



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2562

หน้า
1/2

รหัสครุภัณฑ์ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีตาก

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ราคา 1,000,000 บาท

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นครุภัณฑ์สำหรับห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ใช้สำหรับการเรียนการสอนซึ่งมีรายละเอียดประกอบด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์ All in one สำหรับงานประมวลผล จำนวน 45 ชุด

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.4 GHz จำนวน 1 หน่วย และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง
- 2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB
- 2.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2GB
- ๒.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4GB
- ๒.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย
- ๒.๖ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- ๒.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง พร้อมสาย Lan สำเร็จ เข้าหัวพร้อมใช้งาน ความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร จำนวนเท่ากับจำนวนเครื่อง
- ๒.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- ๒.๙ มีแป้นพิมพ์และเมาส์รองรับทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เป็นแบบ USB หรือดีกว่า
- ๒.๑๐ มีจอภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD(1920x1080) หรือดีกว่า
- ๒.๑๑ สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE 802.11b,g,n,ac) และ Bluetooth
- ๒.๑๒ มีระบบเสียงที่มี Stereo Speaker และ Microphone แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง (Built-in)

(นางละมุล รื่นรวย)
ประธานกรรมการ

(นางสุณี แจ่มใส)
กรรมการ

(นายชยันต์ วราโภาค)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2562

หน้า
2/2

รหัสครุภัณฑ์ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีตาก

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ราคา 1,000,000 บาท

- 2.13 คอมพิวเตอร์แต่ละเครื่องมีโปรแกรม ระบบปฏิบัติการ (Operating System) windows 10 ขึ้นไป พร้อมโปรแกรมชุด Microsoft Office 2010 หรือดีกว่า และโปรแกรมอื่น ๆ เช่น Winrar, Nero, Google Chrome, Foxit Reader และ Antivirus , Dreamweaver Cs6, Photoshop Cs6 , Sketchup เป็นต้น
- 2.14 มีไฟล์ Backup/Ghost ของระบบปฏิบัติการไว้ในเครื่องทุกเครื่อง และ USB Boot ไว้สำหรับลงเครื่องใหม่ (Extract Ghost) แบบ ssd ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 120GB พร้อมสาย sata to usb จำนวน 3 ชุด
- 2.15 จะต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน
- 2.16 รับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 2.17 เมื่อเครื่องมีปัญหา ต้องส่งเคลมเครื่องหรืออุปกรณ์และอะไหล่ต่างๆ บริษัทต้องเป็นผู้ดำเนินการส่งซ่อม เคลมสินค้า อุปกรณ์และอะไหล่ รวมถึงนำกลับมาติดตั้งให้สามารถใช้งานได้ตามปกติตลอดระยะเวลาประกัน

(นางละมุล รื่นรวย)
ประธานกรรมการ

(นางสุณี แจ่มใส)
กรรมการ

(นายชยันต์ วราโภาค)
กรรมการและเลขานุก