

무선망 내 여러가지 수업기기와 OS가 사용되는 환경에서  
다양한 교과별 수업활동 및 학생관리를 지원하는  
**AI에듀테크 수업지원 프로그램 U-Class!**

모든 학생들의 스마트기기가 교사와 연결되어

실시간 화면을 모니터링 및 원격제어하고, 즉각적인 자료 공유가 이루어집니다.

학생 자율학습활동 관리는 물론, 그룹별 탐구활동 수업에 있어 그룹관리기능 및 학생 제어기능 등을 통해  
최소의 관리로 최대의 수업효율을 만들 수 있는 AI에듀테크 프로그램입니다



정부조달우수제품  
AI 에듀테크 수업지원 솔루션  
**"유클래스"**



Home. 유클래스.kr

E-mail. tech@mhsoft.co.kr

Tel. 070-4012-0843

Fax. 063-277-1150





선생님과 학생이  
스마트하게 커뮤니케이션 할 수 있는  
**수업지원 프로그램**  
**U-Class!**

## AI 에듀테크 수업지원 S/W

U-Class 는 다양한 태블릿 PC를 활용한 스마트교육 수업을 지원하는 프로그램입니다.  
양방향 화면 미러링, 파일 혹은 URL 일괄 전송, MDM 등 다양한 기능을 통해 AI 에듀테크 학습이 가능해집니다.

### 이동수업

공간 제약없이 자유로운 이동수업 지원



### 화면공유

태블릿 PC의 모든 화면을 실시간 화면 공유



### MDM기능

터치제어, 특정 프로그램 실행금지 등 학생 관리 최적화



### URL전송

학생 태블릿 PC를 동일한 화면으로 변경하여 수업 집중도 향상



#### 실시간 스마트 미러링



모든 학생들의  
태블릿 PC 화면을  
실시간 & 직관적인  
모니터링·원격제어로  
학습 관리할 수 있습니다.

#### 태블릿 PC 관리



학생 관리 MDM 기능  
(Mobile Device  
Management) 으로  
학생들의 학습효과를  
높일 수 있습니다.

#### 수업 보조기능



파일 및 URL 전송,  
그룹관리 및 실행,  
특정학생 모아보기 등  
수업에서 활용할 수 있는  
지원기능을 제공합니다.

## 교육환경 조성사업 도입 예시



### 지능형 과학실

공간혁신을 통해 과학탐구 활성화, 미래 변화에  
대응하는 역량 및 기초소양 함양 강화를 위한  
교수학습혁신을 추구



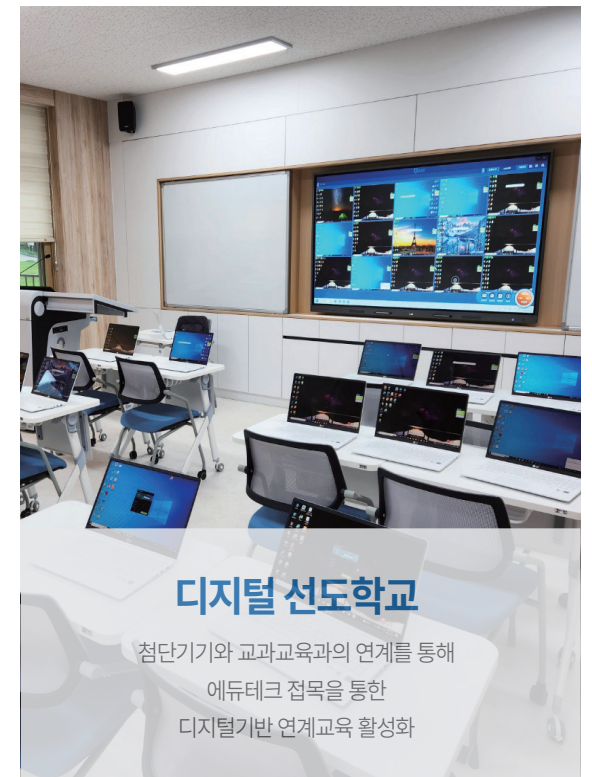
### 인공지능 선도학교

학생 간 협업 및 프로젝트 학습이 가능한  
유연하고 창의적인 교육 공간에서  
다양한 AI교육 활동을 선도



### 그린스마트스쿨

개별 학생의 능력과 적성에 맞는 다양성기반 교육과  
종합적인 창의융합교육에 있어 활용되는  
수업별 교수학습 방식 지원



### 디지털 선도학교

첨단기기와 교과교육과의 연계를 통해  
에듀테크 접목을 통한  
디지털기반 연계교육 활성화



# U-Class 학습관제

## 실시간 모니터링

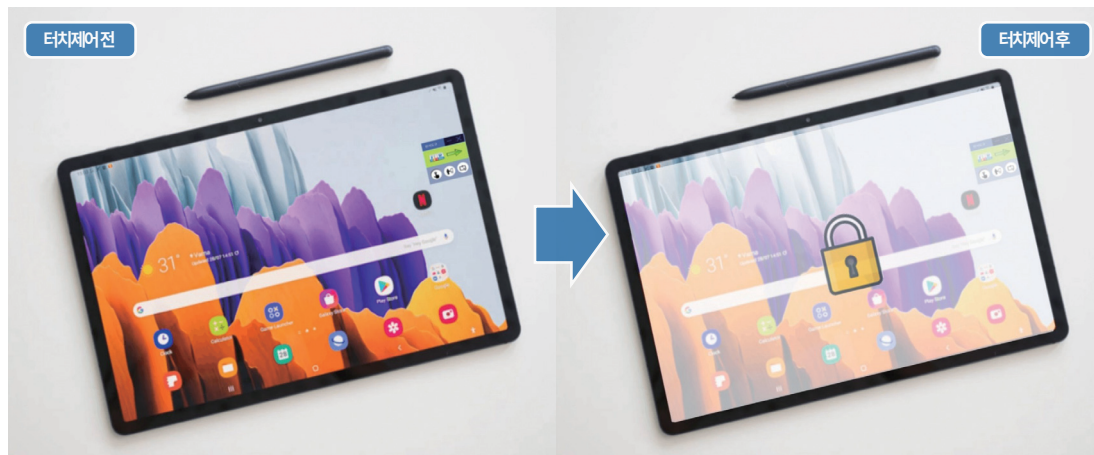
학생들 태블릿 PC를 실시간 모니터링하여 학생별 관리 최적화



학생들 태블릿 PC의 화면을 실시간으로 모니터링하여 지금 무엇을 보고 있는지, 어떤 프로그램이 실행되어 있는지 실시간으로 확인할 수 있습니다.

## 터치제어

수업 집중도를 높이는 학생 태블릿 PC 터치제어



태블릿 PC 터치 제어 기능으로 학생 패드를 제어할 수 없게 하고, 패드 내에서 특정 App 실행 및 종료를 제한하는 등의 기능을 통해 학생들이 수업에 집중할 수 있도록 유도할 수 있습니다.

## 1:1 채팅

선생님과 특정 학생간 개별 채팅기능



선생님이 학생에게 채팅을 보낼 경우 1:1채팅이 활성화 되며 선생님이 학생에게 주의를 주거나, 공지를 전달할 수 있습니다.

## 모든 OS 호환 가능

다양한 기기와 OS가 혼용되는 환경에서도 사용가능



다양하게 보유하고 있는 모든 OS (Windows, Android, iOS, Chrome 등) 호환이 가능하기 때문에 추가 장비의 구매나 보유 기기제약이 전혀 없습니다.



## U-Class 수업활용

### 실시간 양방향 미러링

디바이스 화면을 실시간으로 양방향 미러링



교사와 학생 간 교사 화면을 학생에게, 학생화면을 학생에게,  
학생 화면을 다른 학생에게 디바이스 화면을 실시간으로 양방향 미러링 할 수 있습니다.

### 파일 전송·수신

선생님과 학생간 모든 종류의 파일 양방향 수·송신



특정학생 혹은 전체 학생에게 전달할 자료 등을 택한 학생들의 기기에 일괄 배포하고,  
선생님은 학생들이 제출하는 다양한 자료를 수신할 수 있습니다.

### 판서(노트툴)

실시간 화면 위에 선생님과 학생이 직접판서



펜 사용이 가능한 태블릿 PC에서 판서기능을 제공합니다.  
화이트보드를 불러오거나 실시간 화면이 캡처된 화면에 판서할 수 있습니다

### 그룹관리

다양한 사용형태에 맞는 그룹관리



사용형태에 맞도록 그룹을 다양하게 직접 생성해서  
수업활용, 학생관리(자율학습 등) 목적에 따라 유연하게 활용할 수 있습니다



## 환경 구성도



### 첨단 미래 교육에 발맞춘 교육체계 지원

U-Class는 모든 유형의 디지털 교과서 및 전자교재 등을 호환하여 다양한 태블릿 PC와 노트북 등을 활용한 디지털 교육대전환이 가능합니다.

### 최신 교육환경에 맞춰진 수업지원 프로그램

U-Class의 활용은 향후 Education 과 Technology 가 융합된 'EduTech'를 표방하는 미래교실 운영에 최적화된 방법입니다.



### 하나의 계정으로 여러 교실에서 활용 가능

간편한 로그인 방식을 통해 하나의 아이디를 활용하여 일반교실, 교과별 전용 활동실 등 여러 교실에서 동일한 Wifi를 사용하고 있다면 제약 없이 자유롭게 활용할 수 있습니다.

## 교육환경 적용 사례



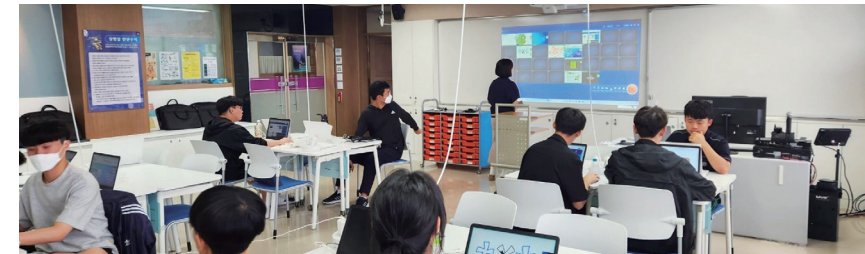
### 디지털교과서 활용

디지털교과서와 첨단 스마트장비 중심의 수업방식 변화



### 스마트 미래교육

다양한 VR/AR과학 자료 공유 및 과학기자재 연동화면을 학생 개별 기기에 활성화



### AI코스웨어 활용지원

다양한 AI코스웨어 자율학습을 실시간 모니터링하며 개별맞춤 수업지원

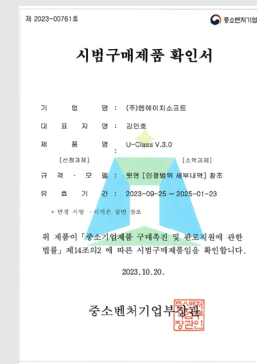
## 수상 및 인증내역



교육용 우수 소프트웨어  
Good Software 인증



U-Class  
우수제품 지정증서



공공기관  
시범구매 제품지정



서버와 클라이언트 리버스 시스템  
특허 제 10-1721418호



실시간 데이터 전송을 위한 네트워크 시스템  
특허 제 10-2424130호

## U-Class Teacher 내비게이션



한 번의 클릭으로 모든 기능 사용 가능 모든 기능 | 모든 기능은 클릭 or 터치 한번으로 동작

수업에 유용하게 활용할 수 있는 기능 모음 | 8가지 기능만으로 모든 수업에서 활용하여 자료 공유 및 화면 공유

사용법을 몰라도 쉽게 사용 가능 | 간단한 조작과 기능 모음으로 프로그램 사용에 대한 두려움 제거

## U-Class 기능 소개

 <p><b>모니터링</b></p>	<p><b>학생 화면 모니터링</b></p> <p>선생님 프로그램과 연결되어 현재 접속된 학생들의 실시간 화면을 직관적으로 실시간 모니터링 및 원격제어 할 수 있습니다.</p>	 <p><b>파일전송</b></p>	<p><b>모든 종류의 파일 전송 &amp; 수집</b></p> <p>선생님은 클릭 한번으로 모든 학생들에게 손쉽게 파일을 공유할 수 있습니다. 학생이 선생님에게 파일을 전송할 땐 수신함에서 확인이 가능합니다.</p>
 <p><b>모아보기</b></p>	<p><b>학생 화면 모아 보기</b></p> <p>학생들의 답변에 대한 비교 설명과 학습 경쟁력 상승을 위해 최소 2명부터 최대 4명까지의 특정 학생 화면을 한 화면에서 모아볼 수 있습니다.</p>	<p><b>터치제어</b></p>	<p><b>학생기기 터치 제어</b></p> <p>원활한 수업진행과 학생들의 집중도를 높이기 위해 필요 시 학생들의 기기를 일시적으로 제한할 수 있습니다.</p>
<p><b>화면공유</b></p>	<p><b>실시간 화면 공유</b></p> <p>클릭 한 번으로 선생님의 실시간 화면이 학생 태블릿 PC 화면에 그대로 전송됩니다. 특정 학생 화면을 원격 제어, 화면 공유하면 해당 화면을 모든 학생에게 공유할 수 있습니다.</p>	<p><b>노트들</b></p>	<p><b>노트들을 활용한 판서 기능</b></p> <p>선생님은 U-Class Teacher 판서 기능을 이용, 학생은 U-Class Student 판서 기능을 이용하여 사용하고 있는 PC와 태블릿 PC의 실시간 화면 위에 판서할 수 있습니다.</p>

## 쉬운 설치방법 & 사양

### U-Class Teacher



#### 설치방법

- 선생님 PC에서 U-Class 홈페이지에 방문하여 U-Class Teacher 설치 프로그램을 받은 후 설치를 진행합니다.



#### 적용가능 OS



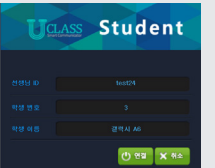
- 권장 버전 Windows 7, 8, 10, 11 (32bit, 64bit)  
권장 사양 CPU : Intel i7 이상 / RAM : 4GB 이상 / 네트워크 속도 : 1Gbps

### U-Class Student



#### 설치방법

- 학생 태블릿 PC에서 U-Class 홈페이지에 방문하여 다운로드 버튼을 클릭하거나 Play 스토어 혹은 App Store에 접속하여 "유클래스"를 검색 후 프로그램을 설치합니다.
- \* Google Play Store 앱 명칭 : **U-CLASS STUDENT LOGIN**
- \* App Store 앱 명칭 : **U-Class Student**



#### 적용가능 OS



- 권장 버전 Windows 7, 8, 10, 11 (32bit, 64bit)  
권장 사양 CPU : Intel i7 이상 / RAM : 4GB 이상 / 네트워크 속도 : 1Gbps



- 권장 버전 Android 8 이상  
권장 사양 갤럭시 S6 이상 갤럭시 시리즈 / 사양 : Android OS 12 / 네트워크 속도 : 5GHz



- 권장 버전 iOS 15 이상  
권장 사양 iPad 6세대, iPad Air 3세대 이상 / 사양 : iOS, iPadOS 15 / 네트워크 속도 : 5GHz



- 권장 버전 Chrome 8.0 이상  
권장 사양 RAM : 4GB 이상 / 네트워크 속도 : 5GHz

### U-Class Remocon



#### 설치방법

- 선생님 태블릿 PC에서 U-Class 홈페이지에 방문 하여 다운로드 버튼을 클릭하거나 Play 스토어 혹은 App Store에 접속하여 "유클래스"를 검색 후 프로그램을 설치합니다.
- \* Google Play Store 앱 명칭 : **U-CLASS REMOCON LOGIN**
- \* App Store 앱 명칭 : **U-Class Remocon**



#### 적용가능 OS



- 권장 버전 Windows 7, 8, 10, 11 (32bit, 64bit)  
권장 사양 CPU : Intel i7 이상 / RAM : 4GB 이상 / 네트워크 속도 : 1Gbps



- 권장 버전 Android 8 이상  
권장 사양 갤럭시 S6 이상 갤럭시 시리즈 / 사양 : Android OS 12 / 네트워크 속도 : 5GHz



- 권장 버전 iOS 15 이상  
권장 사양 iPad 6세대, iPad Air 3세대 이상 / 사양 : iOS, iPadOS 15 / 네트워크 속도 : 5GHz



- 권장 버전 Chrome 8.0 이상  
권장 사양 RAM : 4GB 이상 / 네트워크 속도 : 5GHz