

Case Study

남평중학교

학생 간 상호 협력 기반으로 미래 학교 교육 선도

레노버 크롬북과 Google Workspace for Education 도입 통해 학생 맞춤형 자기주도적 AI 러닝 학습 강화, 테크놀로지 활용 효과성 입증

1966년에 개교한 남평중학교는 지역 최초의 중등교육기관으로, 1968년에는 남평중학교다도분교장을 설립했다. 개교 이후, 남평중학교는 미래 교육, 교육 공동체 교육 등을 핵심 가치로 삼아 미래사회 변화에 대비한 다양한 디지털 및 AI 교육 활동을 지속적으로 전개해왔다. 특히 학생들이 미래를 꿈꾸고 그 꿈을 실현할 수 있도록 화상 교육 시스템, 디지털 AI 기반 시설, AI 과학실을 구축하며 미래학교의 기틀을 다져왔다.

남평중학교와 남평중학교다도분교장은 디지털 전환에 대응하기 위해 AI 디지털 교과서 도입에 맞춰 1인1디바이스 정책을 시행하고, 학생 맞춤형 자기주도적 AI 러닝 학습을 추진하고 있다. 또한 수업 과정에서 AI와 디지털 기술을 통합 활용하는 것을 목표로 설정하고 있다.

남평중학교와 남평중학교다도분교장은 레노버 500e 크롬북 3세대와 Google Workspace for Education을 도입해 학생들의 학습 몰입도를 높이고, 포괄적이고 접근성이 뛰어난 맞춤형 학습 환경을 제공하고 있다. 이러한 디지털 인프라 덕분에 학생들은 차별화되고 능동적인 학습 경험을 쌓을 수 있으며, 교사들은 다양한 수업 도구를 활용해 효율적이고 체계적인 교육을 실현하고 있다.



Challenges

디지털 전환이 빠르게 진행됨에 따라 교육 현장에서도 디지털 기술에 대한 이해와 활용이 필수적인 역량으로 자리잡고 있으며, 에듀테크 기반의 협력 학습을 통해 디지털 리터러시와 AI 리터러시 향상의 필요성이 더욱 강조되고 있다.

남평중학교와 남평중학교다도분교장은 이러한 변화에 대응하기 위해 다양한 에듀테크 도입과 활용 방안을 모색해왔다. 남평중학교다도분교장과 같은 소규모 학교에서는 학급당 학생 수가 10명 안팎으로, 교사-학생 간 일대일 피드백은 유리하나, 학생 간 상호작용 측면에서는 제한점이 많다. 이를 해결하기 위해 디지털 기기의 활용도를 높여 디지털 및 AI 리터러시 역량을 강화하고, 실시간으로 의견을 나누고, 협업할 수 있는 학생 간 상호작용 기반의 학생 중심 수업 환경을 조성하는 것이 중요한 과제로 떠올랐다.

Lenovo
InnovED



교실 안팎 어디서나 학생들이 안심하고 사용할 수 있도록 설계된 레노버 크롬북은 뛰어난 내구성과 다재다능한 활용성이 강점입니다. 클래스룸, 지메일 알림 기능 등 다양한 구글 프로그램과 연계돼 실제 교육 환경에서 최적화된 학습 경험을 제공합니다.

Google Workspace는 수업 내용 공유와 협업을 손쉽게 지원함으로써 보다 효과적이고 즐거운 수업 환경을 조성합니다. 업무 처리 시 동료 교사들과의 협업이 용이하며, 모든 기록이 자동으로 저장되고 보존돼 업무 시간과 공간의 제약을 크게 줄여줍니다.

-남평중학교 교사 A



Solution

남평중학교와 남평중학교다도분교장은 △학생들의 디지털 및 AI 리터러시 역량 강화 △학생 간 상호협력 증진 △교사들의 업무 생산성 향상 및 효과적인 수업 진행을 위해 레노버 500e 크롬북 3세대와 Google Workspace for Education을 도입했다.

크롬북은 독립적인 학습 기기일 뿐만 아니라 Google Workspace for Education과 같은 교육 서비스 도구를 지원하는 중요한 역할을 한다. 교사는 크롬북과 구글 솔루션을 활용해 수업을 효율적으로 준비하고 진행할 수 있으며, 학생들은 높은 포괄성과 접근성이 기반이 된 학습 환경에서 차별화된 참여형 학습을 경험할 수 있다. 크롬북에서 지원하는 웹 기반 AI 도구와 새롭게 출시된 Google Workspace for Education Plus의 다양한 기능은 학생들에게 보다 확장된 학습 경험을 제공한다.

교사들이 다양한 기술을 활용해 수업을 설계하고 운영할 수 있도록 전문가의 기술 지원과 연수 프로그램인 PD 세션이 함께 진행됐다. 교사와 전문 코치를 일대일로 매칭해, 교사의 수업 방식에 맞춘 Google for Education 및 기술 활용에 대한 맞춤형 지원을 제공했다. 이러한 연수 프로그램을 통해 교사들은 기술에 대한 이해도를 높이고 다양한 디지털 도구를 보다 적극적으로 수업에 통합함으로써 학생들에게 향상된 교육을 제공할 수 있었다.

레노버 500e 크롬북 3세대

레노버 500e 크롬북 3세대는 강력한 성능, 높은 내구성과 세련된 디자인으로 모든 학습 환경에 이상적이다. 최대 12시간 지속되는 배터리 수명으로 하루 종일 사용 가능해 학습을 한 층 높은 수준으로 끌어올린다.

360도 회전 힌지와 수납형 USI 펜을 포함한 컨버터블 기기로 학생들이 교실은 물론 밖에서도 창의성을 발휘하도록 지원하며, 제미나이(Gemini) 등 구글에서 제공하는 다양한 AI 도구 또한 사용 가능하다. WiFi-6를 지원해 어디서나 자유롭게 더 빠른 연결 속도로 수업에 참여하고 문서를 공유하며, 협업할 수 있다.



Benefits

남평중학교는 레노버 크롬북과 구글 솔루션을 기반으로 학습 환경을 구축하고 학생들의 수업 참여와 협력적 학습을 강화했다. 구글 솔루션 내 다양한 기능은 학생 간 상호작용과 공동 작업을 위한 협업 도구로 활용됐으며, 온라인 플랫폼을 통한 퀴즈 활동과 서로의 산출물에 대한 의견 공유도 활발히 이뤄졌다.

크롬북을 매개로 학생-학생, 교사-학생 간 상호작용이 촉진되면서 에듀테크 기반 학습 활동이 강화됐다. 교사들은 연수 프로그램인 PD 세션과 적응 기간을 거쳐 새로운 에듀테크 환경에 익숙해졌고, 이후 교사들은 순회 지도와 개별 피드백을 통해 학생 맞춤형 교육을 제공하며 학습자 중심의 교육 환경을 조성했다.

크롬북과 구글 솔루션 도입 이후 교실 오케스트레이션이 향상돼 수업 내용과 목적에 맞는 적절한 에듀테크 활용이 이뤄지고 수업 환경은 더욱 정돈된 양상을 보였다. 이전에는 소규모 학급 특성상 교실에서 학생 간 상호작용을 이끌어내는 데 한계가 있었지만, 크롬북과 구글 솔루션 도입 이후 교사는 적극적으로 학생 중심 수업과 협력 학습을 이끌어 긍정적인 결과를 가져왔다.

레노버 500e 크롬북 3세대는 직관적인 인터페이스와 다양한 기능을 통해 학생들이 학습 과제에 집중하는 데 도움을 주었다. 크롬북은 태블릿과 노트북에 비해 학습 집중도와 성과 면에서 더 높은 평가를 받았으며, 특히 문제 해결 활동에서 학생들의 성과가 향상된 것으로 나타났다. 이는 크롬북이 제공하는 교육용 소프트웨어와 도구들이 학습 효율성을 높이는 데 중요한 역할을 했음을 보여준다.

남평중학교 학생들은 크롬북을 활용함으로써 협력 학습 환경이 조성되고 창의적 작업이 촉진된 것은 물론, 과제 관리 및 제출 과정에서도 효율성이 향상됐다고 평가했다. 이는 학습 수행 면에서도 긍정적인 성과를 가져왔으며, 크롬북을 사용한 학생들이 더 높은 학습 성과를 거둔 것으로 나타났다. 특히 1인 1디바이스 보급으로 지속적으로 크롬북을 사용한 남평중학교다도분교장의 경우 디지털 및 AI 리터러시 역량이 더욱 크게 향상됐다.

프로젝트에 참여한 교사들은 크롬북을 사용하면서 학생 간 상호작용의 정도가 커지고, 학습에 대한 피드백 제공 및 관리가 유용하여 학습 집중도가 높아졌을 뿐만 아니라, 대부분의 학생들이 수업에 적극적으로 참여하도록 하는 데에도 도움이 되었다고 수업 계획과 운영 측면에서 긍정적으로 평가했다.

종합적으로 볼 때, 크롬북은 태블릿과 노트북에 비해 학습, 활동, 수업 운영, 피드백 제공 등 여러 면에서 더 우수한 성과를 보였다. 특히 협동 활동, 창의적 작업, 문제 해결 능력에서 뚜렷한 차이를 보이며 크롬북이 교육 환경에서 더욱 효과적인 학습 도구로 자리잡았음을 보여주었다.

“

소규모 학급에서 크롬북을 활용해 수업을 진행한 결과, 학생들의 디지털 리터러시와 AI 리터러시 역량이 크게 향상된 것으로 나타났습니다.

크롬북을 수업뿐만 아니라 일상적으로 활용한 학생들은 디지털 기술의 이해와 활용, 디지털 사고 능력, AI의 개념과 실제 적용, 그리고 그 영향에 있어 두드러진 향상을 보였으며 협력 학습 역량도 크게 강화됐습니다.

크롬북을 매개로 한 학생-학생, 교사-학생 간 상호작용이 활발하게 이뤄졌고 이는 학생들의 수업 참여도와 교사의 개별 피드백 제공에도 긍정적 영향을 미쳤습니다. 디지털 기기와 소프트웨어 활용 과정에서 학생들의 정서 변화를 조사한 결과, 크롬북 사용 후 학생들의 긍정적 정서가 크게 높아졌고 부정적 정서에서 긍정적 정서로 전환되는 경향도 관찰됐습니다. 이는 크롬북이 태블릿과 노트북에 비해 교육 환경에서 더욱 효과적인 도구로 사용될 수 있음을 입증합니다.

”

출처

Google for Education Products 활용 효과성 평가 연구, 2024-1 Albus Project, 서울대학교 미래교육혁신센터 연구팀

Lenovo
InnovED

Smarter
technology
for all

Lenovo



Lenovo InnovED

레노버는 모두를 위한 기술로 스마트 교육 기회를 제공하기 위해 구글과 협력해 '이노브에드(InnovED)' 프로그램을 운영하고 있습니다. 이 프로그램을 통해 레노버는 미래형 교육 환경을 지원하고 학생, 교사, 학교의 디지털 교육 역량 강화를 돕고 있습니다.

레노버 이노브에드 프로그램에 참여하면 디지털 교육에 필요한 레노버 크롬북과 구글 워크스페이스 포 에듀케이션(Google Workspace for Education)의 다양한 리소스를 활용해 학생과 교사의 창의적 교육과 디지털 기반 학습 환경을 구축할 수 있습니다.

미래형 스마트 교육의 첫걸음, 레노버 이노브에드(InnovED)와 함께 시작하세요.

[자세히 보기 >](#)

