

รายละเอียดค่าใช้จ่ายครุภัณฑ์ งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2554

ชื่อผลผลิต ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์

	จำนวน	วงเงิน	
1. รายการ ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการสาขาวิชาการตลาด	1 ห้อง		110,000 บาท
ประกอบด้วย			
	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	วงเงิน
1) เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์	1 เครื่อง	49,000 บาท	49,000 บาท
2) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลทั่วไป	2 เครื่อง	18,500 บาท	37,000 บาท
3) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	1 เครื่อง	24,000 บาท	24,000 บาท

2. เหตุผลความจำเป็น

ด้วยห้อง 01803 เป็นห้องปฏิบัติการรวมสาขาวิชาการตลาด ครุภัณฑ์ที่ใช้งานอยู่เป็นครุภัณฑ์เก่าใกล้จะหมดอายุการใช้งานทำให้มีค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงรักษา จึงต้องมีการจัดหาครุภัณฑ์ใหม่เพื่อทดแทนของเดิมที่มีอยู่ เพื่อเป็นการรักษามาตรฐานการจัดการเรียนการสอนให้ทันสมัยและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

มาตรฐานขั้นต่ำที่ควรมี(รายการที่ 1 และ2)....1 ชุดมีอยู่แล้ว....1 ชุด.....ใช้งานได้ 1 ห้อง ชำรุด.....

ใช้สำหรับวิชา Product and Price Policy, Promotion Retailing Management Marketing Channel
Management Distribution Policy International Marketing Marketing Management Marketing Research

หลักสูตร บริหารธุรกิจบัณฑิต
จำนวนนักศึกษา 360 คน

ระดับปริญญาตรี
ความถี่ในการใช้งาน 40 คาบ/สัปดาห์

3. คุณสมบัติเฉพาะ (Specification)

รายการที่ 1 เครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์

จำนวนที่ต้องการ 1 เครื่อง

1. คุณสมบัติเฉพาะเทคนิค

- 1.1. เป็นเครื่องฉายภาพวิดีโอและคอมพิวเตอร์ระบบ LCD
- 1.2. ใช้ LCD Panel ชนิด TFT ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5 นิ้ว x 3
- 1.3. มีความสว่างของภาพไม่น้อยกว่า 2,200 ANSI Lumens
- 1.4. มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า True XGA (1,024 x 768 pixels) รองรับถึง UXGA
- 1.5. มีค่าการกระจายแสง (Uniformity) ไม่น้อยกว่า 85%
- 1.6. มีค่า Contrast ratio ไม่น้อยกว่า 500 : 1
- 1.7. มีระยะเวลาในการฉายภาพได้ตั้งแต่ 40 – 300 นิ้ว หรือดีกว่า
- 1.8. มีรีโมทควบคุมการทำงานของเครื่องแบบไร้สาย เพื่อสะดวกในการใช้งาน
- 1.9. สามารถรับสัญญาณวิดีโอระบบ PAL, SECAM, NTSC 4.43, PAL-M/N และ 1080i ได้เป็นอย่างดี
- 1.10. มีช่องรับสัญญาณเข้าของ RGB, Video และ S-Video อย่างละ 1 ช่องเป็นอย่างน้อย
- 1.11. มีช่องรับสัญญาณเสียงเข้าแบบสเตอริโอชนิด Mini-jack เป็นอย่างน้อย
- 1.12. มีช่องต่อสัญญาณเสียง และสัญญาณ RGB ออกได้ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.13. มีช่องต่อสัญญาณเพื่อการควบคุมแบบ RJ-45 และ RS-232C เป็นอย่างน้อย
- 1.14. มีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปีจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าโดยตรง โดยระบุชื่องานและมหาวิทยาลัยโดยตรง เพื่อเป็นหลักประกันในการดูแลรักษาเครื่องจากผู้เสนอราคา
- 1.15. มีระบบค้นหาสัญญาณเข้าและปรับภาพที่เหลื่อมคางมุมแบบอัตโนมัติ
- 1.16. มีระบบการใช้พลังงานไม่เกิน 0.7 วัตต์ ที่กระแสไฟฟ้า 200-240 โวลท์ ในโหมด Eco
- 1.17. มีระบบปิด power แล้วสามารถถอดปลั๊กไฟได้เลยโดยไม่ต้องให้พัลลภหยุดทำงาน
- 1.18. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 14001 และ ISO 9001 เป็นอย่างน้อย
- 1.19. มีเครื่องฉายภาพ 3 มิติ จำนวน 1 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะดังนี้
 - 1.19.1. มีขนาด CCD ไม่น้อยกว่า 1/2 นิ้ว
 - 1.19.2. มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 3,200,000 พิกเซล
 - 1.19.3. มีขนาดเลนส์อยู่ในช่วง F1.4 – 3.9, f = 5.9 - 92 mm หรือกว้างกว่า
 - 1.19.4. มีระบบขยายภาพได้ไม่น้อยกว่า 16 เท่า (Optical) และ 22 เท่า (Digital)
 - 1.19.5. มีระบบปรับ Focus และ white balance แบบอัตโนมัติได้อย่างน้อย
 - 1.19.6. มีช่องต่อสัญญาณ RGB, Video, S-Video, Audio และ ไมโคร โฟน (มีที่ปรับระดับเสียง) เข้าไม่น้อยกว่าชนิดละ 1 ช่อง
 - 1.19.7. มีช่องต่อสัญญาณ RGB และ Video ออกไม่น้อยกว่าชนิดละ 2 ช่อง และช่องต่อสัญญาณ Audio Stereo ออกไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

- 1.19.8. มีหัวกล่องสามารถหมุนได้ในแนวตั้งและแนวราบ
- 1.19.9. มีระบบปรับความคมชัดของภาพอัตโนมัติเมื่อแสดงภาพที่เป็นตัวอักษร เมื่อกดปุ่ม Text ที่ตัวเครื่อง, มีระบบแบ่งภาพและบันทึกภาพได้ 64 ภาพได้เป็นอย่างดี
- 1.19.10. มีช่องต่อสำหรับการควบคุมแบบ RS-232 และ USB ได้อย่างน้อย
- 1.19.11. มีไฟส่องด้านข้าง 2 ข้างและด้านล่างไม่น้อยกว่า 6 วัตต์ เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- 1.19.12. มีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปีจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรง โดยระบุชื่องานและมหาวิทยาลัย เพื่อเป็นหลักประกันในการดูแลรักษาเครื่องจากผู้เสนอราคา
- 1.19.13. ใช้กระแสไฟฟ้า 220-240 v, 50/60 Hz

2. เงื่อนไข

- 2.1. ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมเอกสารแนะนำสินค้า (Brochure) สำหรับอ้างอิงถึงคุณสมบัติและรายละเอียดในข้อที่ 1 พร้อมทั้งแสดงเครื่องหมายระบุตำแหน่งอย่างชัดเจน
 - 2.2. ผู้ผ่านการพิจารณาต้องติดสติ๊กเกอร์ระบุการรับประกันสินค้าและหมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์บริการ ในตำแหน่งที่สามารถเห็นได้ชัดเจน
 - 2.3. ผู้ผ่านการพิจารณาต้องติดตั้งให้พร้อมใช้งาน ในสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
-

รายการที่ 2 เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลทั่วไป

จำนวนที่ต้องการ 2 เครื่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะเทคนิค

- 1.1 มีหน่วยประมวลผลแบบ Intel Pentium Processor ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 3.2 GHz, Cache 2MB
- 1.2 มีหน่วยความจำแบบ DDR-3 หรือดีกว่า ความจุไม่น้อยกว่า 1 GB
- 1.3 มีหน่วยบันทึกข้อมูล Hard disk ที่ความจุไม่น้อยกว่า 500 GB (7200 rpm)
- 1.4 มีหน่วยบันทึกข้อมูลด้วยแสงบนแผ่น DVD Light Scribe
- 1.5 มีจอแสดงผลแบบ Wide LCD ที่ขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว
- 1.6 มี Card Reader สำหรับอ่านข้อมูลไม่น้อยกว่า 6 แบบ
- 1.7 มี Network LAN 10/100 Mbps, Wireless LAN
- 1.8 มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 1.9 มีจอรับภาพ , Keyboard, Card Reader และ Mouse ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน

2. เงื่อนไข

- 2.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมเอกสารแนะนำสินค้า (Brochure) สำหรับอ้างอิงถึงคุณสมบัติและรายละเอียดในข้อที่ 1 พร้อมทั้งแสดงเครื่องหมายระบุตำแหน่งอย่างชัดเจน
 - 2.2 ผู้ผ่านการพิจารณาต้องติดสติ๊กเกอร์ระบุการรับประกันสินค้าและหมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์บริการในตำแหน่งที่สามารถเห็นได้ชัดเจน
 - 2.3 ผู้ผ่านการพิจารณาต้องติดตั้งให้พร้อมใช้งาน ในสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
-

รายการที่ 3 เครื่องคอมพิวเตอร์แบบกระเป๋าคือ

จำนวนที่ต้องการ 1 เครื่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะเทคนิค

- 1.1 มีหน่วยประมวลผลแบบ Intel Core i 5 ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 2.5 GHz, Cache 3MB
- 1.2 มีหน่วยความจำความจุไม่น้อยกว่า 2 GB DDR 3
- 1.3 มีหน่วยบันทึกข้อมูล Hard disk ที่ความจุไม่น้อยกว่า 640 GB (5400 rpm)
- 1.4 มีจอแสดงผล ที่ขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- 1.5 มีหน่วยความจำ NVIDIA George GT 420 M
- 1.6 มี Network LAN 10/100 Mbps
- 1.7 มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 1.8 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันเครื่องไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 1.9 DVD writer (Dual Layer Support)

2. เงื่อนไข

- 2.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมเอกสารแนะนำสินค้า (Brochure) สำหรับอ้างอิงถึงคุณสมบัติและรายละเอียดในข้อที่ 1 พร้อมทั้งแสดงเครื่องหมายระบุตำแหน่งอย่างชัดเจน
- 2.2 ผู้ผ่านการพิจารณาต้องติดสติ๊กเกอร์ระบุการรับประกันสินค้าและหมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์บริการในตำแหน่งที่สามารถเห็นได้ชัดเจน
- 2.3 ผู้ผ่านการพิจารณาต้องติดตั้งให้พร้อมใช้งาน ในสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุสติ นิลสมศรี)

ผู้กำหนดรายละเอียด



(นายสุนทร ดวงประเสริฐชัย)

ผู้ตรวจสอบ



(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ โชติสว่าง)

ผู้อนุมัติ