



교육의 힘으로
행복한 세상

2020.

주요업무계획



충청북도교육연구정보원

Chungcheongbuk-do Education Research&Information Institute



Chungcheongbuk-do
Education Research & Information Institute



Contents ●●

| | | |
|---|-------------------------------|----|
| Ⅰ | 일반현황 | 5 |
| Ⅱ | 운영방향 | 9 |
| Ⅲ | 2019년도 주요성과 | 13 |
| Ⅳ | 2020년도 주요업무 추진계획 | 17 |
| | 1. 미래사회 창의융합형 인재 양성 | 19 |
| | 2. 미래 핵심역량 강화를 위한 교육정책 연구 | 30 |
| | 3. 수요자 중심의 교육정보시스템 운영 | 37 |
| Ⅴ | 2020년도 중점사업 | 45 |
| | 1. 창의융합 영화 만들기를 통한 학교혁신 지원 | 46 |
| | 2. 4차 산업혁명 관련 교직원 정보화 역량강화 연수 | 47 |

교육의 힘으로
행복한 세상



I. 일반현황

- 1 연 혁
- 2 행정조직
- 3 직원현황
- 4 예산현황
- 5 시설현황

I. 일반현황

1. 연혁

- ❖ 2009. 02. 23. 충청북도교육정보원 설립 기본 계획 수립
- ❖ 2010. 01. 01. 충청북도교육청 행정 기구 설치 조례 개정
- ❖ 2011. 08. 25. 건축 공사 시작
- ❖ 2012. 06. 29. 충청북도교육청 행정기구 설치조례 시행규칙 개정
- ❖ 2012. 09. 01. 충청북도교육정보원 개원
- ❖ 2012. 11. 14. 건축 공사 완료
- ❖ 2013. 05. 20. 충북교육인터넷방송 개국
- ❖ 2016. 09. 01. 충청북도교육청 행정기구 설치 조례 시행규칙 개정
하부조직 변경: 정보지원부→정보교육부
- ❖ 2018. 09. 01. 제6대 정광규 원장 부임
- ❖ 2019. 03. 01. 충청북도교육청 행정기구 설치 조례 개정
기관명칭 변경: 충청북도교육정보원→충청북도교육연구정보원

2. 행정조직



3. 직원현황

[2020. 1. 1. 기준]

| 원장 | 전문직·교원 | | | | 일반직 | | | | | | | 교육 공무 직원 | 계 (명) |
|----|--------|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----------------|----------|
| | 연구관 | 연구사 | 교사 | 소계 | 4급 | 5급 | 6급 | 7급 | 8급 | 9급 | 소계 | | |
| 1 | 2 | 7 | 3 | 12 | 2 | 2 | 13 | 14 | 2 | 2 | 35 | 9 | 57 |

4. 예산현황

[단위: 천원]

| 인적자원 운영 | 교수-학습 활동 지원 | 교육행정 일반 | 기관운영 관리 | 합 계 |
|---------|-------------|-----------|---------|-----------|
| 130,030 | 1,964,157 | 4,830,757 | 745,704 | 7,670,648 |

5. 시설현황

가. 부지: 18,278㎡

나. 건물: 바닥 면적 2,526.01㎡, 연면적 6,371.26㎡

다. 주요 시설

| 층별 | 시 설 |
|----|--|
| 4층 | 정보자원통합센터, 통합보안관제센터, 정보운영부 |
| 3층 | ICT연수실(4실), 충북교육인터넷방송실, 소프트웨어교육체험실, 언플러그드활동실 |
| 2층 | 세미나실, 연구정보자료실, 원장실, 충북교육정책연구소, 정보교육부 |
| 1층 | 총무부, 시청각실, 소회의실, 분임실, 인정도서실 |
| 지하 | 감시제어반, 무정전 전원 공급 장치실, 발전기실, 전기실, 기계실, 저수조 |

교육의 힘으로
행복한 세상



II. 운영방향

- 1 충북교육의 기본방향
- 2 충청북도교육연구정보원의 운영방향

Ⅱ. 운영방향

1. 충북교육의 기본방향

함께 행복한 교육

신나는
학교

즐거운
배움

따뜻한
품성

- 모두가 주인되는 민주학교
- 미래를 열어가는 혁신교육
- 공감능력을 키우는 문·예·체교육
- 생명을 존중하는 평화·안전교육
- 함께 성장하는 교육복지

중점사업

학교자치 꽃피우는
민주학교

고교 미래인재육성
교육과정 운영

자연을 담은
초록학교만들기

행복·감성
미래형 공간혁신

2. 충청북도교육연구정보원의 운영방향

미래를 주도하는 **창의 융합형 인재** 양성

학교 중심
SW교육

미래교육
역량지원

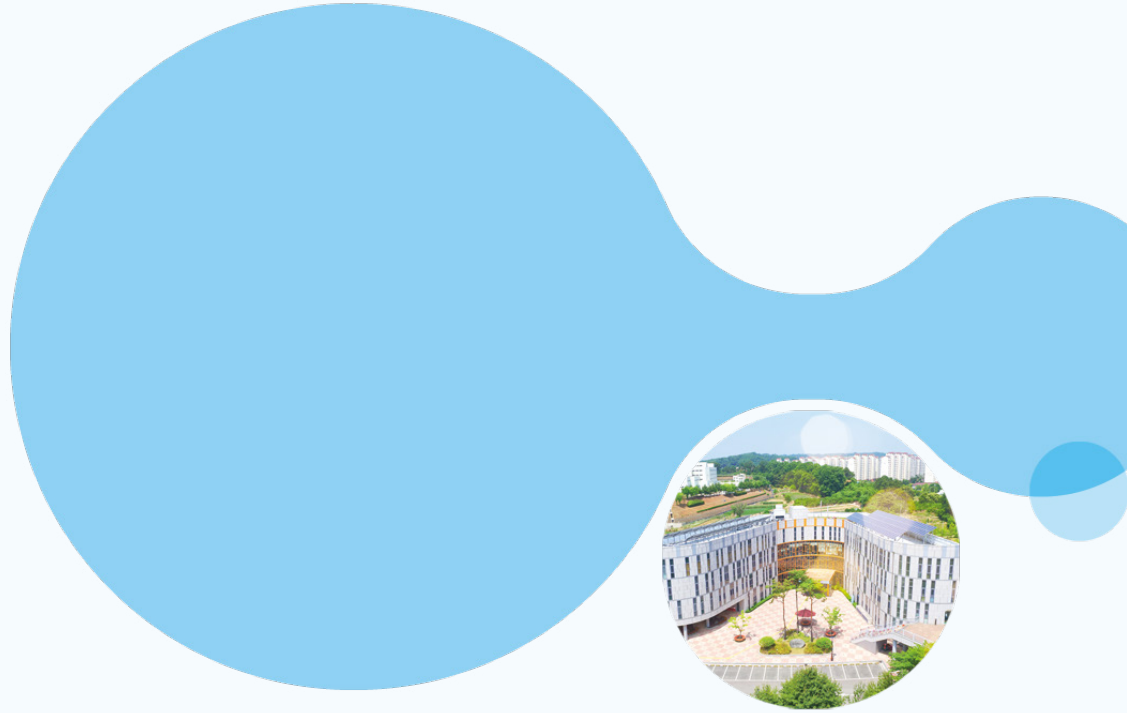
업무경감
정보시스템

- 미래사회 창의융합형 인재 양성
- 미래 핵심역량 강화를 위한 교육정책 연구
- 수요자 중심의 교육정보시스템 운영

중 점 사 업

- 창의융합 영화 만들기를 통한 학교혁신 지원
- 4차 산업혁명 관련 교직원 정보화 역량강화 연수

교육의 힘으로
행복한 세상



Ⅲ. 2019년도 주요성과

Ⅲ. 2019년도 주요성과

◉ 미래사회 창의융합형 인재 양성

● 교육과정과 연계한 교원 성장 과정별 직무연수 운영

- 미디어(클립형 영상) 제작 실무 직무연수: 30시간, 4강좌, 111명
- 권역별 소프트웨어 교육 교원 역량강화 연수: 9강좌, 103명
- 소프트웨어 교육 장학지원제 직무연수: 30시간, 7강좌, 160명
- 소프트웨어, 3D프린터, 드론 활용 연수: 10시간, 2강좌, 25명
- 자유 학기제와 교실개선을 위한 콘텐츠 제작 및 활용 연수: 30시간, 3강좌, 75명
- SW융합 자유 학기제 콘텐츠 개발 실무 상시 직무연수: 30시간, 14명

● 소프트웨어 핵심 미래 인재 양성

- 정보아카데미 교실 운영: 1월, 8월(20시간씩), 20개 강좌, 초·중·고등학생 388명
- 정보영재 교실 운영: 2월~9월(14회), 초·중학생 80명
- 프로그래밍 마스터 집중과정 운영(5~7월, 3회, 16시간), 학생 45명
- 충북 학생 정보 올림피아드 경시대회 운영(4월), 초·중·고 577명
- 학생, 학부모가 함께하는 게임 코딩 캠프: 6월(1박 2일 15시간), 초·중학생 및 학부모 80명
- 충북컴퓨터꿈나무축제(9~10월), 초·중·고등학생 지역대회 782명, 도대회 276명 참가
- 충북소프트웨어 해커톤페스티벌(11. 1.~11. 2.), 64교(초30, 중19, 고15) 256명 참가

● 소프트웨어 교육 체험실 운영

- 교육연구정보원 소프트웨어교육체험실 체험교육: 27개교 59회 1,356명
- 학교로 찾아가는 소프트웨어교육체험실 체험교육: 18개교 31회 649명
- 본원 소프트웨어교육체험실 찾아오는 교육 버스 지원: 51회
- 학교대상 SW교구 대여 27회 실시

● 지역과 소통하는 정보 교육

- 학부모 정보대학 운영: 5~7월(30시간씩), 학부모 및 지역주민 대상 96명

● 인터넷 신문 활용 사업 운영

- 예산지원: 50개교(초 14교, 중 16교, 고 20교), 운영비 교당 2,000천원

● 충북학생 행복기자단 운영

- 학교뉴스제작 캠프 1박 2일 운영(초·중·고 학생기자 184명 참여)
- 학교 뉴스 제작(7편), 찾아가는 학교 현장 뉴스 제작 지원 서비스(44회)
- 청소년 방송아카데미 운영: 1인 미디어 제작과정 4일, 초·중·고 학생 95명

● 창의융합 영화 만들기를 통한 학교혁신 지원

- 충북교사 영화제작 교육연구회 운영(10명), 워크숍 7회 개최
- 충북교사 영화제작 직무 연수 '영화 만들기로 창의융합 수업하기' 30시간(12명 참여)

● 교육공동체가 함께 만드는 충북교육인터넷방송 '행복씨 TV' 운영

- 에듀다큐(6편), 개그쟁이 학교가다(10편), 행복씨 뉴스(44편), 당신의 멘토(6편), 충북교육 뉴스스토리(12편), 수다는 힘이 세다(5편)
- 온라인회의 시스템(12편), 생중계 서비스(32회), 헬리캠 촬영(6회), 스튜디오 사용(36회)

● 충북형 수업영상 및 교육용 미디어 콘텐츠 개발

- 놀이, 디지털 교과서, 마을학교, 기초학력 연구학교 영역 수업 영상(4편)
- 청소년 여행학교(8편), 아이와 함께하는 쿠킹 클래스(12편), 미디어리터러시(10편)

미래 핵심역량 강화를 위한 교육정책 연구

- **공교육 활성화 교육정책 연구 및 교육정책 개발 위탁 연구**
 - 위탁 연구 추진: 15과제, 453,746천원
 - 자체 연구: 4과제, 충북교육청 조례 분석, 특별교부금 분석, 졸업앨범 개선방안 등
- **미래 핵심역량 현장연구**
 - 미래 핵심역량 현장연구: 5팀, 25,000천원
 - 미래 핵심역량 현장연구팀 협의회: 1회(4월), 5팀
 - 미래 핵심역량 현장연구 보고회: 중간 보고회(8월), 최종 보고회(11월), 5팀
- **학습연구년 특별연수**
 - 학습연구년 특별연수 보고회: 중간 보고회(9월), 최종 보고회(12월)
 - 교육정책이슈 『공감과 나눔』 발간: 1회(12월, 600부)
- **전국 교육정책연구소 네트워크 공동 연구 추진**
 - 전국 교육정책연구소 네트워크 공동 연구: 수시(4~10월), 교육지원청 학교교육지원센터 연구
 - 전국 교육정책연구소 네트워크 공동 워크숍: 2회(4, 10월)
- **정책 공유·확산을 위한 교육 연구 클러스터 운영**
 - 충북교육정책연구소 교육 포럼 개최: 2회(1, 7월)
 - 충북교육정책연구소 세미나 개최: 2회(10, 12월)
 - 충북교육정책연구소 정책자문위원회 운영: 2회(6, 12월)
 - 전국 시도교육감 협의회 정책위원회: 10회, 교육자치 법령정비 정책위원회
- **모두 함께하는 연구·실습학교 운영**
 - 2019년 연구학교 지정: 75교(도자체 지정 31교, 교당 7,000천원 지원)
 - 소통과 공감의 컨설팅 지원단 구성 및 지원: 141명 구성, 75교(4~7월)
 - 함께 만들어가는 연구학교 박람회: 40교(11월, 958명)
 - 교육실습 협력학교 지정: 95교, 담당자(대학 및 실습학교) 협의회 5회 실시
- **배움과 성장의 교육연구 지원**
 - 교육연구회 지원: 180팀, 팀당 3,000천원
 - 교육연구회 담당자 워크숍: 4회(3, 6, 8, 12월), 연구회 대표 및 장학사 200명
 - 충청북도교육청 연구대회 관리 지침 개정: 1회(3월)
 - 『충북교육』 발간: 1회(12월, 800부)
- **즐거운 배움을 위한 인정도서 개발 심의**
 - 보건의계열 출원 인정도서 심사·심의: 4종 8책
 - 출판사 출원 및 개발 인정도서 수정보완: 6종 22책
 - 2009 개정 교육과정 인정도서의 재인정 심사·심의: 5종 5책
 - 학교장 신설 개발 도서 및 시중 민간도서 심사·심의: 3종 3책
- **연구정보자료실 운영**
 - 자료 구입(전자책 포함): 9회, 777권(점), 10,953천원
 - 연구용 도서구입: 6회, 175권, 2,807천원
 - 연구 결과물 자료 구축: 1회(7월), 5종

수요자 중심의 교육정보시스템 운영

● 나이스시스템 운영 및 사용자 연수 지원

- 나이스 사용자 지원센터 운영: 15,336건(홈페이지 1,758건, 콜센터 13,578건)
- 나이스 교무업무 사용자 연수 및 원격직무 연수: 7회(2~11월), 교직원 951명
- 나이스 현장자문단 운영: 상담 및 원격지원 3,070건, 초·중·고·특수 교사 14명

● 학교 홈페이지 운영 활성화

- 2019. 신설학교 홈페이지 구축: 단재초 외 7교
- 학교 홈페이지 담당자 연수: 1회(2월), 교직원 268명
- 학교 홈페이지 지원센터 및 콜센터 운영: 4,500건

● 소통 메신저 및 알리미 이용 활성화

- 소통 메신저 일평균 교직원 접속자 수: 17,411명
- 소통 알리미 활용 각급기관(학교) 메시지 발송: 7,696,622건

● 수요자 중심 정보화 역량강화 연수

- 지방 공무원 및 교육 공무직 정보화 역량강화 연수: 5회(4~10월), 교직원 220명
- 4차 산업혁명 관련 명사 초청 릴레이 특강: 3회(6월, 7월, 12월), 교직원 960명

● 안정적인 교육정보시스템 운영

- 일일 점검, 성능 개선, 신속한 장애 처리로 고품질의 교육 정보 서비스 제공
- 정보 시스템 백업 분산 보관으로 정보 자원 안정성 확보

● 최적의 교육정보 서비스 기반 구축

- 정보자원 통합 센터 시설 관제 시스템 증설 완료(5월): 8식
- 차세대 지방 교육 행·재정 통합 시스템 인프라 구축 완료(4~12월) : H/W 19종 39식, S/W 31종 530식

● 각급학교 등 교육행정 기관 스쿨넷 서비스 운영

- 스쿨넷 서비스 인터넷 통신망 운영 지원: 556회선
- 스쿨넷 서비스 통신망 속도 및 품질 점검: 2회(7월, 10월), 11개 기관(학교)

● 학내망 개선 시범사업 추진: 교육부 주관(1교), 자체(14교)

● 정보 시스템 보안관리 및 개인정보 보호 강화

- 정보 시스템 용역업체 개인정보 위탁 점검: 5회(7~8월)
- 불건전 게시물 모니터링 및 개인정보 노출 현황 점검: 12회

● 충청북도교육청 통합 보안 관제 센터 운영

- 무중단 통합 보안 관제 및 사이버 침해 대응: 약 550건
- 사이버 침해(해킹 메일) 대응훈련: 1회(7월), 정보 보안담당자 500명
- 사이버 침해(홈페이지 해킹) 대응훈련: 1회(7월), 진천교육지원청 홈페이지
- 웹사이트 및 정보 시스템 취약점 진단 및 조치: 2회

● 안전한 사이버 교육 환경 조성

- 주요 정보 통신 기반 시설 취약점 분석·평가 및 이행 점검: 1회(7~10월)
- 정보 저장 매체 파기 장치 구입: 7월, 17,192천원
- 백신 관리 시스템 구축: 9월, 516,607천원
- 통합 보안관리 시스템 성능 개선: 9월, 488,200천원
- 망분리 시스템 구축: 11월, 959,694천원
- PC 개인정보 보호 소프트웨어 구입: 10월, 179,162천원



IV . 2020년 주요업무 추진계획

- 1 미래사회 창의융합형 인재 양성
- 2 미래 핵심역량 강화를 위한 교육정책 연구
- 3 수요자 중심의 교육정보시스템 운영

IV. 2020년도 주요업무 추진계획

주요 업무

추진 과제

1

미래사회
창의융합형
인재 양성

- 1-1. 학교 중심 소프트웨어 교육 지원
- 1-2. 4차 산업혁명 대비 정보 인재 양성
- 1-3. 학생 참여 중심 수업 지원
- 1-4. 소통·참여·학교혁신을 위한 미디어 교육
- 1-5. 지역과 소통하는 정보 교육

2

미래 핵심역량
강화를 위한
교육정책 연구

- 2-1. 미래 핵심역량 강화를 위한 교육 정책 연구·개발
- 2-2. 정책 공유·확산을 위한 교육 연구 클러스터 운영
- 2-3. 배움과 성장의 교육 연구 지원
- 2-4. 즐거운 배움을 위한 인정도서 개발 심의
- 2-5. 연구정보자료실 운영 지원

3

수요자 중심의
교육정보
시스템 운영

- 3-1. 효율적 학교 업무 추진을 위한 사용자 지원
- 3-2. 교육 활동 지원을 통한 행정 역량 강화
- 3-3. 안정적인 교육 정보 시스템 기반 관리
- 3-4. 안전한 사이버 교육 환경 조성
- 3-5. 교육 행정 기관 인터넷 서비스 품질 제고

중점 사업

- 1. 창의융합 영화 만들기를 통한 학교혁신 지원
- 2. 4차 산업혁명 관련 교직원 정보화 역량강화 연수

01

미래사회 창의융합형 인재 양성

정보교육부

- 1-1 학교 중심 소프트웨어 교육 지원
- 1-2 4차 산업혁명 대비 정보 인재 양성
- 1-3 학생 참여 중심 수업 지원
- 1-4 소통·참여·학교혁신을 위한 미디어 교육
- 1-5 지역과 소통하는 정보 교육

추진과제
1-1

학교 중심 소프트웨어 교육 지원

목표

- 교원 소프트웨어 교육과정 연계 연수를 통한 소프트웨어 교육 전문성 신장
- 소프트웨어 교육 체험실 운영을 통한 학습자 중심 소프트웨어 능력 신장
- 온라인을 통한 소프트웨어 교구 대여로 학교 소프트웨어 교육 활동 지원

주요내용

1-1-1 소프트웨어 교육과정과 연계한 교원 정보교육 전문성 향상

- SW교육 교원 역량강화 연수, SW교육 원격연수, SW교육 학교 관리자 연수 운영
- 지역별 수요자 맞춤형 소프트웨어 자율 기획 연수 운영
- 소프트웨어 교육과정, 프로그래밍 언어, 3D프린터, 드론, 사물 인터넷

1-1-2 학생 활동 중심 소프트웨어 교육 체험실 운영

- 2020. 4월~12월 운영, 초·중·고 대상 체험형 소프트웨어 교실 운영
- 코딩, 피지컬 컴퓨팅, 3D프린터 실습, 드론 교육 등 과정 운영
- 도내 모든 학교의 참여 접근성과 학생의 편의를 위한 버스 지원

1-1-3 학교 현장 지원을 위한 찾아가는 소프트웨어 교실 운영

- 2020. 4월~11월 운영, 초·중·고 대상 학교 현장 방문 교실 운영
- 학교 현장의 소프트웨어 교육 활성화를 위해 학교 맞춤형 과정 운영
- 코딩, 피지컬 컴퓨팅, 드론 교육 등 학생 체험 위주 활동

1-1-4 온라인을 통한 소프트웨어 교육용 교구 대여

- 충북교수학습지원센터를 통한 온라인 대여 신청 시스템 활용
- 2015개정 교육과정 정보교육 및 동아리, 자유학기제 활용 교육용 교구 마련
- 원거리 학교 대여 편의를 위한 택배 시스템 도입

추진계획

[단위: 천원]

| 사업 번호 | 추진 사업 | 시기 | 목표 | 실적 | 예산 | 집행액 | 비고 |
|----------|-----------------|-------|-----|----|---------|-----|----|
| 1-1-1 | 정보교육 전문성 향상 | 1~12월 | 30회 | | 52,465 | | |
| 1-1-2 | 소프트웨어 교육 체험실 운영 | 4~12월 | 60회 | | 78,250 | | |
| 1-1-3 | 찾아가는 소프트웨어 교실 | 4~11월 | 30회 | | 13,900 | | |
| 1-1-4 | 소프트웨어 교육용 교구 지원 | 3~12월 | 80회 | | 31,004 | | |
| 계 | | | | | 175,619 | | |

기대효과

- ❖ 소프트웨어 교육과정 및 선진형 정보교육 연수를 통한 교원 전문성 확대
- ❖ 생애 주기별 교원 직무연수 및 자율기획 연수를 통한 교원 연구 풍토 조성
- ❖ 학생 체험중심 소프트웨어 교육 체험실 운영으로 소프트웨어 교육 선도
- ❖ 체험 프로그램 운영 활성화로 보편적 정보교육 및 소프트웨어 교육 실현
- ❖ 온라인을 통한 다양한 소프트웨어 교육용 교구 대여로 학교 교육활동 지원

추진과제
1-2

4차 산업혁명 대비 정보 인재 양성

목표

- 정보기술 분야의 역량 있는 인재 발굴을 위한 소프트웨어 교육 강화
- 문제 해결 중심 프로그래밍 교육으로 논리적이고 창의적인 인재 양성
- 컴퓨팅 사고력을 키우는 소프트웨어 교육 체험실 교육과정 운영 및 지원

주요내용

1-2-1 정보영재 교육

- 2020. 3~9월 운영, 초등영재 2학년 40명, 중등영재 2학년 40명, 고등영재 1학년 20명
- 프로그래밍 언어, 피지컬 컴퓨팅, 이산수학, 알고리즘 등 교육
- 격주 토요일을 이용하여 연간 100시간 이상 운영
- 학부모 공개 수업 및 정보영재 컨설팅, 최신 소프트웨어 관련 현장 체험학습
- 프로젝트 학습을 통해 창의적 산출물 제작 및 발표대회 운영
- 정보과학 관련 심화 교육을 위한 프로그래밍 마스터 교육과정 운영

1-2-2 찾아가는 권역별 정보 아카데미

- 2020. 1~12월 운영, 도내 초등학교 4~6학년, 중학생 1~3학년, 고등학교 1~3학년
- 일반 학생을 대상으로 특화된 소프트웨어 원리 맞춤 교육 실시
- 교육 격차 해소를 위해 찾아가는 권역별 정보 아카데미 운영
- 충청북도 11개 시·군 전 지역으로 확대 운영

1-2-3 소프트웨어 교육 대회 운영

- 제21회 충북컴퓨터꿈나무축제 2020. 9~11월 중 운영
- 충북컴퓨터꿈나무축제
 - 학생의 문제해결력, 창의성 등 종합적인 사고력 평가
 - 프레젠테이션 부문: 4차 산업혁명 시대와 관련한 주제로 운영
 - SW제작 부문: 초등부 스크래치, 중고등부 아두이노를 활용한 문제해결
- 제34회 충북학생정보올림피아드 운영(5월~10월 운영)
 - 정보과학관련 알고리즘과 프로그램 작성 능력 평가

1-2-4 충북 소프트웨어 해커톤 페스티벌 개최

- 2020. 10~11월 중 1박 2일 간 개최
- 충북 도내 초·중·고 학생 260여 명, 교사 100여 명 참여
- 팀(4명)별 주어진 주제에 적합한 해결 방안을 SW를 통해 제어하는 창작물 제작

추진계획

[단위: 천원]

| 사업 번호 | 추진 사업 | 시기 | 목표 | 실적 | 예산 | 집행액 | 비고 |
|----------|----------------|----------------|--------|----|---------|-----|----|
| 1-2-1 | 정보영재 교육 | 3~9월 | 80명 | | 44,376 | | |
| 1-2-2 | 정보 아카데미 | 1~12월 | 300명 | | 52,940 | | |
| 1-2-3 | 소프트웨어 교육 대회 운영 | 5~6월, 9~10월 | 1,000명 | | 18,310 | | |
| 1-2-4 | 소프트웨어 해커톤 페스티벌 | 10~11월 | 260명 | | 70,000 | | |
| 계 | | | | | 185,626 | | |

기대효과

- ◆ 4차 산업혁명 시대 대비 소프트웨어 중심사회의 창의 융합형 인재 양성
- ◆ 정보통신 분야의 역량 있는 미래 인재 발굴을 위한 축제의 장 제공
- ◆ SW교육 기회 제공 및 교육 격차 감소

추진과제
1-3

학생 참여 중심 수업 지원

목표

- 충북교수학습지원센터 콘텐츠 공유 시스템 운영 및 기능 최적화
- 수업활동과 연계한 충북 e-학습터 운영 지원으로 공교육 내실화
- 현장 연구 활성화를 통한 교육 콘텐츠 개발 및 확산

주요내용

1-3-1 e-learning 학습을 위한 충북교수학습지원센터 운영

- 웹사이트 성능 개선과 유지관리를 통한 교수-학습 콘텐츠 서비스 최적화
- 충북교수학습지원센터, EDUNET T-CLEAR, 통합원문수집시스템 검색 지원
- 우수 수업 영상, SW교육 영상 콘텐츠, 장학자료 제공
- SW교구 대여 서비스, 디지털 교수-학습용 자료 제공 등 학교 교육활동 지원
- 2015개정 교육과정 적용 디지털 교수-학습용 자료 제작·탑재

1-3-2 충북교수학습지원센터 활성화를 위한 자료 품질 관리단 운영

- 충북교수학습지원센터 모니터링 및 운영 지원
- 자료 탑재 및 우수 자료 선정을 위한 교육자료 공유터 게시판 운영 및 검토

1-3-3 충북 e-학습터 학급 운영 지원

- 교실수업과 연계한 e-학습터 학급 활성화를 위한 운영 지원
- e-학습터 우수 운영 사례 및 일반화 자료 공유 및 설명회 개최

1-3-4 연구대회 운영

- 제14회 교육 정보화 연구대회 운영
 - 디지털 학습, 교육용 소프트웨어, 학교경영 등 3개 분과
 - 교육 정보화 우수 작품 시연 및 제작 지원을 통한 교원 정보 역량 강화 지원
- 제28회 교육방송연구대회 운영
 - 연구보고서, 클립형 영상 학습 자료 등 2개 부문
 - 교육방송 우수 작품 시연 및 제작 지원을 통한 교원 정보 역량 강화 지원

1-3-5 인터넷 신문 활용 교육 지원

- 50개교, 인터넷 신문 프로그램 활용 운영비 지원(교당 2,000천원)
- 학교로 찾아가는 인터넷 신문 프로그램 활용 연수 및 권역별 사용자 연수 운영

추진계획

[단위: 천원]

| 사업 번호 | 추진 사업 | 시기 | 목표 | 실적 | 예산 | 집행액 | 비고 |
|----------|-----------------|-------|------|----|---------|-----|----|
| 1-3-1 | 충북교수학습지원센터 운영 | 1~12월 | 30편 | | 9,800 | | |
| 1-3-2 | 자료 품질 관리단 운영 | 4~12월 | 2회 | | 200 | | |
| 1-3-3 | e-학습터 학급 운영 지원 | 4~11월 | 50학급 | | 74,760 | | |
| 1-3-4 | 연구대회 운영 | 4~10월 | 30편 | | 5,800 | | |
| 1-3-5 | 인터넷 신문 활용 교육 지원 | 4~12월 | 50개교 | | 100,000 | | |
| 계 | | | | | 190,560 | | |

기대효과

- ◆ 교수-학습 및 교육 연구자료 공유 활성화로 수업혁신 확산
- ◆ e-학습터를 통한 이러닝 학습으로 교육격차 완화 및 사교육비 절감
- ◆ 학습 콘텐츠 제공을 통한 자기주도적 학습 능력 신장 및 학력 향상
- ◆ 연구대회 운영을 통한 교원 연구 풍토 조성

추진과제
1-4

소통 · 참여 · 학교혁신을 위한 미디어 교육

목표

- 현장 중심의 미디어 교육 및 제작 지원을 통한 미래를 열어가는 혁신교육 지원
- 2015 개정 교육과정의 핵심역량 실현을 위한 창의융합 영화 만들기 수업 지원
- 교육공동체가 함께 만드는 충북교육인터넷방송 운영으로 미디어 소통 활성화

주요내용

1-4-1 충북청소년 영화아카데미 운영

- 2020년 4~10월, 학교로 찾아가는 충북청소년 영화아카데미 운영
- 도내 초·중·고등학교 중 희망 학교
- 다양한 교과를 융합하는 단편영화제작 프로젝트

1-4-2 충북청소년 방송아카데미 운영

- 2020년 4~10월, 도내 초·중·고등학교 중 희망 학교
- 찾아가는 방송반 미디어교육 특강
- 미디어리터러시 및 디지털 시민성 역량 강화 교육 실시

1-4-3 창의융합 영화 만들기를 통한 학교혁신 지원

- 2020년 연중 운영, 도내 초·중등 교직원 중 희망자
- 충북교사 영화제작 교육연구회 운영을 통한 수업 설계 및 일반화
- 교과의 경계를 넘나드는 창의융합 영화 만들기 수업 교직원 연수
- 학교 영화동아리 및 영화제 운영 방안 연구 및 확산
- 학교현장으로 찾아가는 영화제작장비 원스톱 지원 서비스

1-4-4 충북교육영화제(시상식) 운영

- 일시 및 대상: 2020. 12. 5.(토), 초·중등 학생 및 교직원
- 출품 기간: 2020. 10. 19.~10. 30. 제출
- 추진: 상영관 1관(120석) 임대, 총 9회 상영
- 방법: 1차 경쟁부문 16개 작품 선정(2020. 11. 20.) 후 당일 시상 발표
- 시상: 작품상, 촬영상, 연기상, 지도자상 4개 부문

1-4-5 교육공동체가 함께 만드는 충북교육인터넷방송 '행복씨 TV' 운영

- 학생, 학부모, 교사, 시민이 함께 만드는 방송 프로그램 제작
- 수업혁신·연구사례 나눔을 위한 충북형 수업 영상 제작
- 교육 현장 탐방 프로그램 제작
- 교수-학습용 미디어 콘텐츠 제작
- 집합 연수 대체 온라인회의 콘텐츠 제작
- 교육 활동, 행사 인터넷 생중계 서비스
- 충북교육인터넷방송 홈페이지 및 공식 SNS 탑재

추진계획

[단위: 천원]

| 사업 번호 | 추진 사업 | 시기 | 목표 | 실적 | 예산 | 집행액 | 비고 |
|-------|-------------------------|-------|------|----|---------|-----|----|
| 1-4-1 | 충북청소년 영화아카데미 운영 | 4~10월 | 7개교 | | 20,820 | | |
| 1-4-2 | 충북청소년 방송아카데미 운영 | 4~10월 | 100명 | | 7,870 | | |
| 1-4-3 | 창의융합 영화 만들기를 통한 학교혁신 지원 | 연중 | 40명 | | 131,725 | | |
| 1-4-4 | 충북교육영화제(시상식) 운영 | 12월 | 100편 | | 27,440 | | |
| 1-4-5 | 충북교육인터넷방송 '행복씨 TV' 운영 | 연중 | 54편 | | 242,133 | | |
| 계 | | | | | 429,988 | | |

기대효과

- ❖ 교과 창의융합 영화 만들기 수업을 통해 충북형 미래학력 내실화
- ❖ 영상(영화) 미디어를 통한 충북 교육 공동체의 소통 활성화에 기여
- ❖ 교수-학습 및 교육 연구 자료 공유 활성화로 충북의 수업혁신 확산

추진과제
1-5

지역과 소통하는 정보교육

목표

- 소프트웨어 교육으로 부모와 자녀가 함께 참여하고 같이 성장하는 문화 조성
- 지역 사회와의 공감대 형성과 정보교육 지원으로 행복 교육공동체 역할 정립

주요내용

1-5-1 학부모 정보대학 운영

- 4차 산업 관련 전문가를 초빙하여 미래사회 등 다양한 주제의 토크 콘서트 운영
- 2020. 5.~6. 주말 운영(예정), 자녀와 부모가 함께 배우는 교육과정 운영
- 앱 개발을 통한 코딩교육, 3D 모델링 및 3D 프린팅 교육 등 4개 강좌 24시간

1-5-2 학생, 학부모가 함께하는 코딩 캠프 운영

- 소프트웨어와 인성교육을 위한 가족 캠프 운영(지역 협력 사업)
- 2020. 5.~6. 주말을 활용하여 1박 2일간 코딩을 주제로 교육 운영
- 세대 간의 소통과 가족의 사회적 기능 강화를 위한 강의 및 체험 프로그램 운영

1-5-3 열린 ICT 연수실 운영

- 도내 교직원, 학생, 학부모 및 지역주민의 연수, 동아리 활동, 각종 대회 등 운영
- PC관리 프로그램으로 수업혁신을 위한 최적의 교육환경 및 지식 정보 제공
- 소프트웨어 교육 역량강화 연수 서비스를 위한 정보기기 점검 및 유지관리
- 유·무선 통신 서비스 제공으로 스마트기기를 활용한 교육 환경 제공

1-5-4 안전하고 쾌적한 연구·체험 공간 제공

- 시설물 안전 관리 강화
 - 시설물 및 연수 기자재 점검: 연중
 - 소방 및 승강기 안전점검(전문업체): 월 1회
 - 자가용 전기, 태양광 설비 및 비상 발전기 안전점검: 월 1회 이상
 - 시설 자체 안전점검: 월 1회 이상
 - 안전 관리 교육(전기, 심폐소생술): 연 1회 이상
- 쾌적하고 아름다운 연수 환경 제공
 - 자연 친화적 녹색환경 조성 관리로 편안하고 행복한 휴식 공간 제공
 - 시설 및 외부 환경 개선을 통한 대외 이미지 제고

추진계획

[단위: 천원]

| 사업 번호 | 추진 사업 | 시기 | 목표 | 실적 | 예산 | 집행액 | 비고 |
|----------|-------------------------|-------|------|----|---------|-----|----|
| 1-5-1 | 학부모 정보대학 운영 | 5~6월 | 200명 | | 11,300 | | |
| 1-5-2 | 게임 코딩 캠프 운영 | 5~6월 | 80명 | | 20,000 | | |
| 1-5-3 | 열린 ICT 연수실 운영 | 1~12월 | 200회 | | 20,000 | | |
| 1-5-4 | 안전하고 쾌적한 연구·체험 공간 제공 | 1~12월 | 12회 | | 105,430 | | |
| 계 | | | | | 156,730 | | |

기대효과

- ❖ 소프트웨어 교육으로 세대 간, 지역 간, 계층 간 공감대 형성과 정보격차 해소
- ❖ 학부모 및 교직원의 소프트웨어 교육 연구 및 학습자료 제작 지원
- ❖ 시설 환경 개선으로 쾌적하고 아름다운 연수 환경 제공

02

미래 핵심역량 강화를 위한 교육정책 연구

충북교육정책연구소

- 2-1 미래 핵심역량 강화를 위한 교육 정책 연구 · 개발
- 2-2 정책 공유 · 확산을 위한 교육 연구 클러스터 운영
- 2-3 배움과 성장의 교육 연구 지원
- 2-4 즐거운 배움을 위한 인정도서 개발 심의
- 2-5 연구정보자료실 운영 지원

추진과제
2-1

미래 핵심역량 강화를 위한 교육정책 연구 · 개발

목표

- 충북 교육환경에 적합한 새로운 교육정책 개발
- 학교 교육력 제고 및 공교육 활성화를 위한 연구 추진

주요내용

2-1-1 공교육 활성화 교육 정책 개발 연구

- 교육 정책 개발 위탁 연구 12과제 추진
- 학습연구년 특별연수 지정 연구를 통한 정책 연구 개발
- 주요 정책 연구 자문을 위한 충북교육정책연구소 자문위원회 운영
- 연구 정책 자료 수집 및 간행물 발간: 『충북교육』 발간(연 2회)

2-1-2 미래 핵심역량 현장 연구

- 교육 현장 문제 도출 및 해결 방안 모색을 위한 현장 연구회 운영
- 미래 핵심역량 현장 연구회: 5팀

2-1-3 교육 현안 자체 연구

- 지방 교육자치 강화에 대비한 정책 연구
- 충북 교육 현안에 대한 새로운 정책 방향 모색 및 설정

추진계획

[단위: 천원]

| 사업 번호 | 추진 사업 | 시기 | 목표 | 실적 | 예산 | 집행액 | 비고 |
|-------|---------------------|--------|-----|----|---------|-----|----|
| 2-1-1 | 공교육 활성화 교육 정책 개발 연구 | 3~12월 | 12건 | | 533,900 | | |
| | 『충북교육』 발간 | 7, 12월 | 2건 | | 17,150 | | |
| 2-1-2 | 미래 핵심역량 현장 연구 | 3~12월 | 5건 | | 31,700 | | |
| 계 | | | | | 582,750 | | |

기대효과

- ◆ 교육 정책 연구 · 개발을 통한 충북교육 정책 방향 설정 및 대안 창출
- ◆ 교육 현장 지원 및 공교육 활성화를 위한 교육연구 강화

추진과제
2-2

정책 공유·확산을 위한 교육 연구 클러스터 운영

목표

- 교육 현안에 대한 미래지향적인 충북교육 대안 마련 및 연구 추진
- 전국 교육정책 연구소 네트워크 운영을 통한 공동 연구 수행 및 정책 추진

주요내용

2-2-1 학술 세미나 및 교육 포럼

- 학술 세미나: 연 2회, 교육 포럼: 연 2회
- 충북 교육정책 아카데미 운영: 격월
- 충북 교육정책 연구 역량강화 프로그램 운영
- 충북 교육정책의 사회적 공감대 형성 및 소통의 장 마련
- 교육 현안에 대한 토론과 논의 중심의 심도 있는 정책 도출

2-2-2 교육정책연구소 네트워크

- 교육정책연구소 간 교육 연구 역량 강화
- 공동 연구 과제 개발을 통한 전국 교육정책연구소의 정책 개발 및 역량 강화
- 충청권(충남, 세종, 대전, 충북) 교육정책연구소 간 연구협력
- 충청권 공동 워크숍 개최

추진계획

[단위: 천원]

| 사업 번호 | 추진 사업 | 시기 | 목표 | 실적 | 예산 | 집행액 | 비고 |
|-------|----------------|-------|----|----|--------|-----|----|
| 2-2-1 | 학술 세미나 및 교육 포럼 | 1~12월 | 4건 | | 21,360 | | |
| 2-2-2 | 교육정책연구소 네트워크 | 연중 | 6건 | | 4,800 | | |
| 계 | | | | | 26,160 | | |

기대효과

- ◆ 미래 지향적인 충북 교육 연구를 통한 함께 행복한 교육 실현
- ◆ 교육 현안에 대한 새로운 정책 방향을 모색하고 심도 있는 정책 도출

추진과제
2-3

배움과 성장의 교육 연구 지원

목표

- 연구학교 운영으로 창의적인 학교 교육과정 운영과 교육의 질 제고
- 연구학교 일반화 자료의 보급을 통한 정보 공유로 교육의 균형적 발전 도모
- 체계적인 교육 실습 운영 지원으로 예비 교사의 전문성 신장
- 교육 실습 운영 지원을 통해 학습한 교육 이론의 일선 학교 적용 기회 제공
- 현장 교육연구 활성화로 교원의 교육 활동 전문성 향상 지원

주요내용

2-3-1 소통과 공감의 연구학교 운영

- 연구학교 지정: 60교 지정(전체 학교 수 대비 11% 운영)
- 교육청 자체 지정 자율과제 연구학교 44교 운영
- 『연구학교 운영 길잡이』 발간 보급: 2월
- 연구학교 학기별 컨설팅 지원: 담당자 연찬회 10회, 지역별 운영
- 토의·토론 중심의 컨설팅 및 중간 검토회 운영: 상시
- 교육 공동체가 함께 하는 연구학교 박람회 운영: 11월
- 연구학교 일반화 자료 안내·보급: 홈페이지, 충북 교육 인터넷 방송 활용

2-3-2 교육 실습 협력학교 운영

- 교원 양성 대학과 연계한 체계적인 학교현장 실습 교육 지원
- 공모를 통한 영역별(유·초·중등·특수 및 보건, 영양, 전문상담, 사서) 95교 지정
- 교원 양성 대학 교육실습 담당자(대학 및 실습학교) 협의회: 6회
- 교육 실습 협력학교 컨설팅 및 지도 점검: 표집(10교) 선정 지도
- 교육 실습생 사전 교육: 6회(실습 전)

2-3-3 교육연구회 운영

- 교육연구회 지원: 120팀, 팀당 3,000천원 지원
- 교육연구회 담당자 워크숍: 2회(3월, 12월)
- 다양한 연구 활동 지원으로 수업역량 및 교사의 전문성 강화
- 배움과 성장을 위한 교사와 교육 전문직원 간의 협력적 연구 활동 지원

2-3-4 충북연구대회 관리

- 학교 현장 교육의 필요성 및 교육 정책과 연계한 연구대회 관리
- 충북 연구대회의 체계적인 관리로 현장의 연구 활동 지원

추진계획

[단위: 천원]

| 사업 번호 | 추진 사업 | 시기 | 목표 | 실적 | 예산 | 집행액 | 비고 |
|----------|---------------|-------|------|----|---------|-----|----|
| 2-3-1 | 연구학교 운영 | 3~12월 | 60교 | | 416,000 | | |
| 2-3-2 | 교육 실습 협력학교 운영 | 5~12월 | 10교 | | 비예산 | | |
| 2-3-3 | 교육연구회 운영 | 3~12월 | 120팀 | | 360,600 | | |
| 2-3-4 | 충북연구대회 관리 | 3~12월 | 12개 | | 비예산 | | |
| 계 | | | | | 776,600 | | |

기대효과

- ◆ 연구학교 운영으로 혁신적인 학교 교육과정 운영과 교실 수업 개선
- ◆ 연구학교 일반화를 통한 교육의 균형적 발전
- ◆ 예비 실습교사의 체계적 지원을 통한 우수 교원 양성
- ◆ 교원의 교육활동 전문성 신장으로 현장 교육 연구의 활성화
- ◆ 교육 현장의 사례와 경험 공유로 현장 교육의 질적 향상

추진과제
2-4

즐거운 배움을 위한 인정도서 개발 심의

목표

- 질 좋은 교과서 개발을 통한 안정적인 학교 교육활동 지원
- 학생 중심, 미래형 학력 교육과정을 지원하는 인정도서 개발 지원
- 교과서 다양화·자율화를 통한 전문적이고 창의적인 학교 수업 지원

주요내용

2-4-1 2015 개정 교육과정에 따른 중등 인정도서 개발·심의

- 2015 개정 교육과정에 의한 출판사 출원·인정도서 심사·심의
- 학교장 신설 교과목 인정도서 심사·심의를 통한 교육과정 운영 지원
- 학교 특성에 맞는 인정도서 개발 지원으로 교육과정 다양화 지원

2-4-2 다양하고 창의적인 점진적 자유 발행제 지원

- 인정 심의 절차 간소화를 통한 고등학교 자유 발행 대상 과목 개발 지원
- 역량 있는 교사 및 전문가들의 교과서 연구·집필 지원
- 교원의 교과용 도서 활용 역량 강화를 위한 연수 및 홍보 추진

2-4-3 현장 소통을 통한 인정도서 수정·보완

- 교과서 민원 처리 센터를 활용한 중등 인정도서 수정·보완 수시 접수 및 심의
- 2015 개정 교육과정 인정도서 수정·보완(출원도서): 15종 65책
- 2015 개정 교육과정 인정도서 수정·보완(개발도서): 6종 6책

추진계획

[단위: 천원]

| 사업 번호 | 추진 사업 | 시기 | 목표 | 실적 | 예산 | 집행액 | 비고 |
|-------|---------------|-------|-----|----|---------|-----|----|
| 2-4-1 | 중등 인정도서 개발·심의 | 1~12월 | 8책 | | 63,456 | | |
| 2-4-2 | 점진적 자유 발행제 지원 | 1~12월 | 2책 | | 15,864 | | |
| 2-4-3 | 인정도서 수정·보완 | 1~12월 | 71책 | | 49,049 | | |
| 계 | | | | | 128,369 | | |

기대효과

- ❖ 심의절차 준수, 공정한 인정도서 심의·심사로 단위학교의 질 좋은 교과서 공급
- ❖ 학습자 중심의 미래형 교과서 개발을 통한 교과서의 다양화 및 교사의 전문성 신장
- ❖ 학생, 교사, 일반인의 의견을 수렴한 수정·보완으로 지속적인 교과서 질 관리

추진과제
2-5

연구정보자료실 운영 지원

목표

- 연구 자료 지원 및 연구 정보 지원 시스템 구축
- 전문성 제고를 위한 현장연구 및 정책연구 자료 제공

주요내용

2-5-1 연구 정보 지원 시스템 구축

- 연구 자료 및 논문, 희망 도서 등 정보 서비스 제공 기능 강화
- 국립 중앙 도서관 및 국회 도서관 원문 자료 검색 기능 강화

2-5-2 연구정보자료실 운영

- 이용 계층별 다양한 정보자료 확충, 도서 및 간행물 등 자료 대출·열람
- 교직원 및 지역 주민이 필요한 정보 자료 제공과 전문성 제고를 위한 학습 문화 공간 제공

추진계획

[단위: 천원]

| 사업 번호 | 추진 사업 | 시기 | 목표 | 실적 | 예산 | 집행액 | 비고 |
|-------|-----------------|-------|----|----|--------|-----|----|
| 2-5-1 | 연구 정보 지원 시스템 구축 | 1~12월 | 연중 | | 비예산 | | |
| 2-5-2 | 연구정보자료실 운영 | 1~12월 | 연중 | | 16,750 | | |
| 계 | | | | | 16,750 | | |

기대효과

- ◆ 연구 정보 자료 제공 기능 강화를 통해 정책 연구 활성화
- ◆ 사용자 편리성을 갖춘 자료실 운영으로 평생 학습 문화 공간 제공

03

수요자 중심의 교육정보시스템 운영

정보운영부

- 3-1 효율적 학교 업무 추진을 위한 사용자 지원
- 3-2 교육 활동 지원을 통한 행정 역량 강화
- 3-3 안정적인 교육 정보 시스템 기반 관리
- 3-4 안전한 사이버 교육 환경 조성
- 3-5 교육 행정 기관 인터넷 서비스 품질 제고

추진과제
3-1

효율적 학교 업무 추진을 위한 사용자 지원

목표

- 나이스 운영과 사용자 지원을 통한 학교 현장 업무 경감 실현
- 사용자가 편리하고 쉽게 이용할 수 있는 맞춤형 교육 정보 서비스 제공
- 메신저를 통한 교육 주체 간 원활한 소통 및 협업 환경 조성

주요내용

3-1-1 나이스 단위 업무 사용자 지원 및 상담센터 운영

- 교무업무, 인사, 급여 등 43개 단위 업무 지원 및 유지관리
- 상담 콜센터 상시 운영(전화 상담 및 원격 지원)
- 온라인 질의응답을 위한 사용자 지원 시스템 운영
- 학부모 서비스(92종) 및 학생 서비스(63종), 대국민 서비스 지원 및 유지관리
- 나이스 사용자 매뉴얼 발간 보급(1회)

3-1-2 나이스 현장 자문단 운영

- 현장 자문단 구성 및 운영(관리자 2명, 교사 14명, 일반직 4명/총 20명)
- 사용자 연수 교재 개발 및 우수 사례 발굴을 통한 학교 나이스 업무 지원
- 자문위원 간 정보 공유를 위한 정기 협의회 및 워크숍

3-1-3 학교 홈페이지 운영 지원

- 안정적 서비스 제공을 위한 학교 홈페이지 응용 프로그램 통합 유지관리
- 학교 홈페이지 관리자 교육(3월) 및 신설 학교 홈페이지 구축(6교)
- 통합공지/팝업 등록, 연중 콜센터 및 학교 홈페이지 지원센터 상시 운영
- 학교 홈페이지 게시물 개인정보 진단 및 취약점 점검

3-1-4 충북 소통 메신저 운영 지원

- 실시간 커뮤니케이션 기반의 신속한 업무 공유 및 협업 지원
- 소통 메신저 지원 사이트 운영을 통한 사용자 문의 응대
- 사용자 요구사항을 반영한 메신저 기능 고도화

3-1-5 학부모 모바일 플랫폼 운영 지원

- 종이 없는 가정통신문 서비스 운영
- 각종 전달사항의 고품질 메시지 발송 서비스 제공
- 사용자 정보 기반의 맞춤형 교육소식 통합제공

추진계획

[단위: 천원]

| 사업 번호 | 추진 사업 | 시기 | 목표 | 실적 | 예산 | 집행액 | 비고 |
|----------|-----------------|-------|----|----|---------|-----|----|
| 3-1-1 | 나이스 단위 업무 운영 | 1~12월 | · | | 171,760 | | |
| 3-1-2 | 나이스 현장 자문단 운영 | 1~12월 | · | | 34,980 | | |
| 3-1-3 | 학교 홈페이지 운영 지원 | 1~12월 | 6교 | | 322,950 | | |
| 3-1-4 | 충북 소통 메신저 운영 지원 | 1~12월 | · | | 278,600 | | |
| 3-1-5 | 학부모 모바일 플랫폼 운영 | 1~12월 | · | | 179,750 | | |
| 계 | | | | | 988,040 | | |

기대효과

- ❖ 현장 중심 신속한 지원 체계 구축으로 시스템 운영 안정화 및 업무 경감에 기여
- ❖ 학교 홈페이지 접근성 강화 및 정보 보호로 안정적 서비스 제공
- ❖ 충북 도내 교직원 간 소통과 협업을 통한 업무 효율성 제고

추진과제
3-2

교육 활동 지원을 통한 행정 역량 강화

목표

- 수요자 중심 맞춤형 교육 지원으로 현장 만족도 및 업무 효율성 제고
- 급속한 업무 환경 변화에 대응하는 행정 정보화 처리 능력 강화
- 다양한 사용자 연수 운영으로 현장 중심의 지원 체계 구축

주요내용

3-2-1 나이스 사용자 교육

- 나이스 교무업무 시기별(학기 초, 성적처리, 학기말, 학년 말) 사용자 교육(4회)
- 나이스 직무 및 신규 교사 교무업무 원격 연수(4회)

3-2-2 지방 공무원 및 교육 공무원 정보화 연수

- 4차 산업 관련 최신 IT 정보 교육과정 운영(3D프린팅, 코딩교육 등)
- 실무 중심 엑셀, 프레젠테이션 활용 능력 과정

3-2-3 4차 산업혁명 명사 초청 릴레이 특강 연수

- 인공지능, 스마트폰 등 4차 산업혁명과 관련된 명사 초청 특강
- 교육·사회 변화에 대한 배움을 통한 학교 교육 발전 방향 이해

추진계획

[단위: 천원]

| 사업 번호 | 추진사업 | 시기 | 목표 | 실적 | 예산 | 집행액 | 비고 |
|-------|------------------------|-------|-----|----|--------|-----|----|
| 3-2-1 | 나이스 사용자 교육 | 2~11월 | 8회 | | 12,900 | | |
| 3-2-2 | 지방 공무원 및 교육 공무원 정보화 연수 | 2~12월 | 12회 | | 35,800 | | |
| 3-2-3 | 4차 산업혁명 명사 초청 릴레이 특강 | 2~12월 | 3회 | | 10,000 | | |
| 계 | | | | | 58,700 | | |

기대효과

- ◆ 나이스 연수과정 개설·운영으로 효율적인 업무 수행 능력 배양
- ◆ 지방 공무원 정보화 역량 교육으로 행정 업무 능력 향상

추진과제
3-3

안정적인 교육 정보 시스템 기반 관리

목표

- 정보 시스템의 안정적인 운영 및 장애 대응으로 신뢰성 높은 교육 정보 서비스 제공
- 정보 시스템의 주기적 점검 및 운영 환경 개선으로 안정적인 시스템 상태 유지

주요내용

3-3-1 정보 시스템 운영

- 시스템 운영 상태 점검, 성능 개선, 장애처리, 자원 증설(연중)
 - 나이스, K-에듀파인, 업무관리, 교육지원청·학교 통합 홈페이지 등
- 상시 모니터링 체계 구축: 일일 점검 및 취약 시간(야간, 주말) 관제

3-3-2 정보 시스템 운영 환경 개선

- 통합 업무망(나이스·K-에듀파인 등) 패스워드 관리 시스템 구축(1~6월)
- 무정전 전원장치 축전지 교체(10월)

3-3-3 재해·장애상황 대비 및 대응 능력 강화

- 재난/재해 대비 정보 시스템 비상대책 수립·시행
- 통합 재해복구 센터 연동 장비 구축 및 연계(1~6월)
- 정보 시스템 장애 대응 모의훈련 실시(연 4회)
- 중요 정보 시스템 운영 데이터 백업: 일일/주간/월간/연간

추진계획

[단위: 천원]

| 사업 번호 | 추진 사업 | 시기 | 목표 | 실적 | 예산 | 집행액 | 비고 |
|-------|------------------------|-------|----|----|-----------|-----|----|
| 3-3-1 | 정보 시스템 운영 | 1~12월 | . | | 1,476,888 | | |
| 3-3-2 | 정보 시스템 운영 환경 개선 | 1~12월 | 2건 | | 194,800 | | |
| 3-3-3 | 재해·장애 상황 대비 및 대응 능력 강화 | 1~12월 | 4회 | | 비예산 | | |
| 계 | | | | | 1,671,688 | | |

기대효과

- ◆ 주요 교육 정보 시스템의 통합 운영으로 안정적이고 신뢰성 높은 서비스 제공
- ◆ 안정적인 교육 정보 서비스 기반 조성으로 학교 현장의 교육 목표 실현 지원

추진과제
3-4

안전한 사이버 교육 환경 조성

목표

- 안전한 사이버 교육 환경 조성을 위한 정보 보호 시스템 운영
- 주요 정보 통신기반 시설의 안정적인 운영 및 체계적인 보안 관리

주요내용

3-4-1 통합 보안 관제 센터 운영

- 24시간 365일 무중단 통합 보안 관제 및 사이버 침해 대응(연중)
- 교육부 사이버안전 센터와 연계한 사이버 위기 대응
- 사이버 침해사고 대응 모의훈련(연 1회)
- 통합 보안 관제 시스템 운영 및 유지관리

3-4-2 정보 시스템 보안 관리 및 개인정보 보호 강화

- 사이버 보안 진단의 날 시행 및 월별 중점 사항 점검(매월)
- 백신 및 패치 관리 시스템 통합 운영
- 불건전 게시물 모니터링 및 개인정보 노출 현황 주기적 점검

3-4-3 주요 정보통신 기반 시설 관리

- 관리적, 기술적, 물리적 분야 보안 항목 점검 및 개선
- 주요 정보 통신 기반 시설 침해사고 대응 모의 훈련(연 1회)
- 취약점 분석 결과에 따른 단기, 중장기 보호 대책 수립·이행

3-4-4 보안 취약점 진단 및 PC 정보 유출 방지

- 웹사이트 및 정보 시스템 보안 취약점 진단(연 1회)
- PC 개인정보 보호 및 망분리 시스템 운영으로 자료 보안 강화
- 전 기관 대상 PC 저장 매체 완전 삭제 지원

추진계획

[단위: 천원]

| 사업 번호 | 추진 사업 | 시기 | 목표 | 실적 | 예산 | 집행액 | 비고 |
|----------|------------------------------|-------|-----|----|---------|-----|----|
| 3-4-1 | 통합 보안 관제 센터 운영 | 1~12월 | . | | 277,500 | | |
| 3-4-2 | 정보 시스템 보안 관리 및 개인정보 보호 강화 | 1~12월 | 12회 | | 비예산 | | |
| 3-4-3 | 주요 정보통신 기반 시설 관리 | 1~10월 | 1회 | | 74,715 | | |
| 3-4-4 | 보안 취약점 진단 및 PC 정보 유출 방지 | 1~12월 | 1회 | | 비예산 | | |
| 계 | | | | | 352,215 | | |

기대효과

- ◆ 정보 보호 활동 강화를 통한 사이버 공격 예방 및 대응으로 교육 정보 자산 보호
- ◆ 안전한 사이버 환경 조성 및 체계적 관리를 통한 교육 행정 서비스 신뢰성 증진

추진과제
3-5

교육 행정 기관 인터넷 서비스 품질 제고

목표

- 각급 학교 등 교육 행정 기관에 고품질 저비용의 인터넷 서비스 제공
- 최근 교육 환경 변화에 맞춰 IT 교육 및 디지털 교과서 등 활용 기반 마련

주요내용

3-5-1 각급 학교 등 교육 행정 기관 스쿨넷 서비스 운영

- 스쿨넷 서비스 인터넷 통신망 운영
- 신설 학교 및 기관 회선 청약, 주소 이전 신청 등 회선 관리
- 학교망 품질 관리 및 서비스 향상을 위한 모니터링

3-5-2 스쿨넷 서비스 보안 강화

- 학교 트래픽 및 장애 등 상시 모니터링 실시
- 스쿨넷 서비스 운영 및 보안 전반에 대한 컨설팅으로 문제점 도출 및 개선

3-5-3 학내망 개선

- 학내 전산망 구성 및 장비 성능 개선, 학교 전산망의 전문적인 관리 체계 마련
- 학내망 개선 시범사업 추진

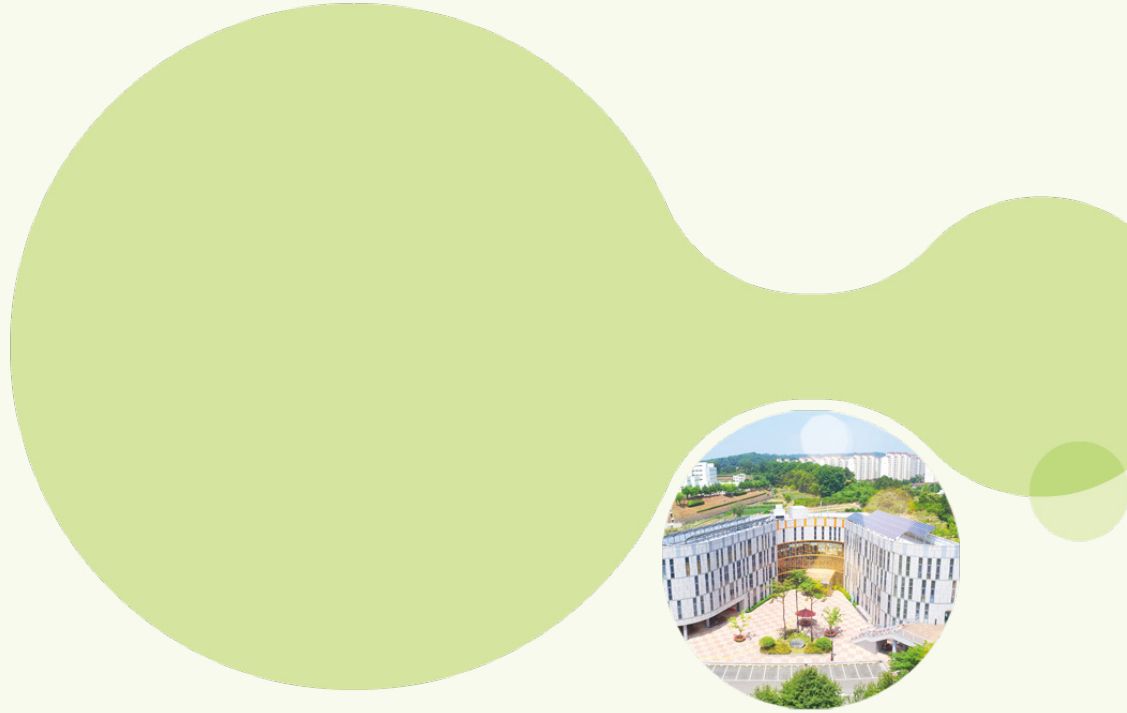
추진계획

[단위: 천원]

| 사업 번호 | 추진 사업 | 시기 | 목표 | 실적 | 예산 | 집행액 | 비고 |
|-------|--------------------------|-------|-----|----|-----------|-----|-------|
| 3-5-1 | 각급 학교 및 기관 스쿨넷 서비스 운영 지원 | 1~12월 | . | | 비예산 | | |
| 3-5-2 | 스쿨넷 서비스 보안 강화 | 1~12월 | . | | 비예산 | | |
| 3-5-3 | 학내망 개선 | 1~6월 | 14교 | | 1,400,000 | | 명시 이월 |
| 계 | | | | | 1,400,000 | | |

기대효과

- ◆ 인터넷 사용 환경을 반영한 고품질 인터넷 서비스 제공으로 정보교육 기반 구축
- ◆ 맞춤형 학교 지원 및 지원 내역 관리로 학교 업무 경감



V. 2020년도 중점 사업

- 1 창의융합 영화 만들기를 통한 학교혁신 지원
- 2 4차 산업혁명 관련 교직원 정보화 역량강화 연수

V. 2020년도 중점사업



창의융합 영화 만들기를 통한 학교혁신 지원

1. 기본방향

- ❖ 영화 만들기로 다양한 교과외 경계를 넘나드는 창의융합 수업 설계 및 확산
- ❖ 학교 현장으로 찾아가는 영화제작 교육 및 장비 원스톱 지원 서비스

2. 추진내용

| 추진 과제 | 실천 내용 | 비고 |
|---------------------|---|----|
| 학교 영화 만들기 수업 설계 | <ul style="list-style-type: none"> ● 교사 영화제작 교육연구회 운영을 통한 수업 설계 <ul style="list-style-type: none"> - 영화제작을 통한 2015 개정 교육과정의 핵심역량 실현 - 교과외 경계를 넘나드는 창의융합 영화 만들기 수업 연구 - 미디어 리터러시를 통한 올바른 청소년 미디어 윤리관 함양 연구 | |
| 학교 영화 만들기 연구 결과 활용 | <ul style="list-style-type: none"> ● 영화 만들기로 창의융합 수업 설계 및 결과 확산 <ul style="list-style-type: none"> - 충북교사 창의융합 영화 만들기 연수(2월, 64시간) ● 충북교육영화제(시상식) 개최 <ul style="list-style-type: none"> - 학교 영화동아리 및 영화제 개최 활성화 지원 - 제1회 충북교육영화제 개최 참여 | |
| 학교 현장으로 찾아가는 원스톱 지원 | <ul style="list-style-type: none"> ● 영화제작 장비 원스톱 지원 서비스 <ul style="list-style-type: none"> - 간소화된 장비 대여 신청을 통한 지원 - 학교로 찾아가는 영화제작 장비 원스톱 지원 서비스 ● 영화 제작 교육 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 찾아가는 충북청소년 영화아카데미 행복씨네마 운영 | |

3. 기대효과

- ❖ 학교 영화제작을 통해 창의융합형 교육력 제고와 충북교육 활동 홍보 및 확산
- ❖ 협업을 통한 배려하고 존중하는 학교 문화를 만드는 소통의 장 마련

중점 사업
2

4차 산업혁명 관련 교직원 정보화 역량강화 연수

1. 기본방향

- ◆ 4차 산업혁명과 연계한 최신 정보교육 지원을 통해 정보화 격차 해소
- ◆ 2015 개정교육과정에 맞추어 학교 현장에서 근무하는 교직원들에게 소프트웨어 교육 체험 기회 제공

2. 추진내용

| 추진과제 | 실천내용 | 비고 |
|---------------------------|---|----|
| 4차 산업혁명 명사초청 릴레이 특강 | <ul style="list-style-type: none"> ● 4차 산업혁명과 관련된 주제로 릴레이 특강 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 빅데이터, 인공지능, 스마트폰 등 4차 산업혁명 관련 강좌 개설 - 다양한 분야의 전문가와 소통을 통한 미래지향적 총복교육 발전 방안 모색 - 교육패러다임 변화에 대비한 스마트교육 마인드 확산 | |
| 지방공무원 및 교육공무직 정보화연수 | <ul style="list-style-type: none"> ● 소프트웨어 교육체험실을 활용한 정보화 역량강화 연수 <ul style="list-style-type: none"> - 최신 IT 트렌드를 반영한 3D프린팅/코딩입문 과정 개설 - 드론입문 및 스마트기기 활용 ● 급속한 업무 환경 변화에 대응하는 실무중심 연수 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 업무에 활용하는 이미지편집 및 동영상제작 과정 개설 - 컴퓨터 활용능력 향상을 위한 한글 및 MS-오피스 집중 교육 - 교직원 정보화 능력 향상을 통한 전문성 신장 지원 | |

3. 기대효과

- ◆ 소프트웨어 교육 역량 및 정보활용 능력 강화를 통해 효율적인 업무 수행능력 향상
- ◆ 최신 정보기술 습득으로 4차 산업혁명에 관한 미래형 학교 환경 이해 확대



신나는
학교

즐거운
배움

따뜻한
품성