**제이디코드 드론 교육 계획서**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **장소** | |  | **교육시간** |  |
| **차시** | **날짜** | **학습 주제** | **학습내용** | |
| 1  (1-2H) |  | DIY 드론조립 및 원격 비행 | ▪나만의 드론 디자인  ▪DIY 드론 조립  ▪JDCode 앱설치 및 블루투스 페어링  ▪드론 비행하기 | |
| 2  (3-4H) |  | 드론 기술 및 자율비행 관계 | ▪ USB 동글- 드론 페이렁  ▪드론 기술 – 비행 기능 상관관계  - 고도제어/위치제어/자세제어  ▪드론 기술(센서) - 기능 코딩제어  ▪드론 비행하기 | |
| 3  (5-6H) |  | 코딩 자율비행(1)- 기본 | ▪ 드론 이착륙  ▪ 높이/속도/거리/회전제어 | |
| 4  (7-8H) |  | 코딩 자율비행(2) – 응용 | ▪ 회전컴백/스퀘어 비행  ▪ 스퀘어 회전 비행  ▪ 웨이브 비행 | |
| 5  (9-10H) |  | 사이언스창작소(1)  : 자동선풍기 및 코딩 | ▪ 고도제어(레이저센서) 이해하기   * 센서 탐구 및 디지털값 확인   ▪ 드론부품을 재이용한 선풍기만들기  ▪ 장애물 인식 자동선풍기 코딩 | |
| 6  (11-12H) |  | 사이언스창작소(2)  : 풍력자동차 및 코딩 | ▪ 비행속 작용-반작용 이해하기   * 모터 4개 날개의 방향과 비행   ▪ 드론부품을 재이용한 자동차만들기  ▪ 모터를 이용한 풍력자동차 코딩제어 | |
| 7  (13-14H) |  | 사이언스창작소(3)  : 자이로시소 및 코딩 | ▪ 자세제어(자이로센서) 이해하기   * 센서 탐구 및 디지털값 확인   ▪ 드론부품을 재이용한 시소만들기  ▪ 자세제어 이용한 자이로시소 코딩 | |
| 8  (15-16H) |  | 드론 재조립 및 미션 비행 | ▪ 플라스틱 드론 재조립  ▪ 로드 설계에 맞춰 자율 비행하기 | |