융합시스템공학과 전산실습실 컴퓨터 규격서

**1. 기기 설명**

융합시스템공학과 전산실습실 구축을 위한 컴퓨터로, 학생들의 원활한 실습, 강사의 수월한 수업진행, 관리자의 안정적인 시스템 관리를 위한 기기(컴류터)가 제공되어야 한다. 실습실 공간의 제약과 융합시스템공학과 전산 실습의 특성을 반영하여, 학생용 컴퓨터는 일체형(올인원, All-in-One)으로 선정한다. 일체형 컴퓨터 중, 프로그램밍 실습에서의 다중 윈도우에서의 작은 폰트를 사용하는 작업 환경을 고려하여 상대적으로 큰 화면 크기(27인치 이상)와 고해상도(4K)를 제공하는 HP EliteOne 1000 G1 27 4K 올인원PC 혹은

 그 이상의 사양을 가진 컴퓨터를 제공하여야 한다. 강사용 컴퓨터는 성능이 뛰어나면서도 전자교탁 내부에 위치하여야 하므로 Small Form Factor 데스크탑 컴퓨터로 선정한다. 관리자용 컴퓨터는 대형 모니터에 연결하여 실습실 내의 모든 컴퓨터를 관찰, 관리하여야 하므로 전원 용량이 크고 내부 공기 순환이 원활한 타워형으로 선정한다. 실습실의 열악한 사용 환경(먼지, 온도)에서의 신뢰성있는 운영을 고려하여, 먼지 필터 등을 사용할 수 있는 HP EliteDesk 800 G3 혹은 그 이상의 모델을 선정한다. 이 컴류터 모델들은 신형이며, 실습과 수업, 관리에 충분한 안정적인 기기임.

**2. 구성, 수량 및 사양**

**2.1 올인원PC**

모델명 : HP EliteOne 1000 G1 27 4K 올인원PC

수량: 54대

Processor : Intel® Core™ i7-7700 3.6GHz Quad Core 혹은 상위

Display: 27" diagonal IPS widescreen WLED backlit anti-glare 4K UHD LCD (3840 x 2160)

Memory : 8GB (1x8GB) 2400 DDR4

Storage : 256GB PCIe NVMe SSD / 1TB 7200RPM HDD

Graphics: Intel 630

Warranty : 3 year

O/S : Win 10 64-bit

**2.2 데스크탑(강단내부설치용)**

모델명: HP EliteDesk 800 G3 SFF PC

수량: 1대

Processor: Intel® Core™ i7-7700 3.6GHz Quad Core 혹은 상위

Memory : 16GB (1x16GB) 2400 DDR4

Storage : 512GB SSD / 1TB 7200RPM SATA-6G 3.5in 2nd HDD

External Graphics : NVIDIA GeForce GT730 2GB PCIe x8 DP GFX (1 DP, 1 DVI)

Power: 180W 이상

ODD : 9.5mm Blu-ray Writer

Network : Intel 8265 ac 2x2 +Bluetooth 4.2

입력장치 : HP USB 키보드, USB 마우스

Warranty : 3 year

O/S : Win 10 Pro 이상 64-bit

먼지 필터 장착 가능 및 필터 포함

**2.3 데스크탑(관리자용)**

모델명 : HP EliteDesk 800 G3 Tower PC

수량: 1대

Processor : Intel® Core™ i7-7700 3.6GHz Quad Core 혹은 상위

Memory : 16GB (1x16GB) 2400 DDR4

Storage : 512GB SSD / 1TB 7200RPM SATA-6G 3.5in 2nd HDD

External Graphics : AMD Radeon R7 450 4GB FH PCIe x16 G5 GFX (1 DP, 1 HDMI, 1 DVI)

Power: 500W 이상

ODD : 9.5mm Blu-ray Writer

Network : Intel 8265 ac 2x2 +Bluetooth 4.2

입력장치 : HP USB 키보드, USB 마우스

Warranty : 3 year

O/S : Win 10 Pro 이상 64-bit

먼지 필터 장착 가능 및 필터 포함

**2.4 기타 공통 사양**

메모리(RAM)와 저장장치(HDD, SSD)는 업그레이드, 추가, 혹은 교체가 가능하여야 한다.

**3. 기타 조건**

**3. 1 기술 지원**

제품 설치 및 기술 컨설팅 제공: 시스템 구축 이후 내부 인력에 의한 작업 수행이 원활하게 이루어질 수 있도록 시스템에 대한 교육 및 기술지원을 실시해야 한다.

**3.2 계약/납품 시 조건**

* HP 정품공급 및 기술지원 확약서를 제출하여야 한다.
* 본 기본 규격서는 최소한의 규격을 규정하며 납품자(계약자)는 본 규격서에 명시된 것과 동등한 혹은 상위의 규격을 제안하여야 한다.
* 제안에 포함된 시스템은 제안 시점에 출시된 최신 계열 모델이어야 한다.
* 규격 검토의 학과의 교직원이 수행한다.
* 제안에 포함된 시스템은 제조사의 정규 공장 출하 신규 부품으로 구성되어야 하며, Refurbished, Used, Warranty 서비스용 부품을 포함할 수 없다.

**3.3. 장비설치 및 검수**

계약자와 구매처는 기기의 납품과 설치 날짜를 협의하여, 지정된 날에 기기를 지정된 장소(에너지센터 507호)에 납품 및 설치 지원을 수행하여야 한다.

**3.4 무상 보증**

기기의 무상보증 기간은 최소 3년 이상으로 한다.+

**3.5 납품 기한 / 조건**

발주로부터 4주 이내 / 현장설치도