지속 가능한
컴퓨터 교육환경 개선 사업

73기 이상영

01 Background
추진배경

02 Business Purpose
사업목표

03 Business Contents
사업내용

04 Performance Management Plan
성과관리 계획

01 Background
추진배경

타인에게 도움이 되는 사람

2017. 10. 25. 마닐라 현지적응교육 시작

2017. 12. 20.

잠보앙기따, 네그로스 오리엔탈 임지파견

ZAMBOANGUITA CENTRAL ELEMENTARY SCHOOL
ZAMBOANGUITA DISTRICT
DIVISION OF NEGROS ORIENTAL
DepED
DEPARTMENT OF EDUCATION
SCHOOL ID
120654
WELCOME
BACK TO SCHOOL

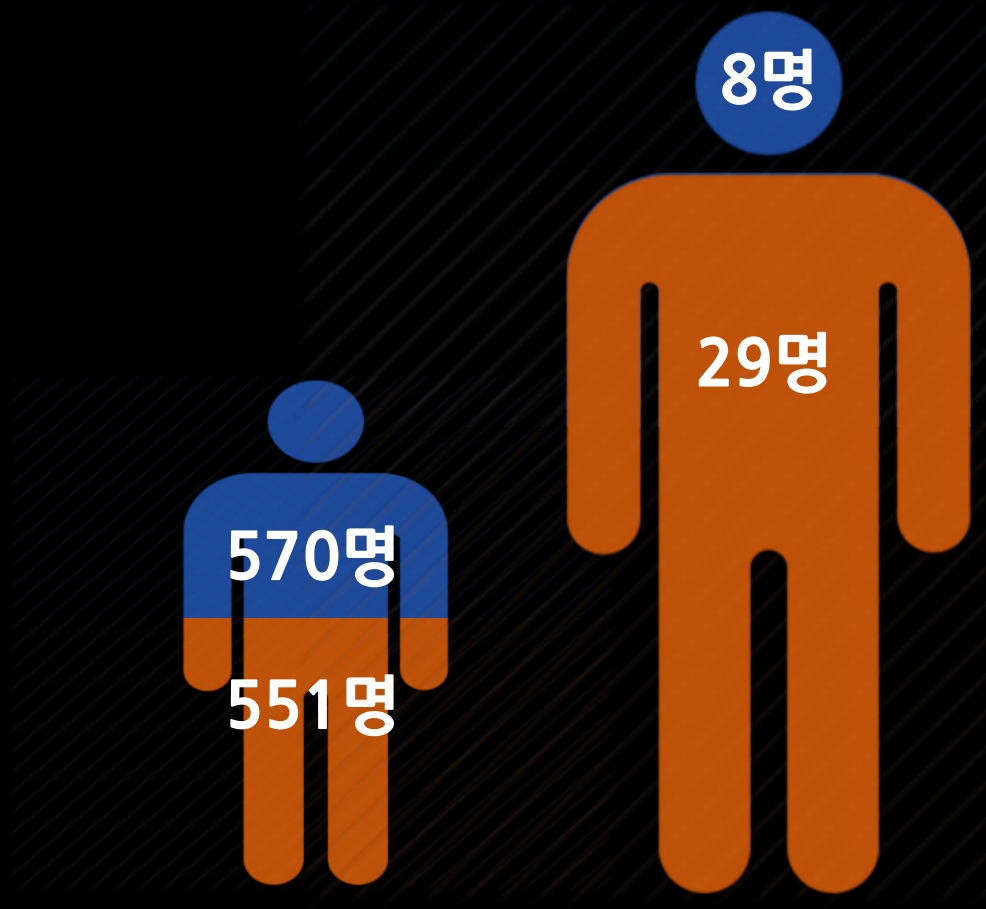
학교 기초조사 실시

Where is my school?

Zamboanguita Cental Elementary School

Magsaysay St, Poblacion,
Zamboanguita, Negros Oriental

How many people?



학생 : 1,121명　교직원 : 37명

2018. 01. 25.

네그로스 바이스 김성민 단원 개원식

2018. 03. 23.

바이스 시티 파일럿 스쿨 벤치마킹

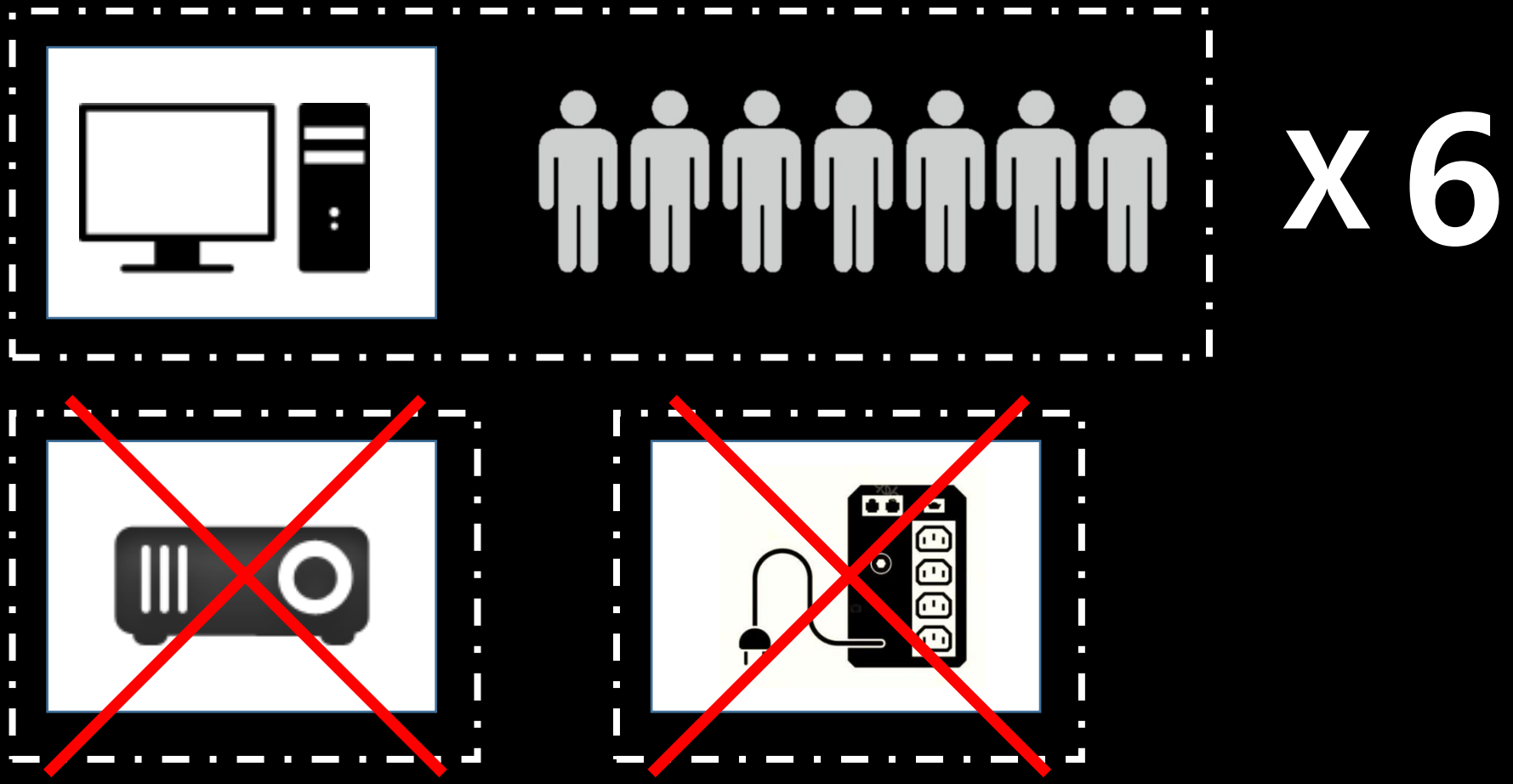
2018. 04. 11.

까마리네스 술 김수련 단원 개원식

2018. 05. 29.

세부 하지원 단원 개원식

학교 시설



2017. 01

E-CLASSROOM 사용중단

학교의 문제점

1. 학생 수 대비 컴퓨터 대수의 절대적인 부족

학교의 문제점

2. 컴퓨터 실습환경 미흡

학교의 문제점

3. 담당 컴퓨터 교사들의 전문성 부족

학교의 문제점

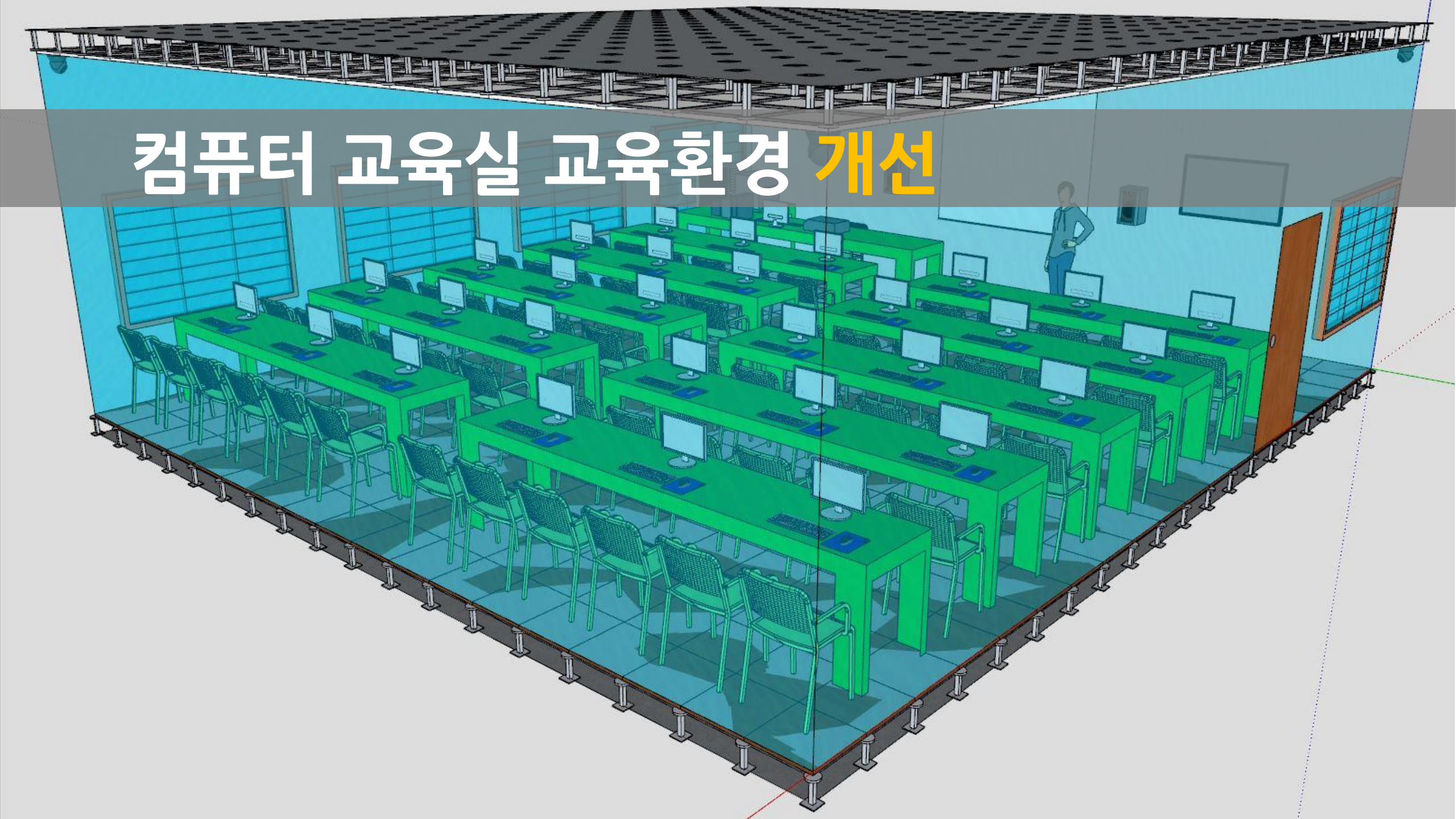
4. 지속적인 운영 환경 미흡

지속 가능한
컴퓨터 교육환경 개선 사업

73기 이상영

02 Business Purpose
사업목표

컴퓨터 교육실 교육환경 개선



학생 및 교사들의 ICT역량강화

수원기관의 요구 사항 및 전략, 발전계획에 부합

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

DEPARTMENT OF EDUCATION
ZAMBOANGUITA CENTRAL ELEMENTARY SCHOOL
ZAMBOANGUITA, NEGROS ORIENTAL
DIVISION OF NEGROS ORIENTAL

KOICA
Korea International Cooperation Agency

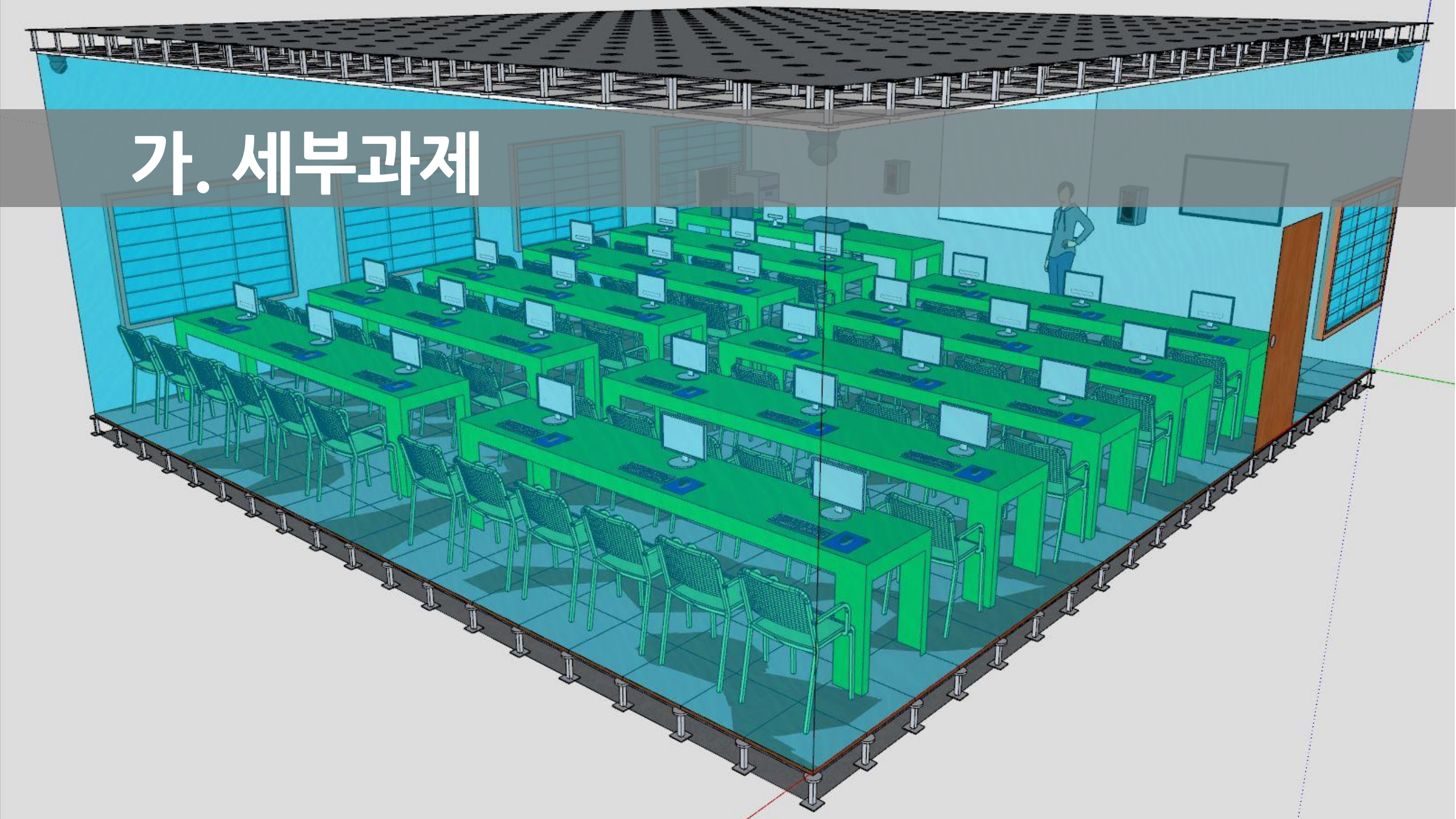
Philippine Development Plan 2017-2022

지속 가능한

컴퓨터 교육

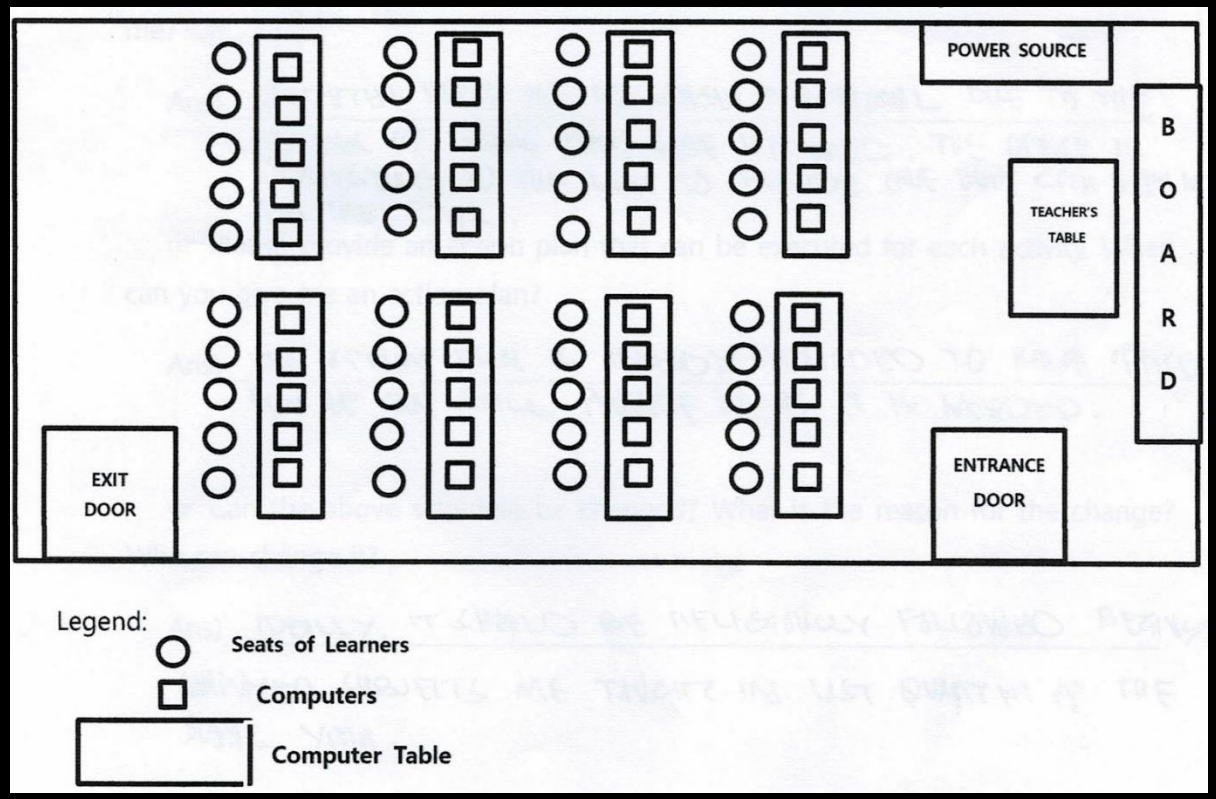
03 Business Contents
사업내용

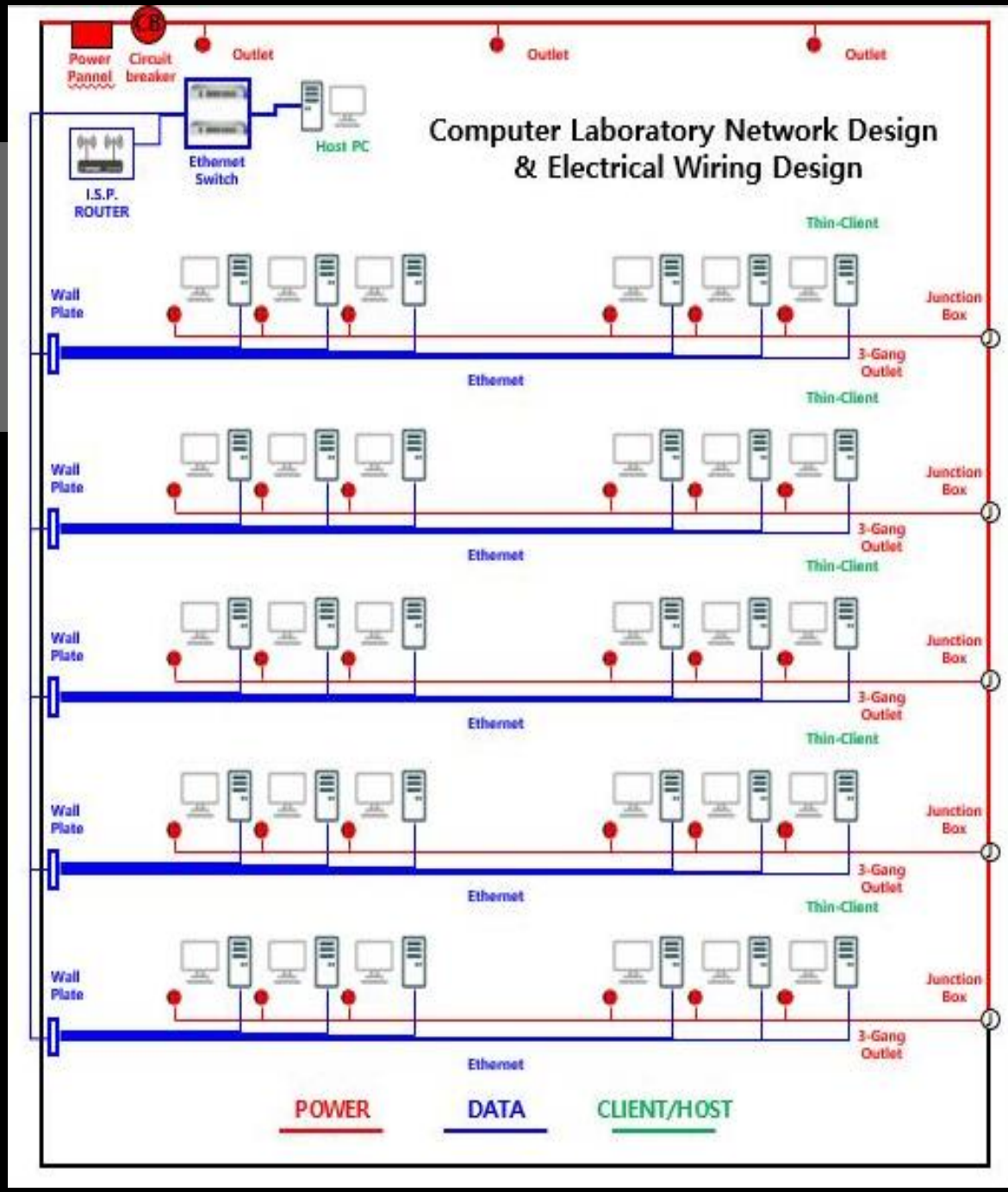
가. 세부과제



1) 컴퓨터 교육실 재구축

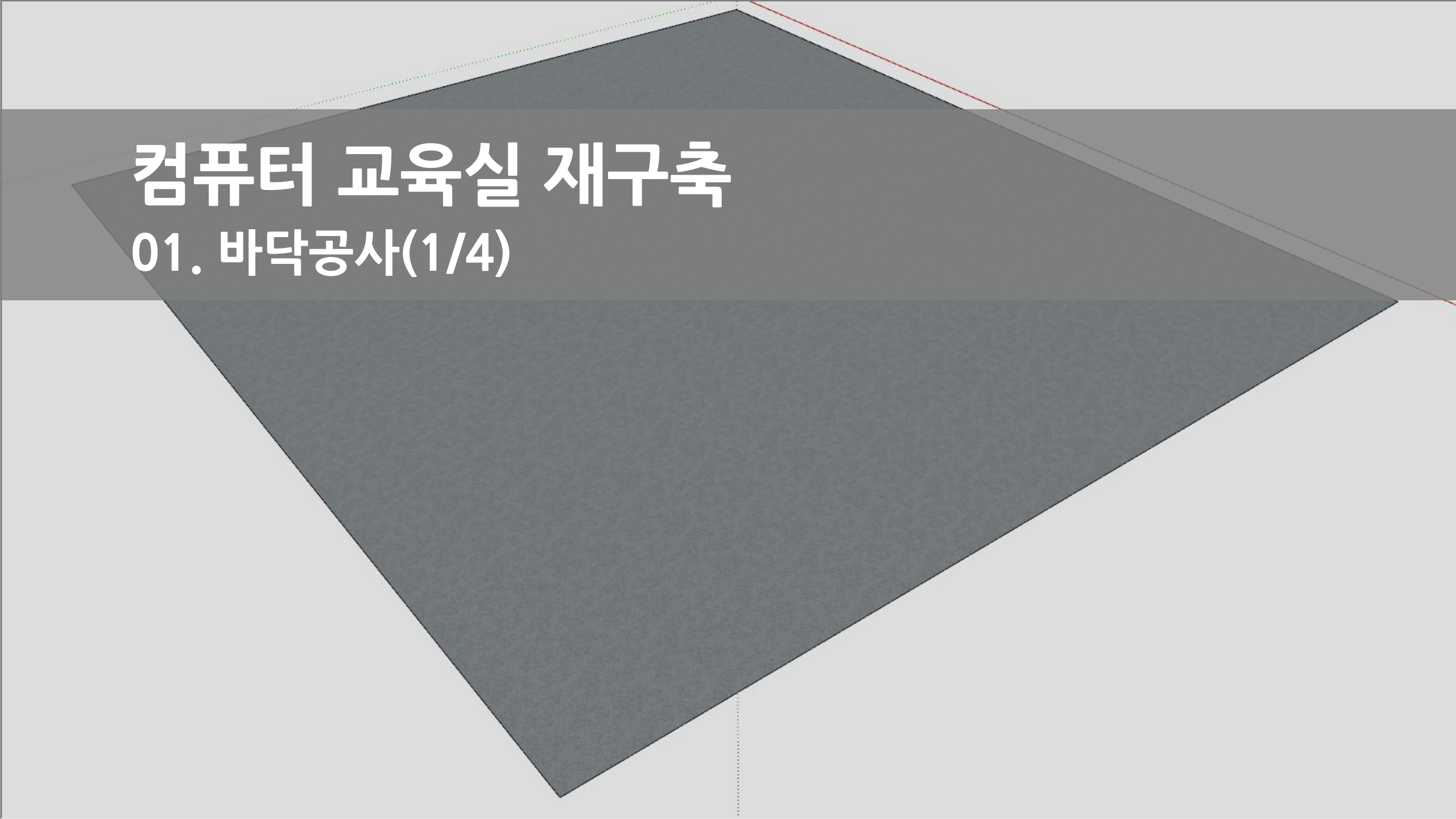
기본 도면





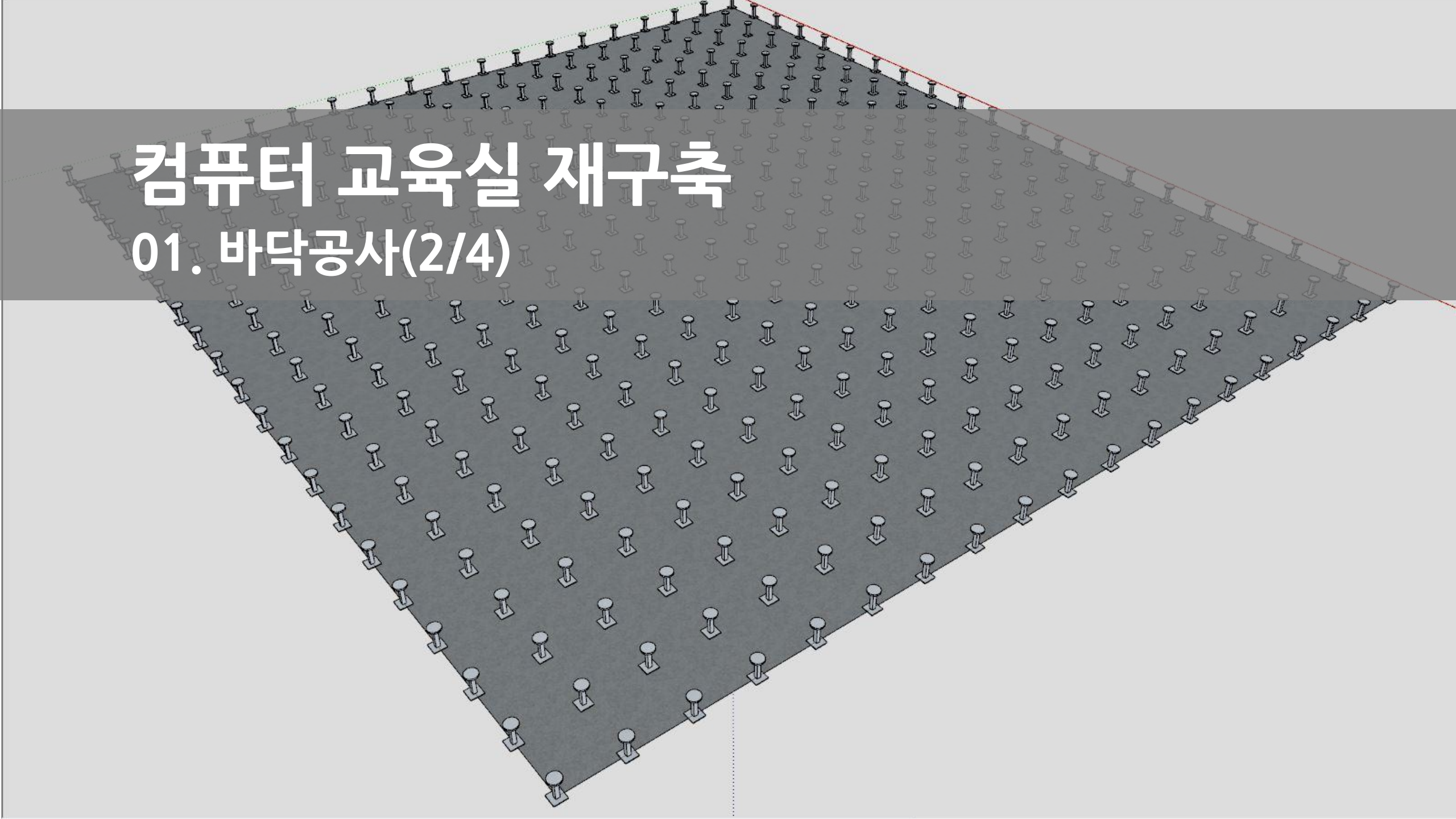
컴퓨터 교육실 재구축

01. 바닥공사(1/4)



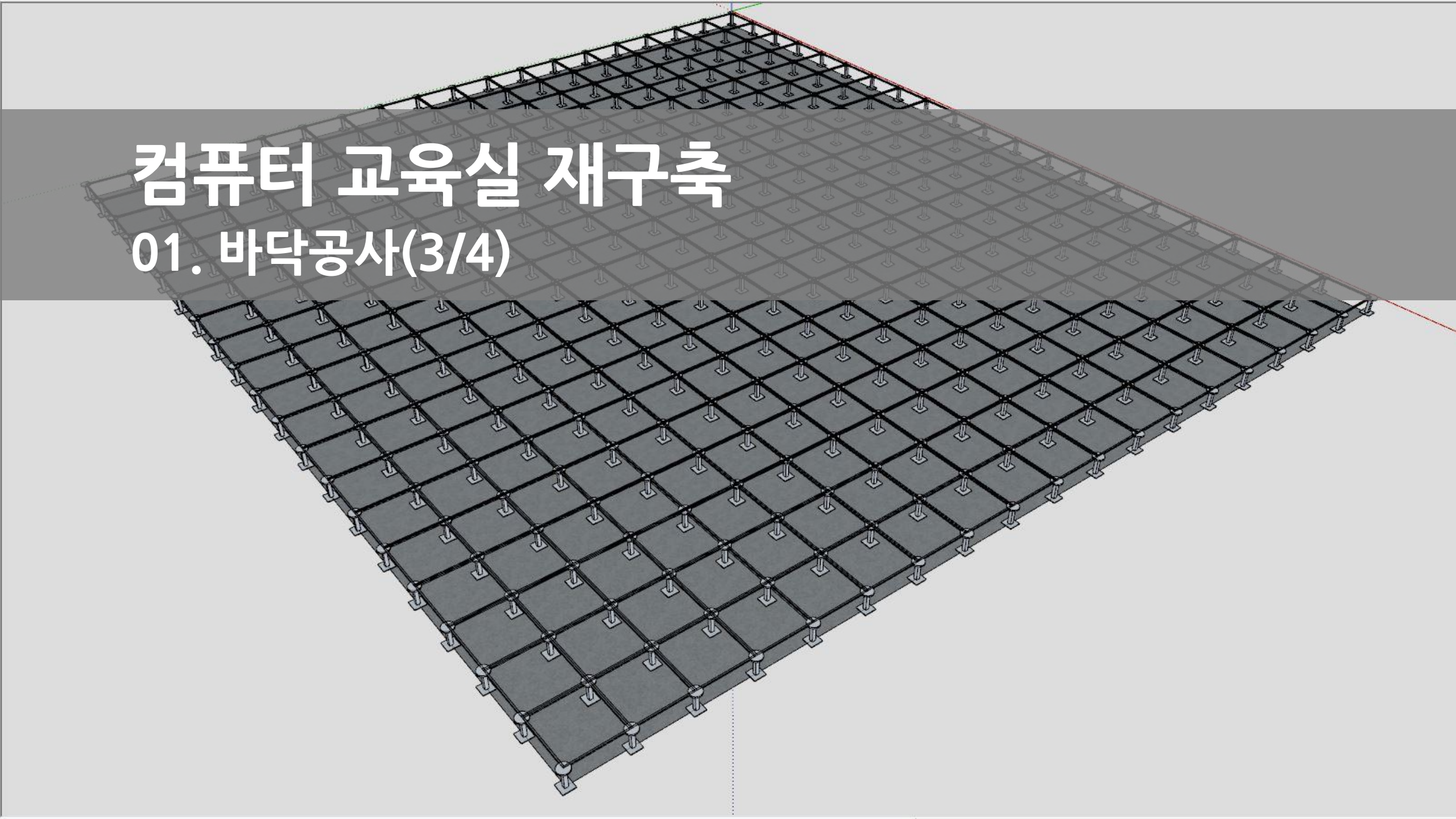
컴퓨터 교육실 재구축

01. 바닥공사(2/4)



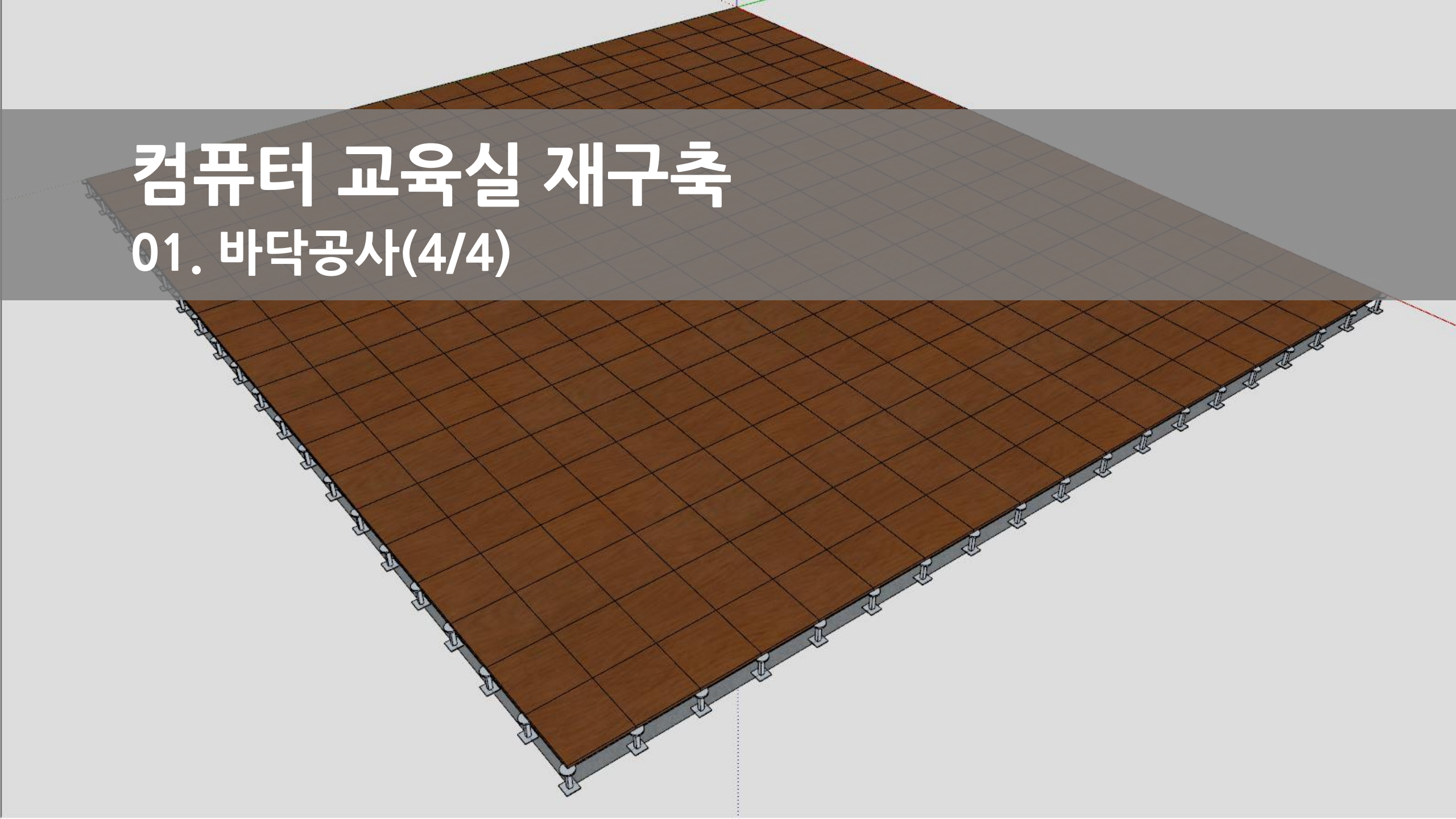
컴퓨터 교육실 재구축

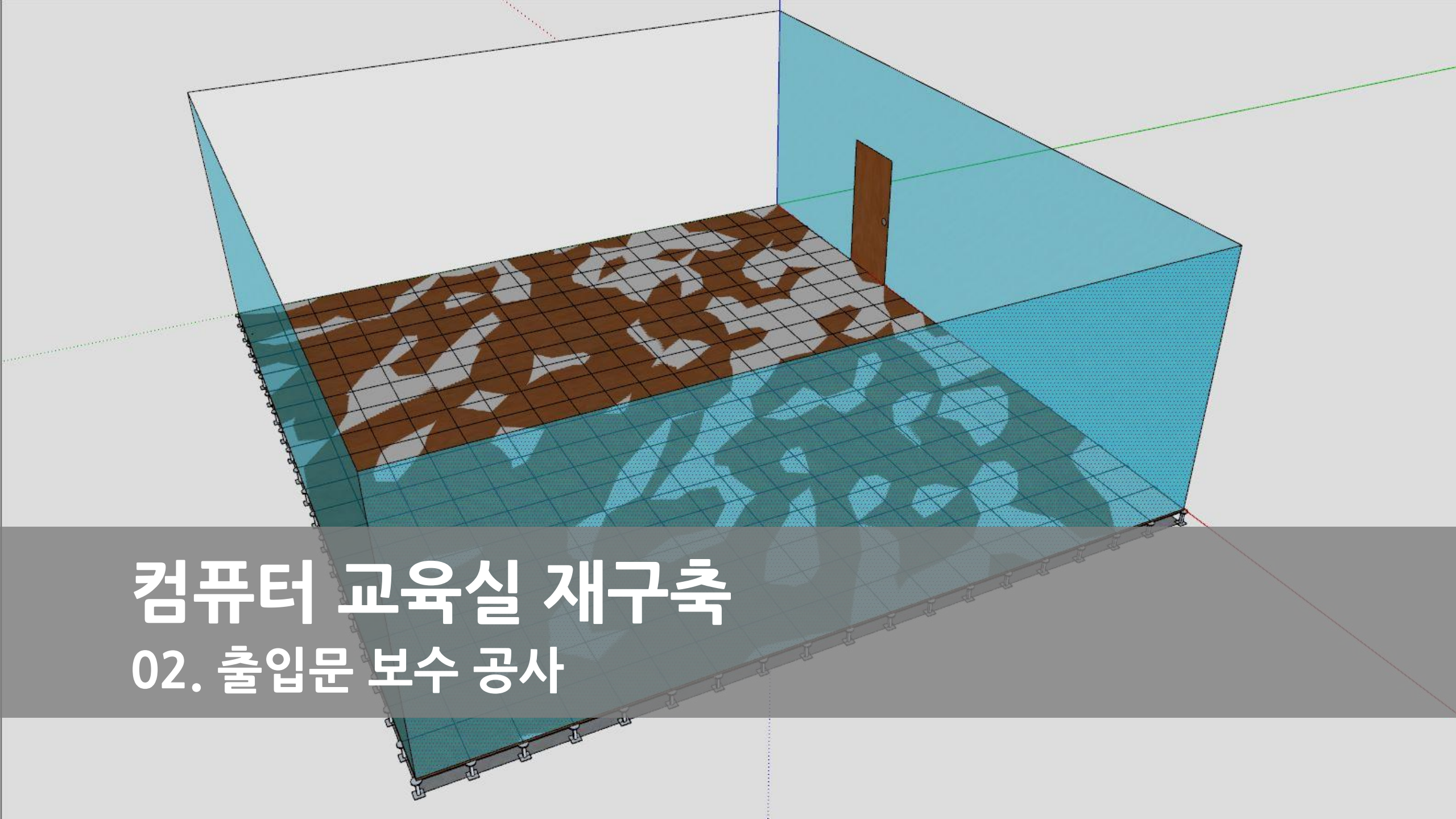
01. 바닥공사(3/4)



컴퓨터 교육실 재구축

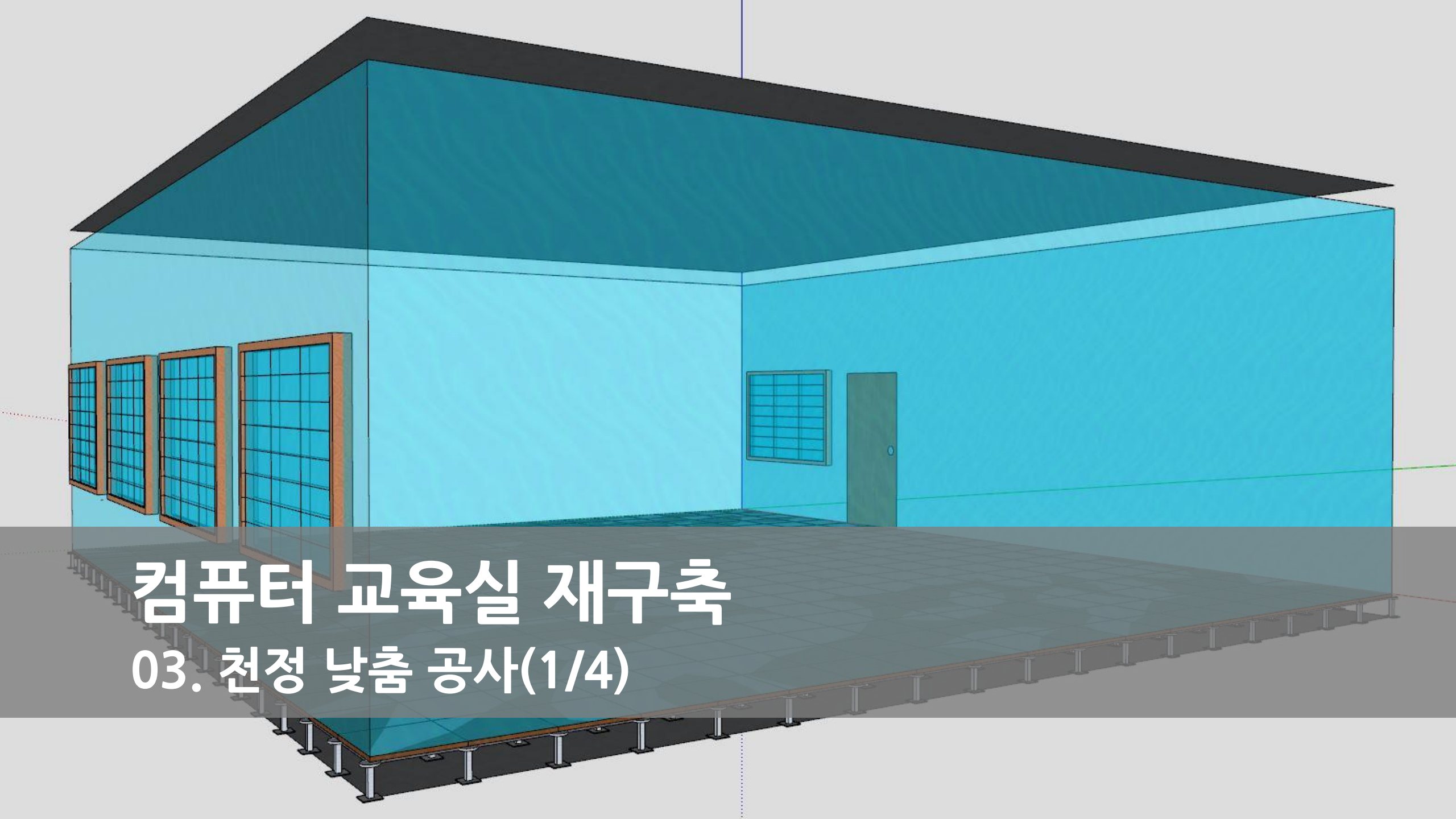
01. 바닥공사(4/4)





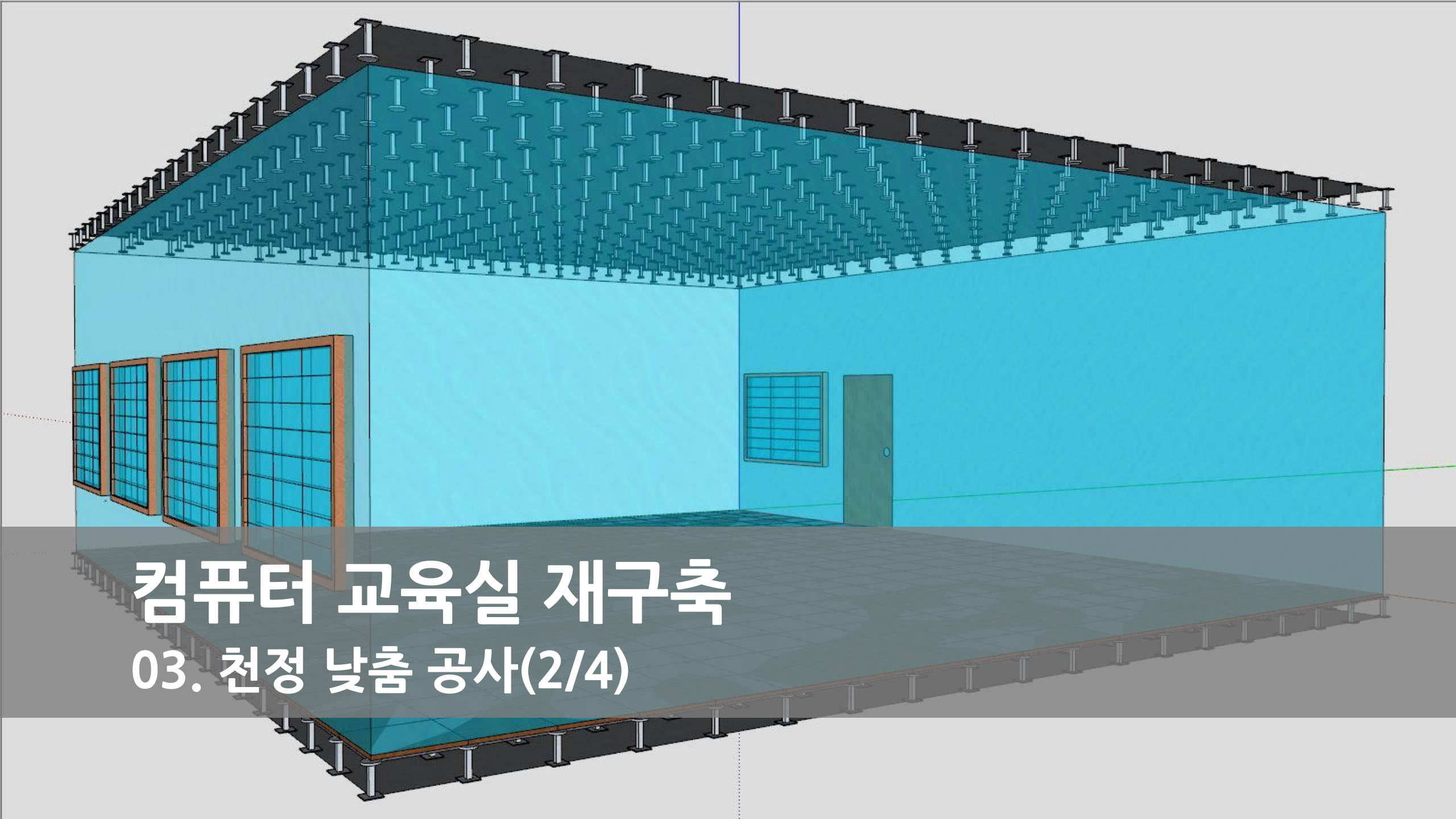
컴퓨터 교육실 재구축

02. 출입문 보수 공사



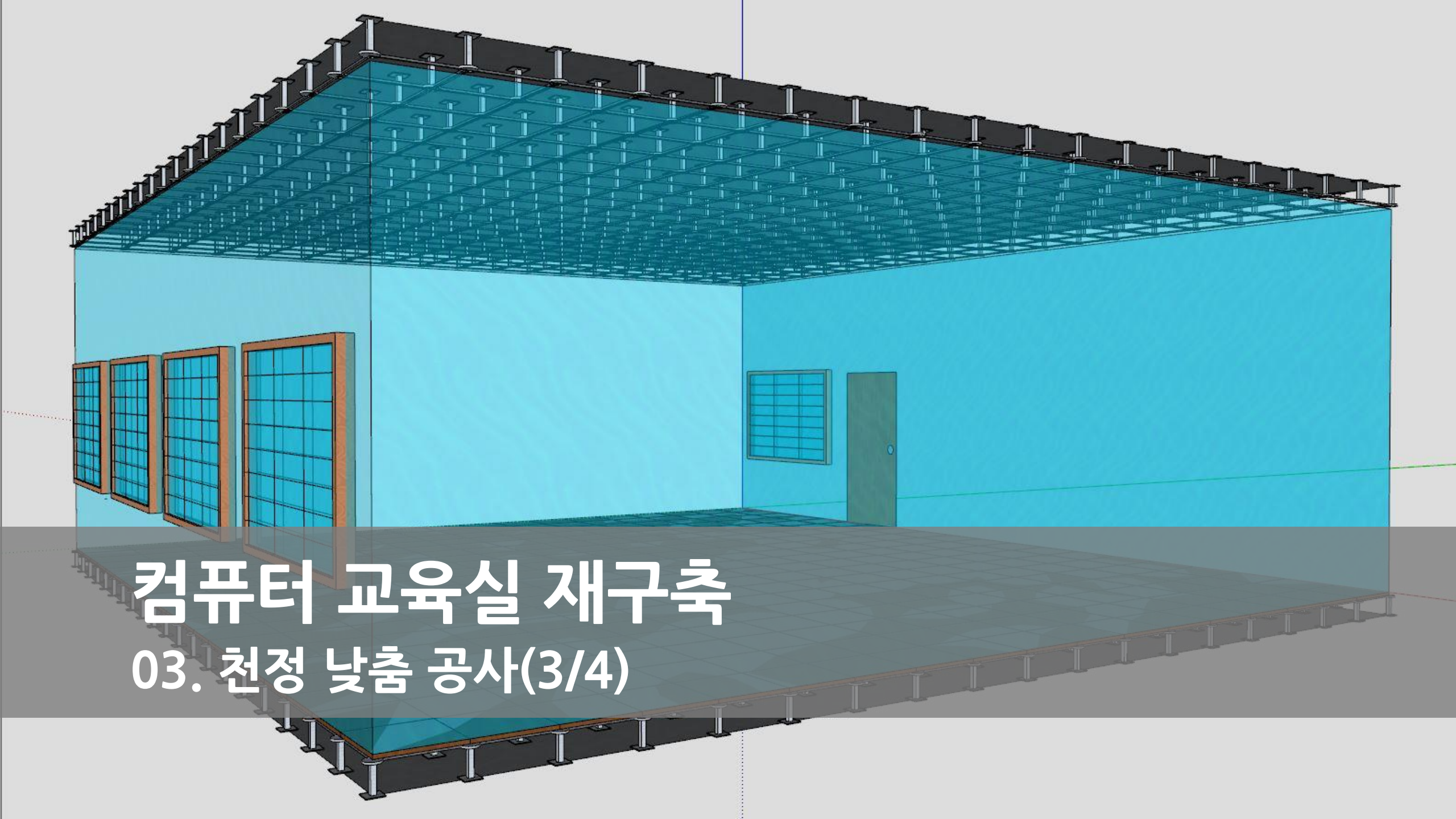
컴퓨터 교육실 재구축

03. 천정 낮춤 공사(1/4)



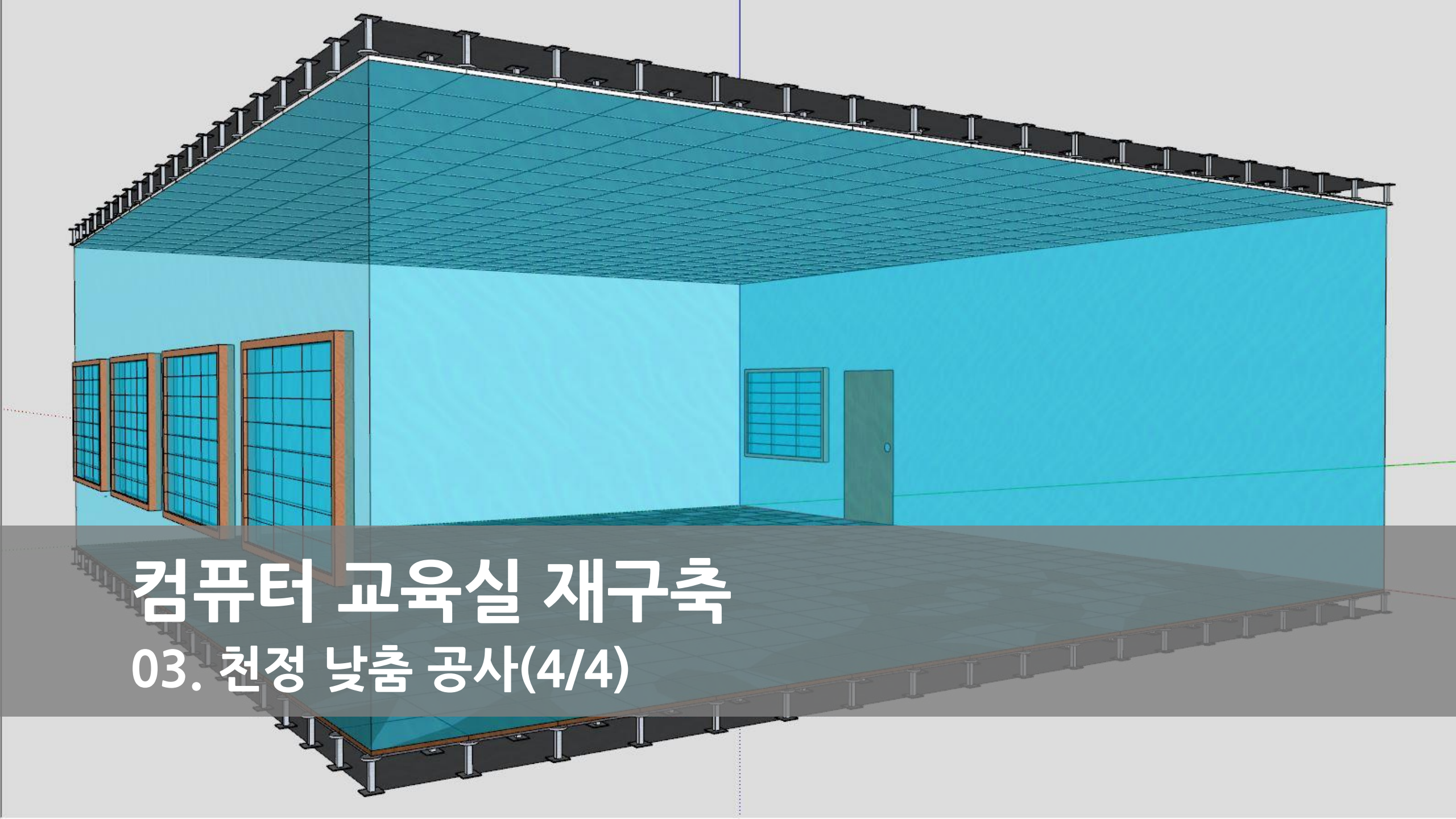
컴퓨터 교육실 재구축

03. 천정 낮춤 공사(2/4)



컴퓨터 교육실 재구축

03. 천정 낮춤 공사(3/4)

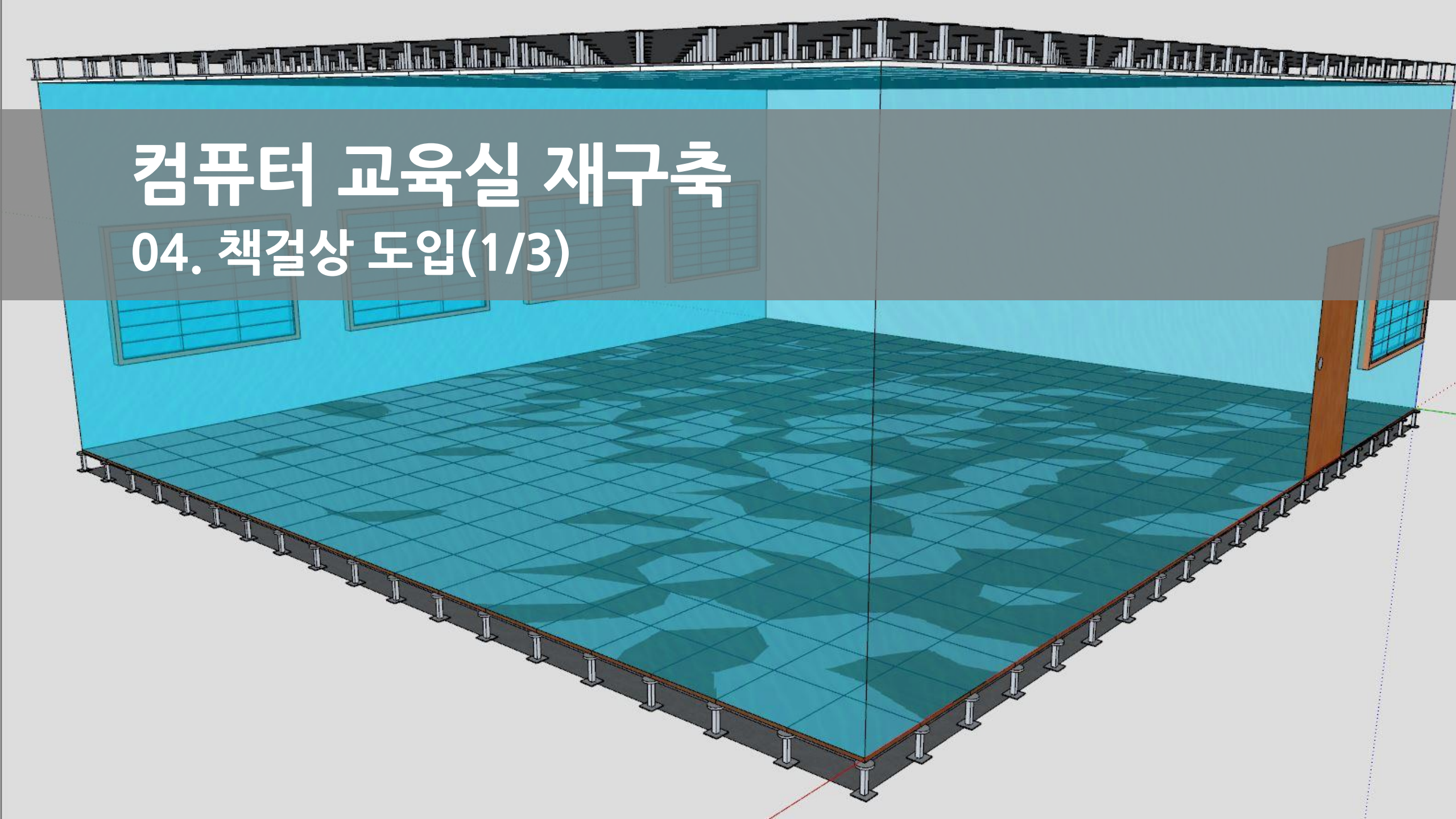


컴퓨터 교육실 재구축

03. 천정 낮춤 공사(4/4)

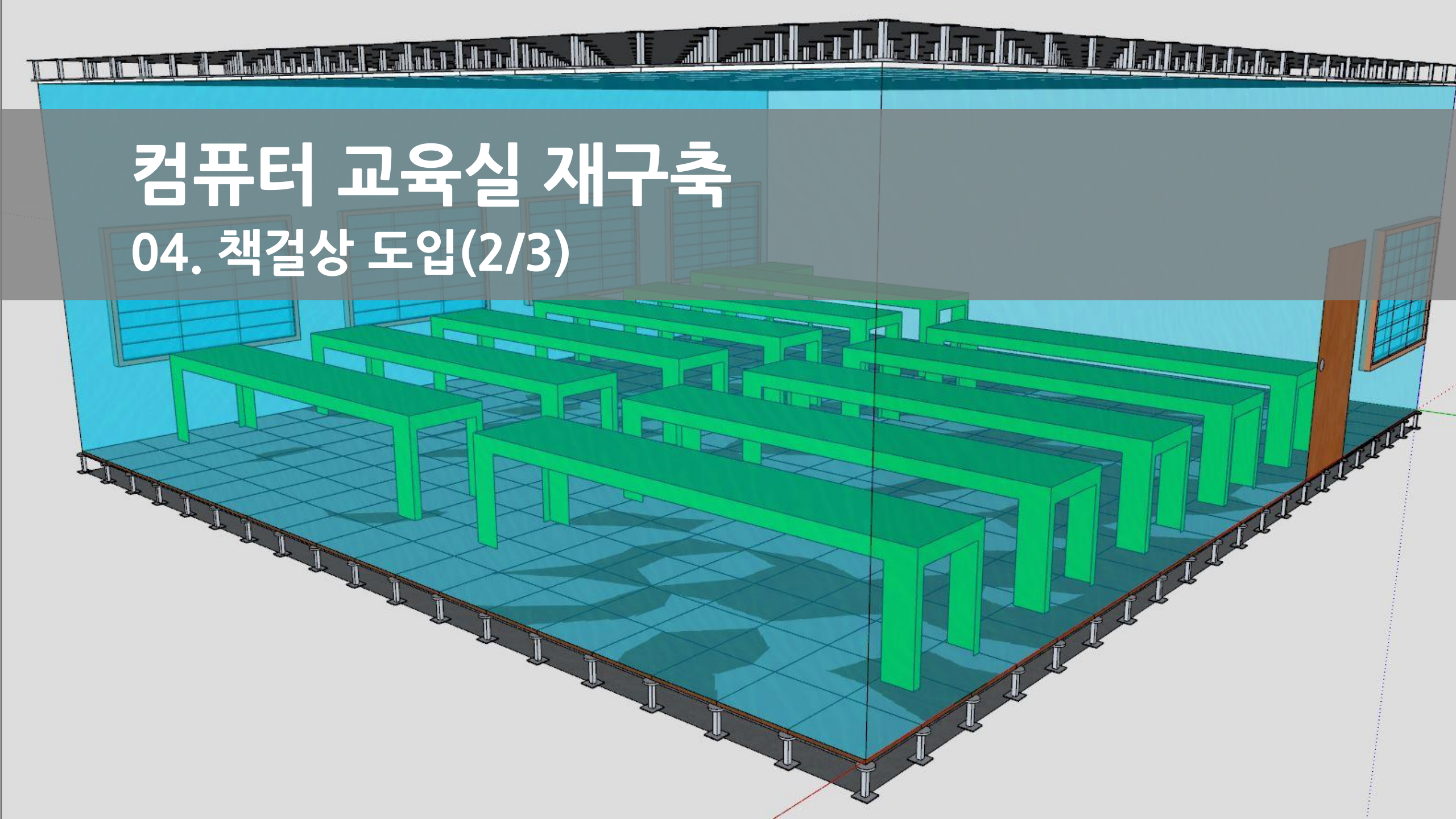
컴퓨터 교육실 재구축

04. 책걸상 도입(1/3)



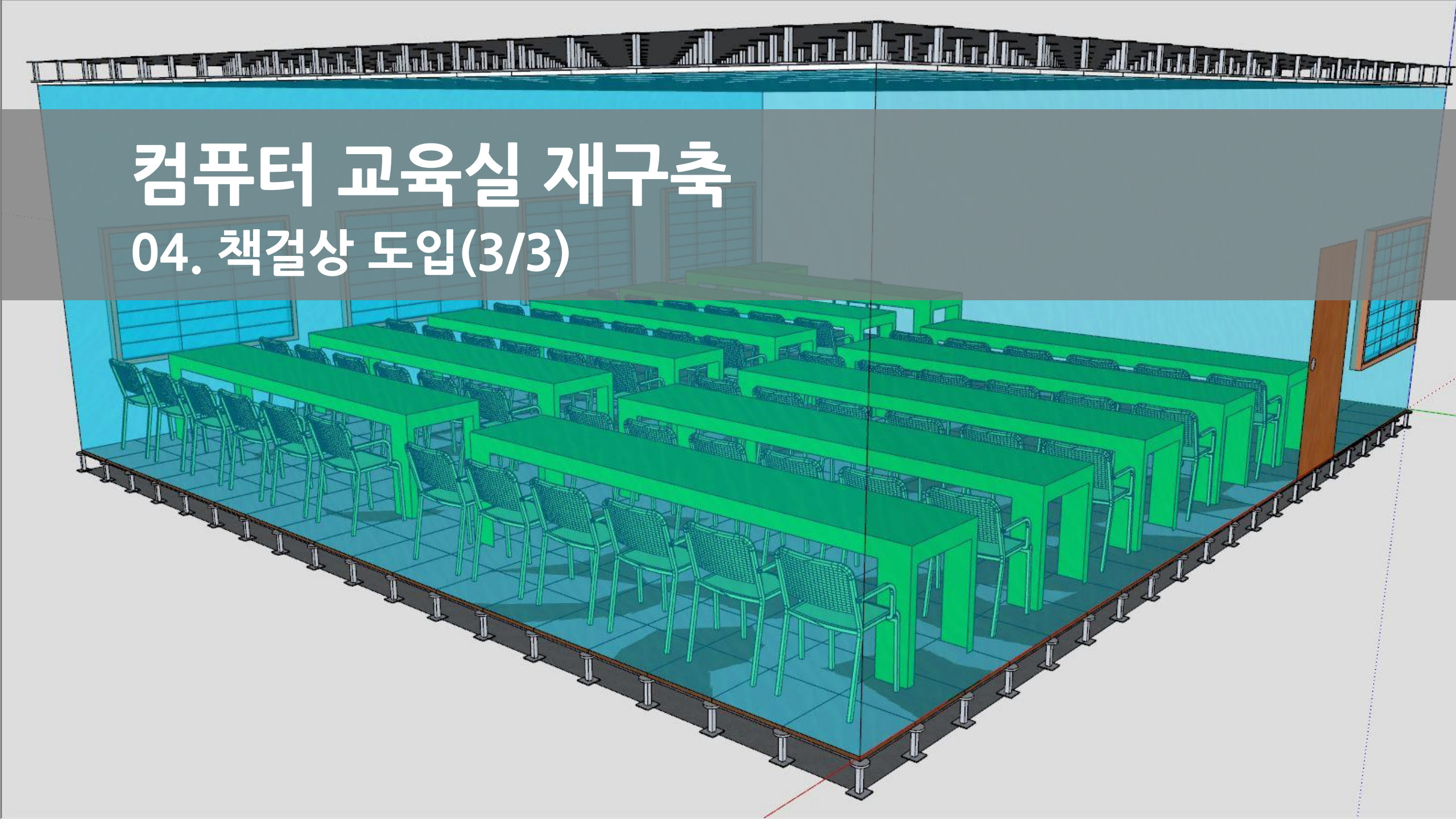
컴퓨터 교육실 재구축

04. 책걸상 도입(2/3)



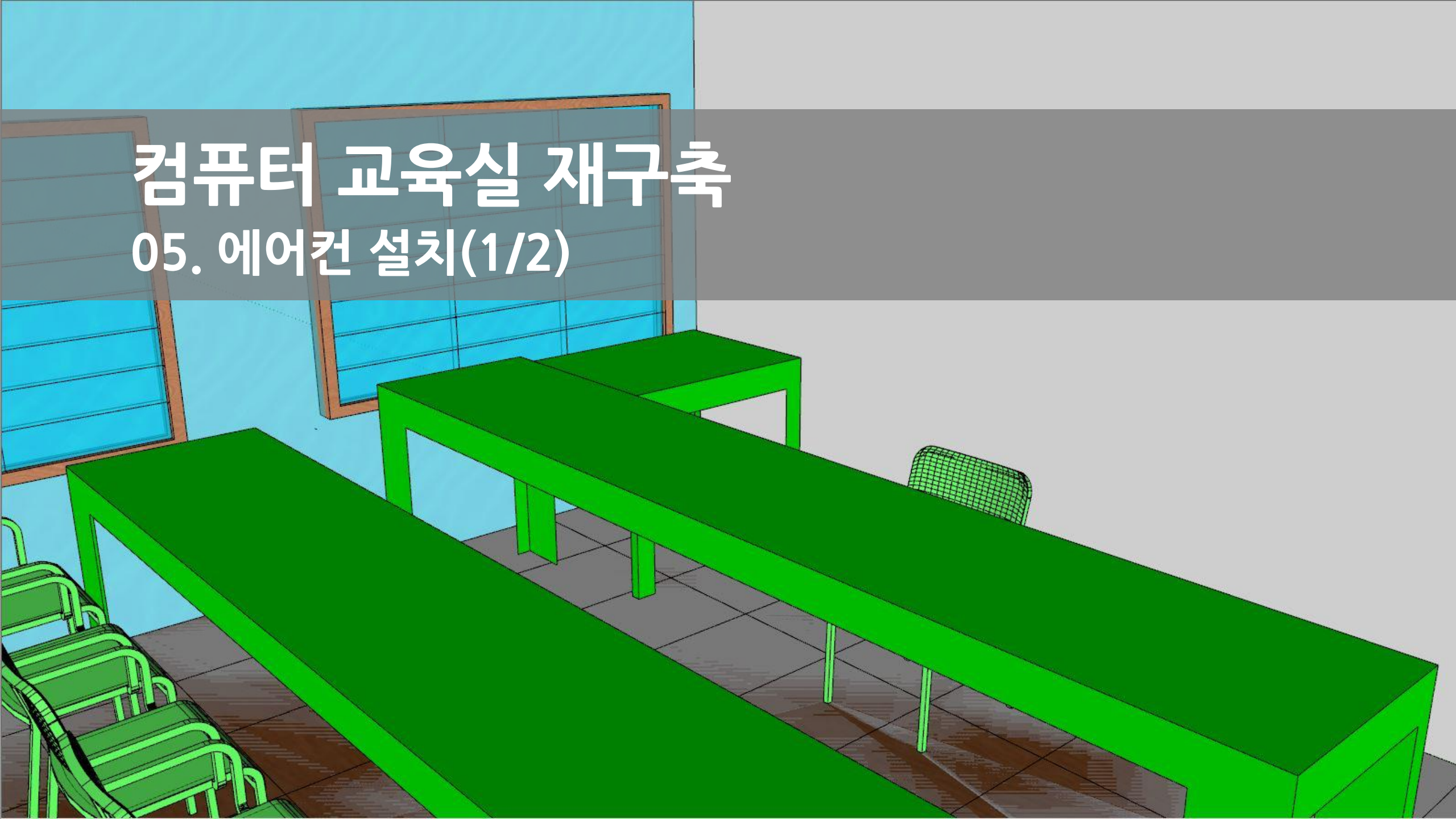
컴퓨터 교육실 재구축

04. 책걸상 도입(3/3)



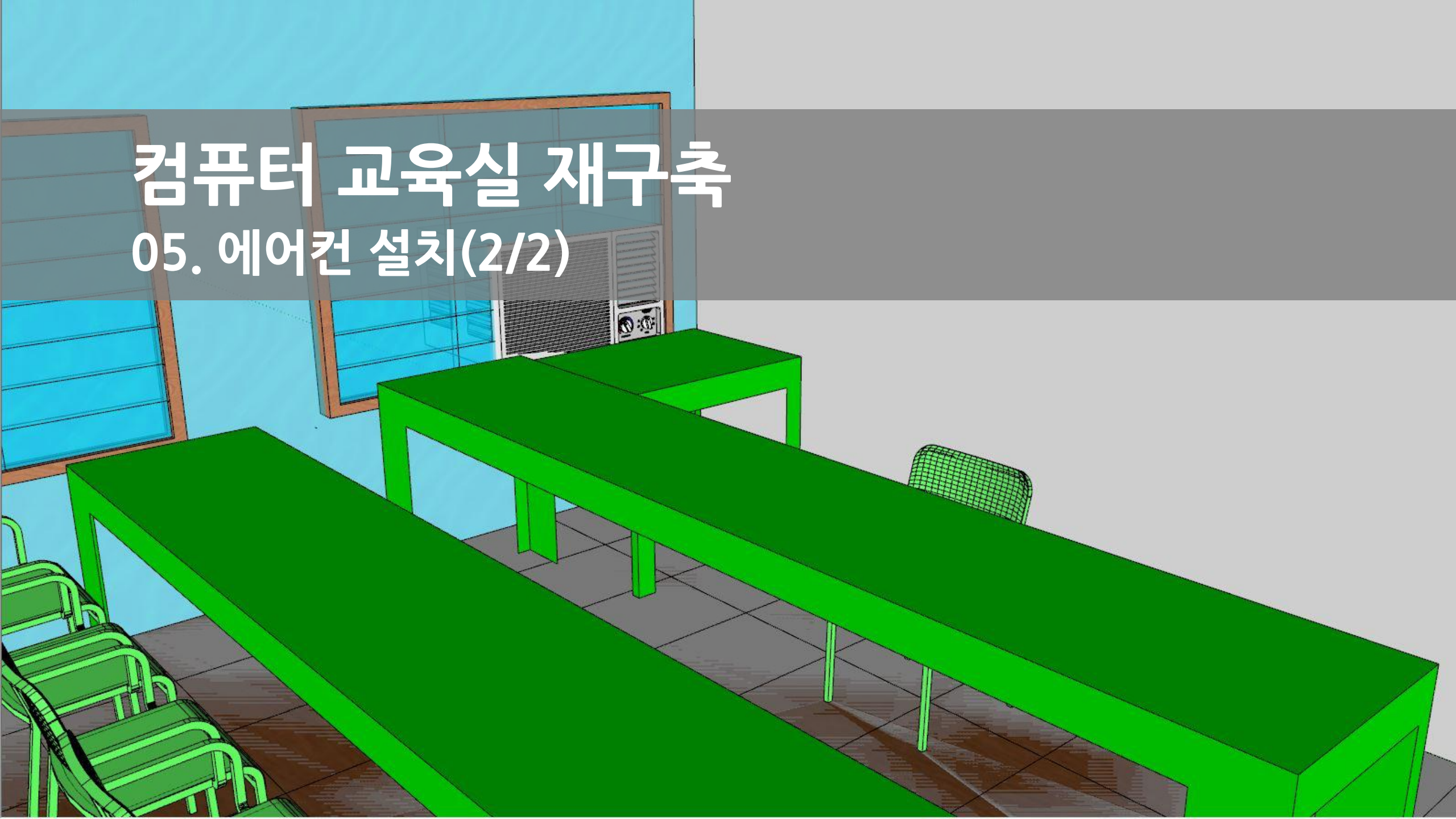
컴퓨터 교육실 재구축

05. 에어컨 설치(1/2)



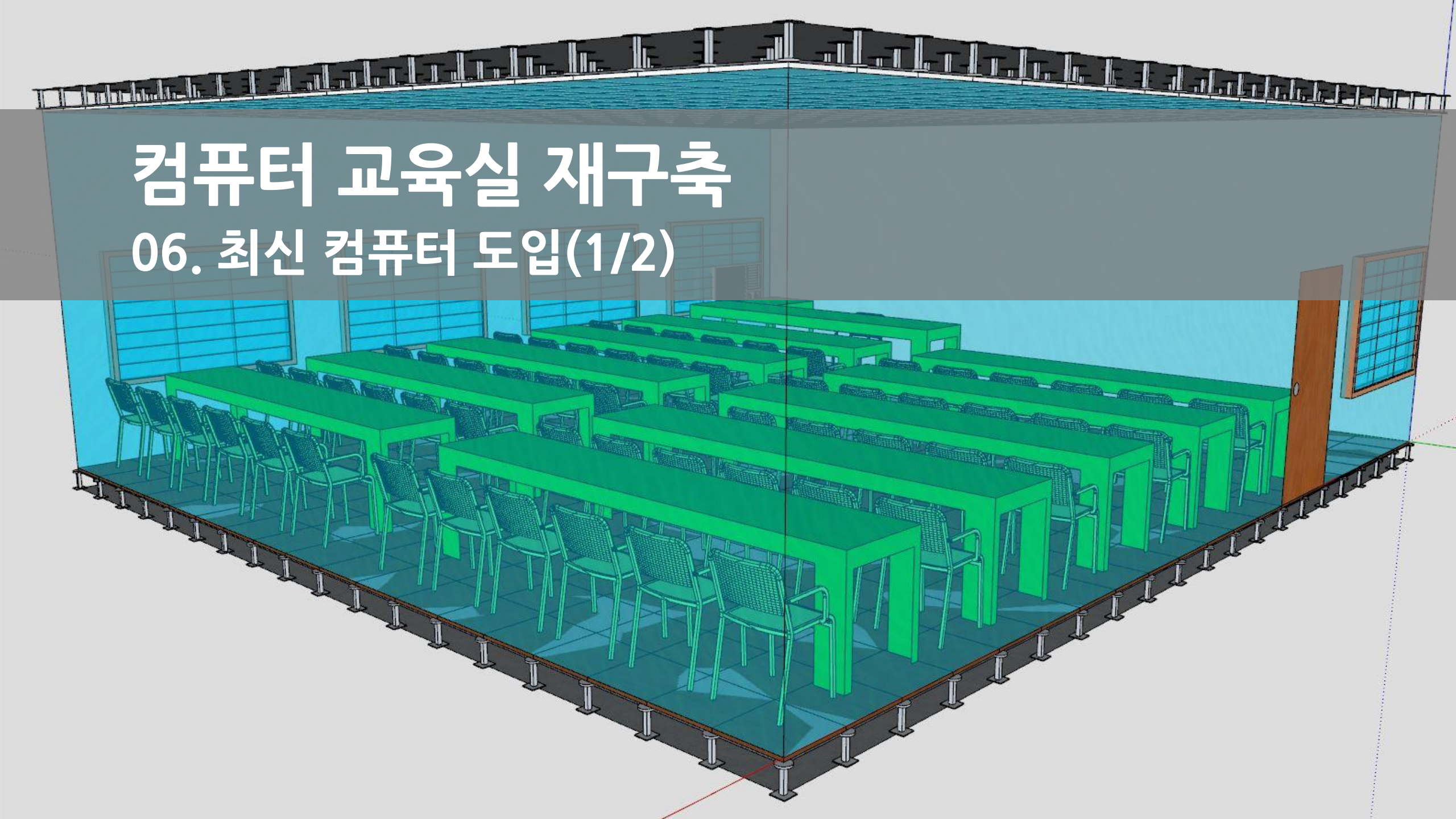
컴퓨터 교육실 재구축

05. 에어컨 설치(2/2)



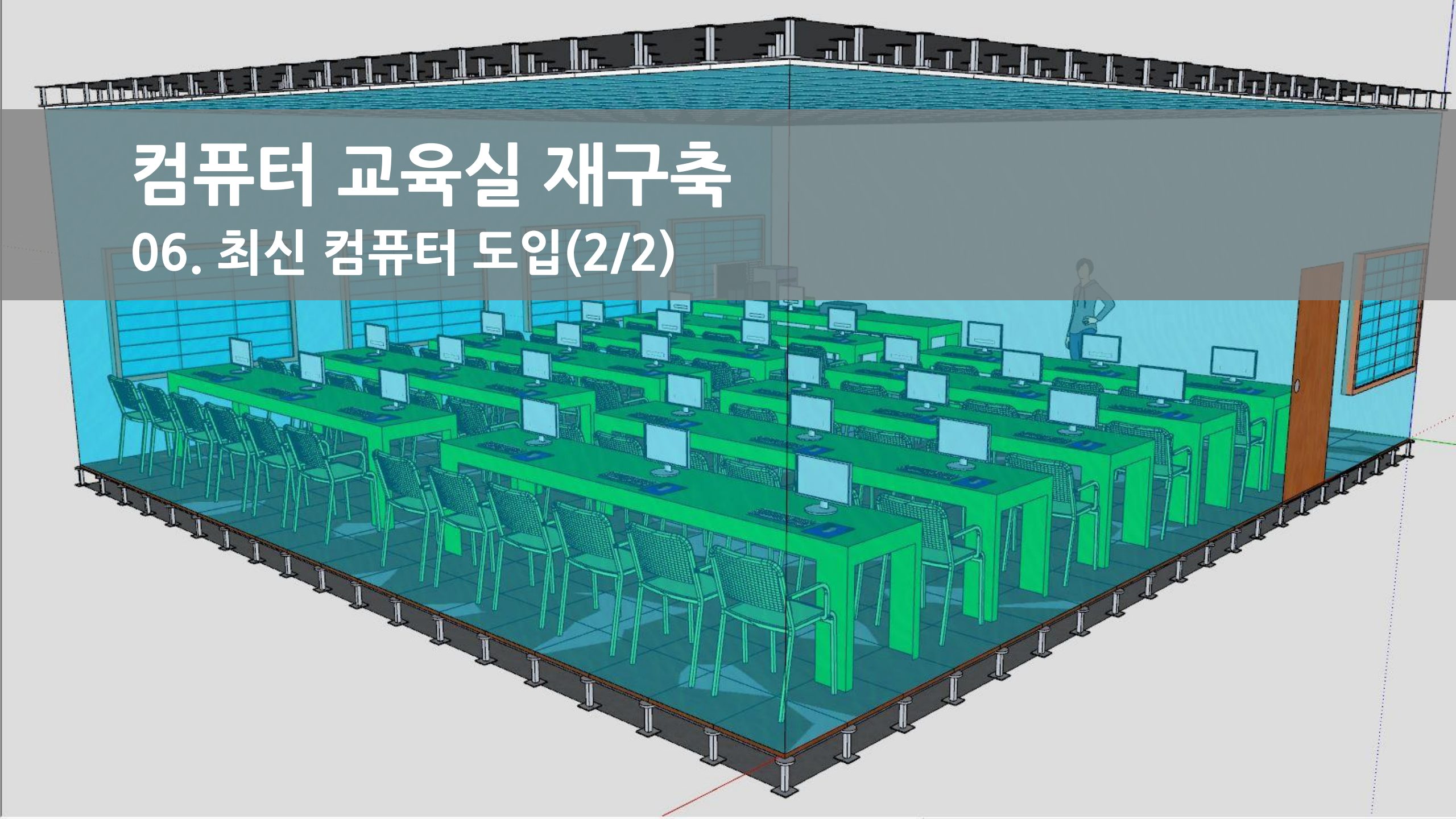
컴퓨터 교육실 재구축

06. 최신 컴퓨터 도입(1/2)



컴퓨터 교육실 재구축

06. 최신 컴퓨터 도입(2/2)



컴퓨터 교육실 재구축

07. 프로젝터 및 스크린 설치(1/2)

컴퓨터 교육실 재구축

07. 프로젝터 및 스크린 설치(2/2)

컴퓨터 교육실 재구축

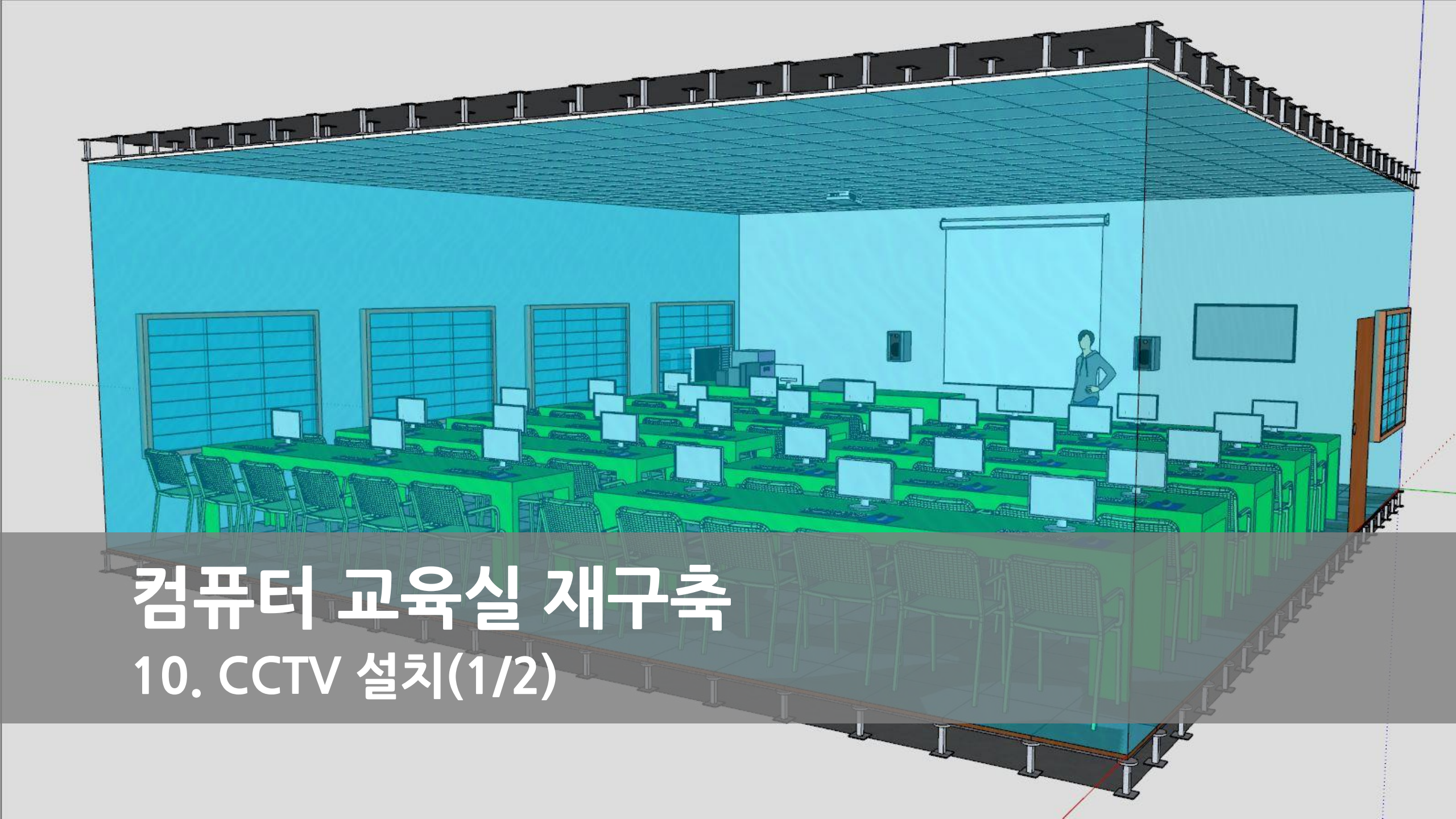
08. 모니터용 TV 설치(1/2)

컴퓨터 교육실 재구축

08. 모니터용 TV 설치(2/2)

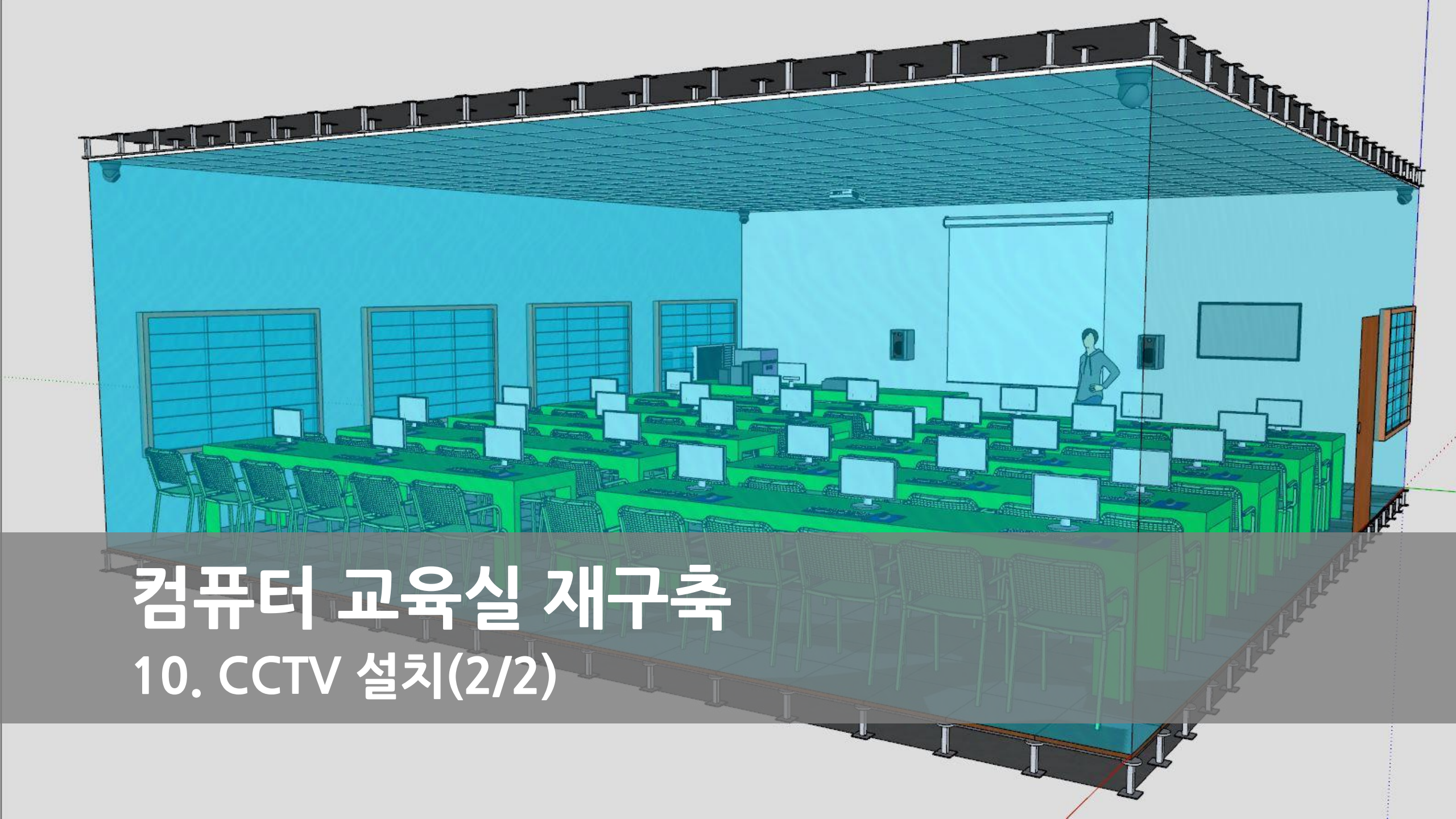
컴퓨터 교육실 재구축

09. 음향시설 설치



컴퓨터 교육실 재구축

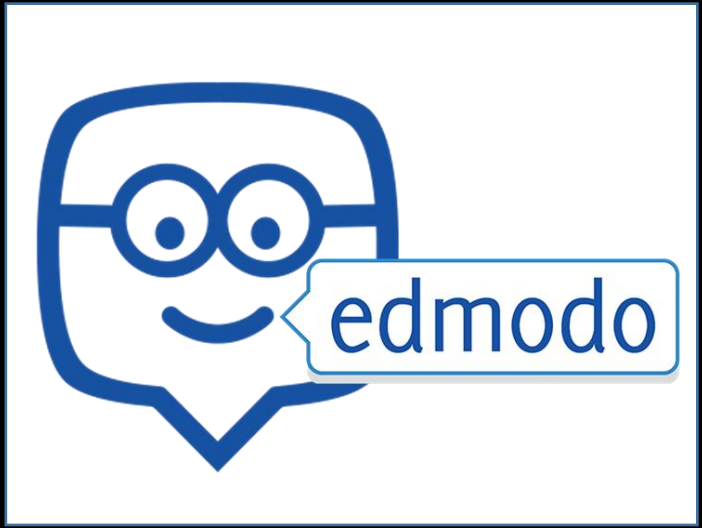
10. CCTV 설치(1/2)



컴퓨터 교육실 재구축

10. CCTV 설치(2/2)

2) ICT 전문 기술 교육 실시



3) 지속 가능한 운영체계 구축

가) 운영체계 조직 구성

Zamboanguita Central
Elementary School
Committee of Innovation
in Computer Educaiton

ZCES CICE

School Head

Principal II

Arbin J. Busico

- 컴퓨터 교육실 운영 및 유지보수 총괄
- ZCES CICE Chairman

Teacher III

Maria Gelene E. Partosa

- ICT Coordinator(Co-worker)
- ZCES CICE Vice Chairman
- Residence Manager

운영 및 유지보수 1
Cristoffer Q. Elum

- Grade 6 ICT Teacher
- ICT Assistant Coordinator

운영 및 유지보수 2
Tita A. Cimafranca

- Grade 5 ICT Teacher

운영 및 유지보수 3
Geronima C. Baylon

- Grade 4 ICT Teacher

3) 지속 가능한 운영체계 구축

가) 운영체계 조직 구성

Zamboanguita Central
Elementary School
Committee of Innovation
in Computer Educaiton

ZCES CICE

일일 컴퓨터 교육실 점검표

위원장	KOV

일 시				
점검자				
점검사항	세부내용	양호	불량	비고
	1. PC 정상 구동여부	( ) 대	( ) 대	
	2. 인터넷 정상 작동여부			
	3. 백신 업데이트 최신화여부			
	4. 교과서 수량확인	( ) 권	( ) 권	
	5. CCTV 정상 작동여부			
	6. AVR, UPS 정상 작동여부			
	7. 프로젝터 램프 수명확인			
	8. 프린터 점검			
기타 장애사항				

3) 지속 가능한 운영체계 구축

가) 운영체계 조직 구성

Zamboanguita Central
Elementary School
Committee of Innovation
in Computer Educaiton

ZCES CICE

잠보앙기따 중앙초등학교 컴퓨터교육 향상 위원회 구성

명칭	잠보앙기따 중앙초등학교 컴퓨터교육 향상 위원회 (Zamboanguita Central Elementary School Committee of Innovation in Computer Education)
회의장소	잠보앙기따 중앙초등학교 교장실 및 다목적실
구성인원	학교장, 코워커, 코이카 봉사단원, 각 학년별 ICT교사 (ZCES PRINCIPAL, CO-WORKER, KOV, ICT TEACHERS)
회의주기	매달 1회
목적	1. 컴퓨터 교육 지도법 향상 2. 컴퓨터 유지보수 능력 향상 3. 컴퓨터 교육 향상을 위한 의견 공유
회의주제	1. 각 학년별 컴퓨터 교육 지도법 2. 컴퓨터 사용간 발생한 문제에 대한 해결방안 3. 컴퓨터 교육 향상을 위한 활동기획 (ex. 타자경연대회, ZAMBO TED 등) 4. 부족한 ICT 기자재에 대한 의견 수합
특기사항	교내 행사 및 부득이한 경우로 취소될 경우 위원회 일정을 재 조율하여 빠른 시일 내 논의

3) 지속 가능한 운영체계 구축

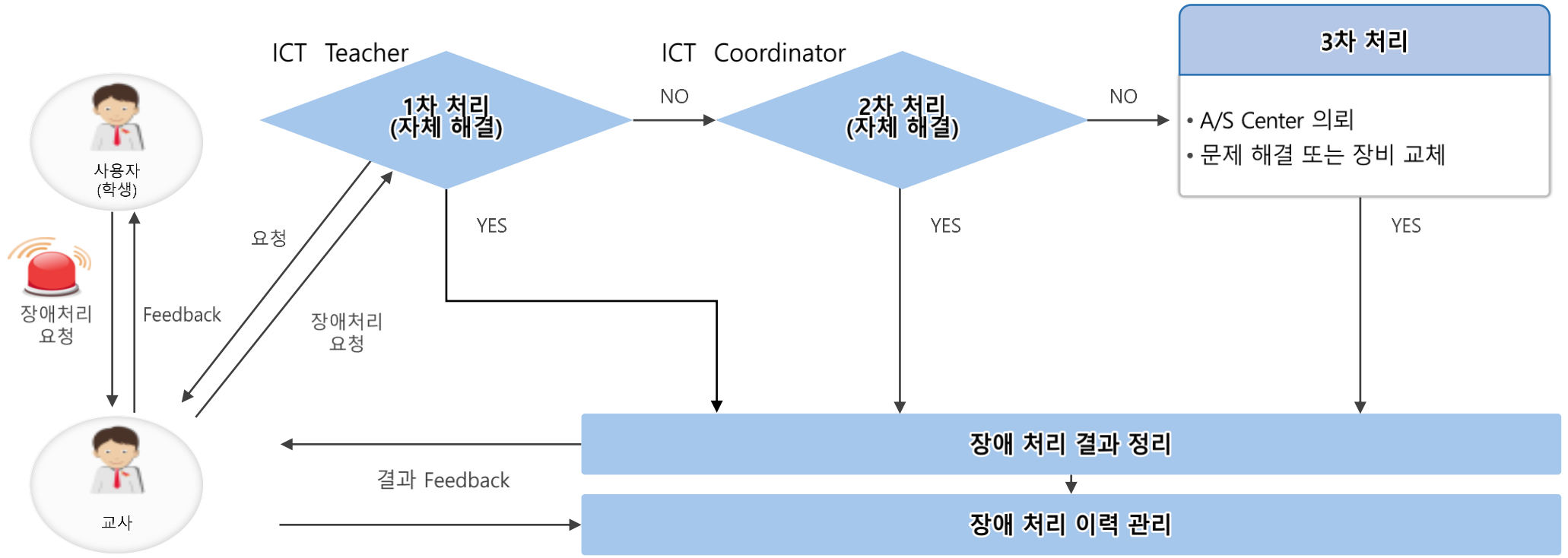
나) 장비별 전문 담당자 육성

분야	상세 업무	담당자	비고
PC 관리	● 본체관리 ● 주변장치 관리 ● 프린터 관리 ● 기타 장비 관리	정 : Geronima C. Baylon 부 : Cristoffer Q. Elum	정·부 담당자 제도를 정착시켜 지속적인 컴퓨터 가동성 유지
소프트웨어 관리	● Windows 운영체제 관리 ● MS-Office ● 기타 S/W	정 : Tita A. Cimafranca 부 : Geronima C. Baylon	
네트워크 관리	● 스위치, 허브 관리 ● LAN 관리 ● 기타 네트워크 관리	정 : Cristoffer Q. Elum 부 : Geronima C. Baylon	

3) 지속 가능한 운영체계 구축

다) 운영 프로세스 수립

운영 프로세스



3) 지속 가능한 운영체계 구축

다) 운영 프로세스 수립

장애 처리 요청서

이름							
Grade	K	1	2	3	4	5	6
Section							
고장 내용	발생 일자						
	발생 장소						
	발생 상황						
	최종 상태						

장애 처리 요청서(업체용)

학교명		
담당자		
연락처		
요청일		
고장 내용	발생 시간	
	발생 장소	
	발생 상황	
	최종 상태	

3) 지속 가능한 운영체계 구축

다) 운영 프로세스 수립

장애 처리 결과서(교사용)

이름								교사구분	Teacher	Teacher	Teacher	Master Teacher	Master Teacher
Grade	K	1	2	3	4	5	6		1	2	3	1	2
일시													
해결 방안													

장애 처리 결과서(A/S Center)

업체명	
담당자	
직위	
연락처	
일시	
해결방법	

3) 지속 가능한 운영체계 구축

다) 운영 프로세스 수립

장애 처리 목록(HW)

순번	발생 일자	해결 일자	해결 방법(간략한 설명)
1	2018.03.30	2018.04.05	컴퓨터 재부팅으로 해결함.

장애 처리 목록(SW)

순번	발생 일자	해결 일자	해결 방법(간략한 설명)
1	2018.03.30	2018.04.05	MS Office 재설치로 해결함.

장애 처리 목록(NW)

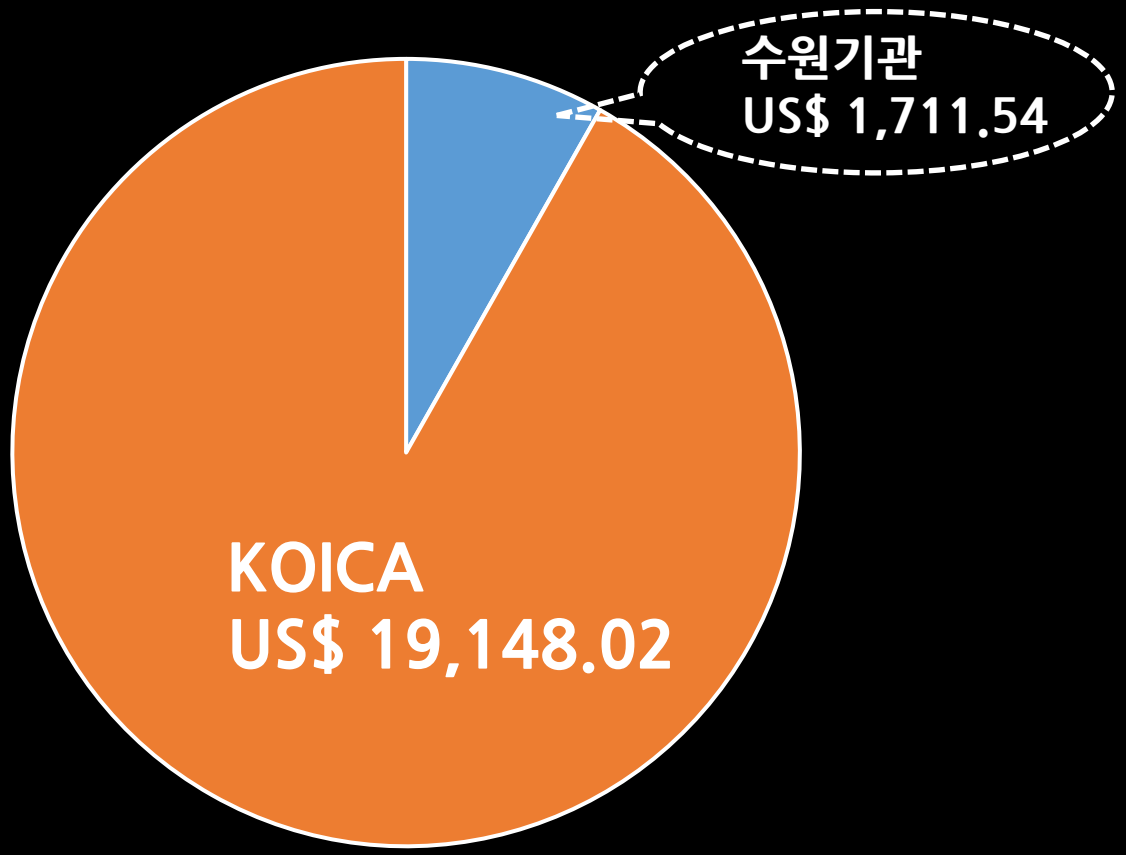
순번	발생 일자	해결 일자	해결 방법(간략한 설명)
1	2018.03.30	2018.04.05	A/S Center에 수리를 맡김.

KOICA Korea International Cooperation Agency
WORLD FRIENDS

나. 사업일정

내 용	일 정	2018년도												2019년도									
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월
보고서 제출									착수 보고				중간 보고				결과 보고						
프로젝트 준비	1. 학교현황조사																						
	2. 수요 및 욕구조사																						
	3. 사업계획 수립																						
	4. KOICA 보고																						
	5. 사업계획 수정·확정																						
	6. KOICA 사업승인																						
프로젝트 실행	• 사업비 집행	정기적인 잠보앙기따 컴퓨터교육 향상 위원회 개최를 통한 투명한 집행																					
	가. 출입구 보수 공사																						
	나. 천정 낮춤 공사																						
	다. 이중 플로어 공사																						
	라. 교실 페인트 도색																						
	마. 컴퓨터 책걸상 제작																						
	바. 교육실 선로 공사																						
	사. 컴퓨터 설치																						
	아. 에어컨 설치																						
	자. 프로젝터 및 TV 설치																						
	차. 음향시설 설치																						
	카. CCTV 설치																						
	타. 컴퓨터 교재 제작																						
	파. 예비비																						
프로젝트 종료 및 교육	1. 최종 점검																						
	2. 컴퓨터 교육장 운영																						
	3. 기증식																						
	4. ICT 전문 기술 교육																						
	5. ZCES CICE 운영																						

다. 소요예산



(단위 : USD)

구 분	우리측(KOICA)	기관측	TOTAL
1. 컴퓨터 교육실 재구축			
가. 출입구 보수 공사		US$ 96.15	US$ 96.15
나. 천정 낮춤 공사		US$ 961.54	US$ 961.54
다. 이중 플로어 공사			
라. 교실 페인트 도색		US$ 134.62	US$ 134.62
마. 컴퓨터 책걸상 제작		US$ 346.15	US$ 346.15
바. 교육실 선로 공사		US$ 173.08	US$ 173.08
아. 컴퓨터 설치	US$ 14,870.37		US$ 14,870.37
자. 에어컨 설치	US$ 634.62		US$ 634.62
차. 프로젝터 및 TV 설치	US$ 1,198.23		US$ 1,198.23
카. 음향시설 설치	US$ 193.21		US$ 193.21
타. CCTV 설치	US$ 862.63		US$ 862.63
파. 컴퓨터 교재 제작	US$ 638.94		US$ 638.94
2. 사업결과 발표(개원식)	US$ 192.31		
3. 예비비(3%)	US$ 557.71		US$ 557.71
TOTAL	US$ 19,148.02	US$ 1,711.54	US$ 20,859.56

04 Performance Mangement Plan
성과관리 계획

가. 정량 목표

평가항목	지표	지표 달성 계획
예산집행	● 예산 집행율 = 예산 집행/ 예산 계획 ● 적정 예산 편성율 = 단위실적예산 / 단위계획예산	☞ 예산 집행율 : ∓10% 이내에서 관리 ☞ 적정 예산 편성율 : ∓5% 이내에서 관리
계획이행	● 사업 진척도 = 진척일정 / 계획일정 ● 예산 진척도 = 집행예산 / 계획예산 ● 사업범위 준수율 = 실행 사업범위 / 계획범위	☞ 사업 진척도 : 95% 이상 유지 ☞ 예산 진척도 : 95% 이상 유지 ☞ 사업범위 준수율 : 100% 미만
기관 만족도	● 기관 만족도 = 기관장 만족도 = ICT 교사 만족도 ● 학생 만족도	☞ 기관 만족도 - 기관장 만족도 : 90% 이상 - ICT 교사 만족도 : 90% 이상 ☞ 학생 만족도 : 80% 이상

나. 정성 목표

1) 목표 달성 가능성

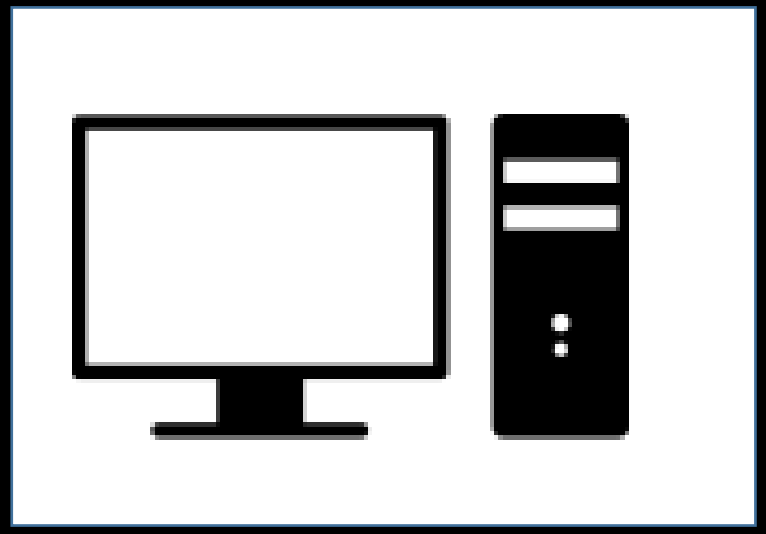
적극적인 기관

나. 정성 목표

2) 학교 및 지역사회에 미치는 영향

1인 1PC 실현

지역 내 ICT교육 선도학교



나. 정성 목표

2) 학교 및 지역사회에 미치는 영향

1인 1PC 실현

지역 내 ICT교육 선도학교

본 학교를 포함한
17개 학교의
긍정적인 영향

나. 정성 목표

3) 상승효과

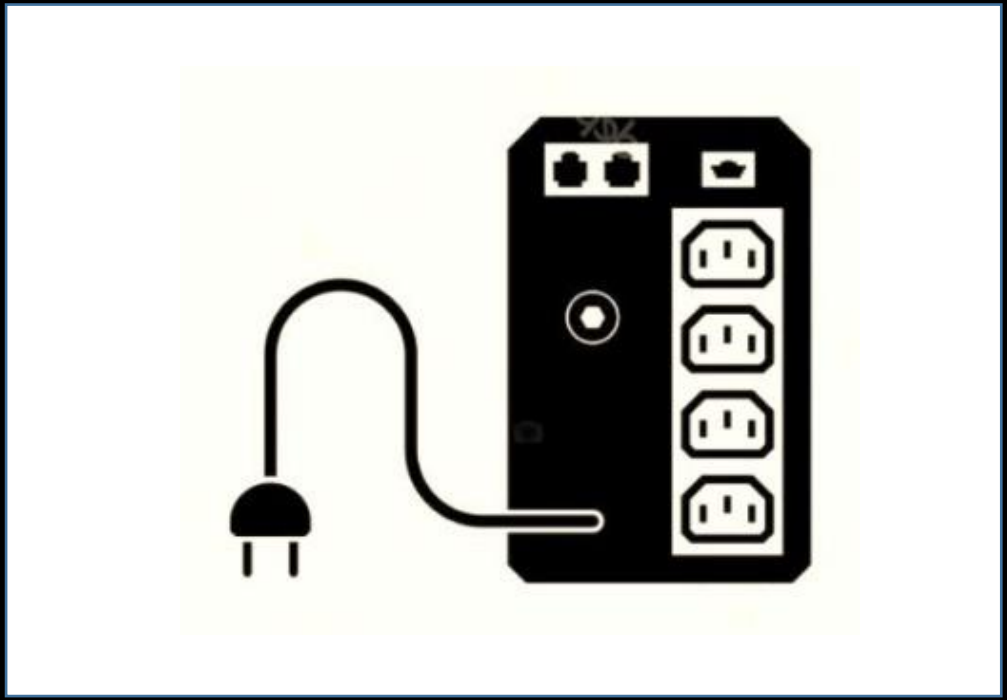
양질의 교육 제공

나. 정성 목표

4) 비용 대비 효과

고장 발생빈도 최소화

저렴한 비용의 데스크탑 도입

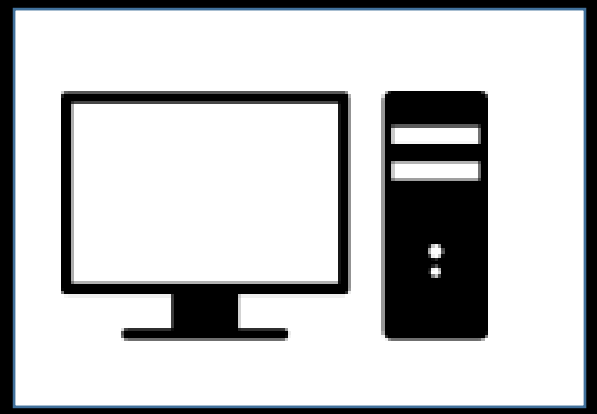


나. 정성 목표

4) 비용 대비 효과

고장 발생빈도 최소화

저렴한 비용의 데스크탑 도입



x 32

다. 수혜자

1.1 연수받은 교사 비율

1.2 지원된 학교 기초교과 학업성취도

1.3 지원된 학교 졸업률

1.5 교육훈련과정 이수한 교사비율

36명

다. 수혜자

1.1 연수받은 교사 비율

1.2 지원된 학교 기초교과 학업성취도

1.3 지원된 학교 졸업률

1.5 교육훈련과정 이수한 교사비율

157명

다. 수혜자

1.1 연수받은 교사 비율

1.2 지원된 학교 기초교과 학업성취도

1.3 지원된 학교 졸업률

1.5 교육훈련과정 이수한 교사비율

157명

다. 수혜자

1.1 연수받은 교사 비율

1.2 지원된 학교 기초교과 학업성취도

1.3 지원된 학교 졸업률

1.5 교육훈련과정 이수한 교사비율

36명

다. 수혜자

Grade 4
Grade 5
Grade 6

→ 471명

다. 수혜자

1,121명

지속 가능한
컴퓨터 교육환경 개선 사업

73기 이상영

Q & A

감사합니다.