**제이씨보드 미로봇 교육 계획서(4차시)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **장소** | |  | **교육시간** |  |
| **차시** | **날짜** | **학습 주제** | **학습내용** | |
| 1  (50Min) |  | DIY 미로봇 조립 | ▪제이씨보드 미로봇을 정의  ▪초음패 센서 원리와 용도 학습  ▪미로봇 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) |  | 미로봇 코딩 구현 | 초음파 센서에 따른 장애물탐지 코딩  ▪ 오른쪽 길찾기  ▪ 왼쪽 길찾기  ▪ 양쪽 길찾기 | |