

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
 รายละเอียดและคุณลักษณะครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ 2564
 (ครุภัณฑ์การศึกษา)

| | | | |
|-------------------------|---|------------------|---------|
| สาขาวิชา | คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์ | ลำดับที่ | 1 |
| คณะ/สำนัก/สถาบัน | คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี | | |
| ชื่อครุภัณฑ์ | เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล | จำนวน / หน่วยนับ | 20 |
| | | ราคาต่อหน่วย | 34,500 |
| | | ราคารวม | 690,000 |
| วัตถุประสงค์ในการใช้งาน | <p>1. เพื่อใช้ในการเรียนการสอนของนักศึกษา คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์ สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ จำนวน 400 คน และนักศึกษาจากคณะต่างในมหาวิทยาลัยที่มาเรียนวิชาการศึกษาทั่วไป จำนวน 600 คน /ภาคการศึกษา</p> <p>2. เพื่อให้นักศึกษามีอุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนรู้ในสถานที่จริงในรูปแบบการปฏิบัติการเรียนการสอนแบบเคลื่อนที่ นอกเหนือจากการเรียนในห้องเรียน เช่น การเรียนรู้เกี่ยวกับระบบเกษตรอัจฉริยะในสถานที่จริง เป็นต้น</p> <p>3. เพื่อให้นักศึกษามีเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก เพื่อใช้ในการนำเสนอผลงานนอกสถานที่ รวมไปถึงพัฒนานวัตกรรมที่ไม่ได้อยู่ในห้องเรียน</p> <p>4. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ ก้าวทันยุคสมัยที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วและสมรรถนะตรงตามความต้องการของตลาดแรงงานและพร้อมเป็นผู้ประกอบการในท้องถิ่นและภูมิภาคเพื่อลดอัตราการย้ายถิ่นฐานแรงงาน</p> | | |
| ประจำอาคาร/ห้อง | ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์กลาง (Central Lab) คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์ อาคาร 30 ศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ | | |
| คุณลักษณะ | <p>เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล</p> <p>1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และ 16 แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.4 GHz จำนวน 1 หน่วย</p> <p>2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 16 MB</p> | | |


 อ. น. น.


มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ 2564
(ครุภัณฑ์การศึกษา)

| | | | |
|--|---|------------------|---------|
| สาขาวิชา | คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์ | ลำดับที่ | 1 |
| คณะ/สำนัก/สถาบัน | คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี | | |
| ชื่อครุภัณฑ์ | เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล | จำนวน / หน่วยนับ | 20 |
| | | ราคาต่อหน่วย | 34,500 |
| | | ราคารวม | 690,000 |
| <p>3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB</p> <p>4. มีหน่วยความจำหลัก (Memory) DDR4-3200 MHz ขนาด 16 GB หรือดีกว่า</p> <p>5. มีกล้อง Webcam แบบ Wide Vision 720p HD camera with integrated dual array digital microphones ติดตั้งมาจากโรงงาน</p> <p>6. มีหน่วยเก็บข้อมูลถาวร PCIe® NVMe™ M.2 SSD มีความจุไม่น้อยกว่า 512GB</p> <p>7. มี Wireless LAN ตามมาตรฐาน Realtek Wi-Fi CERTIFIED 6™ (2x2) มี Bluetooth V5.2 (Supporting Gigabit data rate) ติดตั้งภายในตัวเครื่อง</p> <p>8. มีช่องเชื่อมต่ออุปกรณ์แบบ USB Type-A 5Gbps signaling rate จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</p> <p>9. มี USB Type C 10Gbps signaling rate สามารถให้สัญญาณแบบ USB Data Transfer, Display Port 1.2, Power Delivery 3.0, Sleep & Charge ได้เป็นอย่างดี</p> <p>10. มีแป้นพิมพ์ที่มีอักษรภาษาไทย, ภาษาอังกฤษ และเครื่องหมายต่างๆ ติดอยู่บนแป้นพิมพ์</p> <p>11. มีระบบปฏิบัติการ Windows 10 และ Microsoft Office 2019 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งมาจากโรงงาน</p> <p>12. มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 13.3 นิ้ว ชนิด diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, micro-edge, anti-glare, 400 nits, 100% sRGB</p> <p>13. มีน้ำหนักไม่เกินกว่า 1.0 กิโลกรัม</p> <p>14. มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์แบบ On-Site service อย่างน้อย 2 ปี และตัวเครื่องมีการรับประกันอุบัติเหตุไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยมีเอกสารรับรอง</p> | | | |

(Handwritten signature and stamp)

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ 2564
(ครุภัณฑ์การศึกษา)

| | | | |
|--|---|------------------|---------|
| สาขาวิชา | คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์ | ลำดับที่ | 1 |
| คณะ/สำนัก/สถาบัน | คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี | | |
| ชื่อครุภัณฑ์ | เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล | จำนวน / หน่วยนับ | 20 |
| | | ราคาต่อหน่วย | 34,500 |
| | | ราคารวม | 690,000 |
| <p>15. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอกขนาดไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 ชุด</p> <p>16. ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันได้รับการยอมรับจากนานาชาติ FCC หรือ CE</p> <p>17. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ EN 17050-1 และ RoHS:EN 50581:2012</p> <p>18. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star , สิ่งแวดล้อม EPEAT , IT Eco</p> <p>19. บริษัทของผู้ผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องมีศูนย์บริการ อยู่ในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 12 แห่ง ทั่วประเทศ พร้อมแสดงหนังสือรับรอง เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย โดยได้รับการรับรอง</p> <p>20. มี Software Diagnostics ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย สำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายใน เพื่อนำไปสู่การแก้ปัญหาเบื้องต้นโดยจะต้องแยกปัญหาเบื้องต้นโดยแยกการแสดงผลของแต่ละปัญหาไม่ต่ำกว่า 7 รายการ เช่น CPU, Memory, Graphics , Audio ,Storage ,Input device ,Power supply , Networking โดยรองรับภาษาไทย</p> <p>21. มี Software ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ช่วยตรวจเช็คปัญหาด้าน Driver และ Update สำหรับการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับ Driver และ Update ผ่านทางระบบ Internet ของเครื่องคอมพิวเตอร์โดยตรง</p> <p>22. สามารถตรวจสอบ Hardware ติดตั้งภายในตัวเครื่อง ผ่านทางระบบ Internet โดยเป็น Website เจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อการป้องกันการดัดแปลงแก้ไขอุปกรณ์ ภายในของคอมพิวเตอร์ โดยผู้เสนอราคาต้องแจ้ง URL ให้ทราบในเอกสารเสนอราคา</p> | | | |



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ 2564
(ครุภัณฑ์การศึกษา)

| | | | |
|--|---|------------------|---------|
| สาขาวิชา | คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์ | ลำดับที่ | 1 |
| คณะ/สำนัก/สถาบัน | คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี | | |
| ชื่อครุภัณฑ์ | เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล | จำนวน / หน่วยนับ | 20 |
| | | ราคาต่อหน่วย | 34,500 |
| | | ราคารวม | 690,000 |
| <p>23. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานทางด้านคุณภาพ ISO 9001:2008 โดยมีเอกสารรับรอง</p> <p>24. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอ จะต้องเป็น Brand ที่มีการจัดจำหน่ายทั่วโลก (International Brand) เป็นเครื่องที่มีคุณภาพและมาตรฐานสากลในระดับเดียวกันกับเครื่องยี่ห้อ DELL, HP, LENOVO, COMPAQ หรือเทียบเท่า หรือสูงกว่า และต้องเป็นสินค้าใหม่หรือกำลังวางตลาด ณ ปัจจุบัน และจะต้องไม่เป็นสินค้าที่ตกชั้นแล้ว</p> <p>25. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องมีศูนย์บริการของตนเอง หรือ มีระบบ Call Center ของตนเองและมีเบอร์ Call Center และเบอร์ Toll Free คอยให้บริการหลังการขาย ให้คำปรึกษา และช่วยเหลือเบื้องต้น ให้บริการรับแจ้งเครื่องเสียหรือให้คำปรึกษาทางด้านเทคนิค และมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Driver, และ BIOS update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาต้องแจ้ง URL ให้ทราบในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย</p> <p>26. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อการนำเสนอในครั้งนี้ โดยมีเอกสารรับรอง</p> | | | |

