

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์ All in One จำนวน 60 เครื่อง
คณะสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

1. เครื่องคอมพิวเตอร์มีการออกแบบให้ CPU Mainboard และตัวจอรวมอยู่ในเครื่องเดียวกันแบบ มีขาตั้ง (All in one)
2. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 Core) มีความเร็วการประมวลผล คิดเป็นสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.0 GHz หรือดีกว่า
3. แผงวงจรหลัก (Mainboard) ใช้ Chipset ตระกูล Q470 Chipset หรือเทียบเท่า หรือมีคุณสมบัติ ดีกว่า และเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่องที่เสนอ
4. มีหน่วยความจำชนิดแคชแบบ Smart Cache ไม่น้อยกว่า 16MB
5. มีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) แบบ DDR4 หรือดีกว่า มีความจุไม่น้อยกว่า 16GB และสามารถขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 64GB
5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Harddisk) ชนิด Serial ATA (SATA) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1TB
6. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Harddisk) ชนิด Solid State Drive (SSD) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB
7. มีจอภาพที่ใช้เทคโนโลยี WLED LCD หรือดีกว่า ชนิดจอต้าน (Anti-glare) ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)
8. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแบบ Intel HD Graphic หรือดีกว่า
9. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Ethernet ความเร็ว 10 /100 /1000 Mbps แบบ RJ-45 จำนวน 1 ช่อง
10. มี Wireless LAN ที่มีมาตรฐาน IEEE 802.11ax หรือสูงกว่า และ Bluetooth 5.0
11. มีช่องเชื่อมต่อจอภาพแสดงผลชนิดดิจิทัลแบบ HDMI Port หรือ VGA Port หรือ Display Port ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
12. มี DVD+-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
13. มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 3.0 หรือ USB 3.1 หรือสูงกว่า รวมกันไม่ต่ำกว่า 6 ช่อง
14. มีช่อง SD media card reader อยู่ด้านข้างของเครื่อง จำนวน 1 ช่อง
15. มีอุปกรณ์เมาส์ (Mouse) และแป้นพิมพ์ (Keyboard) ชนิด USB Port ที่มีอักษรไทย อังกฤษ ตัวเลข และเครื่องหมายสัญลักษณ์พิเศษ ปรากฏบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร โดยมีเครื่องหมาย การค้าเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์
16. มีกล้อง Webcam ติดตั้งแบบถาวร ความละเอียดไม่น้อยกว่า 720p หรือดีกว่า

17. มีช่องเสียบ microphone/headphone อยู่ทางด้านข้างเครื่อง ระบบเสียง High Definition Audio หรือ ดีกว่าพร้อมลำโพง ที่ build in มากับตัวเครื่อง
18. มีชุดหูฟังพร้อมไมค์แบบครอบศีรษะที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง คุณภาพดี เสียงอเนกมากับเครื่อง
19. มีแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ที่ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าของประเทศไทย
20. มี Bios ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
21. มีการรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนของเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 5 ปี และให้บริการแบบ Onsite Service โดยเข้ามาบริการ ณ ที่ติดตั้งเครื่องของมหาวิทยาลัยฯ
22. บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะเสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้ประสงค์เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารการเสนอราคานี้ด้วย
23. มีแผงวงจรที่สนับสนุนการจัดการด้านเข้ารหัส และลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐาน TPM (Trusted Platform Module)
24. มีหมายเลขประจำเครื่อง (Serial Number) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านทาง bios ได้
25. การเข้ามาบริการหลังได้รับแจ้งเหตุขัดข้อง ต้องเข้ามาบริการภายใน 1 วันทำการหลังจากวันที่แจ้งเหตุและในกรณีอุปกรณ์ชำรุดจะต้องนำอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่ามาเปลี่ยนภายใน 3 วันทำการ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
26. ผู้ประสงค์เสนอราคาจะต้องสนับสนุนการติดตั้งโปรแกรมต่างๆ บนเครื่องซึ่งเป็น Software ลิขสิทธิ์ของมหาลัยและนำเครื่องไปติดตั้งตามที่คณะสังคมวิทยาและมานุษยวิทยาเป็นผู้กำหนด
27. เพื่อป้องกันสินค้าลอกเลียนแบบ หรือสินค้าเก่านำมาประกอบใหม่ หรือทำการดัดแปลงอุปกรณ์ บริษัทผู้เสนอราคาจะต้องได้รับหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในการยื่นเสนอราคาครั้งนี้ จากบริษัทผู้ผลิตฯ หรือสาขาของผู้ผลิตฯ ที่ประจำในประเทศไทย เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงาน โดยอ้างอิงเลขที่เอกสารประมูลงานของมหาวิทยาลัย
28. บริษัทผู้เสนอราคาต้องส่งมอบและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน

