

전자칠판 물품 구매 규격 및 사양 요청서 (안)

☐ 전자칠판 장비 사양 요청서

속 성	속 성 값	단 위
검출방식	IR센서 / IR 슬림센서	
용도	교육/강의용 전자칠판	
운영체제	Android 11 이상 Window 10 이상 호환	운영체제 정품인증 필수
해상도	3840 X 2160 (UHD)	pixel
형태	LED 350Cd 이상	
화면크기	189.3 이상	cm
	86 이상	inch
판서도구	손 / 도구 / 펜	
인터페이스	USB / HDMI	
추가	Web Cam FHD 이상	
	모바일기기 미러링 기능 (안드로이드, IOS)	
응용소프트웨어	화면 판서 기능 가능 소프트웨어 탑재 되어 있고 모든 프로그램 사 용이 가능하여야 함.	

☐ 전체 크기(화이트 보드 포함) : 단위 mm : 하단 그림 참조

전자칠판 크기 : 가로 X 세로 : 2000 X 1230

화이트보드 크기(양옆) : 가로 X 세로 : 1230 X 1230

화이트보드 크기(가운데) : 가로 X 세로 : 1000 X 1230

전체 프레임 크기 : 내측 가로 X 세로 : 4460 X 1230 외측의 경우 재질의 두께에 따라 다름.

전체 프레임의 바닥에서 높이 : 950

☐ 장비의 특성 및 품질

- 어떤 디바이스에서도 가능한 무선 화면 미러링(양방향 커뮤니케이션, 파일/주석의 손쉬운 공유)을 지원되는 장비이어야 한다.
- 전문가 수준의 주석 툴(펜기능 : 어떤 소스에서도 작성 가능)을 지원되는 장비이어야 한다.
- 다양한 운영체제와 자유로운 호환(Android, iOS, Windows, Chrome)이 지원되는 장비이어야 한다.
- 판서용으로 충분한 필기를 인식할 수 있어야 한다.
- Android 11 및 Window 10 OS 이상이 함께 설치되어 있어 선택이 가능하여야 한다.
- 화이트 보드는 자석이 부착이 가능한 형태의 화이트 보드여야 함.

□ 전자칠판장비 설치 시 주의 사항.

1. 화이트 보드가 양쪽에 설치된 형태 + 미달이 형태로 2개의 보드가 추가된 형태(총 4개)
2. 인테리어 보드(상, 하, 좌, 우)로 마감.
3. 벽걸이 브라켓을 이용한 교실 벽에 바로 전자칠판 설치(상하좌우 각조 조절형 브라켓)
4. 브라켓은 전자칠판의 “무게 X 1.5 이상”의 하중을 견디어 낼 수 있는 브라켓으로 설치
5. 랜 / Wifi : 유선 및 무선으로 인터넷 사용이 가능하여야 함.
6. 전선 : 매립 혹은 커버로 일체감 있게 마감 처리

(초등 : 전자칠판 마감 보드 하단에 HDMI 연결 젠더 단자함 설치 후 커버를 이용하여 교사용 컴퓨터까지 배선 처리 작업)

(중등 : 전자칠판 마감 보드 하단에 HDMI 연결 젠더 단자함 설치)

7. 기타 :

가. 기존 칠판철거 자리 마감 처리.

나. 소모품은 업체에서 충분히 준비해줄 것(전자칠판 1대 당 필요 소모품)

펜 : 교실 기본 3개, 여유 10개 / 지우개 : 교실 기본 2개, 여유 10개

HDMI 케이블 : 교실 기본 2개, 여유 5개(길이 5m)

다. 기타 필요 사항은 필요시 행정실 및 담당교사와 협의를 통해 결정

□ 설치 모습 사진(예시) : 업체에서 설치 모습 도면을 반드시 그림을 참조하여 첨부할 것.

화이트 보드 - 양쪽 기본 - 중앙 2개 기본 (미달이 형태) - 교과 특성을 반영한 보드 추가 설치 요청 (모눈 보드설치 시 모눈이 교사에게 보이고, 학생에게는 잘 보이지 않는 디자인 보드일 것)	미달이 화이트 보드가 안에 있을 경우  미달이 화이트 보드로 전자칠판을 가리는 경우
전체적인 크기 참고 - 바닥에서 높이 - 화이트보드 크기 - 화이트보드와 전자칠판의 일체형 마감(목재 사용)	