

[대학혁신(2026)]

**기자재
사양 및 규격서**

2026. 7.

성신여자대학교 교수학습지원센터

※ 해당 문서는 본교에서 구입 예정인 물품의 요청 사양 및 규격을 기재한 것이며, 입찰 참가 시에는 요청 사양 및 규격과 동급 이상의 제품으로 입찰에 참여하여야 함. 또한 ‘동급 이상’이라 함은 물품의 기재한 모든 사항을 동급 이상으로 충족해야 한다는 의미가 아닌 제품 전체적인 기능과 사양을 비교했을 때 동급 이상이 되어야 함을 뜻함.

1. 품명 : 강의실 첨단화 교육용 기자재

2. 목적

- 미래 사회가 요구하는 인재 양성을 위한 혁신적인 교수·학습 환경 구축
- 보다 쾌적하고 안정적인 교육 환경을 제공하기 위해 노후 기자재 첨단화 추진

3. 설치 세부 내역

구분	품 명	모 델	수 량	비 고
1	레이저 프로젝터(소형강의실용)	-	15	HDMI 케이블 / 빔브라켓 4개(매설) 및 기존 빔프로젝터 3개 이동설치비 포함
2	레이저 프로젝터(중대형강의실용)	-	4	

4. 납품 조건

- 가. 사용자 측이 지정한 곳에 숙련된 엔지니어가 무상으로 운반·설치·연결구성 및 작동 관련 설명을 수행해야 한다.
- 나. 최종검수일로부터 **2년간은 하자보증(무상AS)기간**으로 한다.
- 다. 설치 시 본교 담당자가 원하는 방법으로 케이블 정리를 하여야 한다.
- 라. 납품 기한 : 계약 후 2026.08.21. 이내 설치 및 연동 완료
- 마. 납품 장소 : 학교 지정장소(수정캠퍼스 및 운정그린캠퍼스 내 강의실)
- 바. **각 품목에 따른 제조사 또는 국내 총판업체에서 발급한 공급자 증명원 및 서비스 기술 지원 약약을 제출하여야 한다.**

5. 설치 및 사후관리

- 가. 유지보수
 - 시공업체는 하자보증기간 동안 무상으로 하자보수 하여야 한다.

6. 제품 사양 및 규격서 (총 4개 품목)

번호	품 명	단위	수량
1	레이저 프로젝터(소형강의실용)	EA	15
가. 제품 특징 및 규격			
디스플레이 방식	Liquid Crystal Display		
밝기	5000 lm		
제품무게	6Kg 이하		
해상도	WUXGA (1920X1200)		
명암비	2500000:1		
균일도	≥90\%		
광원	레이저		
광원수명	기본 : 20,000시간 / 에코모드 시 : 25,000시간		
렌즈/줌	F1.6~1.76, f=19.158~23.018mm / 1.2배줌		
투사비율	1.37~1.65		
화면비율	16:10 (Compatible 4:3)		
화면크기	30" ~ 300"		
화면보정	9x9 곡면 보정		
투사거리	0.88m~10.9m		
키스톤	수직 : ±40도(수동) 수평 : ±15도(수동)		
입력단자	VGA in x 1, Audio in x 1, Video, HDMI x 2, Video in x 1, USB(동영상 플레이 기능 O) x 2		
출력단자	Audio out x 1, VGA out x 1		
컨트롤단자	RS232C x 1, RJ45 x 1		
PC신호	VGA, SVGA, XGA, SXGA, WXGA, WUXGA, MXGA, MSXGA, WSXGA+, UXGA, Mac		
비디오신호	PAL, SECAM, NTSC, 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p		
주사율	수평 : 15~90kHz, 수직 : 24~85Hz		
소음	일반 : 35dB, 에코 : 28dB		
설치방법	천정, 바닥 (360도 전방위 설치 가능)		
스피커	10W x 1		
편의기능	디지털줌 / 디지털 시프트		

번호	품 명	단위	수량
2-1	레이저 프로젝터(중대형강의실용)	EA	4
가. 제품 특징 및 규격			
디스플레이 방식	Liquid Crystal Display (3LCD)		
밝기	6500 lm		
해상도	WUXGA (1920X1200)		
명암비	5000000:1		
균일도	85%		
광원	레이저 (Laser Diode)		
광원수명	기본 : 20,000시간 / 에코모드 시 : 24,000시간		
렌즈/줌	F1.58~1.91, f=15.30~24.60mm / 1.6배 수동 줌		
투사비율	1.09~1.77		
화면비율	16:10 (4:3, 16:9 호환 가능)		
화면크기	30" ~ 300"		
투사거리	0.68m~11.48m		
키스톤	수직 : ±25도, 수평 : ±35도		
입력단자	HDMI In x 2, 컴퓨터(VGA) In x 1, Audio In x 1, DIGITAL LINK(LAN 겸용) x 1, USB(메모리용) x 1		
출력단자	Audio Out x 1		
컨트롤단자	SERIAL In(RS-232C) x 1, LAN x 1		
PC신호	최대 4K/30p 입력 지원 (WUXGA 해상도로 리사이징 투사), VGA~WUXGA 지원		
비디오신호	PAL, SECAM, NTSC, 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p, 2160(4K)/p		
주사율	수직 최대 85Hz, 수평 최대 95.5kHz		
소음	일반(Normal/Eco) : 35dB, 저소음(Quiet) : 25dB		
설치방법	천정, 바닥 (360도 전방위 설치 가능)		
스피커	10W 모노 x 1		

번호	품 명	단위	수량
2-2	HDMI 케이블	EA	4
가. 제품 특징 및 규격			
HDMI 버전	HDMI 2.0		
지원	4K@60Hz		
IC칩 내장 유무	○		
케이블 길이	현장 상황에 따라 15M or 20M		

번호	품 명	단위	수량
2-3	빔 브라켓	EA	4
가. 제품 특징 및 규격			
규격	제품 무게 1.4kg, 범용 호환을 위한 최소형 설계		
하중	8~10kg 이내의 하중		
재질 및 내구성	견고한 스틸 재질 본체, 녹 방지를 위한 니켈 도금 나사 결합부		
수평/수직 각도조절	25도 / 15도		