# 우리의 상상력으로 함께 만드는 세상 위캔버스 교사용 통합매뉴얼



2024.07.03.

## 목차

01 위캔버스 소개	02 시작하기	03 수업하기	
위캔버스	위캔버스 설치	방법 학생 계정 생·	성하기
위캔버스 공간 구성	위캔버스 회원	가입 수업 개설하기	7
위캔버스 콘텐츠 구성	위캔버스 기본	- 조작법 콘텐츠 부여히	하기
위캔버스 정령		학생 관리하기	/
		교실 이동하기	2
		수업 종료하기	
04 수업실계아기	05 LMS 왈뵹여	아기 이 이상 사수 묻는	실문
학습 콘텐츠	수업 현황 확인	<u>l</u> 하기 FAQ	
퀴즈 콘텐츠	콘텐츠 등록히	기 문의 방법	
영상 콘텐츠	콘텐츠 공유히	-7	
기본 기능			

# 01 위캔버스 소개



위캔버스 WeCanverse

위캔버스는 디지털 트윈(Digital Twin) 기술을 적용한 울릉도·독도 체험학습, AI 음성인식이 탑재된 영어 학습, 디버깅 활용 블록코딩학습 등 문제중심학습 기반 3D콘텐츠를 비롯해 학급 운영에 필요한 학습관리시스템(LMS)의 모든 기능을 통합적으로 제공합니다.







www.wecanverse.co.kr



공간 구성 학교 수업

학교 수업부터 자기주도적 학습까지. 교육의 전 과정을 6가지 공간에서 확인하세요.

월드맵





공간 구성

조성

🛃 UGC शख

🛃 UGC 위편

트랙 세부 설정

경기 시간 자동 계산

경기 인원 36 ~ 명 경기 조건

공인 우선

사용 대상 모두

제작자 교사계정

월드맵

www.wecanverse.co.kr

메이커스 스페이스 전시관 플레이그라운드 실제 학교 현장에서 가장 많이 사용되는 방탈출, ▶ 학교단위 교육/행사 등 최대 300명 ▶ 실제 학교 현장에서 가장 많이 사용되는 런게임 등의 UGC 저작지원도구 제공 수용하는 대형 강의, 강연 지원 학습 결과 전시 기능 제공 (이미지, 동영상, ▶ 교사 수업 맞춤화 영어 스튜디오 UGC ▶ 위캔버스 제공 콘텐츠 활용 연계 지원 PDF 등) 저작지원도구 제공 ▶ 사용자간 컨텐츠의 생산과 소비를 위한 생태계 ▶ 초대, 방명록, 댓글 등 공유 기능 제공 명플릿 불러오기 X ( 00:00:09 00/01 X 전시관 만들기 몇 개의 전시용 액자가 필요하신가요? **UGC Editor** 8개 이내 13개 이내 1 257H OLH 확인 🛃 UGC श 🛃 행률및 불러오기 입시제장 계시 🗙 행을 생 물리오기 🛃 UGC 전시관 경기 조건 규칙 전시물 등록 방법 1. 콜인 우선 언저 도착한 사람이 승리 1위 도착 후 30초 후 중료 3위 도착 후 10초 후 중료 5위 도착 후 즉시 종료 경기 입장 인사 1. 전시물 등록 버튼 클릭 2. 또는 전시물 역자 물릭 3. 전시관 파일 등록장 합입으 4. 전시관 프릴 선택 후에 [등록] 나트 프로 1001 87/401 52.06 0/20 01:00 4. 인시물을 단역 부여(등육) 비튼 클릭 5. 전시물 등록 6. [전시물 등록]은 여러 개의 전시물을 인번에 모두 등록할 때 2. 문제 우선 정해진 시간 동안 많은 문제 정답 경기 시간 진형 후 풍료, 정산 경기 종료 인사 3. 청수 우선 가장 높은 정수를 얻은 사람이 사용 7. [역자 번호 등록]은 원하는 역자에 한 개의 전시물을 등록 할 태 사용 프너카운 공간건 요리 문제의 접수와 도착의 접수로 해서 대사용 (주의) 전시불 등록은 전/ 역자수를 넘길 수 없습니다 대자수를넘긴을시에는 합입으로 알려드립니다. 개수를 확인 하시고 등록하시길 바랍니다. 8년 1위 도착후 30초 뒤에 중로, 1산 0 9년 경기 시간 진형 후 홍르, 정산 000000 · 동수 암석 사람입니다. 누락할 경우 공용 저장소에 등록되지 않네 전시물 등록

학교 수업부터 자기주도적 학습까지. 교육의 전 과정을 6가지 공간에서 확인하세요.



콘텐츠 구성 디버깅 활용 블록코딩학습, 인공지능(AI) 음성인식이 탑재된 영어 학습, 디지털 트윈(Digital Twin) 기술을 월드맵 적용한 울릉도/독도 체험학습, 안전 체험 등 문제중심학습(PBL) 기반 3D 콘텐츠를 활용하여 몰입도 높은 학습환경을 제공합니다.





www.wecanverse.co.kr

정령 AI 튜터

학습을 도와주는 AI 튜터 정령은 교육부의 창의융합형 인재의 핵심역량을 바탕으로 탄생했습니다. 위캔버스에 처음 접속하는 누구나 만날 수 있는 무속성 정령은 학습 활동에 따라 5가지 속성의 정령으로 변신하고, 진화합니다. 앞으로 사용자의 여정에 함께할 다양한 정령의 탄생을 기대해 주세요.



# 02 시작하기



### 위캔버스 시작하기

- 1. 위캔버스 홈페이지(<u>www.wecanverse.co.kr</u>)로 이동합니다.
- 2. 기기환경(PC/Android/iOS)에 맞는 설치파일을 다운 받습니다.
- 3. 위캔버스에 접속해 회원가입을 진행합니다.
- 4. 나만의 캐릭터를 생성하고, 메타빌리지에서 정령을 만나 위캔버스를 시작합니다.

#### 유의해주세요.

- 위캔버스는 회원가입 이후 사용할 수 있습니다.
- 교사 계정은 회원가입 이후, LMS 홈페이지
   [https://lms.wecanverse.co.kr] 에서 EPKI 교사
   인증이 필요합니다.
- 구글폼을 통해 기존에 발급 받은 교사 임시계정은
   2024년 12월 31일까지 사용 가능합니다.

발급 연도	설치 경로		
~2023년도	사용 불가		
	교사 임시계정 신청서(구글폼)을 통해 발급 받은 경우, 당해년도 12월 31일까지 사용 가능합니다.		
2024년도	교육청 및 타 기관을 통해 발급 받은 경우, 교육청 및 기관별로 사용 기한이 상이하여 계정을 교부 받은 교육청 및 기관에 직접 문의 바랍니다.		



### 위캔버스 설치 방법 기기별 설치 방법이 상이합니다.

기기(OS)	설치 경로	설치 오류 발생 시 대처 방법
PC	위캔버스 홈페이지에서 apk파일 다운 및 설치	1. [설정]에서 기기를 최신 버전으로 업데이트합니다.
크롬북	구글플레이스토어 '위캔버스' 검색 및 설치 <b>※스토어 로그인 필요</b>	2. 위캔버스 홈페이지에 접속할 땐, 크롬 브라우저가 아닌 다른 <u>브라우저(삼성, 엣지)로 접속 및 설치</u> 해 주세요.
안드로이드 (갤럭시)	<ul> <li>A. MDM(스마트단말시스템) 접속 및 '위캔버스' 앱 배포</li> <li><b>B. 위캔버스 홈페이지</b>에서 apk파일 다운 및 설치</li> <li>C. 구글플레이스토어 '위캔버스' 검색 및 설치</li> </ul>	3-1. 갤럭시: [설정] > [출처를 알 수 없는 앱 설치]에서 '위캔버스', '내 파일'의 출처를 허용합니다. 3-2. 아이패드: [설정] > [VPN 및 기기 관리]에서 'Hanwha~'앱을 신뢰함으로 변경합니다.
iOS (아이패드)	A. MDM(스마트단말시스템) 접속 및 '위캔버스' 앱 배포 <b>B. 위캔버스 홈페이지</b> 에서 apk파일 다운 및 설치 C. 앱스토어 '위캔버스' 검색 및 설치	4. 기존에 설치된 위캔버스 파일을 삭제하고, 위의 방법대로 재설치합니다. 5. 위캔버스 홈페이지에서 최소 및 권장 사양을 확인하고, 사양에 맞는 장비를 준비합니다.



www.wecanverse.co.kr

### 위캔버스 설치 방법 PC



하단의 [다운로드] 를 선택합니다.

② PC용 파일을 다운로드합니다.

③ [WeCanVersePC.zip] 폴더의 압축을 풉니다. ④ [WeCanVerseBuildPC.exe] 선택합니다.

⑤ 윈도우10의 경우, [추가정보]에서 [실행]을 선택합니다.



### 위캔버스 설치 방법 모바일





안내에서 [무시하고 설치]를

① 설치파일을 다운로드 받습니다.
 ② [설정]에서 [출처를 알 수 없는
 ② [출처를 알 수 없는 설치]
 앱 설치]를 검색해 이동합니다.











돌아가 설치파일을 다시

다운로드 받습니다.



안내에서 [다운로드]를

선택합니다.

## 위캔버스 설치 방법 안드로이드





### 위캔버스 설치 방법 iOS



⑤ 위캔버스에 재접속합니다.



## 위캔버스 회원가입



① 위캔버스에 접속하여 [회원가입]을 선택합니다.



② 이용약관을 확인하고 [다음]을 선택합니다.



③ 연령대에 맞추어 회원가입을 진행합니다.





취소



17



④ [자물쇠] 아이콘을 선택해, 휴대폰 인증을 진행합니다.



⑥ 계정 정보를 입력하고, 로그인합니다.



### 위캔버스 회원가입 교사 인증



1 LMS 홈페이지[https://lms.wecanverse.co.kr/] 에 접속하여, 아이디 및 비밀번호를 입력 후 [교사인 증] 를 선택합니다.





③ 위캔버스에 접속하여 [환경설정]에서 학교정보를 ② [교사인증서] 를 이용하여 교사인증을 마무리 합니다. 수정합니다.

TIP

	The second secon	학교 정보 수정	×
	학교 검색	수성고등학교	검색
	학교명	소재지명	관할교육청
	수성고등학교	대구광역시	대구광역시교육청 🎢
	수성고등학교	경기도	경기도교육청
Y	수성고등학교부설방송통신고등학교	경기도	경기도교육청
	<		>
		취소 다음	







⑥ 개인정보 보안을 위해 사용자 인증을 진행합니다.

#### ④ 학교 정보를 입력합니다.

LMS 로그인 시 보안 상의 이유로 매 회 사용자 인증이 필요하며,

접속 기간이 일정 시간을 넘긴 경우, 재 인증이 필요할 수 있습니다.

18



### 위캔버스 기본 세팅하기









② 메타빌리지에서 정령을 만나 위캔버스를 시작합니다.





③ 화살표를 따라 이동 후 정령 간호사와의 대화를 통해 정령을 획득합니다.



⑥ 저사양 기종의 경우, 모든 그래픽 설정을 하향 조절합니다. \*갤럭시 S6 Lite 이하모델: 그래픽 설정 하향조절 필수

① 원하는 외형과 의상으로 나만의 캐릭터를



### 위캔버스 기본 조작법





### 위캔버스 기본 조작법 화면 기능





- 프로필 버튼 해당 버튼 선택 시, 프로필 팝업이 발생 합니다.
- **2. 현재 시간 정보** 현재 시간 정보를 출력, 조작 불가 합니다.

#### 3.보유 재화 정보

현재 보유중인 재화를 표시, 조작 불가 합니다.

#### 4. 미션 리스트

현재 사용자가 진행해야 하는 미션이 표시되는 리스트 입니다.
 화살표 형태 버튼 선택 시, 목록이 활성화 됩니다.

#### 5. 스마트폰 버튼

해당 버튼 선택 시, 스마트폰 팝업이 출력 됩니다.



### 위캔버스 기본 조작법 화면 기능





#### 6. 인벤토리 버튼

해당 버튼 선택 시, 인벤토리 팝업이 출력 됩니다.

#### 7. 이동 패드

1) 캐릭터 이동 조작을 하는 패드 입니다.
 2) 캐릭터 이동을 원하는 방향으로 Drag 해서 조작 합니다.

#### 8. 액션 버튼

 한 해당 버튼 선택 시, 상호 작용 가능한 가장 가까운 대상과 상호 작용이 진행 됩니다.

② 도구 착용 시, 해당 도구 사용 버튼으로 변경할 수 있습니다.

#### 9. 점프 버튼

해당 버튼 선택 시, 캐릭터 점프 애니메이션이 출력 됩니다.

**10. 채팅 UI** 채팅에 활용하는 UI 입니다.



### 위캔버스 기본 조작법 스마트폰 기능



#### 1. 미션 목록

진행 중인 미션 목록을 확인합니다.

2. 우편함

학습 과정에서 획득한 각종 아이템과 선생님의 메시지를 확인합니다.

#### 3. 정령 정보

학습을 도와주는 AI튜터 '정령'의 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.

#### 4. 지도

메타빌리지 내 모든 공간을 한눈에 보고, 지도 상 현재 위치를 확인할 수 있습니다.

사용 방법 안내

**5. 카메라** 메타빌리지 내 건물과 인물, 동식물 등을 직접 촬영합니다.

#### 6. 도감

카메라 기능으로 촬영하여 수집한 건물, 인물, 동식물을 확인할 수 있습니다.

#### 7. 친구 목록

반 친구를 포함한 친구 목록을 확인하고, 친구하기(요청, 수락 등) 기능을 제공합니다.

# 03 수업하기





### 위캔버스로 수업하기

1. 발급 받은 계정으로 위캔버스에 로그인합니다.

2. 접속 화면 우측 상단에 위치한 [스마트폰 아이콘>수업개설]을 선택합니다.

3. [트윈스쿨]로 이동하여 [수업지원도구]의 학습 미션, 퀴즈 등을 활용해 수업을 진행합니다.





### (1) 학생 계정 생성하기



1) 사용자 정보 - 학생/교사 정보 페이지로 이동합니다.
 + GUEST 계정 등록하기 버튼을 클릭합니다.



② [연도 선택] 및 학교명 입력 후 검색을 진행하여 학교 학년 반 을 설정 후 생성 계정수를 선택합니다.
(생성 계정은 총 인원수 기준 35명을 넘을 수 없습니다.)



④ 사용자 정보 - 학생/교사 - 상세보기 터치 후 사용자 정보에서 인증코드 확인





③ [게스트계정] 생성을 확인할 수 있습니다.



⑥ [인증번호], [비밀번호] 입력하여 로그인 진행



### (1) 학생 계정 생성하기



학급 배정 41.B. 9940 중 이 명을 3학년 10 반에 백합적시켰습니다

2 ------ 0 F-

선택 삭제하	기 선택승인하기 역성	등록하기					
	지역교육청	학교명	학년	橙	번호	이름	승인상태
0	경기도교육청	수성고등학교	3	10	1	이주원	82
	경기도교육청	수성고등학교	3	10	2	sf00010220	82
	경기도교육청	수성고등학교	3	10	3	sf00010214	82
	경기도교육청	수성고등학교	3	10	4	수성_3학년10반_키셑	82
	경기도교육청	수성고등학교	3	10	5	수성_3학년10반_이안	\$U
	경기도교육청	수성고등학교	3	10	6	수성_3학년10반_포뇨	승연
	경기도교육청	수성고등학교	3	10	7	수성_3학년10반_에니	82
	경기도교육청	수성고등학교	3	10	8	수성_3학년10반_레나	82
Π	경기도교육청	수성고등학교	3	10	9	sf00010219	술연

③ [승인] 상태 확인 가능



② [승인대기] 학생 클릭 후 선택 승인하기 버튼 클릭 시 팝업 등장 - 최종 승인 진행



① 사용자 정보 - 학생/교사 - 상세보기 터치 후

사용자 정보에서 비밀번호 초기화 버튼 확인



② [초기화 확인] 팝업 등장 및 초기화 클릭



③ [비밀번호] 초기화 완료

→ 생년월일이 등록된 계정의 경우 등록된 YYYYMMDD 변경

- → 생년월일이 등록되지 않은 계정의 경우 Abcd1234! 변경
  - 27



(2) 수업 개설하기

트윈스쿨 [주요기능] 수업개설] 참여자관리, 콘텐츠부여, 수업현황, 채팅 등









화면 우측 상단의 [스마트폰] 에서
 [수업 개설] 아이콘을 선택합니다.

② 화면 우측 상단의 [수업 개설]을 한번 더 클릭합니다.

③ 수업을 개설하기에 앞서 메모가 필요한
 정보를 입력하고 [개설] 버튼을 선택합니다.
 (해당 정보는 달력에서 확인 가능합니다.)

④ 수업이 개설 되면, 학생은 강제로 트윈스쿨로 [소환] 됩니다.





### (2) 수업 개설하기 화면 기능





#### 1. 참여자

위캔버스에 접속한 학생 현황을 확인하고, 학생을 통제하는 기능을 제공합니다.

#### 2. 콘텐츠 부여

위캔버스만의 3D 메타버스 콘텐츠와 8만 개 이상의 EBS 영상 콘텐츠를 확인하고, 수업 목표에 맞춰 학습 과정을 설계할 수 있습니다.

#### 3. 교실이동

[일반교실 / 퀴즈교실 / 모둠교실]과 같은 다양한 교실 공간을 제공합니다.

#### 4. 수업현황

학생의 학습 참여도 및 현재 위치를 확인하고, 학습을 유도하거나 반대로 강제로 종료할 수 있습니다.

#### 5. 채팅

학생에게 1:1 채팅을 통해 학습을 지도할 수 있습니다.

#### 6. 의자 착석 및 해제

책상 위의 의자 아이콘을 선택하면, 학생이 스스로 의자에 착석하거나, 일어설 수 있습니다.



### (2) 수업 개설하기 화면 기능





### 사용 방법 안내

#### **1. 플러스 버튼** 학습 콘텐츠를 선택하고 수업목록에 추가합니다.

#### 2. 휴지통 아이콘

수업목록에 추가한 콘텐츠를 삭제합니다.

#### 3. 화살표 아이콘

학습 콘텐츠 수행 순서를 변경합니다.

#### 4. 콘텐츠 확정

학생에게 부여할 수업목록을 확정합니다.

#### 5. 콘텐츠 수정

학습 콘텐츠를 추가하거나, 순서를 변경하여 확정한 수업 목록을 수정합니다. (단, 이미 진행 중인 콘텐츠는 삭제가 불가합니다.)



(3) 콘텐츠 부여하기



· [수업지원도구] 수업개설, 참여자관리, 콘텐츠부여, 수업현황, 교실이동, 채팅 등













④ 교사 화면과 학생 화면에서 동시에 학습 안내 알림이 확인되며, 수업 시작을 알립니다.



③ 수업 목롱의 콘텐츠를 확정하여 학습을 시작합니다.



⑤ 미션 목록에도 부여한 콘텐츠를 확인할 수 있습니다.



(4) 학생 관리하기



[수업지원도구] 수업개설, 참여자관리, 콘텐츠부여, 수업현황, 교실이동, 채팅 등



① [참여자]를 선택하면 위캔버스에 접속한 학 생을 확인할 수 있습니다.



② 학생을 선택 후, [착석]을 선택하면 교사가 해제하기 전까지 학생은 의자에서 일어날 수 없습니다.



③ 학생을 선택 후 '기립'을 클릭하면 해당 학 생이 자리에서 일어난다.









⑤ 학생을 선택 후 '활동 정지'를 클릭하면 행 동 가능 상태로 변한다.



(4) 학생 관리하기



[수업지원도구] 수업개설, 참여자관리, 콘텐츠부여, 수업현황, 교실이동, 채팅 등



① 수업현황 클릭 시 학생의 미션 진행 현황을 확인할 수 있습니다.













③ 콘텐츠 완료에 해당하는 숫자를 선택하면 미션을 완료한 학생을 확인할 수 있습니다.



⑤ 콘텐츠 종료 아래의 '종료'를 클릭하면 해 당 미션이 강제 종료된다.



(5) 교실 이동하기





① 교실이동 탭을 선택하여 다른 교실 공 간으로 이동합니다.



② 퀴즈교실은 OX가 그려진 체육관 공간 을 제공합니다.







④ 일반 교실을 선택하면, 트윈스쿨의 메인 교실로 합니다.



(5) 교실 이동하기 퀴즈교실



[수업지원도구] 수업개설, 참여자관리, 콘텐츠부여, 수업현황, 교실이동, 채팅 등



① 퀴즈교실로 이동해, [콘텐츠 부여] 를 선택합니다.













⑤ 퀴즈 메뉴 중, 플레이 버튼[▶]을 선 택합니다.



 사용 방법 안내
 1. 이전 문제
 3. 일시 정지

 이전 순서의 문제 다시 보기
 현재 진행 중인 퀴즈 일시 정지

 2. 다시 하기
 4. 플레이

 현재 진행 중인 퀴즈의 문제
 퀴즈 시작하기

 다시 보기
 기

택합니다.



(6) 수업 종료하기



[수업지원도구] 수업개설, 참여자관리, 콘텐츠부여, 수업현황, 교실이동, 채팅 등



① [X] 버튼을 선택하여 수업을 종료합니다.



② 알림창을 통해 다시 한번 수업 종료 확인을 선택 합니다.



③ 수업이 종료되면 교사와 학생 모두 교사가 개설 한 트윈스쿨에서 나와 메타빌리지로 이동합니다.

# 03 수업 설계하기



### 위캔버스로 수업 설계하기

- 위캔버스에서 다양한 학습 콘텐츠를 활용해 나만의 수업 과정을 설계합니다.
- 2. [위캔버스 > 트윈스쿨]에서는 체험형 학습 미션(영어, 독도,
   소프트웨어, 안전)뿐만 아니라 퀴즈(주관식, 객관식, OX퀴즈),
   EBS IP 기반 8만 개 이상의 동영상 등을 한번에 확인하실 수
   있습니다.
- 위캔버스를 처음 사용하는 선생님도
   위캔버스에서 제공하는 교과목별 블렌디드형 수업
   교수학습과정안 및 학습자료(수업PPT, 활동지, 영상자료 등)를
   활용해 수업에서 위캔버스를 쉽게 활용하실 수 있습니다.





다시하기 다음

### (1) 학습 콘텐츠 <del>영어</del>



#### **난이도 선택 및 실전 대화** (난이도 하) 문장 스크램블 → 따라 말하기 (난이도 상) 실전대화(학습도우미 힌트 제공)





www.wecanverse.co.kr

### (1) 학습 콘텐츠 <del>영어</del>





#### 의사소통 상황 중심 영어

#### ③ 실전 대화 : 주어진 문제 상황 해결을 위해익히기 단계에서 학습한 문장을 말하며 미션 수행

학습자별수준별영어말하기활동을고려하여난이도제공(학생이선택)





#### 영어 교과 콘텐츠 목록

종류	컨텐츠 명	학습주제	학습자 발화 목표 문장	대상 학년 및 적용 단원(출판사)
미션	I'm looking for Tim	<ul> <li>외모 묻고 묘사하는 말하기</li> <li>옷차림 묘사하는 말하기</li> </ul>	-I'm looking for OO. -(S)He has big blue eyes. -(S)He has short curly hair. -(S)He is wearing a blue T-shirt.	5학년 (대교) 8단원 / 5학년 (동아)11단원 6학년 (천재) 6단원 / 6학년 (YBM,최) 8단원
			-Where is OO? -Go straight (two blocks).	5학년 (대교) 10단원 / 5학년 (YBM, 김) 13단원 5학년 (YBM, 최) 9단원 / 5학년 (동아) 10단원
미션	How can I get there?	<ul> <li>길 묻고 답하기</li> <li>장소의 위치를 나타내기</li> <li>목적지에갈수있는교통수단묻고답하기</li> </ul>	-Turn right/left -It's near OO. -It's next to OO. -It's between OO and OO. -How can I get there? -You can get there by OO.	6학년 (대교) 8단원 / 6학년 (천재) 4단원 6학년 (YBM, 김) 5단원 / 6학년 (YBM, 최) 11단원 6학년 (동아) 7단원
			-What would you like to have?	4학년 (YBM, 김) 8단원 / 4학년 (YBM, 최) 8단원
		• 음식주문하기 • 음식 맛 표현하기	-May Flake your order? -I'd like to OO. -OO, Please. -How's your OO? -It's salty/It's sour etc	5학년 (대교) 3단원 / 5학년 (천재) 5단원
비선 Pengsoo's restaura	Pengsoo's restaurant			6학년 (YBM, 김) 2단원 / 6학년 (YBM, 최) 7단원 6학년 (동아) 8단원
미션		The shopping day • 물건의 가격 묻고 답하기 • 물건 구매 여부 결정하기	-How much is it? -How much are these? -It's OO dollars. -These are OO dollars. -I'll take it.	4학년 (대교) 10단원 / 4학년 (천재) 10단원 4학년 (YBM, 김) 12단원
	The shopping day			5학년 (천재) 8단원 / 5학년 (YBM, 김) 12단원 5학년 (YBM, 최) 10단원



### 영어 추가 미션

컨텐츠 명	학습주제	학습자 발화 목표 문장
Seojoon's Treasure Hunt	<ul> <li>잃어버린 물건 물어보기</li> <li>장소의 위치를 답하기</li> </ul>	- Where is it - It's on ~. - It's under ~. - It's in ~.
Today is Dokdo Day!	• 국가 묻고 답하기	- Where are you from? - I'm from ~. - See you.
World Time	• 시간 묻고 답하기	- What time is it? - It's ~. - It's time for ~.
School events	<ul> <li>학년 묻고 답하기</li> <li>장소의 위치를 답하기</li> </ul>	- What grade are you in? - I'm in the ~ grade. - It's on the ~ floor.









#### 교과 컨텐츠 시작

① (교사) 트윈스쿨에서 콘텐츠를 부여합니다.
 ② (학생) 미션목록에서 콘텐츠를 선택합니다.
 ③ (학생) [길안내]를 따라 직접 미션장소로 이동합니다.



독도 교과 콘텐츠 목록

공간	종류	콘텐츠명	학습 내용
선착강 내부	미션	터미널에서 배편 알아보기	• 독도로 이동하는 방법 알기 (강릉/포항/후포/묵호→울릉도→독도)
	<b>미션</b> [서브]	독도 우표 수집하기	• 독도의 사계절 풍경 확인하기
	<b>미션</b> [서브]	독도 지도 정리하기	<ul> <li>터미널 위치 및 명칭 알기</li> <li>배타적 경제 수역 경계 확인하기</li> <li>울릉도~독도 거리 알기</li> <li>독도~오키섬 거리 알기</li> </ul>
	지미이	독도 포스터	• 사이버외교사절단 반크 '독도 포스터' 확인하기
	지미이	독도 사진	• 외교부 독도 사진 확인하기
	동영상	TV 시청	• EBS 독도채널e 동영상 시청하기
	미션	울릉도에서 독도 관찰하기	<ul> <li>독도의 자연환경 관찰 하기 (동도, 서도, 넙덕 바위, 코끼리 바위, 촛대 바위)</li> <li>독도의 인문환경 관찰 하기 (독도 선착장, 독도경비대, 주민숙소)</li> </ul>
울릉도	<b>미션</b> [서브]	강치 뼈 발굴하기	• 독도에 살았던 '강치' 뼈 발굴해보기
	지미이	울릉도 안내판	• 울릉도 안내 지도 (울릉군청/독도일출전망대/안용복기념관)



### (1) 학습 콘텐츠 독도

#### 독도 교과 콘텐츠 목록

공간	종류	콘텐츠명		학습내용		비고
	미션	독도에서 망원경 관찰하기	<ul> <li>독도에서 울릉도 관찰하기 (관찰가능)</li> <li>독도에서 오키섬 관찰하기 (관찰불가)</li> </ul>	독도에서 울릉도 관찰하기 (관찰가능) 독도에서 오키섬 관찰하기 (관찰불가)		
독도	지미이	동도 표지판	• 동도 주소 표지판	· 동도 주소 표지판		
(농도)	<b>미션/동영상</b> [서브]	목사자를 찾아줘!	<ul> <li>우산국 정벌 시 사용 된 목사자 찾기</li> <li>신라 장군 이사부의 우산국 정벌 이야기 동영성</li> <li>위캔버스 내장 카메라로 사진 촬영 튜토리얼 호</li> </ul>			
독도	지미이	서도 표지판	• 서도 주소 표지판			
(서도)	미션	독도 상공 날기 연습	• 날기 연습 게임			
	미션	독도 상공 사진 촬영	<ul> <li>카메라 사용법 사전 숙지 필요</li> <li>독도의 자연환경 상공에서 관찰하기 ※자연환경 (넙덕바위, 김바위, 삼형제굴바위, 촛대바위, 미역바위, 목</li> </ul>	은 무작위로 노출됨 <sub>특</sub> 립문바위, 한반도바위, 탕건봉, 물골, 코끼리바위	· 중 3곳 촬영)	4-5번 순차적 진행
	미션	독도 순찰 및 지역 관찰	<ul> <li>독도경비대의 소속/역할 이해하기</li> <li>독도 수호견 백미, 흑미 알기</li> </ul>			
독도			<ul> <li>카메라 사용법 사전 숙지 필요</li> <li>독도의 동식물 알기 ※동식물은 무작위로 노출됨 (곤충, 조류, 식물 중 5종 촬영)</li> </ul>			
	미션	독도 동식물 관찰	곤충	조류	식물	
			해변애녹슬은방아벌레 / 검정배줄벼룩잎벌레 소나무무당벌레 / 애남생이잎벌레 긴빰모래거저리 / 참소리쟁이애좁쌀바구미	흑비둘기 / 괭이갈매기 새매 / 슴새 / 황조롱이 / 바다제비 알락할미새 / 황새 / 노랑지빠귀	참나리 / 사철나무 / 해국 땅채송화 / 번행초	



### (1) 학습 콘텐츠 독도

#### 독도 추가 미션

종류	콘텐츠명	공간	학습내용	비고
미션	강치의 기억	독도(독도박물관) 독도(과거)	<ul> <li>멸종 동물 강치를 통해 독도의 역사 이해하기</li> <li>(퀴즈) 과거의 독도에서 강치에 대한 정보 얻기</li> <li>(미니게임) 독도에 위치한 일본인 상인을 촬영하여 쫓아내기</li> <li>강치 동영상 학습</li> <li>(미니게임) 강치의 역사적 사실을 추가해 역사책 완성하기</li> </ul>	
미션	안용복의 부탁	독도(서도) 독도(과거)	<ul> <li>안용복을 통해 독도의 역사 이해하기</li> <li>독도 서도 주소명(안용복길) 확인하기</li> <li>안용복 동영상 학습</li> <li>(미니게임) 안용복을 도와 일본 어선 쫓아내기</li> </ul>	









### (1) 학습 콘텐츠 소프트웨어





### (1) 학습 콘텐츠 소프트웨어









### (1) 학습 콘텐츠 <u>안전</u>

③ (학생) 안전지킴이 NPC 머리 위, 느낌표 말풍선을 선택해 미션을 시작합니다.

④ (학생) 미션 장소의 안전지킴이, 학생 NPC, 가구 등에 가까이 이동해

말풍선을 계속해서 선택하며 미션을 학생 스스로 진행하게 됩니다.



안전 교과 콘텐츠 목록

고과	컨텐츠 시작	
		_

차시	종류	안전
		교실에서 학생들에게 위험요소가 될 수 있는 물건 또는 상황을 찾아봅니다.
1	교실 안전	교실에서 위험한 행동을 하는 학생을 찾아서 조언을 해줍니다.
		화장실을 이용할 때 주의해야 할 상황을 찾아봅니다.
		위험한 행동을 하는 학생을 찾고 어떤 위험인지 알 수 있다.
2	과학실 안전	위험한 행동을 하는 학생이 안전하게 행동할 수 있도록 도와준다.
		다양한 안전장비를 활용해 안전한 과학실을 만들 수 있다.
		강당에서 발생할 수 있는 다양한 안전사고의 예를 살펴본다.
3	강당 안전	강당에서 발생한 안전사고를 우리가 직접 대처해 본다.
		안전사고 예방을 위한 표어 또는 포스터를 만들어 강당 곳곳에 붙여본다.
		복도에서 위험한 행동을 하는 학생을 찾아서 도와준다.
4	복도 안전	복도에 있는 안전 아이템을 모아본다.
		지진이 일어났을 때 대피하는 방법을 알아본다.
		스마트폰 사용 시 올바른 자세에 대해 이해하고, 이를 실천할 수 있다.
5	스마트폰 안전	보행 중 스마트폰 사용의 위험성을 간접체험을 통해 이해할 수 있다.
		자신의 스마트폰 과의존 정도를 점검하고, 이를 예방하기 위한 방법에 대해 알 수 있다.



민교육을 시작해볼

① (교사) 트윈스쿨에서 콘텐츠를 부여합니다.

② (학생) [길안내]를 따라 직접 미션장소로 이동합니다.







### (2) 퀴즈 콘텐츠

#### 자세히 보기

위캔버스의 학습 콘텐츠와 연계된 퀴즈 콘텐츠를 수업에 활용하거나 원하는 퀴즈 문항을 LMS를 활용해 직접 등록할 수 있습니다.



https://drive.google.com/drive/folders/1K4APFiU 1vXUtDhwnE-S4U2gg9f4v1ut2?usp=drive\_link

<u>위캔버스 간편매뉴얼 58p.~</u>







### (3) 영상 콘텐츠

#### 자세히 보기

8만 개에 해당하는 EBS의 영상 콘텐츠를 위캔버스에서 확인하고 수업에서 활용할 수 있습니다.









## (4) 기본 기능 활용



별도의 수업 개설 없이 나만의 수업 계획에 맞추어 음식점, 코스튬샵, 지도, 카메라/도감, 낚시 등의 위캔버스의 다양한 기본기능을 활용할 수 있습니다.

영상 튜토리얼 <u>https://youtu.be/r8hqcn\_FdOw?si=cMHDG</u> OfYOlqbgu6e



# 05 LMS 활용하기



### 위캔버스 LMS 활용하기

- 1. 회원가입 및 교사인증을 통해 교사 계정을 생성합니다.
- 2. LMS 사이트에 접속하여 교사 계정으로 로그인합니다.
- 휴대폰 또는 이메일 확인 등 교사 계정 사용자 2차 인증 절차를 진행합니다.

TIP 교사 및 학생의 개인 정보를 관리할 수 있는 LMS 사이트 특성 상, 매 로그인 시 사용자 본인 인증 절차가 필요하며, 사이트 사용 시간이 만료하는 경우, 재인증이 필요할 수 있습니다. LMS 가 무엇인가요?

위캔버스는 ① 선생님께서 직접 학생 계정을 관리하고, 위캔버스에서 활용할 ② 수업자료를 직접 등록하고, 등록한 수업자료를 ③ 전국의 선생님들과 공유할 수 있는 위캔버스 전용 수업통합관리서비스 LMS(Learning Management System)를 제공합니다.





### (1) 수업 현황 확인하기



① LMS 홈페이지 [https://lms.wecanverse.co.kr/] 에 접속합니다.



② 아이디 및 비밀번호를 입력 후 [로그인] 를 선택합니다.



③ **[추가인증]** 진행하여 로그인 합니다.

۰.											
1++++++ 2-17 © D•	스어 개	서 처친									
	TUM	걸 연장									
and a second sec	a ti	교육성	42.9	915	12	사용일	시력시간	풍료시간	사용기간	음식육생/의대인임	사용공명로
* ·		경기도교육성	· 성고문학교	3	10	2024-06-12	17:37	17:39	00:01	2/2	실제보기
교사 정보	5	경기도교육정	수성고용학교	а	10	2024-05-13	13.52	13.53	00:00	1/3	성세모기
40	3	경기도교육형	· 야성고등학교	3	10	2024-05-14	10.45	10:48	00:03	1/4	생세보기
-	1	경기도교육형	+02812	3	10	2024-06-14	10.52	10.00	00.04	174	8487
						10 C	1 → 31				
개설 전환											
이브 관리 / 즐거찾기											
979M											
라이브러리											
84 ~											
의 과정 무선이											
াল ২											
5 ¥2											

④ [트윈스쿨 - 수업개설 현황] 에서 <mark>수업 목록을</mark> 확인합니다.



• 24 0 C		스어 개	서 치치									
		구입 개	월 연왕									
INFORMATION			240	9.2.9	192		NET	AM0422	64.42	48710	중석옥성/의국안설	49.295
(용자 정보			37524U	+12612	8	10	2024-05-12	17.07	17.00	00.01	2/2	0.46% 71
- 新成/並行務定		2	8712248	482882	3	10	2024-05-13	12:52	13:53	00:00	1/3	*****
10.000		- 29	경기도교육보	+12642	80	10	2024-05-14	10.45	10.48	00.03	1140	保제第21
		4	8712.248	+82862	3	10	2024-05-14	10.52	10.50	00.04	174	8세도기 
ERNAGEMENT							11					
Catle M												
<ul> <li>&gt;12 用以目標</li> </ul>			81				6414				오픈 시간	
			2				9001997871				10:52	
OPTENTS.		2				국어64 4월월기					12:00	
100 24			2				목도 18 전지의 발용적	18			12:00	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1		12				REN RED 27182	가위			12:05	
- 0100 017101M			2				에드넷 플랫도에서 해도	28			12:00	
- 2420-88												
(비과상 만지	-											
<ul> <li>パロゴルカロ</li> </ul>												
1. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1												
- NO 80												

⑥ [수업 진행 내역] 에서 자세한 수업 현황을 확인합니다.



### (2) 수업에 사용할 콘텐츠 등록하기



#### ① [콘텐츠 관리 - 마이아카이브] 에서 콘텐츠 등록 버튼 선택합니다

2.4 B C	나	의 과정 꾸러	미					
WINN		2/5 8				842	91 2024-05-34	- 2024-06-14
82.		***				35		
EMENT					2497			
NTS								T AND SHO
24	~	변호	과정명	문명즈 계수	649	88	44884.2866	64/24
(카이브 쥰리 / 율개찾기		82588	<b>以</b> 合用555	0	2024-06-12	2.4	순703[w4444]	849
CEOLOUPEOLM		82582	0.00222	0	2004-00-14	24	6-41(0x4444)	844 V
					н с 🔳	н		
an other second								
149.449.4494								

④ 나의과정 꾸러미 - 과정능독하기] 에서 리스트 상세보기 선택합니다.



⑤ [콘텐츠 등록신청] 을 진행하여 위캔버스에 콘텐츠를 최종 등록합니다.

③ [콘텐츠 리스트] 에서 등록한 콘텐츠 목록을 확인합니다.



⑥ [콘텐츠부여 - 마이아카이브] 메뉴에서 등록한 콘텐츠를 확인합니다.

#### 58



www.wecanverse.co.kr

## (3) 내가 만든 콘텐츠 공유하기



① [콘텐츠 관리 - 마이아카이브- 상세보기 -리스트]에서 <mark>등록하기</mark> 버튼을 선택합니다.



② [콘텐츠 등록신청] 을 진행하여 콘텐츠 아카이브에 콘텐츠를 최종 공유합니다.

» ا						
10-444 @ C+						
1.4 Feb	콘텐츠 아카	이브				
FORMATION .		202.00175				
문지 함보. ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	615 AV					
108/20181	8.02.9					
다고 비장	000.00000.00	84.78 23	- 49	전체	- 84 88 - 238 8	54 - 28
ALLDENT		. 911	101.18			
- W.51	201.049	2023-12-14	G - 20	12/4-05-14	G	
*2.7428					स्तमग	
A 84						Contraction of the local division of the loc
02012 22 (2352)	ann 442 (1	🛙 सञ्च 👔 समय	1 84			
DOLUMON						
24 803 9 83	10	1		Tort	A	0
240 8-2	C	272		C 25	A STATE OF TAXABLE	BIG (BE CHILL)
LAST THE R. LEW	거니	<		正社会	A A MAR	A Desta
100.42 400		θ.			Shade KA	THE STORE
#80.4					an the Accessite Expression	
박승 공격						

③ [아카이브 관리 / 즐겨찿기 ] 메뉴에서 공유한 콘텐츠를 확인합니다.

# 자주 묻는 질문





#### Q. 다른 메타버스와 어떤 차이가 있나요?

위캔버스는 교육의 3요소를 반영한 국내 최초 교육 메타버스입니다.

영어, 소프트웨어, 독도, 안전 등 공교육 교과 과정에 3D 메타버스 기술을 적용한 프로젝트성 체험형 학습 콘텐츠와, 선생님의 학급 경영에 필요한 수업지원도구를 통합적으로 제공합니다.

#### Q. 원격수업을 위한 서비스인가요?

현직 교사의 자문과 고증을 바탕으로 원격 수업을 넘어 학생의 높은 학습 몰입을 이끄는 블렌디드 수업을 위한 수업 교보재로 제작되었습니다.

위캔버스는 계속해서 학교 현장에서의 사용성을 위해 다양한 교과 콘텐츠와 최신 에듀테크 기술을 선보일 계획입니다.



#### Q. 선생님만 사용할 수 있나요?

위캔버스는 직업, 연령에 상관 없이 누구나 사용할 수 있습니다. 단, 교과 수업을 진행할 수 있는 '트윈스쿨'의 경우, 교사 인증을 받은 계정만 사용할 수 있습니다.

#### Q. 교사인증은 무엇이며, 꼭 필요한가요?

위캔버스에서 교사인증은 교육부 행정전자서명(이하 EPKI)을 보유한 초, 중학교 재직 교사에 한해서만 진행할 수 있습니다. 인증서를 보유한 특수 교사 및 해외 재직 파견 교사도 동일하게 위캔버스의 모든 기능을 사용할 수 있습니다.

#### Q. 수업에 참여 가능한 학생은 몇 명인가요?

트윈스쿨에서 교과 수업을 진행하는 경우, 한 반에 최대 36명의 학생이 수업에 참여할 수 있습니다. 대규모 인원이 참여하는 강의의 경우, '아고라'를 활용해주세요. '아고라'는 최대 300명의 동시 접속을 지원합니다. \*아고라는위캔버스 정식 서비스에서 공개될 예정입니다.

#### Q. 여러 기기에 중복으로 로그인할 수 있나요?

하나의 계정으로 여러 기기에서 로그인할 수 있지만 동시에 중복해서 로그인하는 것은 어렵습니다.



### Q. 위캔버스를 사용하기 위한 기기별 사양은 어떻게 되나요?

플랫폼	구분	최소사양	권장사양					
	OS	Windows 10 64bit						
	프로세서 (CPU)	Intel Celeron N4500 Processor	Intel Core i5-6400 이상					
DC	메모리	4 GB (DDR4)	8 GB (DDR4) 이상					
	그래픽 카드	Intel UHD Graphics 600	NVIDIA GeForce GTX 760 이상					
	API	DirectX	11 이상					
	저장 공간	2 GB 이상						
	OS	Android OS 9	Android OS 10 이상					
Android	기기 사양	• 갤럭시탭 S6lite • 갤럭시 S9	갤럭시탭 S6lite 이상					
	메모리	4 GB	6 GB 이상					
	저장 공간	2 GB	이상					
	OS	iOS 13	iOS 14 이상					
iOS	기기 사양	• 아이패드 7세대 • 아이폰 SE2	아이폰 11 이상					
	메모리	3 GB	4 GB 이상					
	저장 공간	2 GB	이상					

### 기기 사양 확인 방법

#### • PC 사용 (Win10 기준)

① [내컴퓨터 > 마우스 오른쪽 클릭 > 디스플레이 설정(D)] 선택 ② [시스템 > 정보] 클릭하여 장치사양 확인

#### • Android 사용

① 기기 모델명 확인

• 설정 > 휴대전화 정보

② 버전 정보 확인

• 설정 > 휴대전화 정보 > 소프트웨어 정보

③ 메모리, 저장 공간 확인

• 설정 > 휴대전화 정보 > 배터리 및 디바이스 케어

#### ・ ios 사용

① 기기 모델명, 버전 정보, 저장 공간 확인

• 설정 > 일반 > 정보



#### Q. 접속이 잘 안 되고 화면이 느려지면 어떻게 하나요?

위캔버스는 3D 기반 메타버스 서비스로, 원활한 네트워크 환경이 요구됩니다.

- 위캔버스에 로그인하고 우측 상단에 위치한 [환경설정]에서 모든 그래픽 설정을 하향 조절합니다.
- ② 원활한 Wi-Fi 환경 또는 속도 제한이 없는 개인 데이터 네트워크를 이용합니다.
- ③ 다른 앱들을 종료하여 사용 가능 메모리를 확보합니다.
- ④ 속도가 여전히 느릴 경우, 설치된 앱을 삭제하고 재설치합니다.

메모리 확보 및 재설치 방법

- PC 사용 모든 설치파일 일괄 삭제 > 재설치
- Android 사용
   설정 > 애플리케이션 > 구글 플레이 서비스 > 저장 공간 >
   캐시 삭제 > 재설치
- ・ iOS 사용

설정 > 일반> iPhone 저장 공간> Wecanverse> 앱 정리하기 > 재설치



## 문의 방법

#### 매뉴얼에서 확인이 어려운 문의사항은 아래 세 가지 방법으로 해결할 수 있습니다.

#### ① 회원가입 및 접속 등 단순 문의

- → 홈페이지 또는 블로그에서 검색(Ctrl+F)하여 확인합니다.
- → 카카오톡채널 1:1 채팅으로 문의사항을 보내주세요. 답변까지 최대 2일 이상 소요될 수 있습니다.

#### ② 서비스 오류 제보, 비즈니스 문의

→ 위캔버스 고객센터(<u>wecanverse@hanwha.com</u>)로 메일을 보내주세요. 답변까지 최대 3일 이상 소요될 수 있어요.

#### ③ 교육청, 학교 제휴 문의

→ EBS 고객센터(<u>www.ebs.co.kr/customer/question/faq</u>)에 문의사항을 남겨주세요. 답변까지 최대 3일 이상 소요될 수 있어요.

#### 위캔버스 SNS

위캔버스 SNS 에서 최신 소식과 상세한 사용 방법을 살펴보세요.

- 홈페이지: <u>www.wecanverse.co.kr</u>
   → 위캔버스 기능 및 공간 정보, FAQ 등
- 블로그: <u>blog.naver.com/wecanverse</u>
   → 위캔버스 사용방법 및 활용사례, 최신 소식 등
- 카카오톡: pf.kakao.com/\_CxfmGxj
   → 위캔버스 1:1 사용 문의 및 오류 제보 등



감사합니다.

Copyright EBS. All rights reserved.