

2023년도 서정대학교 LiFE2.0사업 스마트자동차과 메이커스페이스 구축 시방서

제품사양서 및 강의실 인테리어 공사

2024. 01.



서정대학교
SEOJEONG UNIVERSITY

총괄표 및 제품사양서

※ 참고사항

- 제시된 사양(또는 모델)의 동일 제품일 것.
- 무상하자보증기간 : 검사완료일로부터 1년
- 입찰시 제조자 공급증명원, 프로그램등록증 사본 및 기술지원 약속서 원본 제출(6번,11번 해당)

No	품목	규격	단위	수량	비고
1	모니터	삼성 S24C310	EA	30	학생용
2	컴퓨터 책상(1인용)	UCR509	EA	30	잠금장치포함
3	의자	CH0015	EA	30	이동용
4	멀티미디어학습장치	PBL-9C	EA	1	23603264
5	랙	DH-RK06S	EA	1	
6	랙캐비넷용 패널	DH-DBSF2U	EA	2	
7	네트워크스위치(20port)	CN/DGS-1210-28	EA	2	22763572
8	공사자재비 및 설치	HDMI케이블, 설치연결 외	식	1	
9	수업진행 프로그램	SmartClass-7 설치	EA	31	
10	외부전기	분전반 포함	식	1	
11	외부네트워크	MDF실-공학관 301호	식	1	
12	인테리어		식	1	

※ 유첨 제품사양서 참조.

규 격 서

품목번호 Item No	품 목 Item	규 격 Spec.	단위 Unit	수량 Q'ty
1	모니터	삼성 S24C310	EA	30

상 세 규 격

1. 기능

- FHD 24"
- 와이드 1920X 1080
- 학생 PC 모니터용

2. 특징

- 크기 : 24" 60.4Cm
- 해상도 : 1920x 1080
- 최대주사율 : 75Hz
- 밝기 : 250cd
- 명암비 : 1,000:1
- 소비전력 : 25W
- 크기 : 540 x 422 x 217 mm (가로x 세로 x 깊이)
- 무게 : 20.6 kg
- 기타 : 에너지효율 등급



품목번호 Item No	품 목 Item	규 격 Spec.	단위 Unit	수량 Q'ty
2	컴퓨터 책상	UCR509	EA	30

상 세 규 격

1. 기능

- 1인용 컴퓨터 책상(퍼시스)

2. 특징

몸체 재질 : 파티클 보드
 상판, 가림판 : ABS 엣지
 다리 재질 : 이형 강관
 CPU 홀더 : 알루미늄 + 철재
 책상크기(가로*세로*높이) : 900*594*720 mm
 개폐식 배선 커버, 모니터 안전바, 가림판



품목번호 Item No	품 목 Item	규 격 Spec.	단위 Unit	수량 Q'ty
3	의자 (이동형)	CH0015	EA	30

상 세 규 격

1. 기능

- 학생용 의자(퍼시스)

2. 특징

- 등판/좌판 재질 : 메쉬
- 다리재질 : 철재
- 다리수 : 4
- 형식 : 이동식
- 크기 : 550x535x825



품목번호 Item No	품 목 Item	규 격 Spec.	단위 Unit	수량 Q'ty
4	멀티미디어학습장치	PBL-9C	EA	1

상 세 규 격

1. 기능

- 제품의 내구성을 위해 터치식으로 작동
- USB C-Type 포트를 통한 간편한 타블렛 또는 스마트폰 연결
- 7채널 디바이스 연결 (전면 6채널 , 후면 1채널)
- 채널 선택 및 사용여부 확인 가능
- 터치 판넬을 이용한 간편한 채널 선택
- 주변기기의 최신 버전을 원활히 수행할 수 있도록 별도의 업그레이드 장치물 없이도 가능함.
- 리모컨 화면 제어 기능

2. 특징

- 양방향 영상 및 음성 송신 또는 수신(PBL-9H, PBL-9C와 연결시)
- HDMI 입출력 구성으로 원본 음향과 영상 출력(7채널 선택 사용)
- 송수신 및 컨트롤 케이블의 UTP케이블 이용
- 리모컨을 이용한 간편한 조작
- 간편한 설치 및 조작
- 최소의 전력을 사용함으로서 과열의 우려 없음
- 펌웨어 업데이트 및 통합 연동 제어용 USB 포트 내장
- 액티브 전력 제어 펌웨어 내장을 통한 상황별 전력 절감

3. 제원

FRONT (PBL-9C)

- HDMI INPUT 5CH
- USB TYPE C INPUT 1CH
- TOUCH KEY POWER CH1~CH6
- LED POWER CH1~CH6
- IR REMOCON

REAR (PBL-9C)

- HDMI INPUT / OUTPUT 1CH / 2CH
- UTP DATA INPUT / OUTPUT 2CH / 2CH
- UTP CONTROL I/O 2CH
- SERVICE PORT 1CH
- USB CONTROL 1CH
- POWER IN DC 5V/3A



[PBL-9C]

**** 제조자 공급증명원/기술확약서원본 제출 품목**

품목번호 Item No	품 목 Item	규 격 Spec.	단위 Unit	수량 Q'ty
5	랙	DH-RK06S	EA	1

상 세 규 격

1. 기능

- 네트워크장비를 장착하여 유지, 보관 및 기기 탑재용

2. 특징

- 도어형태 강화유리
- 옵션/기타 8U
- 재질 강철, 강화플라스틱
- 외형크기 560 x 560 x 500 mm



품목번호 Item No	품 목 Item	규 격 Spec.	단위 Unit	수량 Q'ty
6	랙캐비닛용 패널	DH-DBSF2U	EA	2

상 세 규 격

1. 기능

- 19인치 랙 내부에 고정시킬 수 있는 선반

2. 특징

- 19인치 랙 타입
- 재질 스텝
- 종류 1U
- 취부형태 랙장착형
- 외형크기 483 x 300 x 44 mm



품목번호 Item No	품 목 Item	규 격 Spec.	단위 Unit	수량 Q'ty
7	네트워크 스위치	CN/DGS-1210-28	EA	2

상 세 규 격

1. 기능

- 기가비트 스위칭 허브

2. 특징

- 전송속도 :10/100/1000G
- 포트 : 28포트
- 크기 440x210x44 (폭x깊이x높이)



품목번호 Item No	품 목 Item	규 격 Spec.	단위 Unit	수량 Q'ty
8	공사자재 및 설치비	HDMI 케이블 설치연결	식	1

상 세 규 격

1. 특징

- HDMI 및 각종 케이블 설치 연결, (PC 및 각종기기 연결)



품목번호 Item No	품 목 Item	규 격 Spec.	단위 Unit	수량 Q'ty
9	수업진행 프로그램	S/W설치	개	31

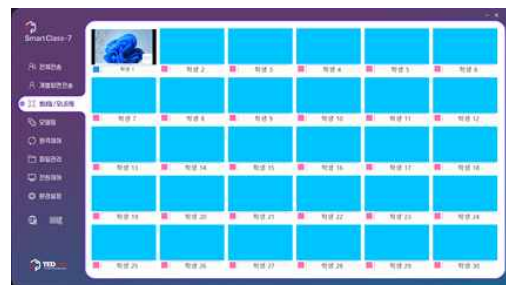
상 세 규 격

1. 특징

- 교사/학생 컴퓨터에 수업진행 프로그램 설치 (smat class-7)

- 기능

교사 화면 공유, 학생 화면 다중 모니터링, 학생 화면 전체 모델링, 학생 원격 제어,
수업 자료 배포, 자료 전송, 학생측 설정된 프로그램 사용 제한 설정, 인터넷 사용 제한 설정,
학생 키보드 마우스 제한 기능, 학생 호출 기능, PC 전원 관리, 파일 공유,
학생 정보 표시, 환경설정기능



**** 프로그램등록증/기술확약서원본 제출 품목(Smart Class-7)**

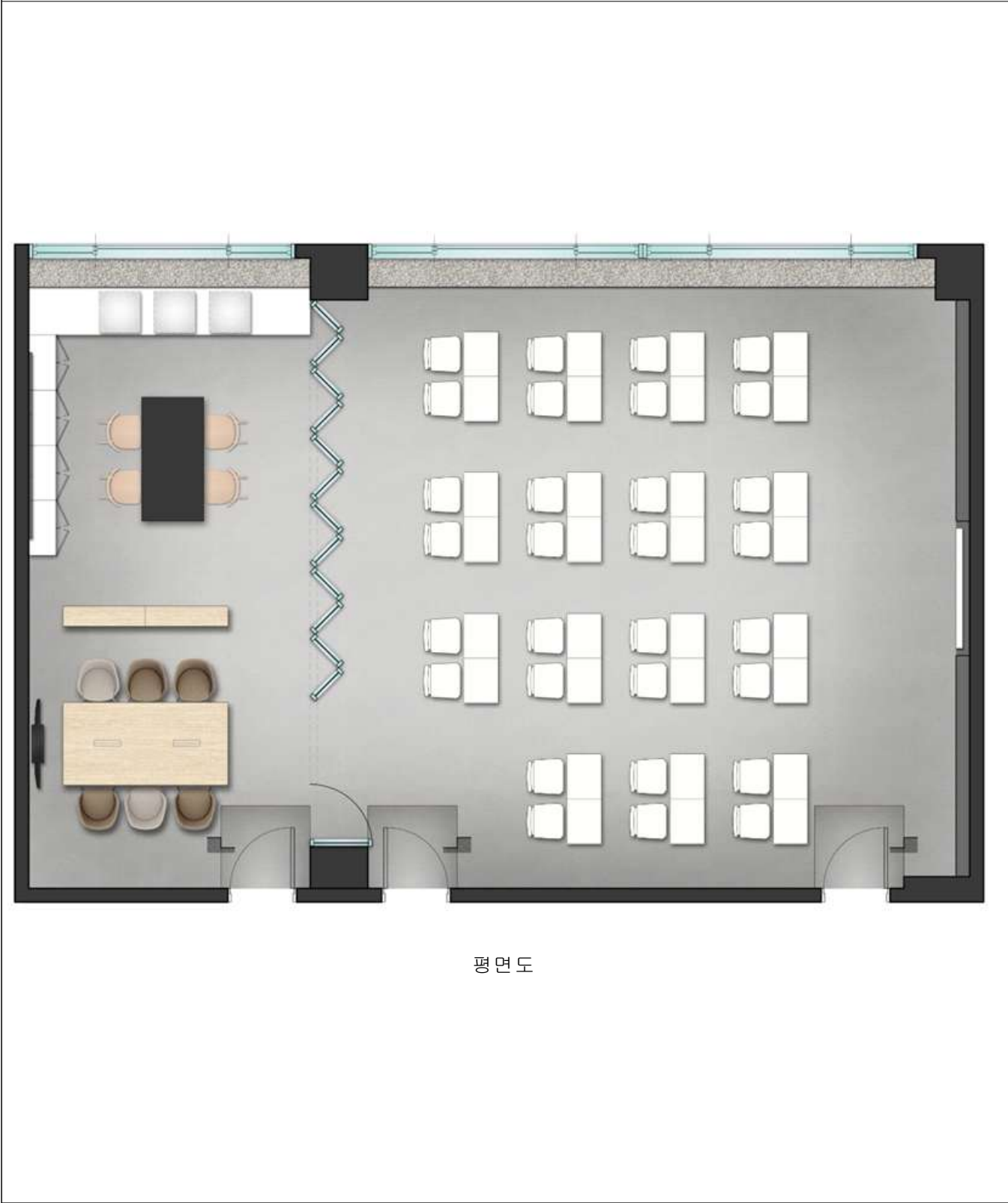
품목번호 Item No	품 목 Item	규 격 Spec.	단위 Unit	수량 Q'ty
10	외부전기공사	간선전기/분전반	식	1
상 세 규 격				
학교에서 지정한 장소로부터 외부전기를 끌어 지정된 교실에 분전반을 설치한다. 1. 전선관 : - 1종 금속 제가용 전선관 : 28mm 방수 박스 커넥터 28mm 방수 - 폴리에틸렌 난연케이블 : 0.6/1kv F-CV 4C × 10mm² 2. 배선용 차단기 MCCB 3P 50A 3 분전반 : Main 4P 50A				

품목번호 Item No	품 목 Item	규 격 Spec.	단위 Unit	수량 Q'ty
11	외부네트워크		식	1
상 세 규 격				
학교에서 지정한 장소로부터 외부통신을 끌어 지정된 교실에 설치한다. 1. 전선관 , 랜케이블 - 16mm 난연 CD 전선관 - CAT6 KS인증 랜케이블 2. 위치 - 지정된 MDF- 공학관 301호				

품목번호 Item No	품 목 Item	규 격 Spec.	단위 Unit	수량 Q'ty
12	인테리어		식	1
상 세 규 격				
1. 공통가설공사 - 정리정돈 / 현장보양 / 폐기물 처리 2. 철거공사 - 기존책상 이전 / 폐기물 양중 3. 벽체공사 - 전면철판 벽체조성 / 후면 스페이스월 조성 / 포인트 디자인벽체 조성 / 벽체도장 4. 천정공사 - 측면 단 조성 5. 창호공사 - 3D프린터실 폴딩도어 신설 6. 바닥공사 - 악세스플로어, 시스템박스 조성 7. 수장공사 - 블라인드 신설 8. 가구공사 - 3D프린터실 내부 가구 설치 9. 전기통신공사 - 전열 및 통신 배선 공사 / 등교체 10. 전열증설 및 통신 라인연결 - 분전함 증설 및 통신 라인 증설				

품목번호 Item No	품 목 Item	규 격 Spec.	단위 Unit	수량 Q'ty
14	인테리어(평면도)		식	1

상 세 규 격

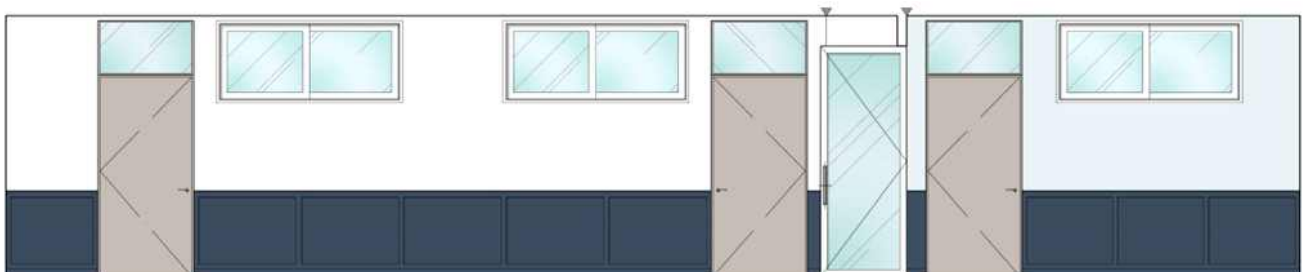


품목번호 Item No	품 목 Item	규 격 Spec.	단위 Unit	수량 Q'ty
14	인테리어(입면도_1안)		식	1

상 세 규 격



전면
후면



측면

품목번호 Item No	품 목 Item	규 격 Spec.	단위 Unit	수량 Q'ty
14	인테리어(입면도_2안)		식	1

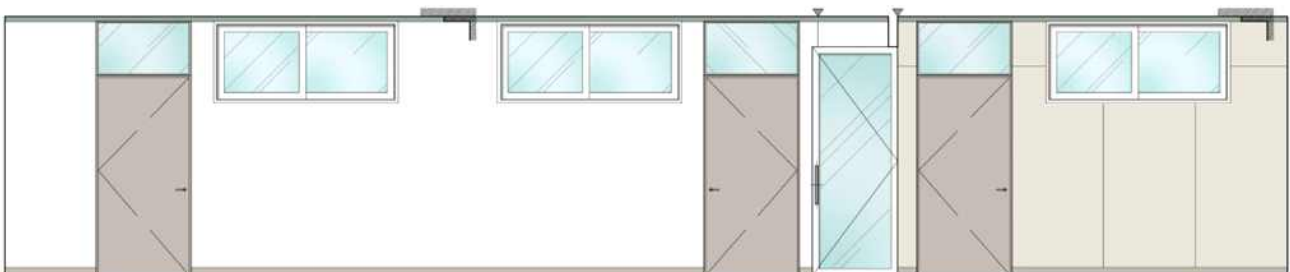
상 세 규 격



전면



후면



측면