

2019학년도 교원 발명동아리 연구 활동 결과보고서

동아리명	INNO LAB	연구 활동 주제	FUN FUN한 발명교육 자료개발
------	----------	-------------	--------------------

1. 운영 기간: 2019.5 ~ 2019.12

2. 연구 활동 주제: FUN FUN한 발명교육 자료개발

3. 연구 활동 과제

- 가. 발명교육센터에 구비된 첨단장비들에 대한 조작능력 향상
첨단장비들에 대한 조작능력을 익히고 학생들에게 적용할 수 있는 내용을 찾고 학습자료를 만들기
자료개발을 통한 수업 적용 및 보완
- 나. 교원연수를 통해 발명교육센터 홍보 및 발명 교육 확산
발명교육센터에서 다양한 교원 연수 실시 및 인적네트워크 구축
- 다. 발명 교육의 방향성 및 운영 방안 모색

4. 연구 활동 과제별 추진내용

가. 교사 연수



교원 워크숍



교원 연수 및 협의회

나. 학생 교육



봉동지역 아동센터 나눔 행사

5. 연구 활동 과제별 추진 성과

연구 활동 과제	세부 추진 내용	시기	비고
자료수집 계획수립	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2015 개정 교육과정 및 발명교육 분석 ○ 발명교육사례 고찰 ○ 발명교육센터운업을 위한 업무계획 조정 ○ 운영 방향 및 세부 실천 과제 설정 조정 	5월	
물적 환경 조성 교육과정 편성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 발명교육 교재·교구 및 발명교육기자재 확보, 물리적 인프라 구축 ○ 발명교육의 목표/성격/내용/평가 방향 설정 ○ 교과통합 및 단원 재구성을 통한 발명교육중심의 교육과정 편성 	6~8월	
교원연수 발명교육 수업활동	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교원소양교육(연수운영) ○ 교사 멘토링 운영 및 내·외부 전문가 컨설팅 의뢰 ○ 자율장학 및 동료교사 수업 공개를 통한 사례 공유 ○ 주제중심 발명교육 모델 적용 ○ 주제중심 발명교육 교수·학습 과정안 작성 및 활용 ○ 발명교육 교수·학습 자료 및 교구 투입 ○ 주제중심 발명교육 학습 결과 평가 및 포트폴리오화 ○ 체험 주간 운영 및 결과물 공유 	8~10월	
결과분석 및 보고	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과제 실행 결과[티칭 포트폴리오, 워크숍, 설문지, 학생작품, 학습자 평가 결과 등] 처리 ○ 동아리 보고서 작성 	11월	

6. 기대효과

가. 발명교육센터 홍보를 통한 발명교육 및 발명교육센터 활용 문화 확산

나. 발명교육 활성화를 위한 교사 역량 강화

다. 발명교육센터를 활용한 교육프로그램 개발·적용 및 수업 사례 공유