

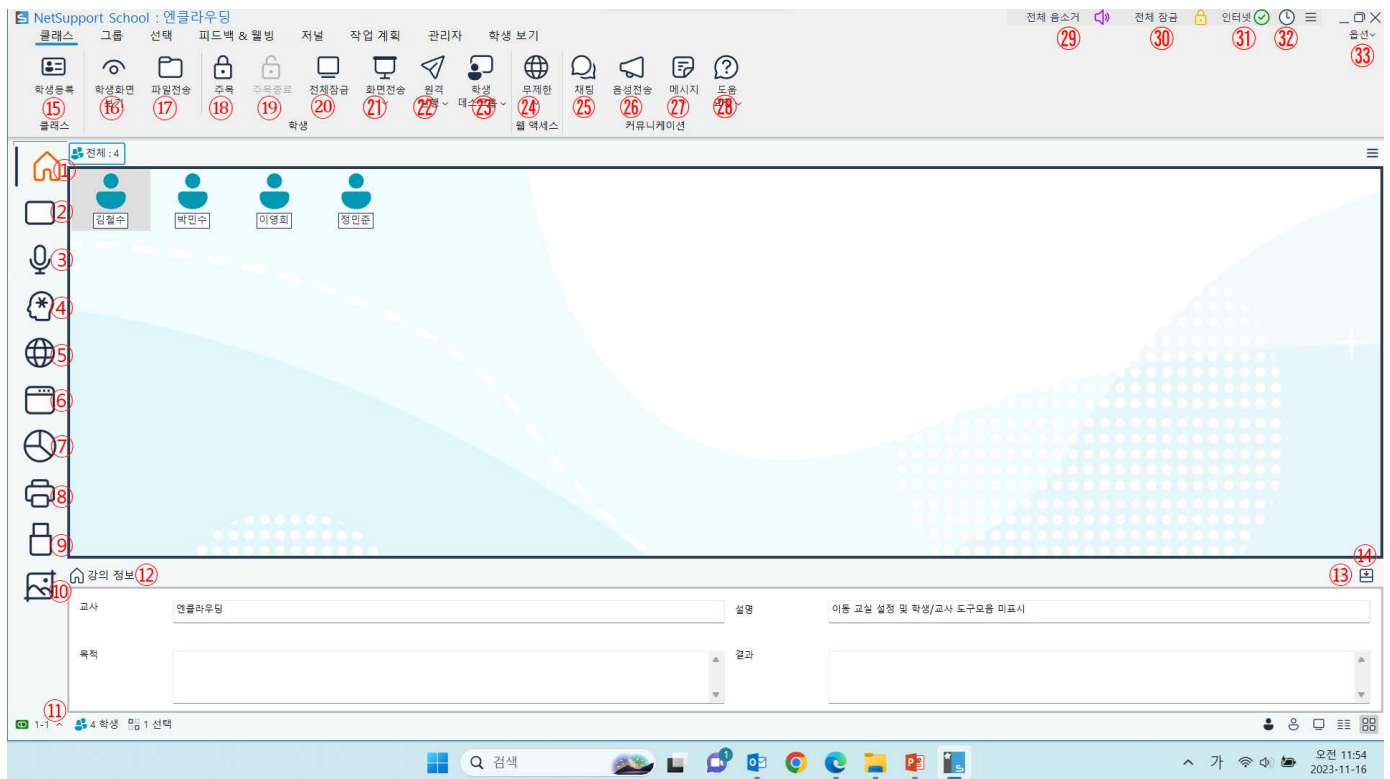
- 가. 모든 기능 UI 간단 사용자 매뉴얼
- 나. 주요 기능 UI 간단 사용자 매뉴얼

NClouding

모든 기능 UI 간단 사용자 매뉴얼

윈도OS 기기에 넷서포트 스쿨 교사 프로그램을 설치한 후, 바탕화면에 생기는 NetSupport School 교사 콘솔을 클릭하여 나오는 NetSupport School 사용자 인터페이스(UI) 선택에서 모든 기능에 액세스합니다. [모든 기능] 버튼을 클릭했을 때 나오는 교사 콘솔 메인 화면에 대한 간단한 메뉴 설명입니다.

모든 기능에 액세스(UI) 시 교사 콘솔 메인 메뉴



좌측 열 메뉴 [클릭 시 상단의 고정 메뉴 그룹(클래스, 학생, 웹액세스, 커뮤니케이션) 바로 옆에 관련 하위 메뉴가 표시됨]

- ① **홈 버튼** : 학생 목록을 표시합니다.
- ② **모니터링** : 학생 화면을 모니터링합니다. (관련 하위 메뉴: 섬네일)
- ③ **오디오 모니터링** : 학생 기기의 오디오를 모니터링합니다. (관련 하위 메뉴: 학생, 볼륨)
- ④ **Q&A 모듈(골든벨)** : 학생에게 구두로 퀴즈를 내고 구두 답변을 받거나 학생 기기에 답변을 입력하게 할 수 있습니다. (관련 하위 메뉴 : Q&A, 옵션)
- ⑤ **인터넷 제한** : 학생들의 인터넷 접속 시 승인 사이트와 금지 사이트를 등록한 후 관련 하위 메뉴에서 무제한, 승인목록만, 금지목록 차단, 전체차단, 시간제한 액세스를 눌러 학생들에게 적용합니다. (관련 하위메뉴: 웹 액세스, 옵션)
- ⑥ **응용 프로그램 제한** : 학생들의 응용 프로그램 사용에 있어 승인 응용 프로그램과 금지 응용 프로그램을 등록(.exe 실행 파일을 등록)한 후, 관련 하위 메뉴의 응용 프로그램 액세스 메뉴에서 전체허용, 승인목록만, 금지목록 차단을 눌러 학생들에게 적용합니다. (관련 하위 메뉴: 응용 프로그램 액세스, 옵션)

- ⑦ **설문 조사** : 즉석 설문 조사를 실시할 수 있습니다. 하단 박스의 **질문** 항목에 설문을 넣은 후 **답변**엔 콤마를 사용해 최대 6개까지 답변을 작성합니다. 설문이 완성되면 **전송** 버튼을 눌러 학생들에게 설문을 전송합니다. 학생의 응답이 완료되면 우측 아래에서 백분율로 표시된 설문 결과를 볼 수 있습니다. 설문 결과는 상단의 **결과전송**을 클릭해 학생들에게 전송할 수 있습니다. **자동그룹**을 활성화해 놓으면 응답결과가 같은 학생을 같은 그룹으로 묶어 표시해 줍니다. (관련 하위 메뉴: 설문, 옵션)
- ⑧ **프린터 관리** : 학생의 프린터 사용을 관리합니다. 학생을 선택한 후 **무제한**, **인쇄차단**, **인쇄정지**를 눌러 적용합니다. (관련 하위 메뉴: 인쇄, 옵션)
- ⑨ **장치 관리** : USB, CD/DVD 사용을 제한하거나 허용합니다. 학생을 선택한 후 관련 하위 메뉴인 액세스에서 USB나 CD/DVD를 선택한 후 **무제한**, **실행허용**, **실행방지** 버튼을 눌러 적용합니다. (관련 하위 메뉴: 액세스, 오디오, 웹캠)
- ⑩ **화이트보드** : 대화형 화이트보드를 사용해 학생에게 실시간으로 교사 화면을 전달할 수 있습니다. (관련 하위 메뉴: 화이트보드, 편집, 도구, 색상)

홈 버튼에서의 하단(박스) 메뉴

- ⑪ **현재교실** : 현재 입실해 있는 교실을 표시합니다. 교실명을 클릭하면 학생 목록을 갱신하는 **새로 고침** 버튼과 수업 종료 현재 수업을 종료하고 새 수업을 선택할 수 있는 **수업 종료** 버튼이 있습니다.
- ⑫ **강의정보** : **교사명**, **수업명**, **목적**, **결과**를 기재합니다. **교사명**은 반드시 기재하십시오. 여기에 기재하는 교사명은 학생들이 입실할 교실을 선택하는 창에 표시됩니다.
- ⑬ **강의정보 저장** : 입력한 강의 정보를 저장합니다.
- ⑭ **창 내리기** : 하단 창을 내려 학생 목록 또는 모니터링 영역을 크게 할 수 있습니다.

상단 아이콘 메뉴

- ⑮ **학생등록** : 출석 등록할 내역을 선택해 학생으로 하여금 입력하게 한 후 출석부를 작성합니다.
- ⑯ **학생 화면 보기** : 학생을 선택한 후 (더블)클릭하면 해당 학생 화면을 별도 창으로 크게 볼 수 있습니다. 그 학생에 대해 취할 수 있는 메뉴가 별도 창 상단에 표시됩니다. 또한 이 상태에서 학생 바탕화면에 있는 모든 프로그램을 원격 제어할 수 있습니다.
- ⑰ **파일전송** : 선택 학생 1명에 대해 파일을 전송할 수 있습니다. 다수 학생에 대해 파일을 전송하려면 **그룹** 탭에 있는 **파일분배** 메뉴를 사용하십시오.
- ⑱ **주목** : 전체(또는 선택) 학생 기기를 잠급니다.
- ⑲ **주목종료** : 전체(또는 선택) 학생 기기의 잠금을 해제합니다.
- ⑳ **전체잠금** : 클릭 한 번으로 학생 화면 전체를 검게 잠글 수 있습니다. 전체 잠금 상태에서 한 학생을 선택해 더블 클릭하면 학생 자리에서는 검은 상태가 되지만 교사 화면에서는 정상 화면으로 표출되어 제어할 수 있습니다.

- ㉑ **화면 전송** : 교사 화면을 학생에게 **전송(공유)**할 수 있습니다. 전송을 종료하려면 하단의 작업 표시줄에서 숨겨진 **아이콘 표시** 내 **화면 전송** 아이콘을 더블 클릭한 후 **전송 종료**합니다.
- ㉒ **원격 실행** : 인터넷 **웹주소(URL)**나 **응용 프로그램**을 등록한 후 학생 기기로 보내 해당 웹사이트나 응용 프로그램을 학생 기기에서 원격 실행할 수 있습니다.
- ㉓ **학생 데스크톱** : 학생 바탕화면에 실행되고 있는 모든 응용 프로그램을 내리거나 종료할 수 있습니다.
- ㉔ **웹 액세스** : 인터넷 승인 목록과 금지 목록이 등록된 상태에서 **무제한, 승인목록만, 금지목록 차단, 전체 차단**을 눌러 학생들의 인터넷 액세스를 제한합니다.
- ㉕ **채팅** : 학생과 채팅(대화)합니다.
- ㉖ **음성전송** : 학생에게 교사 음성을 전송합니다.
- ㉗ **메시지** : 학생에게 메시지를 보낼 수 있습니다.
- ㉘ **도움요청** : 도움요청한 학생 수가 표시되며, 그 학생의 화면을 보고, 채팅하며, 문제를 해결할 수 있습니다.
- ㉙ **전체 음소거** : 클릭 한 번으로 학생 기기 전체를 음소거합니다.
- ㉚ **전체잠금** : 클릭 한번으로 학생 기기 전체를 잠그거나 잠금 해제합니다.
- ㉛ **인터넷 전체 차단** : 클릭 한번으로 학생 기기 전체의 인터넷을 차단하거나, 웹 액세스에서 설정한 기능으로 되돌립니다.
- ㉜ **수업 타이머** : 수업 시간을 설정할 수 있습니다.
- ㉝ **옵션** : 교실/네트워크 설정에서 **고정/이동 교실 설정**을 할 수 있으며, 기타 설정에서 **설정구성 항목 창** 내 **사용자 화면** > 교사 메뉴에서 교사 콘솔을 **최소화**하면 **교사 도구모음 표시**를 **활성/비활성**할 수 있습니다.

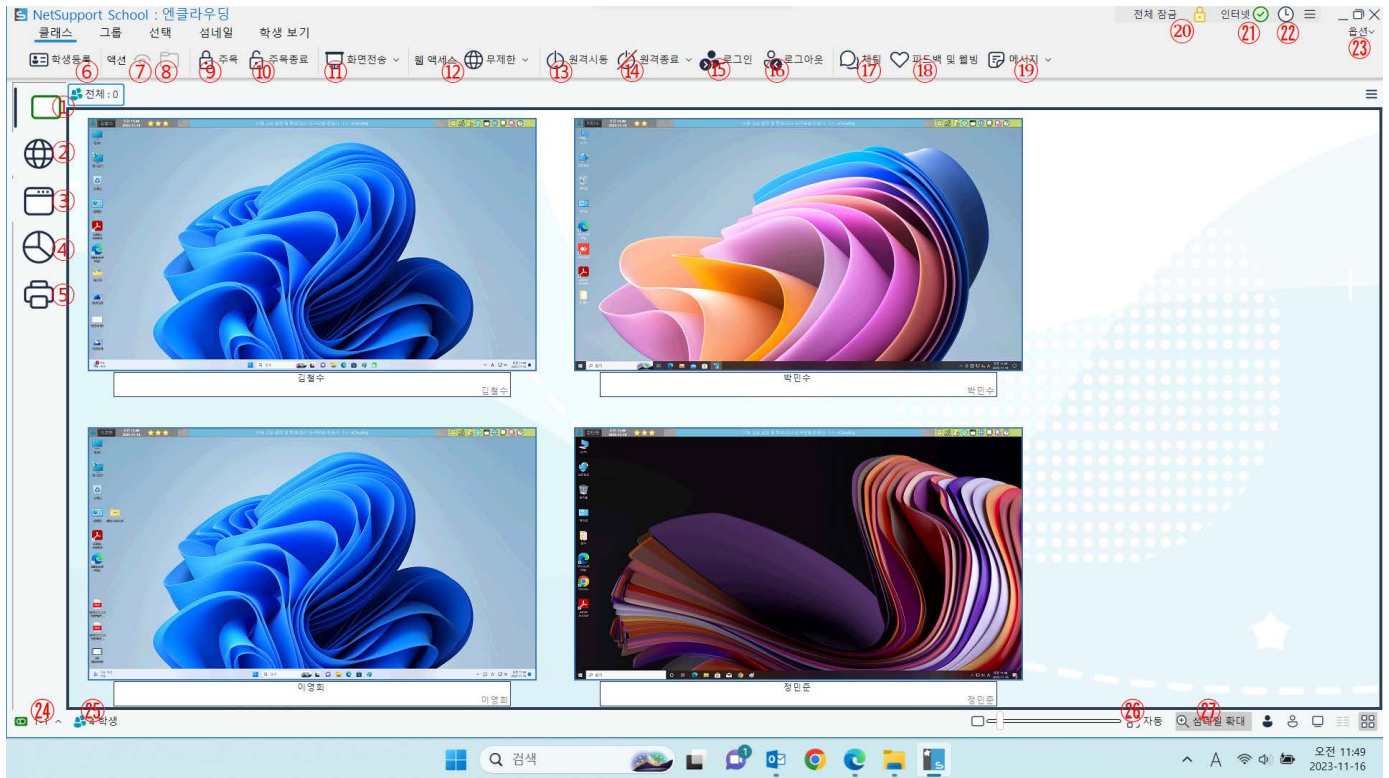
알아두면 좋은 Tip!

1. **설치 방법 동영상** : 넷서포트스쿨닷넷(www.NetSupportSchool.net) 접속 > 서울특별시교육청 상세보기 > 넷서포트 스쿨 최신 버전(V.15) > Windows > 동영상 보기
2. **학생 전체 선택** : 넷서포트 스쿨에서는 그 어떤 학생도 선택하지 않고 기능 버튼(아이콘)을 클릭하면 해당 기능이 전체 학생에게 적용되어 작동합니다.
3. **학생 도구모음미표출** : 상단 텍스트 메뉴 **학생보기** 탭에서 **학생 도구모음**을 체크 해제하면 학생 화면에서의 학생 도구 모음이 표출되지 않습니다.
4. **교사 콘솔 최소화 시 교사 도구모음미표출** : 우측 최상단의 **옵션** 메뉴에서 **기타설정**을 선택한 후, **설정 구성 항목 창**에서 **사용자 화면** > 교사를 선택하고 **콘솔을 최소화**하면 **교사 도구모음 표시**를 체크 해제하면, 교사 콘솔 화면에서 교사 콘솔을 최소화할 경우 상단에 교사 도구모음이 표출되지 않습니다.
5. **WiFi** : 넷서포트 스쿨은 학교 로컬망(LAN)에서만 작동하며, 교사와 학생이 동일한 WiFi 망을 선택해야만 서로 연결됩니다. 데스크톱 PC에서 사용하려면 무선 랜 카드가 필요합니다.

주요 기능 UI 간단 사용자 매뉴얼

윈도OS 기기에 넷서포트 스쿨 교사 프로그램을 설치한 후 바탕화면에 생기는 NetSupport School 교사 콘솔을 클릭하여 나오는 NetSupport School 사용자 인터페이스(UI) 선택에서 주요 기능에 액세스합니다. [메뉴 아이콘]을 클릭했을 때 나오는 교사 콘솔 메인 화면에 대한 간단한 메뉴 설명입니다.

주요 기능에 액세스(UI) 시 교사 콘솔 메인 메뉴



좌측 열 메뉴 [클릭 시 상단의 고정 메뉴 탭(클래스, 그룹, 선택) 바로 옆에 관련 하위 메뉴가 표시됨]

- ① **모니터링** : 학생 화면을 모니터링합니다. (관련 하위 메뉴: 섬네일, 학생보기)
- ② **인터넷 제한** : 학생들의 인터넷 접속 시 승인 사이트와 금지 사이트를 등록한 후 상단 관련 하위 메뉴에서 무제한, 승인목록만, 금지목록 차단, 전체차단, 시간제한 액세스를 눌러 학생들에게 적용합니다. (관련 하위메뉴: 웹 액세스, 옵션; 사용기록, 웹사이트 목록)
- ③ **응용프로그램 제한** : 학생들의 응용 프로그램 사용에 있어 승인 응용 프로그램과 금지 응용 프로그램을 등록(.exe 실행 파일을 등록)한 후, 상단의 응용 프로그램 액세스 메뉴에서 전체허용, 승인목록만, 금지목록 차단을 눌러 학생들에게 적용합니다. (관련 하위 메뉴 : 응용 프로그램 액세스, 옵션; 사용기록, 응용프로그램목록)
- ④ **설문 조사** : 즉석 설문 조사를 실시할 수 있습니다. 하단 박스의 질문 항목에 설문을 넣은 후 답변엔 콤마를사용해 최대 6개까지 답변을 작성합니다. 설문이 완성되면 전송 버튼을 눌러 학생들에게 설문을 전송합니다. 학생의 응답이 완료되면 우측 아래에서 백분율로 표시된 설문 결과를 볼 수 있습니다. 설문 결과는 상단의 결과전송을 클릭해 학생들에게 전송할 수 있습니다. 자동그룹을 활성화해 놓으면 응답결과가 같은 학생을 같은 그룹으로 묶어 표시해 줍니다. (관련 하위 메뉴: 설문, 옵션; 자동그룹, 설문목록)

- ⑤ **프린터 관리** : 학생의 프린터 사용을 관리합니다. 학생을 선택한 후 **무제한, 인쇄차단, 인쇄정지**를 눌러 적용합니다. (관련 하위 메뉴: 인쇄, 옵션; 프린터 표시, 사용기록, 인쇄방지점 설정, 중복 삭제)

상단 아이콘 메뉴

- ⑥ **학생등록** : 출석 등록할 내역을 선택해 학생으로 하여금 입력하게 한 후 **출석부**를 작성합니다.
- ⑦ **학생 보기** : 학생을 선택한 후 클릭하면 해당 학생 화면을 별도 창으로 크게 볼 수 있습니다. 그 학생에 대해 취할 수 있는 메뉴가 별도 창 상단에 표시됩니다.
- ⑧ **파일전송** : 선택 학생 1명에 대해 파일을 전송할 수 있습니다. 다수 학생에 대해 파일을 전송하려면 **그룹** 탭에 있는 **파일분배** 메뉴를 사용하십시오.
- ⑨ **주목** : 전체(또는 선택) 학생 기기를 잠급니다.
- ⑩ **주목종료** : 전체(또는 선택) 학생 기기의 잠금을 해제합니다.
- ⑪ **화면전송** : 교사의 화면을 전체(선택) 학생에게 전송(공유)합니다. 화면 전송을 끝내려면 하단의 작업 표시줄에 있는 **숨겨진 아이콘 표시** 내에서 **화면 전송** 버튼을 더블 클릭해 **전송을 종료**합니다.
- ⑫ **웹 액세스** : 인터넷 승인 목록과 금지 목록이 등록된 상태에서 **무제한, 승인목록만, 금지목록 차단, 전체차단**을 눌러 학생들의 인터넷 액세스를 제한합니다.
- ⑬ **원격시동** : 학생 기기를 원격 시동할 수 있으나, 학생 기기가 유선으로 연결되어 있는 상태에서만 작동합니다. 학생 기기가 무선으로 연결되어 있을 경우엔 작동하지 않습니다.
- ⑭ **원격종료** : 학생 기기를 원격 종료할 수 있습니다.
- ⑮ **로그인** : 학생 기기를 로그인합니다.
- ⑯ **로그아웃** : 학생 기기를 로그아웃합니다.
- ⑰ **채팅** : 학생과 채팅(대화)합니다.
- ⑱ **피드백 및 웰빙** : 학생에게 이모티콘을 보내 피드백을 요청합니다.
- ⑲ **메시지** : 학생에게 메시지를 보낼 수 있습니다.
- ⑳ **전체잠금** : 클릭 한번으로 학생 기기 전체를 잠그거나 잠금 해제합니다.
- ㉑ **인터넷 전체 차단** : 클릭 한번으로 학생 기기 전체의 인터넷을 차단하거나, 웹 액세스에서 설정한 기능으로 되돌립니다.
- ㉒ **수업타이머** : 수업 시간을 설정할 수 있습니다.
- ㉓ **옵션** : 교실/네트워크 설정에서 **고정/이동 교실 설정**을 할 수 있으며, 기타 설정에서 **설정구성 항목 창내 화면** > 교사 메뉴에서 **교사 콘솔을 최소화**하면 **교사 도구모음 표시**를 활성/비활성할 수 있습니다.



홈 버튼에서의 하단 메뉴

- ②④ **현재 교실** : 현재 입실해 있는 교실을 표시합니다. 교실명을 클릭하면 학생 목록 갱신하는 **새로 고침** 버튼과 수업 종료 현재 수업을 종료하고 새 수업을 선택할 수 있는 **수업 종료** 버튼이 있습니다.
- ②⑤ **연결 학생수** : 현재 교사에 연결되어 있는 학생수를 표시합니다.
- ②⑥ **섬네일 크기 설정(자동)** : 슬라이드 바를 이용해 학생 화면의 크기를 조절할 수 있습니다. **자동**을 선택하면 학생 수를 감안해 교사 화면에 크기를 자동으로 조절해 표출합니다.
- ②⑦ **섬네일 확대** : 학생 섬네일(축소) 화면에 마우스를 올리면 학생 화면이 자동으로 확대되어 표시됩니다.

다. 교사 콘솔 사용방법 상세 매뉴얼

NClouding

교사 콘솔 사용 방법 상세 매뉴얼

S/W 및 기기 사용 자신감에 따른 사용자 인터페이스(UI)를 선택해 사용할 수 있습니다

교사는 IT 자신감 및 경험 수준에 따라 최소 기능, 주요 기능, 모든 기능 등 3가지 다른 사용자 레벨에서 UI를 선택해 사용함으로써 넷서포트 스쿨 사용을 극대화하고 수업을 진행할 수 있어 수업 효율 향상, 시간 절약 및 학생들의 집중력 향상을 꾀할 수 있습니다.

1. 바탕화면에서 NetSupport School 교사 콘솔을 더블 클릭해 실행합니다.
2. 최소 기능에 액세스, 주요 기능에 액세스, 모든 기능에 액세스 중에서 선택해 클릭합니다.



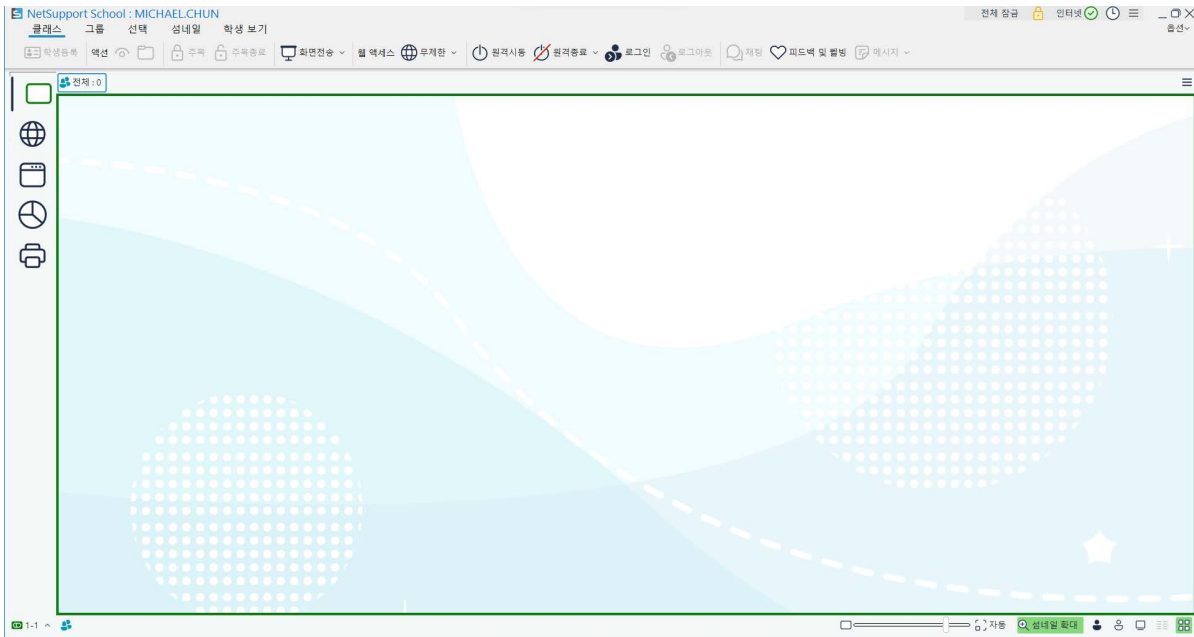
최소기능 액세스

1. 가장 간단한 형태의 최소 기능으로 학생들과 수업을 할 때 사용합니다.
2. 잠금, 비우기, 인터넷 차단, 피드백 & 웰빙 기능을 사용할 수 있습니다.



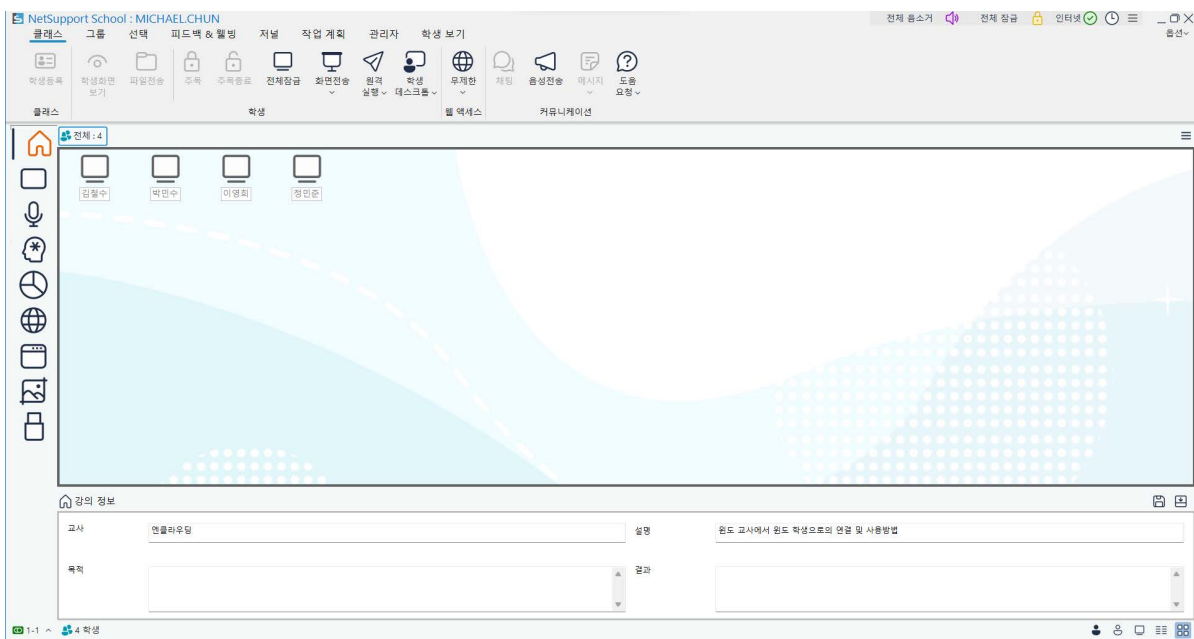
주요 기능 액세스

1. 기능이 텍스트 형태로 최소화되어 학생 모니터링 화면을 크게 한 구조에서 주요 기능이 대부분 들어 있습니다.
2. 교사 콘솔의 좌측 열 메뉴에 모니터링, 웹 액세스 허용/제한, 응용 프로그램 허용/제한, 즉석 설문조사, 프린터 사용 제한이 있으며, 해당 아이콘을 클릭할 때마다 교사 콘솔 상단 도구모음에서 하위세부 기능 아이콘이 표시됩니다.
3. 좌측 열 메뉴와는 별개로 교사 콘솔 상단 도구모음에 클래스, 그룹, 선택, 학생 보기 탭 4개가 있으며, 각 탭을 클릭할 때마다 하위 세부 아이콘이 나타납니다.



모든 기능 액세스

1. 넷서포트 스쿨의 모든 기능에 들어 있습니다.
2. 교사 콘솔의 좌측 열 도구 모음에는 **홈**, **모니터링**, **오디오**, **Q&A(골든벨)**, **즉석 설문조사**, **웹 액세스 허용/제한**, **응용 프로그램 허용/제한**, **화이트보드**, **USB 장치 제한** 기능이 들어 있습니다. 해당 기능의 아이콘을 클릭할 때마다 상단의 교사 도구 모음에서 하위세부 기능 아이콘이 표시됩니다.
3. 좌측 열 도구 모음과는 별개로 교사 콘솔 상단 도구모음에 **클래스**, **그룹**, **선택**, **피드백&웰빙**, **저널**, **작업 계획**, **관리자**, **학생 보기** 탭 8개가 있으며, 각 탭을 클릭할 때마다 하위 세부 아이콘이 나타납니다.



[알림] 이하 모든 설명은 '모든 기능에 액세스' UI 기준

본 교사 콘솔 간단 사용 설명서는 NetSupport School 사용자 인터페이스(UI)에서 '모든 기능에 액세스합니다'의 UI를 기준으로 제작되었습니다.

컴퓨터 전원 켜기 및 로그인

교사용 컴퓨터에서 교실에 있는 모든 컴퓨터를 동시에 켜고 로그인하면 수업 시작 시 소중한 시간을 절약할 수 있습니다.

학생 컴퓨터 전원 켜기

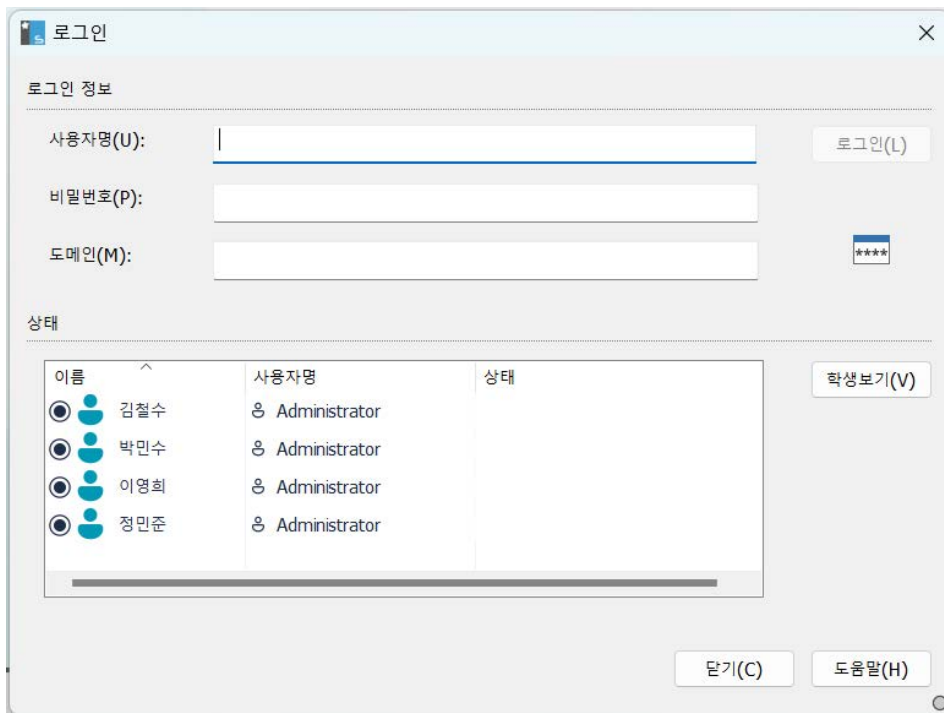
학생 컴퓨터를 원격으로 부팅하려면 Wake-on-LAN(WOL) 네트워크 카드와 이를 지원하는 BIOS가 있어야 합니다.

1. 교사 콘솔 상단 도구모음의 **관리자** 탭에서 **원격시동** 아이콘을 선택합니다.
2. 이제 학생 PC의 전원이 켜집니다.

학생 컴퓨터에 로그인하려면

학생 기기 전체가 동일한 로그인 암호로 되어 있는 경우 학생 PC 전체를 한 번에 쉽게 로그인할 수 있습니다.

1. 교사 콘솔 상단 도구 모음의 **관리자** 탭에서 **로그인** 아이콘을 선택합니다.
2. 로그인 창이 나타납니다.



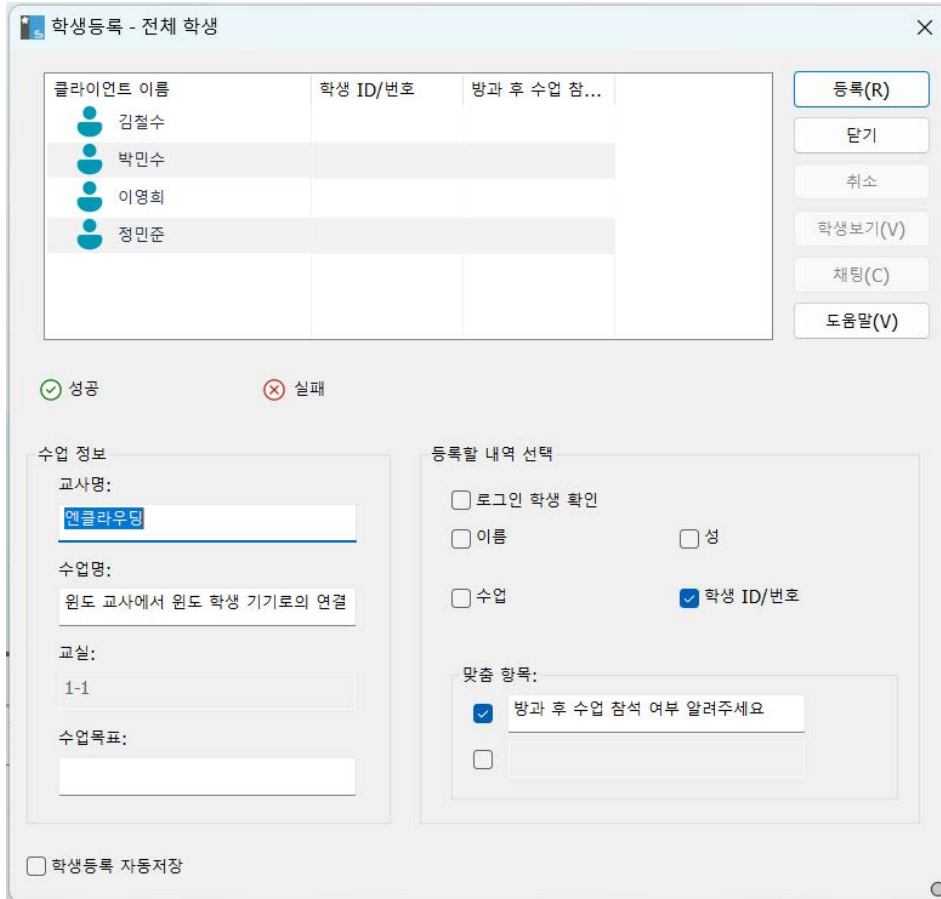
이름	사용자명	상태
김철수	Administrator	
박민수	Administrator	
이영희	Administrator	
정민준	Administrator	

3. 학생의 사용자 이름, 암호 및 도메인을 입력하고 **로그인**을 클릭합니다.
4. 로그인이 성공하면 사용자 이름이 나타납니다.

학생 등록

수업 시작 시 각 학생에게 표준 및 사용자 정의 정보를 요청하여 정확한 출석 기록을 할 수 있습니다.

1. 교사 콘솔 상단 도구 모음의 **클래스** 탭에서 **학생등록** 아이콘을 클릭합니다.
2. 학생 등록 창이 나타납니다.



3. 교사명, 수업명, 수업 목표 등 필요한 수업 정보를 입력합니다. 이 정보는 학생 도구 모음에 표시됩니다. 수업 마법사에서 정보를 이미 입력한 경우 해당 필드는 여기에 자동으로 표시됩니다. 학생에게 등록 요청할 내역을 선택합니다. 맞춤 항목으로 두 개의 사용자 지정 필드를 추가할 수 있습니다.
4. 학생 등록 세부 정보는 보고서에서 볼 수 있지만 교사와의 연결이 끊어지면 이 정보는 소실됩니다.
5. 보고서 사본을 저장하려면 **학생등록 자동저장**을 선택합니다. 파일 이름, 위치 및 파일 형식(CSV, HTML 또는 XML)을 입력하라는 메시지가 표시됩니다.
6. **등록**을 클릭하여 학생 컴퓨터로 양식을 전송합니다. 학생들이 응답할 때 진행 상황을 모니터링하고 학생들과 대화할 수 있습니다. 모든 학생들이 로그인하면 **닫기**를 클릭하고 교사 컴퓨터에 학생의 등록된 이름이 표시됩니다.



학생들을 과제에 참여시키고 집중을 유지시킬 수 있습니다

학생들을 가르치는 동안 학생들이 기기를 계속 사용하거나 주의가 산만해지는 것을 방지하고자 할 때 마우스 및 키보드 잠금 기능을 사용하여 학생들이 컴퓨터를 완전히 사용하지 못하도록 할 수 있습니다.

학생 화면 잠금

1. 잠금 학생을 선택합니다.(그 어떤 학생도 선택하지 않고 어떤 아이콘을 클릭하면 그 기능이 전체 학생에게 실행됩니다.)
2. 교사 콘솔 상단 도구모음의 **클래스** 탭에서 **주목** 아이콘을 클릭합니다.
3. 이제 학생 컴퓨터가 잠깁니다.



4. 아래의 잠금 이미지가 학생 기기에 표시됩니다.




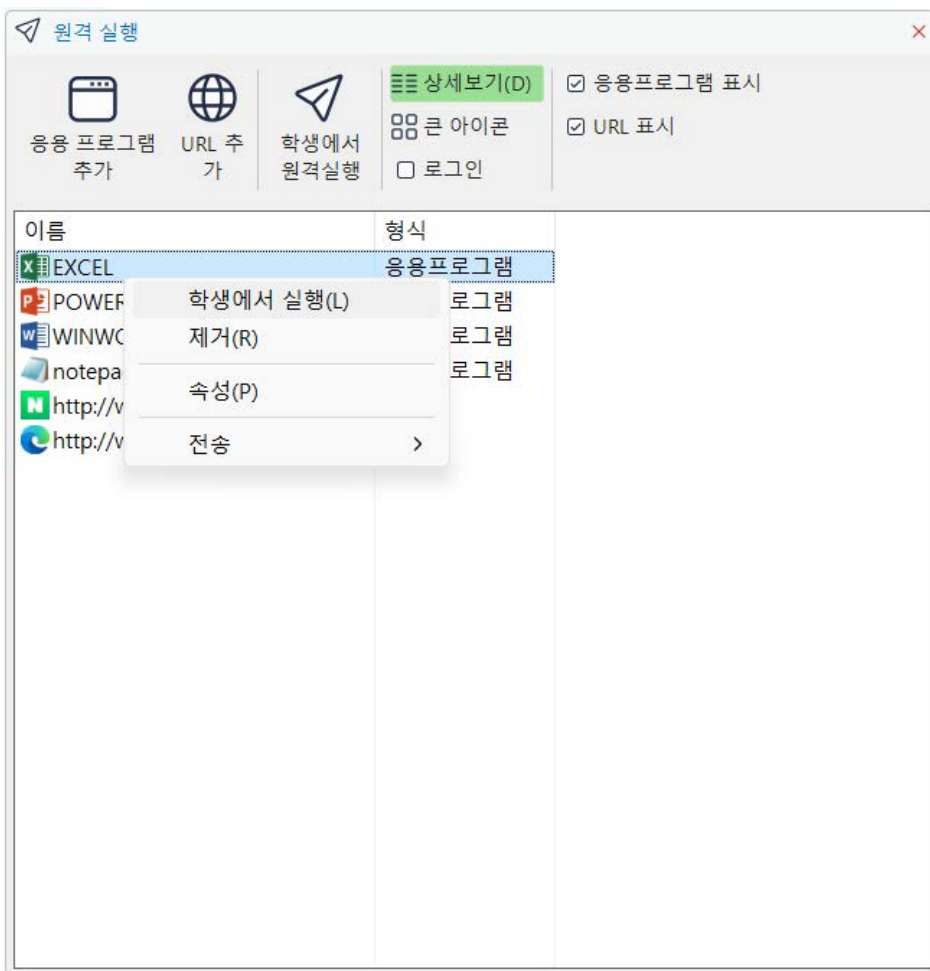
학생 기기의 잠금을 해제하려면 교사 도구 모음 상단의 클래스 탭에서 **주목 종료** 아이콘을 클릭합니다.

응용 프로그램 또는 웹 사이트 원격 실행

모든 학생 데스크톱에서 애플리케이션 또는 웹 사이트를 동시에 시작하여 시간을 절약합니다.

학생 기기에서 응용 프로그램이나 웹 사이트를 원격 실행하려면..

1. 교사 콘솔 상단 도구 모음의 **클래스** 탭에서  **원격실행** 아이콘을 선택합니다.
2. 원격 실행 창이 나타납니다.
3. 원격 실행 창에서 응용 프로그램을 추가하려면, **응용 프로그램 추가**를 선택합니다. 그러면 필요한 데스크톱 응용 프로그램을 찾습니다. 다음엔 컴퓨터에서 실행(.EXE) 파일을 선택합니다.
- 윈도 8 이상의 시스템에서는 윈도 스토어 애플리케이션을 추가할 수도 있습니다.
4. 웹사이트를 추가하려면 **URL 추가** 버튼을 클릭합니다. 필요한 URL을 입력합니다.
5. **확인**을 클릭합니다.
6. 응용 프로그램 또는 웹 사이트가 창에 나타납니다. 응용 프로그램 또는 웹 사이트를 선택한 후 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **학생에서 실행**을 선택합니다.




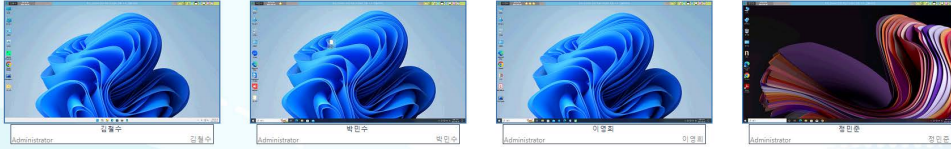
7. 선택한 응용 프로그램 또는 웹 사이트가 학생 기기에서 실행됩니다.

모든 학생 활동을 실시간으로 모니터링합니다

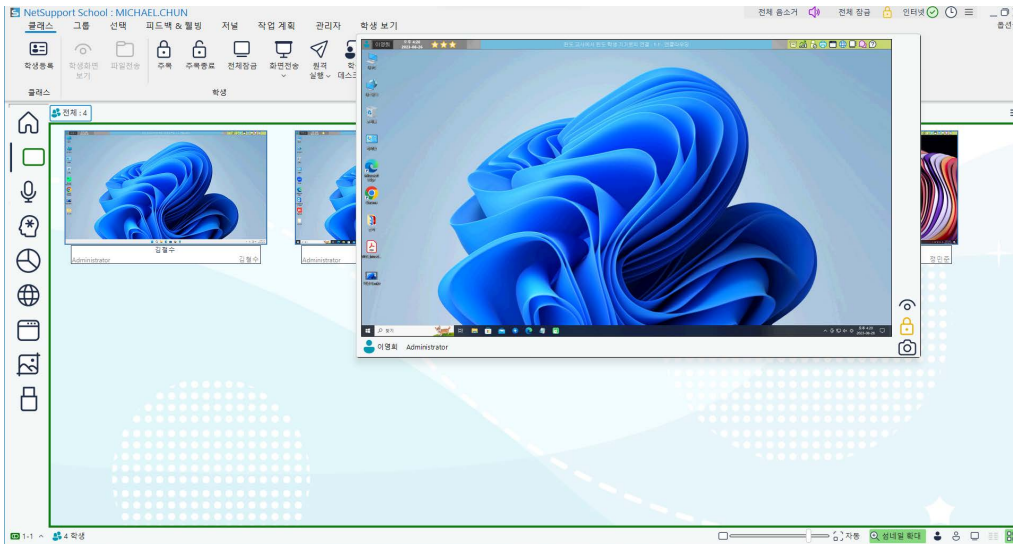
각 학생 컴퓨터의 직관적인 섬네일(축소화면) 보기를 사용하여 학생들이 무엇을 하고 있는지 확인합니다. 학생의 바탕 화면을 캡처하여 진행 상황을 기록하거나, 해서는 안 될 작업을 기록할 수 있습니다.

학생 화면 섬네일 보기

1. 교사 콘솔의 좌측 옆에 있는 모니터링  아이콘을 선택합니다.
2. 학생 섬네일이 표시됩니다.




3. 교사 콘솔 하단 우측에 있는 슬라이더 막대를 사용하여 학생 섬네일의 크기를 조절할 수 있습니다.
4. 학생 섬네일 위에 마우스를 올리면 해당 화면이 확대되고, 섬네일 우측 하단에서 **이 학생 보기**를 클릭하거나, 섬네일 화면에서 더블 클릭하면 보기 세션이 열립니다.



5. 학생 기기의 화면 상단에서 그 학생을 대상으로 실행 가능한 다양한 메뉴를 볼 수 있습니다.




학생 PC의 화면 캡처

1. 학생 화면을 캡처하려면 그 학생 화면을 더블 클릭하거나, 그 학생을 선택하고 교사 콘솔 상단 도구모음의 **클래스** 탭에서 **학생화면보기**를 선택합니다.
2. 학생 화면의 우측 맨 아래에 카메라  아이콘을 클릭합니다.
3. 해당 학생의 화면이 캡처되어 .PNG 파일 형태로 아래 위치에 자동 저장됩니다.
저장 위치 : C: 드라이브 내 문서\NetSupport School\Screenshots

교사 화면 또는 비디오 전송

학생들에게 교사 화면이나 비디오 파일을 보내 재생함으로써 주요 학습 포인트를 강조합니다.

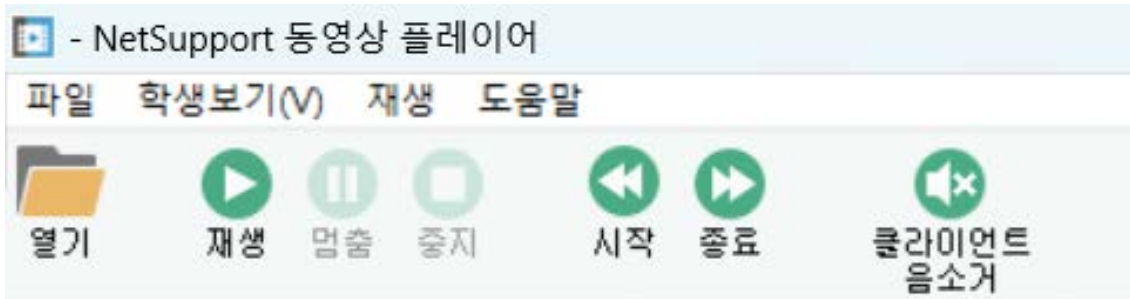
교사 화면 전송

1. 교사 화면을 전송할 학생을 선택합니다.(그 어떤 학생도 선택하지 않고 어떤 아이콘을 클릭하면 그 기능이 학생 전체에 실행됩니다.)
2. 교사 콘솔 상단 도구모음의 **클래스** 탭에서 **화면전송** 아이콘을 클릭하고 드롭다운 메뉴에서 **화면전송**을 클릭합니다.
3. 교사 화면이 선택한 학생 화면에 전송되어 표시됩니다.
참고: 오디오 또는 인터넷 제한과 같은 화면 전송 옵션은 전송 메뉴 하단의 옵션에서 선택할 수 있습니다.
4. 화면 전송을 종료하려면 작업 표시줄에서 '숨겨진 아이콘 보기'를 클릭한 후 비디오  아이콘을 더블클릭하거나 마우스 오른쪽으로 버튼으로 클릭한 후, **전송 종료**를 선택합니다.

동영상 파일 배포/재생

교사가 동영상 파일을 학생에 전송한 후 원격으로 동영상을 재생해 학생에게 보여주고자 할 때 사용합니다.

1. 교사 도구모음에서 클래스 탭에 있는 **화면전송** 아이콘을 클릭하고 드롭다운 메뉴에서 **동영상 파일 배포/재생** 아이콘을 클릭합니다.
2. 전송할 동영상 파일 선택창이 나타납니다.
3. 전송할 동영상을 선택한 다음 **전송**을 클릭합니다.




비디오 재생을 위한 컨트롤을 제공하는 비디오 플레이어 제어판이 교사 화면에 표시됩니다.

비디오가 재생되는 동안 학생 PC는 잠금 상태가 됩니다.

응용 프로그램 화면 전송

교사가 응용 프로그램을 실행하면서 동시에 그 화면을 학생에게 보여주고자 할 때 사용합니다.

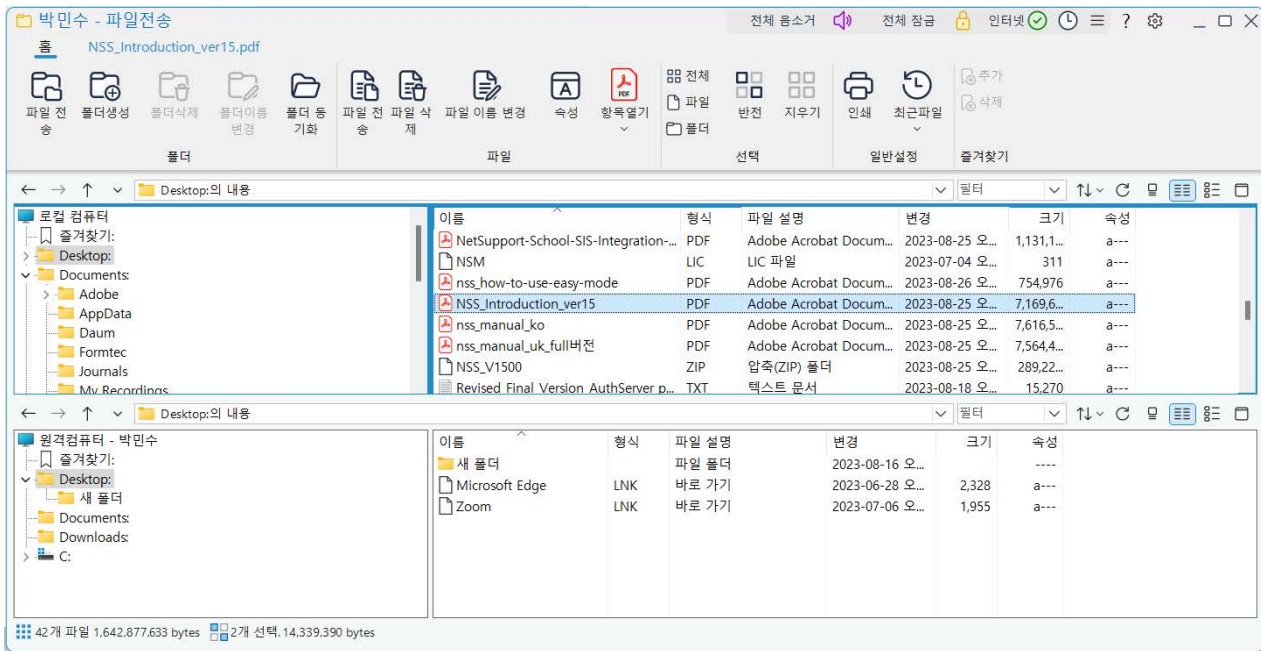
1. 교사 콘솔 상단 도구모음의 클래스 탭에 있는 **화면전송** 아이콘을 클릭한 후 **응용 프로그램 화면 전송**을 선택합니다.
2. 응용 프로그램 선택 창이 나타납니다.
3. 화면을 전송할 응용 프로그램을 선택한 다음 **전송**을 클릭합니다.
4. 화면 전송을 종료하려면 작업표시줄에서 '숨겨진 아이콘 보기'를 클릭한 후, 비디오  아이콘을 더블 클릭하거나, 마우스 오른쪽으로 버튼으로 클릭한 후 **전송 종료**를 선택합니다.

학생들과 콘텐츠 공유

교사 PC에서 학생 PC로 파일 및 폴더를 전송합니다. 파일 또는 폴더를 학생의 바탕 화면 또는 문서 라이브러리로 드래그앤드롭으로 끌어다 놓기만 하면 됩니다.

학생에게 파일 전송

1. 파일을 전송 받을 학생을 선택합니다.
2. 교사 콘솔 상단 도구모음의 **클래스** 탭에서 **파일전송** 아이콘을 클릭합니다.
3. 파일 전송 창이 나타납니다.




4. 학생의 트리 보기(아래쪽 창)에서 전송할 파일이 놓여질 드라이브 또는 폴더를 선택합니다. (되도록 바탕화면의 Desktop이나 문서 폴더를 권장하며, 시스템 파일이 있는 학생의 C:드라이브에 파일 전송은 하지 마십시오.)
5. 교사 PC(위쪽 창)에서 전송에 필요한 파일을 찾아 선택합니다.
6. 이제 파일 보기 창에서 해당 학생의 파일이 놓여질 위치로 파일을 드래그앤드롭으로 끌어다 놓기만 하면 됩니다.

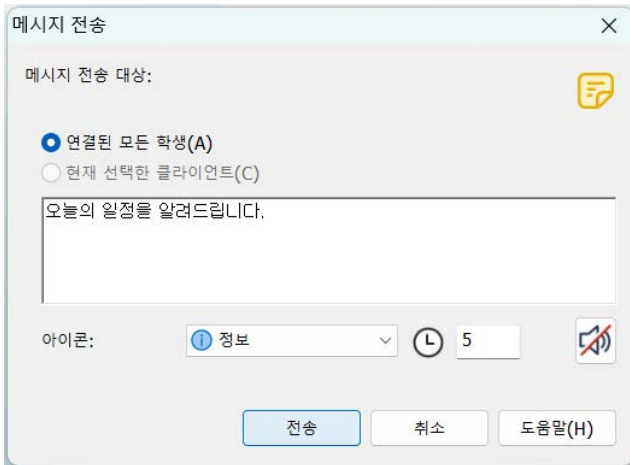
주의: **파일전송**은 학생 한 명에게만 파일을 전송하는 기능이며, 여러 명 또는 전체 학생에게 파일을 전송하려면 교사 콘솔 상단 도구 모음도구의 **그룹** 탭에서 **파일 분배** 메뉴를 이용하셔야 합니다.

학생과 효과적으로 커뮤니케이션합니다

학생들에게 메시지를 보내고 채팅합니다.

메시지 전송

1. 메시지를 보낼 학생을 선택합니다.
2. 교사 콘솔 상단 도구모음의 **클래스** 탭에서 **메시지**  아이콘을 클릭합니다.
3. 메시지 전송 창이 나타납니다.




메시지 전송

메시지 전송 대상:

☒ 연결된 모든 학생(A)

☐ 현재 선택한 클라이언트(C)

오늘의 일정을 알려드립니다.

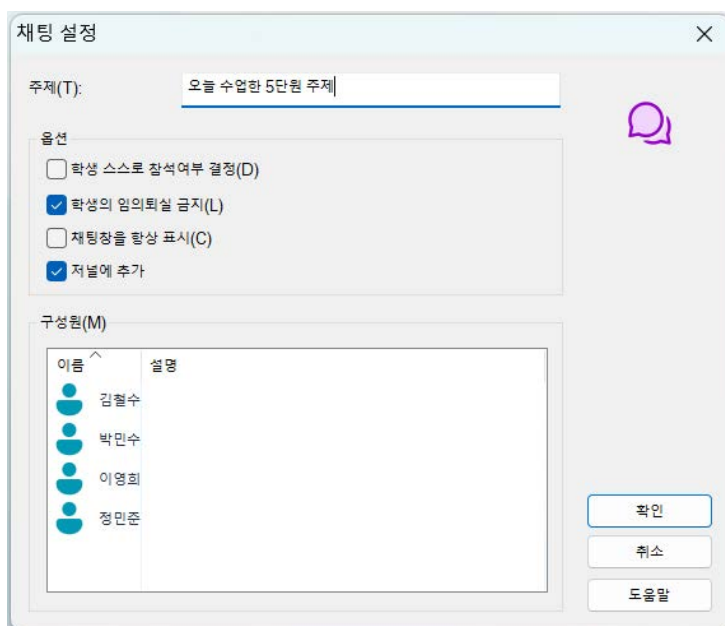
아이콘: 정보 5 

전송 취소 도움말(H)

4. 연결된 모든 학생에게 메시지를 보낼지, 현재 선택한 학생에게만 메시지를 보낼지 선택합니다.(학생을 선택하지 않은 경우 이 옵션이 비활성화됨). 메시지를 입력하고, 필요한 경우 이 메시지의 성격을 알리는 아이콘과 제한된 시간 동안 학생 컴퓨터에 메시지를 표시하도록 시간(초)을 선택할 수 있습니다.
5. **전송**을 클릭합니다.
6. 메시지가 선택한 학생의 컴퓨터에 나타납니다.

채팅하기

1. 채팅하고자 하는 학생을 선택합니다.
(선택된 학생들하고만 채팅할 수 있습니다. 한 명도 선택하지 않을 경우, 전체 학생과 채팅합니다.)
2. 교사 콘솔 상단 도구모음의 **클래스** 탭에서 **채팅** 아이콘을 선택합니다.
3. 채팅 설정 창이 나타납니다.



채팅 설정

주제(T):

옵션

☐ 학생 스스로 참석여부 결정(D)

☒ 학생의 임의퇴실 금지(L)

☐ 채팅창을 항상 표시(C)

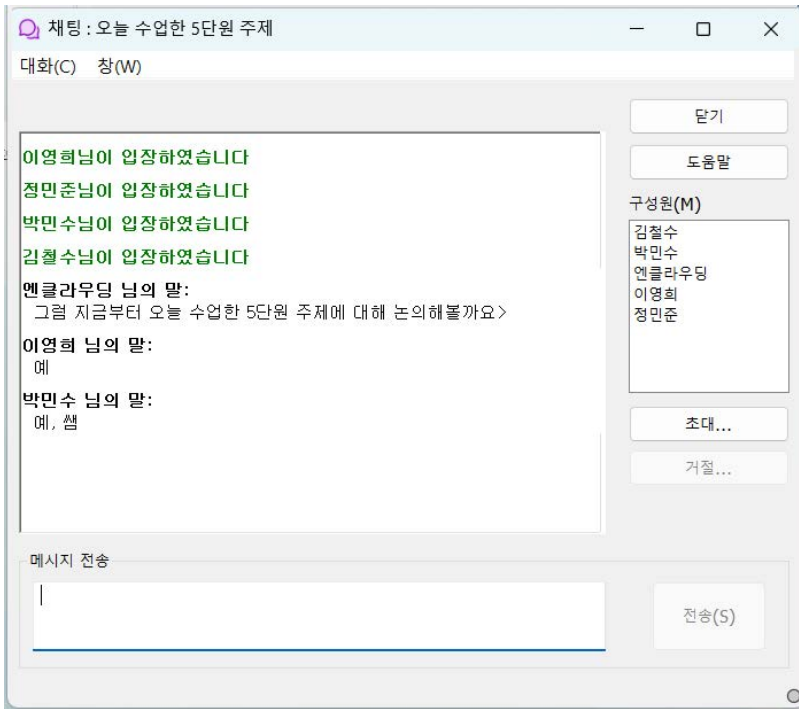
☒ 저널에 추가

구성원(M)

이름	설명
김철수	
박민수	
이영희	
정민준	

확인 취소 도움말

4. 채팅의 주제를 입력하고 관련 옵션을 선택합니다.
5. **확인**을 클릭합니다.
6. 내용을 입력하는 채팅 창이 나타납니다.



7. 채팅 세션의 구성원이 나열됩니다. 채팅 내용을 입력하고 **전송**을 클릭합니다. 채팅 내용과 회신이 창 본문에 표시됩니다.
8. 채팅 세션에 학생을 추가하려면 **초대**를 클릭합니다.

학생 화면의 상단 도구 모음에서 **채팅** 아이콘을 클릭하여 학생이 선생님과 채팅 세션을 시작할 수도 있습니다.

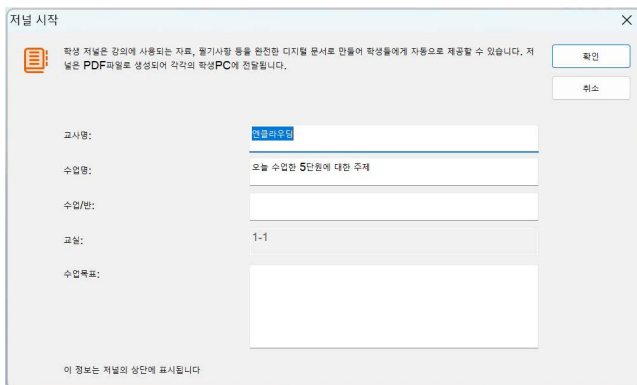
효과적인 수업 리뷰 제공

수업 중에 수업 내용과 관련된 모든 적절한 항목이 캡처되어 각 학생이 수업이 끝난 후 다시 볼 수 있도록 학생 저널을 PDF 파일로 만들 수 있습니다. 결석한 학생에게 그 날 수업의 내용을 제공해야 할 경우 유용합니다. 학생 저널엔 다음이 포함됩니다.

- 수업 세부 정보 및 목표
- 선생님 노트
- 개별 학생 노트
- 프레젠테이션 내의 스크린샷(및 이를 뒷받침하는 설명)
- 클래스 또는 그룹 설문 조사 결과
- 가상 화이트보드 화면
- 개별 학생 시험 결과
- 수업 중에 사용된 웹 사이트의 URL
- 클래스 대화 내용의 복사본
- 챗터 및 책갈피를 추가합니다.
- 결석한 학생의 누락된 내용을 동기화합니다.
- 학교 브랜드가 포함됩니다.

학생 저널 시작하기

1. 교사 콘솔 상단 도구모음의 **저널** 탭에서 **시작** 버튼을 클릭합니다.
2. 학생 **저널 시작** 창이 표시됩니다.



학생 저널은 강의에 사용되는 자료, 물기사항 등을 완전한 디지털 문서로 만들어 학생들에게 자동으로 제공할 수 있습니다. 저널은 PDF파일로 생성되어 각각의 학생PC에 전달됩니다.

교사명:

수업명:

수업/반:

교실:

수업목표:

이 정보는 저널의 상단에 표시됩니다

확인 취소

3. 필요한 사항을 입력합니다(클래스 마법사에서 내용을 입력한 경우 여기서 가져옵니다).
4. **확인**을 클릭합니다.
5. 학생 저널이 시작되고 이제 리소스를 추가할 수 있습니다.

저널에 항목 추가

1. 교사 콘솔 상단 도구모음의 **저널** 탭을 선택합니다.
2. 메뉴에서 저널의 여러 섹션에 새 장 제목을 추가하고 노트, 스크린샷, 승인된 웹 사이트 목록, 설문조사 결과, 대상 단어 목록 및 화이트보드 내용과 같은 항목을 추가할 수 있습니다.

특정 기능을 사용하는 경우, 빠르게 리소스를 저널에 추가할 수 있는 '저널에 추가' 아이콘이 나타납니다.

저널 보기


1. 교사 콘솔 상단 도구모음의 **저널** 탭을 선택한 다음 **저널 보기** 아이콘을 선택합니다.
2. 필요한 경우 저널을 인쇄할 수 있습니다.

학생 화면의 상단 도구 모음에서 **저널**을 보고 필기를 추가할 수 있습니다.

질문 및 학생 평가

즉각적인 피드백을 위해 수업 설문조사를 사용하고 질의응답 모듈을 사용하여 학생 및 동료 평가를 수행합니다.

즉석 설문조사

1. 교사 콘솔의 좌측 열 메뉴에서 **즉석 설문조사**  아이콘을 선택합니다.
2. 하단의 설문조사 창에 설문조사 질문과 응답을 입력합니다(각 응답은 최대 6개까지 입력할 수 있으며 쉼표로 구분해야 합니다.)
3. 교사 콘솔 하단에 있는 **전송** 버튼을 클릭합니다.
4. 설문 조사 내용이 학생들에게 전송되고 질문과 함께 선택 가능한 답변을 보여주는 창이 나타납니다.

학생 설문

질문:

다음 주 야외학습은 언제 갈까요?

답변:

월

화

수


목

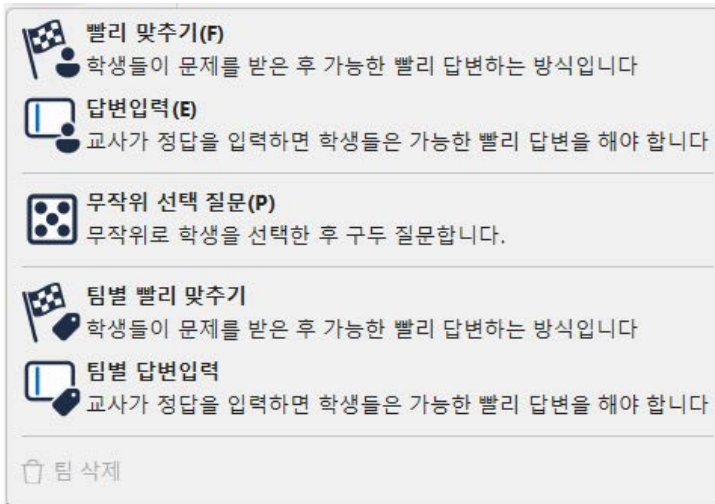
금

토

5. 학생들이 답변하는 즉시 교사는 그 결과를 볼 수 있습니다.
6. 교사 콘솔 상단 도구모음의 **클래스** 탭에서 **결과 전송** 아이콘을 클릭해 학생들의 설문 결과를 학생들에게 전송하고 인쇄할 수 있습니다. 또한 **자동 그룹**에 체크 표시를 하면 응답이 같은 학생들끼리 그룹으로 묶을 수 있습니다.
7. 실시한 설문 목록은 자동 저장됩니다. 새롭게 설문을 실시하고자 할 경우, 실시한 설문을 취소하고 교사 콘솔의 상단 도구모음 클래스 탭에서 **문제** 아이콘을 클릭하면 과거에 실시한 설문 목록을 볼 수 있으며, 이를 불러와 재 사용할 수 있습니다.
8. 설문에 사용한 문제는 **설문 선택** 창에 저장됩니다. 여기에서 기존 질문을 보고 편집하고 새 질문을 추가할 수 있습니다. 질문을 설문에 사용하려면 질문을 강조 표시하고 **확인**을 클릭합니다.

Q&A(골든벨) 기능 사용하기

1. 교사 콘솔의 좌측 열 메뉴에서 Q&A(골든벨)  아이콘을 선택합니다.
2. 교사 콘솔 상단 도구모음의 클래스 탭에서 **문제형식** 아이콘을 클릭합니다.
3. **문제형식** 창이 나타납니다.



4. 학생들에게 질문할 문제 형식을 선택합니다.
5. **질문하기** 상자가 나타납니다(선택한 문제 형식에 따라 사용 가능한 옵션이 달라집니다).
6. 생각할 시간(답변 버튼이 비활성화되어 학생들이 답하기 전에 생각할 시간을 허용) 제한, 답변 시간(학생들이 질문에 답해야 하는 시간) 제한, 그리고 질문에 답한 다음으로 빠른 학생에게 질문을 자동으로 넘기도록 선택할 수 있습니다.
7. 학생이 답을 틀렸을 경우 감점할지 여부, 그 학생을 추가 질문에서 배제할지 여부, 답변 결과를 학생에게 표시할지 여부와 같은 추가 옵션을 설정합니다.
8. **확인**을 클릭합니다.
9. **질문하기** 창이 나타납니다. 그런 다음 질문을 하거나 '답변 입력' 유형을 선택한 경우 답변을 입력하라는 메시지가 표시됩니다. **시작**을 클릭합니다.
10. 학생 컴퓨터에 **답변** 창이 나타나고 응답할 준비가 되면 클릭합니다.
11. 교사 콘솔에 학생 섬네일(축소화면)이 표시되고 어떤 학생이 답변 버튼을 클릭했는지 확인할 수 있습니다.
12. 대답할 순서의 첫 번째 학생을 표시하고 질문을 다음 학생에게 넘기거나, 답변한 학생이 맞았는지 틀렸는지 다른 학생들에게 자신의 의견을 표출하도록 엄지척 버튼을 클릭해 동료 평가를 진행할 수 있습니다.




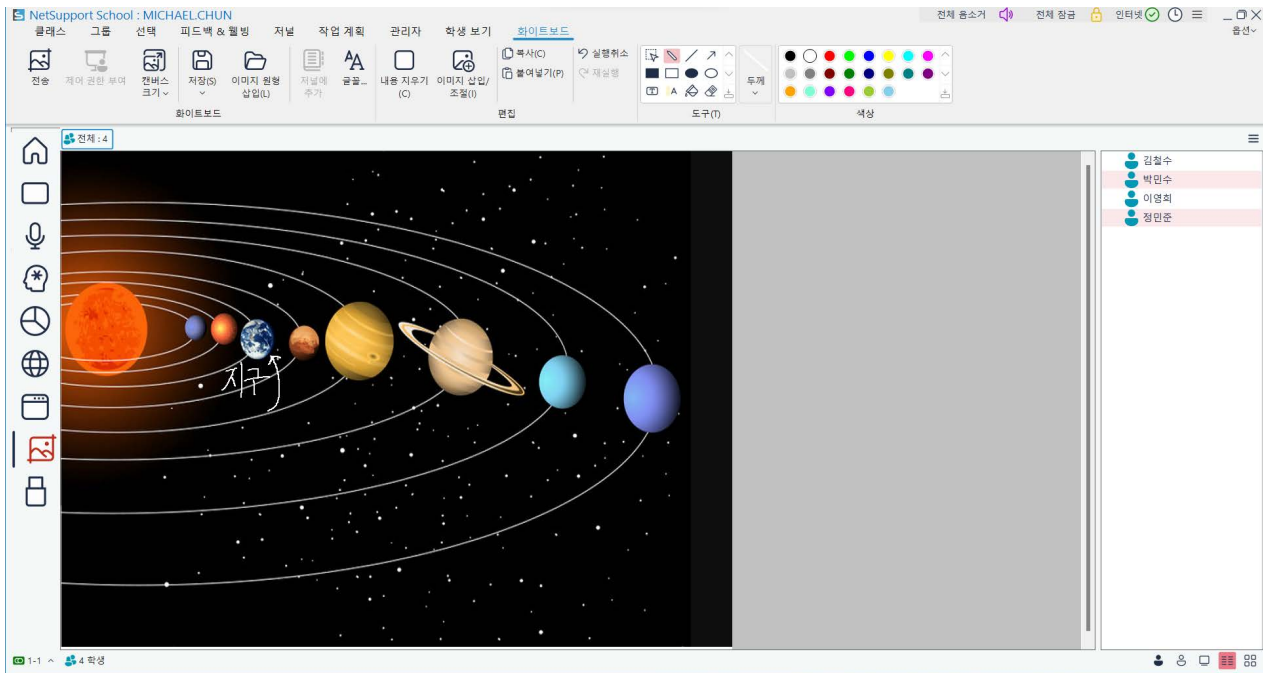
학생에게는 현재 질문 유형과 학생이 받은 상이 표시되는 Q&A(골든벨) 창이 표시됩니다. 학생은 각 질문에 대한 모든 학생의 현재 상태를 볼 수 있습니다.

학교에서 Q&A(골든벨) 모드를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 별도의 동영상을 시청하십시오.

화이트보드

화이트보드는 교사 콘솔 내에 직접 통합되어 있으며 교실 내 협업을 개선할 수 있는 다양한 그리기 도구를 지원합니다.

1. 교사 콘솔의 좌측 열 메뉴에서 화이트보드  아이콘을 선택합니다.
2. 비어 있는 화이트보드가 표시됩니다. 교사 콘솔 상단 도구모음의 **화이트보드** 탭에서 그리기 도구를 이용하여 학생들에게 화면을 보여줄 수 있도록 준비합니다. 이미지를 삽입하여 그리기 할 수 있습니다.



3. 학생에게 화이트보드를 전송하려면 교사 콘솔 상단 도구모음의 **전송** 아이콘을 선택합니다.
4. 화이트보드가 학생 화면에 표출됩니다. 교사 화면에서 진행되는 모든 작업 내용이 학생 화면에 자동으로 업데이트됩니다.


학생 화면에서 화이트보드를 제거하려면 교사 콘솔 상단 도구모음의 **화이트보드** 탭에 있는 **전송** 아이콘을 다시 클릭합니다.

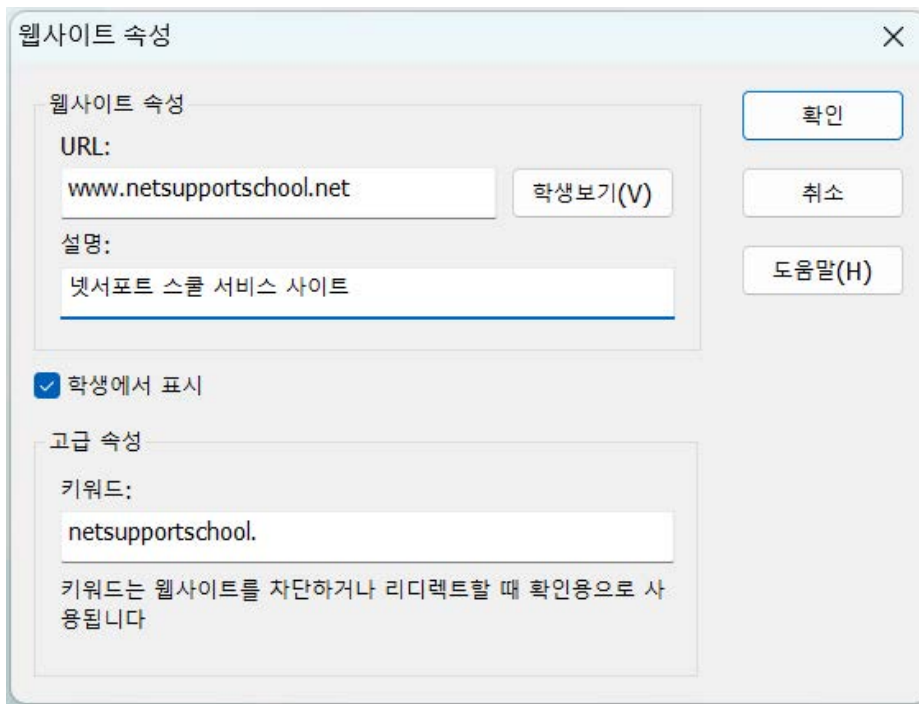
나중에 사용할 수 있도록 화이트보드의 내용을 **저장**하려면 교사 콘솔 상단 도구모음의 **화이트보드** 탭에 있는 디스켓 모양의 **저장** 아이콘을 선택하고 화이트보드 내용을 저장합니다.

화이트보드의 내용 전체를 지우려면 **내용 지우기**를 클릭합니다.

인터넷 접속 허용/제한

교사는 학생들이 접속해도 좋은 웹사이트와 접속해서는 안되는 웹 사이트 목록을 만들고, 이를 적용해 학생들이 안전한 인터넷 환경에서 PC를 사용하게 할 수 있습니다.

1. 교사 콘솔의 좌측 열 메뉴에서 인터넷  아이콘을 선택합니다.
2. 교사 콘솔 하단에서 '승인된 웹사이트'와 '금지된 웹 사이트' 목록을 만듭니다.
3. + 버튼을 클릭하면 **웹사이트 속성** 창이 나타나 웹 사이트를 목록에 추가할 수 있습니다.
4. 웹 사이트는 완전한 형태의 URL을 넣어도 되며, 단어 형태의 키워드를 입력해도 됩니다.
5. 필요한 경우 **설명**을 추가하고, 입력을 마쳤으면 **확인** 버튼을 클릭합니다.



The dialog box titled '웹사이트 속성' (Website Properties) contains the following fields and options:

- 웹사이트 속성** (Website Properties) section:
 - URL:** A text input field containing 'www.netsupportschool.net'.
 - 학생보기(V)** (View for students) button.
 - 설명:** (Description) A text input field containing '넷서포트 스쿨 서비스 사이트'.
 - 확인** (OK) button.
 - 취소** (Cancel) button.
 - 도움말(H)** (Help) button.
- ☒ **학생에서 표시** (Show for students).
- 고급 속성** (Advanced Properties) section:
 - 키워드:** (Keywords) A text input field containing 'netsupportschool.'.
 - A note: '키워드는 웹사이트를 차단하거나 리디렉트할 때 확인용으로 사용됩니다' (Keywords are used for confirmation when blocking or redirecting websites).

6. +버튼 바로 옆의 x버튼을 클릭해 등록된 웹 사이트를 목록에서 삭제할 수 있습니다.
7. 웹 사이트 접속 승인/금지 목록을 적용할 학생을 선택합니다. (그 어떤 학생도 선택하지 않으면 전체 학생에게 적용됩니다.)
8. 교사 콘솔 상단 도구모음의 **클래스** 탭에서 **무제한, 승인목록만, 금지목록차단, 전체차단, 시간 제한 액세스** 아이콘 중 하나를 선택해 적용합니다.




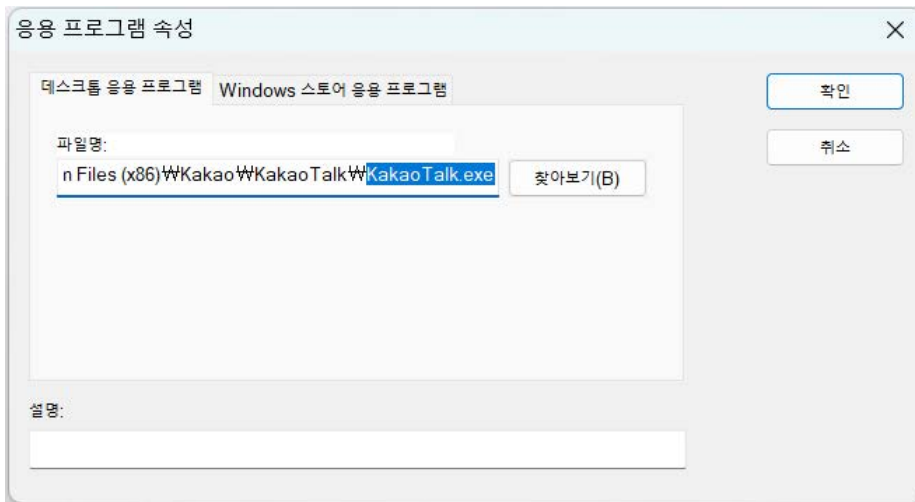
시간 제한 액세스 아이콘을 선택하면 제한 시간 동안 인터넷을 허용할 수 있도록 설정할 수 있는 창이 나타납니다.

승인 목록 웹 사이트를 선택해 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 해당 웹사이트를 삭제할 수도 있고, 학생 기기에서 **원격 실행**할 수 있는 메뉴가 나타납니다.

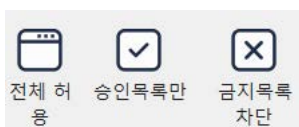
응용 프로그램 실행 허용/제한

교사는 학생들이 실행해도 좋은 응용 프로그램과 실행해서는 안되는 응용 프로그램 목록을 만들고 이를 적용함으로써 학생들에게 안전한 컴퓨터 사용 환경을 제공할 수 있습니다.

1. 교사 콘솔의 좌측 열 메뉴에서 응용 프로그램  아이콘을 선택합니다.
2. 교사 콘솔 하단에서 '승인된 응용 프로그램'과 '금지된 응용 프로그램' 목록을 만듭니다.
3. + 버튼을 클릭하면 **응용 프로그램 속성** 창이 나타나 응용 프로그램을 목록에 추가할 수 있습니다.
4. 응용 프로그램 속성 창에서 **찾아보기**를 클릭해 필요한 실행파일(.EXE)을 찾아 넣습니다.
5. 필요한 경우 **설명**을 추가하고, 입력을 마쳤으면 **확인** 버튼을 클릭합니다.




6. + 버튼 바로 옆의 x버튼을 클릭해 등록된 응용 프로그램을 목록에서 삭제할 수 있습니다.
7. 응용 프로그램 실행 승인/금지 목록을 적용할 학생을 선택합니다. (그 어떤 학생도 선택하지 않으면 전체 학생에게 적용됩니다.)
8. 교사 콘솔 상단 도구모음의 **클래스** 탭에서 **전체 허용**, **승인목록만**, **금지목록 차단** 아이콘 중 하나를 선택해 적용합니다.



USB, CD/DVD 사용 허용/제한

교사는 학생들이 USB나 CD/DVD 등 장치를 컴퓨터에 연결해 사용하는 것을 허용하거나 제한할 수 있습니다. 이를 통해 USB 스토리지 및 CDR/DVD 장치로의 데이터 복사를 방지하는 등 보안을 강화할 수 있습니다.

1. 교사 콘솔의 좌측 열 메뉴에서 USB  아이콘을 선택합니다.
2. USB 장치 제한을 적용할 학생을 선택합니다. (그 어떤 학생도 선택하지 않으면 전체 학생에게 적용됩니다.)
3. 교사 콘솔 상단 도구모음의 클래스 탭에서 USB 또는 CD/DVD를 선택해 **무제한**과 **실행 허용**을 같이 선택하거나, **접속 금지**와 **실행 방지**를 한 쌍으로 묶어 적용합니다.



주의 : 무제한과 실행방지를 같이 선택하거나, 접속금지와 실행허용을 같이 선택할 경우 충돌이 일어나 기능이 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

읽기 전용은 실행 허용과 함께 선택해야 합니다.

NetSupport사 한국 공식 파트너

nClouding

주식회사 엔클라우드(nClouding Co., Ltd.)

Address : 06151 서울특별시 강남구 테헤란로 311, 1818호(역삼동, 아남타워)

Tel : 02-564-4782~3

Fax : 02-564-4784

E-mail : info@netsupportschool.net

Web : <https://www.NetSupportSchool.net>

YouTube : <https://www.youtube.com/@netsupportschool>