



교육의 힘으로
행복한 세상

2021. 주요업무계획



충청북도교육연구정보원
Chungcheongbuk-do Education Research & Information Institute





Chungcheongbuk-do
Education Research & Information Institute



C O N T E N T S

충청북도교육연구정보원
2021년 주요업무계획

PART	I	일반 현황	5
PART	II	운영 방향	9
PART	III	2020년 주요 성과	13
PART	IV	2021년 교육시책별 추진과제	19
PART	V	2021년 주요업무 추진계획	23
		1. 미래사회 창의융합형 인재 양성	24
		2. 미래 교육을 위한 교육 정책 연구	34
		3. 수요자 중심의 교육 정보 시스템 운영	44
		4. 소통·청렴 문화 조성	54
PART	VI	2021년 중점사업	57

충청북도교육연구정보원

2021년 주요업무계획



미래를 주도하는
창의융합형 인재 양성



충청북도교육연구정보원
Chungcheongbuk-do Education Research & Information Institute



일반 현황

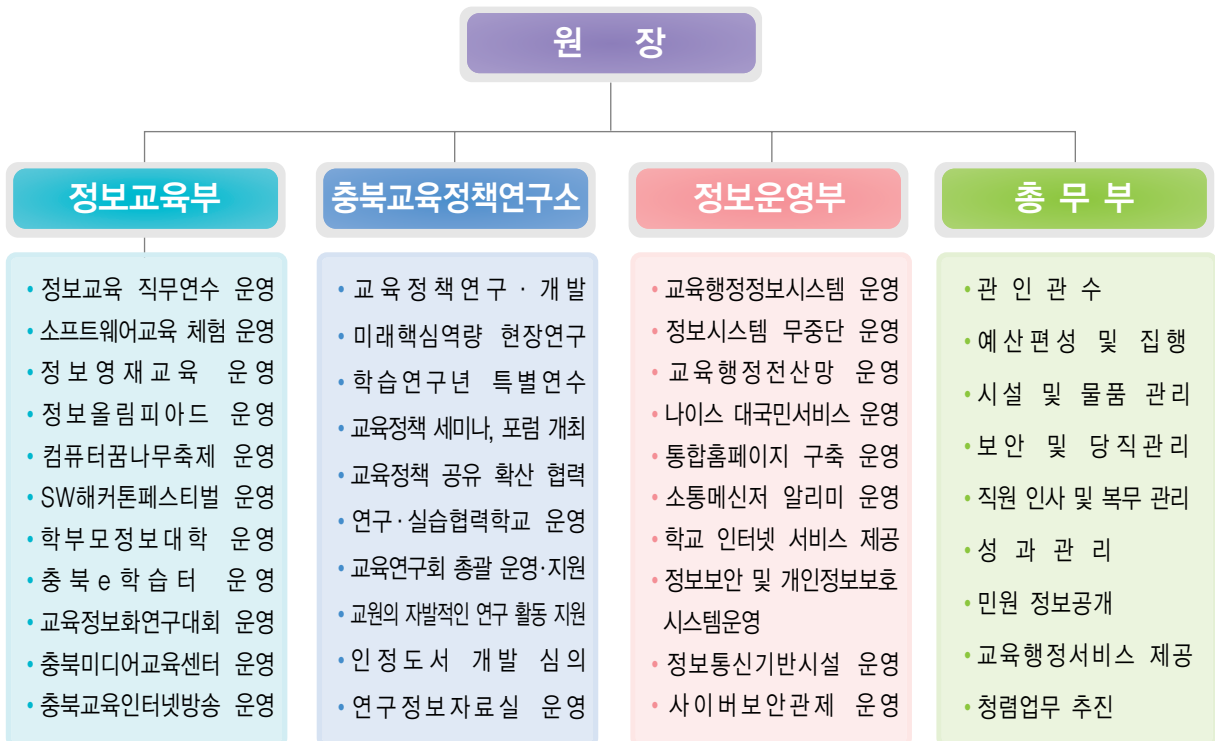
1. 연혁
2. 행정 조직
3. 직원 현황
4. 예산 현황
5. 시설 현황

I. 일반 현황

1. 연혁

- 2009. 2. 23. 충청북도교육정보원 설립 기본 계획 수립
- 2010. 1. 1. 충청북도교육청 행정 기구 설치 조례 개정
- 2012. 6. 29. 충청북도교육청 행정기구 설치조례 시행규칙 개정
- 2012. 9. 1. 충청북도교육정보원 개원
- 2013. 5. 20. 충북교육인터넷방송 개국
- 2016. 9. 1. 충청북도교육청 행정기구 설치 조례 시행규칙 개정
하부조직 변경: 정보지원부 → 정보교육부
- 2019. 3. 1. 충청북도교육청 행정기구 설치 조례 개정
기관명칭 변경: 충청북도교육정보원 → 충청북도교육연구정보원
충청북도교육청 행정기구 설치 조례 시행규칙 개정
하부조직 변경: 행정정보부 → 정보운영부(정보지원과, 정보보호기반과),
충북교육정책연구소 신설
- 2020. 9. 1. 제7대 민경찬 원장 부임

2. 행정 조직



3. 직원 현황

(2021. 1. 1. 기준)

원장	전문직 · 교원				일반직 · 연구직							교육 공무원 직원	계 (명)
	연구관	연구사	교사	소계	4급	5급	6급	7급	8급	9급	소계		
1	2	8	7	17	2	2	10	14	2	4	34	9	61

4. 예산 현황

(단위: 천원)

인적자원 운영	교수-학습 활동 지원	평생 직업 교육	교육행정 일반	기관운영 관리	합계
73,925	1,716,528	1,400	6,957,380	709,768	9,459,001

5. 시설 현황

가. 부지: 18,278m²나. 건물: 바닥 면적 2,742.98m², 연면적 6,588.23m²

다. 주요 시설

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

충청북도교육연구정보원

2021년 주요업무계획



미래를 주도하는
창의융합형 인재 양성



충청북도교육연구정보원
Chungcheongbuk-do Education Research & Information Institute



운영 방향

1. 충북 교육의 기본 방향
2. 충북 미래교육 방향
3. 충청북도교육연구정보원의 기본 방향

II. 운영 방향

1. 충북교육의 기본 방향

함께 행복한 교육

신나는
학교

즐거운
배움

따뜻한
품성

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

중점사업

학교자치
꽃피우는
민주학교

자기주도성
키우는
학습안전망

고교교육
혁신 미래인재
육성

기후위기
대응
학교환경교육

행복·감성
그린스마트
미래학교

2. 충북 미래교육 방향

사람중심 충북 미래교육



핵심가치	주도형	미래형	참여형	협력형
혁신 과제	주도성 성장 교육과정	학생 배움중심 교육공간	디지털 시민성	공동체 기반 지역교육 생태계

3. 충청북도교육연구정보원의 기본 방향

미래를 주도하는 창의융합형 인재 양성

학교중심
SW교육

미래교육
역량지원

업무경감
정보시스템

- 미래사회 창의융합형 인재 양성
- 미래 교육을 위한 교육정책연구
- 수요자 중심의 교육정보시스템 운영
- 소통·청렴 문화 조성

중점사업

- 소프트웨어·인공지능 교육을 통한 미래인재 양성
- 원격교육을 위한 학교 현장 지원
- 교육정책 자체연구 질 제고를 통한 교육현안 개선



2020년 주요 성과

1. 미래사회 창의융합형 인재 양성
2. 미래 핵심역량 강화를 위한 교육 정책 연구
3. 수요자 중심의 교육정보 시스템 운영

Ⅲ. 2020년 주요 성과

주요 성과1

미래사회 창의융합형 인재 양성

● 교육과정과 연계한 교원 성장 과정별 직무연수 운영

- 수업용 영상 제작 실무 직무연수: 30시간, 3강좌, 65명
- 소프트웨어교육 역량강화 직무연수: 30시간, 6강좌, 53명
- (원격)소프트웨어교육 담당교원 역량강화 직무연수: 15~30시간, 8강좌, 154명
- 소프트웨어교육 자율기획연수, 10~15시간, 6강좌, 109명
- 인공지능(AI) 교원 역량강화 직무연수, 15~30시간, 5강좌, 121명

● 소프트웨어 핵심 미래 인재 양성

- 정보아카데미 교실 운영: 16시간, 29개 강좌, 초·중·고등학생 404명
- 정보영재 교실 운영: 92명(초등학생 36명, 중학생 37명, 고등학생 19명)
- 충북학생정보올림피아드 운영: 10월, 초·중·고등학생 144명
- 충북컴퓨터꿈나무축제 운영: 10월, 초·중·고등학생 1042명
- 제5회 충북소프트웨어해커톤 페스티벌 운영: 초·중·고등학생 20팀(79명), 교원 33명

● 소프트웨어 교육 체험실 운영

- 본원 소프트웨어교육 체험 교실: 10월~11월, 4교, 74명
- 본원 소프트웨어교육 체험 교실 찾아오는 교육 버스 지원: 4
- 학교로 찾아가는 소프트웨어교육 체험 교실: 9월~11월, 17교, 335명

● 원격 교육 지원을 위한 학생 및 교원용 콘텐츠 제작 보급

- 원격 교육 지원 가이드 영상 콘텐츠 제작 및 온라인 보급: 교원용 29편, 학생용 6편
- 학생용 온라인 학습 이용 가이드 책자 제작 보급(4.6.): 500권
- 교원용 온라인 학습 수업운영 가이드 책자 제작 보급(4.16.): 500권
- 온라인 수업 나눔 축제 수업 사례집 제작 보급(7.24.): 1000권
- 실시간 쌍방향 수업을 위한 에듀테크 5분 강좌 제작: 10편
- 원격수업 플랫폼 활용 도움자료 제작 보급(PDF)
- 학생활동중심 원격수업 사례집 제작 보급(웹진)

● 원격 교육을 위한 학교 지원

- e학습터 운영 지원 및 원격수업 플랫폼 기술 지원
- 원격 교육 상담 콜센터 운영: 4월 시작 연중 평일 운영, 5개 라인 설치 운영
- 구글 교육용 지스윗 학생 및 교직원(학교, 기관) 서비스 운영(4월)
- 구글 교육용 지스윗 학생 및 교원을 위한 매뉴얼 제작 보급(4월): 문서 2편, 영상 4편
- 온라인 수업 나눔 축제 실시: 중등 6개 사례(6.13.), 초등 8개 사례(6.20.)
- 찾아가는 수업 영상 콘텐츠 제작 연수 실시(7.17.~8.7.): 10개 지역, 12강좌(2시간), 161명 이수
- 실시간 쌍방향 수업 특강 실시(9.8.~9.10.): 3회(2시간), 573명 이수
- 학교로 찾아가는 맞춤형 온라인 수업 역량 강화 연수 실시(9.28.~10.30.): 106교, 1950명 이수

● 원격 교육 시범학교 교원 역량강화

- 원격 교육 시범학교 교원 역량강화 연수 실시(7.8.~11.19.): 8강좌, 135명 이수
- 원격 교육 역량 강화 교재 제작 보급 및 지원

● 인터넷 신문 활용 사업 운영

- 예산지원: 38교(초 10교, 중 12교, 고 16교), 운영비 교당 2,000천원, 76,000천원

● 창의융합 영화 만들기를 통한 학교혁신 지원

- 충북교사 영화제작 직무 연수 2기 32시간(49명 이수)
- 충북교사 영화제작 특강 8회 16시간(1,056명 이수)
- 3일 만에 영화 만들기 연수 8기 12시간(147명 이수)
- 이틀 만에 배우는 영화 편집 연수 4기 8시간(59명 이수)
- 하루 만에 배우는 영화 편집 연수 3기 4시간(44명 이수)
- 충북교사 영화제작(영화활용수업) 교육연구회 운영(43명)
- 학교현장으로 찾아가는 영화제작장비 원스톱 지원 서비스(25회)

● 교육공동체가 함께 만드는 충북교육인터넷방송 '행복씨 TV' 운영

- 행복씨뉴스(20편), 미디어클래스(24편), 에듀다큐(4편), 개그쟁이학교가다(6편) 제작
- 교수-학습용 미디어 콘텐츠 제작(92편), 온라인회의 콘텐츠 제작(68편)
- 생중계서비스(62회), 스튜디오 사용(90회)
- 코로나19 대응 원격수업 지원 이동형수업장비 구축

주요 성과2

미래 핵심역량 강화를 위한 교육 정책 연구

● 공교육 활성화 교육 정책 연구

- 교육 정책 개발 위탁 연구: 18과제

● 교육현안 자체 연구

- 자체연구: 15과제, 미디어 리터러시 교육 실태 분석 및 개선방안 연구, 한글교육 방법 연구 등

● 미래핵심역량 현장연구

- 미래핵심역량 현장연구 운영: 5팀
- 미래핵심역량 현장연구 보고회: 중간 보고회(8월), 최종 보고회(11월)

● 학습연구년 특별연수 지정연구

- 지정연구과제: 정책개발연구(12과제), 현장실행연구(9과제)
- 학습연구년 특별연수 보고회: 중간 보고회(9월), 최종 보고회(12월)

● 전국 교육정책연구소 네트워크 공동 연구

- 전국교육정책연구소네트워크 공동연구: 1과제(3~11월), 충북, 부산, 서울, 강원 공동연구
주제: 지방교육자치 강화에 따른 교육전문직 인사제도 개선방안

● **정책 공유·확산을 위한 교육 연구 클러스터 운영**

- 학술 세미나 및 교육 포럼 개최: 4회(1월,7월,9월,11월), 교직원 550명
- 충북교육정책아카데미 개최: 6회(1월, 3월(2회), 5월, 6월, 11월)
- 전국시도교육감협의회 정책위원회: 2회(4~9월)
- 충북교육정책연구소 정책자문위원회 운영: 1회(11월)

● **배움과 성장의 교육연구 지원**

- 연구학교 지정 운영: 60교(신규 지정 25교, 도자체 지정 42교)
- 연구학교 계획서 컨설팅: 12교(대면 유선 온라인, 3~4월)
- 연구학교 운영 정기 컨설팅(60교, 5~7월) 및 중간 검토회(28교, 10~11월) 개최
- 연구학교 권역별 컨설팅: 4회(8.31.~9.3.)
- 연구학교 교원 및 컨설팅 지원단 연수: 2회(9.4.~9.7.)
- 함께 만들어가는 연구학교 박람회 개최: 32교(온 오프라인, 11.24.~11.26.)
- 교육실습협력학교 지정 운영: 88교
- 교육실습협력학교 컨설팅: 16교
- 교육연구회 지원: 120팀
- 교육연구회 담당자 협의회: 2회(7월, 11월)

● **즐거운 배움을 위한 인정도서 개발 심의**

- 2021학년도 이후 적용 학교장 신설 교과목 인정도서 심사·심의
- 2020. 인정도서 모니터링 및 수정·보완: 개발도서(2종 2책), 출원도서(8종 28책)
- 2015 개정 교육과정 전면 적용에 따른 인정도서 현행화 추진(유, 초, 중, 고 306책)
- 인정도서 업무 처리 지침 제작 및 인정도서 교수학습지원자료 안내

● **연구정보자료실 운영**

- 자료 구입(비도서 포함): 5회(4,6,8,10,12월), 910권(점)
- 자료실 열람 대출 이용: 2,688명, 6,578권
- 연구 및 협의회 이용: 268회, 670명
- 교직원저작물 수집: 65권

주요 성과3

수요자 중심의 교육정보 시스템 운영

● **나이스 서비스 운영 및 사용자 연수**

- 나이스 사용자 지원센터 운영: 질의/응답 17,351건
- 나이스 교무업무 사용자 연수 및 원격직무 연수: 8회(집합/원격), 교직원 1,012명
- 나이스 현장자문단 운영: 초·중·고·특수 교사 14명, 상담 및 현장지원 3,349건

● **학교 홈페이지 운영 활성화**

- 2020년 신설 학교홈페이지 구축: 6교(충주남한강초 외 5교)
- 학교홈페이지 운영 담당자 원격연수: 3월, 171명
- 학교통합홈페이지 동영상서비스 성능 개선: H/W증설(서버2식, 스토리지1식), 동영상서비스 S/W 개발

● 소통 메신저 및 알리미 이용 활성화

- 소통메신저 운영서버 1식 증설(유휴서버 활용), 서버별 메모리 증설
- 소통메신저 기능 고도화: H/W증설(DB서버 1식, 스토리지 1식), 사용자 요구사항 기능 개발
- 소통메신저 공지사항(팝업) 탑재: 94건
- 소통알리미 홍보 리플렛 제작 배포: 9월, 20만부
- 소통알리미 활용 각급기관(학교) 메시지 발송: Push 37,756,818건, 문자 10,254,905건

● 수요자 중심 정보화 역량강화 연수

- 지방공무원 및 교육공무직 정보화 역량강화연수: 6회, 교직원 160명

● 안정적인 교육 정보 시스템 운영

- 예방 점검, 정기 점검, 신속한 장애 처리로 고품질의 정보서비스 제공
- 정보시스템 백업 분산보관: 월 1회, 단재교육연수원

● 최적의 교육정보 서비스 기반 구축

- 통합업무망(나이스, K-에듀파인 등) 패스워드 관리시스템 구축(4월)
- 무정전 전원 공급장치 축전지 교체(4월, 240개)

● 학내망 개선 시범사업 완료: 5월, 14교

● 정보시스템 보안관리 및 개인정보보호 강화

- 사이버 보안 진단의 날 시행 및 월별 중점 사항 점검: 12회
- 불건전 게시물 모니터링 및 개인정보 노출현황 점검: 12회
- 불건전사이트차단시스템 고도화: 4월
- 불건전게시물차단시스템 고도화: 5월

● 주요정보통신기반시설 운영 및 취약점 분석

- 주요정보통신기반시설 취약점 분석·평가, 모의훈련(4~9월)

● 학교 및 교육행정기관 스쿨넷서비스 운영

- 스쿨넷서비스 인터넷통신망 운영 지원: 559회선
- 신설학교 및 기관 회선 청약: 신설 6건, 해지 3건, 변경 1건
- 스쿨넷서비스 통신망 속도 및 품질 점검: 2회(4, 7월), 5개 기관(학교)

● 통합 보안 관제 센터 운영

- 무중단 사이버 보안 관제 및 사이버 침해 대응: 약 630건
- 사이버 침해대응 모의훈련: 2회(6월, 8월)
- 웹사이트 및 정보시스템 취약점 진단 및 조치: 1회(2월~12월)
- 응용S/W 취약점 진단 시스템 구축: 5월

충청북도교육연구정보원

2021년 주요업무계획



미래를 주도하는
창의융합형 인재 양성



충청북도교육연구정보원
Chungcheongbuk-do Education Research & Information Institute

2021년 교육시책별 추진과제

1. 교육시책별 추진과제
2. 추진과제별 예산집행 현황

IV. 2021년 교육시책별 추진과제

1. 교육시책별 추진과제

교육시책	추진과제
1. 미래 사회 창의융합형 인재 양성	1-1. 소프트웨어 및 인공지능(AI) 교육 강화 1-2. 4차 산업혁명 대비 정보 인재 양성 1-3. 미래교육 역량 강화를 위한 원격교육 1-4. 행복한 민주시민 육성을 위한 미디어 교육 1-5. 지역사회와 함께하는 정보 교육
2. 미래 교육을 위한 교육 정책 연구	2-1. 충북교육 발전 방향 수립을 위한 정책연구 2-2. 교육정책 공유·확산을 위한 연구 협력 2-3. 배움과 성장을 위한 현장 연구 활동 지원 2-4. 학습자 중심의 다양한 인정도서 개발 지원 2-5. 정책연구 지원을 위한 연구정보자료실 운영
3. 수요자 중심의 교육정보 시스템 운영	3-1. 교육주체간 원활한 소통을 위한 지원 강화 3-2. 현장중심의 나이스(NEIS) 운영 및 활용 지원 3-3. 안정적인 교육정보 시스템 기반 관리 3-4. 안전한 사이버 교육 환경 조성 3-5. 교육기관 사이버 위협 대응체계 강화
4. 소통·청렴 문화 조성	4-1 소통하는 행복교육 환경 조성 4-2 공정하고 투명한 공직문화 조성
중 점 사 업	1. 소프트웨어 인공지능 교육을 통한 미래인재 양성 2. 원격교육을 위한 학교 현장 지원 3. 교육정책 자체연구 질 제고를 통한 교육현안 개선

2. 추진과제별 예산 현황

(단위: 천원, %)

순	추진과제	예산액	집행액	비고
1-1	소프트웨어 및 인공지능(AI) 교육 강화	218,035		
1-2	4차 산업혁명 대비 정보 인재 양성	175,000		
1-3	미래교육 역량 강화를 위한 원격교육	106,695		
1-4	행복한 민주시민 육성을 위한 미디어 교육	167,950		
1-5	지역사회와 함께하는 정보 교육	67,578		
소계		735,258		
2-1	충북교육 발전 방향 수립을 위한 정책연구	585,049		
2-2	교육정책 공유·확산을 위한 연구 협력	50,980		
2-3	배움과 성장을 위한 현장교육 연구 활동 지원	858,510		
2-4	학습자 중심의 다양한 인정도서 개발 지원	77,835		
2-5	정책연구 지원을 위한 연구정보자료실 운영	32,140		
소계		1,604,514		
3-1	교육주체 간 원활한 소통을 위한 지원 강화	695,780		
3-2	현장중심의 나이스(NEIS) 운영 및 활용 지원	348,810		
3-3	안정적인 교육정보 시스템 기반 관리	3,233,627		
3-4	안전한 사이버 교육 환경 조성	1,471,892		
3-5	교육기관 사이버 위협 대응 체계 강화	232,372		
소계		5,982,481		
4-1	소통하는 행복교육 환경 조성	107,622		
4-2	공정하고 투명한 공직문화 조성	500		
소계		108,122		
계		8,430,375		

충청북도교육연구정보원

2021년 주요업무계획



미래를 주도하는
창의융합형 인재 양성



충청북도교육연구정보원
Chungcheongbuk-do Education Research & Information Institute

V. 2021년 주요업무 추진계획

1. 미래사회 창의융합형 인재 양성
2. 미래 교육을 위한 교육 정책 연구
3. 수요자 중심의 교육 정보 시스템 운영
4. 소통 · 청렴 문화 조성

01

미래사회 창의융합형 인재 양성

정보교육부

추진 계획

- 1- 1 소프트웨어 및 인공지능(AI) 교육 강화
- 1- 2 4차 산업혁명 대비 정보 인재 양성
- 1- 3 미래교육 역량 강화를 위한 원격교육
- 1- 4 행복한 민주시민 육성을 위한 미디어 교육
- 1- 5 지역사회와 함께하는 정보 교육

추진과제
1-1

소프트웨어 및 인공지능(AI) 교육 강화

추진과제
목표

- ✓ 교육과정과 연계한 연수를 통한 소프트웨어 인공지능(AI) 교육 교원 전문성 신장
- ✓ 소프트웨어교육 체험교실 운영을 통한 학습자 중심 소프트웨어 능력 신장
- ✓ 소프트웨어교육지원 체험센터(충주) 운영 지원을 통한 SW교육 기회 확대

■ 주요내용

1-1-1 교원 정보교육 전문성 신장

- 소프트웨어·인공지능(AI) 교육 교원역량강화 직무연수(7강좌) 운영
- 중등 정보교과 수업 전문성 강화 기본 심화 직무연수(3과정) 운영
- 3D모델링 및 앱개발 직무연수(2과정) 운영
- 수요자 맞춤형 소프트웨어 자율기획연수(4강좌) 운영
- 정보통신윤리교육 전문성 강화 직무연수(2강좌) 운영
- 교육정보화지원단 운영

1-1-2 학생 소프트웨어교육 운영

- 초·중·고 대상 소프트웨어교육 체험교실
(코딩, 피지컬 컴퓨팅, 3D프린터, 드론) 운영
- 도내 모든 학교의 참여 접근성과 학생의 편의를 위한 버스 지원
- 안전한 3D 프린터 사용을 위한 별도 출력실 설치
- 소프트웨어 교육용 교구 대여
- 진로직업체험의 날 운영

1-1-3 소프트웨어교육지원·체험센터(충주) 운영 지원

- 소프트웨어교육 프로그램 운영 지원
- 소프트웨어교육 체험교실 운영 및 교구 구입 지원

■ 예산운영계획

[단위: 천원]

사업 번호	추진사업	예산	집행액	비고
1-1-1	교원 정보교육 전문성 신장	19,965		
1-1-2	학생 소프트웨어교육 운영	109,440		
1-1-3	소프트웨어교육지원 체험센터(충주) 운영 지원	88,630		
계		218,035		

■ 기대효과

- 소프트웨어 교육과정 및 선진형 정보교육 연수를 통한 교원 전문성 확대
- 학생 체험중심 소프트웨어교육 체험교실 운영으로 소프트웨어 교육 선도
- 소프트웨어교육지원 체험센터(충주) 운영 지원을 통한 북부권 소프트웨어교육 기회 확대

추진과제
1-2

4차 산업혁명 대비 정보 인재 양성

추진과제
목표

- ✔ 정보기술 분야의 역량 있는 인재 발굴을 위한 소프트웨어 교육 강화
- ✔ 컴퓨팅 사고력 향상을 위한 소프트웨어교육 대회 운영

■ 주요내용

1-2-1 정보영재 교육

- 초등영재 2학급 40명, 중등영재 2학급 40명, 고등영재 1학급 20명(3~9월) 운영
- 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

- 방학기간 운영, 도내 초등학교 3~6학년, 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 10개 시·군 전 지역으로 확대 운영

1-2-3 소프트웨어교육 대회 운영

- 제22회 충북컴퓨터꿈나무축제 운영(10~11월)
 - 학생의 문제해결력, 창의성 등 종합적인 사고력 평가
 - 프레젠테이션 부문: 4차 산업혁명 시대와 관련한 주제로 운영
 - SW제작 부문: 초등부 스크래치, 중고등부 아두이노를 활용한 문제해결
 - 온라인 부스 운영: 체험 콘텐츠 제공, 실시간 수업 운영, Q&A 게시판 운영, 활동 결과물 제출 및 공유)
- 제35회 충북학생정보올림피아드 운영(4~6월)
 - 정보과학관련 알고리즘과 프로그램 작성 능력 평가

1-2-4 제6회 충북 소프트웨어 해커톤 페스티벌 개최

- 충북 도내 초·중·고 학생 50팀 200여 명, 교사 70여 명 참여 (10~11월)
- 팀(4명)별 실생활의 문제를 소프트웨어를 통해 해결하는 창작물 제작

예산운영계획

[단위: 천원]

사업 번호	추진사업	예산	집행액	비고
1-2-1	정보영재 교육	67,560		
1-2-2	정보 아카데미	44,000		
1-2-3	소프트웨어교육 대회 운영	25,040		
1-2-4	소프트웨어 해커톤 페스티벌	38,400		
계		175,000		

기대효과

- 4차산업혁명 시대 대비 소프트웨어 중심사회의 창의 융합형 인재 양성
- 소프트웨어교육 대회 운영을 통한 정보통신 분야의 역량 있는 미래 인재 발굴

추진과제
1-3

미래교육 역량 강화를 위한 원격교육

추진과제
목표

- ✔ 충북교수학습지원센터 콘텐츠 공유 시스템 운영 및 기능 최적화
- ✔ 에듀테크 활용 역량 강화 및 e학습터 운영 지원으로 안정적 원격수업 운영
- ✔ 디지털 인프라 활용 현장 연구 활성화를 통한 교육 콘텐츠 개발 및 확산

■ 주요내용

1-3-1 ▶ 충북교수학습지원센터 운영

- 웹사이트 성능 개선을 통한 교수-학습 콘텐츠 서비스 최적화
- 학생·학부모·교원 원격교육 가이드 자료 및 콘텐츠 제작 탑재
- SW교구 대여 서비스 및 디지털 교수-학습용 자료 제공
- 충북교수학습지원센터 발전 협의조직 운영
- 충북 온라인 콘텐츠 집적을 통한 우수 콘텐츠 제공 및 공유 문화 확산
- 접근성이 뛰어난 웹페이지로 디자인 개선

1-3-2 ▶ 원격교육을 위한 학교 현장 지원

- 원격교육 지원체제 구축 및 기술 지원
- 에듀테크 지원단 운영
- 원격교육 및 온·오프라인 융합교육 지원 콘텐츠 제작
- 원격교육 관련 및 에듀테크 활용 연수 기획 및 운영
- 온라인 수업을 위한 저작권 연수 운영
- 초·중등 원격수업 사례 공유를 위한 '온라인수업나눔 축제' 운영

1-3-3 ▶ 충북e학습터 운영 지원

- 온·오프라인 교실수업 연계 충북e학습터 학급 운영 지원
- 충북e학습터 우수 운영 사례 및 일반화 자료 공유
- 충북e학습터 사용자 설명 가이드 책자 제작 및 보급

1-3-4 연구대회 운영

- 제15회 교육정보화 연구대회 운영
 - 디지털학습, 교육용 SW·AI, 학교경영(3개 분과)
 - 교육정보화연구대회 설명회 및 제작 지원 연수 운영
- 제29회 교육방송연구대회 운영
 - 연구보고서, 클립형 영상 학습 자료(2개 부문)
 - 교육방송연구대회 설명회 및 제작 지원 연수 운영
- 표절검사서비스(카피킬러)를 통한 올바른 연구문화 지원

예산운영계획

[단위: 천원]

사업 번호	추진사업	예산	집행액	비고
1-3-1	충북교수학습지원센터운영	56,820		
1-3-2	원격교육을 위한 학교 지원	16,575		
1-3-3	충북e학습터 운영 지원	7,500		
1-3-4	연구대회 운영	25,800		
계		106,695		

기대효과

- 교수-학습 및 교육 연구자료 공유 활성화로 미래교육을 위한 수업혁신 확산
- 온라인 콘텐츠와 디지털 환경의 효율적 연계를 통한 원격교육 역량 강화
- e학습터를 통한 이러닝 학습으로 자기주도적 학습 및 디지털 학습 능력 신장
- 연구대회 운영을 통한 교원 연구 풍토 조성

추진과제
1-4

행복한 민주시민 육성을 위한 미디어 교육

추진과제
목표

- ✓ 현장중심 미디어교육을 통한 학생, 교원의 미디어 리터러시 역량 함양
- ✓ 교육공동체가 함께 만드는 충북교육인터넷방송 운영으로 미디어 소통 활성화

■ 주요내용

1-4-1 학교 미디어교육 활성화

- 교원 미디어 리터러시 역량강화 연수 운영
- 미디어제작교육 교원연수 운영
- 교육연구회(미디어리터러시교육, 영화제작교육) 운영
- 청소년 미디어 프로젝트 경진대회 운영
- 영화제작 장비대여 및 교육 지원

1-4-2 충북교육영화제 개최

- 2021. 상 하반기 각 1회
- 대상: 학생, 학부모, 교직원, 지역주민
- 추진방법
 - 상영관 1관(120석), 총 8회차분 임대
 - 등급부여나 시상이 없는 비경쟁 영화제 운영
 - 도내 학생, 교직원이 제작한 순수 창작 영화 상영
 - 선정심사위원회를 통한 상영작 및 개막작 선정

1-4-3 충북교육인터넷방송 '행복씨 TV' 운영

- 충북교육인터넷방송 스튜디오 운영 및 송출
- 교육공동체가 함께 만드는 방송 프로그램 제작
- 미디어교육 콘텐츠 제작
- 충북교육인터넷방송 행복씨TV 홈페이지 및 유튜브 채널 운영

1-4-4 (가칭)충북학교미디어교육센터 설립 추진

- 기간: 2021~2023 ※ 2023년 12월 개관예정
- 사업량: 부지면적 3,920㎡, 건축연면적 4,391㎡ 지상4층 신축
- 미디어랩, 미디어놀이터, 미디어창작실, 공동체상영관 등 미디어교육 및 체험공간 구축
- 청소년 미디어 프로젝트, 교과연계 미디어 리터러시교육, 교원연수 등 운영

예산운영계획

[단위: 천원]

사업 번호	추진사업	예산	집행액	비고
1-4-1	미디어교육 운영	11,050		재배정예정 100,000
1-4-2	충북교육영화제 운영	26,040		
1-4-3	충북교육인터넷방송'행복씨 TV'운영	130,860		
1-4-4	(가칭)충북학교미디어교육센터 설립 추진			2021.2. 투자심사 예정 696,458
계		167,950		

기대효과

- 미디어 리터러시 역량을 갖춘 행복한 민주시민육성
- 미디어 제작 교육을 통한 미래핵심역량 함양
- 미디어를 통한 교육공동체의 표현과 소통 활성화

추진과제
1-5

지역사회와 함께하는 정보교육

추진과제
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 정보화교육 운영

- 4차 산업 관련 전문가를 초빙하여 미래사회 등 다양한 주제의 토크 콘서트 운영
- 자녀와 부모가 함께 배우는 교육과정 운영
- 블록코딩을 활용한 프로그램 제작, 3D 모델링 및 3D 프린팅 교육 등 6개 강좌 24시간

1-5-2 ▶ 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

■ 예산운영계획

[단위: 천원]

사업 번호	추진사업	예산	집행액	비고
1-5-1	학부모 정보대학 운영	10,320		
1-5-2	열린 ICT연수실 운영	57,258		
	계	67,578		

■ 기대효과

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

02

미래 교육을 위한 교육 정책 연구

충북교육정책연구소

추진 계획

- 2-1 충북교육의 발전 방향 수립을 위한 정책연구
- 2-2 교육정책의 공유·확산을 위한 연구 협력
- 2-3 배움과 성장을 위한 현장교육 연구 활동 지원
- 2-4 학습자 중심의 다양한 인정도서 개발 지원
- 2-5 정책연구 지원을 위한 연구정보자료실 운영

추진과제
2-1**충북교육 발전 방향 수립을 위한 정책연구**추진과제
목표

- ✔ 충북 교육환경에 적합한 새로운 교육정책 개발 및 평가
- ✔ 교육 현안 해결 및 대안 마련을 위한 충북교육정책 연구
- ✔ 학교 교육력 제고 및 공교육 활성화를 위한 연구 추진

주요내용**2-1-1 ▶ 교육정책 방향 수립 및 교육 현안 연구**

- 미래교육 비전과 방향 제시를 위한 교육정책 연구
- 충북 교육 현안에 대응한 발전적 정책 방향 수립 연구

2-1-2 ▶ 미래핵심 역량 현장 연구

- 학교현장 현안 해결을 위한 정책연구 수행
- 미래 핵심 역량 현장 연구 공모 · 선정 · 운영

2-1-3 ▶ 학습연구년 특별연수 지정과제 연구

- 학습연구년 특별연수 지정과제 연구 수행 및 지원
- 학습연구년 특별연수 정책개발연구와 현장실행연구팀 운영

2-1-4 ▶ 공교육 활성화 교육 정책 개발 연구

- 교육 정책 연구 용역 체계적 관리
- 충북교육정책 수립 · 지원 · 평가를 위한 정책 개발 연구 추진 지원

■ 예산운영계획

[단위: 천원]

사업 번호	추진사업	예산	집행액	비고
2-1-1	교육 현안 연구	17,599		
2-1-2	미래핵심 역량 현장 연구	26,550		
2-1-3	학습연구년 특별연수 운영	비예산		재배정
2-1-4	공교육 활성화 교육 정책 개발 연구	540,900		
계		585,049		

■ 기대효과

- 현장 밀착형 교육정책의 연구 및 개발을 통한 공교육 강화
- 교육 정책 연구·개발을 통한 충북교육 정책 방향 설정 및 대안 창출

추진과제
2-2

교육정책 공유·확산을 위한 연구 협력

추진과제
목표

- ✔ 전국 교육정책연구소 네트워크 운영을 통한 공동 연구 수행 및 정책 추진
- ✔ 교육정책에 관한 소통과 협력으로 교육현안에 대한 발전적 대응 방안 마련

■ 주요내용

2-2-1 ▶ 교육정책 세미나 및 포럼 운영

- 교육정책 세미나 및 포럼 개최
- 충북 교육 정책 아카데미 운영
- 충북 교육정책연구 역량강화 프로그램 운영
- 충북 교육정책의 사회적 공감대 형성 및 소통의 장 마련

2-2-2 ▶ 교육정책연구소 네트워크 공동 연구

- 전국 교육정책연구소 간 연구 협력 및 공동 연구 추진
- 충청권(충남, 세종, 대전, 충북)교육정책연구소 간 연구협력

2-2-3 ▶ 대학원 파견 교직원 협력 연구

- 대학원 파견 교직원과의 협력연구 체제 구축
- 협력적 연구 과제 발굴을 통한 연구 수행

2-2-4 ▶ 교육정책 연구 성과 공유

- 연구 성과 발표: 연 1회(연차보고회)
- 연구 결과 활용 및 발간: 연 2회(『충북교육』), 연 1회(『연차보고서』)
- 각종 연구보고서 누리집 탑재 관리

■ 예산운영계획

[단위: 천원]

사업 번호	추진사업	예산	집행액	비고
2-2-1	교육정책 세미나 및 포럼	21,360		
2-2-2	교육정책연구소 네트워크 공동 연구	4,320		
2-2-3	대학원 파견 교직원 협력 연구	비예산		
2-2-4	교육정책 연구 성과 공유	25,300		
계		50,980		

■ 기대효과

- 미래 지향적인 충북 교육 연구를 통한 함께 행복한 교육 실현
- 체계적이고 협력적인 정책연구로 교육정책 실현 기반 마련
- 연구 성과 공유를 통한 교육정책의 현장 착근 기여

추진과제
2-3

배움과 성장을 위한 현장 연구 활동 지원

추진과제
목표

- ✔ 연구학교를 통한 창의적인 학교 교육과정 운영과 교육의 질 제고
- ✔ 연구학교 일반화 자료의 보급을 통한 정보 공유로 교육의 균형적 발전 도모
- ✔ 체계적인 교육 실습 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 53교 지정 운영
- 『연구학교 운영의 길잡이』발간 보급
- 연구학교 컨설팅 지원단 구성 및 컨설팅 운영
- 연구학교 담당자 및 컨설팅 지원단 연찬회
- 교육 공동체가 함께 하는 연구학교 보고회(중간 검토회, 박람회) 운영
- 연구학교 수업공개 및 일반화 자료 공유: 각 학교(53교) 및 정보원 누리집

2-3-2 ▶ 교육 실습 협력학교 운영

- 교원양성대학과 연계한 체계적인 학교현장 실습 교육 지원
- 급별 영역별(유·초·중등 특수 및 보건, 영양, 전문상담, 사서) 92교 지정
- 교육실습 담당자(교원양성대학 및 실습협력학교) 협의회
- 교육 실습 협력학교 컨설팅 및 표집학교(16교) 선정·지도 점검
- 체계적인 실습 지원을 위한 『교육실습 운영 매뉴얼』개발

2-3-3 ▶ 성장과 나눔의 교육연구회 지원

- 교육연구회 140팀 선정, 지원
- 교육연구회 담당자 워크숍 개최
- 교육연구회 운영 결과 공유
- 교사와 교육전문직원 간의 협력적 연구 활동 지원

2-3-4 ▶ 충청북도연구대회 관리

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

■ 예산운영계획

[단위: 천원]

사업 번호	추진사업	예산	집행액	비고
2-3-1	소통과 공감의 연구학교 운영	438,110		
2-3-2	교육 실습 협력학교 운영	비예산		
2-3-3	성장과 나눔의 교육연구회 지원	420,400		
2-3-4	충청북도연구대회 관리	비예산		
계		858,510		

■ 기대효과

- 연구학교 운영으로 혁신적인 학교 교육과정 운영과 교실 수업 개선
- 연구학교 일반화를 통한 교육의 균형적 발전
- 예비 교사의 체계적 실습 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

학습자 중심의 다양한 인정도서 개발 지원

추진과제
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 인정도서 심의·심사

- 2015 개정 교육과정에 의한 출판사 출원·인정도서 심의·심사
- 2015 개정 교육과정에 의한 교육청 개발 인정도서 심의·심사
- 학교 특성에 맞는 인정도서 개발 지원으로 교육과정 다양화 지원
- 인정도서 교수학습 지원 자료 안내를 통한 학교 교육과정 운영 지원

2-4-2 인정도서 수정·보완

- 교과서민원바로처리센터를 활용한 중등 인정도서 수정 보완
- 교과서 모니터링단 구성·운영을 통한 교육청 개발 인정도서 수정·보완
- 2015 개정 교육과정 인정도서 수정·보완(출원도서)
- 2015 개정 교육과정 인정도서 수정·보완(개발도서)

2-4-3 교과서 자유발행제 지원

- 인정 심의 절차 간소화를 통한 고등학교 자유발행 대상 과목 개발 지원
- 학교장 신설 교과목 인정도서 심의·심사를 통한 교육과정 운영 지원

■ 예산운영계획

[단위: 천원]

사업 번호	추진사업	예산	집행액	비고
2-4-1	인정도서 심의·심사	40,235		
2-4-2	인정도서 수정 보완	37,600		
2-4-3	교과서 자유발행제 지원	비예산		
계		77,835		

■ 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

정책연구 지원을 위한 연구정보자료실 운영

추진과제
목표

- ✔ 연구 자료 및 연구 활동 지원 강화
- ✔ 전문성 제고를 위한 현장연구 및 정책연구 자료 제공

■ 주요내용

2-5-1 연구 활동 지원 강화

- 연구 자료 및 논문, 희망 도서 등 정보 서비스 제공 기능 강화
- 국립 중앙 도서관 및 국회 도서관 원문 자료 검색 기능 강화
- 대학원 파견 교직원 논문 및 정책연구 자료 DB화로 연구자료 축적 지원

2-5-2 연구자료 구축 및 이용 확대

- 이용 계층별 다양한 정보자료 확충, 도서 및 간행물 등 자료 대출·열람
- 정보, 교육학 관련 특화 도서 확충 및 대출 열람
- 교과서(국, 검, 인정) 자료 DB화 구축 및 대출 열람

2-5-3 학습 문화 및 업무 수행 지원

- 교직원 및 지역 주민이 필요한 정보 자료 제공
- 전문성 제고를 위한 학습 문화 공간 제공
- 교육청 및 인근 어린이집 견학 및 체험 공간 제공
- 출장 교직원, 파견교사 등 업무 수행 지원

■ 예산운영계획

[단위: 천원]

사업 번호	추진사업	예산	집행액	비고
2-5-1	연구 활동 지원 강화	비예산		
2-5-2	연구자료 구축 및 이용 확대	32,140		
2-5-3	학습 문화 및 업무 수행 지원	비예산		
계		32,140		

■ 기대효과

- 연구 정보 자료 제공 기능 강화를 통해 정책 연구 역량 강화 지원
- 사용자 편리성을 갖춘 자료실 운영으로 평생 학습 문화 공간 제공

03

수요자 중심의 교육 정보 시스템 운영

정보운영부

추진 계획

- 3- 1 교육주체간 원활한 소통을 위한 지원 강화
- 3- 2 현장중심의 나이스(NEIS) 운영 및 활용 지원
- 3- 3 안정적인 교육 정보 시스템 기반 관리
- 3- 4 안전한 사이버 교육 환경 조성
- 3- 5 교육기관 사이버 위협 대응 체계 강화

추진과제
3-1

교육주체 간 원활한 소통을 위한 지원 강화

추진과제
목표

- ✔ 소통시스템을 통한 교육 주체 간 신속한 업무 공유 및 협업 지원
- ✔ 사용자가 편리하고 쉽게 이용할 수 있는 맞춤형 교육 정보 서비스 제공
- ✔ 수요자 중심의 정보화 교육으로 업무 활용 능력 향상 및 공감대 형성

■ 주요내용

3-1-1 ▶ 충북 소통시스템(메신저·알리미) 운영 지원

- 실시간 커뮤니케이션 기반의 신속한 업무 공유 및 협업 지원
- 사용자 정보 기반의 맞춤형 교육소식 통합 제공(Push, 메시지)
- 현장 의견 수렴을 위한 자문단 운영(교사 5, 교육전문직 1, 일반직 2)
- 소통시스템 서비스 지원(전화, 메신저, 원격지원 등 질의 및 오류사항 응대)
- 사용자 요구사항을 반영한 기능 개선

3-1-2 ▶ 홈페이지 운영 지원

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

3-1-3 ▶ 수요자 중심의 지방공무원 정보화교육 지원

- 실무에 쓰이는 예제 중심 오피스 활용 교육(엑셀, 프레젠테이션 등)
- 실습 중심 동영상 및 이미지 제작 교육(포토샵, 유튜브 영상, 이모티콘 등)
- 최신 IT 트렌드 반영 소프트웨어 활용 교육(3D프린팅, 코딩, 인공지능 등)

■ 예산운영계획

[단위: 천원]

사업 번호	추진사업	예산	집행액	비고
3-1-1	총복소통시스템(메신저,알리미) 운영 지원	230,940		
3-1-2	홈페이지 운영 지원	410,980		
3-1-3	수요자 중심의 지방공무원 정보화교육 지원	53,860		
계		695,780		

■ 기대효과

- 교직원 실시간 소통 및 협업 체계 강화로 업무 효율성 제고
- 맞춤형 교육정보 제공을 통한 교육행정서비스 만족도 및 신뢰도 향상
- 지방공무원 정보화 역량 제고 및 업무 공유 체계 강화

추진과제
3-2

현장중심의 나이스(NEIS) 운영 및 활용 지원

추진과제
목표

- ✔ 나이스 운영과 사용자 지원을 통한 학교 현장 업무 경감 실현
- ✔ 수요자 중심 맞춤형 교육 지원으로 현장 만족도 및 업무 효율성 제고

■ 주요내용

3-2-1 ▶ 나이스 서비스 운영 및 사용자 지원

- 교무업무, 학교행정, 일반행정 등 단위 업무 운영 및 서비스 유지관리
- 나이스 사용자 지원센터 운영(상담원 2명, 전화 상담 및 원격지원)
- 나이스 사용자 지원 서비스 운영(사용자 질의·답변 및 오류 처리)
- 학생·학부모서비스 이용 활성화를 위한 홍보

3-2-2 ▶ 나이스 현장 자문단 운영

- 현장 자문단 구성 및 운영(교원 일반직 18명)
- 나이스 사용자 연수 지원(강사, 교재 개발 등), 학교 문의 응대 및 현장 지원
- 자문단 업무공유 및 운영 개선을 위한 협의회

3-2-3 ▶ 나이스 사용자 연수

- 시기별(학기초·말, 학년말) 교무업무 사용자 연수(교육과정편성, 학적, 성적처리 등)
- 원격 직무 연수(학교관리자 과정, 시스템관리자 과정 등)
- 신규 교사 교무업무 연수(나이스 소개, 복무, 교육과정, 학적 등)

■ 예산운영계획

[단위: 천원]

사업 번호	추진사업	예산	집행액	비고
3-2-1	나이스 서비스 운영 및 사용자 지원	301,770		
3-2-2	나이스 현장 지문단 운영	34,140		
3-2-3	나이스 사용자 연수	12,900		
계		348,810		

■ 기대효과

- 나이스의 안정적 운영 및 현장 중심의 사용자 지원으로 업무 효율성 향상
- 맞춤형 사용자 연수로 학교 현장의 나이스 활용 업무 생산성 향상

추진과제
3-3

안정적인 교육 정보 시스템 기반 관리

추진과제
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, 행정기관 홈페이지, 학교 통합 홈페이지 등
- 상시 모니터링 체계 구축: 일일 점검 및 취약 시간(야간, 주말) 관제

3-3-2 정보 시스템 운영 환경 개선

- 교육행정망 가상화 서버 운영 인프라 구축
- 노후 향온향습기 교체

3-3-3 재해·장애상황 대비 및 대응 능력 강화

- 재난/재해 대비 정보 시스템 비상계획 수립·시행
- 정보 시스템 장애 대응 모의훈련 실시(연 4회)
- 중요 정보 시스템 운영 데이터 백업: 일일/주간/월간/연간

3-3-4 나이스 교육공공클라우드 구축 및 재해복구센터 운영

- 지능형 나이스 교육공공클라우드 인프라 구축
- 교육정보재해복구센터 재해복구시스템 운영 지원

■ 예산운영계획

[단위: 천원]

사업 번호	추진사업	예산	집행액	비고
3-3-1	정보 시스템 운영	1,857,392		
3-3-2	정보 시스템 운영 환경 개선	387,700		
3-3-3	재해·장애상황 대비 및 대응 능력 강화	4,800		
3-3-4	나이스 교육공공클라우드 구축 및 재해복구센터 운영	983,735		
계		3,233,627		

■ 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

추진과제
목표

- ✓ 안전한 사이버 교육 환경 조성을 위한 정보보호시스템 운영
- ✓ 주요정보통신기반시설의 안정적인 운영 및 체계적인 보안 관리
- ✓ 디지털 기반 미래교육 환경 구축을 위한 고품질 인터넷 서비스 제공

■ 주요내용

3-4-1 ▶ 네트워크 및 정보보호시스템 운영

- 네트워크 및 정보보호시스템 운영 및 유지관리
- 시스템에 대한 예방·보수 점검으로 최적의 시스템 상태 유지

3-4-2 ▶ 네트워크 및 정보보호시스템 인프라 환경 개선

- 교육행정망 네트워크 고도화
- 개인정보접속기록관리시스템 구축

3-4-3 ▶ 정보시스템 보안 관리 및 개인정보보호 강화

- 사이버 보안 진단의 날 시행 및 월별 중점 사항 점검
- 백신 및 패치 관리 시스템 통합 운영
- 내부직원 정보보안 및 개인정보보호 교육(연 2회)
- 불건전 게시물 모니터링 및 개인정보 노출 현황 점검

3-4-4 ▶ 주요정보통신기반시설 운영

- 관리적, 기술적, 물리적 분야 보안 항목 점검 및 개선
- 주요정보통신기반시설 침해사고 대응 모의 훈련(연 1회)

3-4-5 ▶ 학교 및 교육행정기관 스쿨넷서비스 운영 지원

- 인터넷망 품질 관리 및 서비스 향상을 위한 모니터링
- 신설 학교 및 기관 회선 청약, 주소 이전 신청 등 회선 관리
- 스쿨넷서비스 운영 기관 대상 네트워크 진단 및 컨설팅: 2교
- 3단계 스쿨넷서비스 종료에 따른 4단계 스쿨넷서비스 사업 추진

■ 예산운영계획

[단위: 천원]

사업 번호	추진사업	예산	집행액	비고
3-4-1	네트워크 및 정보보호시스템 운영	634,832		
3-4-2	네트워크 및 정보보호시스템 인프라 환경 개선	655,030		
3-4-3	정보시스템 보안 관리 및 개인정보보호 강화	비예산		
3-4-4	주요정보통신기반시설 운영	161,070		
3-4-5	학교 및 교육행정기관 스쿨넷서비스 운영 지원	20,960		
계		1,471,892		

■ 기대효과

- 안정적이고 효율적인 사이버 환경 조성 제공으로 이용자 만족도 및 신뢰성 제공
- 안전한 업무시스템 이용 환경 제공 및 개인정보 유출 방지를 위한 교직원 업무처리 만족도 제고
- 인터넷 사용 환경을 반영한 고품질 인터넷 서비스 제공으로 정보교육 기반 구축

추진과제
3-5

교육기관 사이버 위협 대응 체계 강화

추진과제
목표

- ✔ 보안 현황의 실시간 모니터링 및 신속한 대응 체계를 통한 최상의 보안상태 유지
- ✔ 사이버 위협에 대한 신속한 대응으로 안전한 사이버 교육 환경 조성

■ 주요내용

3-5-1 ▶ 통합 보안 관제 센터 운영

- 각급기관(학교) 사이버 침해사고 종합 상황 감시 및 대응
- 종합분석시스템 등 사이버 보안 관제 시스템 운영
- 사이버 위협정보 탐지 및 분석, 보안정책 개발
- 교육부 사이버안전센터와 연계한 사이버 위기 대응

3-5-2 ▶ 사이버 침해사고 예방 활동 강화

- 사이버 침해대응 모의훈련 실시(연 1회)
- 웹사이트 및 정보시스템 보안취약점 진단 수행(연 1회)
- 소프트웨어 보안약점 최소화를 위한 점검 도구 운영
- 사이버 침해대응 전문가 양성을 위한 교육

■ 예산운영계획

[단위: 천원]

사업 번호	추진사업	예산	집행액	비고
3-5-1	통합 보안 관제 센터 운영	232,072		
3-5-2	사이버 침해사고 예방 활동 강화	300		
계		232,372		

■ 기대효과

- 실시간 보안 모니터링 강화로 사이버 위협 조기 탐지 및 신속 대응 체계 마련
- 사이버 침해사고 대응 역량 강화로 다변화·지능화되는 사이버 위협에 선제적 대응

04

소통·청렴 문화 조성

총무부

추진
계획

4-1 소통하는 행복교육 환경 조성

4-2 공정하고 투명한 공직문화 조성

추진과제
4-1

소통하는 행복교육 환경 조성

추진과제
목표

- ✔ 안전하고 쾌적한 교육환경 조성으로 만족도 제고
- ✔ 일·가정이 함께할 수 있는 활기찬 직장문화 조성

■ 주요내용

4-1-1 ▶ 안전하고 쾌적한 교육환경 조성

- 시설물 안전 관리 강화
 - 연수시설 상시 점검
 - 시설 자체 안전점검: 월 1회 이상
 - 안전 관리 교육(전기, 심폐소생술): 연 1회 이상
- 감수성 함양 연수환경 조성
 - 자연 친화적 녹색환경(청수원) 조성 관리: 연중
 - 행복한 연수 휴식공간 재정비: 연중
 - 시설 이용 민원에 대한 적극적 대응

4-1-2 ▶ 자유롭고 활기찬 직장문화 조성

- 유연근무제 등의 적극 활용으로 일·가정 양립의 행복한 문화 정착
- 전직원 참여 쌍방향 소통문화 만들기: 연 2회이상
- 함께 참여하는 자체 기관평가 추진: 연 1회이상

■ 예산운영계획

[단위: 천원]

사업 번호	추진사업	예산	집행액	비고
4-1-1	안전하고 쾌적한 교육환경 조성	107,622		
4-1-2	자유롭고 활기찬 직장문화 조성	비예산		
계		107,622		

■ 기대효과

- 안전하고 쾌적한 환경 조성으로 교육공동체 만족도 제고
- 유연한 직장분위기로 일·가정이 양립하는 자유로운 직장 문화 정착

추진과제
4-2

공정하고 투명한 공직문화 조성

추진과제
목표

- ✔ 깨끗한 공직 풍토 조성 마련으로 청렴사회 만들기
- ✔ 교육행정의 신뢰성 제고

■ 주요내용

4-2-1 ▶ 청렴문화 구축

- 청렴교육 전직원 의무 이수
- 상호존중 및 일상속 청렴메세지 전파: 연 4회 이상
- 청렴문화 확산 운동: 연 1회 이상
- 청렴도서 코너 운영: 연중

4-2-2 ▶ 투명한 교육행정 운영

- 법인카드 사용내역 상시 모니터링: 월 2회
- 청렴서약 의무화
- 교육재정공개(홈페이지): 월 1회
 - 수의계약 내역, 신용카드 사용내역, 업무추진비 집행내역

■ 예산운영계획

[단위: 천원]

사업 번호	추진사업	예산	집행액	비고
4-2-1	청렴문화 구축	500		
4-2-2	투명한 교육행정 운영	비예산		
계		500		

■ 기대효과

- 청렴문화 확산으로 교육가족의 청렴의식 함양
- 투명하고 깨끗한 공직문화 조성으로 공직신뢰도 향상



VI. 2021년 중점 사업

1. 소프트웨어 · 인공지능 교육을 통한 미래인재 양성
2. 원격교육을 위한 학교 현장 지원
3. 교육정책 자체연구 질 제고를 통한 교육현안 개선

중점사업

1

소프트웨어·인공지능 교육을 통한 미래인재 양성

1 기본방향

- 소프트웨어 인공지능(AI) 교육 교원 전문성 신장을 위한 연수 운영
- 4차산업혁명 대비 정보 인재 양성을 위한 교육지원 및 대회 운영

2 추진내용

추진과제	추진사업	비고
교원 정보교육 전문성 신장	<ul style="list-style-type: none"> ■ 정보교과 수업 전문성 신장 <ul style="list-style-type: none"> - 소프트웨어·인공지능(AI) 교육 교원역량강화 연수 운영 - 중등 정보교과 수업 전문성 강화 기본 심화 연수 운영 - 교육정보화지원단 운영 ■ 인공지능 교원역량 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 모든 교사를 위한 인공지능 교육(기초) 연수 운영 - 인공지능 교원역량강화 연수 운영 	
소프트웨어교육 지원	<ul style="list-style-type: none"> ■ 소프트웨어교육 체험교실 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 코딩, 피지컬 컴퓨팅, 3D프린터, 드론 과정 ■ 소프트웨어 교육용 교구 대여 ■ 소프트웨어교육지원·체험센터(충주) 운영 지원 	
정보 인재 양성	<ul style="list-style-type: none"> ■ 정보영재 교육 <ul style="list-style-type: none"> - 초등영재 40명, 중등영재 40명, 고등영재 20명 ■ 찾아가는 권역별 정보 아카데미 ■ 소프트웨어교육 대회 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 충북컴퓨터꿈나무축제 운영 - 충북학생정보올림피아드 운영 - 충북 소프트웨어 해커톤 페스티벌 운영 	

3 기대효과

- 생애 주기별 교원 직무연수 운영을 통한 교원의 소프트웨어 인공지능(AI) 교육 전문성 신장
- 소프트웨어교육 지원 및 대회 운영을 통한 4차산업혁명 대비 창의 융합형 인재 양성

중점사업

2

원격교육을 위한 학교 현장 지원

1 기본방향

- 학교 현장 요구 반영 및 학생 참여 중심 원격교육 지원
- 원격교육 및 온·오프라인 융합교육을 위한 콘텐츠 제작 보급 및 역량 강화

2 추진내용

추진과제	추진사업	비고
안정적 원격교육 지원	<ul style="list-style-type: none"> ■ 충북교수학습지원센터 개편을 통한 미래교육 시스템 구축 ■ 원격교육 지원체제 구축 및 기술 지원 ■ 에듀테크 지원단 운영 ■ 원격교육 상담 서비스(콜센터) 운영 	
에듀테크 자료제작 보급	<ul style="list-style-type: none"> ■ 원격교육 및 온·오프라인 융합교육 지원 자료 제작 보급 ■ 학생 및 교원을 위한 원격수업 플랫폼 활용 책자 제작 ■ 에듀테크 활용 가이드 영상 콘텐츠 제작 ■ 충북교수학습지원센터 및 유튜브에 지속적 자료 탑재 	
미래교육 역량강화	<ul style="list-style-type: none"> ■ 에듀테크 활용 역량강화 직무연수 개설 ■ 지역으로 찾아가는 에듀테크 선도교원 역량강화 연수 운영 ■ 원격수업 및 온·오프라인 융합교육 사례 공유 '온라인수업나눔 축제'운영(초등, 중등) ■ 에듀테크 활용 교실 수업 혁신 및 미래지향적 수업 적용 연구활동 지원 	

3 기대효과

- 안정적 원격교육 운영 지원을 통한 수업의 질 향상
- 디지털 교육 환경에 능동적으로 대처할 수 있는 에듀테크 활용 능력 신장

중점사업

3

교육정책 자체연구 질 제고를 통한 교육현안 개선

1 기본방향

- 교육정책 자체연구 역량 강화 및 연구의 질 제고를 위한 연구체제 구축
- 학교 현장의 교육현안 관련 심층연구를 통한 교육발전 방향 모색

2 추진내용

추진과제	추진사업	비고
교육정책연구소 자체연구 역량강화	<ul style="list-style-type: none"> ■ 자체연구 역량강화를 위한 연구방법론 연수 지원 ■ 자체연구 추진을 위한 연구소 내 자체연구협의회 구성 ■ 연구과제별 공동연구진 구성에 따른 제반 여건 조성 	
자체연구결과물의 질 관리 및 제고	<ul style="list-style-type: none"> ■ 연구소 연구위원 중심의 심층연구 추진 - 분야별 전문자문위원 위촉 및 협력 체계 마련 ■ 현장연구 및 지정연구 질 제고를 위한 연구협력관 제도 도입 ■ 긴급 교육현안 대응 연구를 위한 연구 체계 구축 	
자체연구 결과 공유 활성화	<ul style="list-style-type: none"> ■ 연구위원 연구결과물의 공유 확대 - 연구보고서 ISBN 등록 및 관련 기관 발송 지원 - 연구 결과 관련 유관부서 공유 활성화 ■ 연구결과물 공유: 『충북교육』발간, 연구보고서 탑재 관리 	

3 기대효과

- 연구소 연구체제 구축으로 교육정책 자체연구 역량 강화
- 교육 현안 심층연구 및 연구결과 공유로 충북교육 발전에 기여