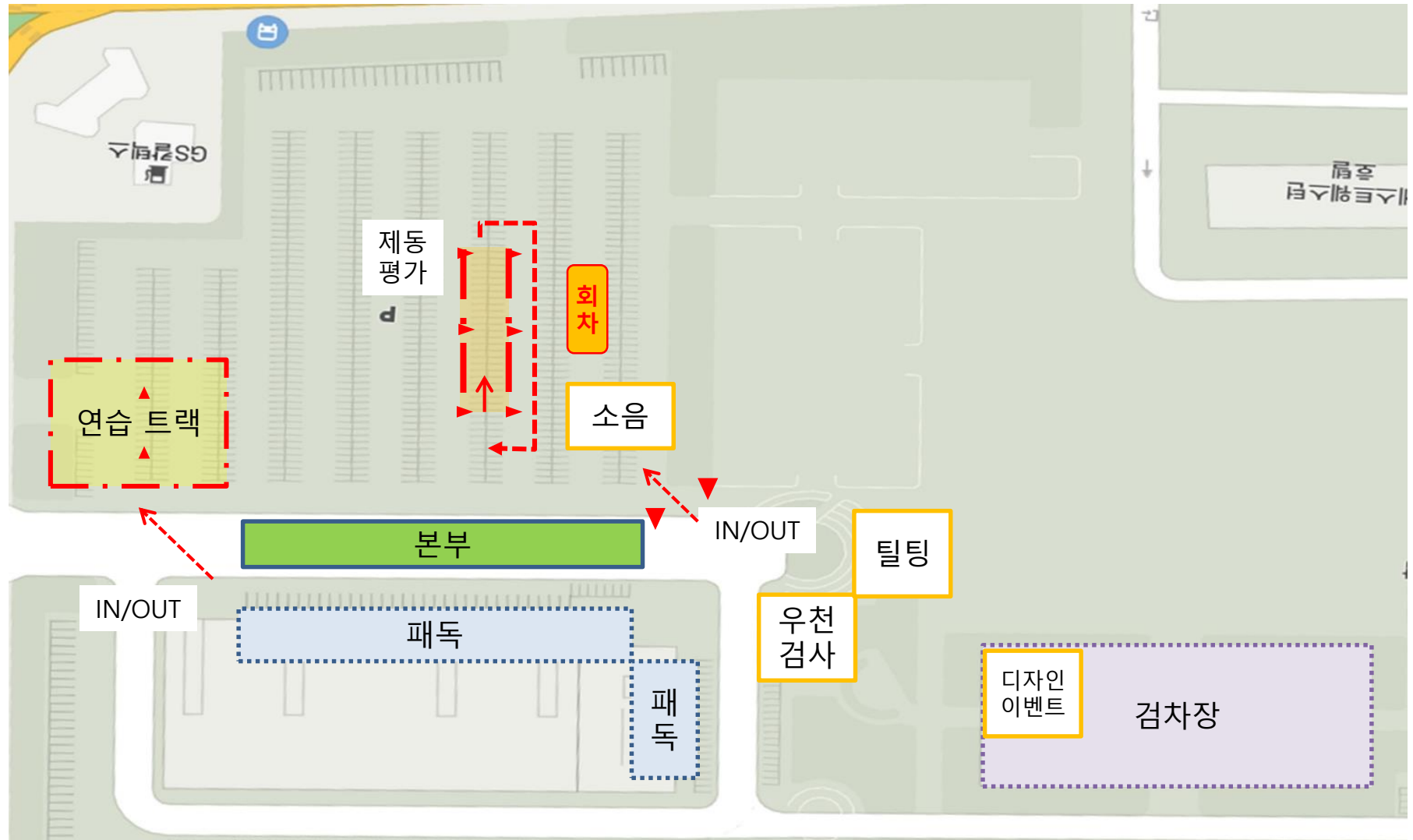


2020 KSAE 대학생 자작자동차대회 경기진행 안내

Formula 경기부문

Formula 제동, 소음, 우천 검사, 연습트랙



차량 검사 진행 일정

		Chassis Inspection	Tilting Test	Rain Test (EV Only)	Braking / Noise Test
1일차	8:00	*16시 입장마감	*17시 30분 입장마감	*17시 30분 입장마감	*17시 30분 입장마감
	9:00				
	10:00				
	11:00				
	12:00				
	13:00				
	14:00				
	15:00				
	16:00				
	17:00				
	18:00	재검만 가능			
2일차	8:00	재검만 가능 *10시 입장 마감	*11시 입장 마감		
	9:00				
	10:00				
	11:00				
	12:00				



☑ 검차 진행 순서

1. 대기 중 상위 순위 차량 입차 시 우선 진행

2. 검차 진행 중일 경우 상위 순위 차량 대기과 상관없이 계속 진행

1순위 : 검차, 제동 동영상 둘 다 제출 팀

2순위 : 검차, 제동 동영상 중 하나만 제출한 팀

3순위 : 검차, 제동 동영상 미제출 팀

보고서 현장 평가 진행 안내

2020 KSAE 대학생 자작자동차대회 포뮬러부문 (보고서 현장평가) 심사일정

No.	심사일정 (8월7일)	심사장소	엔트리	학교명	팀명	비고
1	09:00~09:25	GSCO전시장 내 심사장소	101	국민대학교	KOOKMIN RACING F-20	
2	09:30~09:55		132	호서대학교	CHALLENGER	
3	10:00~10:25		102	국민대, 고려대	KOOKMIN RACING KEF-20	
4	10:30~10:55		104	경희대학교	KHARS-EF	
5	11:00~11:25		107	국민대학교	KUST	
6	11:30~11:55		131	한양대학교	RACE	
중식 (12:00~14:00)						
7	14:00~14:25	GSCO전시장 내 심사장소	129	한양대학교	baqu4	
8	14:30~14:55		110	금오공과대학교	Automania-F	
9	15:00~15:25		116	송실대학교	SSARA	
10	15:30~15:55		118	아주대학교	A-FA	
11	16:00~16:25		133	홍익대학교	Light On_Formula	
12	16:30~16:55		128	한라대학교	FLETA FORMULA J	
13	17:00~17:25		119	영남대학교	CMDM Racing_Formula	

Formula 가속 및 스키드패드 경기 진행

☑ 경기 일정 : 8월 18일(토) 08:00 ~ 11:30

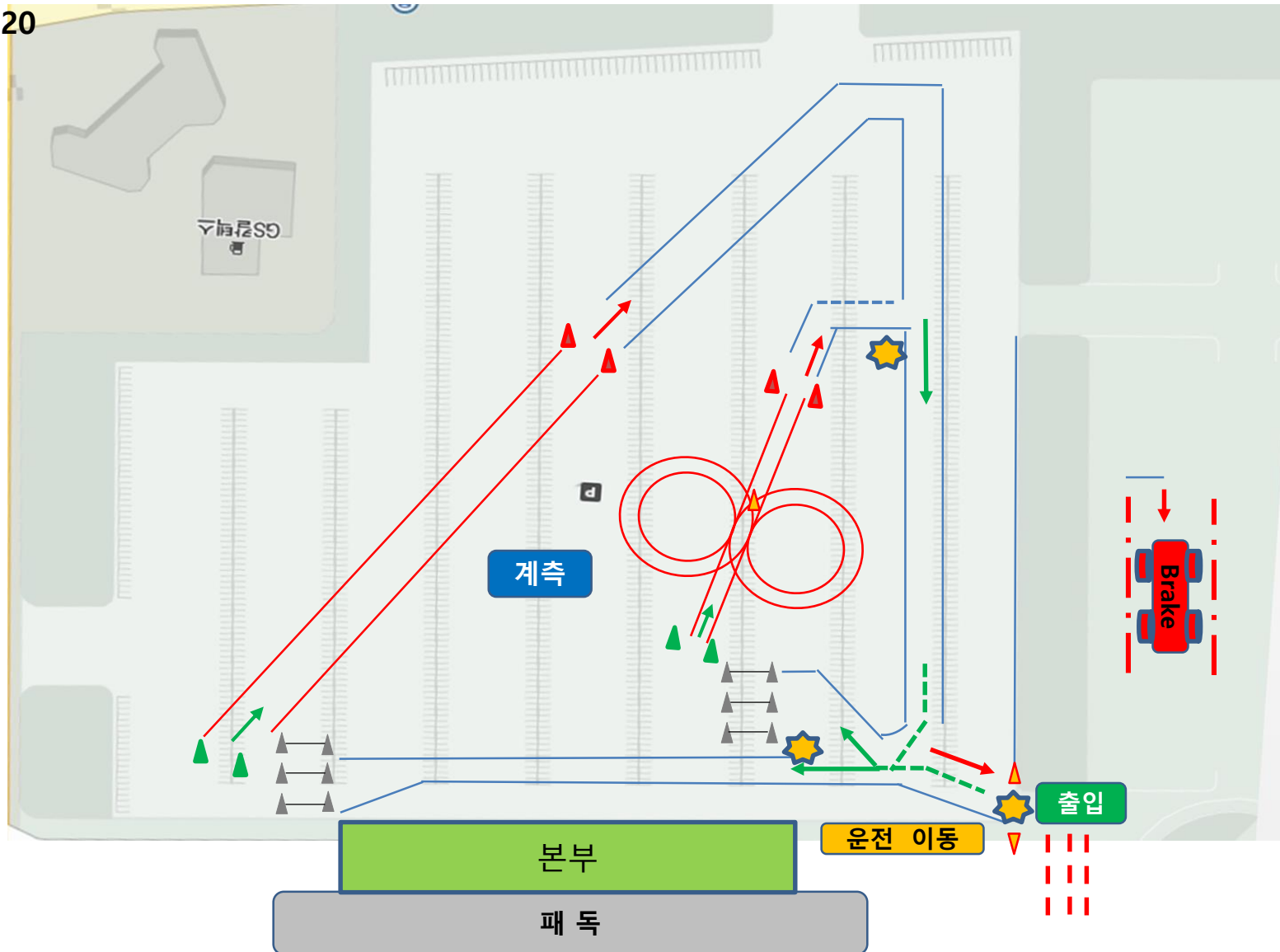
☑ 경기진행

- 가속 및 스키드패드 동시 진행
- 그룹 1 : 1st 드라이버 (가속 2회, 스키드패드 2회 시도)
- 그룹 2 : 2nd 드라이버 (가속 2회, 스키드패드 2회 시도)

시간	내용	비고
7:50	그룹 1 코스 오픈	
08:00 ~ 09:30	그룹 1 경기 진행	09:10 입장 종료
09:30 ~ 09:50	휴식	
9:50	그룹2 코스오픈	
10:00 ~ 11:30	그룹 2 경기 진행	11:10 입장 종료

Formula 가속 및 스키드패드 경기 진행

MAP - 2020



Formula 오토크로스 짐카나 경기 진행

☑ 경기 일정 : 8월 8일(토) 13:00 ~ 18:00

☑ 경기진행

- 그룹 1 : 1st 드라이버
- 그룹 2 : 2nd 드라이버
- 1바퀴 랩타임으로 계산
코스1, 코스2 한번씩 기회 부여

☑ 경기진행방법

- 대기라인 1, 2를 이용하여 드라이버 대기 & HIT
- HIT 2일 경우 대기라인 1,2 에서 대기 후 순서대로 진행
- 그룹별 **이벤트 종료 20분전 대기라인 입장 종료**
- 이벤트 대기 진입 후 차량 정비 불가 [패독에서만 정비가능]

시간	내용	비고
13:20	드라이버 미팅/코스워크	
13:40	그룹1 코스 오픈	
14:00 ~ 15:30	그룹1 오토크로스 진행	15:10 입장 종료
15:30 ~ 15:50	휴식	
15:50	그룹2 코스오픈	
16:00 ~ 17:50	그룹2 오토크로스 진행	17:30 입장 종료

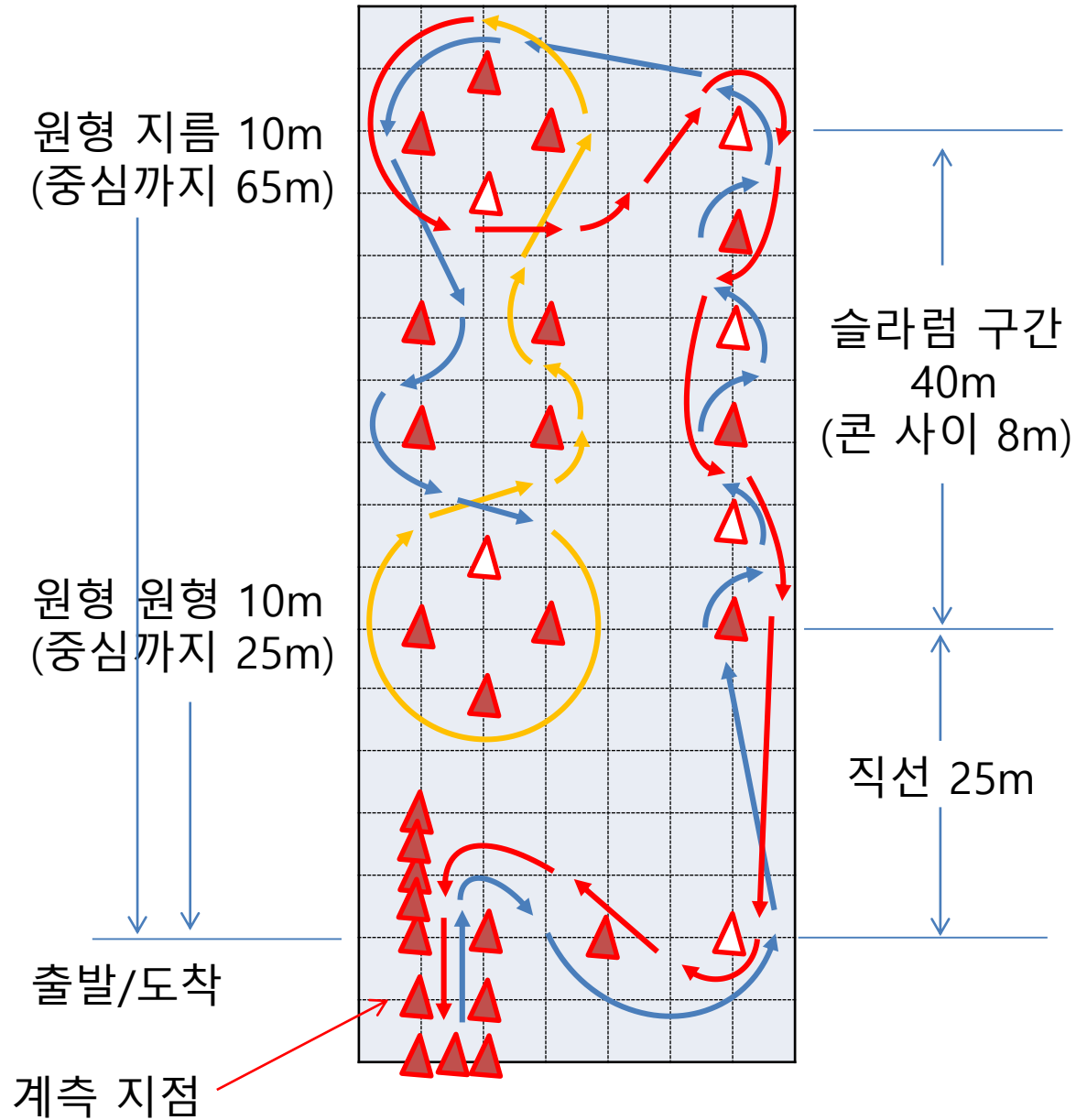
Formula 짐카나 경기 진행

MAP - 2020

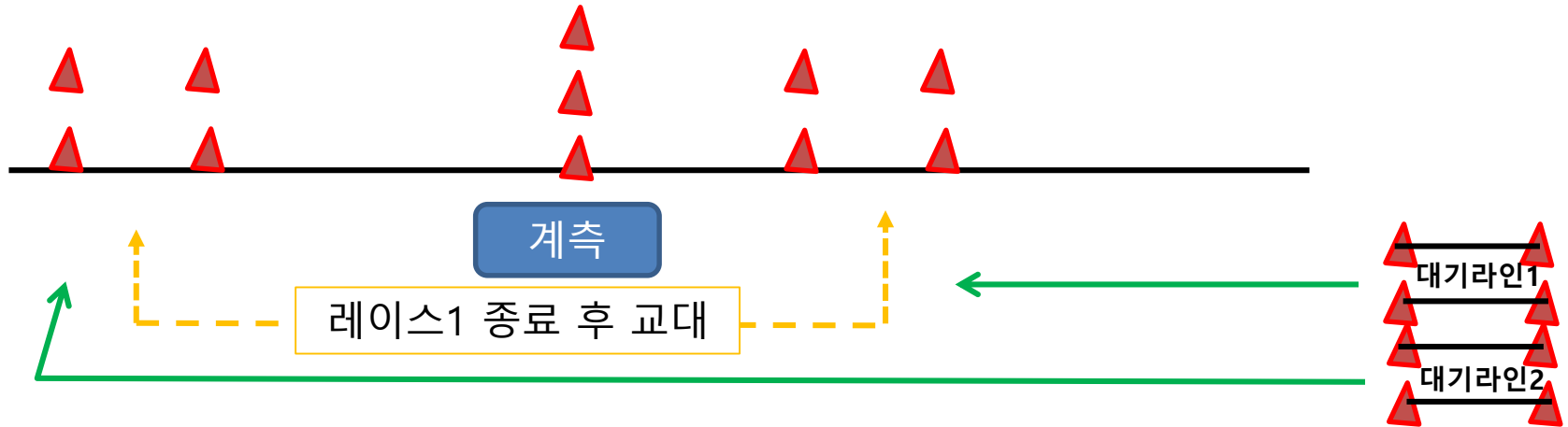


Formula 짐카나 코스 상세

MAP - 2020 1안



Formula 짐카나 경기 진행



☑ 짐카나 경기진행방법

- 대기라인 1, 2를 이용하여 드라이버 대기 & HIT
- 선행대기 차량은 그룹 주행 차량 없을시 3분간 대기.
- 홀로 주행시 중간 경쟁차량 투입 없음 (1,2코스 홀로 주행)
- 후행대기 조 발생시 선행대기 차량에게 코스 우선 선택권 부여
- 오피셜 신호 수신 후 코스1,2 입장. (동력 이동)
- 후행 조는 선행 조 짐카나 출발 후 종료 전까지 대기라인 입장.
- 드라이버 각 코스1 or 코스2 주행 직후 코스 맞 교환 주행 실시.
- 경기 종료 후 오피셜 수신호에 따라 출구로 이동 (동력이동, 타 조 경기 중 회차 불가)
- 그룹별 **이벤트 종료 20분전 대기라인 입장 종료**
- 이벤트 대기 진입 후 차량 정비 불가 [패독에서만 정비가능]

Formula 짐카나 경기 진행

1. 스타트

- 스타트 신호 점멸 전 출발 (플라잉시) 1회 경고, 2회 DNF
[- 동일 조 상대편 차 스타트 위반시 1회에 한하여 재출발.]

2. 콘터치

- 콘의 위치가 이동되거나 넘어졌을 경우
콘터치 1회당 1초 가산
피니쉬 콘 터치시 5초 가산

3. 코스이탈

- 주행 중 정해진 코스를 벗어난 경우 DNF,
(ex: 슬라럼 진입이 잘못된 경우, 주어진 주행 순서를 벗어난 경우)

4. 주행

- 코스당 2분 이상 주행시 DNF.
- 타 팀 주행 방해 행동시 해당 팀원/팀장 퇴장 조치 or 해당팀 페널티 부여.

Formula 내구경기 진행

- ☑ 경기 일정 : 8월 8일(일) 07:30 ~ 12:30
- ☑ 경기진행
 - 짐카나 기록 기준으로 선정
 - 짐카나 종료 후 출발순서 공지 (**Starting Order** 공지)
- ☑ 경기진행방법
 - 2개의 그룹으로 진행
 - 1ST 그룹 : 출발순서(**오토크로스/짐카나 6위부터**)에 따라 진행
 - 2nd 그룹 : 오토크로스 기록을 바탕으로 상위 5팀 구성



사이즈 : 100X120mm

시간	내용	비고
07:00 ~ 07:30	드라이버 미팅 / 코스워크	스타트오더 스티커 배포
7:40	코스오픈	
08:00 ~ 11:00	그룹 1 내구경기	10:40 입장 종료
11:00 ~ 11:20	휴식	
11:20	코스오픈	
11:30 ~ 12:30	그룹 2 내구경기	

Formula 내구경기 진행

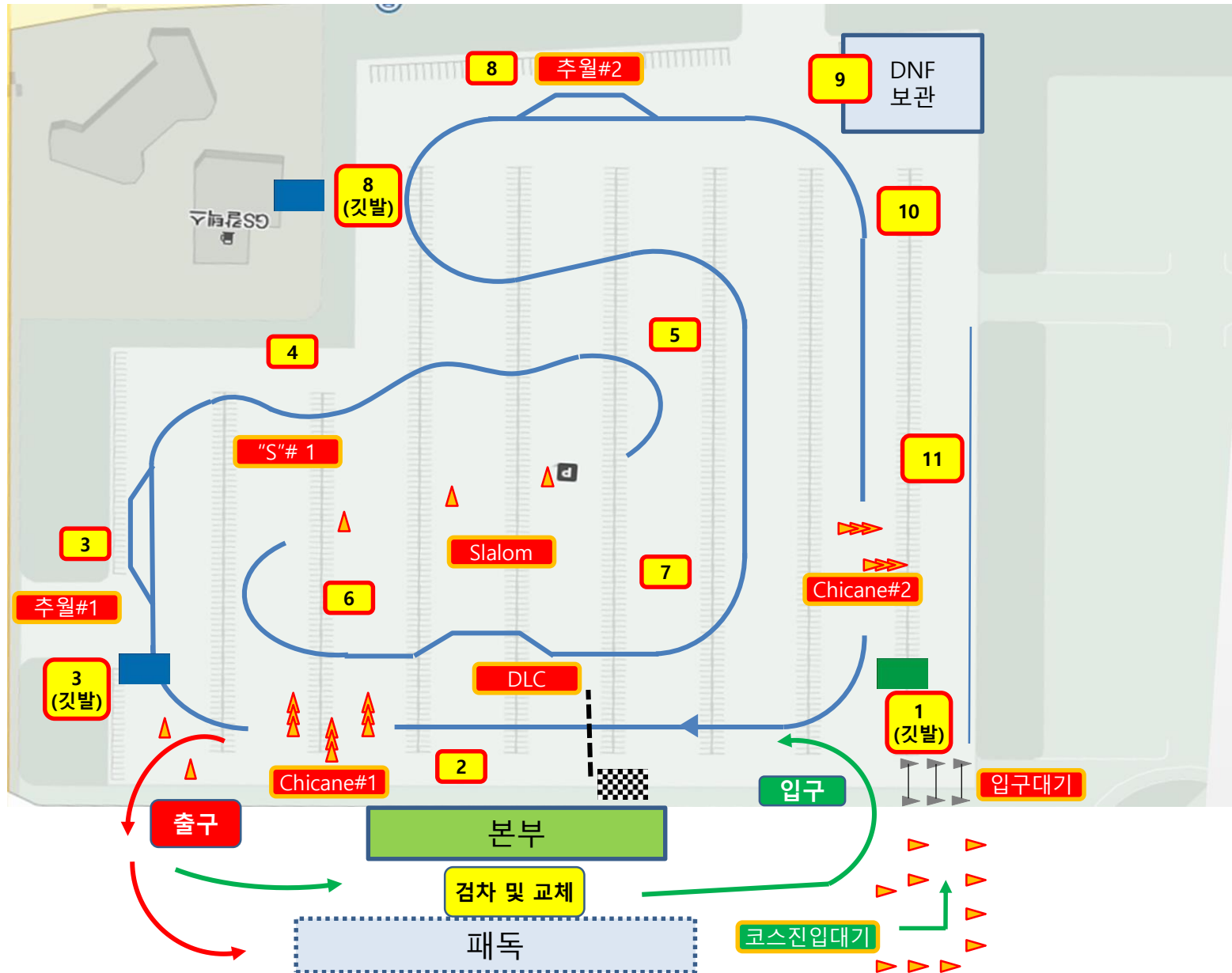
☑ 경기 중 타이어 교체

- 경기 중 노면의 상태가 변경될 경우에만 타이어 교체 허용
- 타이어변경이 의무일 경우에만 타이어 변경시간을 제공
- 경기 중 노면의 상황이 급변할 경우 타이어의 즉시 교체를 요구
- 변경할 타이어가 없을 경우 DNF

코스 컨디션	현재타이어	경기진행중 코스 컨디션 변경	타이어 변경	변경시간 제공	운전자교체중 타이어교체
DRY	드라이	Damp	선택	최대 10분	가능
DRY	드라이	WET	의무	최대 10분	가능
Damp (축축한 노면)	드라이	WET	의무	최대 10분	가능
	레인	WET	-	-	-
	드라이	DRY	-	-	-
	레인	DRY	선택	제공안됨	안됨
WET	레인	Damp	선택	제공안됨	안됨
WET	레인	DRY	선택	제공안됨	안됨

Formula 내구경기 진행

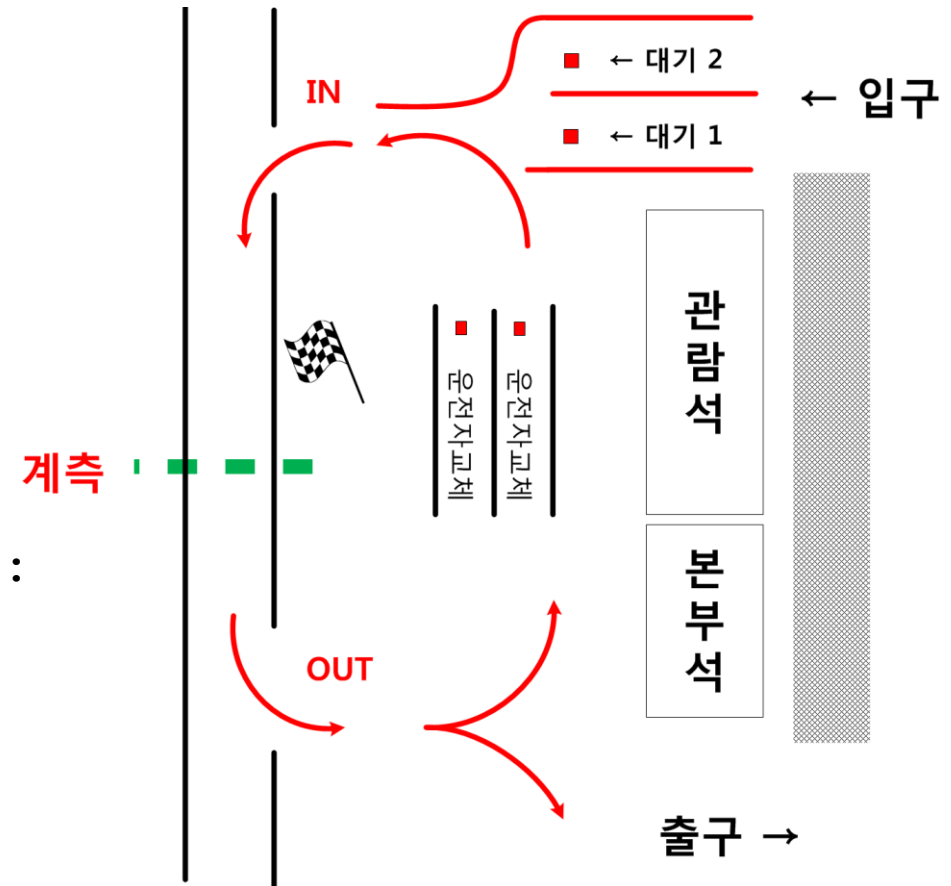
MAP - 2020



Formula 내구경기 진행

경기진행방법

- 대기라인 1, 2를 이용하여 드라이버 대기 & HIT
- **그룹1 이벤트 종료 20분전**
대기라인 입장 종료 [10:40]
- 이벤트 대기 진입 후 차량 정비 불가
- 스타팅오더(출발순서)에 따른 출발이 불가할 경우 :
페널티 2분(회당), 마지막 순서 진행



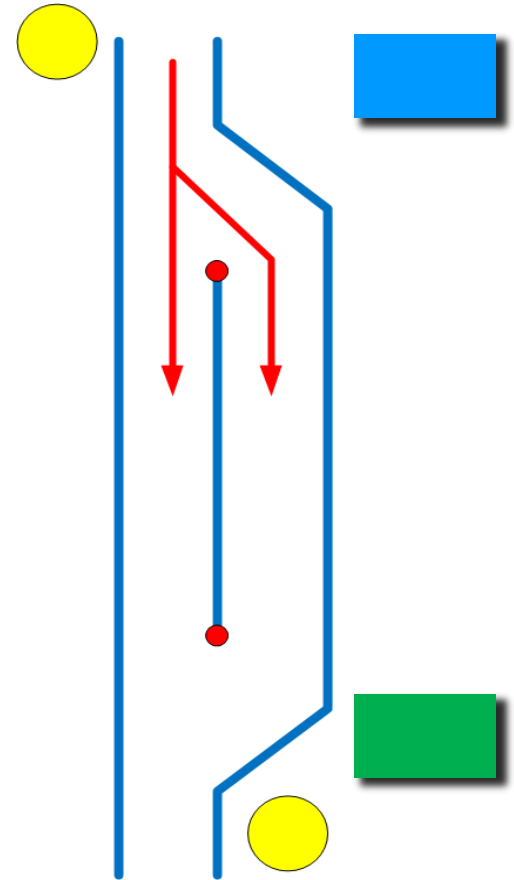
Formula 내구경기 진행

▶ 경기 중 추월 또는 차량이상 검사

- 추월차선과 우회차선의 평행한 2차선
- 청색기/흑색기 발령시 우회차선으로 진입
- 우회차선 진입차량은 추월구간 끝에서 깃발의 지시에 따라 재진입해야 함

▶ 드라이버 교체

- 운전자 교체 시간 3분 제공
[3분 초과시 주행시간에 포함]
- 운전자 차량 필수 조절장치 수정 가능
[좌석쿠션, 페달위치, 안전벨트 길이 등]
- 1st, 2nd 드라이버 포함 **3인만 출입 허용**



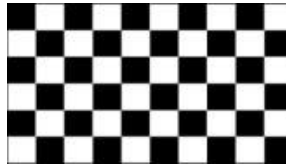
Formula 내구경기 진행

▶ 주행완료

- 1바퀴 전 반 체크기(정지) 발령



- 주행 완료시 체크기(진동) 발령



- 1st 드라이버 : 드라이버교체 존으로 진입

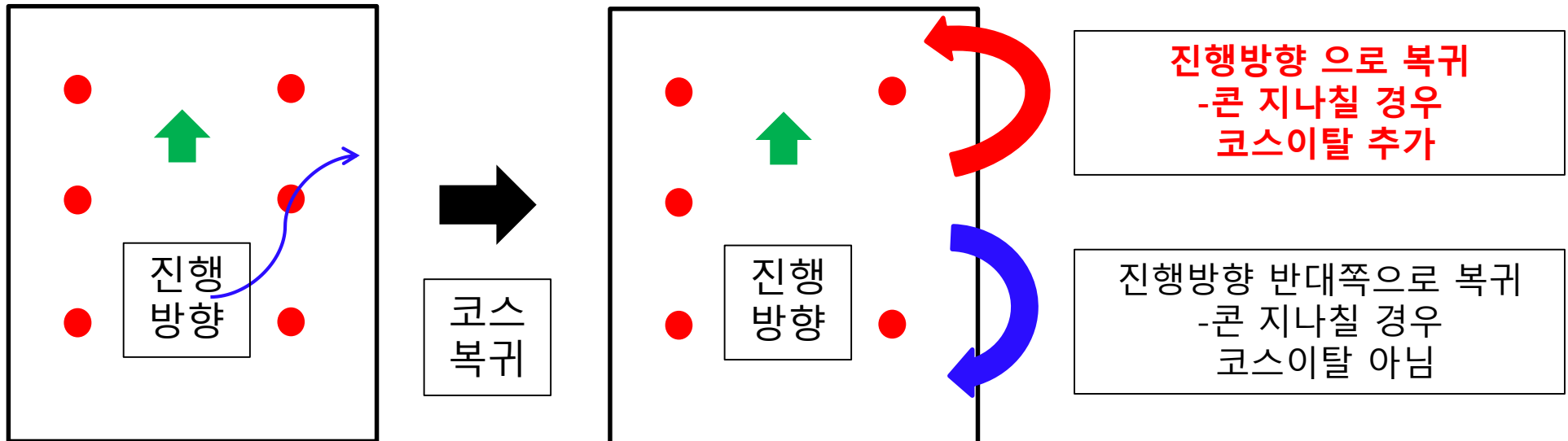
- 2nd 드라이버 : 코스아웃

- 추가 1랩 주행 시 : 주행시간 + 깃발 불복종

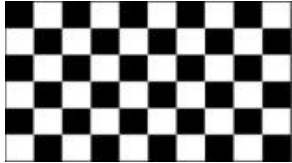
- 추가 2랩 주행 시 : DNF

Formula 내구경기 진행

1. 콘터치 : 콘의 위치가 이동되거나 넘어졌을 경우
2. 코스이탈 : 주행 중 4바퀴가 코스를 벗어난 경우, 슬라럼 진입이 잘못된 경우
코스이탈 후 콘을 진행 방향으로 콘을 지나쳐 코스 진입 시
 - 지나친 콘의 개수만큼 코스이탈로 간주
 - 슬라럼 등 주어진 코스 진입이 잘못된 경우
 - 잘못 주행이 진행된 코스의 개수만큼 코스이탈로 간주



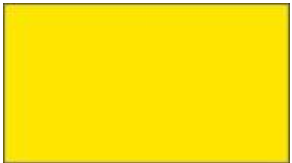
경기 진행 시 주의 사항 - 깃발 신호



경기 종료
: 정상적인 경기종료



라스트 랩 표시



코스 내 사고 신호. 감속 요구
: 코스 내 사고 등 안전을 위한 감속 요구구간 발생시
(코스내 차량 정차시 후행차 추월 유도 - 코스이탈 유도시 초과산 X)



사고 등으로 인한 경기 중단.
: 사고 및 환경적 요인으로 인한 경기 운영 불가시
(메인포스트 & 추월 신호 오퍼셜 신호)



경기 시작
: 코스 진입시.



후행차 추월 양보 / 추월구간 검차 지시 (추월구간 진입 지시).
: 후행차 근접시, 규정 위반 또는 차량 이상 발견시

경기 진행 시 주의 사항

1. 검차 입장 시 연료 가득 채운 후 입장 후 무게 측정 실시
2. 무게측정 시 드라이버 확인 - 손목띠 착용
3. 검차 시 검사소 내 인원통제 주의
4. 동적 이벤트 중 액션 캠 부착 주의 (액션캠 및 로거 등 외부장치 노출시 거치상태 검차 확인)
5. 입차 준비 1분(안전장비, 시동 등) 초과 시 회차
6. 입차 시간 및 이벤트 종료시간 숙지
7. 팀장 및 드라이버는 SNS를 통한 공지사항을 숙지
8. 각 깃발 및 오피셜 신호에 반드시 따를 것. (미수행시 페널티 부여 가능)