

2023년 메이커 프로젝트 경진 본선 평가 계획

■ 본선 경진 개요

- 일시 및 장소 : 10.27(금) ~ 28(토), 국립평창청소년수련원
 - ※ 본선진출팀은 현장에서 진행되는 본선경진에 꼭 참석해야 함
- 참가대상 : 본선진출 20팀
- 경진내용 : 프로젝트 추진 동기-과정-성과에 대한 설명, 창작물(드론) 시연(실내비행)

■ 평가항목

1) 쇼케이스 보드(우드락)를 활용한 프로젝트 추진내용 발표

- 내용 : 프로젝트 추진 동기-과정-성과 및 평가 등에 대해 발표
- 발표시간 : 3분 이내
- 준비사항 : A1사이즈 쇼케이스 보드(우드락)을 활용하여 발표 내용 표현

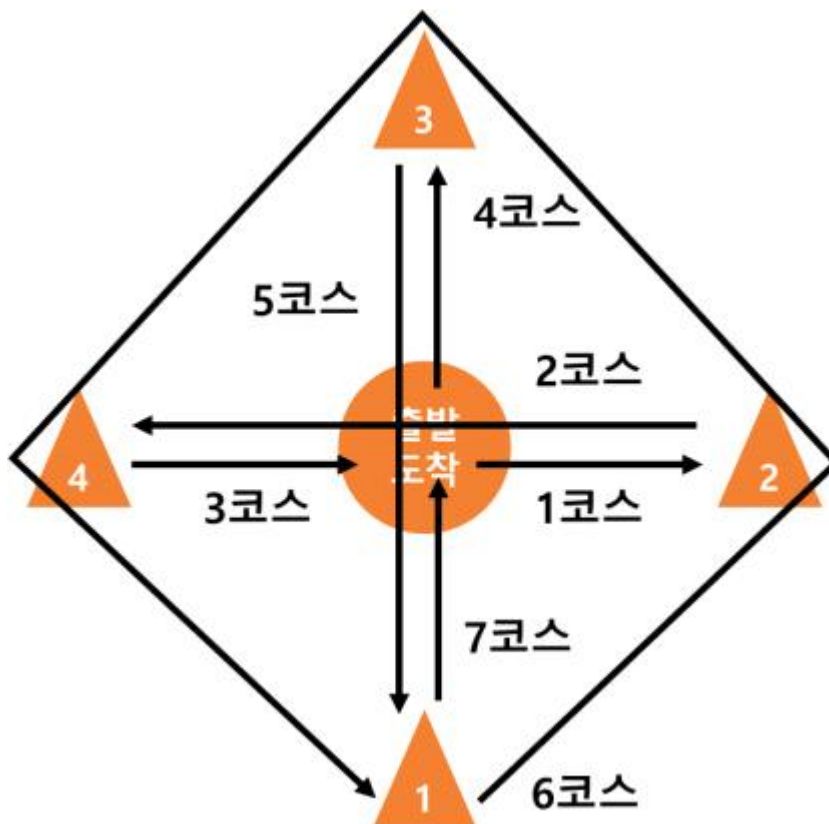
2) 드론 비행(실내비행)

- 비행시간 : 2분
- 내용
 - ① 출발점에서 드론을 2m 높이로 띄워 5초간 공중에서 머물기(호버링) 한 후,
드론을 출발점에서 2번 콘으로 이동시켜 2번 콘 위에서 3초간 공중에서 머물기
 - ② 드론을 2번 콘에서 4번 콘으로 이동시켜, 4번 콘 위에서 3초간 공중에서 머물기
 - ③ 드론을 4번 콘에서 출발점으로 이동시켜, 출발점 위에서 3초간 공중에서 머물기
 - ④ 드론을 출발점에서 3번 콘으로 이동시켜, 3번 콘 위에서 3초간 공중에서 머물기
 - ⑤ 드론을 3번 콘에서 1번 콘으로 이동시켜, 1번 콘 위에서 3초간 공중에서 머물기
 - ⑥ 드론을 1번 → 2번 → 3번 → 4번 → 1번 콘으로 이동
 - ⑦ 1번 콘에서 출발지로 돌아와 착륙

○ 메이커 프로젝트 본선 장소배치도 및 드론 이동순서



안전을 위하여
빨간 점선을
넘어가면 실격처리



■ 심사항목

평가항목		배점	심 사 내 용					
발표 (100)	프로젝트 추진내용	25	・ 프로젝트를 학생이 직접 계획, 제작(실행) 했는가? ・ 프로젝트의 동기와 문제해결 과정이 명확한가?					
	내면적 성장	25	・ 참가자 개인의 성장이 담겨있는가?					
	태도 및 표현력	25	・ 자신감 있게 발표하였는가? ・ 적절한 표현(몸짓, 억양)을 잘 활용하여 발표하였는가?					
	효과적인 자료활용	25	・ 쇼케이스 보드에 프로젝트 추진동기-과정-성과 등의 내용이 효과적으로 표현되었는가?					
시연 (100)	창작물의 직접제작 정도	30	<div> <div>직접제작 정도 및 기술적 완성도</div> <div>← 높음</div> <div>낮음 →</div> </div>					
			<div>평가</div> <div>A B C D E</div>					
			<div>점수</div> <div>30 25 20 15 10</div>					
	드론 비행 (코스주행)	70	・ 7개 코스×10점 = 70점(실패 시, 각 코스별로 10점씩 감점)					
합 계		200	(총점 200점 만점)					

■ 감점사항 : 각 코스별 주행 실패 시, 코스당 10점 감점

코스	1	2	3	4	5	6	7
이동 경로	출발→콘2	콘2→콘4	콘4→출발	출발→콘3	콘3→콘1	콘1→콘2→콘3→콘4→콘1	콘1→출발
호버링	출발 : 5초 콘2 : 3초	콘4 : 3초	출발 : 3초	콘3 : 3초	콘1 : 3초		
점수	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10

■ 기타사항

- 호버링 시 참가팀에서 “하나, 둘, 셋, 넷, 다섯” 과 같이 호버링 시간을 외쳐야 함
- 비행 도중 드론이 떨어진 경우, 제한 시간(2분) 안에는 다시 비행 가능