

# 2015년도 「대한민국 발명교육대상」 발명교육 사례서

주 제 : 발명특허교육을 통한 창의적인 직무발명 인재 양성

소 속 : 대광발명과학고등학교

작성자 : 부장교사 김 효 상

# 주제 : 발명특허교육을 통한 창의적인 직무발명 인재 양성

## 1. 동기 및 목적

- 가. 기업 및 교육현장에서 발명교육 수요 증가
- 나. 학교 교육과정 전체 영역에 걸쳐 창의적 경험을 할 수 있는 환경을 제공하고 창의적 표현을 마음껏 발산할 수 있도록 함
- 다. 부산시의 10대 전략산업을 포함하여 전국에 직무발명이 가능한 발명·특허 인력을 지속적으로 공급하기 위함

## 2. 추진 내용

- 가. 학교현장 속에서 특허출원시스템 구축 및 운영
- 나. 부산시교육청지정 발명영재학급 운영
- 다. 발명동아리 운영
- 라. 부산광역시 서부교육지원청 영재교육원 강의 지원
- 마. 국·내외 발명·창의력 관련 대회 참가
- 바. 특허청 발명특허 특성화고 지원사업 운영
- 사. 발명·전공교재 개발
- 아. 산학협력 발명작품전시회 개최

## 3. 추진 방법

- 가. 학교현장 속에서 특허출원시스템 구축 및 운영
  - 본교가 개발한 특허출원시스템은 '교육과정 속에서 활동단계→심화단계→성취단계'로 실시함
- 나. 부산시교육청지정 발명영재학급 운영
  - 본교 발명영재학급은 2010학년도에 영재교육진흥법 제7조에 의거 부산광역시교육청으로부터 발명영재학급을 지정 받아 운영하고 있음.
- 다. 발명동아리 운영
  - 본교 학생들을 대상으로 발명동아리부서인 발명창작물제작부를 운영함
- 라. 부산광역시 서부교육지원청 영재교육원 강의 지원
  - 부산광역시 서부교육지원청에서는 영재교육진흥법에 의거하여 특정분야에

재능이 뛰어난 학생을 조기 발굴하고, 적절한 영재교육의 기회를 제공함으로써 개인의 자아실현과 국가 사회발전에 기여할 수 있는 인재양성을 목표로 영재교육원을 운영하고 있고, 본교에서는 강의 지원하고 있음

마. 국·내외 발명·창의력 관련 대회 참가

- 국·내외에서 개최되는 발명·창의력 관련 대회에 참가

바. 특허청 발명특허 특성화고 지원사업 운영

- 본교는 특허청 지원사업에 공모하여 최종 선정되어 2008년부터 현재까지 매년 2억원 내외의 사업비를 지원받아 창의적인 직무발명 인재를 양성하고 있음

사. 발명·전공교재 개발

- 교육과정 속에서 발명특허 취득교육, 작품제작활동 등을 하였고, 이를 학문적으로 뒷받침하기 위해서 발명교재를 개발함

아. 산학협력 발명작품전시회 개최

- 산업체와 협력하여 발명작품을 개발하여 학생들의 창의성을 함양하고, 직무발명이 가능한 산업인력을 양성하고 있음

#### 4. 세부 추진 내용

가. 학교현장 속에서 특허출원시스템 구축 및 운영

- 1) 본교가 개발한 특허출원시스템은 '교육과정 속에서 활동단계→심화단계→성취단계'로 이어진다. 활동단계에서는 수동적인 학생들의 머릿속에 있는 생각들을 밖으로 표출시키기 위해서 발명아이디어 제안제도를 만들었고, 제안서 양식은 쉽게 만들어 많은 학생들이 쉽게 접근할 수 있도록 하였다. 학생들이 서서히 움직이기 시작하여, 2004년에 420건의 발명아이디어 제안서 접수를 시작으로 2015년 현재 15,129건의 아이디어제안서를 접수하는 놀라운 성과를 거두었다. 심화단계에서는 교육과정 속에서 발명특허 취득교육, 작품제작활동 등을 하였고, 이를 학문적으로 뒷받침하기 위해서 본인은 전공교재 10권을 집필하였고, 특허청과 협력하여 5권의 발명교재를 개발하여 교육청에 모두 인정도서로 승인 받았고, 전국에서 현재 교과서로 활용되고 있다. 성취단계에서는 대회출전 및 특허출원을 하여 성취감을 갖게 하였다. 특허출원은 학생들이 제출한 제안서 중 우수 제안서를 심사하여 출원하였다. 그 결과 2015년 현재 본교 학생들이 '특허등록 54건', '특허출원 809건'이라는 기적을 만들어 전국을 놀라게 하고 있다.

## 2) 특허출원시스템 흐름도

※ 본교가 구축한 특허출원시스템은 교육과정 속에서 3단계로 구성됨.



## 3) 특허출원시스템 실적

- 본교 발명아이디어제안 활동(2004년부터 現在)
  - 발명아이디어제안서 취합 실적(대상 : 전교생) : 총 15,129건
- 본교 특허 활동(2008년부터 現在)
  - 특허등록 실적(대상 : 전교생) : 54건 : 全國 最多
  - 특허출원 실적(대상 : 전교생) : 809건 : 全國 最多

## 나. 부산시교육청지정 발명영재학급 운영

- 1) 본교는 부산광역시교육청으로부터 발명영재학급을 지정 받아 2015년 현재 6년째 운영하고 있음.
- 2) 매년 교육청 영재성 시험과 심층면접을 거친 후 최종 15명을 선발함.
- 3) 매월 1,3주 토요일 출석수업 72시간, 여름방학 집중수업 30시간, 감성교육 10시간, 해외연수 32시간(3박4일), 봉사활동 8시간, 특허출원 과제연구활동 30시간 등 총 182시간 이수함.

## 다. 발명동아리 운영

- 1) 동아리명 : 발명창작물제작부
- 2) 지도기간 : 2000년~2015년 現在까지 16년째 담당
- 3) 지도 학생수 : 240명(평균 동아리 학생수 15명×16년)
- 4) 발명창작물제작부에서 만든 주요 발명품(지도교사 : 김효상)
  - 선풍기 전면보호커버(제20-0469802호), 소화기 케이스(제20-0467851호), 동물의 기도확보장치(제10-1415555호), 다기능컵(제20-0475347호), 번개실험학습장치(제20-0452213호)는 특허등록 되었고, 12작품은 특허출원 중.

**라. 부산광역시 서부교육지원청 영재교육원 강의 지원**

- 1) 부산광역시 서부교육지원청에서는 영재교육진흥법에 의거하여 특정분야에 재능이 뛰어난 학생을 조기 발굴하고, 적절한 영재교육의 기회를 제공함으로써 개인의 자아실현과 국가 사회발전에 기여할 수 있는 인재양성을 목표로 영재교육원을 운영하고 있음.
- 2) 본인은 중등분야 발명영재 지도강사(전담교사)로 선정되어 발명영재들의 잠재된 능력을 최대한 발휘할 수 있도록 교육하고 있음.
- 3) 영재 학생 : 부산시 중학교 1학년 발명영재 17명

**마. 국·내외 발명·창의력 관련 대회 참가**

- 1) 2015년도에 14개 국·내외 발명·창의력 관련 대회에 참가하여 156명이 수상하였음.
- 2) 전교생 대비 수상학생 비율은 52%로 학생 2명당 1명은 발명·창의력 관련 대회에 수상하여 성취감을 함양하고 있음.
- 3) 본교 발명·창의력 관련 대회 담당부서 부장으로서 역할을 하고 있음.

**바. 특허청 발명특허 특성화고 지원사업 운영**

- 1) 본교는 특허청 지원사업에 공모하여 최종 선정되어 2008년부터 현재까지 매년 2억원 내외를 지원받아 창의적인 직무발명 인재를 양성하고 있고, 본인은 8년째 담당부서 부장을 맡고 있음.
- 2) 매년 45개 평가지표에 대한 사업계획서와 완료보고서를 특허청에 제출 및 PT 발표를 하여 평가를 받음.(2014년 전국 발명특성화고 평가에서 본교가 1위로 선정됨)

**사. 산학협력 발명작품전시회 개최**

- 1) 개최 목적 : 산업체와 협력하여 발명작품을 개발하여 학생들의 창의성을 함양하고, 직무발명이 가능한 산업인력을 양성하고자 함.
- 2) 주최/주관 : 특허청, 한국발명진흥회/대광발명과학고등학교
- 3) 참석자 : 부산광역시교육감, 특허청, 한국발명진흥회, 부산테크노파크, 산업체 대표, 전국 발명특성화고, 학부모, 학생 등 약 200여 명
- 4) 전시기간 : 2015. 11. 4.(수) ~ 11. 6.(금), 개최식 11. 4.(수) 3시
- 5) 추진실적 :

학교	작품수	기업수	학생수	교원수	IP 출원	취업연계
대광발명과학고등학교	25작품	9개사	학생 99명 (전교생 대비 33%)	교사 22명 (전체교사 대비 65%)	특허등록 1건 특허출원 24건	8명 취업

아. 발명교육 및 문화 확산을 위한 주요 위촉 활동

일자	기관명(위촉기관)	직위, 직책, 담당업무
2015.07.23.	한국발명진흥회	지식재산 NCS 개발위원
2015.05.01.	특허청(임기 2년)	특허청 청소년발명기자단 운영위원
2013.04.10.	한화그룹	Hanwha Science Challenge 심사위원
2011.03.25.	부산광역시과학교육원	부산학생과학발명품 심사위원
2011.03.31.	부산광역시서부교육지원청	서부청소년과학탐구대회 운영위원
2009.04.30.	부산광역시교육연구정보원	제14회 특별연구교사
2009.04.09.	한국발명진흥회 부산지회	무료특허출원지원사업 심사위원
2008.11.20.	부산광역시교육청	부산광역시교육청 장학요원
2008.10.24.	한국발명진흥회 부산지회	여성생활발명경진대회 심사위원
2008.05.06.	부산광역시과학교육원	부산학생과학발명품 지도위원
2008.05.02.	부산광역시교육연구정보원	제13회 특별연구교사
2007.08.17.	한국발명진흥회 부산지회	지역지재권 서포터즈사업 운영위원
2007.04.24.	부산광역시교육연구정보원	제12회 특별연구교사
2007.03.06.	(주)두산(NAVER 백과사전)	두산세계대백과 과학분야 집필위원
2006.06.19.	한국교육과정평가원	대학수학능력시험 탐구영역 출제위원
2006.03.22.	부산광역시교육연구정보원	제11회 특별연구교사
2006.01.02.	부산광역시교육청	부산광역시교육청 특별점검위원
2005.11.16.	부산광역시과학교육원	부산과학전람회 심사위원
2005.09.26.	부산광역시교육청	부산광역시교육청 홍보위원
2005.09.01.	부산광역시교육청	부산광역시교육청 연구 자문위원
2005.04.11.	부산광역시교육연구정보원	제10회 특별연구교사
2005.03.14.	부산광역시교육청	부산광역시교육청 기획지원위원
2004.10.22.	부산광역시교육청	부산광역시교육청 홍보위원
2004.09.15.	교육부(임기 2년)	교육부 교육과정 심의회 위원
2004.03.25.	부산광역시 기능경기위원회	부산광역시 기능경기대회 심사위원
2004.03.16.	부산시해운대교육청	부산시해운대교육청 발명교실 강사
2003.09.30.	부산광역시교육청	부산광역시교육청 홍보위원
2003.07.25.	한국자동차공학회	한국자동차공학회 논문심사위원
2003.05.23.	부산광역시교육청	부산광역시교육청 재정지원 전문위원
2003.04.17.	부산광역시교육과학연구원	발명영재반 지도강사
2003.04.16.	부산광역시 기능경기위원회	부산광역시 기능경기대회 심사위원
2002.11.29.	부산광역시교육과학연구원	부산과학전람회 교원연수회의 강사
2002.10.01.	부산광역시교육청	부산광역시교육청 장학요원
2002.09.26.	부산광역시교육청	부산광역시교육청 홍보위원
2002.04.18.	부산광역시 기능경기위원회	부산광역시 기능경기대회 심사장
2001.09.26.	부산광역시교육청	부산광역시교육청 홍보위원
2001.07.19.	부산광역시교육청	부산광역시교육청 장학요원
2001.06.14.	부산광역시교육청	부산광역시교육청 장학요원
2001.04.22.	부산광역시 기능경기위원회	부산광역시 기능경기대회 심사장
2000.04.21.	부산광역시 기능경기위원회	부산광역시 기능경기대회 심사장

자. 발명교육 및 문화 확산을 위한 강의활동

기 간		기 관 명	직위, 직책, 담당업무
2010.03.01.~現在	5년 6월	부산광역시교육청 지정	발명영재학급 담당교사
2000.03.01.~現在	15년 6월	대광발명과학고등학교	발명동아리 담당교사
2015.03.01.~現在	6월(진행중)	부산광역시서부교육지원청	영재교육원 발명영재 전담교사
2014.09.01.~12.31.	1학기	부산교육대학교 대학원	외래교수(과목 : 생활과 발명, 3학점)
2015.08.11.	3시간	부산교대 발명교사교육센터	직무연수강사(발명아이디어 평가, 구체화)
2015.08.10.	3시간	광주교대 발명교사교육센터	직무연수강사(발명부터 특허까지)
2015.08.04	5시간	충남대 발명교사교육센터	직무연수강사(발명부터 특허까지)
2015.07.30.	3시간	부산교대 발명교사교육센터	직무연수강사(지식재산권 창출 탐색)
2014.08.04.	3시간	부산교대 발명교사교육센터	직무연수강사(아이디어 평가와 구체화)
2014.04.22.	3시간	부산교대 발명교사교육센터	직무연수강사(지식재산권 이해)
2013.07.22.	3시간	부산교대 발명교사교육센터	직무연수강사
2013.05.02.	3시간	부산교육대학교(대학생 대상)	특강 강사
2008.09.30.	3시간	동의대학교(대학생 대상)	특강 강사
2008.08.13.	3시간	주례여자중학교(중학생 대상)	발명교실 강사
2008.05.16.	임기 1년	한국발명진흥회(교사 대상)	원격교육연수원 직무연수강사
2004.04.28.	3시간	부산광역시서부교육지원청	발명교실 강사

차. 발명대회 수상실적

일자	수상행사명	본인수상 /지도교사상	훈격	주최/주관
2015.08.11.	제2회 대한민국창의발명대전	본인수상	루마이발명협회 특별상	한국발명신문
2015.08.11.	제2회 대한민국창의발명대전	본인수상	금상	한국발명신문
2015.07.23.	제28회 대한민국학생발명전시회	담당부장	특허청 단체상	특허청
2014.12.20.	2014 특허청 청소년발명기자단	지도교사	최우수상(1위)	특허청
2014.11.11.	산학협력 발명작품전시회	지도교사상	대상(1위)	한국발명진흥회
2014.06.30.	생활발명아이디어 경진대회	지도교사	은상, 장려상	부산교육대학교
2014.01.30.	대한민국 인재상	지도교사	교육부장관상	교육부
2013.12.20.	2013 특허청 청소년발명기자단	지도교사	최우수상(1위)	특허청
2013.11.30.	2013 YIP(청소년발명가프로그램)	지도교사	수료(3명)	특허청
2013.11.13.	산학협력 발명작품전시회	지도교사	대상(1위)	한국발명진흥회
2012.11.27.	대한민국 발명콘텐츠 공모전	본인수상	한국특허정보원장상	한국특허정보원
2012.11.13.	산학협력 발명작품전시회	지도교사	대상(1위)	한국발명진흥회
2012.10.18.	부산시민 발명경진대회	본인수상	금상 (1위 부산광역시장상)	부산광역시
2012.06.30.	생활발명아이디어 경진대회	지도교사상	대상(1위)	부산교육대학교
2010.06.03	제47회 부산과학전람회	본인수상	부산광역시교육감상	부산광역시교육청
2009.11.18.	대한민국 발명콘텐츠 공모전	본인수상	한국특허정보원장상	한국특허정보원
2006.05.18.	국무총리실 국민제안공모전	본인수상	최우수상(1위)	국무총리실
2006.01.12.	혁신체험수기 공모전	본인수상	대통령자문혁신위원장상	대통령자문혁신위원회
2005.06.01.	교육부 혁신아이디어 공모전	본인수상	부총리겸 교육부장관상	교육부
2004.12.22.	교육부 능력중심사회구현 수기공모	본인수상	부총리겸 교육부장관상	교육부
2003.06.20.	제40회 부산과학전람회	본인수상	부산광역시교육감상	부산광역시교육청
2002.10.24.	제48회 전국과학전람회	본인수상	최우수상(1위)	환경부
2002.06.18.	제39회 부산과학전람회	본인수상	부산광역시교육감상	부산광역시교육청

카. 발명교육 연구실적 I (연구, 발표 : 20회)

제목	주요내용	연구기간 (발표일)	주최/주관
창의발명교육 연합학술대회	'특성화고에서 RESP 교육모형을 활용한 발명교육프로그램개발 및 적용방안' 연구 발표	2013.03.~07. (2013.07.25.)	특허청 한국발명진흥회
발명·특허특성화고 워크숍	'발명·특허특성화고 교수학습방법 혁신사례' 발표	2013.04.06.	특허청 한국발명진흥회
특성화고 직업교육연구회	맞춤형 인성교육 자료집 연구 발간	2011.04.~12. (2011.12.)	부산광역시교육청
제14회특별연구교사 연구보고서	온라인 산학관 전용학회를 통한 전문계고의 교육선진화 방안연구	2009.04.~12. (2009.12.)	부산광역시 교육연구정보원
사학정책 연구과제	농산어촌 사학교육의 현실과 활성화 방안	2009.06.~10.	대한사립 중고등학교장회
제13회특별연구교사 연구보고서	일반교과목 속에서 발명기법을 활용한 학력향상방안연구	2008.04.~12. (2008.12.)	부산광역시 교육연구정보원
한국교총 교육연구보고서	학교교육력 제고를 위한 학교와 산업체연계 활성화 방안연구	2008.04.~10. (2008.10.)	한국교육정책연구소
제12회특별연구교사 연구보고서	전문계고교를 중심으로 학교간 격차해소에 관한 연구	2007.04.~12. (2007.12.)	부산광역시 교육연구정보원
부산과학지 제12호	발명반 활동사례 기고	2007.12.	부산광역시 과학교육원
두산세계대백과 집필	두산세계대백과 과학분야 집필	2007.03.~12.	(주)두산
제11회특별연구교사 연구보고서	고등학교 필수 전문교과 교수-학습자료 개발	2006.04.~12. (2006.12.)	부산광역시 교육연구정보원
부산교육지 제316호	실업계고교와 산업체간 교육협력을 통한 전문기능 인력확보 및 양성	2006.05.	부산광역시 교육연구정보원
교육현장체험 작품집	'사랑하는 제자들의 희망이 되었으면' 기고	2006.12.	교육인적자원부
공동학술대회(서울대) 발표	발명·특허교육을 통한 창의적인 전문인력육성	2006.05.12.	한국직업교육학회 등
교육청 연구용역보고서	부산광역시 실업계고교 활성화 방안 연구	2005.09.01.	부산광역시교육청
신지식인 성공사례집	'실업교육 활성화를 위하여' 기고	2005.12.	행정자치부
제10회특별연구교사 연구보고서	학교현장에서의 발명·특허 교육 활성화 프로그램연구	2005.04.~12. (2005.12.)	부산광역시 교육연구정보원
하계학술대회 논문 발표	창의적 인력양성을 위한 발명·특허교육활성화 우수사례	2005.07.28.	대한공업교육학회
능력중심수범 사례집	'실업계고교의 현실과 개혁 사례' 기고	2004.12.	교육인적자원부
기술세미나 발표	'습기와 산업설비의 문제점' 연구 발표	2003.03.21.	한국IN전자공업(주)



타. 발명교육 연구실적Ⅱ(교재개발 : 15권)

제목	주요내용	연구기간	주최/주관
발명특허특성화교 교재개발(단독집필)	직무발명을 위한 정보기술과 활용 교재	2014.04.~2014.10.	특허청/ 대광발명과학고
발명특허특성화교 교재개발(단독집필)	직무발명을 위한 전자기계획로 실습 교재	2013.04.~2013.10.	특허청/ 대광발명과학고
발명특허특성화교 교재개발(단독집필)	직무발명을 위한 전자작품제작 및 분석 교재	2012.04.~2012.10.	특허청/ 대광발명과학고
교육감 인정 교과서 개발(공동개발)	교과서(특허정보 조사분석)	2010.03.~2011.02.	특허청/ 한국발명진흥회
교육감 인정 교과서 개발(공동개발)	교과서(발명과 디자인)	2009.03.~2010.01.	특허청/ 한국발명진흥회
교육감 인정 교과서 개발(공동개발)	교과서(발명과 문제해결)	2009.03.~2010.01.	특허청/ 한국발명진흥회
발명특성화교 보충교재(단독집필)	창의적 발명을 위한 발명기법 터득하기	2009.01.~2009.05.	특허청/ 대광발명과학고
발명교육프로그램 콘텐츠교육자료(단독집필)	발명반 지도자료 수준별 개발	2009.03.~2009.09.	특허청/ 대광발명과학고
교육감 인정 교과서 개발(공동개발)	교과서(발명특허기초)	2008.03.~2009.01.	특허청/ 한국발명진흥회
발명특허특성화교 ICT자료개발(공동집필)	창의력 향상을 겸한 공장자동화시스템(FAS)	2008.03.~2008.09.	특허청/ 대광발명과학고
발명특허특성화교 보재보조자료(단독집필)	전자기계획로	2008.04.~2008.10.	특허청/ 대광발명과학고
교육감 인정 교과서 개발(공동개발)	교과서(특허명세서 일반)	2007.03.~2008.01	특허청/ 국제지식재산연수원
분단별자기주도적학습 및 평가교재(단독집필)	전자기기	2005.03.~2005.10.	대광발명과학고
고교-대학 2+2 연계 교재(공동집필)	프로그램 논리제어 응용	2002.04.~2002.09.	동주대학교 출판부
자동차정비 교재(단독집필)	자동차 전자제어	1999.03.~1999.08.	도서출판 신암

파. 발명교육 연구실적Ⅲ(특허등록 : 11건)

일자	발명의 명칭	등록번호	특허권자 및 발명자
2014.11.20.	기능성컵	제20-0475347호	본인(김효상)
2014.06.30.	동물의 기도확보장치	제10-1415555호	본인(김효상)
2013.10.30.	선풍기의 전면 보호 커버	제20-0469802호	본인(김효상)
2013.07.01	보조 손잡이 및 호스 안치부가 구비되는 소화기	제20-0467851호	본인(김효상)
2013.04.17.	손 고리가 부설된 종이컵	제20-0466578호	본인(김효상)
2012.11.13.	북앤드	제20-0463696호	본인(김효상)
2012.09.18.	길이조절이 가능한 이어폰	제20-0462710호	본인(김효상)
2011.02.01.	번개실험 학습장치	제20-0452213호	본인(김효상)
2004.05.03.	트리오다이오드를 제거한 차량용 교류발전기	제0350228호	본인(김효상)
2002.12.11.	자동차 매연을 감소시키기 위한 다연발 점화장치	제0299067호	본인(김효상)
1991.04.27.	차량용 전압조정기의 과전류 제한회로	실1991-0021748	본인(김효상)

## 5. 기대 효과

국가경쟁력의 핵심은 무엇보다도 새로운 아이디어를 창출하고 활용할 수 있는 '창의성 교육'이다. 학교에서는 교육과정 속에서 학생의 소질을 찾아내고 지도하여 '창의성'을 발휘하도록 해야 한다.

교사들은 학생들이 스스로 탐구하는 창의적인 자기주도적 학습능력을 함양하도록 교수-학습의 패러다임을 바꿔야 한다. 아울러, 교육에 종사하는 모든 사람들이 창의적 사고능력의 계발에 대한 필요성을 인식하고 지원체계를 구축해야 한다.

이러한 상황에서 창의성을 신장시키는 교육과정의 한 가지로써 발명교육이 그 대안으로 자리잡아가고 있다.

본인이 근무하는 대광발명과학고등학교는 2000년부터 발명교육활동을 시작하여, 현재는 '산-학-관-변리사 협력기반 발명교육 클라우드 구축'을 통해 '발명특허 특성화고의 선도모델로서 발명교육 확산'에 앞장서고 있다.

특히, 본 발명교육 사례서에 소개한 '학교현장 속에서 특허출원시스템'은 전국 학교에서 적용 가능한 프로그램이다. 본교가 개발한 특허출원시스템은 '교육과정 속에서 활동단계→심화단계→성취단계'로 이어지는데, 이 프로그램을 통하여 본교는 수동적인 학생들의 머릿속에 있는 생각들을 밖으로 표출시켜 2015년 현재 '발명아이디어제안서 15,129건', '특허등록 54건', '특허출원 809건'이라는 기적을 만들어 전국을 놀라게 했다.

본교는 특성화고 이기에 창의성이 함양된 학생들은 (주)거둠을 포함하여 많은 산업체에 직무발명 인재로 취업시켰고, 전공심화를 위해서 진학한 학생들도 있는데, 2016학년도 대학합격자 중에는 고려대, 유니스트, 서강대, 성균관대 등 명문대학에 진학하는 성과도 거두었다.

마지막으로, 우리 학생들이 발명교육을 통해서 발명가로서의 소양뿐만 아니라, 바람직한 인성과 협동하는 태도, 리더로서의 자질 등을 습득하여 우리나라를 이끌어 나갈 창의적 인재로 성장할 수 있기를 기대하며, 부족하지만 본인도 이런 일에 발명활동을 통해 동참하고자 한다.