

앞표지(바깥쪽)

발간등록번호

전북교육 2012-094

앞표지(안쪽)



스마트교육 활성화를 위한  
**2012 교육정보화 추진계획**



전라북도교육청  
미래인재과

발간 등록 번호

전북교육 2012-094



# 스마트교육 활성화를 위한 2012 교육정보화 추진계획



전라북도교육청  
미래인재과

## 차 례

### I. 전북교육 기저

#### 1. 교육과학기술부 추진전략 및 정책방향

1-1. 비전 및 정책방향 .....	1
1-2. 주요정책 및 핵심과제 .....	2

#### 2. 전북교육 기본방향

2-1. 교육비전 및 교육지표 .....	3
2-2. 주요정책 및 정책과제 .....	4

### II. 교육정보화 기저

#### 1. 교육과학기술정보화 기본계획(2010~2014)

1-1. 국가 차원의 교육과학기술정보화 비전 .....	6
1-2. 4개 영역 및 12개 전략목표 .....	7
1-3. 21개 전략과제 및 62개 추진과제 .....	7

#### 2. 전라북도 초·중등학교 정보통신기술교육 운영지침

2-1. 기본방향 .....	11
2-2. 5개 영역별 교육목표 .....	12
2-3. 5개 단계별 내용체계 .....	13

### III. 2012 교육정보화 추진방향

1. 스마트교육 기반 조성 .....	15
2. 온라인 교수·학습체제 활성화 .....	15
3. 행정정보시스템의 효율적 지원 강화 .....	15

### IV. 2012 교육정보화 주요 추진과제

#### 1. 스마트교육 기반 조성(전산정보담당)

1-1. ICT 활용 학교교육 활성화 .....	17
1-2. 디지털교과서 활용수업 선도학교 운영 .....	18
1-3. IPTV 활용 교육 서비스 지원 .....	19
1-4. 교육정보화 종합전시회(에듀엑스포) .....	20
1-5. 스마트교육 추진체제 운영 .....	21
1-6. 정보통신윤리교육 .....	22
1-7. 교육정보화 수준측정(통계조사) .....	23
1-8. 전략적투자대상국 교육정보화 지원 .....	24
1-9. 정품 소프트웨어 보급 .....	25
1-10. 각급학교 인터넷통신 집선망 .....	26
1-11. 전라북도교육청 홈페이지 운영 .....	30
1-12. 정보보안 및 사이버침해 대응센터 운영 .....	31
1-13. 개인정보보호 관리 강화 .....	32
1-14. 업무관리시스템 운영 및 관리 .....	33

#### 2. 온라인교수·학습체제 활성화(교육연구정보원 교수학습지원부)

2-1. 전북교수학습지원센터 .....	35
2-2. 교육정보화 연구대회 .....	37
2-3. 단위학교 교수학습도움센터 .....	39
2-4. 교원 정보화연수 .....	42
2-5. 멀티미디어실 운영 .....	45
2-6. 교육정보화 세미나 .....	47
2-7. 지방공무원 정보화연수 .....	49
2-8. 교육전문직 신정보통신기술 연수 .....	51
2-9. 전북e스쿨 .....	52
2-10. 전북e평가 .....	55
2-11. 전북디지털자료실 지원센터 .....	57

2-12. 디지털자료실 .....	59
2-13. 우수수업동영상 개발 및 모바일 서비스 운영 .....	61
2-14. 자료 개발 .....	62
2-15. 정보영재교육원 .....	64
2-16. 한국 정보올림피아드대회 .....	67

**3. 행정정보시스템의 효율적 지원 강화(교육연구정보원 총무과)**

3-1. 나이스 시스템 운영 및 관리 .....	70
3-2. 에듀파인 시스템 운영 및 관리 .....	72

**V. 부록**

□ 주요 사업별 추진예산 현황 .....	75
------------------------	----

# 1. 전북교육 기저

## 1. 교육과학기술부 추진전략 및 정책방향

- 1-1. 비전 및 정책방향 ..... 1
- 1-2. 정책목표 및 핵심과제 ..... 2

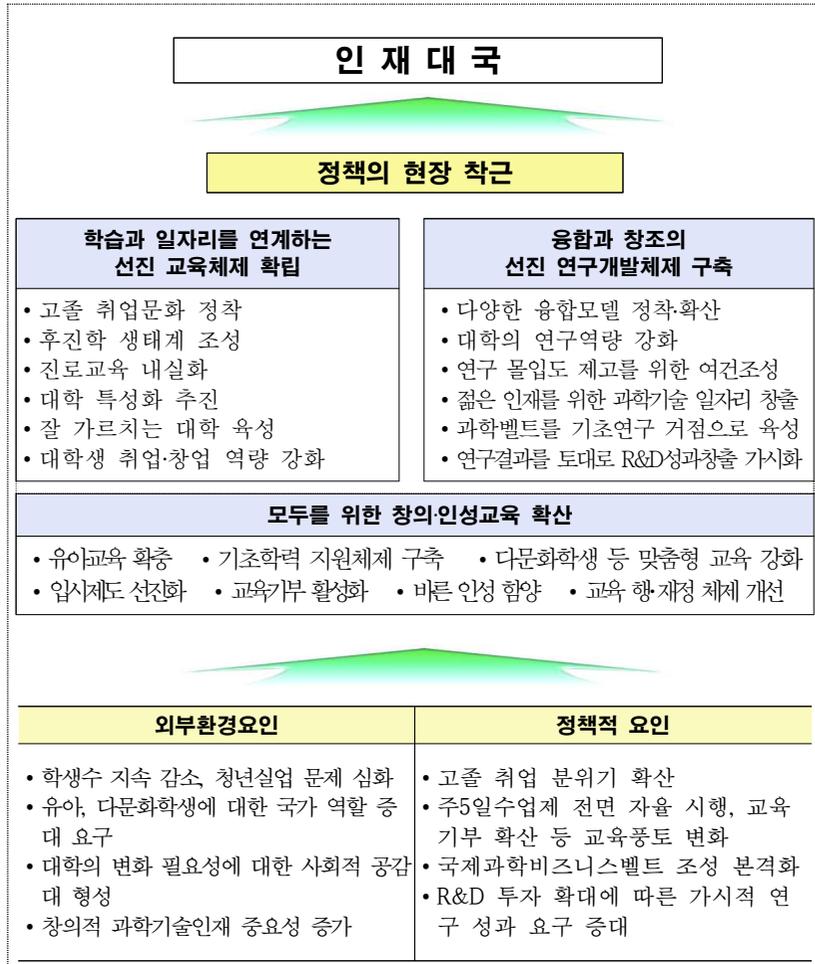
## 2. 전북교육 기본방향

- 2-1. 교육비전 및 교육지표 ..... 3
- 2-2. 주요정책 및 정책과제 ..... 4

# 1. 전복교육 기저

## 1. 교육과학기술부 추진전략 및 정책방향

### 1-1. 비전 및 정책방향



### 1-2. 정책목표 및 핵심과제

<b>■ 학습과 일자리를 연계하는 선진 교육체제 확립</b>
<p>1-1. 고졸 취업문화 정착 및 후진학 생태계 조성</p> <p>1-2. 일류 직업인의 꿈을 키워주는 진로교육 내실화</p> <p>1-3. 대학의 특성화를 통한 취업·창업 촉진</p> <p style="margin-left: 20px;">가. '11년 마련한 구조개혁의 틀을 기반으로 대학 특성화 추진</p> <p style="margin-left: 20px;">나. 잘 가르치고 교육비 부담이 적절한 대학 육성</p> <p style="margin-left: 20px;">다. 산학협력을 통한 대학생 취업역량 강화</p> <p style="margin-left: 20px;">라. 창업교육 강화로 준비된 예비창업인 육성</p>
<b>■ 모두를 위한 창의인성교육 확산</b>
<p>2-1. 공정한 출발과 모두를 위한 교육</p> <p style="margin-left: 20px;">가. 유아교육 확충을 통한 출발단계에서의 창의·인성교육 강화</p> <p style="margin-left: 20px;">나. 모두를 위한 맞춤형 교육지원 내실화</p> <p>1-2. 입시위주에서 학생중심 교육으로 전환</p> <p>1-3. 함께하는 창의·인성교육</p> <p style="margin-left: 20px;">가. 교육기부를 활용한 창의·인성교육 내실화</p> <p style="margin-left: 20px;">나. 방과후학교 등을 통한 사교육 억제와 창의·인성교육 강화</p> <p style="margin-left: 20px;">다. 창의·인성교육 확산으로 깨어나는 교실 정착</p> <p style="margin-left: 20px;">라. 바른 인성 함양으로 나눔과 배려가 체화된 인재 육성</p> <p>1-4. 선진 교육지원체제 구축</p> <p style="margin-left: 20px;">가. 학생수 변화를 고려한 교육 행·재정 체제 개선</p> <p style="margin-left: 20px;">나. 교원이 중심이 되는 정책 현장착근 강화</p> <p style="margin-left: 20px;">다. 학부모의 학교 참여 활성화</p> <p style="margin-left: 20px;">라. 스마트교육 본격 추진을 통해 세계적 선진 수업환경 구축</p>
<b>■ 융합과 창조의 선진 연구개발 체제 구축</b>
<p>1-1. 다양한 융합모델의 정착 및 확산</p> <p>1-2. 연구에 몰입할 수 있는 창조적 연구여건 조성</p> <p>1-3. 대학의 연구역량 강화</p> <p>1-4. 젊은 인재를 위한 과학기술 분야 좋은 일자리 창출</p> <p>1-5. 과학벨트를 글로벌 기초연구 거점으로 육성</p> <p>1-6. 축적된 연구결과를 토대로 R&amp;D성과창출 가시화</p>

## 2. 전북교육 기본방향

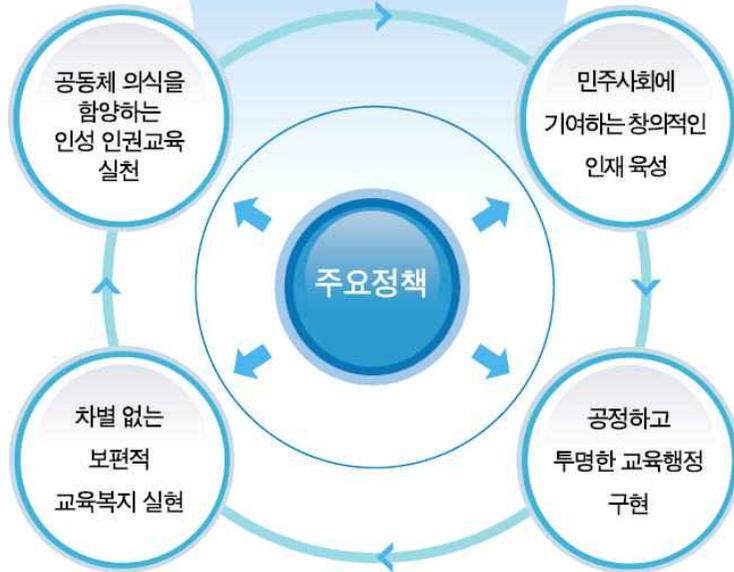
### 2-1. 교육비전 및 교육지표

#### ■ 교육비전

가고 싶은 학교 행복한 교육공동체

#### ■ 교육지표

소통과 협력으로 성숙한 민주시민 육성



### 2-2. 주요정책 및 정책과제

주요 정책	정책 과제
1. 공동체 의식을 함양하는 인성·인권교육 실천	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 실천중심의 인성·인권교육 실시</li> <li>• 안전하고 행복한 학교 구축</li> <li>• 예술·체육·보건교육 활성화</li> </ul>
2. 민주사회에 기여하는 창의적인 인재 육성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 학교혁신을 통한 학력신장</li> <li>• 교육과정의 내실화로 공교육 활성화</li> <li>• 지식기반사회에 대비한 창의적 인재 육성</li> <li>• 방과후학교·유아·특수교육 내실화</li> <li>• 특성화고 경쟁력 강화</li> </ul>
3. 차별 없는 보편적 교육복지 실현	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 무상급식 확대와 학부모 교육비 경감</li> <li>• 교육격차 해소</li> <li>• 교육여건 개선 및 평생학습 체제 구축</li> </ul>
4. 공정하고 투명한 교육행정 구현	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 청정 전북교육 실현</li> <li>• 공정하고 합리적인 행정 구현</li> <li>• 교육공동체와의 소통과 협력</li> </ul>

## II. 교육정보화 기저

### 1. 교육과학기술정보화 기본계획(2010~2014)

1-1. 국가 차원의 과학기술정보화 비전 .....	6
1-2. 4개 영역 및 12개 전략목표 .....	7
1-3. 21개 전략과제 및 62개 추진과제 .....	7

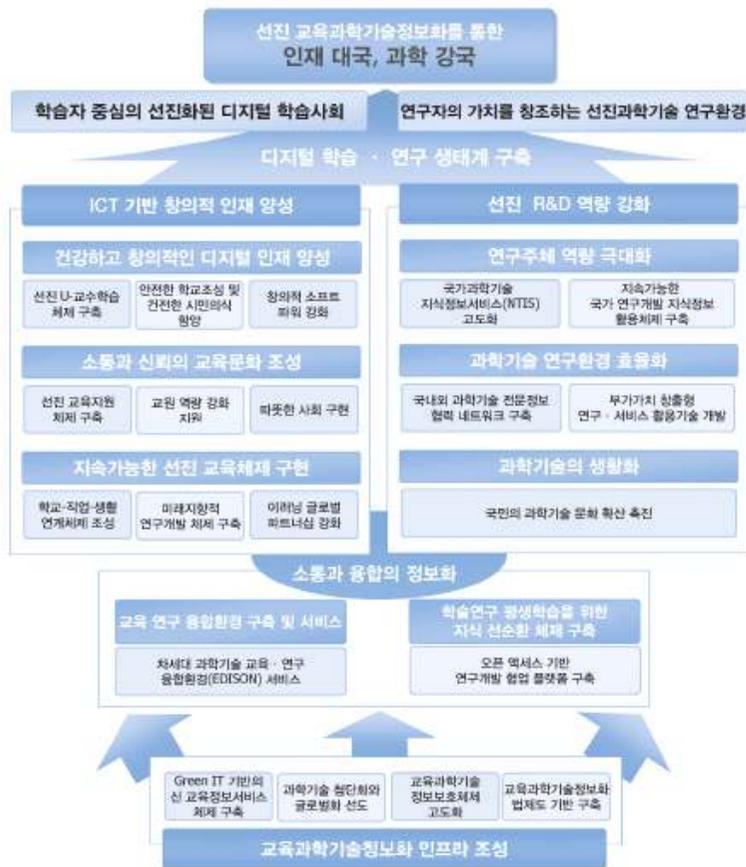
### 2. 전라북도 초·중등학교 정보통신기술교육 운영지침

2-1. 기본방향 .....	11
2-2. 5개 영역별 교육목표 .....	12
2-3. 5개 단계별 내용체계 .....	13

## II. 교육정보화 기저

### 1. 교육과학기술정보화 기본계획(2010~2014)

#### 1-1. 국가 차원의 교육과학기술정보화 비전



#### 1-2. 4개 영역 및 12개 전략목표

4개 영역	12개 전략목표
■ ICT 기반의 창의적 인재 양성	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 건강하고 창의적인 디지털 인재 양성</li> <li>○ 따뜻하고 신뢰로운 교육문화 조성</li> <li>○ 지속 가능한 선진 교육체제 구현</li> </ul>
■ 선진 R&D 역량 강화	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구주체 역량 극대화</li> <li>○ 과학기술 연구환경 효율화</li> <li>○ 과학기술의 생활화</li> </ul>
■ 소통과 융합의 정보화	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 교육·연구 융합환경 구축 및 서비스</li> <li>○ 학술연구 평생학습을 위한 지식선순환 체제 구축</li> </ul>
■ 교육과학기술 정보화 인프라 조성	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Green IT 기반의 신 교육서비스 체제 구축</li> <li>○ 과학기술 첨단화와 글로벌화 선도</li> <li>○ 교육과학기술 정보보호체제 고도화</li> <li>○ 정보화 관련 주요 법·제도 기반 구축</li> </ul>

#### 1-3. 21개 전략과제 및 62개 추진과제

영역	전략목표	전략과제 및 추진과제
ICT 기반의 창의적 인재 양성	건강하고 창의적인 디지털 인재양성	<b>1. 선진 U-교수학습체제 구축</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>① 자기주도적 학습지원을 위한 평가시스템 구축</li> <li>② 원격화상 멘토링 체제 구축</li> <li>③ 맞춤형 교육을 위한 IPTV 서비스</li> <li>④ 유러닝 활용 AP과정 운영</li> <li>⑤ 창의적 체험활동 종합지원 시스템 전국서비스 및 활용 활성화</li> <li>⑥ 디지털 교과서 고도화</li> </ol>

영역	전략목표	전략과제 및 추진과제
ICT 기반의 창의적 인재 양성	건강하고 창의적인 디지털 인재양성	<b>2. 안전한 학교 환경 조성 및 건전한 시민의식 함양</b> ① 유비쿼터스 컴퓨팅 기반의 학교안전관리시스템 구축 ② 건전한 사이버교육문화 조성 ③ 디지털 리터러시 함양을 위한 교육체제 재구조화
		<b>3. 창의적 소프트 파워 강화</b> ① 고등교육 교수·학습 지원체제 구축 ② 디지털 인재양성 프로그램 개발 ③ 과학탐구활동 기반 조성을 위한 생활과학교실 운영 ④ 과학기술인의 과학교육 참여 확대 ⑤ R&D 인력 전문교육 포털 서비스
	따뜻하고 신뢰로운 교육문화 조성	<b>4. 선진교육지원체제 도입</b> ① 교육정책 현장 연계서비스 체제 구축 ② 학교컨설팅 지원체제 구축 ③ 사실기반 교육정책 지원서비스를 위한 자료관리 체제 구축
		<b>5. 교원역량 강화 지원</b> ① 교원 전문성 신장을 위한 역량개발 지원 강화 ② 원격교육연수 질 제고
		<b>6. 교육정보화를 통한 따뜻한 사회 구현</b> ① 소외계층의 교육격차해소 지원 서비스 제공 ② 장애학생 정보격차 해소
	지속가능한 선진 교육 체제 구현	<b>7. 학교-직업-생활 연계체제 조성</b> ① 원격대학 내실화 및 평생학습과의 연계 강화 ② 지역사회와 함께하는 대학캠퍼스 환경 조성 ③ 평생, 직업능력개발 지원을 위한 유러닝체제 구축 ④ 저출산 사회 대비를 위한 유아교육 지원체제 구축
<b>8. 미래교육을 위한 연구개발 강화</b> ① 미래교육 선도를 위한 정책연구 및 개발체제 강화 ② 해외정보 분석을 통한 국가교육전략 수립 지원 ③ Future School 프로젝트 추진		

영역	전략목표	전략과제 및 추진과제
ICT 기반의 창의적 인재 양성	지속가능한 선진 교육 체제 구현	<b>9. 이러닝 글로벌 파트너십 강화</b> ① 세계 수준의 이러닝 브랜드 확보 ② 한국 이러닝첨단정책전파 확대 및 해외진출할로 개척 ③ 글로벌 경쟁력 강화를 위한 교육·학술정보 표준의 상용화 ④ 원격대학 국제경쟁력 강화
		<b>1. 국가과학기술지식정보서비스(NTIS) 고도화</b> ① 국가 R&D 사업관리체제 지원 ② 과학기술 인력정보 활용체제 구축 ③ 성과 종합관리 지원 ④ 장비·기자재 공동 활용관리 지원 ⑤ 과학기술정보 공통 기반 구축 ⑥ 기술·산업정보 지원 체제 구축 ⑦ 지역기술혁신 지원 체제 구축 ⑧ NTIS 고도화
선진 R&D 역량 강화	연구주체 역량 극대화	<b>2. 지속 가능한 국가 연구개발 지식정보 활용체제 구축</b> ① 국가 연구개발정보 구축·관리 및 부존 자원화 ② 국가 연구개발정보 확산 및 통합서비스 체제 구현 ③ 국가 연구개발정보 협력 네트워크 운영 ④ 국가 연구개발정보 데이터 분석 서비스
		<b>3. 국내외 과학기술 전문정보 협력 네트워크 구축</b> ① 출연(연) 과학기술 분야별 전문정보센터 운영 ② 한민족 과학기술자 지식 네트워크(KOSEN) 운영
과학기술 연구환경 올바른 과학	과학기술 연구환경 올바른 과학	<b>4. 부가가치 창출형 연구서비스 활용기술 개발</b> ① 과학기술 연구관리 정보화 ② 과학기술계 출연(연) 공통정보화 지원 ③ 과학기술지식 활용기술 개발 ④ 국가 R&D 정보 종합활용 체제 구축
		<b>5. 국민의 과학기술문화 확산 촉진</b> ① 쉽고 재미있는 과학기술 전문방송채널(Science TV) 운영 ② 과학기술마인드 함양을 위한 과학기술문화 포털 운영 ③ 세계수준의 e-과학관 구축 및 사이버과학교실 활성화 ④ 국가 생물 다양성 정보 네트워크 조성

영역	전략목표	전략과제 및 추진과제
소통과 융합의 정보화	교육·연구 융합 환경 구축 및 서비스	<b>1. 차세대 과학기술 교육·연구 융합환경(EDISON) 서비스</b> ① 사이버 인프라 기반 차세대 과학기술 교육·연구 융합 환경 구축 및 서비스 ② 차세대 과학기술 교육·연구 환경과 초·중·고 과학기술 교육 연계·융합 서비스
	학술연구 평생학습을 위한 지식 선순환 체제 구축	<b>2. 오픈 액세스 기반 연구개발 협업 플랫폼 구축</b> ① 오픈 액세스 기반 연구개발 협업 플랫폼 구축
교육 과학 기술 정보화 인프라 조성	Green IT 기반의 신 교육 서비스 체제 구축	<b>1. Clean &amp; Green IT 기반 학교인프라 재구조화</b> ① Clean&Green 교육환경조성을 위한 학교인프라 기반 구현 ② 유러닝 기반의 국가교육정보 포털체제 구축 ③ 교육정보이용 활성화를 위한 저작권보호 관리체제 구축  <b>2. 교육행정정보 서비스 선진화</b> ① 선진 e-교육행정서비스로의 진화 ② 차세대 교육행정정보 시스템 구축 ③ 차세대 대학경영시스템 구축
	과학기술 첨단화와 글로벌화 선도	<b>3. 차세대 사이버 R&amp;D 인프라 구축</b> ① 슈퍼컴퓨팅 기반 차세대 R&D 환경 구축 ② 국가 과학기술연구망 기반 사이버 첨단 R&D 환경 조성
	교육과학기술 정보 보호 체계 고도화	<b>4. 선진 교육과학기술정보화를 위한 정보보호 체계 구축</b> ① 교육·과학기술 정보보호센터 구축 ② 국가 과학기술 정보자원 통합 재해복구 및 전산자원 공동활용체제 구축
	정보화 관련주요 법·제도 기반구축	<b>5. 정보화 추진체제 정비 및 법·제도 제·개정</b> ① 교육과학기술 정보화 추진조직 정비 ② 교육과학기술 정보화 주요 법·제도 제·개정

## 2. 전라북도 초·중등학교 정보통신기술교육 운영지침

### 2-1. 기본방향

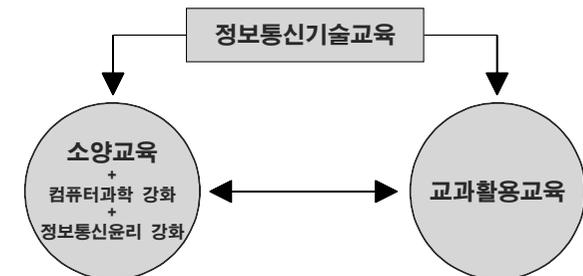
**첫째, 정보통신윤리 교육을 강화한다.** 정보통신기술의 급속한 발달로 대부분의 학생이 컴퓨터와 인터넷을 쉽게 사용할 수 있으나 타인과 자신의 정보 생활에 대한 적절한 윤리 의식과 대응 방법 및 저작권 침해 예방에 대한 교육이 이루어지지 않고 있으므로, 초·중등교육에서 정보통신윤리가 확립될 수 있도록 근본적이고도 충분한 교육이 이루어지도록 한다.

**둘째, 미래 지향적인 정보통신기술에 대한 교육이 이루어지도록 한다.** 창의력, 문제 해결력, 논리적 사고력 등 고등 사고 능력을 함양할 수 있는 정보통신기술교육을 지향한다. 이를 통해 미래 지식 정보 사회를 유지·발전시킬 수 있는 잠재적 인재를 육성한다.

**셋째, 단순한 기능 위주의 응용 소프트웨어 조작 방법에 대한 내용을 축소하고 정보통신기술에 대한 원리, 개념 등 컴퓨터 과학 측면의 교육을 강화하며 정보 전달·교류의 수단으로 활용되던 인터넷을 정보를 생성하고 교환하는 장으로 확장시켜 재구성한다.**

**넷째, 교육 내용 간의 연계성과 계열성을 확보한다.** 기존의 정보통신기술에 대한 학교급별, 과목별 교육내용의 중복 해소와 체계적인 교육이 가능하도록 교육내용을 구성하고 아울러 최근 활발히 이루어진 정보통신기술교육에 대한 새로운 경향을 반영한다.

**다섯째, 교과 교육과정과 밀접하게 연계될 수 있는 교과 활용교육 유형과 예시를 제시한다.** 각 교과별로 다양하고 실질적인 예시를 제시하되 정보통신기술 소양 교육과 교과 활용교육이 연계될 수 있도록 구성한다.



## 2-2. 5개 영역별 교육목표

초·중등학교 학생들이 정보통신기술에 대한 기초적인 능력을 기르고 이의 활용 방법을 익혀 정보를 스스로 수집·분석·가공·생성·교류하는 능력을 습득함으로써 학습활동과 일상생활에서 발생하는 문제에 대한 해결력을 신장하고, 정보통신윤리의 실천을 통하여 정보 사회에 올바르게 능동적으로 대처할 수 있는 능력을 함양하는 것을 그 목표로 하며, 각 영역별 지도 내용에 대한 목표는 다음과 같다.

5개 영역	영역별 교육목표
정보 사회의 생활	정보의 올바른 사용 방법과 정보보호 및 저작권 이해 학습을 통해 일상생활에서 정보통신윤리를 실천하도록 함으로써 정보 사회의 일원으로 바람직한 생활을 할 수 있도록 한다.
정보 기기의 이해	컴퓨터를 포함한 각종 정보 기기의 동작 원리와 작동 방법 및 사이버 공간의 환경 구성을 이해하도록 함으로써 학생들의 일상생활과 학교교육 활동을 위한 기초적인 능력이 함양되도록 한다.
정보 처리의 이해	다양한 정보의 종류를 인식하고 효율적인 문제 해결 방법을 찾아내는 능력을 키우도록 한다. 또한 정보통신 기술의 적용이 가능한 알고리즘적 사고와 프로그램 작성 능력이 신장되도록 한다.
정보 가공과 공유	컴퓨터 활용 방법과 사이버 공간에서의 정보 전달 및 교류 방법을 이해함으로써 사이버 공간을 직접 만들고 관리하는 방법을 익히도록 하며 사이버 공간에서 표현 되는 자료의 제작과 그 제한점을 이해하도록 한다.
종합 활동	일상 및 교과 활동에서 정보통신기술의 원리 이해, 정보통신기술의 활용, 정보 사회로의 참여가 함께 이루어 질 수 있는 자기주도적 과제나 팀 프로젝트를 통해 창의력, 문제 해결력, 논리적 사고력과 같은 고등 사고력이 신장되도록 한다.

## 2-3. 5개 단계별 내용체계

단계 영역	제 1단계 (초1-2)	제 2단계 (초3-4)	제 3단계 (초5-6)	제 4단계 (중1-3)	제 5단계 (고)
정보 사회의 생활	정보 사회와 생활 변화	사이버 공간의 이해	협력하는 사이버 공간	사이버 공간의 윤리와 필요성	올바른 네티즌 의식
	컴퓨터로 만나는 이웃	네티켓과 대인 윤리	사이버 폭력과 피해 예방	개인정보 보호와 관련 법률 이해	암호화와 정보 보호 기술
	컴퓨터 사용의 바른 자세	정보 보호와 암호	개인정보의 이해와 관리	정보산업의 발전과 미래	정보 사회와 직업 선택
	사이버 공간의 올바른 예절	바이러스, 스팸으로 부터의 보호 인터넷과 게임 중독의 예방	정보사회와 직업 인터넷과 게임 중독의 예방	인터넷과 게임 중독의 예방	인터넷과 게임 중독의 예방
정보 기기의 이해	컴퓨터 구성요소 이해	운영 체제의 사용법	컴퓨터 동작의 이해	운영 체제 이해	운영 체제의 동작 원리
	컴퓨터의 조작	소프트웨어의 이해	컴퓨터 사용환경 설정	네트워크 구성 요소와 원리	서버와 네트워크 구조
		유틸리티 프로그램 활용	네트워크 이해	컴퓨터 내부구조 이해	
	주변장치의 활용	정보기기 이해와 활용	자신의 컴퓨터 구성		
정보 처리의 이해	다양한 정보의 세계	숫자와 문자 정보의 표현	멀티미디어 정보 표현	알고리즘의 이해와 표현	데이터베이스의 이해와 활용
	재미있는 문제 해결 방법	문제 해결 과정의 이해	문제 해결 전략과 표현	간단한 데이터 구조	프로그램 제작 과정의 이해
정보 가공 공유	생활과 정보교류	사이버 공간에서 정보검색과 수집	사이버공간 생성, 관리 및 교류	정보 공유 및 협력	멀티미디어 자료의 가공
	사이버 공간과의 만남	문서 편집과 그림 작성	수치 자료 처리	정보 교류 환경의 설정	웹사이트 운영 및 관리
종합 활동	정보 사회에 대한 올바른 인식과 이해	문제 해결을 위한 정보의 수집, 생성 및 보호	책임 있는 협력 활동을 통한 문제 해결	다양한 멀티미디어 정보를 활용한 정보 교류	사이버 공간에서의 올바른 정보공유
			발표용 문서작성	웹 문서 제작	멀티미디어 활용

### Ⅲ. 2012 교육정보화 추진방향

- 1. 스마트교육 기반 조성 ..... 15
- 2. 온라인 교수·학습체제 활성화 ..... 15
- 3. 행정정보시스템의 효율적 지원 강화 ..... 15

### Ⅲ. 2012 교육정보화 추진방향

#### 1. 스마트교육 기반 조성

- 스마트교육 환경 조성 및 수업모델 개발
- IPTV 활용 교육서비스 확산
- 정보통신윤리교육 강화
- 학교교육 활성화를 위한 정보통신기술 활용 교육 지원체제 구축
- 전략적 투자대상국 교육정보화 지원
- 정품소프트웨어 보급 및 전라북도교육청 홈페이지 운영
- 각급학교 인터넷통신 집선망 구축 및 운영
- 정보보안(개인정보보호) 및 사이버침해 대응센터 운영

#### 2. 온라인 교수·학습체제 활성화

- 교수학습지원(도움)센터 및 디지털자료실 운영
- 사이버가정학습(전북e스쿨, 전북e평가) 운영
- 교직원 정보화연수 및 지방공무원 정보화교육
- 학생 정보올림피아드대회 및 교원 교육정보화연구대회 추진
- 우수수업 동영상 개발 및 모바일 서비스 운영
- 자율학습 콘텐츠 및 평가문항 등 교수·학습 자료 개발

#### 3. 행정정보시스템의 효율적 지원 강화

- 나이스 시스템 운영 및 관리
- 에듀파인 시스템 운영 및 관리

## IV. 2012 교육정보화 주요 추진과제

### 1. 스마트교육 기반 조성

(도교육청 전산정보담당)

1-1. ICT 활용 학교교육 활성화 .....	17
1-2. 디지털교과서 활용수업 선도학교 운영 .....	18
1-3. IPTV 활용 교육서비스 지원 .....	19
1-4. 교육정보화 종합전시회(EduExpo) .....	20
1-5. 스마트교육 추진체제 운영 .....	20
1-6. 정보통신윤리교육 .....	21
1-7. 교육정보화 수준측정(통계조사) .....	22
1-8. 전략적 투자대상국 교육정보화 지원 .....	23
1-9. 정품 소프트웨어 보급 .....	24
1-10. 각급학교 인터넷통신 집선망 .....	25
1-11. 전라북도교육청 홈페이지 운영 .....	30
1-12. 정보보안 및 사이버침해 대응센터 운영 .....	31
1-13. 개인정보보호 관리 강화 .....	32
1-14. 업무관리시스템 운영 및 관리 .....	33

## 1-1 ICT 활용 학교교육 활성화

담당자 : 교육연구사 김 진(☎ 239-3417)

### □ 추진목적

- ICT 친화적 교육환경 조성 및 u-러닝기반 스마트교실 모델 구현

### □ 추진근거

- 교육과학기술정보화 기본계획(교과부-2010.05.25)
- 스마트교육 추진전략 실행 계획(교과부-6829, 2011. 10. 14.)

### □ 추진방침

- u-러닝기반 미래교실 기구축교 활성화 및 스마트교육 모델학교 운영
- 스마트교육 우수사례 발굴·유공자 표창 및 정보교육 우수사례 일반화

### □ 추진현황

- u-러닝기반 미래교실 구축 현황

구분	2008	2009	2010	2011	합계	비고
미래교실 구축 학교	13	14	10	7	44	

- u-러닝기반 미래교실 기구축교 운영비 지원 16교
- u-러닝기반 미래교실 운영학교 운영보고회 및 수업공개 : 23회

### □ 추진계획

- u-러닝 미래교실 스마트교육 모델 학급 구현 지원 : 2교
- 2년차 미래교실 운영 지원 : 7교(학교당 2,000천원 지원)
- u-러닝기반 미래교실 기구축교 활성화 및 지역거점 운영 지원 : 10교
- 교육정보화 성공사례 발굴 : 교육감 표창 및 우수사례집 발간 보급
- 운영결과 보고회(수업공개 중심) 운영 : 운영 학교별 2회

### □ 소요예산 : 118,396천원

(단위 : 백만원)

구분	2008	2009	2010	2011	2012	합계	비고
예산액	746	796	553	410	118	2,623	학교회계 전출금

## 1-2 디지털교과서 활용수업 선도학교 운영

담당자 : 교육연구사 김 진(☎ 239-3417)

### □ 추진목적

- 2015년 디지털교과서 활용 상용화 대비 안정적인 현장적용 제고

### □ 추진근거

- 교육과학기술정보화 기본계획(2010.05.25)
- 디지털교과서 개발 및 적용 계획 (교과부-188, 2012. 01. 10.)

### □ 추진방침

- 선도학교 운영을 통한 디지털교과서 상용화 대비 안정적 정착 기반 마련
- 스마트교육 추진 전략 연계 운영 및 디지털교과서 활용수업 효율성 제고
- 디지털교과서 활용수업 선도학교간 협력 체제 구축 및 모델학교 운영

### □ 추진현황

- 디지털교과서 활용수업 기반구축 : 11교 (초10, 중1)
- 2011년 디지털교과서 활용 연구학교 운영 : 3교 (초2, 중1)
- 디지털교과서 활용수업 선도학교 운영보고회 및 수업공개 : 11교

### □ 추진계획

- 디지털교과서 활용학교 스마트교육 모델 학교 구축 : 2교(초1, 중1)
- 디지털교과서 활용수업 선도학교 운영(연구학교 종료 11교)
- 연구·선도학교 교원 디지털교과서 활용 능력 배양을 위한 직무연수 2회
- 인프라구축 기반시설 활용 지역별 거점 스마트교육 선도학교 역할 수행
- 디지털교과서 활용 스마트교육 교수·학습 모델 구현 수업공개 : 13교

### □ 소요예산 : 115,968천원

- 특별교부금 : 30,000천원(확보 완료)
- 스마트교육 모델 구현 학급 지원 : 2교(30,000천원)
- 디지털교과서 활용수업 선도학교 지원 : 11교(85,968천원)
  - 연구선도학교 운영비, 인터넷망 사용료, 단말기 유지 보수비 지원 등

### 1-3 IPTV 활용 교육서비스 지원

담당자 : 교육연구사 김 진(☎ 239-3417)

#### □ 추진목적

- 방송·통신 융합매체인 IPTV 활용 교육서비스를 통해 공교육의 질 제고 및 사교육비 경감 도모

#### □ 추진근거

- 교육과학기술정보화 기본계획(2010. 05. 25)
- 2012년 IPTV 활용 교육서비스 지원계획-377(교과부, 2012. 01. 26.)

#### □ 추진방침

- IPTV 활용 교육서비스 활성화 의지가 있는 학교 선정, 집중 지원
- IPTV 활용 교육서비스 활성화 지원 : 활용 가이드 배포, 원격연수 실시, 활용 우수사례 공모전 개최

#### □ 추진현황

- IPTV 활용을 위한 학교 인터넷망 증속
- IPTV 활용 교육서비스 시범연구학교 3교 운영 : 상하초, 공음중, 고창여고
- 2011년 IPTV 활용 서비스 이용료 지원 : 총492교, 4,300학급
- IPTV 활용에 대한 사용자 직무 원격연수 : 5회
- 각급학교 IPTV 활용 교육서비스 이용 : 2011년 4월 ~ 2012년 2월

#### □ 추진계획

- 2012년 IPTV 활용 교육서비스 이용료 지원 : 상하반기 희망학교
- 연수활동 활성화 추진 : 전국단위 워크숍 3월, 권역별 워크숍 5월
- 2012년 IPTV 활용 교육서비스 학교별 계약이용 : 2012년 4월~2013년 2월
- IPTV 활용에 대한 사용자 직무 원격연수 시행 : 2012년 3월부터
- 2012년 운영협의회 구성 운영 : 학교급별 IPTV 활용 우수교사 중심

#### □ 소요예산 : 136,027천원

- 자체예산 : 71,840천원, 특별교부금 : 64,187천원

### 1-4 교육정보화 종합전시회(EduExpo)

담당자 : 교육연구사 김 진(☎ 239-3417)

#### □ 추진목적

- 이러닝 발전사례 소개를 통한 교육패러다임의 변화에 대한 인식 제고

#### □ 추진근거

- 교육과학기술정보화 기본계획(2010.05.25)
- 제14회 교육정보화종합전시회(EduExpo) 개최 장기 계획(2010년 8월)

#### □ 추진방침

- 전북·광주·전남교육청 연계 호남권 교육정보화종합전시회 개최
- 한국교육정보진흥협회와 연계된 교육정보화종합전시회 운영

#### □ 추진현황

구분	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	비고
주최교육청	전북	전남	광주	전북	전남	광주	전북	협력 추진

#### □ 추진계획

- 주최/주관 : 전라북도교육청/한국교육정보진흥협회
- 기간(장소) : 2012년 4월중(전주대학교 일원 예정)
- 주요내용
  - 스마트교육 추진 전략 및 전북교육정보화 홍보자료 개발
  - 교육정보화 관련 하드웨어 및 소프트웨어 전시
  - 디지털교과서 체험관 및 영어전용교실 운영
  - 교육정보화연구대회 설명회 및 첨단 IT 동향 세미나 개최

#### □ 소요예산 : 6,300천원

(단위 : 백만원)

구분	2007	2008	2009	2010	2011	2012	합계
예산액	-	-	113	12	12	6	143

## 1-5 스마트교육 추진체제 운영

담당자 : 장학사 라상숙(☎ 239-3416)

### □ 추진목적

- 기존의 교육내용, 교육방법 및 평가, 교육환경을 혁신하는 정보통신기술과 교육이 융합된 지능형 맞춤형 교수학습체제 구축

### □ 추진근거

- 스마트교육 추진전략 보고(2011.6.29., 대통령보고)
- 스마트교육 추진전략 실행계획(2011.10.12. 교육과학기술부)
- 스마트교육 전라북도 실행계획 수립 및 T/F 조직(2011.11.3.)

### □ 추진방침

- 기존의 교육정보화 인프라 활용, 관련 노하우, 바람직한 스마트교육 모델 선정 등을 통하여 시행착오 최소화 및 예산의 효율성 확보

### □ 추진현황

- 스마트교육 추진전략 실행계획 수립 및 TFT 구성 운영(2011.11.3.)
- 스마트교육 호남권역 설명회(2011.12.1., 광주광역시교육연수원)
- 2012년 스마트교육 실행계획 수립을 위한 TFT 협의회(2012.1.20.)
- 스마트교육 연구학교(모델학교) 지정(홍덕초, 영선중)

### □ 추진계획

- 온라인수업 활성화 지원 : 학교교육과, 교육연구정보원 등 연계 지원
- 교원 스마트교육역량 강화 연수 지원 : 교원인사과, 교육연수원, 교육연구정보원 등 연계 지원
- 스마트교육 모델학교 운영 지원 : 학교교육과, 교육연구정보원 등 연계 지원
- 정보화역기능 예방·해소를 위한 정보통신윤리교육 강화 지원 :

### □ 소요예산 : 293,000천원(추경예정)

- 스마트교육 추진체제 운영(자문위원, TF운영, 출장여비 등) : 3,000천원
- 스마트교육 중앙 및 시도선도교원 운영(연수, 출장, 협의회 등) : 25,000천원
- 스마트교육 모델학교 운영지원 : 60,000천원(2교×30,000천원)
- 스마트교육 연수환경 고도화 : 200,000천원(4실×50,000천원)
- 스마트교육 온라인 설명회 콘텐츠 제작비 : 5,000천원

## 1-6 정보통신윤리교육

담당자 : 장학사 라상숙(☎ 239-3416)

### □ 추진목적

- 온라인 저작권 침해 예방
- 건전한 사이버문화 조성

### □ 추진근거

- 저작권법(법률 제9785호), 저작권법시행령(대통령령 제22003호)
- 교육과학기술정보화 기본계획(2010.05.25)
- 전라북도교육청 “초·중등학교 정보통신기술교육 운영지침(2011.02.25)”

### □ 추진방침

- 사례중심의 교수·학습 자료 제공으로 실천적 정보통신윤리교육 실천
- 교원의 정보통신윤리 교육역량 강화를 통한 정보화 역기능 예방·해소

### □ 추진현황

(단위 : 종)

구분	2006	2007	2008	2009	2010	2011	합계
자료개발	1	2	3	2	2	2	12

### □ 추진계획

- 저작권 침해예방 교육 : 한국저작권위원회 연계 교원 연수 및 자료 보급
- 정보통신윤리교육 : 전북디지털산업진흥원, 한국정보화진흥원 연계 교육
- 교원 정보통신윤리교육 역량강화 : 한국정보화진흥원 위탁 원격 직무연수

### □ 소요예산 : 27,400천원

(단위 : 백만원)

구분	2007	2008	2009	2010	2011	2012	합계
예산액	5	17	14	12	23	27	98

## 1-7 교육정보화 수준측정(통계조사)

담당자 : 전산8급 박정옥 ☎ 239-3425)

### □ 추진목적

- 초·중등학교 교육정보화 격차 해소 및 지원 방안 모색

### □ 추진근거

- 교육과학기술정보화 기본계획(2010.05.25)
- 교육정보화 수준측정을 위한 통계조사 협조 요청(한국교육학술정보원 스마트교육연구부-658, 2011.10.12.)

### □ 추진방침

- 매년 1회 중앙정부 차원의 전수조사(교육청 및 초·중등학교)
- 인적 지표, 물적 지표 및 활용 지표를 통한 수준 측정
- 차세대 나이스 교육정보 통계조사 시스템 활용

### □ 추진현황 : 매년 1회 실시

- 2008학년도 교육정보화 수준 측정 : 2009년 5월 실시
- 2009학년도 교육정보화 수준 측정 : 2010년 12월 실시
- 2010학년도 교육정보화 수준 측정 : 2011년 10월 실시

### □ 추진계획

- 2011학년도 교육정보화 수준 측정
  - 실시 시기 : 2012년 하반기
  - 실시 형태 : 중앙정부 차원의 전국단위 전수조사
  - 지표 개발 : 한국교육학술정보원 주관으로 교육정보화 지표 개발
  - 실시 방법 : 차세대 나이스 교육정보통계시스템을 통한 자료 수집
- 16개 시·도교육청 교육정보화 수준측정(통계조사) 담당자를 대상으로 협의회 구성·운영

### □ 소요예산 : 비예산 사업

## 1-8 전략적 투자대상국 교육정보화 지원

담당자 : 전산7급 송재용 ☎ 239-3420)

### □ 추진목적

- 우리나라 이러닝의 국제적 브랜드화를 위한 이러닝 세계화 정책 추진

### □ 추진근거

- 시·도교육청 공동사업 관련 담당자 역량강화 세미나(2010.09.15, 교육과학기술부)
- 2010 이러닝 세계화 사업 지원 계획(2010.04.07, 교과부이러닝지원과)
- 이러닝세계화 시·도교육청 협의회(2011.11.24, 교과부 이러닝과)

### □ 추진방침

- 전략적 투자대상국에 대한 중고 컴퓨터 지원
- 전략적 투자대상국 교원을 대상으로 한 정보화 초빙연수 실시

### □ 추진현황

(단위:대)

구분	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	합계	비고
중고PC지원	100	150	150	150	55	66		671	
신형PC지원				11	95	68	150	324	
교원초청연수	22	20	20	20	15	17	15	129	

### □ 추진계획

- 신형컴퓨터 150대 지원 : 2012년 3-4월
- 펠리핀 까비테주 교원 15명 초청 정보화연수 : 2012년 8월

### □ 소요예산 : 212,550천원

(단위 : 백만원)

구분	2007	2008	2009	2010	2011	2012	합계
예산액	30	52	36	50	107	212	275

## 1-9 정품 소프트웨어 보급

담당자 : 전산7급 송재용 ☎ 239-3420

### □ 추진목적

- 정품 소프트웨어 사용문화 정착 및 안정적 정보화 교육환경 조성

### □ 추진근거

- 저작권법 제136조

### □ 추진방침

- 교육기관 공통 사용 소프트웨어 일괄 보급

### □ 추진현황 (단위 : 백만원)

구분	2000	2003	2004	2007	2008	2009	2010	2011	합계
한글	699			634	647	586	772	892	4,230
MS	1,090		1,760	810	876	1,070	1,274	150	7,030
백신	161	132		328			340		961

제품명	제품내용	계약기간	계약금액
백신	V3 SP	2010.03.09~2013.03.08(3년)	340
MS	MS SA 3.5	2011.06.01~2012.05.31(1년)	150
한글 2010	한글 SLA	2011.11.01~2012.10.31(1년)	892

### □ 추진계획 (단위 : 백만원)

제품명	제품내용	계약기간	소요예산
MS	MS SA 3.5	2012.06.01~2013.05.31(1년)	155
한글	한글 SLA	2012.11.01~2013.10.31(1년)	1,004

### □ 소요예산 : 1,159,195천원

(단위 : 백만원)

구분	2007	2008	2009	2010	2011	2012	합계
예산액	1,672	1,523	1,656	2,455	1,108	1,159	9,573

## 1-10 각급학교 인터넷통신 집선망

담당자 : 전산7급 송재용 ☎ 239-3420

### □ 추진목적

- 안정화된 보안정책과 기술지원, 장애/구성/운용관리, 패치관리 등을 통한 효율적인 전선망 관리

### □ 추진근거

- 2단계 공공정보통신서비스(NIS) 제공사업자 선정 제안요청서 수립 과학직업교육과-2725(2010. 11. 5.)
- 2단계 공공정보통신서비스(NIS) 제공사업자 협약 체결(2010. 12. 3.)

### □ 추진방침

- 각급학교 인터넷 통신망을 전산거점 교육지원청에 집선 접속방식으로 운영
- 전산거점 교육지원청별 집선접속을 위한 통신장비, 보안장비 구축·운영 및 백본망 관리

### □ 추진현황 (단위 : 기관)

2008	2009	2011	2012	비고
각급학교 인터넷 통신망 지역청 집선(741교, 11월)	지역교육청 백본망 통신비 지원	전산거점 교육지원청별 회선 재집선 및 속도 증속	각급학교 회선 고도화 및 신규기관 수용	

### □ 추진계획

- 교육지원청별 인터넷 통신비 지원 : 14개 교육지원청, 821,370천원
- 통신사업자 콜센터 운영 : 24시간

### □ 소요예산 : 821,370천원

(단위 : 백만원)

구분	2008	2009	2010	2011	2012	합계
예산액	1,344	1,082	1,044	1,815	821	6,106

## 참고자료

### ○ NIS 사업 배경

- ▶ 2005년말 초고속국가망시설구축 사업이 종료됨에 따라 정부보조금이 중단되고, 초·중등학교 특별할인요금 협약이 종료됨.
- ▶ 정보통신부 산하기관 한국전산원(현, 한국정보화진흥원)을 전담기관으로 학교 등 교육기관과 공공기관의 공동구매력을 이용하여 저비용·고품질의 통신서비스 제공하기 위하여 추진됨.

### ○ 2011년 이후 통신사업자

- ▶ 사업명 : 공공정보통신서비스(NIS)
- ▶ 사업기간 : 2011년 3월 ~ 2014년 2월(3년)
- ▶ 통신사업자 : (주)KT

### ○ NIS 사업자 협약체결

- ▶ 협약기간 : 2011년 3월 ~ 2014년 2월(3년)
- ▶ 협약내용 : 3년간 장기이용계약을 체결하여 장기 할인요금을 적용하고, 사업기간동안 통신장비 및 보안장비를 무상 임대
- ▶ 참여 교육청 : 서울, 경기, 강원, 경북, 경남, 충북, 충남, 전북, 전남
- ▶ 이용대상기관 : 교육기관 및 교육행정기관 모두 포함(“가” 그룹)

### ○ 학교 인터넷망 집선접속방식 구축

- ▶ 유해사이트/트래픽 차단 등 안정된 보안정책과 다중화된 보안적용
- ▶ 2008년 시도교육청 CERT구축 사업과 관련하여 각급학교 인터넷통신망이 집선방식(기존, 개별방식)으로의 전환
  - \* CERT(사이버침해사고대응팀, Computer Emergency Response Team) : 정보통신망 해킹, 바이러스 등 각종 침해사고를 예방하고, 침해사고 발생시 적절한 대응을 제공하기 위하여 구축되는 시스템
- ▶ NIS 협약기간(2011년 3월 ~2014년 2월) 중 정보보안 환경변화에 따라 '08년 서비스 이용방식을 개별접속방식에서 집선접속 방식으로 전환

### ○ 학교 통신요금

(단위 : 원/월)

[단위 : 원, 부가세 별도]

속도	기존				신규				
	2010년	2011년	2012년	2013년	속도	기존	신규		
	2010년	2011년	2012년	2013년	속도	2010년	2011년	2012년	2013년
2M	156,000	좌동	좌동	좌동	160M	-	1,432,300	좌동	좌동
5M	256,000	좌동	좌동	좌동	180M	-	1,591,200	좌동	좌동
10M	358,400	좌동	좌동	좌동	190M	-	1,630,900	좌동	좌동
20M	-	358,400	좌동	좌동	200M	1,670,700	좌동	좌동	좌동
25M	395,700	좌동	좌동	좌동	250M	-	1,926,100	좌동	좌동
30M	-	395,700	좌동	좌동	300M	2,111,900	좌동	좌동	좌동
40M	-	395,700	좌동	좌동	350M	-	2,464,100	좌동	좌동
50M	498,000	좌동	좌동	좌동	400M	2,816,300	좌동	좌동	좌동
60M	-	498,000	좌동	좌동	450M	-	3,168,400	좌동	좌동
70M	-	498,000	좌동	좌동	500M	3,378,900	좌동	좌동	좌동
75M	641,500	498,000	좌동	좌동	600M	-	3,603,100	좌동	좌동
80M	-	498,000	좌동	좌동	700M	-	3,827,300	좌동	좌동
90M	-	498,000	좌동	좌동	800M	-	4,051,580	좌동	좌동
100M	797,700	498,000	좌동	좌동	900M	-	4,275,700	좌동	좌동
110M	-	863,700	좌동	좌동	1G	4,500,000	좌동	좌동	좌동
120M	-	929,800	좌동	좌동	2G	-	4,781,600	좌동	좌동
130M	-	995,900	좌동	좌동	3G	-	5,063,300	좌동	좌동
140M	-	1,075,100	좌동	좌동	4G	-	5,932,400	좌동	좌동
150M	-	1,154,400	좌동	좌동	5G	-	6,801,500	좌동	좌동
155M	1,194,100	좌동	좌동	좌동		-			

○ 전산거점교육지원청별 집선현황

(단위 :천원)

교육청명	집선 기관수	집선 대역폭	집선 대역폭 통신비지원액 (연 통신비)	비고 (2011)
전 주	141	4 G	129,371	131
김 제	157	4 G	129,371	137
완 주	171	4 G	129,371	161
무 주	68	4 G	129,371	64
임 실	108	4 G	129,371	98
고 창	160	4 G	129,371	150
합 계		24 G	776,226	

**1-11 전라북도교육청 홈페이지 운영**

담당자 : 전산7급 김옥희 ☎ 239-3412)

□ 추진목적

- 양질의 교육행정서비스 제공으로 서비스 만족도 향상
- 사용자 중심의 도교육청 홈페이지 개선 및 사고예방체계 구축
- 홈페이지 보안 강화 솔루션 도입으로 안전한 서비스 제공

□ 추진근거

- 정보통신망이용촉진및정보보호등에관한법률 및 동법시행령, 시행규칙
- 장애인 차별금지 및 권리구제 등에 관한 법률 시행령(2008.4)
- 전자정부서비스 호환성 준수지침(2010.6)
- 한국형 웹 콘텐츠 접근성 지침 2.0 국가표준(KICS, 2010.12)
- 행정안전부 행정기관 등 웹사이트 운영 가이드라인(2011.04)
- 정보시스템의 구축 운영기술 지침(2011.9)
- 개인정보보호법 시행령 및 시행규칙(2011.09)

□ 추진방침

- 개인정보보호, 웹접근성, 보안취약점 등을 위한 솔루션 운영
- 홈페이지 사용자를 위한 방문자 중심의 편의 제공
- 홈페이지 서비스 품질 향상을 위한 모니터링원 운영

□ 추진계획

- 홈페이지 가상식별실명확인 서비스 및 도메인 이용편의 제공
- 교육서비스 품질 향상을 위한 단문자 서비스(SMS) 제공
- 홈페이지 서비스 품질 향상을 위한 모니터링원 운영 : 12명
- 홈페이지 서버 운영 및 유지보수

□ 소요예산 : 80,968천원

## 1-12 정보보안 및 사이버침해 대응센터 운영

담당자 : 전산6급 오이면(☎ 239-3418), 전산8급 박정옥(☎ 239-3425)

### □ 추진목적

- 사이버 침해요소로부터 우리청 및 산하 기관들의 보호체계 확립
- 보안사고 발생에 대한 조기대응 및 파급방지를 위한 센터 운영

### □ 추진근거

- 국가정보보안 기본지침(국가정보원, 2011.1.1.)
- 교육과학기술부 사이버안전센터운영규정(교육과학기술부 훈령 제195호)
- 전라북도교육청 사이버침해대응팀(CERT) 및 구축 종합계획(2007.11)

### □ 추진방침

- ESM, TMS, 종합분석시스템 등 정보보호시스템 통합관리 및 관제 실시

### □ 추진현황

- 정보보안 관리를 위한 종합상황실 운영
- 정보보호 관제시스템 운영 : ESM, TMS를 통한 로그 분석 및 관제
- 보안관제 고도화 : 각급기관 및 학교의 통합보안장비(UTM)에 교육사이버안전센터의 탐지률을 일괄 배포, 보안관제 강화

### □ 추진계획

- 사이버침해대응센터 관제 실시
- 사이버침해대응센터 운영일지 기록·관리
- 사이버침해대응센터 시스템(ESM, TMS, PMS 등) 유지보수 관리 철저

### □ 소요예산 : 277,882천원

(단위 : 백만원)

구분	2008	2009	2010	2011	2012	합계
예산액	4,280	1,911	184	381	277	7,033

## 1-13 개인정보보호 관리 강화

담당자 : 전산8급 김필주(☎ 239-3424)

### □ 추진목적

- 개인정보의 적법하고 안전한 관리를 통한 개인정보보안 강화
- 보안취약점 사전 점검을 통한 보안사고 예방

### □ 추진근거

- 2011년 개인정보보호 추진 계획 수립(2011.04.12)
- 2011년 서버 보안취약점 분석시스템 운영계획 수립(2011.04.04)

### □ 추진방침

- 각급기관 홈페이지 개인정보 노출 예방활동 강화
- 업무용 PC에서의 개인정보 파일 노출 방지

### □ 추진현황

구분	2007	2008	2009	2010	2011	합계
홈페이지 개인정보 점검	7회	7회	12회	12회	12회	50회
개인정보-보안취약점 점검	20기관	20기관	40기관	40기관	20기관	140기관
개인정보교육	2회	2회	2회	4회	3회	13회

### □ 추진계획

- 각급기관 홈페이지 개인정보 노출 상시점검 : 연중 계속
- 업무용PC내 개인정보 점검 : 분청 및 각급기관(5월, 10월)
- 개인정보보호 및 보안취약점 점검 : 2회(2월, 10월)
- 서버보안 취약점 점검 : 분청, 교육지원청 및 직속기관 (6월,11월)
- 개인정보보호 교육 : 사이버연수 2회, 집합연수 및 설명회 연계

### □ 소요예산 : 6,240천원

(단위 : 백만원)

구분	2007	2008	2009	2010	2011	2012	합계
예산액	241	18	17	22	4	7	309

## 1-14 업무관리시스템 운영 및 관리

담당자 : 전산6급 한동기, 전산7급 이권용(☎ 239-3419)

### □ 추진목적

- 일하는 방식을 개선시키고, 교원업무 경감 추진
- 교육행정업무의 효율성, 책임성, 투명성 극대화

### □ 추진근거

- 사무관리규정 제6조의2(업무관리시스템)
- 2011.1월 개통을 위한 업무관리시스템 종합계획(총무과-10233, 2010.10.14)

### □ 추진방침

- 업무관리시스템은 일정관리, 업무추진, 업무지원의 3개 분야로 구성
- 기존 개별 시스템(나이스, 에듀파인)에서 결재(승인) 절차를 업무관리시스템에서 결재하도록 일원화(2011.1.1.부터)

### □ 추진현황

- 업무관리시스템 사용자 교육 및 현장지원
  - 집합교육, 전단교육, 현장지원 실시
- 콜센터 운영 및 지원서비스 운영
  - 전화문의, 지원서비스의 묻고답하기 등 콜현황 처리 및 답변
- 사립유치원의 업무관리시스템 개통(153개 사립유치원)

### □ 추진계획

- 업무관리시스템의 안정적인 운영을 위한 유지보수
  - 하드웨어(H/W) 및 소프트웨어(S/W) : 통합서버외 40종
- 업무관리시스템 고도화
  - 연계 데이터 증가를 고려하여 연계서버 증설
  - 운영 데이터의 증가에 대비한 저장 공간의 확보(용량 증설 : 6.1 T)

### □ 소요예산 : 849,731천원

(단위 : 백만원)

구분	2008	2009	2010	2011	2011	합계
예산액	-	-	1,475	96	849	2,420

## Ⅳ. 2012 교육정보화 주요 추진과제

### 2. 온라인 교수·학습체제 활성화

(교육연구정보원 교수학습지원부)

2-1. 전북교수학습지원센터 .....	35
2-2. 교육정보화 연구대회 .....	37
2-3. 단위학교 교수학습도움센터 .....	39
2-4. 교원 정보화연수 .....	42
2-5. 멀티미디어실 운영 .....	45
2-6. 교육정보화 세미나 .....	47
2-7. 지방공무원 정보화연수 .....	49
2-8. 교육전문직 신정보통신기술 연수 .....	51
2-9. 전북e스쿨 .....	52
2-10. 전북e평가 .....	55
2-11. 전북디지털자료실 지원센터 .....	57
2-12. 디지털자료실 .....	59
2-13. 우수수업동영상 개발 및 모바일 서비스 운영 ...	61
2-14. 자료개발 .....	62
2-15. 정보영재교육원 .....	64
2-16. 한국 정보올림피아드대회 .....	67

## 2-1 전북교수학습지원센터

담당자 : 전산6급 강해영(☎ 250-3742), 전산7급 설근혜(☎ 250-3743)

### □ 추진목적

- 효과적인 교수·학습 자료 및 교육 관련 정보 제공
- 서비스의 집중 통합 운영으로 사용자의 편의성과 효율성 확보
- 교육 수요자 활용도 및 만족도 향상의 교육정보 공유 체제 지원

### □ 추진근거

- 이러닝 활성화를 위한 2011 교육정보 추진계획(2011, 전라북도교육청)
- 전라북도교육연구정보원 운영계획(2011)

### □ 추진방침

- 교수·학습자료 관리 및 양질의 자료 개발·보급을 통한 학교 현장 활용 촉진
- 전북교수학습지원센터 운영에 필요한 장비 및 프로그램의 원활한 운영
- 네트워크 인프라를 집중·통합 운영 최상의 인터넷 환경 지원

### □ 2011년 추진현황

- 전북교육 고도화를 위한 포털 개통 : '11.05.01.
  - 전북교육포털 웹 2.0 및 웹접근성 규정 준수에 따른 품질마크 획득
  - 교수·학습자료의 모바일 서비스 제공
- 전북교수학습지원센터 통합유지보수 용역
  - '11.01.01.~02.15. : 10년 계약 동일 조건 유지보수 계약
  - '11.02.15.~12.31. : 조달청 계약을 통해 유지보수 계약
  - '11.05.01.~12.31. : 변경 계약(품목 조정)
- 전북교수학습지원센터 기반 확충
  - 무정전전원공급장치 축전지 교체
  - 포털관련 및 e스쿨의 효율적인 서버 관리 및 모니터링을 위한 SW 설치
- 전북교육포털 모니터링제 운영
  - '모니터링 요원 : 20명, 모니터링 의견 4,594건 처리

### □ 추진계획

- 교육정보 공유 서비스 운영 관리 및 KEM 2.0 통합시스템 운영
  - 전송모듈, 웹입력기, 종합관리도구, 전국자료 검색(공통메뉴) 운영 관리 지원
- 교육정보 DB 관리
  - 각종 교수·학습자료 DB 및 KEM 2.0 DB 관리
- 전북교육포털 기능 개선
  - 전북교육포털 고도화 서비스 안정화에 노력
  - 웹 접근성 및 웹 표준을 준수한 동영상 자료 재제작
  - 메인 페이지 메뉴 재구성하여 활성화 추진
  - 개인화 서비스 개선 및 신규 서비스 개발
- 교수·학습 자료의 신속한 보급을 위한 커뮤니티 운영 지원 관리
  - 통합인증, 메일 및 메일링, 웹디스크, 메신저 등
- 교수학습지원센터 통합 유지보수 실시
  - 서버, 네트워크, 방화벽, 웹 방화벽, 스토리지, 백업장치 등
  - 소프트웨어(S/W) 오라클, 웹/와스, 관제 등
  - 계약 방법 : 협상에 의한 계약(제안서 평가 방식)
- 인터넷 서비스 운영
  - 250Mbps×2회선, UMS(Unified Message Service)이용
- 우리원 사설 네트워크 구축 및 메신저 서비스 업그레이드
- 전북교육포털 모니터링제 운영
  - 운영 목적 : 사용자 시각의 모니터링을 통한 고객 만족 서비스 구현

### □ 소요예산 : 722,347천원

(단위 : 백만원)

구분	2008	2009	2010	2011	2012	합계
예산액	1,119	996	1,297	936	722	5,070

## 2-2 교육정보화 연구대회

담당자 : 교육연구사 박덕기(☎ 250-3750)

### □ 추진목적

- ICT활용 교수·학습 방법 및 우수 실천사례 발굴을 통한 교실 수업 개선
- 교원, 학교교육 CEO 등 교육공동체의 학교경영 혁신 노력 집중 발굴
- 사이버가정학습 우수 운영 모델 발굴을 통한 초·중등 이러닝 교육의 활성화

### □ 추진근거

- 연구대회관리에 대한 훈령(교육과학기술부훈령 제26호, 2008.06.30)
- 교육공무원승진규정 제35조, 제37조 및 교육공무원인사관리규정 제10조
- 연구대회관리에 대한 훈령(교육과학기술부훈령 제155호, 2009.12.29)

### □ 추진방침

- 연구보고서 출판작의 40% 입선
- 입선자 연구실적 평정점 부여(교육공무원승진규정 제35조)
- 전북대회 입선작(1,2,3등급) 전국대회 출판

### □ 2011년 추진현황

- 연구계획서 입상 현황 : 136편
- 워크숍 개최 : 2회 분과별 실시
- 연구보고서 입상 현황 : 19편

구분	분과								계	
	교수학습분과		교육용SW분과		사이버가정학습분과		학교경영분과			
	편수	인원	편수	인원	편수	인원	편수	인원	편수	인원
예선대회출품	7	7	5	5	33	33	3	3	48	48
예선대회입상	3	3	2	2	13	13	1	1	19	19

- 전국대회 입상 현황
  - 입상편수 : 8편(2등급 2편, 3등급 6편)
- 평가반성을 위한 간담회 개최 : 1회

### □ 추진계획

- 연구대회 시행 공고
- 연구계획서 접수 및 심사 - 서류심사
- 출판작 품질 제고를 위한 워크숍 연 2회 실시
- 분과별 멘토링제 조직 운영
- 연구보고서 접수 및 심사 - 출판작의 40% 입선
- 전북대회 입선자 교육공무원승진규정에 의해 1,2,3등급 부여
- 전국대회 출판(도 대회 1,2,3등급 입선작)
- 연구대회 입선작 사이트에 탑재
- 연구대회 운영 결과 보고
- 연구대회 평가 반성 간담회 개최

### □ 소요예산 : 4,600천원

(단위 : 백만원)

구분	2008	2009	2010	2011	2012	합계
예산액	5	5	5	5	5	25

## 2-3 단위학교 교수학습도움센터

담당자 : 장학사 김보련(☎ 250-3741), 전산7급 김성록(☎ 250-3744)

### □ 추진목적

- 학교 홈페이지를 통한 교육정보 공유 및 활용
- 학교 홈페이지를 종합적인 교수·학습 지원 체제로 전환
- 개인 정보 보호 및 건전한 지식 정보 생산과 유통 문화 조성

### □ 추진근거

- 공교육 내실화를 위한 이러닝지원체제 종합발전방안(교육인적자원부, 2004.09.)
- 교수학습도움센터 구축·운영 가이드북(한국교육학술정보원(KERIS), 2005.12.)
- 이러닝 활성화를 위한 교육정보추진계획(과학정보교육과, 2008.02.)

### □ 추진방침

- 활용성에 중점을 둔 운영 지원 및 서비스 기능 개선
- H/W 및 S/W 정비로 서비스 안정화 추진
- 중앙과 전라북도의 교수학습지원센터를 연계한 교육정보 공유, 활용

### □ 2011년 추진현황

- 단위학교교수학습도움센터 구축현황

구 분	운 영 기 관 수								비 고
	유	초	중	고	특	직속	교육청	계	
전체 기관수	12	421	208	132	9	11	14	809	
운영 기관수	12	417	206	130	9	10	14	800	
미구축 기관수		4	2	2		1		9	

※ 미구축기관 : 초(분교4), 중(포기2), 고(국립1,포기1),직속(1)차체운영

- 2011년 신설학교 및 기관 도움센터 신규 구축 : 9개 기관
- 단위학교교수학습도움센터 SW유지보수
  - 01.01.~03.29. : 11년 계약 동일 조건 유지보수 계약  
(주)이아이지 110,318,960원(89일간)

- 03.30.~12.31. : 조달청 계약을 통해 SW 유지보수 계약

(주)이아이지 297,000,000원(276일간)

(29,724,250원/월, 입찰수수료 2,567,200원)

- 교수학습도움센터 개인정보보호 및 불건전게시물차단시스템 증설
  - 추진 내용 : 불건전게시물차단시스템 1식(6대) 추가 구입
- 단위학교교수학습도움센터 운영자 원격연수 실시
  - 횟수 및 시간 : 1회, 각 15시간
  - 이수자 수 : 총 120명
- 단위학교교수학습도움센터 운영 우수사례 발굴, 시상
  - 대상 : 교수학습도움센터 운영중인 776교
  - 분야 : 우수학교·우수커뮤니티
  - 시상 인원

영역	최우수		우수		장려		계		비고
	초등	중등	초등	중등	초등	중등	초등	중등	
우수학교	1	1	2	2	3	3	6	6	
우수커뮤니티	1	1	2	2	3	3	6	6	
계	2	2	4	4	6	6	12	12	

- 교수학습도움센터 학부모모니터링 운영
  - 운영 인원 : 20명(전라북도 내 유·초·중·고등학교 재학생을 둔 학부모)
  - 활동 내용
    - 도움센터 교육정보 서비스 품질 모니터링
    - 고객중심 도움센터 서비스 개선 방안 제시
    - 도움센터 서비스 오류 발견 및 보고
    - 본 원에서 수시 요청하는 활동

### □ 추진계획

- 교수학습도움센터 유지보수 계약 체결
  - 계약 대상 : 2006년 ~ 2010년 구축 기관(총 774조) 대상
  - 계약 방법 : 조달 공개 입찰(계약 전 유지보수는 전년도 계약 유지)
- 교수학습도움센터 운영지침 정비
  - 목적 : 웹기술 발전, 사용자 요구의 변화 등을 반영하는 운영지침 마련
  - 추진 시기 : 2012. 08. ~ 2012. 11.

- 정비 방향
  - 제반 법규, 지침 등을 적용한 최신기술 제공 근거 마련
  - 사용자 눈높이에 맞는 서비스 제공을 위한 기준 제공
- 교수학습도움센터 기능 개선
  - 웹접근성 및 웹표준 단계별 적용
  - 단위학교별 홈페이지 재구축 200개 기관 이상 지원
  - 게시물 관리 기능 개발로 관리자의 편리성 기능 제공
  - 학교맞춤형 입학, 합격자 발표 모듈 등 기능 개선
- 2012년도 도움센터 신규 및 미구축기관 구축 지원
  - 신규 구축 대상 : 1개(군산아리울초)기관 도움센터 구축
  - 미구축기관에서 구축 희망 시 지원
  - 폐교 발생 시 라이선스 용도변경으로 다른 기관 구축지원
- 단위학교에 대한 교수학습도움센터 운영 지원
  - Online 및 Offline Help Desk 운영
  - 디자인, 스킨, 배너, 팝업 등의 운영 지원
- 교수학습도움센터 운영자 교육 실시
  - 교육 방법 : 원격연수
- 교수학습도움센터 운영 우수사례 평가
  - 평가 대상 : 교수학습도움센터 운영기관 및 학교
- 교수학습도움센터 학부모모니터링 운영
  - 운영 인원 : 20명(전라북도 내 유·초·중·고등학교 재학생을 둔 학부모)
  - 활동 내용 : 도움센터 교육정보 서비스 품질 모니터링

□ 소요예산 : 480,853천원

(단위 : 백만원)

구분	2008	2009	2010	2011	2012	합계
예산액	733	653	1,025	629	481	3,521

## 2-4 교원 정보화연수

담당자 : 교육연구사 장해송(☎ 250-3770), 교육연구사 양운모(☎ 250-3771)

### □ 추진목적

- 현장교육 내실화를 위한 교원의 정보화 역량 강화
- 교육행정 업무에 필요한 정보화 능력 신장
- 시간적·공간적 제약을 탈피한 원격연수 실시

### □ 추진근거

- 2008년도 교원연수 운영 기본계획(교원양성연수과-1911, 07.12.14.)
- 2008년도 중등교원연수 운영방향 알림(중등교육과-5604, 08.03.11.)
- 2012년도 정보화 연수 실시계획(교수학습지원부-1026, 11.11.16.)

### □ 추진방침

- 교육 현장에 필요한 연수 프로그램 개설 운영
- 수요자 중심의 연수 프로그램 운영을 위한 현장 의견 수렴
- 원격연수 운영 내실화를 위해 모든 과정 형성평가 실시
- 질 높은 교육과정 운영을 위한 연수 담임제 운영
- 3심제를 통한 연수 프로그램 질 제고

### □ 2011년 추진현황

- 교원정보화 원격연수
  - 한글2010 마스터하기 외 28개 과정 2,867명
- 교원 정보화 집합연수
  - 내 컴퓨터 내가 만들기 외 17개 과정 549명
- 관리자 리더십 연수
  - 학교관련 CEO 정보화 직무연수 외 3개 과정 237명

### □ 추진계획

- 교원 정보화 원격연수(39과정 2,500명)

순	과정명	대상	인원	연수시기	일수	시간
1	한글2010 마스터하기	교원, 전문직	000	04.02.-04.24	23	30
2	엑셀2010 마스터하기	교원, 전문직	000	04.02.-04.24	23	30
3	포토샵CS5 마스터하기	교원, 전문직	000	04.02.-04.24	23	30

순	과정명	대상	인원	연수시기	일수	시간
4	플래시CS5 마스터하기	교원, 전문직	000	04.02.-04.24	23	30
5	디지털카메라 마스터하기	교원, 전문직	000	04.02.-04.24	23	30
6	한글2010 기초	교원, 전문직	000	04.02.-04.17	16	15
7	엑셀2010 기초	교원, 전문직	000	04.02.-04.17	16	15
8	포토샵CS5 기초	교원, 전문직	000	04.02.-04.17	16	15
9	플래시CS5 기초	교원, 전문직	000	04.02.-04.17	16	15
10	파워포인트2010 기초	교원, 전문직	000	04.02.-04.17	16	15
11	손쉽게 만드는 UCC 동영상	교원, 전문직	000	04.02.-04.17	16	15
12	손쉽게 배우는 Windows 7	교원, 전문직	000	04.02.-04.17	16	15
13	Excel을 활용한 통계처리	교원, 전문직	000	04.02.-04.17	16	15
14	한글2010 마스터하기	교원, 전문직	000	09.24.-10.16.	23	30
15	엑셀2010 마스터하기	교원, 전문직	000	09.24.-10.16.	23	30
16	포토샵CS5 마스터하기	교원, 전문직	000	09.24.-10.16.	23	30
17	플래시CS5 마스터하기	교원, 전문직	000	09.24.-10.16.	23	30
18	디지털카메라 마스터하기	교원, 전문직	000	09.24.-10.16.	23	30
19	한글2010 기초	교원, 전문직	000	09.24.-10.09.	16	15
20	엑셀2010 기초	교원, 전문직	000	09.24.-10.09.	16	15
21	포토샵CS5 기초	교원, 전문직	000	09.24.-10.09.	16	15
22	플래시CS5 기초	교원, 전문직	000	09.24.-10.09.	16	15
23	파워포인트2010 기초	교원, 전문직	000	09.24.-10.09.	16	15
24	손쉽게 만드는 UCC 동영상	교원, 전문직	000	09.24.-10.09.	16	15
25	손쉽게 배우는 Windows 7	교원, 전문직	000	09.24.-10.09.	16	15
26	Excel을 활용한 통계처리	교원, 전문직	000	09.24.-10.09.	16	15
27	한글2010 마스터하기	교원, 전문직	000	11.12.-12.04.	23	30
28	엑셀2010 마스터하기	교원, 전문직	000	11.12.-12.04.	23	30
29	포토샵CS5 마스터하기	교원, 전문직	000	11.12.-12.04.	23	30
30	플래시CS5 마스터하기	교원, 전문직	000	11.12.-12.04.	23	30
31	디지털카메라 마스터하기	교원, 전문직	000	11.12.-12.04.	23	30
32	한글2010 기초	교원, 전문직	000	11.12.-11.27.	16	15
33	엑셀2010 기초	교원, 전문직	000	11.12.-11.27.	16	15
34	포토샵CS5 기초	교원, 전문직	000	11.12.-11.27.	16	15
35	플래시CS5 기초	교원, 전문직	000	11.12.-11.27.	16	15
36	파워포인트2010 기초	교원, 전문직	000	11.12.-11.27.	16	15
37	손쉽게 만드는 UCC 동영상	교원, 전문직	000	11.12.-11.27.	16	15
38	손쉽게 배우는 Windows 7	교원, 전문직	000	11.12.-11.27.	16	15
39	Excel을 활용한 통계처리	교원, 전문직	000	11.12.-11.27.	16	15
계			2,500			

○ 교원 정보화 집합연수(14과정, 490명)

순	과정명	대상	인원	연수시기	일수	시간
1	내 컴퓨터 내가 만들기	교원, 전문직	35	01.02.-01.13.	11	61
2	디지털카메라 100% 활용하기	교원, 전문직	35	01.02.-01.13.	11	61
3	플래시 교수학습자료 만들기	교원, 전문직	35	01.02.-01.13.	11	61
4	오피스2010 따라잡기	교원, 전문직	35	01.16.-01.31.	11	61
5	똑딱 UCC 동영상 만들기	교원, 전문직	35	01.16.-01.31.	11	61
6	학교 컴퓨터 관리	교원, 전문직	35	01.16.-01.31.	11	61
7	내 컴퓨터 내가 만들기	교원, 전문직	35	07.19.-08.01.	11	61
8	디지털카메라 100% 활용하기	교원, 전문직	35	07.19.-08.01.	11	61
9	손쉽게 만드는 교수학습 콘텐츠	교원, 전문직	35	07.19.-08.01.	11	61
10	오피스2010 따라잡기	교원, 전문직	35	08.02.-08.16.	11	61
11	영상 촬영편집 마스터하기	교원, 전문직	35	08.02.-08.16.	11	61
12	학교 컴퓨터 관리	교원, 전문직	35	08.02.-08.16.	11	61
13	내 컴퓨터 관리	교원, 전문직	35	05.14.-05.22.	5	15
14	필수 소프트웨어 활용	교원, 전문직	35	05.14.-05.22.	5	15
계			490			

○ 관리자 리더십 연수(3과정, 160명)

순	과정명	대상	인원	연수시기	일수	시간
1	학교관련 CEO 정보화 연수	전문직,교감,교장	60	04.10.-04.12.	3	15
2	학교관련 CEO 정보화 연수	전문직,교감,교장	60	10.23.-10.25.	3	15
계			120			

□ 소요예산 : 361,221천원

(단위 : 백만원)

구분	2008	2009	2010	2011	2012	합계
예산액	592	463	418	403	361	2,237

## 2-5 멀티미디어실 운영

담당자 : 교육연구사 장해송 ☎ 250-3770)

### □ 추진목적

- 각종 정보화 연수 및 세미나 추진
- 컴퓨터 교육의 저변 확대 및 정보 제공
- 쾌적하고 현대화된 연수 환경 제공

### □ 추진근거

- 2008년도 교원연수 운영 기본계획(교원양성연수과-1911, 07.12.14.)
- 2008년도 중등교원연수 운영방향 알림(중등교육과-5604, 08.03.11.)
- 2012년도 정보화 연수 실시계획(교수학습지원부-1026, 11.11.16.)

### □ 추진방침

- 정보화 마인드 확산 및 쾌적한 연수 환경 조성
- 연수실 및 비품 관리 원스톱 체계 지원 인력 조직
- ICT 활용 및 이러닝 역량 강화에 적합한 연수실 구축
- 신속하고 체계적인 컴퓨터 유지보수 처리

### □ 2011년 추진현황

- 연수실 사용 실적(766회, 23,183명)

월	회수	인원	사용 목적	사용처
1	98	3,205	겨울방학 교원 정보화 연수 1,2기 등	우리원
2	57	2,047	업무관리시스템 사용자교육 등	총무과
3	35	1,283	학교회계시스템 예결산교육 등	예산과
4	61	1,614	학교관련 CEO 정보화연수 등	우리원
5	27	704	정보올림피아드 전복본선대회 등	우리원
6	83	2,562	정보화실무과정(지방공무원)연수 등	우리원
7	45	1,245	여름방학 교원 정보화 연수 1기 등	우리원
8	56	1,919	여름방학 교원 정보화 연수 2기 등	우리원
9	58	1,643	학교회계시스템 교육 등	예산과

월	회수	인원	사용 목적	사용처
10	46	1,245	학교도서관담당자 연수 등	교육혁신과
11	85	2,266	CEO 정보화연수 교육 등	우리원
12	43	1,280	일반직정보화 실무과정 등	우리원
계	694	21,013		

- 연수실 컴퓨터 3실 107대 교체
- 연수실 에어컨 2실 2대 교체
- 연수실 프린터 1실 1대 설치

### □ 추진계획

- 멀티미디어 연수실 운영
  - 연수용 소프트웨어 구입
  - 최적의 연수 환경 조성
  - 연수실 기자재 유지 보수
  - 체계화된 연수실 관리 프로세스 개발
- 연수실 프린터 설치(2월, 5실)
- 연수실 음향시설 교체(3월, 4실)
- 연수실 냉·난방기 교체(3월, 5실)
- 외부기관 연수실 사용 지원(도교육청, 지역교육청, 동아리 등)
  - 프로그램 설치, 방송 시스템 등 기자재 사용 요구 일괄 처리
  - 연수관리 프로그램을 활용한 소프트웨어 설치 및 관리
  - 고스트를 활용한 컴퓨터 관리
- 내부기관 연수실 사용 신청 허가
  - 사용 신청, 사용 허가, 프로그램 설치 등 요구 조건 처리

### □ 소요예산 : 102,932천원

(단위 : 백만원)

구분	2008	2009	2010	2011	2012	합계
예산액	64	55	45	134	102	400

## 2-6 교육정보화 세미나

담당자 : 교육연구사 장해송 ☎ 250-3771

### □ 추진목적

- ICT활용 연수를 통한 교수·학습 및 정보 능력 향상
- 최신 정보화 연수 및 다양한 교수·학습 활동 지원

### □ 추진근거

- 전라북도교육청 행정기구 설치 조례 제14조

### □ 추진방침

- 학교 정보업무담당자를 대상으로 실시
- 전반기 세미나 원격직무연수, 후반기 세미나는 집합연수 체제로 운영
- 정보업무 담당교사의 최신 정보화 의식 제고를 위한 주제 선정
- 세미나 결과의 공유를 위한 각급학교 자체연수 실시

### □ 2011년 추진현황

- 전반기 교육정보화 세미나
  - 방법(형태) : 집합 세미나(5기로 분반 실시)
  - 대상 : 유·초·중·고등학교 정보업무 담당교사 및 희망교사
  - 내용
    - 전북교육포털 고도화사업 홍보 및 안정적 개통·운영을 위한 연수
    - 교육용 S/W의 적정 활용방안 모색
  - 일시 : 2011.04.18.~04.22.(1일/개인당)
  - 이수현황

구분	계획인원	참가인원	참가율(%)	만족도(%)
1 ~ 5기	772	751	97.3	81.5

- 후반기 교육정보화 세미나
  - 방법(형태) : 콘텐츠 제작하여 원격 직무연수(15차시, 1학점)
  - 대상 : 유·초·중·고등학교 정보업무 담당교사

### - 내용

- 스마트교육
- 학교에서 필요한 저작권
- 필수소프트웨어 활용
- 일시 : 2011.11.29.~12.15.
- 이수현황

구분	지명자	이수자	미이수자	이수율(%)	만족도(%)
인원	616	562	54	91.23	84.0

### □ 추진계획

- 교육정보화 세미나
  - 방법 : 집합연수(1일, 4시간)
  - 대상 : 유·초·중·고등학교 정보업무 담당교사 및 희망교사
  - 시기 : 2011. 5월
  - 내용
    - 최신 정보화 동향 및 스마트교육 정책 안내
    - 우리원 사업 홍보 및 교육자료 서비스 제공

### □ 소요예산 : 5,022천원

(단위 : 백만원)

구분	2008	2009	2010	2011	2012	합계
예산액	5	5	8	8	5	31

## 2-7 지방공무원 정보화연수

담당자 : 교육연구사 장해송 ☎ 250-3771)

### □ 추진목적

- 지식 정보화 및 디지털 사회를 주도할 전문 교육행정인 육성
- 정보 활용 능력 신장을 통한 업무 능력 향상
- 급속히 변화되는 정보화 지식 제공을 통한 적응 능력 함양

### □ 추진근거

- 2006년 지방공무원 교육훈련계획 통보(전북교육청 총무과-2198,06.02.23)
- 전라북도교육청행정기구설치조례시행규칙(2010.9.1. 개정규칙 제637호) 제30조

### □ 추진방침

- 6급 이하 일반직 및 기능직 공무원 대상 실시
- 집합연수(3기)와 원격연수(3기)로 나누어 실시
- 원격연수는 2차시를 1시간으로 이수시간 인정

### □ 2011년 추진현황

- 일반직 정보화 실무과정 직무연수
  - 방법 : 집합 연수(4기로 분반 실시, 30시간/1기당)
  - 대상 : 6급 이하 일반직 및 기능직
  - 내용
    - 행정업무(교육정보화 정책), 워드(한글 고급팁), 표계산(엑셀기초 및 실무)
    - 사진활용(디지털 카메라 촬영, 편집), 각종 응용 소프트웨어 활용
  - 일시 : 1기(5.30.~6.03.), 2기(6.13.~6.17.), 3기(6.20.~6.24.), 4기(12.05.~12.09.)
  - 이수현황

구분	지명자	이수자	미이수자	이수율(%)	만족도(%)
1기	105	104	1	99.05	88.09
2기	102	102	0	100.00	91.05
3기	105	105	0	100.00	91.03
4기	105	101	4	96.19	89.61
계	417	412	0	98.80	89.95

### ○ 일반직 정보화 원격 연수

- 방법(형태) : 원격연수(6개 과정, 16차시(8시간))
- 대상 : 전라북도교육청 소속 일반직 및 기능직 공무원
- 일정 및 과정

구분	일정	과정명	비고
1기	2011.05.20~06.15	Windows 7, 파워포인트2010, 한글2010, 엑셀2010, 디지털카메라, 포토샵CS5	6개 과정
2기	2011.11.07~12.03	Windows 7, 파워포인트2010, 한글2010, 엑셀2010, 디지털카메라, 포토샵CS5	6개 과정

### - 이수현황

구분	지명자	이수자	미이수자	이수율(%)	만족도(%)
1기	582	489	93	84.02	78.54
2기	647	543	104	83.92	83.20
계	1,229	1,032	197	83.97	80.87

### □ 추진계획

- 일반직 정보화 실무과정 연수(집합)
  - 방법 : 집합 연수(3기로 분반 실시, 30시간/1기당)
  - 대상 : 6급 이하 일반직 및 기능직(315명)
  - 일시 : 1기(05.14.~05.18.), 2기(05.21.~05.25.), 3기(11.26.~11.30.)
  - 내용 : 소프트웨어 및 오피스 활용
- 일반직 정보화 연수(원격)
  - 방법 : 원격 연수(30차시/1과정, 4과정, 3기)
  - 대상 : 6급 이하 일반직 및 기능직
  - 일시 : 1기(04.02.~04.24.), 2기(09.24.~10.16.), 3기(11.12.~12.04.)
  - 내용 : 한글2010 마스터하기 외 3개 과정

### □ 소요예산 : 98,745천원

(단위 : 백만원)

구분	2008	2009	2010	2011	2012	합계
예산액	-	34	81	112	99	326

## 2-8 교육전문직 신정보통신기술 연수

담당자 : 교육연구사 노현진(☎ 250-3740)

### □ 추진목적

- 교육전문직의 전문성 신장 및 자료 개발 능력 신장
- 신기술 습득 및 다양한 정보 변화에 따른 대처 능력 함양
- 각종 서버 및 네트워크 장비 사용에 따른 교육

### □ 추진근거

- 전북교육연구정보원 운영계획(2012년)

### □ 추진방침

- 교육전문직 신정보통신기술 원격연수비 지원
- 전문성 신장을 위한 세미나 참석 여비 지원

### □ 2011년 추진현황

- 교육전문직 신정보통신기술 연수비 지원 : 7건
- 자료 개발 세미나 참석 여비 지원 : 8건

### □ 추진계획

- 교육전문직 신정보통신기술 연수비 지원
- 자료 개발 세미나 참석 여비 지원

### □ 소요예산 : 1,190천원

(단위 : 백만원)

구분	2008	2009	2010	2011	2012	합계
예산액	2	2	2	2	2	10

## 2-9 전북e스쿨

담당자 : 교육연구사 안경호(☎ 250-3755)

### □ 추진목적

- 보충·심화 학습 기회 확대를 통한 공교육의 내실화 및 사교육비 경감
- 우수한 학습 콘텐츠 무료 제공을 통한 지역·계층간 교육격차 해소
- 단위학교와 전북e스쿨의 연계를 통한 자기주도적 학습능력 및 학력 신장

### □ 추진근거

- 사교육비 경감을 위한 공교육내실화방안(교육인적자원부, 04.02.17.)
- 사이버가정학습 시도담당자 회의자료(교육인적자원부, 04.08.19.)
- 이러닝지원체제구축을위한사이버가정학습지원사업계획서(전라북도교육청, 04.06.)
- 2009년 하반기 사이버가정학습추진협의회(교육과학기술부, 09.11.23.)
- 2011년 하반기 전북사이버가정학습추진위원회(교육연구정보원, 2011.12.07)

### □ 추진방침

- 사이버가정학습 만족도 향상을 위한 교육과정 운영
- 전북e스쿨 운영 활성화를 위한 사이버교사제 운영 및 설명회 개최
- 전북e스쿨 사이버교사제 질 제고를 위한 활동 평가제 실시
- 전북e스쿨 활성화를 위한 우수학생 시상제 및 우수활용사례 공모전 개최
- 전북e스쿨 시스템 안정화를 위한 LMS/LCMS 기능 개선 및 유지 보수 추진

### □ 2011년 추진현황

- 전북e스쿨 회원가입 현황 : 2011년말 기준

회원유형	2011 현황			목표
	대상수	가입자수	가입율	
학생(초4~중3)	142,033	54,164	38.1%	65%
교사	12,274	7,764	63.3%	50%
학부모(일반)	-	10,7941	-	

- 전북e스쿨 학급운영 현황 : 총 운영학급 수:4,152학급
- 전북e스쿨 가입 및 활용 안내
  - 초·중학교 교직원 및 학부모 연수 : 11,807명

- 가정통신문 발송 : 144,701명/144,701명(97.96%)
- 전북e스쿨 지역교육지원청 순회 설명회 개최 : 14개 교육지원청, 614교 904명
- 전북 사이버가정학습 추진위원회 개최 : 2회(5월, 12월)
- 사이버선생님 인력풀제 운영
  - 교과매니저 30명, 현장지원단 30명, 특강교사 7명, 학부모모니터 30명
- 학습 활동 우수학생 시상제 운영 4회, 810명
- 우수활용 사례 공모전 시상 : 54명
- 전북교육포털 시스템 재구축 및 전북e스쿨 홈페이지 기능개선
- 개정교육과정 콘텐츠 개발 자료 탑재 : 180종
- 특별강좌 운영 : 생활영어반, 한국능력검정시험대비반
  - 한국사능력검정시험대비 오프라인 특강 운영 : 2회(4월, 10월)
- 방학특강 운영 : 2회(여름, 겨울), 30강좌

□ 추진계획

- 고객 중심 교육과정 모델 운영(배정/지원/자율/학부모)
- 학교 교육과정과 연계한 교육과정 운영(1학기/여름방학/2학기/겨울방학)
  - 1학기 강좌 : 03.12.~07.20, 여름방학특강 : 07.23.~08.24.
  - 2학기 강좌 : 09.01.~11.30, 겨울방학특강 : 01.02.~01.31.
- 전북e스쿨 지역교육청별 순회 설명회 : 14개 지역교육지원청
- 사이버가정학습 추진위원회 개최(3월 말, 11월 말)
- 효율적인 전북e스쿨 운영 지원을 위한 사이버선생님 인력풀제 운영
  - 교과매니저(30명) : 1일 1회 접속 학급운영, 교과필수평가 월별 20문항 작성 활용, 교과상담, 부가학습자료 월 2건 이상 작성 활용, 시스템 및 콘텐츠 모니터링 등
  - 특강교사(7명) : 특강 강좌 운영, 부가학습자료 제작, 평가자료 제작, 교육 관련 상담 등
  - 현장지원단(30명) : 지역교육청별 단위학교 현장 연수, 교사에 대한 전북e스쿨 활용 지원, 원격지원 등
  - 학부모모니터(10명) : 생활 상담, 사이버학급 모니터링, 시스템 모니터링, 콘텐츠 모니터링
- 전북e스쿨 학습활동 우수학생 시상제 운영 : 학기별 200명 내외, 방학별 150명 내외
- 전북e스쿨 학급운영 우수교사 시상제 운영 : 연 100명 내외
- 전북e스쿨 우수활용사례공모전 운영(학생, 교사, 학부모 대상)
- 전북e스쿨 시스템(LMS/LCMS) 안정화를 위한 기능 개선 및 유지 보수 추진(연중)
- 사이버가정학습용 자율학습 콘텐츠 시도간 공유 채널 운영

- 특별강좌 운영
  - 한국사능력검정시험대비반 운영
  - 생활영어반 운영
- 추진 일정

세 부 추 진 내 용	월 별 추 진 일 정												목 표	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
운영계획 수립														1회
1학기 교육과정 운영														5월
2학기 교육과정 운영														4월
방학 특강 운영														1월, 7월
학급 운영														10월
전북e스쿨 설명회 및 현장지원 운영														10월
사이버선생님, 학부모모니터 연찬회														3회
사도간 콘텐츠 공유채널 운영														연중
한국사능력검정시험대비반 운영														10월
한국사능력검정시험대비 오프라인 특강														3회
생활영어 및 한국사 특강 운영														1. 10월
인력풀제 운영														11월
전북e스쿨 추진위원회 개최														2회
사이버선생님 학급 운영														11월
우수학습활동 학생 및 교사 시상제 운영														2회
전북e스쿨 우수활용사례 공모전 운영														1회
성과 분석 및 통계 정리														1회

□ 소요예산 : 469.165

(단위 : 백만원)

구분	2008	2009	2010	2011	2012	합계
예산액	1,382	1,181	1,265	674	469	4,971

## 2-10 전북e평가

담당자 : 교육연구사 박덕기 ☎ 250-3750

### □ 추진목적

- 질 높은 평가문항 제공을 통한 도내 초·중 학생의 학력신장
- 교수·학습활동 결과 성취도 측정을 통한 학습 환류기회 제공
- 매일학습지 무료 제공을 통한 사교육비 경감 및 교육격차 해소

### □ 추진근거

- 2005년 공교육 내실화를 위한 교수·학습 혁신 지원 계획
- 2008년 학력 신장 추진계획(전라북도교육청, 2008.03.20.)
- 사이버가정학습추진위원회(전라북도교육연구정보원, 2011.12.07.)

### □ 추진방침

- 학년별(초5~중3), 과목별(국,영,수,사,과), 수준별 우수 문항 개발·관리
- 팀장 중심 문항개발위원 50명 조직, 문항개발 연찬회 및 협의회 실시
- 개정교육과정 평가문항 개발 서비스(중3기가, 중3도덕)
- 자율적 학습성취도 측정 기회 제공을 위한 온라인모의고사 운영
- 연말 학력경진대회 실시 및 교육감상 등 시상을 통한 참여 촉진

### □ 2011년 추진현황

- 학년별, 교과별 매일학습지 32주 서비스
  - 5개 학년(초5~중3)×5개 과목(국,영,수,사,과)×20문항×32주=16,000문항
  - 문제은행 시스템과 연계한 수준별 문항 제공
  - 전북e평가 시스템을 통한 전라북도 전지역 상시 서비스 제공

- 온라인모의고사(1,2,3차) 운영

구분	운영일자	초등학교 (5,6학년)	중학교 (1,2,3년)	합 계
1차	04. 25.(월)-05. 07.(토)	2,043	1,470	3,513
2차	06. 13.(월)-06. 24.(금)	3,606	1,716	5,322
3차	09. 19.(월)-09. 30.(금)	4,178	1,175	5,353
합 계				14,188

- 학력경진대회 운영

- 운영일시 : 2011. 11. 18.(금) 12:00 ~ 17:00
- 온라인모의고사 종합 성적 우수학생 학년별 30명 내외 총 142명

구분	초5	초6	중1	중2	중3	계
응시인원	28	28	27	29	30	142

- 학력경진대회 결과 우수학생 총 30명 시상

- 교육감상 : 총 5명(학년별 금상 1명)
- 원 장 상 : 총 25명(학년별 은상 2명, 동상 3명)
- 개정교육과정 평가문항 개발 탑재(중2기가, 중2도덕 각 1,000문항)
- 초등(5~6학년) 책책 영어(단원평가) 탑재 640문항(도교육청개발)

### □ 추진계획

- 문항개발위원 팀별 인력풀 조직 및 문항개발 연찬회 실시(2월, 9월)
- 매일학습지 5개 학년(초5~6), 5개 교과(국,영,수,사,과) 32주 서비스
- 개정교육과정 평가문항 개발위원(중3기가,도덕) 공모(6월, 15명 내외)
- 개정교육과정 평가문항 개발탑재(7월~12월, 2,000문항)
- 온라인모의고사 및 학력경진대회 대비 협의회(3월, 5월, 8월, 10월)
- 온라인모의고사 실시(3회, 4월중순, 6월중순, 9월중순)
- 학력경진대회 실시(1회, 11월 중순)
  - 대상 : 온라인모의고사 종합성적 우수학생 학년별 30명 내외 총 150명
  - 시상 : 총 30명

구분	초5	초6	중1	중2	중3	계	상품권	소요액(원)	비고
금상	1	1	1	1	1	5	70,000	350,000	교육감상
은상	2	2	2	2	2	10	50,000	500,000	원장상
동상	3	3	3	3	3	15	30,000	450,000	원장상
계	6	6	6	6	6	30	-	1,300,000	

### □ 소요예산 : 208,900천원

(단위 : 백만원)

구분	2008	2009	2010	2011	2012	합계
예산액	24	108	129	167	209	637

## 2-11 전북디지털자료실 지원센터

담당자 : 사서7급 원향숙(☎ 250-3731)

### □ 추진목적

- 학교도서관지원시스템(DLS) 운영을 통한 도서관업무 표준화 및 자동화
- 독서교육종합지원시스템 보급·운영을 통한 학생 독서활동의 지속적이고 장기적 관리
- DLS지원센터 지원을 통한 단위학교 도서관 관리의 전문인력 부족문제 보강

### □ 추진근거

- 2002년 8월 『학교도서관 활성화 종합방안』(교육인적자원부)
- 2004년 디지털자료실지원센터 구축·운영사업 착수보고회(KERIS, 2004.7.2.)
- 2011년 독서교육종합지원시스템 보급·서비스 실시(전북지역, 2011.9.26.)

### □ 추진방침

- DLS 및 독서교육종합지원시스템 헬프데스크 운영을 통한 원스톱 지원
- 시스템의 안정적 운영을 위한 서버관리 및 홈페이지 관리
- 학교도서관 활성화를 위한 담당자 연수 프로그램 운영 추진
- 독서교육활동 지원을 위한 사이버독후감대회 개최

### □ 2011년 추진현황

- 시스템 사용기관 (단위 : 교)

구분	초등학교	중학교	고등학교	계
등록학교	415	207	133	755

- 독후활동 등록건수 (단위 : 건)

구분	초등학교	중학교	고등학교	계
등록자료	53,334	6,487	15,578	75,399

- 담당자 연수 프로그램 운영
  - 기간 : 2011. 3. 14. ~ 3. 18.
  - 참여인원 : 학교도서관 담당자 302명
- 제6회 전라북도사이버독후감대회 개최
  - 기간 : 2011. 10. 17. ~ 10. 21.
  - 참여인원 : 도내 초·중·고등학생 총 6,736명
  - 시상인원 : 102명(개인상 99명, 단체상 3개교)

### □ 추진계획

- DLS 및 독서교육종합지원시스템 등록학교 관리 및 지원
  - 단위학교 관리 및 정보변경 관리
  - DLS프로그램 운영 전화 상담 원스톱 지원
- DLS 및 독서교육종합지원시스템 홈페이지(reading.jbedu.kr) 운영 및 관리
  - 운영 상담 및 민원 관리
  - 기능개선 요구사항 수합 및 관리
- 서버 운영 및 DB 관리
  - 시스템의 안정적 사용을 위한 서버 운영 및 장애 발생시 신속처리
  - 데이터 및 S/W 백업, DB 관리
- 학교도서관 신규담당자 대상 사용자 교육 : 2011년 3월 초
  - 대상 및 학교수 : 학교도서관 담당자, 761개교(초 420, 중 208, 고 133)
  - 연수내용 : 이용자 관리(진급 및 신입생 등록), 자료등록, 대출반납, 시스템 환경설정, 신규 교사 인증서 관리 등
- 독서교육 활동 지원
  - 사이버독후감 대회 개최 : 도내 초·중·고등학교 재학생
  - 시상 : 개인상(100명 내외) 및 단체상(3개교)

### □ 소요예산 : 33,404천원

(단위 : 백만원)

구분	2008	2009	2010	2011	2012	합계
예산액	30	36	28	30	33	157

## 2-12 디지털 자료실

담당자 : 사서7급 원향숙 ☎ 250-3731)

### □ 추진목적

- 교육연구에 필요한 각종 자료 확보로 정보기관 자료실로서의 역할 제고
- 원문DB 서비스로 최신 논문자료를 활용한 연구 활동 지원
- 직원들의 전문성 신장 및 자기계발을 위한 최신자료 제공

### □ 추진근거

- 전라북도교육청행정기구설치조례 제14조
- 전라북도교육청행정기구설치조례시행규칙 제11조

### □ 추진방침

- 최신자료 확보를 통한 도서관 정보서비스 강화
- 교육연구자료 정리 및 제공으로 교수·학습 지원 서비스 강화
- 국립중앙도서관, 국회도서관, 한국교원대학교 구축 원문DB 안정적 제공

### □ 2011년 추진현황

- 자료 확충
  - 수량 : 415권(일반도서 385권, 연구도서 30권)
  - 자료 보유 현황

(2011. 12월 31일 기준)

구분	도 서			비도서 (CD, DVD)	정기간행물
	일반도서	연구도서	계		
자료수	13,941권	13,276권	27,217	632점	13종

- 도서 대출권수 : 522권
- 원문DB 서비스 이용건수 : 43건

### □ 추진계획

- 신간도서 구입 및 정리

- 도서선정을 위한 정보수집
- 구입 : 450여권(4, 9월 구입)
- 정리 : DLS시스템 목록전산화, 장비작업, 라벨작업 등
- 연구자료 수집 및 정리
  - 입수 : 각종 교육연구기관의 기증 및 우리원 발행 연구·연수자료 수집
  - 정리 : DLS시스템 목록전산화, 장비작업, 라벨작업 등
- 원문DB 제공
  - 원문DB서비스 협약기관 : 국립중앙도서관, 국회도서관, 한국교원대학교
  - DB이용료(도서관보상금) 지급
    - 저작권이 있는 원문DB의 열람 및 출력 시 보상금 지불

### □ 소요예산 : 8,714천원

(단위 : 백만원)

구분	2008	2009	2010	2011	2012	합계
예산액	9	12	8	8	9	46

## 2-13 우수수업동영상 개발 및 모바일 서비스 운영

담당자 : 교육연구사 김 숙 ☎ 250-3760

### □ 추진목적

- 교원의 교수·학습 전문성 제고 및 공교육 경쟁력 강화
- 우수강의 상시 제공을 통한 교원간 교수능력 편차 해소

### □ 추진근거

- 교육과학기술정보화 기본계획(2010.05.25)
- 우수수업동영상 개발 계획(교육과학기술부, 2011.11.17.)

### □ 추진방침

- 전라북도교육청 우수 수업 동영상 제작 및 교과부 전용 홈페이지 탑재
- 우수수업에 대한 교수 방법 공유 및 교원의 전문성 신장
- 각 시도교육청 개발 우수수업동영상 활용 모바일 서비스

### □ 추진현황

(단위 : 편)

과목명	국어	수학	사회	음악	합계	비고
개발 수	3	2	1	1	7	

### □ 추진계획

- 우수수업동영상 개발 희망자 공모 및 선정(6편) : 2012. 4
- 개발 주요 과목 확정 및 개발 계획 수립 : 2012. 5
- 제작업체 선정 및 과목별·수업모형별 제작 : 2012. 5. ~ 2012. 11.
- 검토위원 개발자료 자체평가 결과 오류 수정 및 재편집 후 탑재
- 우수수업동영상 개발 자료 활용 방안 및 향후 추진방향 설정

### □ 소요예산 : 17,384천원

- 수업동영상 개발비 : 2,500,000원×6편=15,000천원
- 기타(자료수집, 수당, 협의회비 등) : 2,384천원

## 2-14 자료개발

담당자 : 교육연구사 김숙 ☎ 250-3760

### □ 추진목적

- 수요자 요구에 따른 양질의 교수·학습자료 제공으로 교육의 다양성 추구
- 우수교육자료 일반화로 전북교육의 질 향상
- 방송시설의 효율적 활용을 통한 HD급 콘텐츠 개발·보급

### □ 추진근거

- 전라북도교육행정기구설치조례 제12조, 제14조 및 동 시행규칙 제11조

### □ 추진방침

- 학교 교육 보완 및 학교의 자율학습 지원 강좌 제작·운영
- 학교현장 요구에 부응하는 콘텐츠 제작·보급
- 모바일용 콘텐츠 제작·보급
- 에듀 엔터테인먼트를 적용한 콘텐츠 제작

### □ 2011년 추진현황

- 교과강좌 나도인강 156차시, 특기적성자료 22차시 제작
- 기획영상자료 '사랑의 수화교실' 40차시 제작
- 영상스케치 8편 제작
- 전북교육영상 제작 지원
  - 홍보동영상 2회
  - 우수수업촬영 및 행사지원 10회
  - 자료녹음 지원 10회
- 교육동영상 통합 운영 관리시스템 구축
  - 고화질 서비스 개선 및 웹접근성 향상

### □ 추진계획

- 자료개발 계획 수립
- 교과별 특성화된 강좌 콘텐츠 제작

- 제2외국어 강좌 콘텐츠 제작 45차시
- 집중이수제 관련 교과 콘텐츠 제작 45차시
- 기획영상 자료 개발
  - 동학농민운동 : 인물별, 지역별 유적지 탐방 및 영상자료 개발  
동학농민운동 전문위원 및 모니터링 위원 위촉
  - 수화 : 자주 쓰는 문장중심 자료 개발 보완  
모니터링 위원 위촉
- 영상스케치 제작 8회
- 교양강좌 콘텐츠 제작
  - 사서삼경 중 주역 콘텐츠 제작 50차시
- 전북교육영상제작 지원
  - 전북 교육활동 이미지 제고 및 우수교육활동 홍보
- 전북e스쿨 명인교사 우수수업 촬영
- 개발 콘텐츠 최종 시연회

□ 소요예산 : 99,170천원

(단위 : 백만원)

구분	2008	2009	2010	2011	2012	합계
예산액	79	1,004	356	277	99	1,815

**2-15 정보영재교육원**

담당자 : 장학사 김보련(☎ 250-3741)

□ 추진목적

- IT 분야에 재능이 있는 정보영재의 조기 발굴과 육성
- IT를 이용하여 실생활에서 발생하는 문제를 창의적으로 해결하는 능력 계발

□ 추진근거

- 영재교육진흥법(법률 제6215호) 및 동법시행령(대통령령 제17578호)
- 수월성교육 종합대책(교육인적자원부, 04.12.22.)

□ 추진방침

- 영재교육 대상자 선정 추천심사위원회 구성 운영
- 정보영재 3학년(수준별 맞춤형 무학년제) 편성 운영
- 전문성 있는 영재교육 담당 교원 확보
- 정보영재교육에 특화된 교육과정 운영
- 비전 트립 현장체험학습 실시
- 블랜디드(온·오프)러닝 교육 연계 추진
- 영재 산출물 대회와 연계 추진

□ 2011년 추진현황

- 정보영재 수업 전개
  - 매주 금요일 17:00-19:30(152시간 이수)
  - 지도교사 : 14명
- 인성교육 및 리더십 특강
  - 인성교육 특강 : 03.11.(금) - 교장 송태신
  - 리더십 특강 : 05.20(금) - 교장 강일영
- 영재 체험학습
  - 일시 : 08.17.(수)~8.18.(목)
  - 장소 : 고흥, 나로도 일원
- 영재 공개수업
  - 일시 : 09.23.(금) 17:00-17:45

- 대상 : 초등 심화반 20명
- 수업교사 : 정광수(전주대정초)
- 주제 : 창의성이란 무엇인가?
- 영재 산출물 대회
  - 일시 : 11.08.(화)
  - 참가 : 3팀 16명 참가
  - 수상 : 은상 1팀(4명), 동상 1팀(4명). 총 8명 수상
- 성취도평가
  - 일시 : 11.25.(금)
  - 시상 : 12명 시상

□ 추진계획

- 영재교육 대상자 선정 추천심사위원회 구성·운영
  - 구성 : 15인 내외(교육전문직, 외부인사, 학부모 대표)
- 영재교육원 교육과정 운영
  - 초등 3~6년 40명, 중학교 1~3년 20명 선발 지도
  - 수준별 맞춤형 무학년제 3학년 운영
  - 장소 : 연수실
  - 시간 : 연 152시간 교육
- 정보과학분야에 특화된 영재교육과정 운영
  - 기초기술소양, 정보통신윤리, 사고력 증진, 로봇제어, C언어프로그래밍, 원어민 영어 수업 등
- 창의적산출물대회 참가
  - 전학생 참가
- 비전 트립 현장체험학습 실시
  - 시기 : 2012. 8월 중
  - 장소 : 미정
  - 내용 : 역사 의식을 가진 리더십 육성 비전 트립
- 영재교육 지도교사 전문성 신장
  - 알고리즘 연구회 구성·운영
  - 영재지도교사 워크숍 실시(1월)
- 타시도 정보영재교육 유관기관과 연계 운영
  - 협의기관 : 대전, 충남, 광주교육연구정보원

- 시기 : 연중 2회
- 내용 : 영재교육 콘텐츠 공유 및 영재 지도교사 현장 방문 연수
- 내용 : 영재교육 담당교사 인력풀 구성

□ 소요예산 : 38,500천원

(단위 : 백만원)

구분	2008	2009	2010	2011	2012	합계
예산액	-	30	54	38	38	160

## 2-16 한국정보올림피아드대회

담당자 : 장학사 김보련(☎ 250-3741)

### □ 추진목적

- 정보통신 분야의 IT 영재 발굴 및 체계적인 교육 실시
- 창의적인 소프트웨어 개발 기반 조성을 통한 국가 경쟁력 강화
- 체계적인 지도를 통해 국가사회 발전에 기여할 정보영재 육성

### □ 추진근거

- 영재교육진흥법(법률 제7702호, 05.12.07.) 및 동법시행령(대통령령 제19754호, 2006.12.21.)
- 한국정보올림피아드 관계기관 회의자료(한국정보문화진흥원, 2012)

### □ 추진방침

- 경시부문 실시(공모부분은 개인별 출전)
- 전라북도 예선대회, 본선대회 및 전국대회로 구분 연계 추진
- 예선대회는 지역교육청별 실시(고교는 본원 주관)
- 전라북도 본선대회는 본원 주관 실시
- 2012 한국정보올림피아드 개최 계획(한국정보문화진흥원)에 준하여 추진
- 정보영재교육원과 연계 추진

### □ 2011년 추진현황

- 경시부문 - 예선 : 04.16.(토), 14:00-16:00  
- 본선 : 05.21.(토), 14:00-18:00  
- 전국 : 07.15.(금), 09:00-18:00
- 공모부문 - 접수 : 06.20.(월)~06.23.(목)  
- 심사 : 06.28.(화)~06.29.(수)

- 전북대회 결과  
- 정보올림피아드 예선대회에 초 41명, 중 39명, 고 44명(총 124명) 참가  
- 정보올림피아드 본선대회 30명, 중 30명, 고 30명(총 90명)

- 전국대회 결과 : 초·중·고 25명 참여  
- 경시부문 : 은상 2명, 동상 2명, 장려상 11명 수상  
- 공모부문 : 대상 1팀(2명), 동상 1명 수상

### □ 추진계획

- 한국정보올림피아드대회(경시부문)
  - 전라북도 예선대회
    - 대회 기간 : 2012 한국정보올림피아드대회 추진계획과 연계 추진(4월)
    - 장소 : 지역교육청 및 전라북도교육연구정보원
    - 경시 방법 : 필기고사에 의한 본선 진출자 선발
  - 전라북도 본선대회
    - 대회 기간 : 2012한국정보올림피아드대회 추진계획과 연계 추진(5월)
    - 장소 : 전라북도교육연구정보원
    - 경시 방법 : 실기고사(알고리즘 영역)에 의한 본선 진출자 선발
    - 입상자 시상 : 교육감상 수여 및 우수학생 전국대회 출전
- 전국대회
  - 대회 기간 : 2012 한국정보올림피아드대회 추진계획과 연계 추진(7월)
  - 장소 : 한국정보문화진흥원 지정 장소(백범 김구 기념관)
  - 입상자 시상 : 실기고사(알고리즘 영역)에 의한 입상자 시상
  - 전국대회 대비 지도수당 확보(2,400천원)
- 한국정보올림피아드대회(공모부문)
  - 전국대회(안내하여 개별 출전)
    - 대회 기간 : 한국정보올림피아드대회 추진계획과 연계 추진(8월)

### □ 소요예산 : 6,340천원

(단위 : 백만원)

구분	2008	2009	2010	2011	2012	합계
예산액	6	5	8	8	6	33

## IV. 2012 교육정보화 주요 추진과제

### 3. 행정정보시스템의 효율적 지원 강화 (교육연구정보원 총무부)

- 3-1. 나이스 시스템 운영 및 관리 ..... 72
- 3-2. 에듀파인 시스템 운영 및 관리 ..... 74

### 3-1 나이스 시스템 운영 및 관리

담당자 : 전산7급 유미라 ☎ 250-3705)

#### □ 추진목적

- 나이스 시스템(NEIS, 교육행정정보시스템)의 효율적 운영 및 지속적인 개선을 통한 교육행정의 투명성, 효율성, 안전성 제고
- 교직원·학생·학부모 정보보호, 보안체계 강화 및 대국민 교육행정서비스 확대

#### □ 추진근거

- 2012년도 나이스 운영 기본계획 알림(교육과학기술부 교육정보화과-799, 2012. 2. 2.)
- 나이스 교무업무 학년초 사용자교육 계획(총무과-481, 2012. 1. 26.)

#### □ 추진방침

- 사전점검을 통한 365일 24시간 무중단·안정적인 서비스 제공
- 통합보안관리체계 구축으로 개인정보보호 및 정보보안 기능 강화
- 교육행정 업무 효율 및 편의성 향상

#### □ 2011년 추진현황

- 구나이스 자료 정제 실시 : 2011. 1. 1. ~ 1. 31.
  - 대상 : 교원인사의 11개영역
- 자료이관 및 사용자 교육 실시 : 2011. 2. 1. ~ 2. 28.
  - 대상 : 교원 인사의 33개업무 영역 업무담당자
  - 방법 : 교육지원청 및 학교 전달교육 실시
- 나이스 개통 : 2011. 3월
  - 운영 업무 : 교무행정, 일반행정, 학교행정, 대국민서비스 등
- 교무학사 사용자 교육 3회 실시
  - 목적 : 학년초 교육과정 편성, 학기중 성적처리, 나이스 자료관리
  - 대상 : 초·중·고·특 학교담당자 760명
- 교무학사 자문교사단 운영
  - 목적 : 교무업무시스템 활성화에 대해 진단 및 개선 방안 제시
  - 대상 : 11명(초-4명, 중-3명, 고-3명, 특-1명)

#### □ 추진계획

- 암호체계가 고도화된 신 인증서 발급 : 2012. 1월부터
- 나이스시스템 및 부대장비(UPS, 항온항습기 등) 유지보수
  - 계약기간 : 2012. 2월 ~ 2013. 1월
  - 대상 : 나이스 물적기반 장비(H/W 19종 27식, S/W 24종 24식) 등
  - 내용 : H/W 및 S/W의 안정적 운영을 위한 유지보수 계약
- 구나이스 시스템 재배치 활용 및 미사용 시스템 전원차단
  - 기간 : 2012. 1월 ~ 2월
  - 대상 : 구나이스 일반행정 및 교무업무 시스템
- 나이스 운영인프라 증설
  - 기간 : 2012. 3월 ~ 6월
  - 내용 : CPU, 스토리지, 백업드라이버, 시스템S/W 등
  - 사유 : 2012년 추가 서비스(학생서비스, 에듀팟, 방과후온라인신청 등)로 인한 시스템 사용자 확대
- 교무업무 사용자 교육
  - 시기 : 년 3회(학년초, 학기중, 학년말)
  - 대상 : 초·중·고·특 783교
- 교무업무 자문교사단 운영 : 11명(초4, 중3, 고3, 특1)
- 나이스 서버 보안취약점 점검
  - 일정 : 상/하반기(년2회)
  - 대상 : 나이스 서버 총 40대(WEB 8대, WAS 8대, DB 9대, 연계서버 4대, 인증서버 2대, 기타관리서버 9대)
  - 내용 : 서버 취약점 점검 및 조치를 통한 나이스 시스템 보안 강화
- 나이스 시스템 운영자 교육
  - 대상 : 나이스 시스템 담당자 10명
  - 내용 : 시스템 안정적 운영관리를 위한 전산능력 향상 교육
- 나이스 데이터 정기 및 소산백업 : 매일, 매주, 매월 단위

#### □ 소요예산 : 1,796,593천원

(단위 : 백만원)

구분	2008	2009	2010	2011	2012	합계
예산액	-	-	5,321	685	1,796	7,802

## 3-2 에듀파인 시스템 운영 및 관리

담당자 : 전산7급 김희정 ☎ 250-3722)

### □ 추진목적

- 에듀파인시스템의 효율적 운영 및 지속적인 개선을 통한 지방교육재정운영의 투명성, 효율성, 안전성 제고

### □ 추진근거

- 에듀파인 물적기반 유지보수 방안 및 보안체계 고도화 사업 결과 안내 (한국교육학술정보원 정보기반부-1038, 2011.9.26.)
- 2012년 에듀파인 물적기반 유지보수 계약 수요조사 (한국교육학술정보원 정보기반부-1101, 2011.10.31.)

### □ 추진방침

- 효율적 운영과 사전점검 등을 통한 에듀파인 안정적인 서비스 제공
- 통합보안관리체계 구축으로 시스템 보안 강화

### □ 2011년 추진현황

- 에듀파인 기능개선 및 추가개발
  - 기간 : 2010. 11월 ~ 2011. 4월
- 에듀파인 물적기반 유상유지보수 계약
  - 기간 : 2011. 2월 ~ 2012. 1월(12개월)
- 에듀파인 보안취약점 점검 : 2회 (2011. 4월, 10월)
  - 내용 : 주요 서버의 보안 취약점 점검 및 취약사항 조치
- 에듀파인 성능 고도화 작업 : 2011. 1월 ~ 12월
  - 내용 : 각종 응용S/W 패치 및 사용자 편의성 제고를 위한 기능 개선

### □ 추진계획

- 에듀파인 물적기반 유지보수 계약
  - 계약기간 : 2012. 2월 ~ 2013. 1월
  - 대상 : 에듀파인 물적기반 장비(H/W 35식, S/W 111식)

- 내용 : 에듀파인 H/W 및 S/W의 안정적 운영을 위한 유지보수 계약
- 에듀파인 보안체계 고도화 사업 추진
  - 기간 : 2012. 2월 ~ 9월
  - 내용 : 통합서비스수준관리, 통합보안관리, DB접근제어, 통합로그모니터링 시스템 구축
- 에듀파인 보안취약점 점검
  - 일정 : 상/하반기(년2회)
  - 대상 : 에듀파인 서버 총 19대(WEB 4대, WAS 4대, DB 2대, 연계서버 2대, OLAP 공동저장소, DW, 보안관리서버, 백업서버, EMS, 검색서버)
  - 내용 : 서버 취약점 점검 및 조치를 통한 에듀파인 보안 강화
- 시스템 관리자 전문교육
  - 일정 : 상/하반기(년2회)
  - 대상 : 에듀파인 담당자
  - 내용 : 시스템 안정적 운영관리를 위한 전산능력 향상 교육
- 에듀파인 데이터 정기 및 소산백업
  - 일정 : 매월
  - 대상 : 에듀파인 서버
  - 내용 : 천재지변 등으로 자료가 소실되는 경우를 대비한 백업

### □ 소요예산 : 642,511천원

(단위 : 백만원)

구분	2008	2009	2010	2011	2012	합계
예산액	-	-	337	952	642	1,931

## V. 부 록

□ 주요 사업별 추진예산 현황 .....	77
------------------------	----

**부록 | 주요 사업별 추진예산 현황**

(단위 : 백만원)

구분	주요사업명	사업예산		
		2011	2012	증감
전라북도교육청 (전산정보담당)	ICT활용 학교교육 활성화	410	118	△292
	디지털교과서 활용수업 선도학교 운영	120	116	△4
	IPTV 활용 교육 서비스	439	136	△303
	교육정보화 종합전시회	12	6	△6
	스마트교육 추진체제 운영	-	※(293)	※(293)
	정보통신윤리교육	23	27	4
	교육정보화 수준측정(통계)	-	-	-
	전략적투자대상국교육정보화지원	107	212	105
	정품 소프트웨어 보급	1,108	1,159	51
	각급학교인터넷통신집선망	1,815	821	△994
	전라북도교육청홈페이지 운영	66	81	15
	정보보안 및 사이버침해 대응	381	277	△104
	개인정보보호 관리 강화	4	7	3
	업무관리시스템 운영 및 관리	96	849	753
	소계	4,581	3,809	△788
교육연구정보원 (교수학습지원부)	전북교수학습지원센터	936	722	△214
	교육정보화 연구대회	5	5	-
	단위학교교수학습도움센터	629	481	△148
	교원 정보화연수	403	361	△42
	멀티미디어실 운영	134	102	△32
	교육정보화 세미나	8	5	△3
	지방공무원 정보화연수	112	99	△13
	교육전문직신정보통신기술연수	2	2	-

‘※’ 표시(스마트교육 추진체제 운영)는 추경 예정임

구분	주요사업명	사업예산		
		2011	2012	증감
	전북e스쿨	674	469	△205
	전북e평가	167	209	42
	전북디지털자료실 지원센터	30	33	3
	디지털 자료실	8	9	1
	우수수업동영상 개발 및 모바일서비스 운영	30	17	△13
	자료 개발	277	99	△178
	정보영재교육원	38	38	-
	한국정보올림피아드대회	8	6	△2
	소계	3,461	2,657	△804
	교육연구정보원 (총무과)	나이스 시스템 운영·관리	685	1,796
에듀과인 시스템 운영		952	642	△310
소계		1,637	2,438	801
합계		9,679	8,904	△775



스마트교육활성화를 위한  
**2012 교육정보화 추진계획**

---

발행일 : 2012년 3월 일  
발행처 : 전라북도교육청 미래인재과  
홈페이지 : <http://jbe.go.kr>  
☎ 063-239-3416  
인쇄처 : 공익사(☎ 063-226-4321)

---

뒷표지(안쪽)

뒷표지(바깥쪽)



**전라북도교육청**  
JEOLLABUKDO OFFICE OF EDUCATION