



‘메타버스 교육’에서는..

학과 실습실 현장, 협약된 산업체 현장 등을 메타버스로 구현하여, 해당 메타버스 공간 내에 학습 가능한 교안 (파일, 이미지, 영상 등의 교육 콘텐츠)을 탑재할 수 있습니다. 교수와 학생은 교육 콘텐츠가 탑재된 메타버스에 접속하여 교과 수업 및 교육 훈련 등을 진행할 수 있습니다.



“현실과 상호작용하거나 현실의 기능을 영위할 수 있는 가상 또는 초월 세계”

[메타버스 교육 활용 시 기대효과]

- 1. 학교 실습실, 산업체 현장 등 극사실적으로 구축된 가상의 공간을 통해 **디지털 트윈으로의 확장**을 위한 환경 지원 가능
- 2. 영상물 기반의 사실적인 미디어 제공으로 **메타버스에 최적화된 교과과정 콘텐츠** 제공 가능
- 3. 다양한 분야의 창의적이고 유연한 교육과정을 도입하여 현장 중심 교육을 통한 **학생의 취,창업 역량 제고** 가능

[메타버스 교육 활용방안]

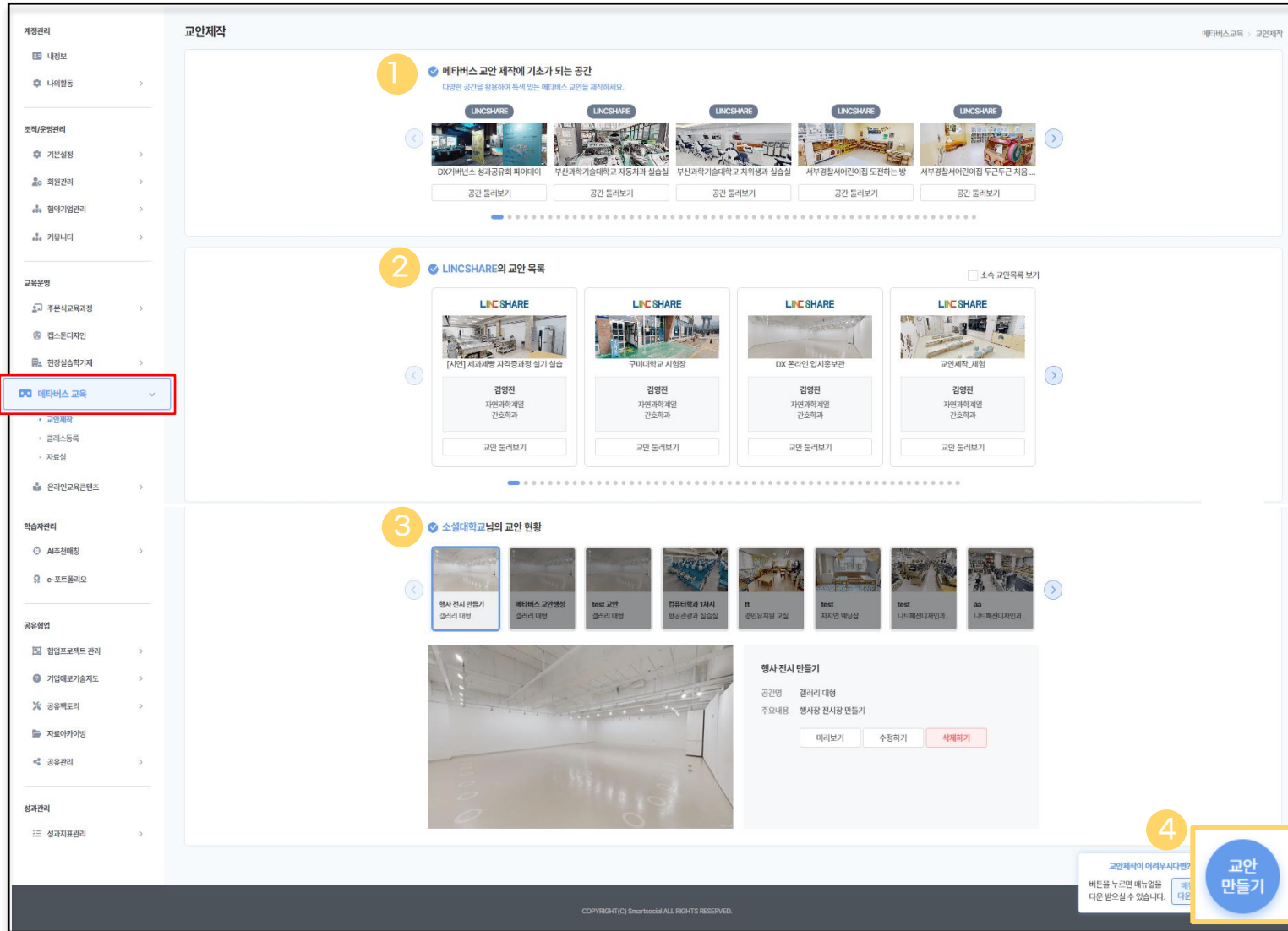
파일

파일

동영상

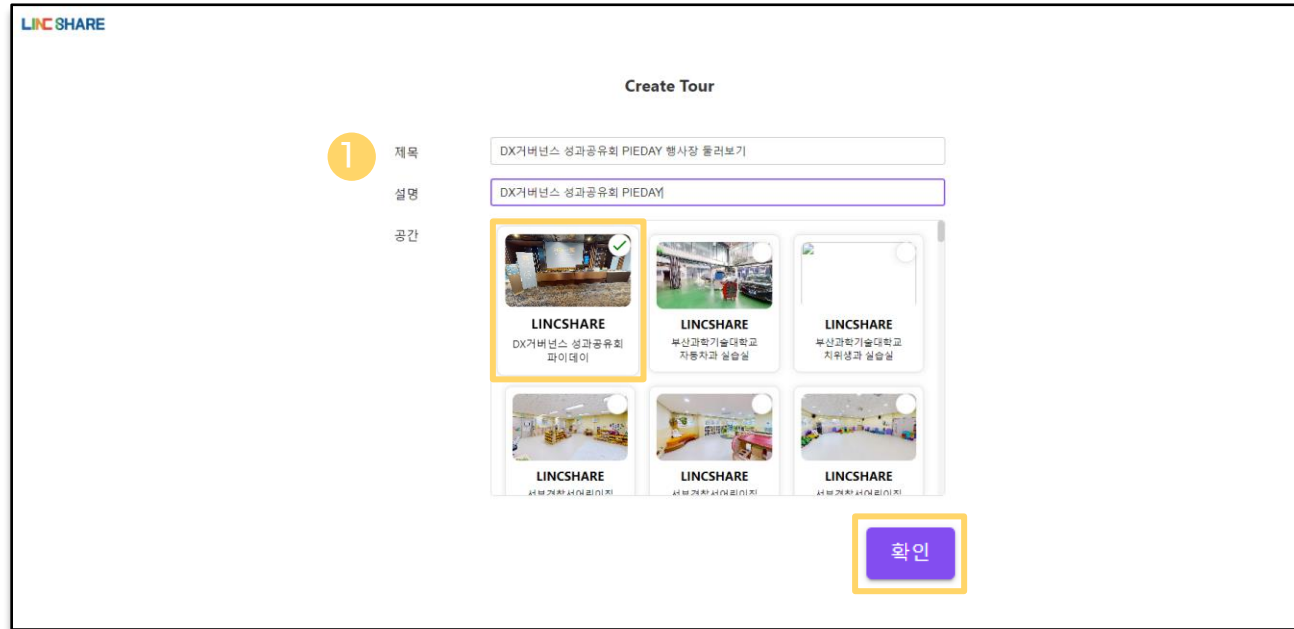
파일, 이미지, 동영상 등 교육 콘텐츠를 탑재하여
교과 수업, 교육 훈련, 장비 사용 방법 교육 등에 활용

■ 경로 : 플랫폼 > 마이사이트
> 교육운영 > 메타버스 교육 >
> 교안제작



- ① **메타버스 교안 제작에 기초가 되는 공간**
 - 메타버스로 구현한 공간이 템플릿 형태로 보여집니다.
 - [공간 둘러보기] 버튼을 클릭하면 메타버스 교안 제작을 위한 공간을 상세히 둘러볼 수 있습니다.
- ② **교안 목록**
 - 교수자 본인이 제작한 것을 제외하고 학교에서 보유하고 있는 교안을 조회하고 내용을 열람할 수 있습니다. (※ 보유한 교안이 없을 시 '등록된 교안이 없습니다.' 라는 안내문구가 표시됩니다.)
- ③ **교안 현황**
 - 교수자가 제작한 교안 현황 및 상세 내용을 조회하고 수정, 삭제할 수 있습니다.
- ④ **교안 만들기**
 - 새로운 교안을 제작할 수 있는 '메타버스 교안 생성' 웹 페이지로 이동할 수 있습니다.

■ 경로 : 플랫폼 > 마이사이트 > 교육운영 > 메타버스 교육 > 교안제작 > 교안 만들기 버튼 > 메타버스 교안 생성



본 페이지는 교안 만들기 버튼을 클릭하면 보여지는 '메타버스 교안 생성' 화면입니다. 구현한 메타버스 공간에 교안을 등록하고 관리할 수 있습니다.

① 제목에는 '교안명'을, 설명에는 '교안에 대한 설명'을 입력하고 원하는 공간을 선택합니다. 제목 및 설명은 교안을 관리하기 위해 반드시 입력해야 하는 정보입니다.

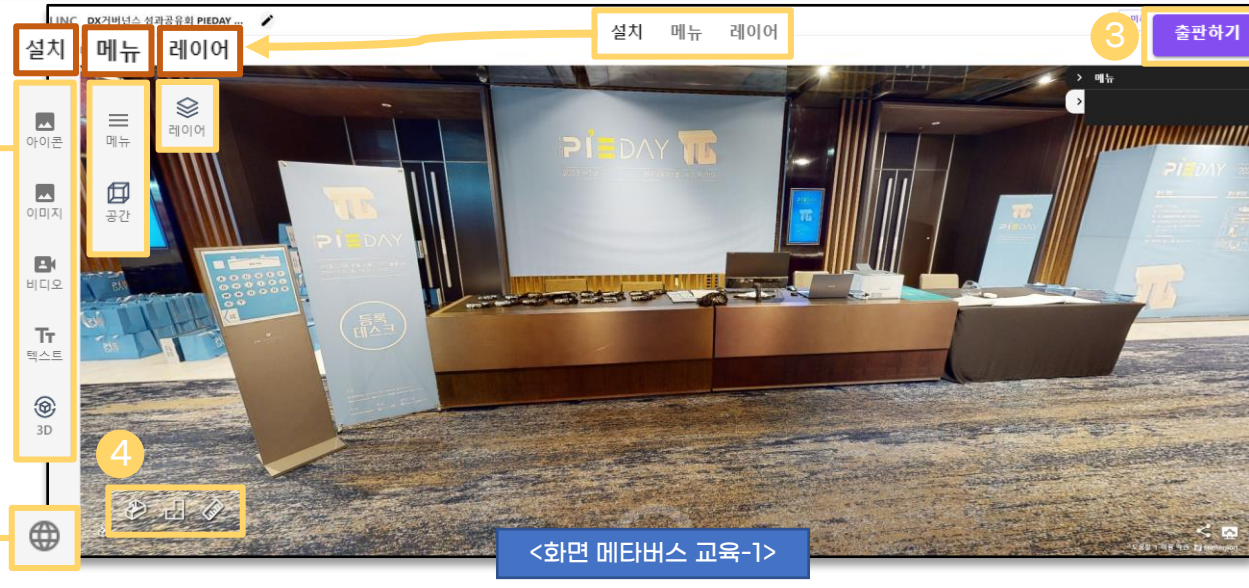
② 공간에는 대학에서 구축한 메타버스 공간 및 [공유관리] 기능을 통해 타 대학으로부터 제공받은 공간들이 모두 표시됩니다. 원하는 공간을 선택 후 **확인** 버튼을 클릭하면 본 페이지 내 <화면 메타버스 교육-1> 사진처럼 선택한 메타버스 공간이 보여집니다.

③ 우측 상단의 **출판하기** 버튼을 클릭하면 작업한 내용이 저장됩니다.

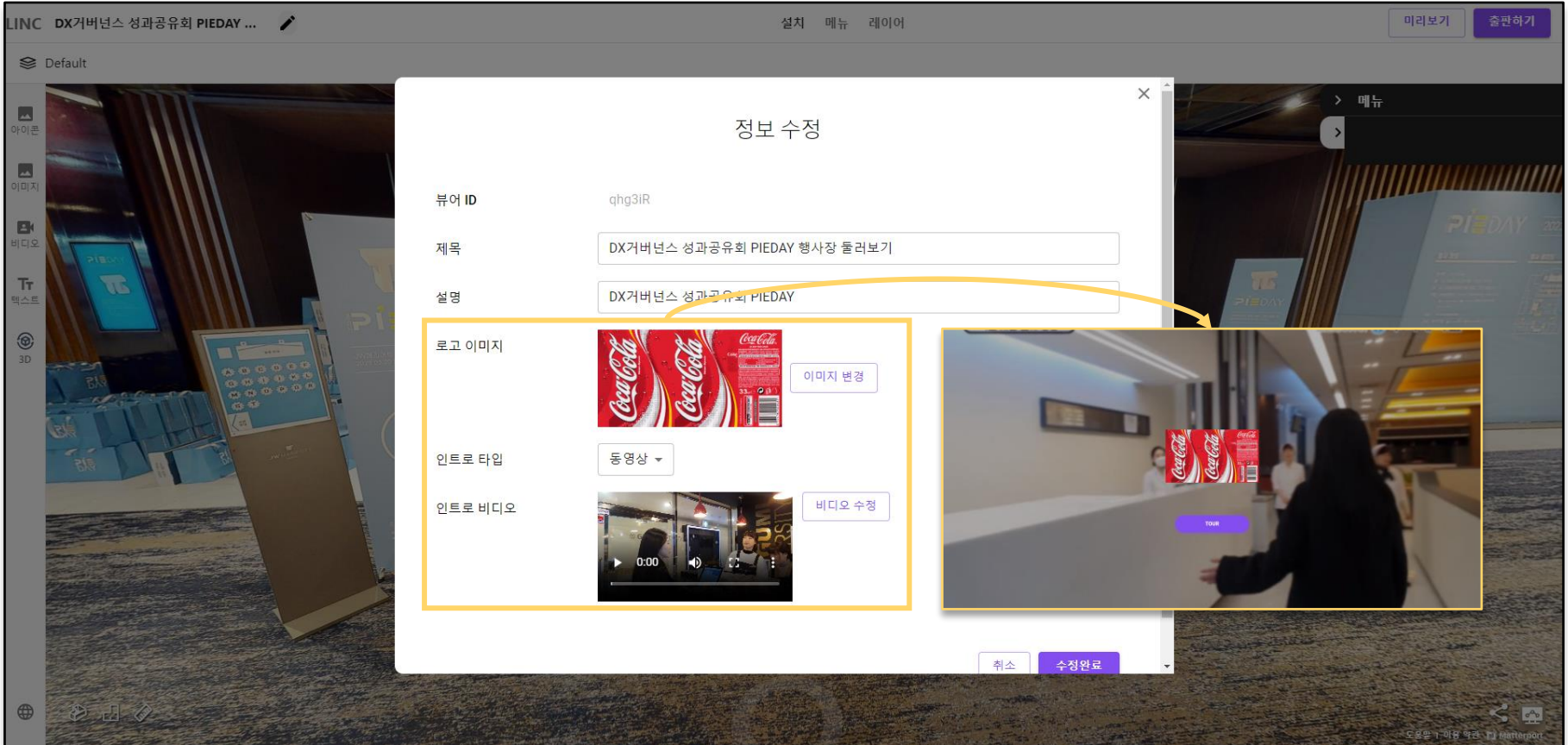
④ 버튼 클릭 시 공간을 **미니어처 / 평면도** 형태로 확인할 수 있으며, 측정 모드를 통해 원하는 위치의 사이즈 측정이 가능합니다.

※ **바닥에 동그랗게 표시된 부분**은 메타버스 공간을 구현하기 위해 카메라를 놓은 공간입니다. 동그랗게 표시된 부분을 따라 다양한 방향으로 공간을 둘러볼 수 있습니다.

- [메뉴바]
1. 아이콘 : 아이콘 설치
 2. 이미지 : 이미지 설치
 3. 비디오 : 비디오 설치
 4. 텍스트 : 문자 작성
 5. 3D : 3D 오브젝트 설치
-
6. 메뉴 : 메뉴 추가
 7. 공간 : 새로운 공간 추가
-
8. 레이어 : 레이어 추가



■ 경로 : 플랫폼 > 마이사이트 > 교육운영 > 메타버스 교육 > 교안제작 > 교안 만들기 버튼 > 메타버스 교안 생성 > 생성하기 버튼 클릭 후 보이는 화면 왼쪽 상단 '정보 수정'

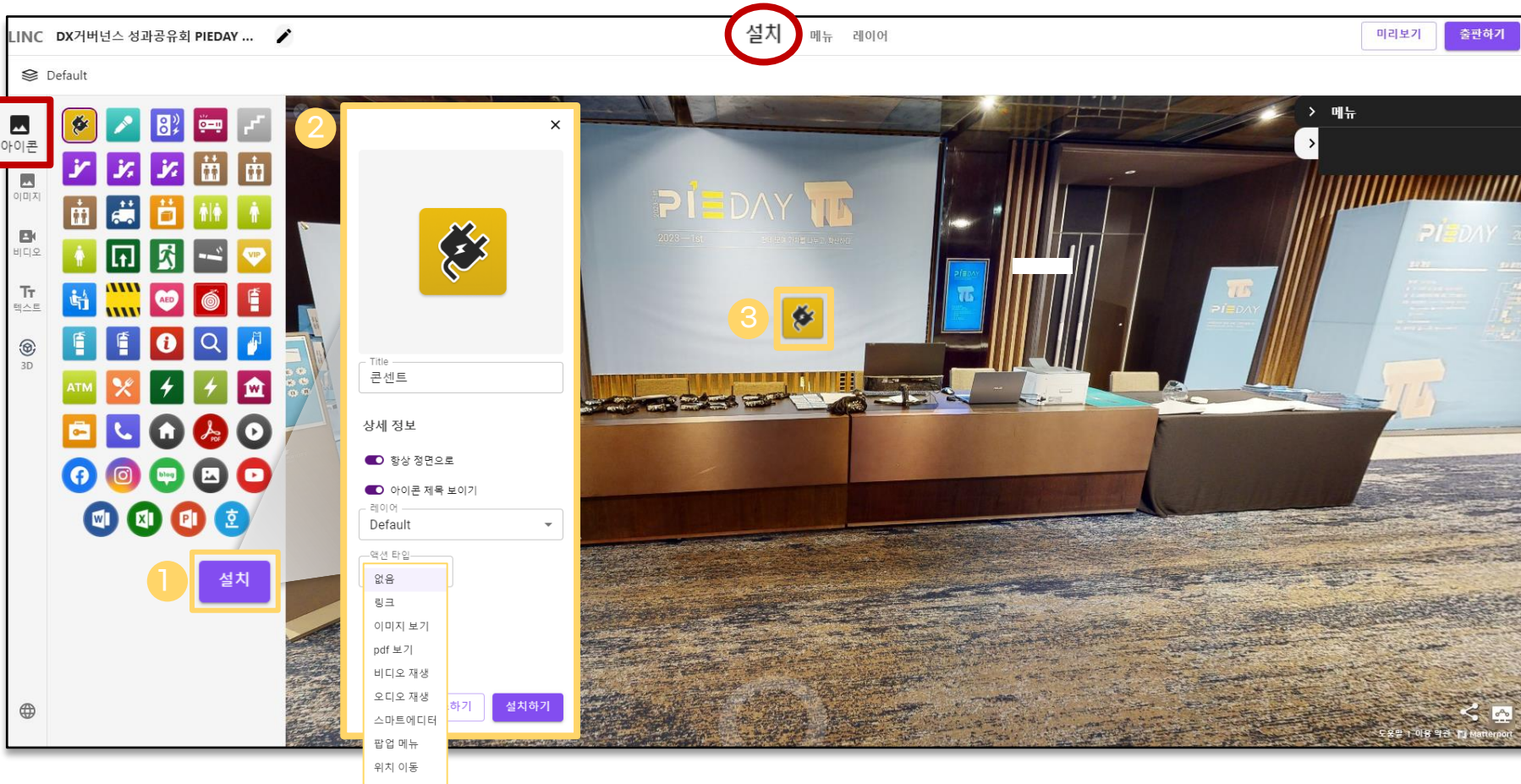


본 페이지는 왼쪽 상단의 '정보 수정' (✎) 아이콘을 클릭했을 때 나오는 화면입니다.

작성했던 교안의 제목, 설명을 수정할 수 있으며, 로고 이미지, 인트로 타입을 수정할 수 있습니다.

- ① **제목 / 설명**
- 수정할 제목 및 설명을 작성합니다.
- ② **로고 이미지**
- 로고 이미지는 교안으로 접속하기 전 (→ Tour 버튼 클릭 전) 인트로 화면에서 보여지는 이미지를 의미합니다.
- 이미지 선택을 클릭하고 원하는 이미지를 첨부한 뒤, 수정완료 버튼을 클릭해줍니다.
- 우측 상단의 출판하기 버튼을 클릭하여 변경된 내용을 반영합니다.
- 반영된 이미지는 메타버스 교육 메뉴 > 교안제작 > ○○○님의 교안 현황에서 제작한 교안을 선택 후 '미리보기' 또는 '수정하기' 버튼을 클릭하여 확인하실 수 있습니다.
- ③ **인트로 타입**
- 인트로 타입은 일반, 이미지, 동영상, 없음 으로 구성되어 있습니다.
· 일반 : 메타버스 공간을 흐릿하게 보여줌
· 이미지 : '인트로 이미지'에 등록된 이미지를 보여줌
· 동영상 : '인트로 비디오'에 등록된 이미지를 보여줌
· 없음 : 인트로 없이 바로 메타버스 교안 제작 페이지로 이동

■ 경로 : 플랫폼 > 마이사이트 > 교육운영 > 메타버스 교육 > 교안제작 > 교안 만들기 버튼 > 메타버스 교안 생성 > 생성하기 버튼 클릭 후 보이는 화면의 왼쪽 메뉴바 : '아이콘'



본 페이지는 설치 / 메뉴 / 레이어 중 설치 버튼을 클릭했을 때 왼쪽에 보이는 메뉴바의 '아이콘'을 클릭했을 때 나오는 화면입니다.

원하는 아이콘을 클릭한 뒤 액션 타입을 지정해주면 이미지, PDF, 비디오를 비롯한 다양한 자료들을 업로드할 수 있습니다.

① 원하는 아이콘을 클릭한 뒤 [설치] 버튼을 클릭합니다.

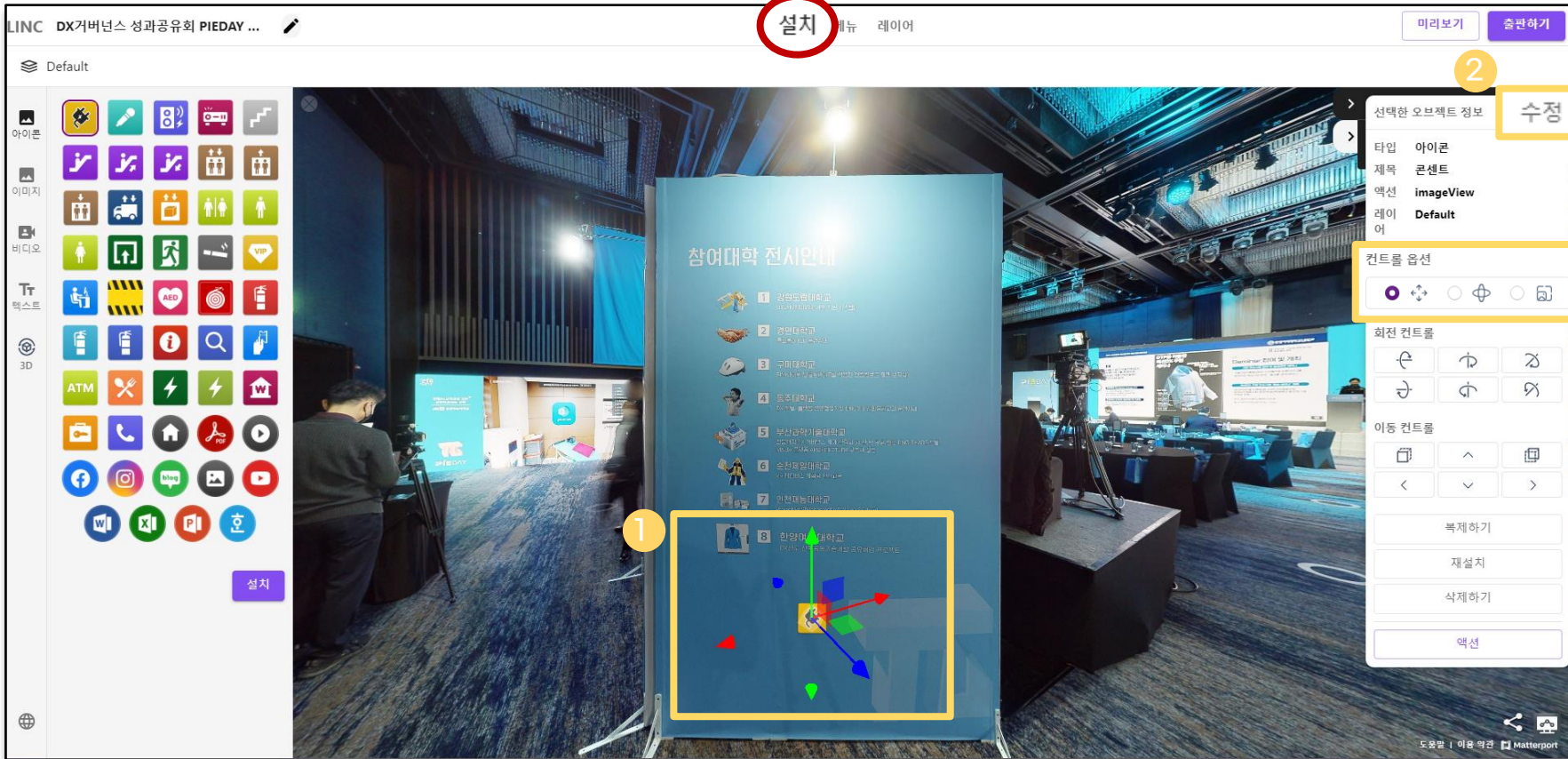
② 아이콘 제목을 입력합니다. 입력하지 않을 경우 세팅된 기본 제목으로 아이콘 제목이 반영됩니다. 상세 정보(항상 정면으로 / 아이콘 제목 보이기)와 레이어를 선택합니다.

아래의 액션 타입 중 하나를 선택합니다. 필요 시 [파일 선택] 버튼을 클릭하여 자료도 함께 업로드합니다.

- 없음
- 링크 (링크 추가)
- 이미지 보기 (이미지 첨부)
- PDF 보기 (PDF 첨부)
- 비디오 재생 (파일 or 유튜브 링크 첨부)
- 오디오 재생 (오디오 파일 첨부)
- 스마트에디터
- 팝업 메뉴 (팝업 이미지 선택, 액션 타입 선택에 따른 파일 첨부)
- 위치 이동 (위치 세팅하기 클릭, 원하는 위치를 선택한 후 저장)

③ [설치하기] 버튼을 클릭한 후 원하는 곳에 아이콘을 위치시켜줍니다.

■ 경로 : 플랫폼 > 마이사이트 > 교육운영 > 메타버스 교육 > 교안제작 > 교안 만들기 버튼 > 메타버스 교안 생성 > 생성하기 버튼 클릭 후 보이는 화면의 왼쪽 메뉴바 : '아이콘'



본 페이지는 **설치한 아이콘을 클릭**했을 때 나오는 화면입니다.
아이콘 이동, 회전, 크기조정을 할 수 있습니다.

① 아이콘을 클릭하면 우측 상단에 '선택한 콘텐츠 정보' 창이 나타납니다. [이동], [회전], [크기 조정] 등을 클릭하여 아이콘을 조정할 수 있습니다.

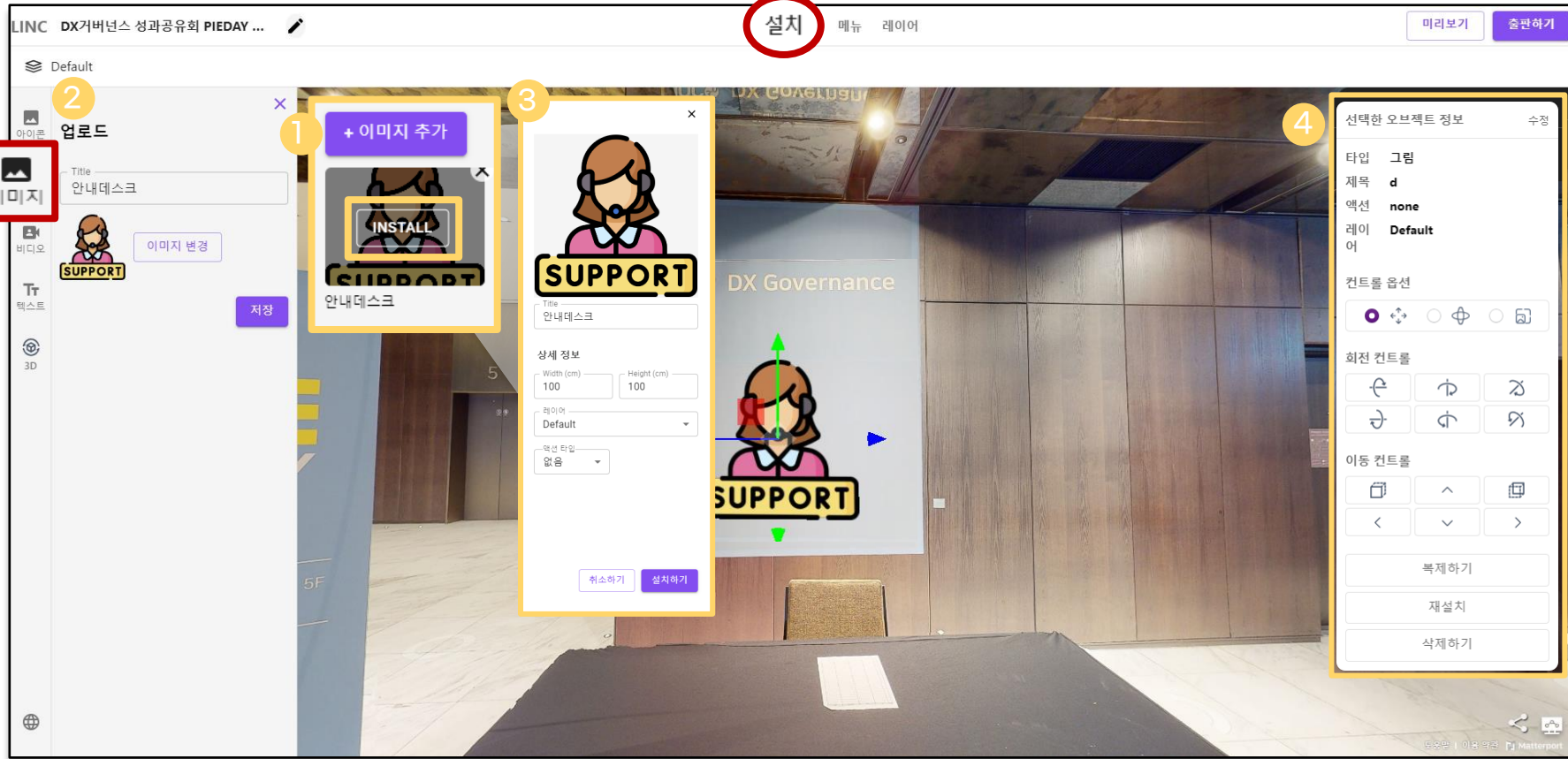
※ 아이콘 **위치 이동**을 원할 경우
 - 빨간색 축 : 아이콘 좌우 이동 가능
 - 연두색 축 : 아이콘 위아래 이동 가능
 - 파란색 축 : 아이콘 앞뒤 이동 가능.
 * 아이콘의 깊이감을 조정할 수 있습니다.
 - 하얀색 마름모 모양 : 자유 이동 가능

※ 아이콘 **회전**을 원할 경우
 - 위아래, 좌우, 시계방향 등 6가지 방향으로 아이콘을 회전할 수 있습니다.

※ 아이콘 **크기 조정**을 원할 경우
 - 빨간색 네모 : 아이콘 크기 자유 조정 가능
 - 파란색 축 : 아이콘 좌우 크기 조정 가능
 - 연두색 축 : 아이콘 상하 크기 조정 가능

② **[재설치] VS [삭제하기]**
 설치한 아이콘을 위치만 바꾸어 다시 설치할 경우에는 '재설치'를 클릭, 설치한 아이콘이 아닌 다른 아이콘을 설치하고 싶을 경우에는 '삭제하기' 후 다시 아이콘을 설치합니다.
 ※ 아이콘 변경이 아닌 아이콘 액션 타입 수정 또는 자료 변경이 필요한 경우는 '수정' 버튼을 클릭하여 필요한 항목을 수정할 수 있습니다.

■ 경로 : 플랫폼 > 마이사이트 > 교육운영 > 메타버스 교육 > 교안제작 > 교안 만들기 버튼 > 메타버스 교안 생성 > 생성하기 버튼 클릭 후 보이는 화면의 왼쪽 메뉴바 : '이미지'



본 페이지는 왼쪽 메뉴바의 '이미지'를 클릭했을 때 나오는 화면입니다. 이미지를 등록하여 액션 타입 선택을 통해 PDF 파일, 이미지, 비디오, 유튜브 링크 등 다양한 교안을 업로드할 수 있습니다.

① [이미지 추가] 버튼을 클릭 후, [이미지 선택]을 클릭하여 원하는 이미지를 선택 후 등록해줍니다.

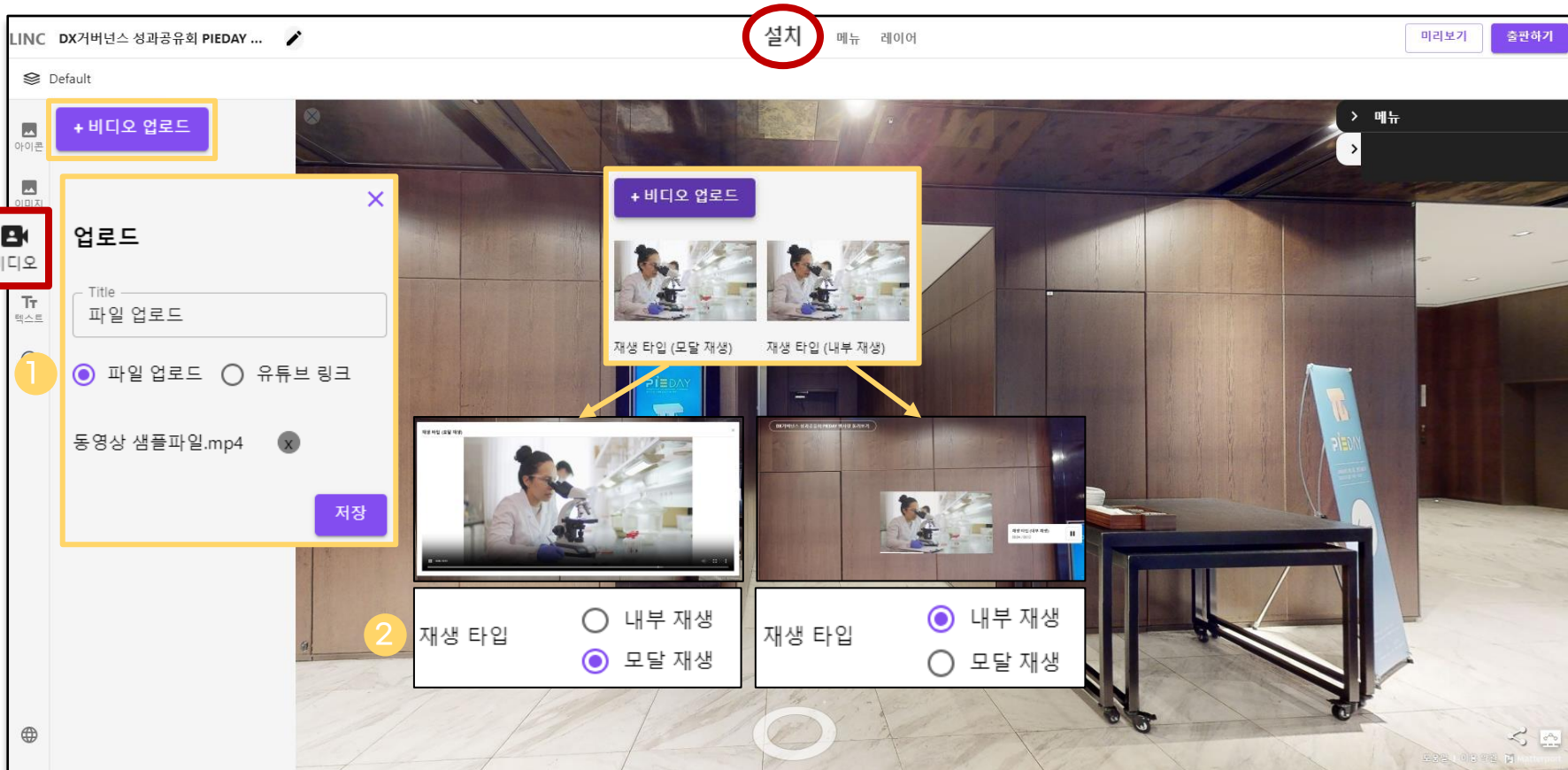
② 이미지 Title 입력 후 [저장] 버튼을 클릭합니다.

③ 저장한 이미지 위로 마우스를 이동시키면 [INSTALL] 버튼이 보일 것입니다. 해당 버튼을 클릭, 상세정보를 선택 후 [설치하기] 버튼을 누른 다음 이미지를 설치하고 싶은 위치에 마우스를 클릭합니다.

※ 액션 타입
- 아이콘 설치 액션 타입과 동일 (없음 / 링크 / 이미지 보기 / pdf 보기 / 비디오 재생 / 오디오 재생 / 스마트에디터 / 팝업메뉴 / 위치 이동)

④ 설치한 이미지를 클릭하면 이동, 회전, 크기조정 등이 가능합니다. (※ 아이콘 설치 설명 페이지 참고)

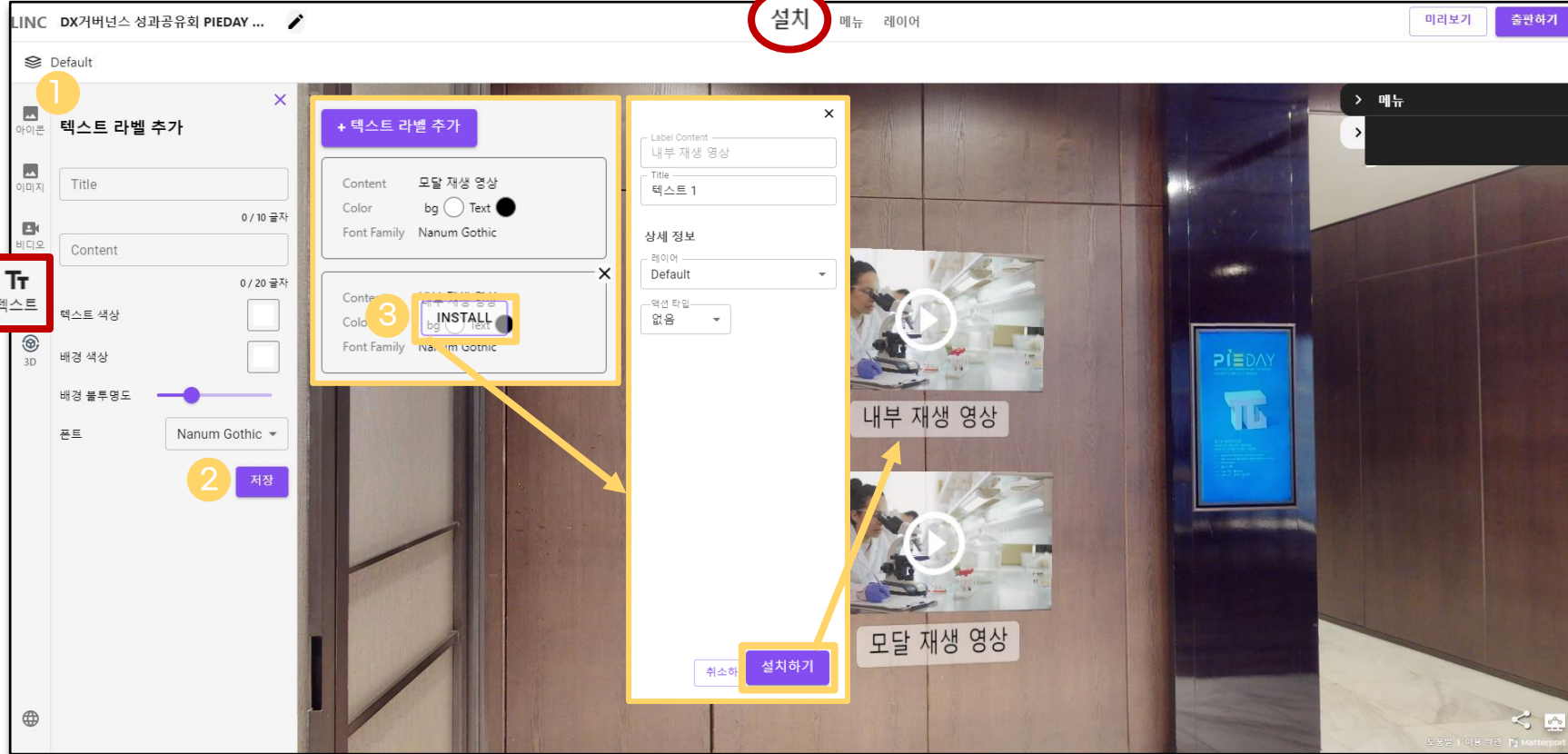
■ 경로 : 플랫폼 > 마이사이트 > 교육운영 > 메타버스 교육 > 교안제작 > 교안 만들기 버튼 > 메타버스 교안 생성 > 생성하기 버튼 클릭 후 보이는 화면의 왼쪽 메뉴바 : '비디오'



본 페이지는 왼쪽 메뉴바의 '비디오'를 클릭했을 때 나오는 화면입니다. 강의 영상, 장비 활용 방법 매뉴얼 영상 등 수업에 활용할 수 있는 다양한 영상을 업로드할 수 있습니다.

- ① 비디오 타입을 선택한 후 파일 업로드 또는 유튜브 링크를 입력해줍니다.
 - **업로드**
 - 150mb 이하의 비디오를 업로드해주세요. (※ 만약 150mb 이상의 비디오 업로드가 필요할 시 비디오 타입을 유튜브로 선택)
 - **유튜브**
 - 유튜브 링크로 영상을 업로드할 경우 재생 타입은 '모달 재생'으로 고정됩니다.
- ② '내부 재생', '모달 재생' 중 원하는 재생 타입을 선택해줍니다.
 - **내부 재생** : 업로드된 파일에서 재생 버튼만 클릭하여 바로 재생이 가능합니다. 단, 화면이 작게 보일 수 있습니다.
 - **모달 재생** : 업로드된 파일 또는 유튜브 링크를 새 창 형태로 열어 영상을 재생할 수 있습니다.
- ③ [설치하기] 버튼을 선택 후 원하는 공간을 클릭해주면 영상을 설치할 수 있습니다.

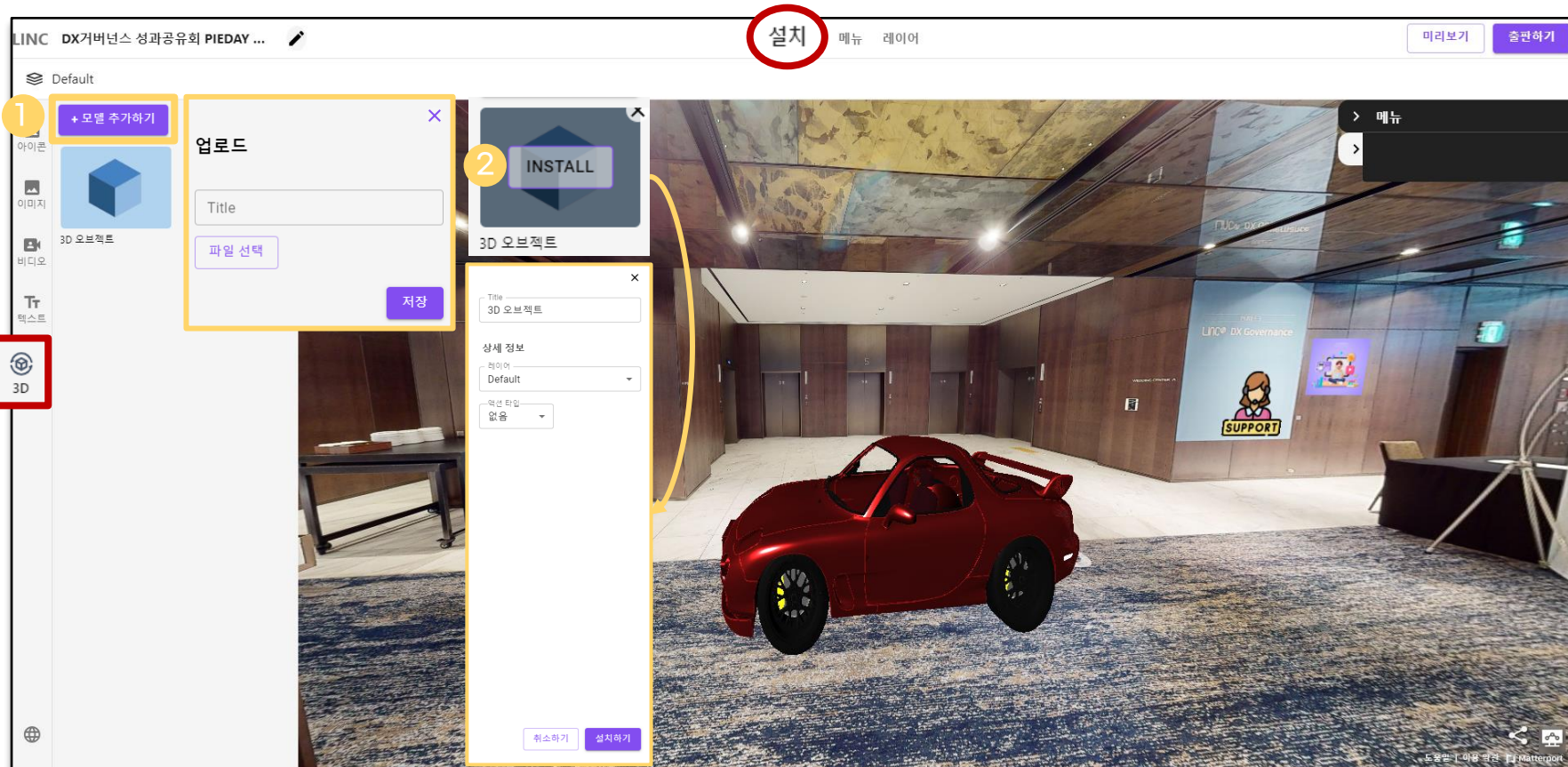
■ 경로 : 플랫폼 > 마이사이트 > 교육운영 > 메타버스 교육 > 교안제작 > 교안 만들기 버튼 > 메타버스 교안 생성 > 생성하기 버튼 클릭 후 보이는 화면의 왼쪽 메뉴바 : '텍스트'



본 페이지는 왼쪽 메뉴바의 '텍스트'를 클릭했을 때 나오는 화면입니다.
업로드한 교안에 대한 상세설명 등을 작성할 수 있습니다.

- ① [텍스트 라벨 추가] 버튼을 클릭하여 텍스트 제목(Title), 내용(Content)을 입력해줍니다. 설치 시 텍스트 내용(Content)에 작성한 문자의 내용이 보여지게 됩니다.
- ② 텍스트 색상, 배경 색상, 배경 불투명도, 폰트 등을 설정하고 [저장] 버튼을 클릭합니다.
- ③ 추가한 문자열은 [INSTALL] 버튼을 클릭하여 공간에 설치할 수 있습니다. 액션 타입을 지정해준 뒤 [설치하기] 버튼을 클릭하여 원하는 위치에 텍스트를 설치해줍니다. 아이콘, 이미지, 비디오와 동일하게 이동, 회전, 크기 조정, 재설치, 삭제 등이 가능합니다.

■ 경로 : 플랫폼 > 마이사이트 > 교육운영 > 메타버스 교육 > 교안제작 > 교안 만들기 버튼 > 메타버스 교안 생성 > 생성하기 버튼 클릭 후 보이는 화면의 왼쪽 메뉴바 : '3D'



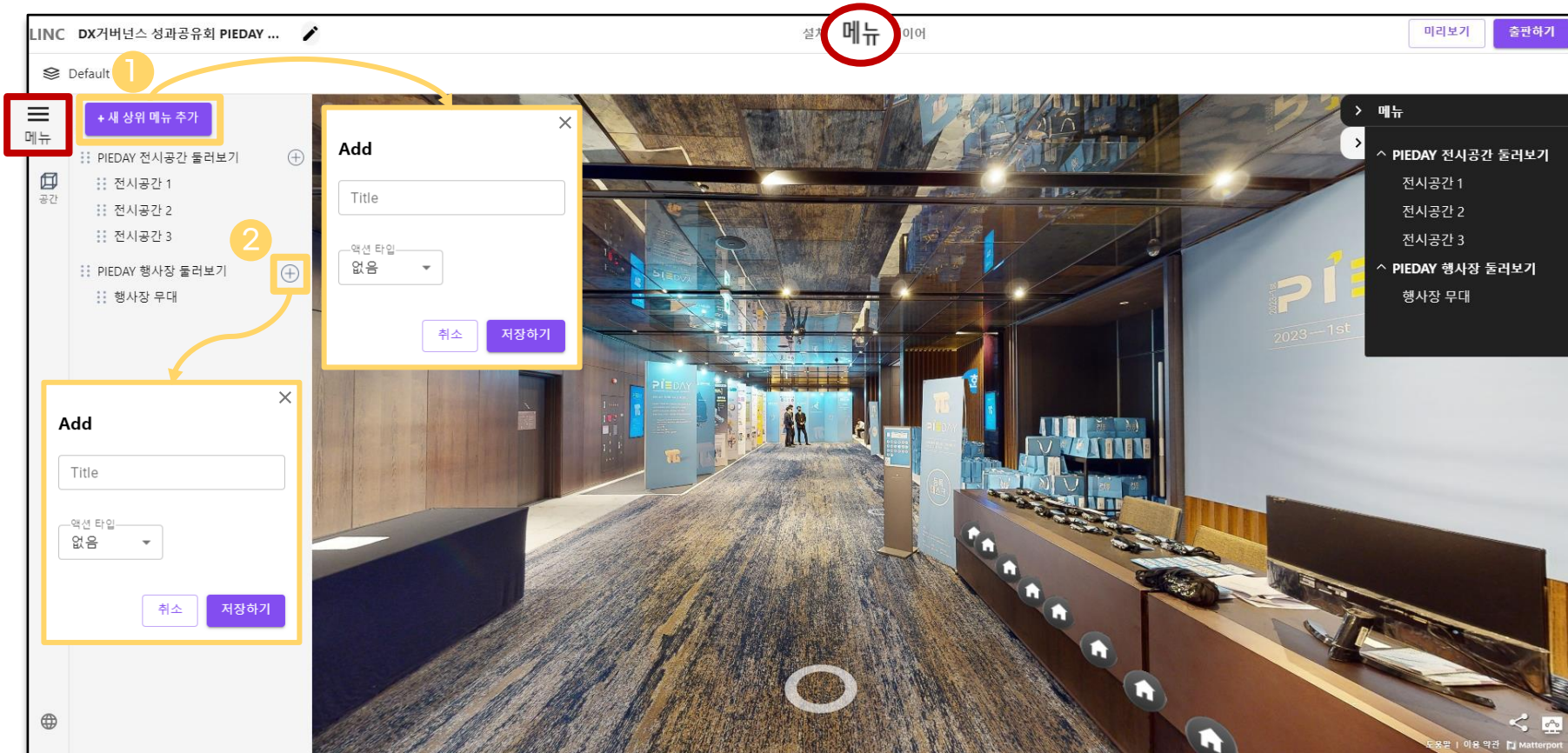
본 페이지는 왼쪽 메뉴바의 '3D'를 클릭했을 때 나오는 화면입니다.

3D 오브젝트 파일(확장자 : glb, gltf)을 업로드할 수 있습니다.

① [모델 추가하기] 버튼을 클릭하여 3D 오브젝트 제목(Title)을 입력해준 뒤 파일을 업로드합니다. 이 때 파일의 확장자는 .glb, .gltf 파일만 업로드할 수 있습니다.

② 설치한 오브젝트 목록에 마우스를 가져다 대면 [INSTALL] 버튼이 나타납니다. 해당 버튼을 클릭하여 액션 타입을 지정해준 뒤 [설치하기] 버튼을 클릭하여 원하는 위치에 3D 오브젝트를 설치해줍니다.

■ 경로 : 플랫폼 > 마이사이트 > 교육운영 > 메타버스 교육 > 교안제작 > 교안 만들기 버튼 > 메타버스 교안 생성 > 상단 가운데 '메뉴' 클릭 > 왼쪽 메뉴바 : '메뉴'



본 페이지는 왼쪽 메뉴바의 '메뉴'를 클릭했을 때 나오는 화면입니다.
메뉴를 통해 교안의 커리큘럼(차시) 등을 구성할 수 있습니다.

① [새 상위 메뉴 추가] 버튼을 클릭하여 메뉴에 보여질 내용을 Title 부분에 입력한 뒤, 액션 타입을 선택합니다.
예시) 액션 타입을 '링크'로 선택했을 경우에는 본 페이지 캡처화면 내 우측 상단에 검은 화면으로 표시되는 메뉴의 이름을 클릭했을 때, 입력한 링크로 바로 이동하게 됩니다.

② 상위 메뉴 아래에 하위 메뉴를 추가하고 싶을 경우에는 [+] 버튼을 클릭합니다. 추가 방식은 상위 메뉴 작성 방법과 동일합니다.

※ 본 페이지 캡처화면 내 우측 상단부분에 위치한 검은 화면 부분에 있는 메뉴를 예시로, 진하게 표시되는 글씨는 상위 메뉴, 연하게 표시되는 메뉴는 하위메뉴입니다.

■ 경로 : 플랫폼 > 마이사이트 > 교육운영 > 메타버스 교육 > 교안제작 > 교안 만들기 버튼 > 메타버스 교안 생성 > 상단 가운데 '메뉴' 클릭 > 왼쪽 메뉴바 : '공간'

1 [+] 버튼을 클릭하여 세부 공간명을 입력해 준 뒤 스weep을 선택합니다.

2 [메뉴] 버튼을 클릭하여 세부 공간명을 입력해 준 뒤 스weep을 선택합니다.

3 우측 상단의 미리보기를 클릭하고, 지정된 장소로 이동하면 해당 위치에 등록된 자료를 확인할 수 있습니다.

※ 스weep(SWEEP)
메타버스 공간을 구축하기 위해 공간을 스캔할 때, 카메라를 놓아둔 위치 각각에 고유번호가 지정되어 있습니다. 이 때 카메라를 놓아둔 위치를 스weep(SWEEP)이라고 규정합니다. 예) SWEEP 33 (카메라를 놓아둔 위치의 고유번호가 33번이라는 뜻)

<미리보기 클릭 시 화면>

본 페이지는 왼쪽 메뉴바의 '공간'을 클릭했을 때 나오는 화면입니다. 원하는 지점(스weep)에 위치했을 때 해당 위치에 등록되어 있는 자료를 확인할 수 있습니다.

① [+] 버튼을 클릭하여 세부 공간명을 입력해 준 뒤 스weep을 선택합니다.

※ 스weep 선택 방법
- 메타버스 공간 바닥에 있는 하얀 원을 클릭 하면 각각의 스weep 고유번호를 알 수 있습니다.
- 하얀 원을 선택하면 [SWEEP O(고유번호) 추가] 라는 버튼이 나타납니다. 추가를 원할 경우에는 해당 버튼을 클릭, 잘못 선택한 경우 [SWEEP O(고유번호) 제거] 버튼을 클릭해 제거합니다.
- 스weep 선택을 완료한 뒤 SUBMIT 버튼을 클릭합니다.

② ①에서 등록한 공간을 선택한 뒤 [+ 새 상위 메뉴 추가] 버튼을 클릭합니다. Title을 입력하고, 원하는 지점(스weep)에 위치했을 때 해당 위치에서 보여졌으면 하는 액션 타입을 선택해준 뒤 [저장하기] 버튼을 클릭합니다. 예시) 액션 타입에 pdf 보기를 선택하고, 저장하면 원하는 지점(스weep)에 위치했을 때 pdf 파일을 열람할 수 있습니다.

③ 우측 상단의 미리보기를 클릭하고, 지정된 장소로 이동하면 해당 위치에 등록된 자료를 확인할 수 있습니다.

■ 경로 : 플랫폼 > 마이사이트 > 교육운영 > 메타버스 교육 > 교안제작 > 교안 만들기 버튼 > 메타버스 교안 생성 > 상단 가운데 '레이어' 클릭 > 왼쪽 메뉴바 : '레이어'

본 페이지는 왼쪽 메뉴바의 '레이어'를 클릭했을 때 나오는 화면입니다.

레이어(layer)는 '시스템을 이루는 층'을 의미합니다. 기본 세팅된 레이어(Default)에 더해 각각의 레이어를 추가하여 오브젝트를 설치할 수 있습니다.

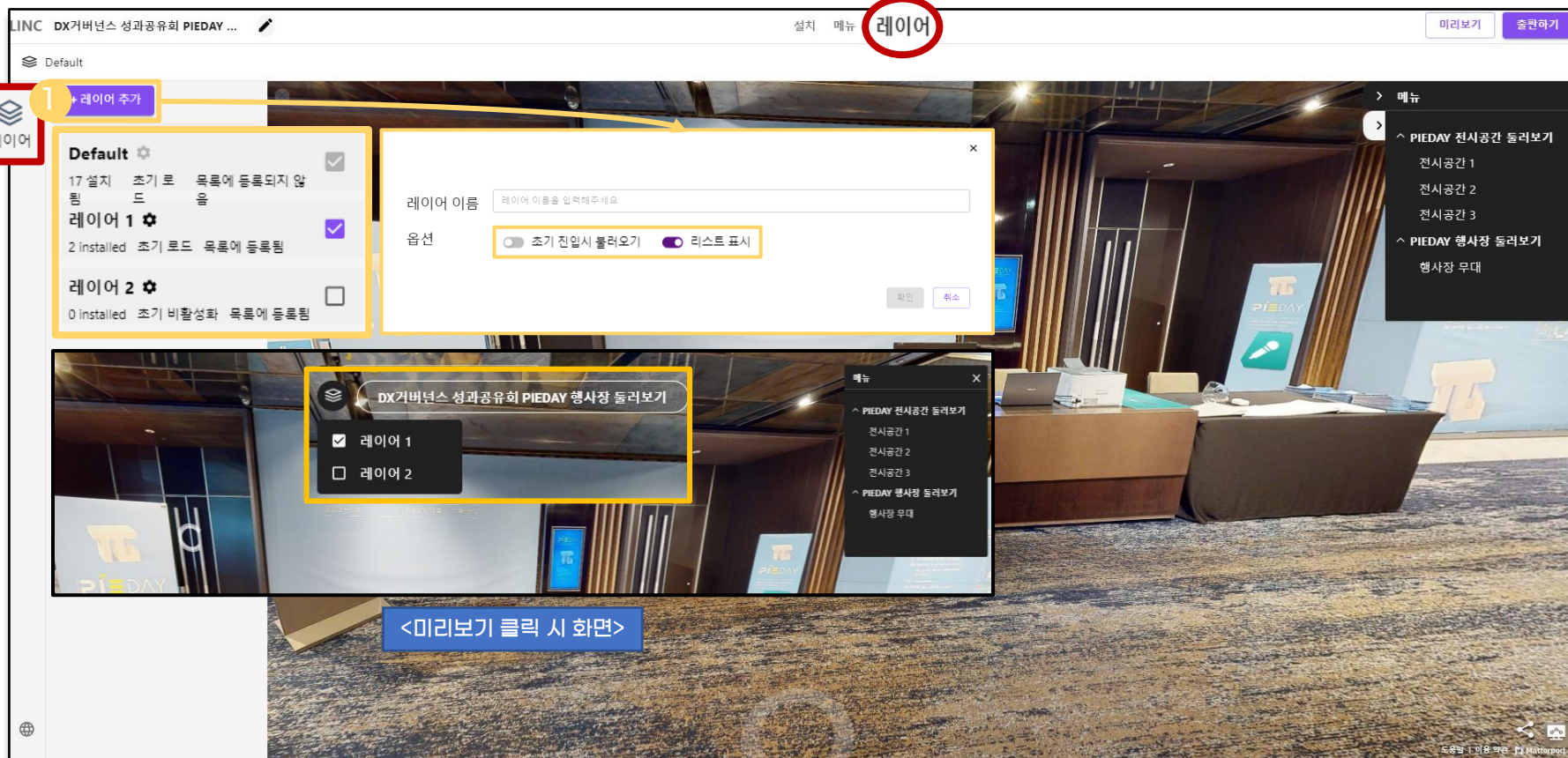
① [+ 레이어 추가] 버튼을 클릭하여 레이어 이름을 작성한 뒤 옵션을 선택한 후 확인 버튼을 클릭합니다.

- 초기 진입시 불러오기 : Default 레이어와 함께 '초기 진입시 불러오기'를 활성화한 레이어에 설치한 오브젝트들만 미리보기로 보여집니다. 반대로, '초기 진입시 불러오기'를 비활성화한 레이어는 레이어에 설치한 오브젝트들이 보이지 않습니다.

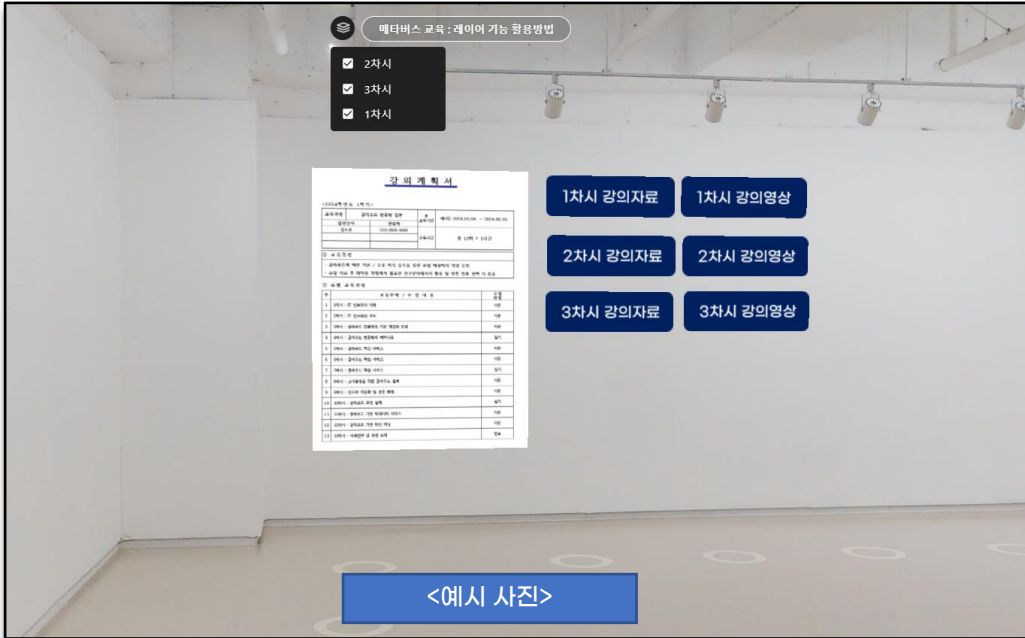
예시) 레이어 1은 '초기 진입 시 불러오기' 활성화, 레이어 2는 비활성화 한 경우에는 메타버스 링크 또는 미리보기를 통해 교안 초기 접속 시 Default 레이어와 레이어 1만 보여집니다.

- 리스트 표시 :

※ 레이어 기능 활용방법은 다음 페이지 설명을 참고해주세요.



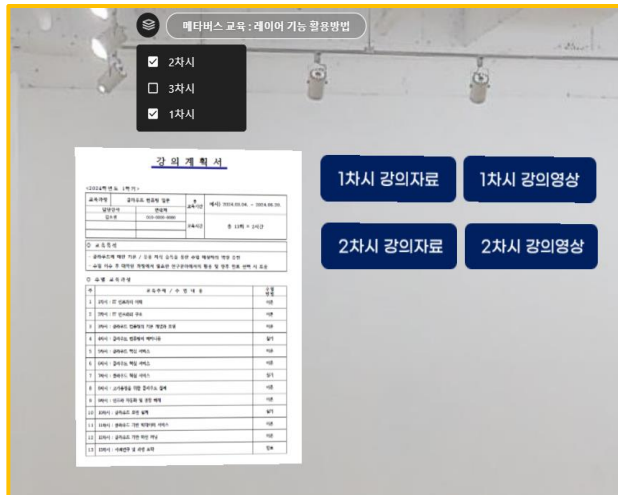
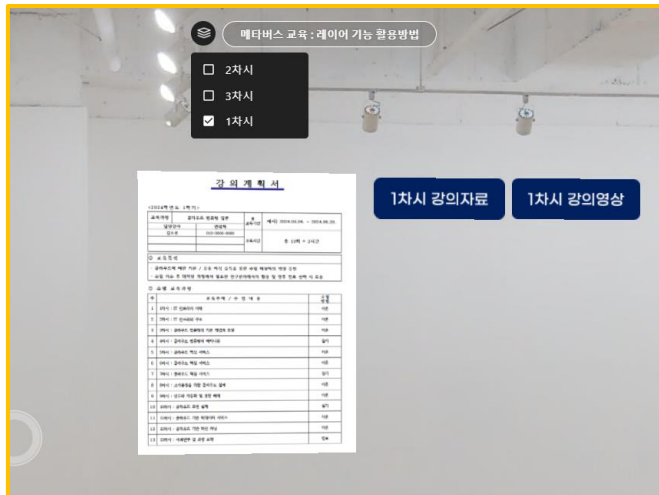
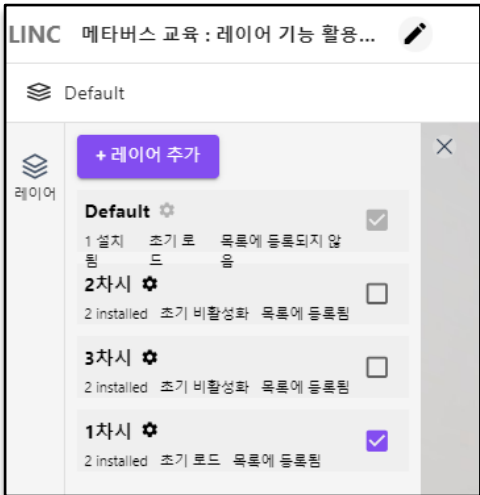
■ 경로 : 플랫폼 > 마이사이트 > 교육운영 > 메타버스 교육 > 교안제작 > 교안 만들기 버튼 > 메타버스 교안 생성 > 상단 가운데 '레이어' 클릭 > 왼쪽 메뉴바 : '레이어'



<예시 사진>

■ [예시 사진] 레이어 4개 사용

- Default 레이어 (기본값)
: 강의계획서 오브젝트 설치
- 1차시 레이어 (추가)
: 초기 진입 시 불러오기 옵션 추가
: 1차시 강의자료, 1차시 강의영상 오브젝트 설치
- 2차시 레이어 (추가)
: 2차시 강의자료, 2차시 강의영상 오브젝트 설치
- 3차시 레이어 (추가)
: 3차시 강의자료, 3차시 강의영상 오브젝트 설치
- 4차시 레이어 (추가)
: 4차시 강의자료, 4차시 강의영상 오브젝트 설치



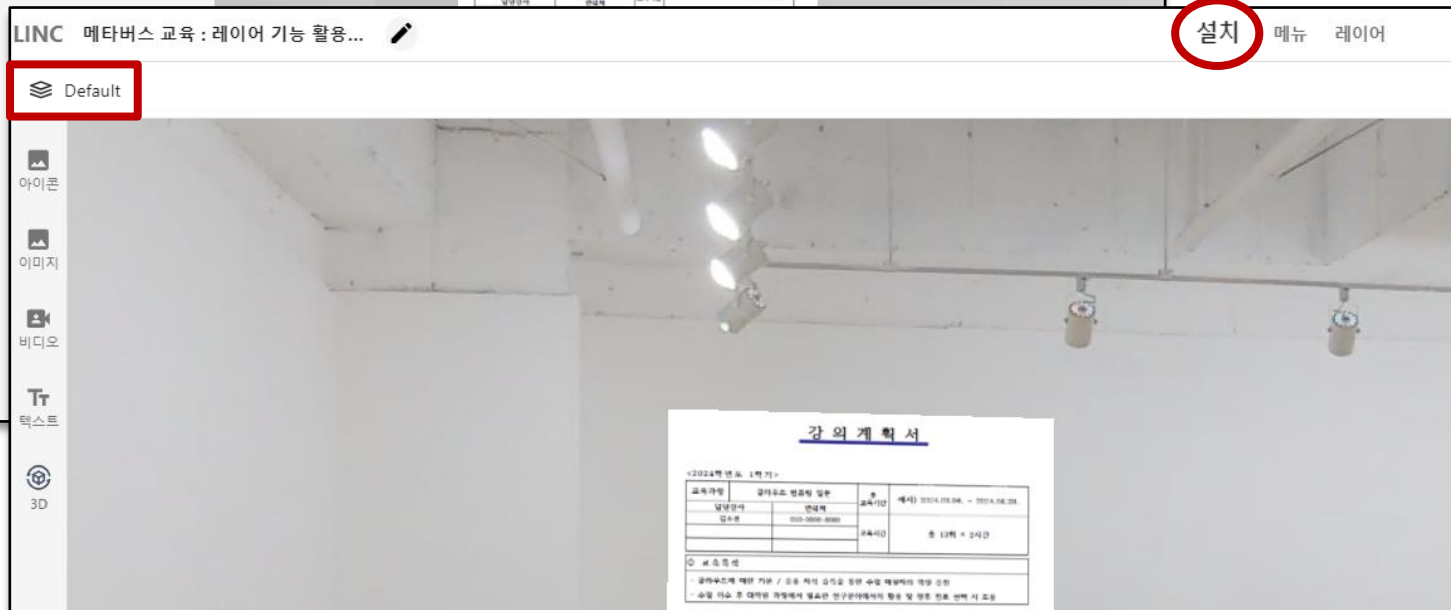
본 페이지는 '레이어' 기능 활용 방법에 대한 설명 페이지입니다.

레이어 기능은 다음과 같은 방식으로 활용할 수 있습니다.

- 1) 강의 차시별로 강의 자료, 강의 영상을 업로드해야 하는 경우
→ 차시별 레이어 추가
- 2) 한 가지 자료(파일, 영상 등)를 이해하기 위해 많은 설명을 필요로 하여 방대한 양의 자료 첨부가 필요한 경우
ex. 자동차 하나에 대한 이해를 위하여 각 자동차 부품별 설명이 필요한 경우
→ 항목별, 재료(부품)별 레이어 추가

※ Default 레이어에 대한 설명 및 신규 레이어를 추가하는 방법은 다음 페이지 설명을 참고해주세요.

■ 경로 : 플랫폼 > 마이사이트 > 교육운영 > 메타버스 교육 > 교안제작 > 교안 만들기 버튼 > 메타버스 교안 생성 > 상단 가운데 '레이어' 클릭 > 왼쪽 메뉴바 : '레이어'

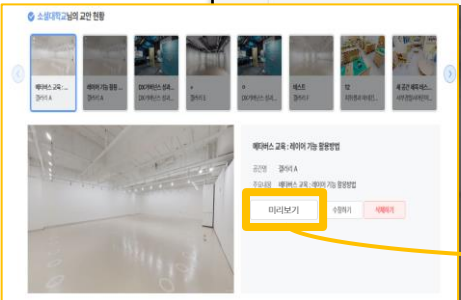
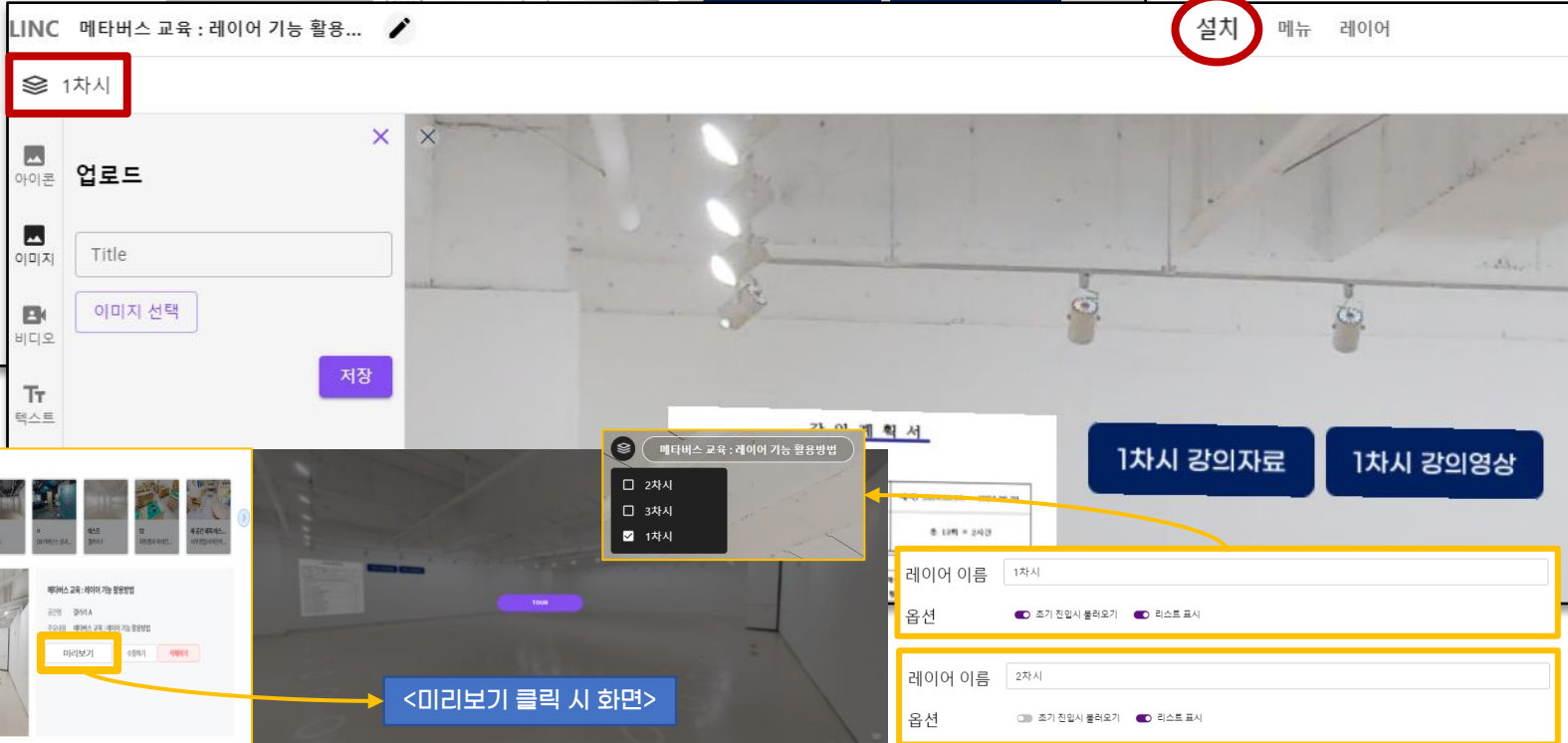
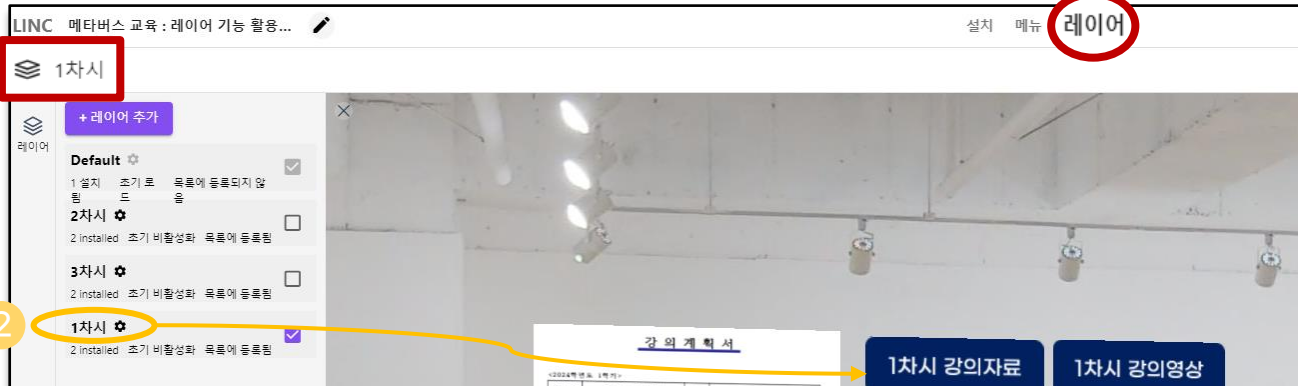


본 페이지는 '레이어' 기능 활용 방법 중 'Default (기본값)' 레이어에 대한 설명 페이지입니다.

- ① Default
- Default는 별도로 추가하지 않아도 기본적으로 세팅된 레이어를 의미합니다. 즉, 이 레이어는 기본값이므로 삭제할 수 없습니다.
 - 따로 레이어를 추가해서 선택하지 않아도 기본적으로 화면에 고정되어 있었으면 하는 오브젝트를 Default 레이어에 설치해 주면 됩니다.
 - 설치 방법
: 기본적으로 레이어는 'Default'로 지정되어 있습니다. (※ 왼쪽 상단부분, 화면 캡처본의 빨간 네모 부분에 위치)
Default로 지정된 상태에서 설치 메뉴를 클릭한 뒤 아이콘, 이미지, 비디오, 텍스트, 3D 등의 오브젝트를 설치해줍니다.

※ 다음 페이지에 신규 레이어 제작 방법에 대한 설명이 이어집니다.

■ 경로 : 플랫폼 > 마이사이트 > 교육운영 > 메타버스 교육 > 교안제작 > 교안 만들기 버튼 > 메타버스 교안 생성 > 상단 가운데 '레이어' 클릭 > 왼쪽 메뉴바 : '레이어'



<미리보기 클릭 시 화면>

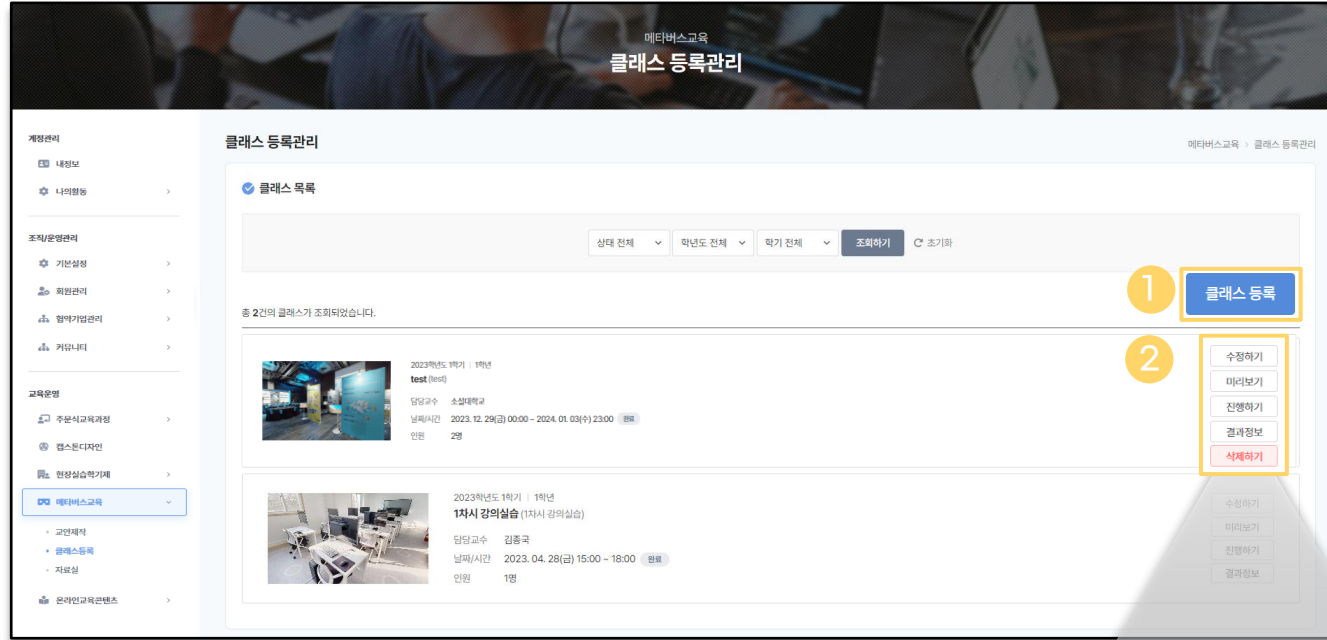
본 페이지는 '레이어' 기능 활용 방법에 대한 설명 페이지입니다.

- ② 레이어 추가
- 레이어 추가는 항목별로 오브젝트를 분리해서 보여주고 싶을 때 사용할 수 있습니다. (예시) 강의가 총 10차시로 구성되어 있고, 차시별로 영상 및 자료를 각각 보여주고 싶을 경우 각 차시별로 레이어를 추가해 (1차시, 2차시, 3차시..) 활용할 수 있습니다.
 - 설치 방법 : [+ 레이어 추가] 버튼을 클릭한 뒤 레이어 이름을 입력하고 옵션을 선택해줍니다. 레이어 추가 과정을 통해 추가한 레이어로 지정되어 있는지 확인 후 (Default가 아닌 레이어) 오브젝트를 설치합니다.

옵션 선택에 따라 미리보기를 클릭했을 때 화면은 캡처 사진을 참고해주세요.

- * 1차시 / 2차시 레이어를 추가하였고, 각각 옵션을 다르게 설정하였습니다.
- 1차시 : 초기 진입 시 불러오기 활성화
- 2차시 : 초기 진입 시 불러오기 비활성화
- Default 레이어에 등록된 오브젝트와 1차시 레이어에 등록된 오브젝트만 미리보기 클릭 시 초기 진입 화면에 보이게 됩니다.
- 체크박스로 직접 2차시, 3차시를 체크하면 2차시 레이어와 3차시 레이어에 등록된 오브젝트도 확인할 수 있습니다.

■ 경로 : 플랫폼 > 마이사이트 > 교육운영 > 메타버스 교육 > 클래스 등록관리



본 페이지는 메타버스 교육 **클래스를 등록하고, 클래스 상세정보를 조회**할 수 있는 화면입니다.

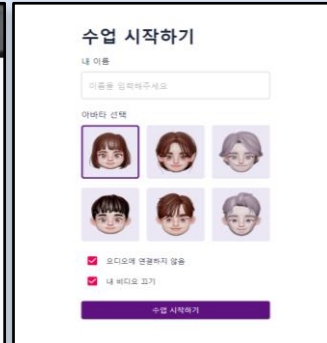
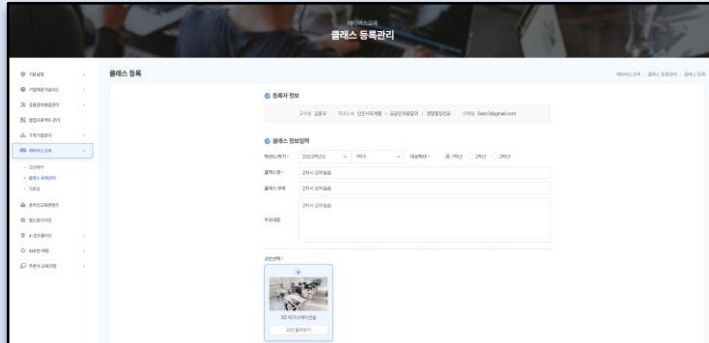
- ① **클래스 등록**
 - 클래스 등록 화면으로 이동합니다.
- ② **수정하기 / 미리보기 / 진행하기 / 결과정보**
 - 수정하기: 기 등록된 클래스 정보를 수정할 수 있습니다.
 - 미리보기: 공간 및 교안을 미리 확인할 수 있는 페이지로 이동합니다.
 - 진행하기: 메타버스 교육을 진행할 수 있는 '수업 시작하기' 페이지로 이동합니다.
 - 결과정보: 클래스 결과 화면으로 이동합니다. 학생정보 및 입퇴실 시간 조회가 가능합니다.

※ 각 버튼을 클릭했을 때 보이는 상세 화면에 대한 설명은 뒷 페이지의 화면설명을 참고해주세요.

수정하기

진행하기

결과정보



■ 경로 : 플랫폼 > 마이사이트 > 교육운영 > 메타버스 교육 > 클래스 등록관리 > [클래스 등록] 버튼

본 화면은 클래스를 등록할 수 있는 화면으로, 클래스 등록 관리에서 [클래스 등록] 버튼을 클릭했을 때 보여지는 화면입니다.

① 등록자 정보

- 등록자 정보에는 교수명, 학과소속, 이메일 등 등록자 개인의 정보가 표시됩니다.

② 클래스 정보입력

- 학년도 / 학기 / 학년을 선택해줍니다.
- 클래스명을 입력합니다.
(※ 클래스명은 필수 입력 항목입니다.)
- 클래스 부제 및 주요내용을 입력합니다.

③ 교안선택

- 등록할 클래스에 넣고 싶은 교안을 선택해주세요. [교안 둘러보기]를 클릭 시 교안 및 교안이 위치한 공간을 자세히 확인할 수 있습니다.

④ 날짜/기간

- 등록할 클래스의 날짜, 시간을 선택해주세요.

⑤ 학생선택

- 등록할 클래스에 참여 가능한 학생을 선택해주세요. 선택한 학생들은 클래스에 들어와 수업을 들을 수 있으며, 선택하지 않은 학생들은 클래스에 접속할 수 없습니다.

내용 입력을 마치면 [클래스 등록] 버튼을 클릭합니다. 만약, 내용을 저장하고 싶지 않은 경우 [목록으로] 버튼을 클릭하면 다시 클래스 목록 화면으로 돌아갑니다.


■ 경로 : 플랫폼 > 마이사이트 > 교육운영 > 메타버스 교육 > 클래스 등록관리 > 진행하기 버튼

수업 시작하기

내 이름

김종국

아바타 선택



오디오 켜기
 카메라 켜기

1 수업 시작하기

2

Host



전체 음소거 모든 아바타 보이게 설정 화면 공유 켜기/끄기

3

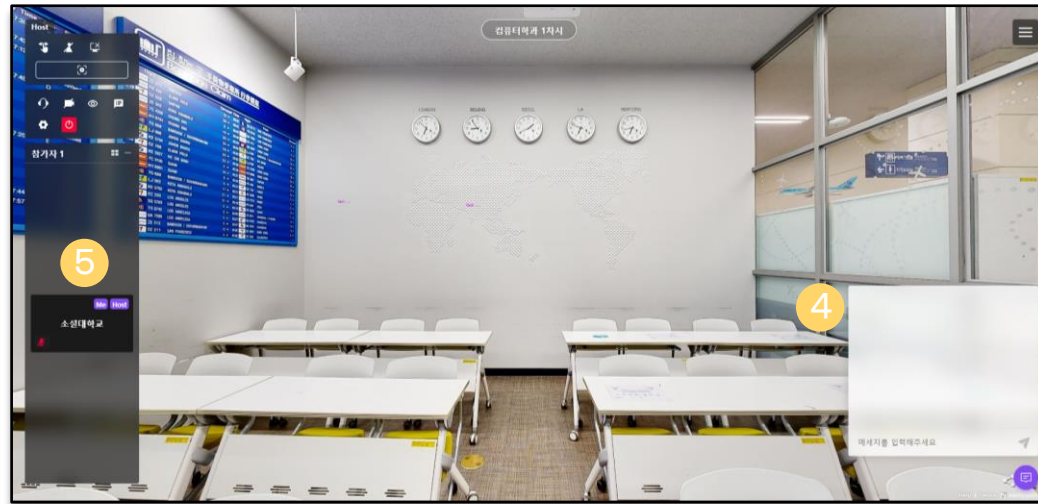


모든 사람을 현재 내 위치로 부르기

오디오 켜기 카메라 켜기 화상회의 숨기기 채팅 종료하기



설정 종료



본 화면은 개설한 클래스를 활용하여 수업을 진행할 수 있는 화면으로, 클래스 등록 관리에서 [진행하기] 버튼을 클릭했을 때 보여주는 화면입니다.

- ① **수업 시작하기**
 - 학년도, 학기, 학년, 클래스명, 담당교수, 날짜 및 시간, 클래스 인원 등 클래스 정보가 표시됩니다.
- ② **메뉴 안내**
 - 클래스 왼쪽에 위치한 메뉴바입니다.
 - 오디오, 카메라, 화상회의, 채팅, 화면공유, 아바타, 설정 등을 조정할 수 있습니다.
- ③ **집중**
 - 교수(Host)가 보고 있는 화면을 학생들이 함께 볼 수 있도록 학생들이 보고 있는 시점의 화면을 교수님 시점의 화면으로 통일하여 보여주는 기능입니다.
- ④ **채팅**
 - 채팅 기능을 활용해 교수와 학생들은 수업 공지사항, 수업 내용 등에 대해 이야기하고, 질의응답 등을 할 수 있습니다.
- ⑤ **화상회의**
 - 교수, 학생의 모습을 보면서 수업을 진행할 수 있습니다.
(※ 단, 수업 시작하기를 클릭하기 전 체크 항목 '오디오 켜기', '카메라 켜기'를 체크한 상태여야 화상회의 가능)

■ 경로 : 플랫폼 > 마이사이트 > 교육운영 > 메타버스 교육 > 클래스 등록관리 > 결과정보 버튼

본 화면은 클래스 결과를 확인할 수 있는 화면으로, 클래스 등록 관리에서 [결과정보] 버튼을 클릭했을 때 보여지는 화면입니다.

① **클래스 정보**

- 학년도, 학기, 학년, 클래스명, 담당교수, 날짜 및 시간, 클래스 인원 등 클래스 정보가 표시됩니다.

② **학생 정보**

- 클래스 참여 학생의 학번, 이름, 소속학과, 입실시간 및 퇴실시간 등 학생 정보가 표시됩니다.

클래스 결과
메타버스교육 > 클래스등록 > 클래스 결과

1 클래스 정보

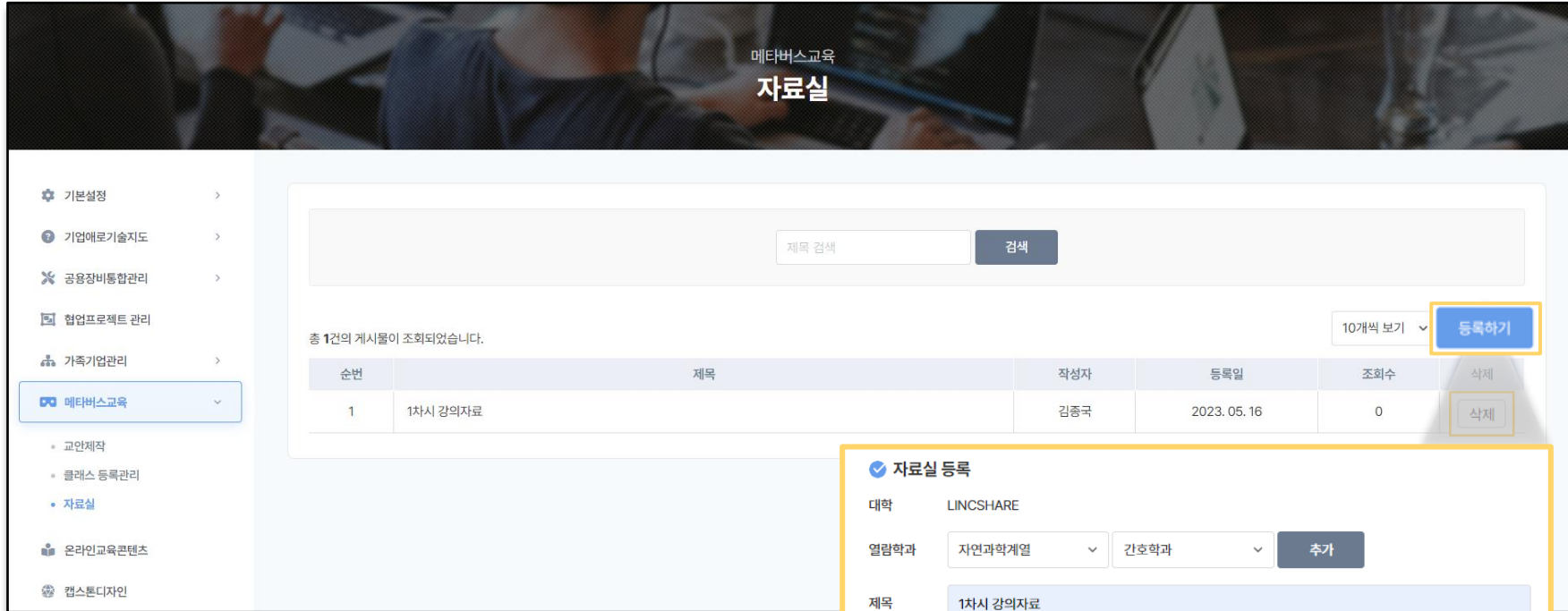
2023학년도 1학기 | 1학년
test (test)
 담당교수 소설대학교
 날짜/시간 2023. 12. 29(금) 00:00 ~ 2024. 01. 03(수) 23:00 완료
 인원 2명

2 학생 정보

순번	신분	학번/교번	이름	소속학과	마지막 입/퇴실 시간		상세보기
2	학생	232323	김하동	자연과학계열 > 간호학과	-	-	보기
1	교수	230608	김영진	자연과학계열 > 간호학과	2023-12-05 13:58:56	2023-12-05 14:01:56	보기

목록으로

■ 경로 : 플랫폼 > 마이사이트 > 교육운영 > 메타버스 교육 > 자료실

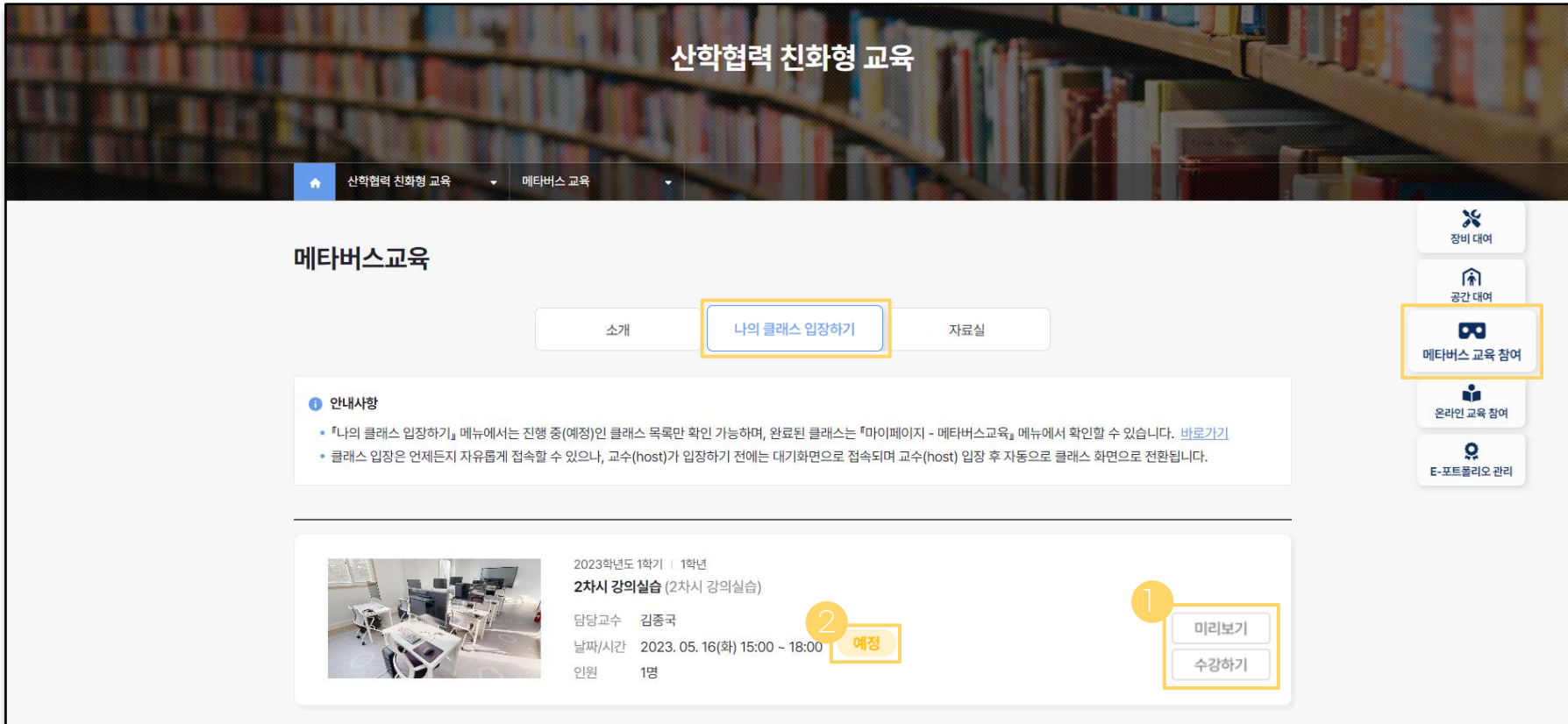


메타버스 교육에 활용되는 자료를 관리할 수 있는 공간입니다.

등록하기 버튼을 클릭하여 자료를 열람할 수 있는 학과를 입력한 후 첨부파일을 등록할 수 있으며, 삭제 버튼을 클릭해 등록된 자료를 삭제할 수 있습니다.

등록한 게시물의 제목을 클릭하면 해당 게시글을 수정할 수 있습니다.

■ 경로 : 플랫폼 메인페이지 > 산학협력 친화형 교육 > 메타버스 교육 > 나의 클래스 입장하기



- Q 교수들이 등록한 교안과 클래스는 학생들이 어떻게 확인할 수 있을까요?
- A 메타버스 교육 메뉴 내 '나의 클래스 입장하기'에서 수강하기 버튼을 클릭하여 클래스를 수강하면 교안 및 클래스를 확인할 수 있습니다.

본 페이지는 **학생 계정으로 로그인하여 '나의 클래스 입장하기'에 접속했을 때의 화면**으로, 교수자들이 등록한 클래스를 학생들이 신청하고자 할 때 보이는 화면입니다.

진행 중 또는 진행 예정, 진행 완료된 클래스 목록을 확인할 수 있으며 수강하기 버튼을 클릭하여 원하는 클래스를 수강할 수 있습니다.

- ① **미리보기 / 수강하기**
- [미리보기] 버튼 클릭 시 메타버스 교육 공간 및 교안 등을 확인할 수 있습니다.
 - [수강하기] 버튼을 클릭하여 교육에 접속할 수 있습니다.

② 교육 진행상황에 따라 **예정, 진행중, 완료**로 분류되어 표시됩니다.

예정 진행중 완료

■ 경로 : 플랫폼 메인페이지 > 산학협력 친화형 교육 > 메타버스 교육 > 자료실

메타버스교육

소개 나의 클래스 입장하기 자료실

대학: 강원도립대학교 제목 검색: 검색

총 1개의 게시물이 조회되었습니다. 10개씩 보기

순번	제목	작성자	등록일	조회수
1	1차시 강의자료	김종국	2023. 05. 16	0

1차시 강의자료

작성자 김종국 등록일 2023.05.16 조회수 1

로고_강원도립대.png

1차시

목록보기

본 페이지는 **학생 계정**으로 로그인하여 '자료실'에 접속했을 때의 화면으로, 교수 (Host)들이 자료실에 게시한 자료(첨부파일) 등을 학생들이 확인할 수 있습니다.

게시물을 클릭하면 첨부된 자료에 대한 상세 설명을 조회할 수 있으며 파일 다운로드가 가능합니다.