

강 의 계 획 서

강 좌 명		강 사 명	
사이언스 미니어처		강**	
강의목표	3D코딩과 사이언스 미니어처가 결합된 새로운 방식의 미니어처 수업을 진행하여 과학의 원리와 예술의 조화로움을 체험할 수 있다.		
교수방법	사이언스 미니어처 수업용 패키지 사용		
차시	강의 내용	준비물	강의 방법
1	네덜란드의 풍차를 태양열 전광패널을 이용하여 제작해 본다 1차시	풍차 패키지	현장실습
2	네덜란드의 풍차를 태양열 전광패널을 이용하여 제작해 본다 2차시	풍차 패키지	현장실습
3	네덜란드의 풍차를 태양열 전광패널을 이용하여 제작해 본다 3차시	풍차 패키지	현장실습
4	토양 수분센서를 이용하여 수분 공급할 시기를 알려주는 스마트팜을 제작해 본다 1차시	스마트팜패키지	현장실습
5	토양 수분센서를 이용하여 수분 공급할 시기를 알려주는 스마트팜을 제작해 본다 2차시	스마트팜패키지	현장실습
6	토양 수분센서를 이용하여 수분 공급할 시기를 알려주는 스마트팜을 제작해 본다 3차시	스마트팜패키지	현장실습
7	소리센서 반응램프를 사용하여 박수를 치면 등이 켜지는 캠핑카 미니어처수업을 진행한다 1차시	캠핑카 패키지	현장실습
8	소리센서 반응램프를 사용하여 박수를 치면 등이 켜지는 캠핑카 미니어처수업을 진행한다 2차시	캠핑카 패키지	현장실습
9	소리센서 반응램프를 사용하여 박수를 치면 등이 켜지는 캠핑카 미니어처수업을 진행한다 3차시	캠핑카 패키지	현장실습
10	소리센서 반응램프를 사용하여 박수를 치면 등이 켜지는 캠핑카 미니어처수업을 진행한다 4차시	캠핑카 패키지	현장실습