


รายละเอียดคุณลักษณะ
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 55 เครื่อง
เพื่อใช้สำหรับคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

1. ตัวเครื่องเป็นชนิด Small Form Factor (SFF)
2. หน่วยประมวลผลกลางที่มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า Intel 8th generation i3-8100 ความเร็วไม่ต่ำกว่า 3.60 GHz (6MB cache, 4core)
3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
4. มี BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
5. มีฮาร์ดดิสก์มีขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 1TB แบบ SATA 6.0 Gb/s หรือดีกว่าและมีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาที จำนวน 1 หน่วย และเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับอาจารย์ผู้สอน จำนวน 1 เครื่อง ให้เพิ่มเติมฮาร์ดดิสก์เชื่อมต่อแบบ SSD ขนาดไม่น้อยกว่า 250GB จำนวน 1 หน่วย
6. มีไดรฟ์ที่สามารถอ่านและเขียนแผ่น DVD ชนิดติดตั้งภายในจำนวน 1 ชุด และมี SD Card Reader แบบติดตั้งภายใน
7. มีระบบเสียงแบบ High Definition Audio หรือดีกว่า
8. มี Hardware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM 2.0 หรือ
9. มีอุปกรณ์สำหรับเชื่อมต่อดังต่อไปนี้
 - 9.1 มีอุปกรณ์เครือข่าย Etheret ความเร็ว 10/100/ 1000 Mbps โดยมีช่องสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณแบบ RJ45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 9.2 มีพอร์ต USB จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ports โดยเป็น USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 4 Ports
 - 9.3 มีช่องเสียบ microphone/headphone อยู่ทางด้านหน้าเครื่อง
 - 9.4 มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) ชนิด USB Port และเมาส์ (Mouse) ชนิด USB Port โดยทั้งชุดต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์
10. มี Power Supply ขนาดไม่เกิน 200 Watts ที่มีเทคโนโลยี Active PFC
11. ข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ต้องมีเอกสารรับรองที่ตรงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ประกอบด้วยเอกสารดังต่อไปนี้
 - 11.1 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO9000 Series
 - 11.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการแพร่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ FCC Class B หรือ NECTEC หรือ มอก.1956-2548

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ


.....
(นายปฐมพงษ์ กันธะวงศ์)


.....
(นายอดิศักดิ์ ดวงตาสีสิทธิ์)


.....
(นายมารุต เปี่ยมเกตุ)


.....
(อาจารย์ ดร.ณัฐพร จักรวิเชียร)

- 11.3 ได้รับการรับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN หรือ NECTEC หรือ มอก.1561-2548
- 11.4 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม เช่น EPEAT ระดับ GOLD
- 11.5 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star หรือดีกว่า
12. มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน
13. เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย โดยระบุโครงการของมหาวิทยาลัย พร้อมเอกสารรับรองแสดงในวันเสนอราคา
14. มีไฟ LED (Light Emitting Diode) บนตัวเครื่องสำหรับแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายในโดยตรง (Direct Detect) เพื่อนำสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น โดยต้องสามารถตรวจสอบปัญหาของ CPU และ Memory ได้เป็นอย่างน้อย
15. ผู้ขายต้องรื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และนำไปจัดเก็บในสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด และติดตั้งคอมพิวเตอร์เครื่องใหม่แทนที่ของเดิม
16. ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งและเชื่อมต่อระบบต่างๆ ของมหาวิทยาลัย ให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย ระบบไฟฟ้า ระบบอินเทอร์เน็ต ระบบภาพและเสียง

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ



 (นายปฐมพงษ์ กันธะวงค์)



 (นายอดิศักดิ์ ดวงตาสิทธิ์)



 (นายมารุต เปี่ยมเกตุ)



 (อาจารย์ ดร.ณัฐพร จักรวิเชียร)