

○ 포스텍 반도체·나노과학실 프로그램(초등) 내용

프로그램	반도체와 미래기술				초등 1종
대 상	초등 5학년 이상	장소	나노융합기술원 6층	인원	20명 (4~5개 조)
요청사항	· 교육생 명단 및 필기도구 · 조별 활동				
교육과정 연계	▶【과학】 물질의 성질 / 물질의 성질, 물체의 기능 【4과01-01】 ▶【과학】 온도와 열 / 온도 【6과01-01】 ▶【수학】 측정 / 어렵하기 // 길이 【2수03-01, 03-02, 03-08】 ▶【수학】 자료와 가능성 / 자료의 정리 【4수05-02】				
목 표	· 반도체의 원리를 이해하고 반도체의 종류와 활용에 대하여 학습한다. · 반도체 센서 속에 담긴 과학 원리를 이해하고 생활 속 다양한 환경을 측정할 수 있다. · 반도체 구성원리와 논리연산을 이해하고 나노기술의 필요성을 알 수 있다.				
계 획	120분	· 반도체의 의미와 종류 탐구 · 반도체가 사용된 물건 탐색 · MBL키트 활용 교실 환경 측정 및 탐구 · 반도체 센서를 활용한 미래기술 상상탐구 · 현미경을 통한 반도체 시편 관찰 (교재, MBL과학실험장치키트(조별), 태블릿(조별), 멀티미디어영상현미경 활용)			
기대효과	· 생활 속에 반도체가 활용된 사례를 찾아내고 추론할 수 있다. · 반도체 센서를 이용한 탐구 결과를 시각적으로 표현하고, 데이터를 분석할 수 있다. · 반도체 센서의 원리를 활용하여 창의적인 제품을 구상하고, 설명할 수 있다.				
산출물 예시	MBL과학실험장치  멀티미디어영상현미경   				

[포스텍 반도체·나노과학실 프로그램 비용]

구분	포스텍 반도체·나노과학실 프로그램	시간	주강사료	보조강사료1	보조강사료2	체험실습비(20명 기준)	소계	비고 (교육 종료 시, 교육키트/기자재 회수)
초등 1종	반도체와 미래기술	2시간	260,000	120,000	120,000	200,000	700,000	교재(제공), MBL과학실험장치(조별), 태블릿(조별), 반도체웨이퍼시제품/멀티미디어영상현미경

* 주강사 : 13만원/1시간, 보조강사 : 6만원/1시간 (강사 대상 입금)

* 체험실습비 : 1만원/교육생 1인 (운영기관에 입금, 카드 결제 불가)