

컴퓨터 외 7종 구매

I. 설치시방서

II. 물품규격서

2020년 11월

극 동 대 학 교

I. 설 치 시 방 서

1. 일반사항

가. 개요

"극동대학교(이하 본교) 학생들의 서비스 및 복지 환경을 위하여 설치 시 반드시 아래의 내용을 숙지하고 설치하도록 한다."

나. 설치계획

"공급자는 컴퓨터 및 모니터의 설치에 필요한 세부규격과 일정 등이 포함된 종합적인 설치계획서를 작성하여 납품 및 설치 전 담당자(사무처)의 승인을 받은 후 설치한다."

다. 기타사항

- 계약업체의 도급 및 재하청을 금 한다. (하도급 시 계약업체와 도급업체, 발주기관과의 책임전가)
- 본 구매설치 시방서에 대하여 본교와 납품업체간의 해석 차이가 있을 때에는 본교의 해석이 우선한다.

2. 구매

- 컴퓨터에 대한 물품은 동일 사양 모델로써 조립이 아닌 규격서에 명시한 제조사 정품 완제품으로 동급 이상 장비이어야 한다
- 제조사로부터 물품공급 약속서를 발급 받아 계약 체결 전까지 원본을 제출한다.
- 납품하는 장비는 물품 규격서를 100% 만족하는 제조사 정품 완제품이어야 한다.
- 제조사에서 발급하는 검사기관의 검사필증 및 제조사명, 모델명, 제조번호, A/S연락처 등이 외부에 부착된 제조사 정품이어야 한다.
- 모든 제품은 조립이 아닌 완제품으로 원활한 서비스를 위해 대리점 A/S가 아닌 제조사에서 직접 관리/운영 하는 A/S센터가 있는 제품이어야 한다.
- 납품되는 소프트웨어 및 사용 라이선스는 저작권을 침해하지 않는 정식 제품[라이선스] 이어야 한다.
- 납품되는 제품은 반드시 규격서와 동등 사양 이상의 제품이어야 한다.

3. 납품 및 설치

가. 납품기간 및 설치장소

- 계약일로부터 30일 이내, 본교내 지정 장소.

나. 설치

- 시스템 설치에 따른 운반, 설치, 시험 등에 소요되는 일체의 비용은 계약가격에 포함 한다.
- 납품업체는 계약 후 납품/설치 일정 및 공정표를 제출 한다.
- 납품업체는 별도 비용 없이 학교가 지정하는 장소에 물품 일체를 납품·설치 완료하여야 한다.
- 컴퓨터 설치해 담당 부서 담당자와 협의 후 설치 및 납품한다.
- 본교의 귀책사유가 아닌 규격서와 실재가 상이하거나 시방서에 정하는 바에 준하지 않아 공급계약을 해지할 경우 계약체결일자로부터 해지일자까지의 학교에서 부담하는 손실금 및 제반비용 등 제반 손해배상금을 해지 일자로부터 10일 이내에 본교로 납부하여야 한다.

- 시험 조정 및 교육, 시스템 성능 보장 및 하자 보수.
- 납품/설치 확인서에 모델명 및 S/N번호 설치 위치를 기재하여 부서 담당자의 확인서명, 설치 날짜 기재 하여 사무처에 일괄 제출
- 본교에 맞게 OS 및 응용프로그램을 담당자의 요구대로 설치하여야 한다.
(데이터 백업, 업무용 프로그램 설치 외 모든 요구 사항)
- 본교 업무 프로그램 및 주변기기가 정상적으로 작동 되도록 설치한다.
- 수요자 요구의 Software 설치.
- 설치물품이 본 규격서 에서 요구되는 성능, 사양을 수용할 수 없다고 판단되면 교환 또는 설치변경을 요구 할 수 있으며 납품업체는 이에 응해야 한다.
- 설치 중 기물 및 그 외 손상, 파손 발생 시는 공급자가 부담하여 원상복구 하여야 한다.
- 납품 및 검수 완료 후에도 물품 하자나 공급자의 과실로 발생하는 모든 문제 사항 및 손상은 공급자가 변상한다.
(검수 완료 후 안정화를 위해 납품 완료 후 2주간 상주)
- 설치 시 습득한 본교의 어떤 정보나 자료를 외부로 유출해서는 안 되며 문제 발생 시 민·형사상 책임을 지고 보상하여야 한다.

다. 유지보수

- 납품된 컴퓨터의 하자 발생 시 즉각 대응 하고 그렇지 못할 경우를 대비하여 동일 모델의 장비 5%를 예비 장비로 1년간 대학교에 제공한다.(검수 후 1년 경과 후에 예비 장비 철수)
- 납품 완료 후 시스템 안정화를 위해 개강 후 2주간(업무시간 9:00 ~ 18:00) 1명 이상 상주하여 하드웨어, 소프트웨어 문제를 즉시 조치한다.
- 무상유지보수 기간은 검수 완료 후 부터 1년으로 한다.
- 1년 내에 하드웨어 문제 발생 시 무상으로 즉각 수리 하여야 한다.

라. 컴퓨터 외 장비 처리

- 납품 설치 중 교체 일 경우는 아래와 같이 처리 한다.
- 내부먼지청소(컴프레셔로 내부청소를 시행)
- 청소 중 파손 등 문제 발생 시 동등사양 이상의 부품으로 대체 한다.
- 하드디스크 전체 데이터를 CC인증 제품으로 완전삭제 방식으로 포맷한다.
- 완전 포맷이 끝난 컴퓨터에 대학교에서 제공하는 윈도우 설치 및 워드[한글, 오피스 외] 프로그램을 설치한다.
- 컴퓨터 이전 설치 요구 시 필요 장소에 이전설치 한다.
- 교체 된 장비는 담당자 확인 하에 지정한 위치 또는 이동, 설치한다.

II. 물품규격서

(서식 3)_기자재 사양서

실험실습 기자재 사양서

*1. *목록번호는 '(서식1)실험실습 기자재 신청 목록'의 목록번호

공 용

*목록 번호	기자재명 (한 글)	규 격 (세 부 사 양 내 용)	수량	사양 설명 교수명	비고
1	컴퓨터	<ul style="list-style-type: none"> - 400TCA-COM - i5-10세대 - SSD 256GB - HDD 500GB - RAM : DDR4 16GB (8 X 2) - ODD : Super multi - VGA : Nvidia Quadro P620 2GB - O/S : WINDOWS 10 PRO - SAMSUNG RECOVERY 8 - 삼성 정품 키보드 + 마우스 - 기존 PC 클리닝후 지정된 위치로 이동 - 학과 수업관련 프로그램 설치 (Adobe full, MAYA, 3D MAX, AUTO CAD 등) 버전은 학과와 협의하여 설치 진행 	38	디자인 학과	

공 용

*목록 번호	기자재명 (한 글)	규 격 (세 부 사 양 내 용)	수량	사양 설명 교수명	비고
2	삼성모니터 24인형	<ul style="list-style-type: none"> - 크기 : 59.8cm(24형) - 해상도 : 1920 x 1080 (Full HD) - 16 대 9 - PLS패널(광시야각) - LED백라이트 - 밝기 : 250cd - 명암비 : 1000:1 - 동적명암비 무한 :1 - 응답속도 : 4ms - 목록번호 1번과 연동설치 	38	디자인 학과	

공 용

*목록 번호	기자재명 (한글)	규격 (세부사항내용)	수량	사양 설명 교수명	비고
3	데스크탑 컴퓨터	<ul style="list-style-type: none"> - 400TCA-COM - i5-9400 - SSD 256GB - HDD 500GB - RAM : DDR4 16GB (8 X 2) - ODD : Super multi - VGA : Nvidia Quadro P620 2GB - O/S : WINDOWS 10 PRO - SAMSUNG RECOVERY 8 - 삼성 정품 키보드 + 마우스 - 기존 PC 클리닝후 지정된 위치로 이동 - 학과 수업관련 프로그램 설치 (Adobe full, MAYA, 3D MAX, AUTO CAD 등) 버전은 학과와 협의하여 설치 진행 	6	디자인 학 과	

공 용

*목록 번호 (A)	기자재명 (한글)	규격 (세부사항내용)	수량	사양 설명 교수명	비고
4	삼성모니터 24인형	<ul style="list-style-type: none"> - 크기 : 59.8cm(24형) - 해상도 : 1920 x 1080 (Full HD) - 16 대 9 - PLS패널(광시야각) - LED백라이트 - 밝기 : 250cd - 명암비 : 1000:1 - 동적명암비 무한 :1 - 응답속도 : 4ms - 목록번호 24번과 연동설치 	6	디자인 학 과	

공 용

*목록 번호	기자재명 (한글)	규격 (세부사항내용)	수량	사양 설명 교수명	비고
5	컴퓨터	<ul style="list-style-type: none"> - Dell OptiPlex 5080 tower - Intel(R) Core(TM) i5-10500 (6Cores/12MB/12T/3.1GHz to 4.5GHz/65W) - 32GB 2x16GB DDR4 2666MHz UDIMM - M.2 256GB PCIe NVMe Class 35 SSD - 2.5인치 2TB 5400rpm SATA 하드 디스크 드라이브 - NVIDIA GeForce® GTX 1660, 6GB (DP/HDMI/DVI-D) - Qualcomm QCA9377 듀얼-밴드 1x1 802.11ac 무선 MU-MIMO 포함 + 블루투스 4.1 - Dell 입력 키보드 KB216 블랙 (한글)+Dell USB 옵티컬 마우스-MS116 - 블랙 - 8x DVD+/-RW 9.5mm 옵티컬 디스크 드라이브 - Windows 10 Home (64비트) 한글 - 3년 기본 방문 서비스 - 3년 ProSupport 및 익일(영업일 기준) 방문 서비스 업그레이드 - 기존 PC 클리닝후 지정된 위치로 이동 - 학과 수업관련 프로그램 설치 (Adobe full, MAYA, 3D MAX, AUTO CAD 등) - 버전은 학과와 협의하여 설치 진행 	30		

공 용

*목록 번호 (A)	기자재명 (한글)	규격 (세부사항내용)	수량	사양 설명 교수명	비고
6	삼성모니터 24인형	<ul style="list-style-type: none"> - 크기 : 59.8cm(24형) - 해상도 : 1920 x 1080 (Full HD) - 16 대 9 - PLS패널(광시야각) - LED백라이트 - 밝기 : 250cd - 명암비 : 1000:1 - 동적명암비 무한 :1 - 응답속도 : 4ms - 목록번호 5번과 연동설치 	30		

공 용

*목록 번호 (A)	기자재명 (한글)	규격 (세부 사양 내용)	수량	사양 설명 교수명	비고
7	컴퓨터	<ul style="list-style-type: none"> - Dell OptiPlex 3080 tower - Intel(R) Core(TM) i5-10500 (6 Cores/12MB/12T/3.1GHz to 4.5GHz/65W) - 8GB 1x8GB DDR4 2666MHz UDIMM ECC 없음 - M.2 512GB PCIe NVMe Class 35 SSD - NVIDIA GeForce® GT 730, 2GB, FH (DP/DP) - 인텔 무선-AC 9560, 듀얼-밴드 2x2 802.11ac Wi-Fi MU-MIMO 포함 + 블루투스 5 - Dell 입력 키보드 KB216 블랙 (한글)+Dell USB 옵티컬 마우스-MS116 - 블랙 - 8x DVD+/-RW 9.5mm 옵티컬 디스크 드라이브 - Windows 10 Home (64bit) Korean - 1Y ProSupport and Next Business Day Onsite Service Upgrade - Y2-3 ProSupport and Next Business Day Onsite Service Extension - 기존 PC 클리닝후 지정된 위치로 이동 - 학과 수업관련 프로그램 설치 (Adobe full, MAYA, 3D MAX, AUTO CAD 등) 버전은 학과와 협의하여 설치 진행	20		

공 용

*목록 번호 (A)	기자재명 (한글)	규격 (세부 사양 내용)	수량	사양 설명 교수명	비고
8	컴퓨터	400TCA-COM <ul style="list-style-type: none"> - i3-8100 - SSD 128 - HDD 500GB - RAM : DDR4 4GB - ODD : DVD-Dual - VGA : UHD630 - O/S : WINDOWS 10 PRO - SAMSUNG RECOVERY 8 - 삼성 정품 키보드 + 마우스 - 기존 PC 클리닝후 지정된 위치로 이동 - 학과 수업관련 프로그램 설치 (Adobe full, MAYA, 3D MAX, AUTO CAD 등) 버전은 학과와 협의하여 설치 진행	25	미디어 영상 제작 학과	

공 용

*목록 번호 (A)	기자재명 (한 글)	규 격 (세 부 사 양 내 용)	수량	사양 설명 교수명	비고
9	삼성 모니터 27인치형	<ul style="list-style-type: none"> - 화면크기 : 68.6cm(27인치형) - 해상도 : 1920 x 1080(Full HD) - PLS패널 (광시야각) - 밝기 : 250cd - 명암비 : 1000:1 - 8번과 연동하여 설치 진행 	25		

교양대학

*목록 번호 (A)	기자재명 (한 글)	규 격 (세 부 사 양 내 용)	수량	사양 설명 교수명	비고
10	컴퓨터	<ul style="list-style-type: none"> - 옥타코어-3.6GHz / 쿨러포함 - DDR4 32G PC4-28800 - GeForce GTX 1660 D5 6GB - 970 EVO series 500GB M.2 - SEAGATE 2TB - 키보드+마우스 - 기존 PC 클리닝후 지정된 위치로 이동 - 학과 수업관련 프로그램 설치 (Adobe full, MAYA, 3D MAX, AUTO 	2	교양 대학	

교양대학

*목록 번호 (A)	기자재명 (한 글)	규 격 (세 부 사 양 내 용)	수량	사양 설명 교수명	비고
11	컴퓨터	<ul style="list-style-type: none"> - 인텔 코어8세대 (i7-8700) - DDR4 32GB - SSD512GB - 2TB HDD - RTX 2070 	1	교양 대학	

교양대학

*목록 번호 (A)	기자재명 (한글)	규격 (세부사항내용)	수량	사양 설명 교수명	비고
12	컴퓨터	<ul style="list-style-type: none"> - 400TCA-COM - i5-10세대 - SSD 256GB - HDD 500GB - RAM : DDR4 16GB (8 X 2) - ODD : Super multi - VGA : Nvidia Quadro P620 2GB - O/S : WINDOWS 10 PRO - SAMSUNG RECOVERY 8 - 삼성 정품 키보드 + 마우스 - 기존 PC 클리닝후 지정된 위치로 이동 - 학과 수업관련 프로그램 설치 (Adobe full, MAYA, 3D MAX, AUTO CAD 등) 버전은 학과와 협의하여 설치 진행 	4	교양 대학	

교양대학

*목록 번호 (A)	기자재명 (한글)	규격 (세부사항내용)	수량	사양 설명 교수명	비고
13	컴퓨터	<ul style="list-style-type: none"> - 옥타코어-3.6GHz / 쿨러포함 - DDR4 32G PC4-28800 - GeForce GTX 1660 D5 6GB - 970 EVO series 500GB M.2 - SEAGATE 2TB - 키보드+마우스 - 기존 PC 클리닝후 지정된 위치로 이동 - 학과 수업관련 프로그램 설치 (Adobe full, MAYA, 3D MAX, AUTO 	5	교양 대학	

교양대학

*목록 번호 (A)	기자재명 (한글)	규격 (세부사항내용)	수량	사양 설명 교수명	비고
14	삼성 모니터 27인치형	<ul style="list-style-type: none"> - 화면크기 : 68.6cm(27인치형) - 해상도 : 1920 x 1080(Full HD) - PLS패널 (광시야각) - 밝기 : 250cd - 명암비 : 1000:1 - 10번과 연동하여 설치 진행 	2	교양 대학	

교양대학

*목록 번호 (A)	기자재명 (한글)	규격 (세부 사양 내용)	수량	사양 설명 교수명	비고
15 ~ 16	삼성 모니터 24인치형	<ul style="list-style-type: none"> - 크기 : 59.8cm(24형) - 해상도 : 1920 x 1080 (Full HD) - 16 대 9 - PLS패널(광시야각) - LED백라이트 - 밝기 : 250cd - 명암비 : 1000:1 - 동적명암비 무한 :1 - 응답속도 : 4ms - 목록번호 5번과 연동설치 	9	교양 대학	

산업보안학과

*목록 번호 (A)	기자재명 (한글)	규격 (세부 사양 내용)	수량	사양 설명 교수명	비고
17	삼성 모니터 27인치형	<ul style="list-style-type: none"> - 화면크기 : 68.6cm(27인치형) - 해상도 : 1920 x 1080(Full HD) - PLS패널 (광시야각) - 밝기 : 250cd - 명암비 : 1000:1 	1	교양 대학	

교양대학

*목록 번호 (A)	기자재명 (한글)	규격 (세부 사양 내용)	수량	사양 설명 교수명	비고
18	복합기	<ul style="list-style-type: none"> - 캐논 컬러 복합기 ADV-3725 - 프린트, 복사, 스캔, Send, 저장, 팩스(옵션)" - 1,200매(550매 x 2단 카세트, 100매 수동급지) - 25/25ppm - A3, A4, A4R, A5, A5R, B4, B5, B5R, B6R - 565 mm x 736 mm x 880mm - 76Kg 	1	교양 대학	

교양대학

*목록 번호 (A)	기자재명 (한글)	규격 (세부 사양 내용)	수량	사양 설명 교수명	비고
19 ~ 20	컬러 레이저프린터	<ul style="list-style-type: none"> - 삼성 CLP-680DW - 인쇄속도 : 24ppm - 최대지원용지 : A4 - 용지공급 : 250매 	5	교양 대학	

교양대학

*목록 번호 (A)	기자재명 (한글)	규격 (세부사양내용)	수량	사양 설명 교수명	비고
21	3D 프린터	<p>다빈치 주니어 1.0 프로</p> <ul style="list-style-type: none"> - XYZPRINTING - 제품크기 : 46.8 X 51 X 55.8cm - 인쇄사양 : FFF - 최대출력사이즈 : 20 X 20 X 20 - 해상도 : 미세 0.1mm(100 miaons) 표준 0.2mm(200 miaons) 고속 0.3mm(300 miaons) 초표준 0.4mm(400 miaons) - 프린트 헤드 : 단일 노즐 - 노즐 직경 : 0.4mm - 필라멘트 직경 : 1.75mm - 필라멘트 재료 : ABS / PLA - 패널 종류 : 2.6" FSTNLCM - 연결 : USB2.0, WiFi 	1	교양 대학	



교양대학

*목록 번호 (A)	기자재명 (한글)	규격 (세부사항내용)	수량	사양 설명 교수명	비고
22	3D 스캐너	<p>광학식 3차원 Handheld Scanner</p> <ul style="list-style-type: none"> · Color Texture : 가능 · 제품크기 (HxDxW) 261.5 x 158.2 x 63.7 mm / · 무게 : 0.85kg · 작동거리 : 0.4 ~ 1 m · 비디오 프레임 속도: 16fps · 소비전력 : 12V, 48W · 인터페이스 : 1 x USB2.0 · Export 포맷 : ply, obj, stl, wrml 등 · 3D 해상도 : 최대 0.5 mm · 3D 포인트 정확도 : 최대 0.1 mm · 광원 : Flash bulb (no laser) <p>운용 S/W</p> <p>Artec Studio 15 - Life Time 하드웨어 컨트롤 전용 S/W. -실시간으로 자유형상 연속 스캔 가능. -자동 중첩이 되면서 위치 값을 자동 보정. -자동 필터링. -자동 노이즈 제거 및 높은 디테일. -STL, OBJ 파일 포맷으로 저장 후 바로 출력 및 활용 가능</p>	1	교양 대학	

교양대학

*목록 번호 (A)	기자재명 (한글)	규격 (세부사항내용)	수량	사양 설명 교수명	비고
23	55사이니지+이동식거치대	<ul style="list-style-type: none"> - LH55QBREBGCXKR - 최대해상도 : 3840x2160(4K uhd) - 부가기능 : 블루투스 - 밝기 : 350cd - 응답속도 : 8ms - 단자 : DVI, USB, 오디오출력, 유선랜, HDMIX2 <p>이동식 거치대</p> <ul style="list-style-type: none"> - 40"~75"인치 적용 - 높이(H):1690mm  	1	교양 대학	

교양대학

*목록 번호 (A)	기자재명 (한글)	규격 (세부사항내용)	수량	사양 설명 교수명	비고
24	비대면 강의 멀티 시스템	<ul style="list-style-type: none"> - VIDEO WALL - 46인치 1.7mm Bezel, 500cd/m2, SAMSUNG PANEL, 멀티비전 - POP-MV460ENB500 - TFT LCD SIZE : 46.0" [LED] x 9 - Resolution : 1920 x 1080 - Brighness : 500nit - signal : input : RGB, DVI, HDMI, DP, RS232 - output : DP, RS232 - BEZEL TO BEZEL : 1.7mm - 벽걸이 브라켓 (멀티비전 전용 , 미세조정 , 원터치 자바라형) - 모니터 분배기 6채널 - 첨단강의시스템과 연동 설치  <p>LH46UDEBLBB</p>	1	교양 대학	

교양대학

*목록 번호 (A)	기자재명 (한글)	규격 (세부 사양 내용)	수량	사양 설명 교수명	비고
25	삼성 노트북	NT751QCJ-K03/C Intel Core i5 10210U 8GB(DDR4 8GB*1) 15.6" FHD Touch QLED Shared HDD None ODD None Windows 10 Home (W10M_6SF) Intel 802.11 ax 2x2+BT 5.0 Li-Ion 4cell (54Wh) FirmwareTPM+Fingerprint 720p HD Internal Camera Pouch None Mercury Gray Top(Backlit) Digitizer Pen SSD 256G(M.2, PCIe 3.0)	17	교양 대학	