**제이씨보드 집게봇 교육 계획서(4차시)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **장소** | |  | **교육시간** |  |
| **차시** | **날짜** | **학습 주제** | **학습내용** | |
| 1  (50Min) |  | DIY 집게봇 조립 | ▪제이씨보드 집게봇을 정의  ▪서보모터를 이용한 집게 움직임관찰  ▪집게봇 조립 | |
| 2  (50Min) |  | 스크래치 기초코딩 | ▪스크래치 설치  ▪데이터 변수 만들기 및 활용  ▪4칙 연산 및 조건 연산  ▪제어 반복문 조건문 수립 | |
| 3  (50Min) |  | 제이씨보드 피지컬 코딩 | ▪ PC 블루투스 연결 설정  ▪ LED 제어  ▪ 버튼 제어  ▪ 부저 제어  오르골, 피아노 구현 | |
| 4  (5-6H) |  | 집게봇 코딩 구현 | 서보모터를 이용한 집게봇 코딩  ▪ 서보모터 각도를 이용한 열림/닫힘  ▪ 스크롤바를 이용한 집게봇 코딩 | |