

2020
07월

부산대학교 정보화본부 News Letter

(통권 제17호)



정보화 마스터플랜 2030 수립

4차 산업혁명시대 미래 10년을 대비하고
대학발전계획과 연계하여
정보시스템 단계적 추진 지원을 위한
정보화 마스터플랜 수립

[바로가기 >](#)

차세대 시스템 구축을 위한 정보화전략계획(ISP) 수립

노후된 학사정보시스템(PIP)을 대체할
차세대 교육정보시스템
구축을 위한 정보화전략계획 수립

[바로가기 >](#)

빅데이터기반 학생중도탈락예방서비스구축

중도 탈락자를 사전 예측하고
학생 학습에 활용하기 위한
빅데이터기반 서비스 구축

[바로가기 >](#)

스마트 교육플랫폼 PLATO 개통

온라인 학습관리시스템(PLMS) 고도화
및 코로나19로 인한 전면 재택수업을
지원하기 위한
스마트 교육플랫폼 개통

[바로가기 >](#)

스마트 PNU 클라우드 시스템 구축

자원 공동이용 및 효율적 관리를 위한
클라우드 시스템 구축

[바로가기 >](#)

첨단강의실 화상강의 환경 구축

실시간 온라인 강의 지원을 위한
첨단강의실 화상강의 환경 구축

[바로가기 >](#)

수강신청 시스템 자동신청제 도입

학생친화적으로
수강신청 시스템을 개선하기 위한
'자동신청제' 도입

[바로가기 >](#)

정보보안 및 개인정보보호 강화

대학 정보보호 수준 향상을 위한
정보보안 전담팀 신설 및 관리체계 수립

[바로가기 >](#)



정보화 마스터플랜 2030 수립

제4차 산업혁명시대의 미래 10년을 대비하고 대학발전계획과 연계하여 첨단 ICT로 교육·연구·행정 분야 혁신을 이끌어낼 청사진을 제시하고 정보시스템 단계적 추진을 지원하기 위한 정보화 중장기 발전계획('19. ~ '23.) 수립 및 단계적 추진

주요내용

제 4차 산업혁명시대의 도래로 첨단 ICT기술 및 사회경제적 패러다임이 변화하고 학령인구가 급격히 감소하는 등 대내외 기술·사회적 환경이 변화하고 있다. 그러나 정보시스템에서 환경 변화에 맞춰 신학사제도(융복합교육과정, 집중이수제 등) 및 사용자 요구 수준에 맞는 서비스를 제공하는데 한계가 있어 대학 비전 달성을 위한 정보화 지원을 위해 정보자산의 고도화가 필요한 상황이다. 이러한 상황에 대응하기 위하여 대학발전계획과 연계하여 미래 10년을 대비 할 첨단 ICT기반 정보화 중장기 발전계획을 수립하였다.

부산대학교 정보화 추진 history

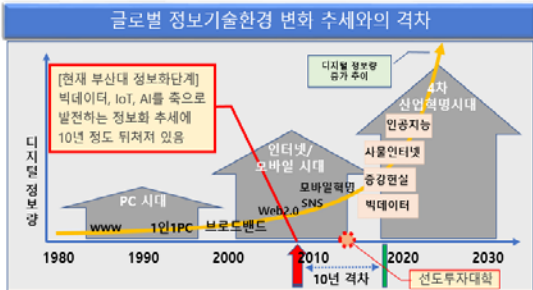


< 부산대학교 정보화 현단계 >

부산대학교 정보화 현황

현행 주요 시스템 도입현황	2004년 대학자원관리 시스템(PIP) 도입
	2004년 교육통계시스템 도입
	2007년 종합보안관리시스템 도입

- '04년 PIP시스템이 구축되어 노후화되고, 융복합 교육과정 등 신 학사제도 수용한계
- 교수학습지원시스템(PLMS)에 대한 교수,학생들의 불편 및 개선 요구가 높음
- 학생 개인 맞춤형 교육 및 진로지원 체계 매우 미흡
- 연구비관리를 제외한 연구활동 지원 기능이 매우 미흡



국내대학 차세대 종합정보시스템 구축사례

- 2019년, 경북대 차세대 통합정보시스템 구축 착수(19.12~22.12) 예산 53.4억원
- 국립대 프라이빗 클라우드 기반 차세대 통합정보시스템 구축 착수(19.02~)
- 2016년, 경북대 차세대 정보화전략계획(ISP) 컨설팅 완료 (예산: 5억)
- 2016년, 단국대 차세대 통합정보시스템 구축완료 (예산: 85억)
- 2015년, 계명대 EDWARD 통합시스템 구축완료 (예산: 103억)
- 2014년, 영남대 대학자원관리시스템 구축완료 (예산: 50억, H/W 별도)
- 2010년, 동국대 차세대 통합정보시스템 구축완료 (예산: 100억)

* 기 진행된 차세대 구축사업들은, 기존 종합정보시스템의 웹 환경 전환, 기능의 개선, 장인정보 등 일부기능 추가 등을 주로 수행하여, 4차산업혁명과 관련된 데이터/웹/영상 영역은 적용하지 못한 한계가 있음

국내의 대학 최신 정보기술 도입 추진 현황

- 해외 대학 현황**
 - 챗봇, IOT, VR, AR, 블록체인, 빅데이터 등 다양한 기술을 도입하여 적용 중
 - 인공지능 조교 등 스마트 서비스들은 실용화 단계에 도달하여 서비스 중
- 국내 대학 현황**
 - 신기술 적용을 검토 중이거나 초기 모델을 시험 적용 중
 - 챗봇과 블록체인을 응용한 서비스 개발이 주로 시도되고 있음

먼저 대학 중장기 발전계획을 기반으로 정보화 비전을 도출하였다. 그리고 대내외 환경 변화, ICT 기술 변화 및 우수사례, 대학 정보화 현황 및 문제점을 분석하고 학내 의견을 수렴하여 추진방향과 목표, 추진전략을 수립하였다. 이후에 내·외부 교수 및 전문가 컨설팅을 통해 수립한 내용의 타당성 및 방향성을 검토하고 세부실행과제를 도출하여 내용을 구체화하였다.

< 정보화 마스터플랜 비전 및 목표 >

비전

초연결 스마트캠퍼스 구축을 통한 지식공동체 구현

	교육	연구	행정	사회	정보인프라
5대 목표	융복합 미래인재 양성 정보화 체제 구현	세계적 수준의 지식·연구 공동체 지원 체제 구현	데이터 기반 스마트 업무환경 구현	지역 및 국제사회를 선도하는 글로벌 네트워크 대학 구현	초연결 스마트 정보화 혁신 체제 구축
추진 전략 (11개)	- 수요자 중심 맞춤형 교육 지원 - 첨단 ICT 교육환경 지원 - 미래형 평생교육 지원	- 지식기반 공동연구 생태계 구현 - 지능형 연구 활동 지원	- 미래 예측 데이터 기반 행정 지원 - 지능형 업무프로세스 자동화	- 글로벌 지식·인재 허브 지원 - 동남권 협력 플랫폼 지원	- 혁신 선도를 위한 정보화 기반 구축 - 초연결을 통한 대학자원 활용 극대화

< 교육·행정·연구·지역 및 국제사회 부문 전략과제 >

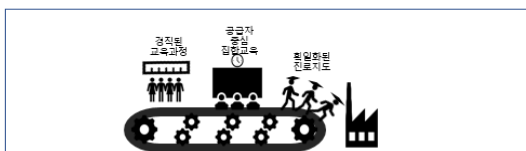
분야	TO-BE 융복합 시대의 맞춤형 인재 양성	연구	TO-BE 지능형 연구 활동 지원 및 공동 연구 활성화
행정	TO-BE 초연결 데이터 기반 대학 행정	지역 및 국제 사회	TO-BE 글로벌 온라인 양방향 네트워크
	<p>미래 예측이 가능한 데이터 기반 의사결정 (핵심지표 예측, 대학 재정 시뮬레이션...)</p> <p>업무 프로세스 자동화로 핵심 업무에 집중 (무인인원대응, 행정도우미, 반복업무 자동처리)</p> <p>학내 자원에 대한 실시간 모니터링 자원 최적화가 가능한 초연결 캠퍼스 (공간, 에너지 연구기자재 모니터링 및 관리)</p> <p>스마트 교육·연구·행정 혁신 선도를 위한 첨단 정보화 기반 구축 (교내 서버 통합, 학생 교수 workspace 지원)</p>		<p>중앙정부/지자체, 지역기업 및 연구소, 대학</p> <p>학연·산·관 협력 플랫폼 (인적자원 정보 공유, 교육 컨텐츠 공동 제작)</p> <p>PNU</p> <p>PNU 글로벌 지식인재 허브 (글로벌 인재 커뮤니티, 다국어 도모)</p>

< 차세대 스마트 교육정보시스템 구축 목표 및 내용 >

미래 융복합 창의 인재 양성 체제 구축을 위한 교육정보시스템 구현



Big Data
PNU 클라우드 정보인프라 고도화
AI



AS-IS
대상생산 시대의 대학 교육
TO-BE
융복합 시대의 맞춤형 인재 양성

< 세부 수행 과제 도출 결과 >

부문	전략 목표	세부 수행 과제 (31건)
교육	미래 융복합 창의 인재 양성 맞춤형 교육체계 구현	<ul style="list-style-type: none"> · 차세대 정보시스템 정보전략계획, 개발 환경 구축 · 차세대 스마트 교육행정시스템 구축 · 통합 경력관리시스템 구축 · 스마트 캠퍼스 라이프 지원 서비스 구축 · AI 기반 맞춤형 진로지원시스템 구축 · 대학원 교육성과관리시스템 구축 · 스마트 교육플랫폼 구축 · 스마트 강의실 확충 · AI 기반 대화형 학습 도우미 구축 · 맞춤형 온-오프라인 평생교육 활성화
연구	세계적 수준의 지식, 연구 공동체 지원체제 구현	<ul style="list-style-type: none"> · 빅데이터 기반 연구결과 및 연구자 정보 구축 · 글로벌 연구성과 분석 고도화 · 연구 자원 운영관리 시스템 고도화 · 스마트 연구활동 지원용 서비스 구축 · 스마트 연구행정시스템 고도화 · 스마트 기술사업화 플랫폼 구축
행정	데이터 기반 스마트 업무환경 구현	<ul style="list-style-type: none"> · 스마트 캠퍼스 빅데이터 축적·활용 · AI 기반 실시간 경영 분석 시스템 구축 · 효율적 운영지원 사업관리시스템 구축 · RPA 기반 단순 반복 업무 자동화 · 효율적 협업 지원용 워크스페이스 구축 · 지능형 캠퍼스 도우미 시스템 구축
사회	지역 및 국제사회를 선도하는 글로벌 네트워크 대학 구현	<ul style="list-style-type: none"> · 외국인 우수 인재 유치를 위한 스마트 글로벌 홈페이지 구축 · 학,연,산,관 네트워크 활성화 허브 지원
정보 인프라	시공간 제약을 극복하는 초연결 스마트 캠퍼스	<ul style="list-style-type: none"> · IT 거버넌스 체계 수립 · IT고도화·인프라 효율화 클라우드 전환 · 지능형 통합 정보보호 체계 구축 · 블록체인 활용 디지털 유희스 구축 · 멀티 캠퍼스 온라인 영상회의 구축 · 안면 인식 활용 출입 통제 시스템 구축 · 실시간 감지 자원사용 지원시스템 구축

< 과제 이행 로드맵 >

	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	
교육		(교육 1) 스마트 교육행정시스템 · 차세대 정보시스템 ISP 개발 환경 구축	· 차세대 스마트 교육행정시스템 구축	(교육 2) 학생 맞춤형 토털게이 진로지원 체계 구축 · 통합 경력관리시스템 구축 · 스마트 캠퍼스 라이프 지원 · AI 기반 진로지원시스템 구축 · 대학원 교육성과관리시스템 구축	(교육 3) 양방향 참여학습이 가능한 스마트 교수학습 지원체제 구축 · 스마트 강의실 확충 · 스마트 교육 플랫폼 구축	(교육 4) 생애주기별 맞춤형 온라인 평생교육 지원시스템 구축 · 맞춤형 온-오프라인 평생교육 활성화
연구			(연구 1) 대학 연구역량 강화를 위한 지식연구 플랫폼 구축 · 빅데이터 기반 연구정보 구축 · 연구성과 분석 고도화 · 연구자원 운영관리 고도화	(연구 2) 편리한 연구활동 지원시스템 구축 · 연구활동 지원서비스 환경 구축 · 연구행정시스템 고도화 · 스마트 사업화 플랫폼 구축		
행정		(행정 1) 대학 경쟁력 강화를 위한 경영지원 체계 구축 · 효율적 운영지원 통합사업관리시스템 구축 · 캠퍼스 빅데이터 축적활용시스템 구축 · AI 기반 실시간 경영 분석 시스템 구축		(행정 2) 맞춤형 업무지원 체계 구축 · 협업 지원을 위한 워크스페이스 구축 · RPA 기반 단순반복 업무 자동화 · 지능형 캠퍼스 도우미 시스템 구축		
사회			(사회 1) PNU 글로벌 지식/인재 포털 구축 · 스마트 글로벌 홈페이지 구축	(사회 2) 동반권 학·연·산·관 협력 플랫폼 구축 · 학,연,산,관 네트워크 활성화를 위한 허브 역할 지원		
정보 인프라	(정보인프라 1) 스마트 정보화 거버넌스 체계 확립 · IT 거버넌스 체계 수립 · 지능형 통합 정보보호 체계 구축 · IT고도화/인프라 효율화를 위한 클라우드 전환	(정보인프라 2) 초연결 스마트 캠퍼스 환경 조성 · 멀티캠퍼스 영상회의시스템 구축 · 안면인식기술 활용 출입통제시스템 구축 · 블록체인 기술 활용 디지털 유희스 구축 · 실시간 스마트 대학자원 사용자 지원 체계 구축				

도출한 세부실행과제에 대해서는 시급성, 중요성, 실행 용이성 등을 고려하여 과제 추진 우선순위를 정하고 과제 이행을 위한 로드맵을 구축하여 정보화 마스터플랜의 체계적·성공적 추진을 위한 기반을 마련하였다.

차세대 시스템 구축을 위한 정보화전략계획(ISP) 수립

노후된 학사정보시스템(PIP)을 대체할 차세대 교육정보시스템을 구축하기 위해 정보화 개선 요구사항을 도출하고 미래 목표 모델 설계 및 과제 이행 계획을 수립하는 정보화 전략계획(ISP) 수립

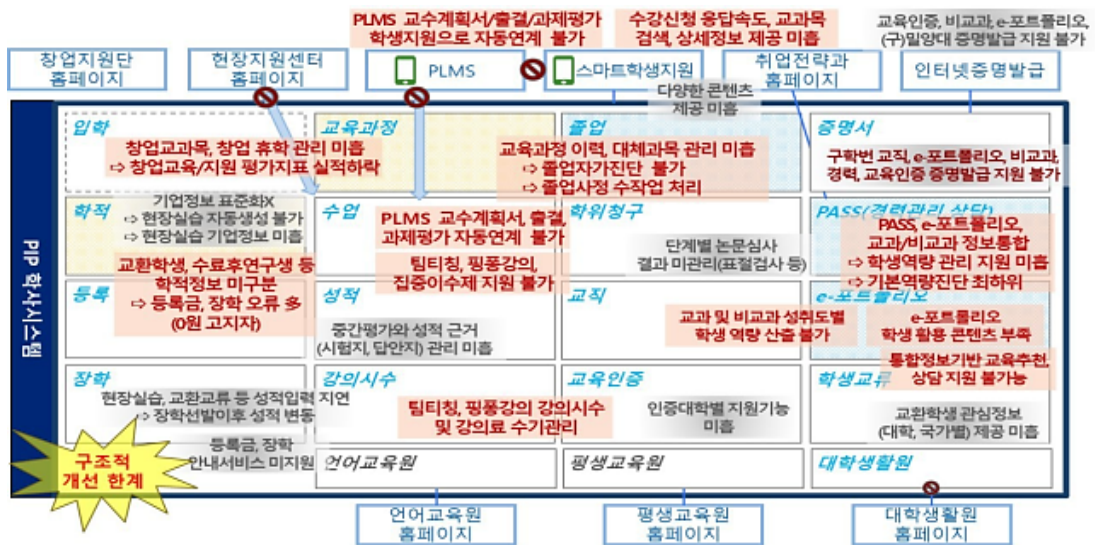
※ ISP(Information Strategic Planning): 조직·기관의 미래상 달성을 위해 어떻게 효과적으로 정보기술을 연계하고 적용할 것인지 전략을 짜고 해결책을 찾아 실행계획을 수립해 나가는 일련의 과정

주요내용

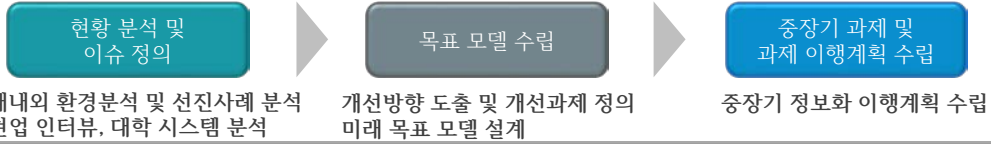
4차 산업혁명시대 민첩한 대응과 교육 역량 강화 지원을 위하여 `20. 1. ~ 5. 차세대 정보 시스템 구축 설계 및 실행계획 수립을 추진하였다.

먼저, 대학발전계획과 정보화마스터플랜 추진과제 그리고 재학생 정보서비스 만족도 조사 결과를 분석하여 주요 시사점을 도출하였다. 그 후 교내 26개 기관 현업부서의 인터뷰 및 공유회 개최를 통하여 학사, 행정, 정보화기반 분야의 정보화 추진방향을 수립하고 스마트 교육정보시스템 구축을 위한 10개의 정보화 개선과제를 도출하였다.

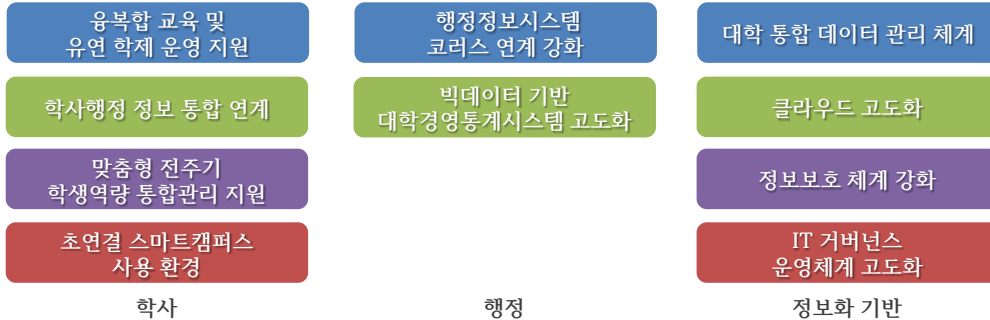
< 현 PIP 학사시스템 주요 이슈 >



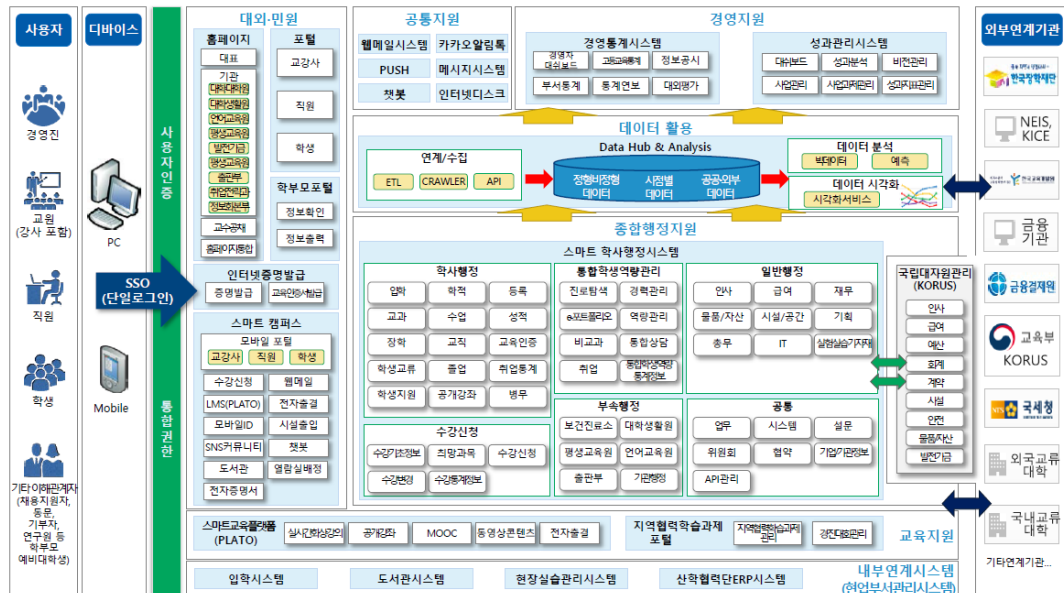
< 정보화 전략계획 추진 단계 >



< 정보화 개선 과제 >



< 부산대학교 차세대 정보시스템 목표 구성도 >



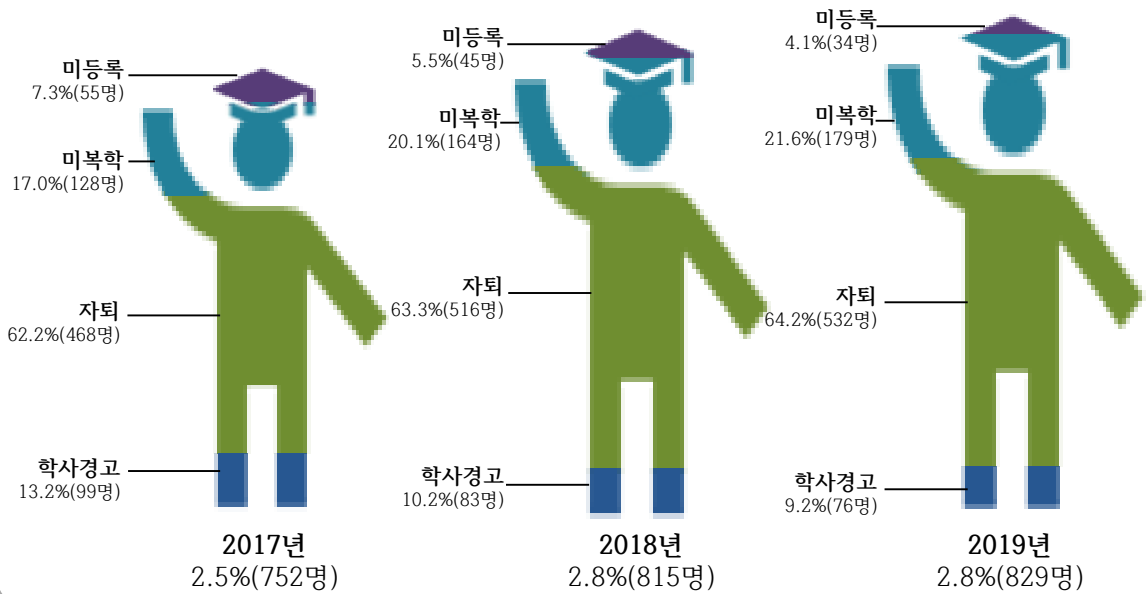
도출한 주요 정보화 개선과제를 바탕으로 미래 정보서비스 목표 모델과 과제별 추진방안 및 중장기 이행 계획을 수립하였다. 이를 바탕으로 정보화본부에서는 '20. 9월 ~ '23. 까지 3년간 15년 이상 사용하여 노후화된 학사행정시스템(PIP)을 재구축하고, 빅데이터, AI 등 첨단 ICT 기술을 적용한 차세대 교육정보시스템 구축을 진행 할 예정이다.

빅데이터기반 학생 중도 탈락 예방 서비스 구축

빅데이터 기반 학생 중도 탈락 예방 서비스 구축(`20. 2학기 개통 예정)으로
 학교 생활 전반에 대한 기초 자료를 분석하여 중도탈락 예측 모형 및
 다양한 형태의 분석 서비스로 학생 및 교직원에게 가치있는 맞춤형 정보를 제공

주요내용

< 2017년~2019년 부산대학교 유형별 중도탈락률 >



우리대학에서 매년 수백 명의 학생들이 중도 탈락하고 있다. 2017년에는 752명(2.5%), 2018년에는 815명(2.8%), 2019년에는 829명(2.8%)으로 중도탈락자 수가 점점 증가하고 있는 추세이다.

이러한 상황에 대응하여 학생 중도탈락 원인을 파악하고 대상자를 예측하여 맞춤형 학생 상담 등에 활용하고 학교 중도 탈락자를 줄이기 위하여 빅데이터기반의 예방 서비스를 구축하였다.

먼저, AI, 머신러닝 등을 활용하여 중도 탈락 및 미졸업자에 대한 원인을 분석하고 예측 모형을 개발하였다. 탐색적 데이터 분석(EDA)*으로 데이터를 탐색한 결과 신입생(1학년)은 학사 경고 누적 횟수와 강의평가 총 점수 등 자료가 중요 영향 요인으로 작용하고, 고학년(2학년 이상)은 지난학기 대비 평균 평점 차이와 진로상담 횟수 등 자료가 중요 영향 요인으로 작용하는 것으로 도출되었다.

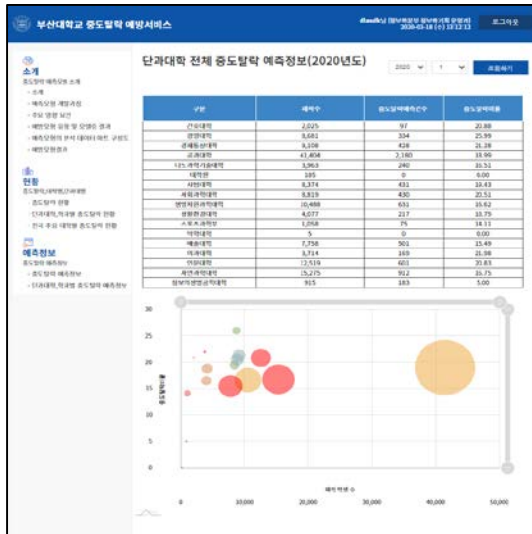
* 탐색적 데이터 분석(Exploratory Data Analysis, EDA): 자료의 구조 및 특징 파악을 위해 데이터의 크기나 변수, 타입 등을 분석하고 통계와 시각화를 활용해 데이터를 직관적으로 파악할 수 있도록 지원하는 분석기법.

다양한 머신러닝 학습 알고리즘의 학습 결과를 비교하여 최적의 성능을 내는 XGBoost 알고리즘*을 선정하고 이를 활용하여 중도탈락 예측 모델 및 중도탈락 확률을 도출하였다.

중도탈락 현황 및 예측 정보를 대시보드, 차트, 보고서 등 다양한 형태로 웹에서 조회할 수 있도록 가시화하여 맞춤형 상담 및 사전지도 강화 등 활용할 수 있도록 제공 할 예정이다.

* XGBoost 알고리즘: 의사결정트리 기계학습 기법의 일종으로 구조화 된 데이터를 빠르게 학습하며 예측 정확도가 높은 알고리즘. 한국거래소 차세대 시장감시시스템에서 불공정 거래 탐지에 활용.

< 학생 중도탈락 예방 서비스 가시화 화면 예시 >



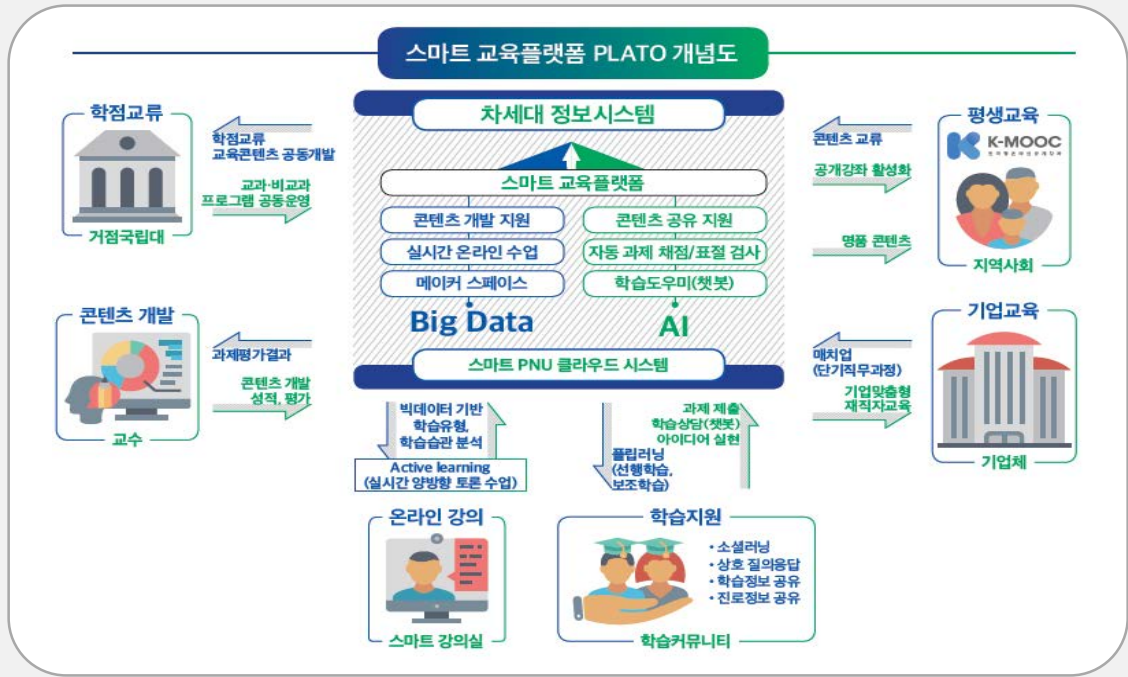
스마트 교육플랫폼 PLATO 개통

온라인 학습관리시스템(PLMS) 고도화 및 온·오프라인 교육지원을 강화,
교육환경 변화에 발맞춘 첨단 ICT 기반 스마트 교육플랫폼 PLATO 개통

※ PLATO: PNU smart platform for Learning Advanced Teaching and Open courseware

주요내용

코로나19로 인해 1학기에 전면 재택수업이 시행됨에 따라 이를 지원하기 위하여 스마트 교육플랫폼 PLATO를 1학기 개강에 맞춰 선제적으로 구축하고 '20. 3. 9. 긴급 오픈하였다.



주요기능

- 온·오프라인 및 실시간 화상강의 지원, 강의자료 공유, 교육 커뮤니티 제공
- 지식컨텐츠나눔터(OER) 통합, 공개강좌, K-MOOC 연계 등 다양한 교육방식 지원
- 웹 표준, 다양한 운영체제 및 브라우저 지원으로 안정적이고 편리한 교육환경을 제공
- 대학자원관리시스템(PIP)과 성적 자료(시험, 과제, 출석부 등) 연동으로 업무처리 지원

2020년 1학기 전면 재택수업 운영 현황 (2020. 6. 22. 기준)

- 접속자 : 교수(1,876명), 학생(30,586명)
- 개설율 : 95%(개설 강좌 6,483개/전체 강좌 6,853개)
- 수업 유형별 현황

활동명	교과목수	개수	스토리지 용량(TB)
동영상	3,047 (33.28%)	67,719 (58.64%)	15.00
화상강의	1,591 (17.37%)	16,690 (14.45%)	5.08
과제	4,009 (43.78%)	28,086 (24.32%)	
퀴즈	510 (5.57%)	2,987 (2.59%)	
합 계	9,157	115,482	20.08

’20. 1학기 스토리지 용량이 20.08TB로 2014년부터 2019년까지 누적된 스토리지 용량 7.68TB에서 현재 27.76TB로 약 3.6배 용량이 증가하였다.

서비스 안정화

긴급 오픈 후 실시간 원격강의 체제를 구축하기 위해 화상강의 라이선스 확충(교수자: 500명, 학습자: 전교생), 동영상 서비스 외부 CDN(Content Delivery Network) 이관 시스템 구축, 교수 및 조교 등을 대상으로 사용법 및 실시간 화상강의 교육을 4차까지 총 650여명이 참가하여 진행하였다.

오픈 초기에 동시 접속 폭주로 인한 부분적 접속 장애가 발생하여 네트워크 증설, 외부 동영상 서비스 이관 및 웹서버 성능 증설을 진행하고, 장애 예방 및 즉각 대응을 위한 비상지원반을 운영하는 등 서비스 안정화를 위해 노력하였다.

코로나19가 지속되어 ’20. 2학기에도 전면 재택수업이 시행될 경우를 대비하여 추가적으로 무중단 스토리지(100TB)를 확충하고 동시 접속 사용자 증가에 따른 서비스 속도 최적화를 위한 조치 등 정보인프라 개선을 추진하여 앞으로의 수업도 안정적으로 지원 할 예정이다.

스마트 PNU 클라우드 시스템 구축

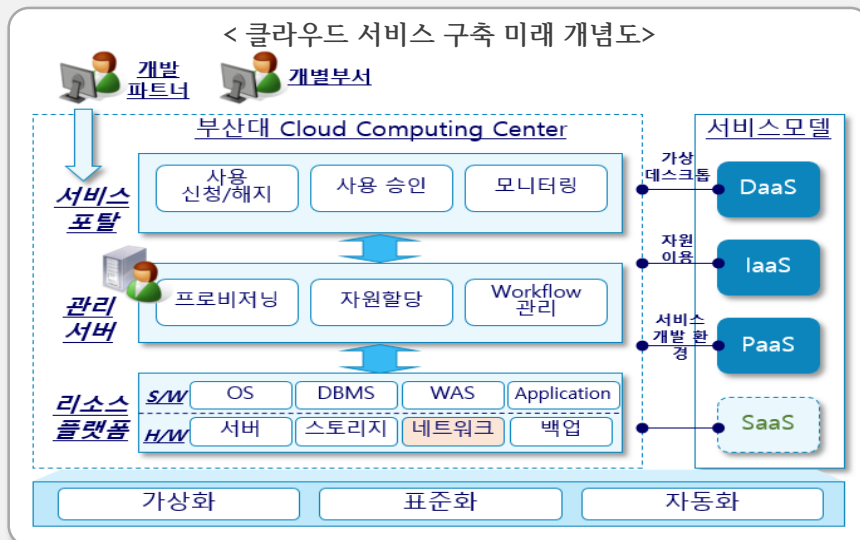
노후화된 정보인프라 개선 및 자원 공동이용과 효율적 관리를 위한
스마트 PNU 클라우드 시스템 구축 및 개통('20. 2월)

클라우드 컴퓨팅이란?

인터넷과 연결된 중앙서버에 SW나 데이터 등을 저장하여 PC나 모바일 등을 통해 인터넷에 접속만 하면 언제 어디서든 사용할 수 있는 컴퓨팅 기술 (예) 구글 드라이브

주요내용

'19. 11월부터 '20. 2월까지 클라우드 컴퓨팅 기술을 이용하여 오픈소스 기반의 클라우드 인프라를 구축하고 성능을 향상시키기 위해 DB 서버 및 스토리지를 확충하였다. 그리고 수강신청, 입학과 등 30종 기존 학내 서버 시스템과 신규 구축한 스마트 교육플랫폼 PLATO를 클라우드로 이관 완료하였고, IDC 센터 서버도 단계적으로 클라우드 전환 할 예정이다. 클라우드 시스템 구축으로 노후화된 서버 성능 문제를 해결하고 학내 자원을 공동으로 관리하여 효율적으로 이용할 수 있을 것으로 기대된다.



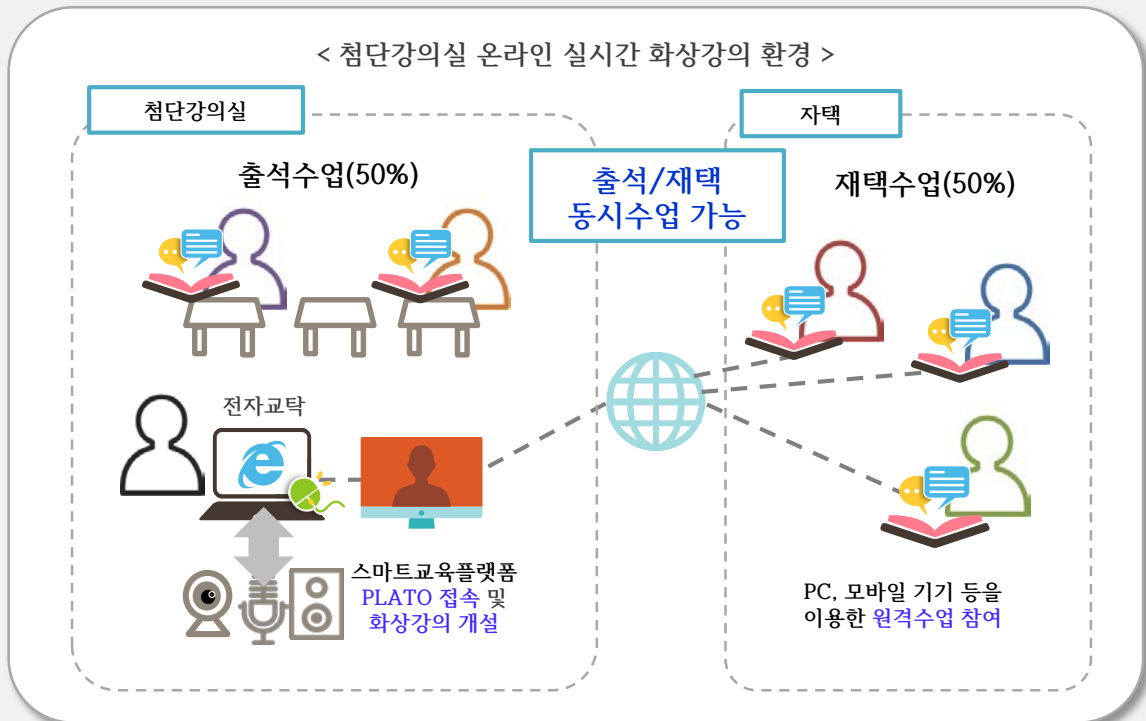
PNU 클라우드 스마트 교육플랫폼 PLATO이 안정적으로 운영될 수 있도록 '20. 5월부터 무중단 이중화 스토리지 도입을 추진 중이다.

첨단강의실 화상강의 환경 구축

코로나19 바이러스 확산으로 실시간 온라인 강의의 폭발적 증가에 따라 이를 지원하기 위해 긴급하게 첨단강의실(300실) 온라인 실시간 화상강의 환경 구축

주요내용

기존 오프라인 강의실에 온라인 실시간 화상강의를 지원하기 위해 장비(웹캠, 케이블 등)를 구입하고 전자교탁에 연결하여 설치하였다. '20. 3월 말부터 2주간 경영대학, 교양교육원 등 21개 대학 및 기관의 첨단강의실 300실에 장비 설치를 진행하였으며, 강의실 전자교탁 내 PC를 이용하여 스마트 교육플랫폼(PLATO)에 접속한 뒤 ZOOM 화상강의를 개설하여 온라인 실시간 강의를 진행 할 수 있다.



첨단강의실 장비 설치 현황

대학/기관	웹캠 (설치)수	대학/기관	웹캠 (설치)수	대학/기관	웹캠 (설치)수
인문대학	25	약학대학	5	의학전문대학원	3
사회과학대학	11	생활환경대학	5	법학전문대학원	10
자연과학대학	27	예술대학	7	치의학전문대학원	4
공과대학	80	간호대학	7	한의학전문대학원	6
사범대학	38	나노과학기술대학	8	교양교육원	7
경제통상대학	19	생명자원과학대학	22	교육인증원	2
경영대학	11	국제전문대학원	1	대외교류본부	2
총 계					300

첨단강의실 전자교탁



기대효과

학생들과 교수간 효율적인 비대면 수업 환경을 제공하여 코로나19 확산 방지에 기여하고, 지속적이고 안정적인 교육환경을 제공하여 강의 품질 및 학습능률이 향상 될 것으로 기대된다.

수강신청 시스템 자동신청제 도입

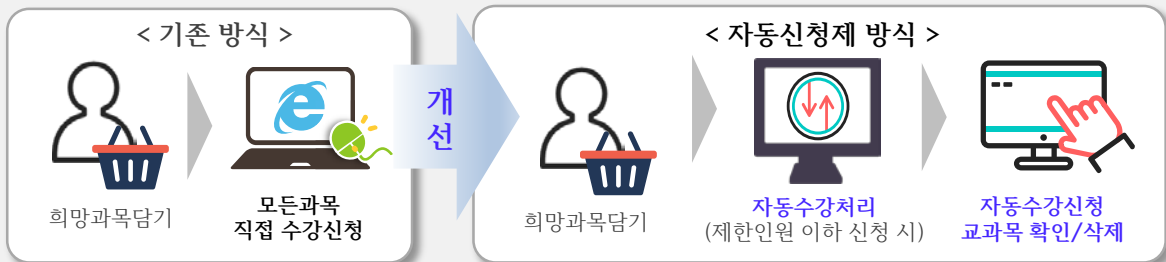
학생들의 의견을 수렴하여 학생친화적으로 수강신청 시스템을 개선하기 위한
 '19. 여름계절학기부터 수강신청 시스템에 '자동신청제' 도입

자동신청제란?

수강생이 희망과목담기 기간에 자동신청 교과목(제한인원 이하 신청 과목)을
 희망과목담기한 경우 별도 수강신청 없이 자동으로 수강처리되는 방식

주요내용

기존에는 수강신청을 할 때 희망과목담기 기간에 희망과목을 담더라도 수강신청 기간에 수강생이 직접 수강신청을 해야 했다. 이러한 부분을 개선하여 학생들이 수월하게 수강신청을 할 수 있도록 지원하기 위해 '자동신청제'를 도입하였다. '자동신청제' 도입 후 수강생은 희망과목담기 기간에 자동신청 교과목을 희망과목담기하고 추후 자동수강 처리가 되었는지 확인하고 수강을 원치 않을 경우 삭제만 하면 된다.



'20. 여름계절수업 수강신청 결과 168개 강좌에 대하여 4,766명 학생이 5,530건의 수강신청을 하였으며, 이 중 817건(14.8%)이 자동수강처리되었다.

기대효과

자동 수강신청 기능 활용으로 학생들이 편리하게 수강신청을 할 뿐만 아니라 교과목 자동 신청 현황을 분석하여 인기 교과목의 경우 강의실 변경, 추가 분반 개설 등 수강 수요에 따라 탄력적 학사 운영이 가능할 것으로 기대된다.

정보보안 및 개인정보보호 강화

대학 정보보안 관리체계 및 침해예방 활동 등의 정보보호 수준 향상을 위한
정보보안 전담팀 신설 및 관리체계 수립

주요내용

정보화본부에서는 정보보안 강화를 위하여 정보보호 전담인력 3명으로 구성된 정보보호팀을 신설하고, 정보보호 수준진단 현장 점검에 대비하여 `20. 4. 22. ~ 5. 8. 정보보호 자체 수준 진단을 실시하였다. 정보보안 정책, 정보자산 보안 관리 등 9개 정보보안 분야의 69개 항목에 대하여 자체 진단 및 관리체계를 수립하고, 취약한 항목은 재점검하여 보완하였다.

`20. 6. 15. ~ 16. 이틀 동안 교육부 주관으로 우리대학 정보보호 수준진단 현장점검을 실시하였고, 진단 결과 **【우수】** 등급으로 평가를 받고 8월 중에 최종 확정 받을 예정이다.

< 정보보호 수준진단 현장점검 항목 >

진단항목	주요내용
정보보안 정책(20점)	정보보안 규정 및 계획 등
정보자산 보안관리(16점)	정보자산 승인 및 관리 등
인적보안(17점)	정보보안 교육, 용역업체 보안관리 등
사이버위기관리(11점)	사이버위기 관리체계 구축 등
전자정보보안(15점)	웹서비스 보안, 전자정보 유출방지 등
정보시스템보안(15점)	정보보호시스템 및 네트워크장비 보안 등
정보시스템 개발 보안(4점)	재해복구 체계 구축 등
위험관리 및 재해복구(2점)	재난방지체계 수립, 재난대응 복구훈련 등
가점지표(2점)	기관 등록 정보 현행화 및 네트워크 보안 강화

우리대학 정보보호 수준 향상을 위하여 진단 결과를 토대로 전문가 컨설팅을 통한 기술적·물리적 정보보안 관리체계 고도화, 초연결 스마트캠퍼스 환경 구축, 보안인프라 구축 등 정보보안 및 개인정보보호 강화를 위해 지속적으로 노력 할 것이다.