

## 2022년도 와글와글 여름방학 특별강좌 강의계획서

강좌명	기초드론교실	강사명	박종률
강의기간	2022. 8. 9(화) ~ 8. 12(금)		
강의목표	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 드론과 직업을 연계하여 세상을 바라보는 시야를 넓혀 주고, 미래 세상을 미리 준비할 수 있게 한다.</li> <li>2. 기체와 조종기의 구성 요소와 기초적인 수리 방법을 익히게 한다.</li> <li>3. 비행 조종 훈련과 항공역학 이론을 학습하며, 다양한 실생활에 드론을 응용할 수 있는 창의적 능력 향상을 목표로 한다.</li> </ol>		
지도방침	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.차시별로 조종 실습 + 이론 + 기초 수리 수업 병행</li> <li>2.미개 세상의 주역이 될 학생들에게 흥미를 부여하면서 동시에 의미를 찾을 수 있도록 수업 진행</li> <li>3.개인별 수준에 맞춘 조종 실습 진행</li> </ol>		
강의개요	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.드론과 관련된 직업과 미래 세상에 대한 공유</li> <li>2.드론의 구성 원리와 비행 원리 및 항공 역학 기초 이론 학습</li> <li>3.드론 조종, 분해·조립, 기초 수리법 익히기</li> <li>4.드론 조종의 기초부터 심화까지 실습하기</li> </ol>		
비고	준비물, 재료비 포함하여 모두 없음		

※강의계획서는 강좌신청에 따른 사전 정보 안내를 위해 회관 홈페이지에 공개됩니다.

회 차	교육과정	내 용	비고 (준비물)
1	오리엔테이션 드론 세팅 기초 조종법	<ul style="list-style-type: none"> <li>-드론의 종류와 비행 원리,</li> <li>-드론의 실생활 운용 사례,</li> <li>-드론과 관련한 직업과 드론 관련 상급 학교</li> <li>-페어링 하는 법, 안전 교육, 기본 조종 실습</li> </ul>	
2	조종 실습	<ul style="list-style-type: none"> <li>-바닥에서 드론을 띄우지 않고 전,후,좌,우 이동 연습</li> <li>-상승과 하강, 호버링, 플립,호버링 후 정해진 지점에 착륙</li> <li>-미세 조정법, 리셋하기</li> <li>-전진과 후진, 좌우 이동, 방향 바꾸어 이동하기</li> </ul>	
3	드론 구성요소 조종 실습 항공역학이론	<ul style="list-style-type: none"> <li>-1단계 분해 조립법, 구성 요소 알기</li> <li>-고장 시 응급 처치법. 호버링 심화</li> <li>-상승과 하강, 착륙 연습</li> <li>-드론을 조종하여 격실 간 이동하기</li> <li>-드론이 나는 원리와 조종 기법 이해</li> </ul>	
4	조종 실습 마무리 학습	<ul style="list-style-type: none"> <li>-착륙 게임, 장애물 피하기 게임</li> <li>-피루엣 하면서 선회와 이동하기</li> <li>-기수 방향 바꾸어 호버링, 이동</li> <li>-자유 비행</li> <li>-실생활과 드론의 관계와 미래 세상</li> </ul>	
기타 안내사항			