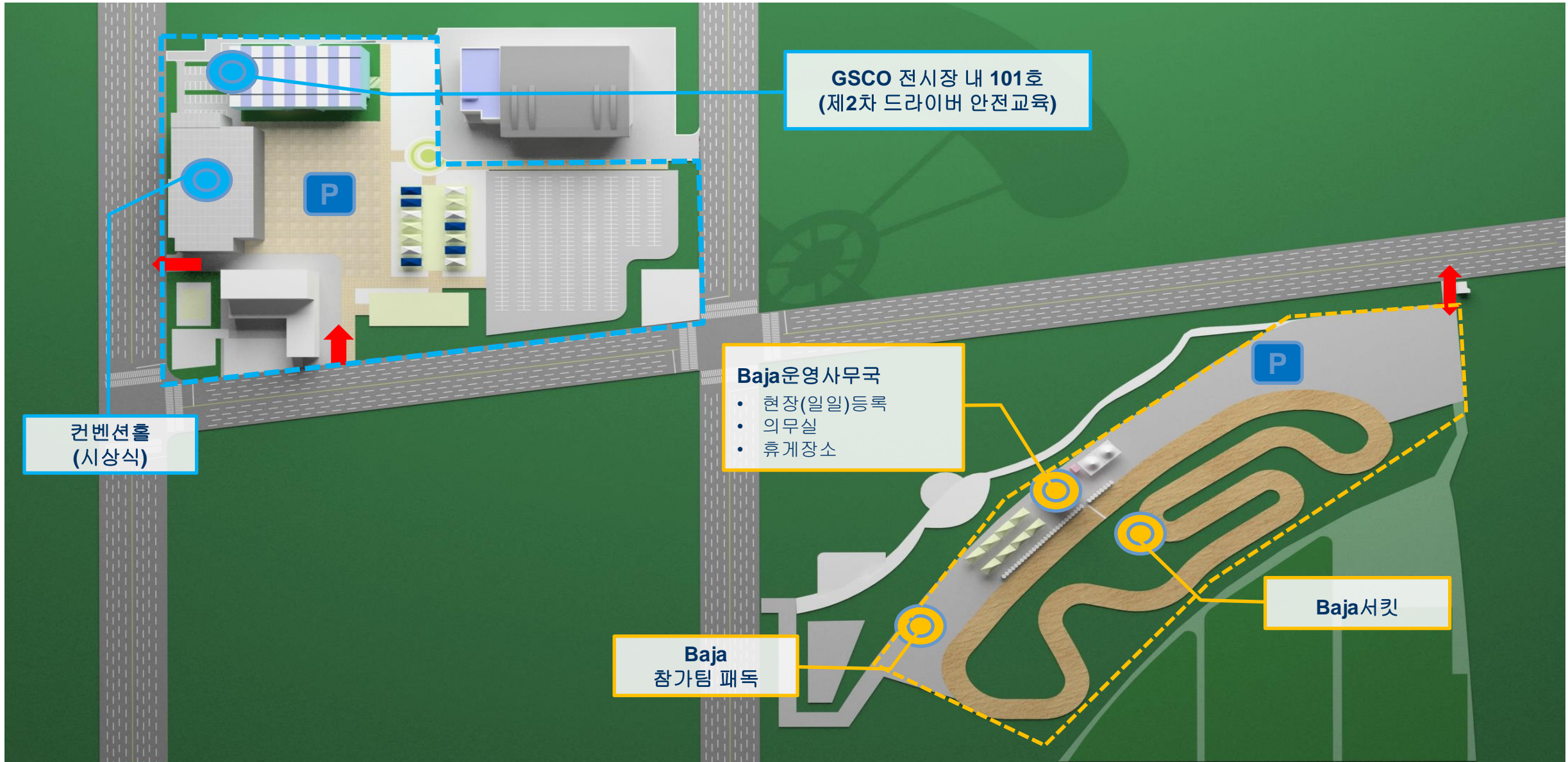
■ 심사일정 : 10월 5일(토) 14:00 ~

■ 심사장소 : 스마트 e-모빌리티 경진대회 서킷

■ 경기방식

- 주어진 코스를 10 lap(총 7.6km) 주행
- 이후 충전 시 연비분석장비를 설치하여 연비 산출
- 충전량은 전력분석계에 표시되는 수치를 기준으로 함
- 정해진 수식을 통해 연비산출 및 평가 반영

대회장 안내 (Baja)



대회장 안내 (Formula, EV)



현장 · 일일 등록 (대상 : 지도교수, 팀장, 드라이버)

현장등록 (대회 1일차 08:00 ~ 12:00)

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

일일등록 (대회 2, 3일차 08:00 ~ 10:00)

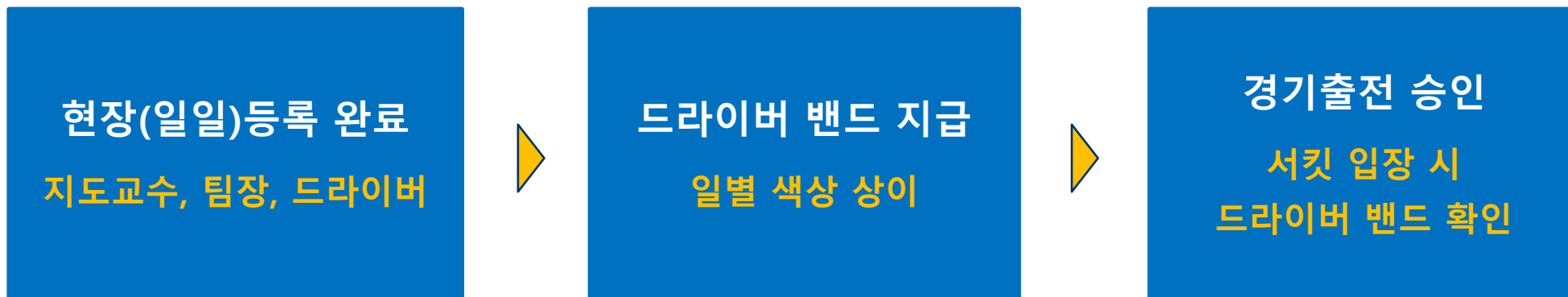
- ✓ 대회 2, 3일차 확인 서명 (지도교수, 팀장, 드라이버)

※ 신분증 지참 필수 (드라이버는 운전면허증 지참)

※ 등록처 위치 : 운영사무국 옆

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



지도교수 위임, 팀장 / 드라이버 변경(필요 시)

지도교수 위임

- ✓ 지도교수님께서 부득이하게 현장에 참석을 못하실 경우 지도교수 위임 가능
- ✓ 수임자는 같은 학교 소속의 석사이상의 대학원생, 교직원도 가능 (수임자는 학회 회원이어야 함)
- ✓ 지도교수 위임장 서식을 작성하여 수임자가 등록 시 제출

팀장/ 드라이버 변경

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

참가팀 패독 안내

참가팀 패독 공간 제공

- ✓ 모든 참가팀에게 패독 공간을 제공하며 패독에서 차량보관 가능
- ✓ 패독 크기 : 3m x 6m (케노피 텐트 크기)

※ 패독은 공간만 제공하며, 텐트는 참가팀에서 개별적으로 준비하기 바랍니다.

패독 입차시간

- ✓ 대회전일 (17:00까지) , 대회당일 (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

기타 안내

의무실

- ✓ 운영시간 : 대회 1, 2일차 09:00 ~ 18:00 / 대회 3일차 09:00 ~ 12:00
- ✓ 위치 : Baja : 경기운영 컨테이너 1층 (참가팀 패독 근처) / Formula, EV : 등록처
- ※ 엔진, 라디에이터, 머플러 그리고 용접 작업 시 화상에 각별히 유의

차량수리장소(전력) 운영

- ✓ 참가팀에 공동사용 전력을 제공하는 차량수리 장소 운영
- ✓ 용접은 반드시 전력수리 장소에서만 가능 (발전기 사용시에도 차량수리장소에서만 가능)
- ✓ 전동공구 작업 시 보안경 필수
- ※ Formula 부문의 경우 동시작업인원은 최대 5명 (조끼등으로 구분)

계측기(트랜스폰더) 장착 및 홀더

- ✓ 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

실격 및 벌점 항목

※ 경기 중 벌점사항은 각 부문 대회규정 및 안전교육 내용 참고

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 인력 활용 등	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

이의 신청

- 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
- ✓ 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

2024 대학생 자작자동차대회 안전교육에
참가해주셔서 감사합니다.