

서정대학교 사회복지상담과 PBL실/강의실 구축공사 규격서

제품 사양서 및 강의실 인테리어 보수공사

2022. 01.



서정대학교
SEOJEONG UNIVERSITY

총괄표

※ 참고사항

- 제시된 사양(또는 모델)의 동일 제품일 것.

- 무상하자보증기간 : 검사완료일로부터 2년

- 계약시 제조사 공급증명원 원본 및 기술지원확약서 원본 제출(1, 2번 품목 해당)

No	품목	규격	단위	수량	비고
1	멀티미디어 학습장치	PBL-9H / 강사용 프로그램	SET	1	조달제품
2	멀티미디어 학습장치	PBL-9CA / 일체형	SET	6	조달제품
3	삼성 TV 모니터	LH50BEAHLGFXKR	EA	6	
4	전자교탁 (무선마이크시스템 포함)	DH-22HW-Giant	EA	2	조달제품
5	교수용/학생용 컴퓨터 (운영체제포함)	SD110-GCL21S i5	EA	8	조달제품
6	네트워크 스위치 허브	16 포트	EA	1	조달제품
7	허브 랙	NM-H300AN	EA	1	조달제품
8	책상(1인용)	TFT0740(600x510x850)	EA	72	조달제품
9	의자(이동형)	BPU15F10C(605x510x850)	EA	72	조달제품
10	인테리어	2교실	교실	2	

※ 유첨 제품규격서 참조.

규 격 서

품목번호 ITEM NO	품 목 Item	규 격 Spec.	단위 Unit	수량 Q'ty
1	멀티미디어 학습장치 교수측 주소정기	PBL-9H	set	1

상 세 규 격

1. 기능

- 리모컨 기능 : 전용 리모컨을 통한 간편한 조작
- 양방향 Full Digital 영상 및 음성 송신 또는 수신
- 팀 전체 화면 및 음성 전송
- 일부 팀으로 화면 및 음성 전송(1~8개 팀)
- 팀 화면 및 음성 모니터링(팀 선택 가능)
- 팀 화면 및 음성을 전체 팀으로 모델링(팀 선택 가능)
- 팀별 개별 수업 모드
- 통합 팀 발표 수업 모드
(전체 수업 모드, 발표할 팀이 선택되면 자동으로 모든 팀으로 화면 음성 전송)
- 다양한 교실 형태 지원
- HDMI 입력 3포트 출력 4포트 지원
- 단말기 전원 자동 켜기

2. 특징

- 사용자 친화형 GUI 기반 수업 제어용 윈도우 어플리케이션 제공
- 리모컨을 통한 교수 및 학생 화면 제어
- 유무선 통합주변기기 연동 가능
(노트북, 빔 프로젝터, 전자칠판, 아이폰, 아이패드, 안드로이드 폰, 안드로이드 스마트패드 등)
- 국내 직접 설계 제조를 통한 수요처의 특성에 맞게 제작 관리.
- 슬림한 디자인으로 전자교탁 수납가능
- 96석까지 증설가능

3. 제원

FRONT

- UTP DATA INPUT 8CH
- UTP DATA OUTPUT 8CH
- UTP CONTROL I/O 8CH

REAR

- HDMI INPUT 3CH
- HDMI OUTPUT 4CH
- IR REMORTE INPUT 1CH
- USB CONTROL 1CH
- POWER IN DC 5V/3A
- POWER SWITCH
- EXTEND DATA INPUT 1CH
- EXTEND DATA OUTPUT 1CH
- EXTEND LINK I/O 1CH



★★ 제조자 공급증명원/기술확약서원본 제출 품목

품목번호 Item No	품 목 Item	규 격 Spec.	단위 Unit	수량 Q'ty
2	멀티미디어 학습장치 학생측 단말기 + 팀 모니터 거치대	PBL-9CA	EA	6

상 세 규 격

1. 기능

- 학생측 단말기 PBL-9C가 모니터 거치대에 내장된 일체형으로 철제 재질 및 이동/고정식 바퀴 부착
- 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 사용함으로써 과열의 우려 없음
- 펌웨어 업데이트 및 통합 연동 제어용 USB 포트 내장
- 액티브 전력 제어 펌웨어 내장을 통한 상황별 전력 절감
- 팀 모니터 거치대는 옆면 및 뒷면에 케이블 및 PC 수납 칸 있음.

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

팀 모니터 거치대 (PBL-9CA)

- AC 220V OUTLET 4EA
- UTP DATA INPUT / OUTPUT 1CH / 1CH
- UTP CONTROL I/O 1CH
- POWER SWITCH
- POWER INLET



[PBL-9C]



[PBL-9CA]

★ 제조자 공급증명원/기술확약서원본 제출 품목

품목번호 Item No	품 목 Item	규 격 Spec.	단위 Unit	수량 Q'ty
3	모니터 (조별 토론수업용)	LH50BEAHLGFX(삼성전자)	EA	6

상 세 규 격

1. 기능

- 울트라 HD 4K LED TV 50"
- UHD엔진
- 베사홀 200x200

2. 특징

- 크기 :50" (125.7cm)
- 해상도 : UHD 4K 고화질, 3840 x 2160 P
- 스피커 채널 : 2CH
- 사운드 출력 : 20W
- 스마트 TV, WiFi 다이렉트 지원, HDR 지원



품목번호 Item No	품 목 Item	규 격 Spec.	단위 Unit	수량 Q'ty
4	전자교탁 (무선마이크시스템 포함)	DH-22SHW-Giant	EA	2

상 세 규 격

1. 기능

- 입식형 전자교탁
- 응용 소프트웨어 : 파워 펜
- 인터페이스 방식 :USB
- HDMI AV 콘트롤 기능
- 구즈넷 및 무선마이크

2. 특징

- 압력센서방식
- HDMI음향 통합
- 운영체제 Window XP 이상
- 7형 액정키패드
- 인터페이스 : USB/RGB
- 재질: 강철
- 전원 :220V
- 해상도 : 1920 x 1080
- 화면크기 54.5
- 크기 (가로*세로) 670 x1100 mm
- 판서도구 손/도구
- 크기(두께) 720mm



품목번호 Item No	품 목 Item	규 격 Spec.	단위 Unit	수량 Q'ty
5	교수용/학생용 컴퓨터	SD110-GCL21S	EA	8

상 세 규 격

1. 기능

- 강사용 컴퓨터/학생용 컴퓨터
- 수업진행 및 PBL -9 컨트롤용
- CPU : Intel Core i5 10500(3.1GHz)

2. 특징

- 컴퓨터형식 : 슬림
- 메인보드 : Intel H410
- 그래픽 : 내장그래픽
- 메모리(RAM)용량 : 8 GB
- SSD용량 : 256 GB
- 캐시메모리용량 : 12 MB
- 스위칭모드파워서플라이형식 : 350W
- 크기 : 95x420x365mm (WxDxH)
- 운영체제 : Window 10 Pro
- 전원 및 USB : 외장 스위치
- 기타 : 컴퓨터 및 주변기기 설치비 포함



품목번호 Item No	품 목 Item	규 격 Spec.	단위 Unit	수량 Q'ty
6	네트워크 스위치 허브	CN/AT-GS910/16	EA	1

상 세 규 격

1. 기능

- 16 포트 스위칭 허브

2. 특징

- 전송속도:10/100/1000 BASE-T
- 이더넷포트수 :16PORT
- 크기 :263x179x38mm(WxDxH)



품목번호 Item No	품 목 Item	규 격 Spec.	단위 Unit	수량 Q'ty
7	허브랙	NM-H300AN	EA	1

상 세 규 격

1. 기능

- 네트워크시스템장비용 랙

2. 특징

- 재질 : 강철
- 기타 :6U
- 크기 :600x500x325mm(WxDxH)



품목번호 Item No	품 목 Item	규 격 Spec.	단위 Unit	수량 Q'ty
8	책상 (1인용)	TFT0740	EA	72

상 세 규 격

1. 기능

- 1인 학생용 책상

2. 특징

- 상판재질 : 파티클 보드
- 상판두께 : 20mm
- 다리수 : 4
- 다리 및 몸통재질 : 철재
- 가림판 재질 : 철재
- 색상 : 지정색
- 접이식 유무 : 가능
- 크기 : 700x500x720mm(WxDxH)



품목번호 Item No	품 목 Item	규 격 Spec.	단위 Unit	수량 Q'ty
9	의자(이동형)	BPU15F10C	EA	72

상 세 규 격

1. 기능

- 이동형 학생책상

2. 특징

- 등판/좌판 재질 : 천+스펀지+메시천
- 팔걸이 유무 : 유
- 다리재질 : 철재
- 다리수 : 4
- 형식 : 이동식
- 크기 : 605×510×830mm



품목번호 Item No	품 목 Item	규 격 Spec.	단위 Unit	수량 Q'ty
10	인테리어	308호 /309호 공통	교실	2
상 세 규 격				
1. 공통가설공사 - 현장보양 및 정리정돈 - 준공청소 2. 철거공사/폐자재 반출 3. 목공사 - 기존 벽체위 컬러 MDF 구조틀작업 - 벽체 알판 MDF 취부(현장재단) - 코너 및 말단부 마감대 설치 - 기존 천장 텍스 보수 - 308호 문틀교체 - 잡철물 4. 전기공사/통신공사/조명공사 - 전기배관, 배선 - LED 사각매입평판등 - 조명 설치 - UTP 라인포설 - 전기 및 통신작업 일체(MDF실 및 EPS실에서 강의실로 인입 공사 포함) 5. 수장공사 - 기타벽체 도장공사 - 현장 필름 작업 6. 마감 및 기타 공사 - 롤스크린 설치(서정대학교 인쇄로고) - 벽면 페인트 글래스 * 도면 및 시방서 참조				