

# 2025 대학생 자작자동차대회



안전교육 - 대회일반

2025.07.19  
GMTCK

# 인사말

**박장우 조직위원장**

아주자동차대학교 교수

# 안전교육 일반사항 안내

서윤주 사무국장  
대외협력 및 행사운영 위원장

## 대회 개요(대학생 자작자동차대회)



행사명	2025 대학생 자작자동차대회	
대회명	Baja Student Korea 2025 (BSK)	Formula Student Korea 2025 (FSK)
장 소	군산새만금자동차경주장	한국자동차연구원 E-모빌리티 연구센터
기간	2025년 8월 29일(금) ~ 31일(일)	2025년 9월 25일(목) ~ 28일(일)
주 최	한국자동차공학회(KSAE), 한국자동차연구원(KATECH)	
주 관	대학생 자작자동차대회 조직위원회	
참가부문	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Baja 부문 (Off Road Type)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 가속력 평가 및 제동검사 / 동적성능평가 / 오토크로스 /</li> <li>예선전경기 / 내구력 경기</li> </ul> </li> <li>■ Formula 부문 (On Road Type)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 가속 경기 / 스키드패드 경기 / 오토크로스-짐카나 경기 / 내구레이싱 경기</li> </ul> </li> <li>■ 기술 부문                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기술아이디어 / 디자인</li> </ul> </li> </ul>	

**대회 개요**(대학생 스마트 e-모빌리티 경진대회)

행사명	2025 대학생 스마트 e-모빌리티 경진대회
장 소	한국자동차연구원 E-모빌리티 연구센터
기간	2025년 10월 24일(금) ~ 26일(일)
주 최	전라남도, 영광군, 한국자동차공학회(KSAE), 한국자동차연구원(KATECH)
주 관	대학생 자작자동차대회 조직위원회
참가부문	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ EV 부문 (On Road Type)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 가속력 평가 및 제동검사 / 동적성능평가 / 오토크로스 /</li> <li>예선전경기 / 내구력 경기</li> </ul> </li> <li>■ 기술 부문                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기술아이디어 / 디자인</li> </ul> </li> </ul>

# 대회 참가팀

년도	전체	Baja	Formula	EV	기술부문 (중복포함)	
					아이디어	디자인
2025	145	35	55	55	39	31
2024	167	46	53	68	27	27



# 대회 일정 (Baja Student Korea 2025)



구분	8월 28일(목)	8월 29일(금)			8월 30일(토)		8월 31일(일)	
	Baja	공통	Baja	기술	공통	Baja	공통	Baja
08:00 ~ 09:00		현장등록	차량검사 안전검사 가속제동검사 동적성능평가		일일등록	공식시험주행	일일등록	내구력 경기 준비
09:00 ~ 10:00								
10:00 ~ 11:00				기술부문 심사		오토크로스	내구력	
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			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 2025)



구분	9월 24일(수)	9월 25일(목)	9월 26일(금)			9월 27일(토)		9월 28일(일)	
	Formula	Formula	공통	Formula	기술	공통	Formula	공통	Formula
08:00 ~ 09:00		배터리검사 차량검사 안전검사 틸팅검사 소음/음향검사 우천검사 제동검사	현장등록	차량검사 안전검사 틸팅검사 소음/우천검사 제동검사	기술 심사	일일등록	가속 / 스키드패드  단체사진 촬영	일일등록	내구레이싱
09:00 ~ 10:00									
10:00 ~ 11:00			중식	중식	점수집계				
11:00 ~ 12:00									
12:00 ~ 13:00									
13:00 ~ 14:00									
14:00 ~ 15:00						기술부문 심사	오토크로스 - 짐카나	시상식	
15:00 ~ 16:00									
16:00 ~ 17:00	드라이버 안전교육								
17:00 ~ 18:00									

\* 드라이버 안전교육 일정 변경 가능

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

## 대회 일정 (2025 대학생 스마트 e-모빌리티 경진대회)

구분	10월 24일(금) _ 대회 1일차		10월 25일(토) _ 대회 2일차		10월 26일(일) _ 대회 3일차	
07:00 ~ 08:00						
08:00 ~ 09:00	현장 등록	차량검사 (안전검사, 제동검사)	현장 등록	슬라럼 경기 진행 (1차, 2차)	현장 등록	
09:00 ~ 10:00					내구레이싱 준결승전 <b>유튜브 생중계</b>	
10:00 ~ 11:00						
11:00 ~ 12:00					내구레이싱 패자부활전	
12:00 ~ 13:00	중식					
13:00 ~ 14:00	차량검사 (안전검사, 제동검사)	가속 경기	주행성능 경기(2시간)	내구 1차전(3시간)	내구레이싱 결승전(50분) <b>유튜브 생중계</b>	
14:00 ~ 15:00					개막식 및 단체사진 (14:00 ~ 14:30)	시상식 준비
15:00 ~ 16:00					가속 경기	시상식(15:00 ~)
16:00 ~ 17:00						
17:00 ~ 18:00			【제3회 EV 에너지 챌린저】 EV 연비경진대회			

※ 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)

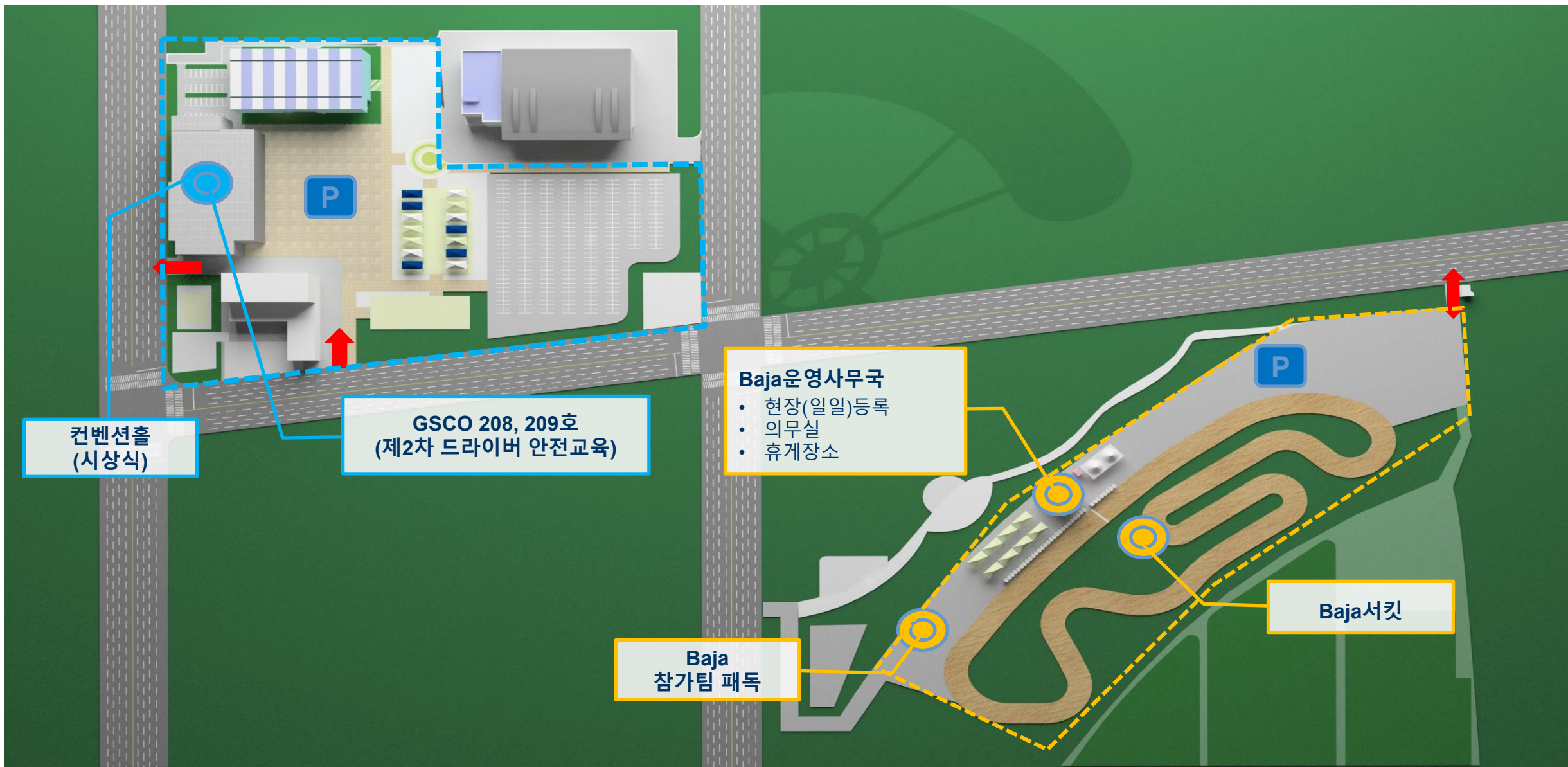
### ■ 심사장소

- 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 24일(토) 16:00 ~
- 심사장소 : 스마트 e-모빌리티 경진대회 서킷
- 경기방식
  - 규정에 맞춰 차량 주행가능 검사
  - 에너지미터 장착 후 주어진 코스를 10 lap(총 7.6km) 주행
  - 주행 후 에너지미터에 측정된 데이터를 기반으로 연비산출 및 평가 반영

## 대회장 안내(군산새만금자동차경주장)



# 대회장 출입 안내

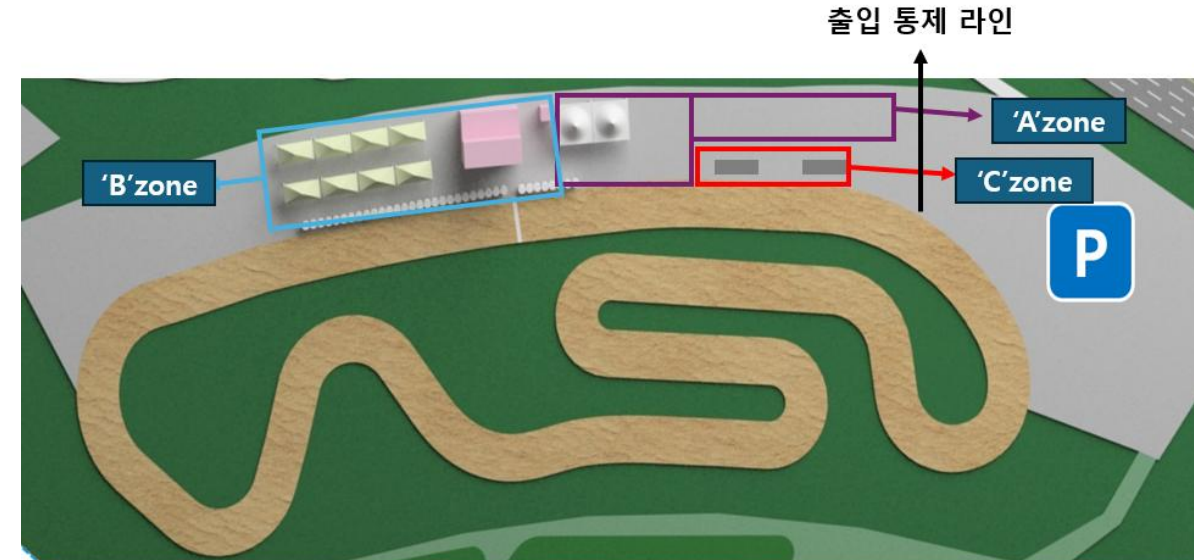
### 참가팀 (지도교수(위임자), 팀장, 드라이버, 팀원)

- ✓ 명찰 착용 후 A, B, 가, 나 zone 출입 가능
- ✓ 팀장 및 드라이버가 문의, 이의신청 시 C, 다 zone 출입가능
- ✓ 명찰 분실 등 미착용 시 출입통제 라인 이후 출입 불가

### GUEST (가족 및 선후배 등)

- ✓ 팀장 4장씩 지급되는 GUEST 명찰 착용 후 출입 가능(A,B,가,나)
- ✓ 명찰 분실 또는 GUEST 명찰 외 참관객 A, 가 zone만 출입 가능

\* GUEST의 위험한 행동 적발 시 해당 팀에 감점 부과 가능



# 대회장 안내 (한국자동차연구원 E모빌리티 연구센터)



## 현장 · 일일 등록(대상 : 지도교수(위임자), 팀장, 드라이버)

### 현장등록 (대회 1일차 08:00 ~ 12:00)

- ✓ 대회 1일차 참가 등록 (지도교수(위임자), 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(위임자), 팀장, 드라이버)

### ※ 신분증 지참 필수 (드라이버는 운전면허증 지참)

- PASS 및 사진 가능 (단, 사진 및 주민등록번호 등 식별이 가능해야 함)

### ※ 등록처 위치 : 운영사무국 옆

### 현장/일일 등록 시스템 추가

- ✓ 참가팀의 편의를 위해 등록시스템 추가
- ✓ 등록처 부근 PC를 통해 등록 진행 예정
- ✓ 등록대기 페이지에서 팀장 전화번호 입력 후 패독에서 대기
- ✓ 등록대기 순서 3번 일때 SMS 문자 발송 (문자 수신 후 등록처 앞으로 해당팀 집결)

\* 해당 팀의 등록 순서에서 등록처에 집결하지 못할 시 재 등록해야 함

### KSAE 자작자동차대회 등록 대기

Baja

전화번호

전화번호 수집 및 이용 동의

전화번호는 검차 입장 알림을 위해 사용되며, 입장 시까지 보관됩니다.

대기 순번이 가까워지면 문자로 알림이 전송됩니다.

+ 등록

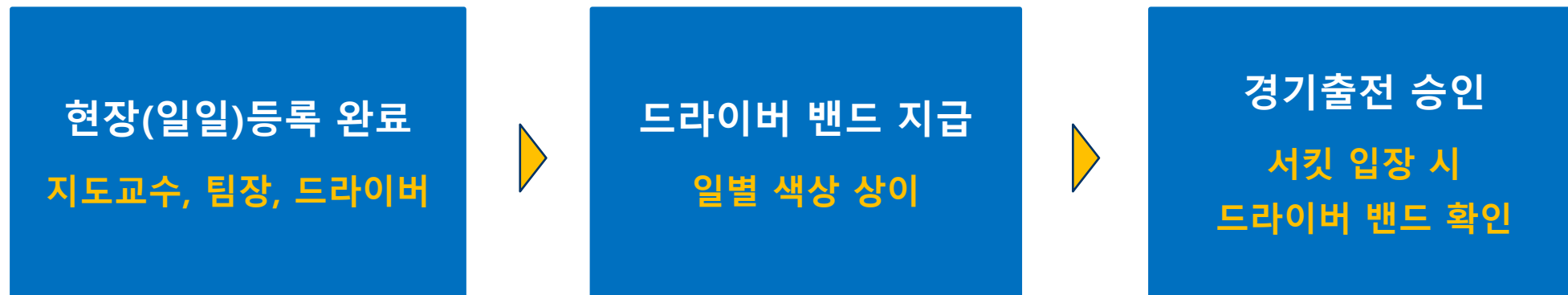
[Web발신]

[FSK 2025]

등록 대기 순서 1번입니다. 등록 부스로 오세요.

## 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 수리 등을 위한 차량 및 배터리 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 및 용접, 납땜 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

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 위반한 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 경기장 - 시상식 장) 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

## Baja Student Korea 사전 테스트 주행



### 명칭

- Baja Student Korea 2025 합동 테스트

### 장소

- 군산새만금자동차경주장(대회장)

### 일정

- 1차 : 2025년 8월 9일(토) ~ 10일(일), E/H-Baja 참가 필수
- 2차 : 2025년 8월 16일(토) ~ 17일(일)

### 참가 부문

- Baja Student Korea 2025 참가팀



대회 컨디션과 동일한 대회장에서 차량을 주행하며 팀 자체적으로 차량 컨디션을 피드백을 하고,  
타 팀들과 정보를 공유할 수 있는 의미있는 시간이 되었으면 합니다.

Baja 부문 참가팀의 많은 참여 바랍니다.

# 대학생 자율주행 포물러 경진대회



## 대회 목표

- 국내 대학생들의 자율주행 및 인공지능에 흥미를 느끼고 적극적으로 참여하도록 유도
- HW-SW 융합 경험을 제공함으로써 융합형 인재를 양성

## 시뮬레이션 대회 목적

- 시뮬레이션 대회 진행을 통한 학생들의 참여도 및 역량 파악
- 자작자동차에 자율주행 시스템을 도입하기 전 참가팀 교육 및 학습

## 일정

- 8월 : 참가팀 교육 (온라인)
- 9월 : 예선
- 11월 : 한국자동차공학회 추계학술대회 기간 중 본선 및 시상식 진행

접수 기간 : 2025년 7월 7일(월) ~ 8월 1일(금)까지



한국자동차공학회 사무국은 참가팀 여러분의  
다양한 건의 / 의견을 경청하고 있습니다.

대회 발전 및 참가자 여러분의 편의를 위해  
언제든 연락주시기 바랍니다.

E-mail : [conf@ksae.org](mailto:conf@ksae.org)

Tel : 02-564-3971(내선번호 2번)

2025 대학생 자작자동차대회 안전교육에  
참가해주셔서 감사합니다.