

KSAE 대학생 자작자동차대회 Formula 경기진행규정

[시행 2020. 4. 16, 이사회]

제1장 목적 및 일반사항

제1조 (목적)

본 규정은 대학생 자작자동차대회 대회운영규정(이하 “대회운영규정”이라 한다) 제10조 제4항에 따라 Formula 경기진행에 관한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조 (일반사항)

Formula 경기진행의 일반적인 사항들은 대회운영규정에 따르며, Formula 제작에 관한 사항은 Formula 차량기술규정에 따른다.

제2장 차량검사 진행

제3조 (차량검사)

① 차량검사의 목적은 차량이 규정의 설계와 안전 요구사항, 취지에 맞게 제작되었는지를 확인하기 위함이다.

② 지정된 시각까지 차량검사를 통과하지 못한 차량은 조직위원회에 의해 특별조치가 인정되지 않는 한 경기에 출전할 수 없다.

③ 조직위원회는 안전에 문제가 있는 차량의 출전을 금지할 수 있다.

④ 차량검사 대상 팀은 차량검사의 모든 준비를 완료한 후 지정된 검차장소에 차량을 준비한다.

⑤ 차량검사 진행

1. 경기에 참가하기 위한 허가를 받거나 트랙에서 주행하기 전에, 각 차량은 차량검사의 모든 부분을 통과해야 한다. 정확한 검사와 시험을 위해 장비가 사용될 수 있으며, 차량검사의 진행에 관한 권한은 조직위원회가 가진다.

2. 조직위원회는 조사 양식에 포함된 모든 항목에 따라 차량의 안전과 기능에 관한 조사를 진행하며, 조직위원회가 규정 적합여부 검사를 추가로 원하는 경우 다른 항목을 포함하여 조사를 수행할 수 있다.

3. 차량검사를 통과한 차량은 경기기간 동안 “검차 통과” 상태를 유지하여야 하며, 임의로 수정 해서는 안 된다.

⑥ 차량 수정과 재검

참가팀은 차량의 특정 부분이 규정에 어긋나거나 안전하지 않다고 지적된 사항에 대해서 해당 사항을 수정하고 차량 재검사를 받아야 한다.

1. 조직위원회는 대회기간 중 언제든지 임의의 차량을 재조사할 수 있고, 부적합한 사항에 대하여 수정을 요구할 수 있다.

2. 검차 제한시간을 초과하여 검차를 통과하지 못한 차량은 실격 처리되고 모든 경기 참가가 제한된다.

⑦ 차량검사의 완료

안전검사(전기동력차량 전기기술검사포함), 텁팅검사, 제동 및 소음검사(기관동력)/우천검사(전기 동력) 등 네가지 검사에 대해 각 검사별로 통과 스티커가 제공되며, 전부 통과하여 4개의 스티커를 모두 받아야 동력계 시동, 연습 주행 및 경기의 참가가 허가된다.

제4조 (안전검사)

- ① 각 차량이 규정의 요구사항을 따르는지를 결정하기 위하여 검사가 진행된다. 검사는 드라이버의 안전장비의 시험과 드라이버 탈출시간 시험을 포함한다. 안전검사를 통과한 후에 틸팅검사, 소음검사/우천검사 제동검사 순으로 진행된다.
- ② 참가팀은 안전검사 시 아래 항목이 준비되어야 한다.
 - 차량
 - 모든 드라이버
 - 타이어 (드라이 & 레인 타이어)
 - 공식 인증 및 방염소재의 운전자 보호장비 (Formula 차량기술규정 제24조 참조 : 팔안전벨트, 헬멧, 글러브, 슈트 등)
 - 소화기
 - 내연기관동력 차량 : 푸쉬바 & 쿼 잭(Quick Jack)
 - 전기동력 차량 : 절연 푸쉬바 & 쿼 잭,
 - 구조 대응물 양식 (Safety Structure Equivalency) & 사용 재료 물성 증명서 등
 - 충돌흡수장치
 - 규정관련 문의에 대한 공식적인 답변서 (필요시)
 - 전기동력 차량 : Formula 차량기술규정 제40조 제2항에 해당하는 품목
- ③ 전기동력의 차량은 Formula 차량기술규정 제39조에 의거하여 전기 기술 검사를 진행한다. 전기 기술 검사 중 우천검사는 반드시 틸팅검사를 완료한 후 진행한다.

제5조 (틸팅검사)

- ① Formula 차량기술규정에 의거하여 틸팅장비로 검사를 진행한다. 검사는 팀의 드라이버 중 키가 가장 큰 드라이버가 탑승하여 보호장비를 모두 착용하고 실행한다.
- ② 틸팅검사는 연료를 가득 주유하고 각종 오일류 및 냉각수를 규정에 따라 채운 상태에서 실행한다.
- ③ 만약 연료주입구가 중앙에 위치하지 않을 경우 연료주입구가 있는 방향으로 틸팅 검사를 실행한다.

제6조 (소음검사/우천검사 및 제동검사)

- ① 내연기관동력의 차량은 소음측정기를 이용하여 소음검사를 진행한다.
- ② 전기동력의 차량은 Formula 차량기술규정 제43조에 의거하여 우천검사를 진행한다. 우천검사를 통과 한 차량은 타이어를 교체하거나 타이어를 건조시킨 후 제동검사를 실시한다.
- ③ 제동검사는 차량이 주행하는 중에 제동하여 모든 바퀴가 제동되는지를 검사한다.
- ④ 제동검사에서는 다음과 같은 항목을 점검한다.
 - 규정 속도
 - 모든 바퀴 제동
 - 제동 직후 차량 회전각도 상태 (차체의 조향각이 45°이내이어야 할 것)
 - 제동 완료 후 재출발 가능 여부
 - 일정 거리 내 정차 여부
- ⑤ 소음검사/우천검사 및 제동검사 시 검사장 안에 출입 가능 인원은 제한된다.

제3장 경기 진행 및 평가

제7조 (보고서 평가)

- ① 모든 참가팀은 대회 전 설계보고서와 비용보고서를 제출해야 한다.
- ② 보고서 평가는 보고서 제출과 현장평가로 이루어진다.
- ③ 보고서 평가 점수는 총 100점으로 마감일정 전에 제출 시 20점, 대회 일정 중 현장 평가 참여 시 20점 총 40점을 부여하며 나머지 60점은 현장평가를 통해 차등 부여한다.
- ④ 현장평가는 대회기간 중 진행하며 제출된 보고서와 실제 차량을 비교하여 평가한다.
- ⑤ 보고서 양식, 제출 및 현장평가 일정은 대회 홈페이지를 통해 별도 공지한다.

제8조 (가속경기)

- ① 가속경기는 편평한 직선 포장도로에서 차의 가속도를 평가한다.

② 가속경기의 진행

가속주행 구간을 설정하여 출발점에서 정해진 거리를 가속주행 후 체크지점에서 시간을 체크하여 채점기준에 의거 점수를 부여한다.

③ 가속경기의 점수

$$\text{가속 경기 점수} = 75 \times \frac{((1.5 \times T_{\min}) / T_{your}) - 1}{((1.5 \times T_{\min}) / T_{\min}) - 1} + 50$$

여기서 :

T_{your} : 벌칙 시간을 포함한 최고 랙타임

T_{\min} : 가장 빠른 차량이 기록한 시간

가장 빠른 기록의 150%를 초과한 차량은 가속경기 점수 중 주행성능에 대한 점수는 부여하지 않고 50점의 완주점수만 주어진다. 완주하지 못한 차량에 대해서는 DNF 처리한다.

- ④ 경기 참가 차량을 배기량 300cc(C-Formula), 모터 최대출력 40kW(E-Formula), 모터 최대출력 25kW와 배기량 125cc(H-Formula)를 기준으로 이하, 초과로 분리하여 별도로 평가한다.

코스를 이탈한 경우 차량은 경기를 통과하지 못한 것으로 간주되어 DNF(Did Not Finish) 처리한다.

⑤ 코스 이탈

코스를 이탈한 경우 차량은 경기를 통과하지 못한 것으로 간주되어 DNF (Did Not Finish) 처리 한다.

⑥ 클래스A(125cc이하 기관동력차량) 경기 진행 및 평가

클래스A의 경기 진행은 기존 클래스와 동일하나 조직위원회의 결정에 따라 경기 시간을 달리 할 수 있다.

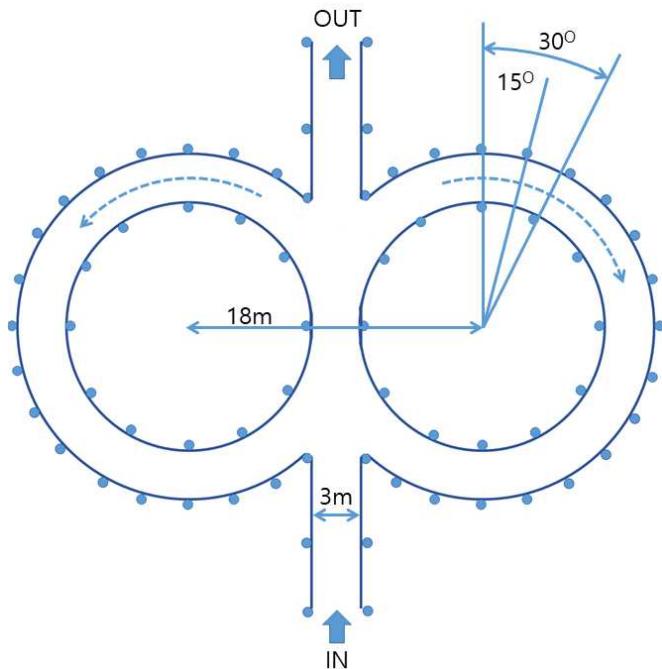
제9조 (스키드패드 경기)

- ① 스키드패드 경기는 차량이 평편하게 포장된 도로에서 일정한 반경의 회전할 때의 선회 성능을 평가하는 경기이다.

② 스키드패드 경기코스

1. 스키드패드 경기를 위한 기본적인 코스는 8자 모양의 두개의 원으로 구성되어진다. 두 원의 중심간의 거리는 18m, 내부원의 직경은 15m, 외부원의 직경은 22m로 이루어진다. 내부 원과 외부 원 사이의 주행구간의 폭은 3m로 이루어진다.
2. 기록측정이 이루어지는 출발과 도착선은 양쪽 원의 접하는 구간에 있으며, 차량이 출발선상을 통과하고 돌아올 때까지의 시간을 기록한다

3. 내부원은 30도 간격으로 12개의 파일런을 놓으며 외부원은 15도 간격으로 18개를 설치한다.
4. 각 원에는 파일런이 놓여진 위치를 표시한다.
5. 입구와 출구를 표시하기 위해 추가된 파일런이 놓여지고, 코스 완주를 하지 않고 코스를 벗어나는 것을 막기 위해 출구 쪽 중앙에 파일런이 놓여 질 수 있다.



③ 스키드패드 경기의 진행

1. 두개의 원형트랙을 사용할 경우

차량은 아래 그림과 같이 수직방향으로 진입하여 오른쪽 원형 트랙을 시계 방향으로 두 바퀴 돌고, 왼쪽 원형트랙을 두 바퀴 돌고 나서 입구 반대쪽의 출구쪽 종료 라인을 통과하여야 한다.

2. 최종 주행시간은 두 번째 회전과 네 번째 회전의 계측시간을 합산한다. 즉, 두번의 오른쪽 회전주행 중 두번째 주행과 두번의 외쪽 회전주행 중 두번째 주행의 계측시간을 합산한다.

④ 스키드패드 경기 벌칙

1. 파일런을 넘어뜨렸거나 밖으로 주행했을 때

게이트의 파일런을 포함하여 모든 파일런을 넘어뜨리거나 파일런 밖으로 주행했을 때는 해당 0.3초의 벌칙 시간이 부과된다.

2. 코스 이탈

차량은 코스를 완전히 이탈하지 않은 상태에서 연속적인 스핀아웃은 가능하다. 하지만 차량의 4바퀴가 코스를 완전히 이탈하면 DNF 처리한다.

3. 부정확한 주행

주어진 주행 횟수를 모두 완료하지 못한 차량은 DNF 처리한다.

⑤ 스키드패드 경기점수

1. 스키드패드 경기의 기록은 2번째와 4번째 회전의 평균으로 측정(즉, 원형트랙의 왼쪽 1바퀴와

원형 트랙의 오른쪽 1바퀴의 평균)되며, 벌칙시간을 포함하여 기록된다.

2. 스키드패드 경기의 점수는 2번째와 4번째 회전의 측정기록 평균과 벌칙시간을 포함한 주행시간을 사용하여 계산한다.
3. 다음 공식은 스키드패드 점수를 표현하는데 사용된다.

$$\text{스키드패드 점수} = 75 \times \frac{((1.25 \times T_{\min}) / T_{your}) - 1}{((1.25 \times T_{\min}) / T_{\min}) - 1} + 50$$

T_{your} 은 벌칙시간을 포함한 최고 주행시간(주행 시 왼쪽, 오른쪽 주행시간의 평균값)

T_{\min} 은 참가차량 중 가장 빠른 주행시간

스키드패드 경기점수는 참가차량 전체 기록으로 점수를 평가한다.

⑦ 클래스 A 경기 진행

스키드패드 경기는 조직위원회의 결정에 따라 경기 일정을 별도로 정해 진행할 수 있다.

제10조 (오토크로스-짐카나 경기)

① 오토크로스-짐카나 경기는 주어진 장애물 코스에서 차량의 가속도, 제동 그리고 코너링 성능의 특성을 평가하기 위해 조합된 코스로 만들어진다.

② 오토크로스-짐카나 경기코스

1. 경기코스는 직선구간, 회전구간, 슬라럼구간 등을 포함한다.
2. 1랩의 길이는 대략 300 ~ 500m이며, 조직위원회에서 결정된 랩 수를 주행 후 평가한다.
 - 직선 구간 : 50m 이하의 직선구간
 - 회전 구간 : 직경 5~15m, 90도 ~ 360도 회전구간
 - 슬라럼(지그재그) 구간 : 간격 7m에서 15m 사이의 직선으로 놓여진 파일럿 구간
 - 차량 정지구역 : 주행을 마치고 계측완료 지점을 통과한 후 차량이 정차하여야 하는 구역이며 파일럿으로 구역을 표시한다.

③ 오토크로스-짐카나 경기의 진행

1. 차량이 계측선상을 통과하는 순간 또는 신호등에 녹색등이 점등되는 순간 계측을 시작하고 주행을 완료하여 정차구간의 계측선상을 통과할 때까지의 기록을 측정하며, 계측 시작 방식은 조직위원회에서 경기장 상황에 따라 결정한다.
2. 2개의 코스에서 동시에 차량이 출발한다.
3. 운전자 1인당 2개의 코스에 대해 각각 1번의 기회가 주어진다.
4. 조직위원회는 날씨 또는 기술적인 지연 등으로 인한 경기진행에 대한 조정 권리를 가지고 경기 진행에 대한 제한시간을 결정할 수 있다. 만약 제한된 시간 안에 주행을 마치지 못한 차량은 DNF 처리한다.

④ 오토크로스-짐카나 경기벌칙

주행이 완료된 차량은 주행시간에 벌칙별로 아래의 시간이 추가된다.

- 파일럿이 넘어지거나 움직였을 경우
파일럿 하나당 1초를 최종시간에 부과된다.

- 코스 이탈

드라이버는 슬라럼의 게이트를 놓치거나 정해진 코스 이탈 시 DNF 처리한다.

- 차량 정지위치 위반

계측선상을 통과 후 차량 정지구역을 구성하는 파일럿이 넘어지거나 움직일 경우 각 5초의 벌칙시간이 부과된다.

- 주행정지 또는 운행불가 차량

차량이 주행 중 멈추거나 외부의 도움 없이 재출발이 불가능할 경우 운행불가 차량으로 간주되며 DNF 처리한다.

⑤ 오토크로스-짐카나 주행기록시간

주행기록시간은 주행 랩타임과 주어진 별칙시간을 합쳐 기록된다.

⑥ 오토크로스-짐카나 경기 점수

오토크로스 점수를 산정하기 위해 다음의 공식이 사용된다.

$$\text{오토크로스-짐카나 점수} = 150 \times \frac{((1.45 \times T_{\min}) / T_{your}) - 1}{((1.45 \times T_{\min}) / T_{\min}) - 1} + 100$$

T_{your} 은 별칙 시간을 포함한 최고 주행시간

T_{\min} 은 참가 차량 중 가장 빠른 주행시간

오토크로스-짐카나 경기점수는 참가차량 전체 기록으로 점수를 평가한다.

가장 빠른 기록의 145%를 초과한 차량은 오토크로스-짐카나 경기 점수 중 주행성능에 대한 점수는 부여하지 않고 100점의 완주점수만 주어진다. 완주하지 못한 차량에 대해서는 DNF 처리한다.

⑦ 클래스 A 경기 진행

오토크로스-짐카나 경기는 조직위원회의 결정에 따라 경기일정을 별도로 정해 진행할 수 있다.

제11조 (내구레이싱 경기)

① 내구 레이싱 경기는 차량의 전체 성능을 평가하고 신뢰성을 테스트하여 차량의 성능에 대한 올바른 판단을 하고자 함에 있다.

② 내구 레이싱 경기코스

1. 내구레이싱 경기코스는 직선구간, 회전구간, 헤어핀 구간, 슬라럼 구간, 시케인 구간 등을 포함한다.

2. 내구레이싱 경기코스의 표준사항은 다음과 같다.

- 직선 구간 : 양쪽 끝에 헤어핀을 가진 최대 70m 구간 또는 끝부분에 완만한 곡선을 가진 60m를 넘지 않는 구간. 직선구간에는 추월구간이 포함되어 있을 수 있다.

- 회전 구간 : 30m에서 50m의 직경을 가진 구간

- 헤어핀 구간 : 최소 9m의 외부 직경을 가진 구간

- 슬라럼(지그재그) 구간 : 7m에서 15m 사이의 직선으로 놓여 진 파일런 구간

- 기타 구간 : 시케인(자동차 경주도로에서 감속을 위한 장애물), 다양한 회전, 반경이 줄어드는 회전 구간 등을 가지며 트랙의 최소 폭은 4m로 만들어진다.

③ 내구레이싱 경기의 진행

1. 내구레이싱 경기의 주행거리는 조직위원회에서 결정하며 약 20km의 거리이다. 경기진행 중 참가팀의 차량 조작은 허용되지 않는다.

2. 내구레이싱 경기 중 드라이버 교체가 요구된다.

3. 차량의 추월은 추월구간 또는 코스 경기진행요원의 지시 하에서만 가능하다.

4. 조직위원회 결정에 따라서 클래스 A와 클래스 B경기를 구분하여 진행할 수 있다.

④ 내구레이싱 경기의 출발 순서

1. 내구레이싱 경기의 출발 순서는 오토크로스 경기의 기록으로 정해지고, 만약 오토크로스 경기의 기록이 없는 차량들은 가속경기, 스키드패드 경기의 기록 순으로 정해진다. 만약 어떠한 기록도 없는 차량의 경우에는 마지막 순서로 차량의 번호 순으로 정해진다.

2. 조직위원회에서는 종목별 평가 결과와 차량의 주행조건 등을 고려하여 차량의 출발순서를 조정할 수 있다.

3. 클래스 A와 클래스 B의 경기진행 순서는 조직위원회에서 결정한다.
 4. 참가팀은 내구레이싱 경기를 위해 급유 또는 배터리 충전 등 준비를 완료하고 차량의 출발 순서에 따라 대기하여야 한다.
 5. 자신의 순서에 출발할 준비가 되어있지 않은 차량은 2분의 벌칙시간이 주어지고 경기 시간이 허락되면 조직위원회의 결정에 따라 마지막 순서에 진행이 허락될 수 있다.
- ⑤ 차량의 급유 또는 차량의 충전
- 내구레이싱 경기에 참가하기 전에 각 차량은 급유 및 배터리 충전을 마쳐야 하며, 내구경기 진행 중 급유 및 충전은 허락되지 않는다.
- ⑥ 내구레이싱 경기의 출발 및 재출발
1. 경기가 시작되면 차량은 언제라도 외부의 도움 없이 출발 및 재출발이 가능하다.
 2. 차량이 트랙에서 정지하여 벗어난다면 재출발까지 1분의 시간이 허락된다. 또한, 코스에서 주행이 불가능할 경우에는 운영요원에 의해 코스 밖으로 차량이 이동될 수 있으며, 재시동까지 최대 2분의 시간이 허락될 수 있다. 2분 초과 시에는 DNF처리 한다.
 3. 드라이버 교체 후 차량의 출발에 문제가 발생한다면 재출발까지 최대 2분의 시간이 허락된다.
 4. 주어진 시간에 재출발이 불가능할 경우 차량은 운행불가 차량으로 판단하여 DNF 처리한다.
- ⑦ 내구 레이싱 경기의 드라이버 교체 절차
1. 드라이버 교체를 위해 3분의 시간이 주어진다.
 2. 드라이버 교체를 위한 지정된 공간에는 팀당 교체할 드라이버를 포함하여 3명의 인원만이 출입이 가능하다. **전기동력 차량 팀의 경우 3명 중 한 명은 반드시 ESO이어야 한다.** 그리고 두번째 드라이버를 위한 차량조정이나 타이어 교체를 위한 필요한 공구만 휴대할 수 있으며 서랍형 공구상자는 제외된다. 드라이버 교체 구역에 다른 팀원이 출입할 경우 내구레이싱 경기 최종점수에서 1인당 50점이 감점된다.
 3. 두번째 드라이버를 위한 조정이나 날씨에 따른 타이어 교체 외의 어떠한 작업도 허가되지 않으며 조정작업은 드라이버 승하차 전후에만 가능하다.
 4. 첫번째 드라이버는 주어진 주행거리의 1/2을 주행하며 드라이버 교체 사인을 받으면 드라이버 교체 구역으로 들어와야 한다.
 5. 두 번째 드라이버는 잔여 주행거리를 주행하며, 내구레이스 경기를 마치게 될 때 주행시간이 기록된다.
 6. 드라이버 교체에 3분 이상의 시간이 소요된다면 전체 주행기록시간에 추가된다.
- ⑧ 트랙 입장
1. 코스 내 주행차량의 밀집정도에 따라 차량의 트랙입장이 허가된다.
 2. 코스 내 주행 가능한 차량의 수는 트랙의 길이, 형태 그리고 경기 진행 상태에 따라 조직위원회에서 결정한다.
 3. 트랙에 입장한 차량의 숫자는 드라이버 교체지역에 있는 차량도 포함한다.
- ⑨ 차량고장과 운행정지
1. 차량고장 발생 시 차량은 코스에서 이동조치 되며, 재출발은 허락되지 않는다.
 2. 차량 정지 후 자가 출발이 가능하거나 차량과 지면사이에 파일린이 끼는 등의 경우에는 재출발이 가능하며, 코스를 벗어난 곳에서 재진입하여야 하며, 차량의 정비는 허락되지 않는다.
 3. 차량이 정지하였으나 정비나 외부의 도움 없이 차량이 재출발이 불가능할 경우, 경기진행 요원의 지시에 따라 두 명의 팀원이 차량을 트랙 밖으로 이동시켜야 한다.
- ⑩ 내구 레이싱 경기의 최소 속도규정

1. 차량의 주행속도가 느려 코스에 주행 중인 다른 차량의 주행에 방해가 된다고 판단될 경우 즉시 코스 아웃을 지시 받을 수 있다.
2. 최소 속도규정의 적용은 조직위원회의 결정에 따른다.

⑪ 내구레이싱 경기 랩타임

내구레이싱 경기 랩타임은 각 차량에 장착된 전자장비 또는 경기진행요원에 의해 직접 측정되며, 주행기록시간은 총 시간에서 별도의 드라이버 교체시간을 빼고, 별차으로 부가된 시간을 더하여 결정된다.

⑫ 내구레이싱 경기 별칙

1. 사고회피나 충분히 납득할만한 이유라고 인정되면 별칙이 부과되지 않는다.
2. 파일런이 넘어지거나 움직였을 경우
파일런 하나 당 2초의 별칙시간이 더해진다. (출발선과 결승선 후의 파일런도 포함)
3. 코스 이탈

코스 이탈은 차량의 네 바퀴 모두가 파일런이나 선등 정해진 코스의 경계선을 넘어설 경우를 말한다. 코스 이탈하게 되면 드라이버는 이탈 발생지점이나 발생지점 전에서 코스로 재진입하여야 하며, 20초의 별칙시간이 더해진다. 코스 이탈 중 지나친 파일런 하나당 2초의 별칙 시간이 추가로 부과된다. 코스에서 두 바퀴가 이탈할 경우 즉각적인 별칙은 부여되지 않으나, 반복적으로 발생할 경우 흑색기가 발효될 수 있다. 사고를 피하기 위해 또는 경기진행요원의 요구에 의한 코스 이탈은 별칙이 부과되지 않는다.

4. 슬라럼을 놓친 경우

주어진 슬라럼 파일런의 하나 또는 그 이상의 게이트를 놓친 경우 각각 하나의 코스 이탈로 계산되어 각 20초의 별칙시간이 부과된다.

5. 주행 중 위반에 대한 별칙

다음과 같은 경우 별칙이 부과되며 실격될 수 있다.

가. 깃발 불복종 : 1분

나. Over Driving(흑색기에 가까운 경우 시) : 1분

다. 다른 차량에 대한 접촉 : 고의성 여부에 따라 2분 또는 실격 부여

6. 규정위반 주행 시(주어진 코스를 고의적으로 이탈하여 주행할 경우) : 2분

7. 차량의 기계적 문제

경기진행요원에 의해 차량의 안전성 확인을 위해 발효된 오렌지불기의 경우 별칙 시간은 부여되지 않으나, 차량의 안정규정 위반이나 임의조작이 들어날 경우 실격된다.

8. 깃발이 발령되고 발령된 랩을 포함하여 2랩을 초과하여 주행할 경우 DNF처리 된다.

⑬ 내구레이싱 경기 점수계산

내구레이싱 경기의 점수계산은 다음과 같다.

$$\text{내구 레이싱 경기 점수} = 300 \times \frac{((1.45 \times T_{\min}) / T_{your}) - 1}{((1.45 \times T_{\min}) / T_{\min}) - 1} + 100$$

T_{your} : 해당 팀의 주행시간 합계

T_{\min} : 가장 빠른팀의 최소 주행시간

배기량 300cc (C-Formula), 모터 최대출력 40kW(E-Formula), 모터 최대출력 25kW와 배기량 125cc(H-Formula)를 기준으로 분리하여 별도로 평가한다.

가장 빠른 내구경기 기록의 145%를 초과한 차량은 내구레이싱 점수 중 주행성능에 대한 점수는 부여하지 않고 150점의 완주점수만 주어진다. 완주하지 못한 차량에 대해서는 DNF 처리한다.

⑭ 동력계 확인

조직위원회에서는 조직위원회에서 정한 방법에 따라 경기 후 내연기관 차량의 엔진상태와 흡기 제한장치 등 동력계통과 전기차량의 모터와 배터리 등 전기 동력계통을 즉시 확인할 수 있다.

⑯ 내구레이싱 경기에서의 주행

1. 드라이버는 내구레이싱 경기 동안 여러 대의 차량이 코스에서 동시에 주행함으로 모든 규정과 드라이버 요구사항을 엄격히 따라야 한다.
2. 공격적인 주행, 사인 불복종, 추월구간 양보 불복종 등의 경우 흑색기가 발령된다. 드라이버는 벌칙 구간으로 차량을 대기해야 하며 코스 경기진행요원에 의해 벌칙 시간이 부가된다. 벌칙 구간에서 대기시간은 경기진행요원에 의해 0분에서 4분까지 정해지며 주행시간에 포함된다.
3. 주행 중 차량의 이상이 의심 될 경우 흑색기가 발령되며, 정해진 장소에서 차량의 상태를 점검 받아야 하며 대기 중 시간은 주행시간에 포함된다.

⑰ 내구레이싱 경기에서의 추월

1. 내구레이싱 경기가 진행되는 동안 추월은 경기진행요원의 지시 하에 지정된 추월구간에서만 가능하다.
2. 추월구간은 추월차선과 우회차선의 평행한 2차선으로 구성되며, 추월 차선을 이용하여 우회 차선의 차량을 추월한다. 추월구간에 접근하였을 때 주행이 느린 차량은 청색기를 받게 되며, 우회 차선으로 들어서서 감속하여야 한다. 뒤따르는 빠른 차량은 추월차선을 계속 주행하여 추월한다. 우회 차선으로 진입한 차량은 추월구간 끝에서 주어지는 깃발의 지시를 따라 주행 구간으로 재진입해야 한다.
3. 우회 차선의 위치는 코스의 상황에 따라 우측이나 좌측에 위치할 수 있다.
4. 운행 불가능한 차량이나 트랙을 벗어난 차량을 추월할 경우 드라이버는 주행속도를 줄이고 모든 차량과 경기진행요원의 지시를 따르며 운전하여야 한다.
5. 일반적인 주행에서는 모든 차량들은 추월차선을 이용하여 주행한다.

⑱ 코스워크

내구레이싱 경기 코스는 내구레이싱 경기 전에 조직위원회의 허가 하에 드라이버들이 도보로 살펴볼 수 있으며, 모든 드라이버는 내구 레이싱 경기 전에 코스를 반드시 도보로 살펴보아야 한다.

제12조 (채점 및 진행순서)

- ① Formula 부문의 종목별 채점은 별표 1의 채점기준표에 따른다.
- ② 내구레이스 경기는 오토크로스 경기 성적순으로 진행하는 것을 원칙으로 하되 조직위원회에서 결정에 따라 변경될 수 있다.
- ③ 모든 경기는 차량 당 2명의 드라이버가 진행한다.
- ④ 각 경기는 대기 장소 입장 마감 시간이 정해질 수 있으며, 마감 시간 전에 대기 장소에 입장하지 않을 경우에는 경기 참가가 제한될 수 있다.
- ⑤ 각 경기는 진행 및 종료시간이 정해질 수 있으며 종료 시간 전에 경기를 마친 차량에 대해서만 점수가 부여된다.
- ⑥ 최종 합계 점수가 동일할 경우 내구경기, 오토크로스 경기, 스키드패드 경기, 가속경기의 순서로 높은 성적을 우선으로 하여 순위를 결정하고, 모든 경기에서의 점수가 동일할 경우 운전자가 탑승하지 않고 연료 및 오일이 가득찬 상태의 공차 무게가 높은 차량을 우선으로 순위를 결정 한다.

제13조 (날씨 상태)

- ① 조직위원회는 날씨 상태에 따라 경기별 점수, 진행상황을 조정할 수 있다.

- ② 조직위원회는 날씨 상태에 따라 Dry / Damp / Wet 의 3가지 상태를 결정한다.
- ③ 날씨 상태와 각 상태별 허가된 타이어는 다음과 같다.
 - 1. Dry : 레인타이어를 제외한 모든 타이어
 - 2. Damp : 모든 타이어
 - 3. Wet : 슬릭타이어를 제외한 모든 타이어
- ④ 조직위원회는 날씨 상태에 따라 경기를 연기 또는 중지할 수 있으며, 차량은 즉시 그 지시를 따라야 한다.

부 칙

1. 이 규정은 제정일로부터 시행한다.
2. 이 규정의 제정 및 개정 이력은 아래와 같다.

2011.8. 1 제정	2012.3. 8 개정	2013.3. 8 개정	2014.3.13 개정
2016.3.10 개정	2017.6.15 개정	2018.3.15. 개정	2019.3.21. 개정
2020.4.16. 개정			

[별표 1]

Formula 부문 종목별 채점기준표

종목	점수
보고서 평가	100점
가속 경기	125점
스키드패드 경기	125점
오토크로스-짐카나 경기	250점
내구 레이싱 경기	400점
합계	1,000점