

รายละเอียดค่าใช้จ่ายครุภัณฑ์ งบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2556

ชื่อผลผลิต นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์

	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	วงเงิน
1. รายการ ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเสริมสมรรถภาพทางการกีฬาและนันทนาการเพื่อสุขภาพ	1 ห้อง	590,000	590,000

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน/ หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม(บาท)
1	เครื่องวัดความอ่อนตัวด้านหน้า	2 เครื่อง	24,500	49,000
2	เครื่องวัดความอ่อนตัวด้านหลัง	2 เครื่อง	19,500	39,000
3	เครื่องวัดความสามารถกระโดดไกล	2 เครื่อง	4,900	9,800
4	เครื่องวัดแรงบีบมือแบบ Digital	1 เครื่อง	26,500	26,500
5	เครื่องวัดแรงเหยียดขาและหลังแบบ Digital	2 เครื่อง	42,500	85,000
6	เครื่องวัดความจุปอดแบบ Digital	1 เครื่อง	88,500	88,500
7	เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ	2 เครื่อง	5,000	10,000
8	ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ	2 ชุด	36,500	73,000
9	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา	1 เครื่อง	27,000	27,000
10	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์	2 เครื่อง	23,900	47,800
11	ชุดเครื่องเสียงพร้อมเครื่องขยายเสียงและตู้ลำโพง	2 ชุด	55,250	110,500
12	กล้องถ่ายภาพระบบดิจิทัล	1 ตัว	23,900	23,900
ราคารวมทั้งสิ้น				590,000

2. ประเภทครุภัณฑ์

(...) ประกอบอาคารใหม่ (...) ทดแทน (.../...) เพิ่มประสิทธิภาพ (...) คอมพิวเตอร์ (...) ห้องสมุด

3. เหตุผลความจำเป็น

เนื่องจากคณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ สาขาวิชาสังคมศาสตร์ด้านพลศึกษาและนันทนาการ จัดการเรียนการสอนหมวดวิชาศึกษาทั่วไปให้กับนักศึกษาทุกสาขาวิชาในมหาวิทยาลัย โดยรับผิดชอบการเรียนการสอนกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ในรายวิชาพลศึกษาและนันทนาการ ประกอบกับมีรายวิชาใหม่ซึ่งเป็นการบูรณาการศาสตร์ต่างๆเข้าด้วยกัน คือรายวิชากีฬาและนันทนาการเพื่อสุขภาพ โดยสาระสำคัญมุ่งให้ผู้เรียนได้เกิดทักษะแนวทางในการดูแลตนเองรวมทั้งสุขภาพร่างกาย จิตใจ ให้แข็งแรง เป็น

รายวิชาที่มีการเรียนทฤษฎีและปฏิบัติควบคู่กันไป ซึ่งปัจจุบันรับภาระการสอนนักศึกษา จำนวน 1,200 คน ต่อ 1 ภาคการศึกษา และรองรับการสอน 40-60 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ จึงจำเป็นต้องจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ เพื่อดำเนินการในกิจกรรมต่างๆ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ต่อการจัดการเรียนการสอนให้มีมาตรฐานและมีประสิทธิภาพ

มาตรฐานขั้นต่ำที่ควรมี 2 มีอยู่แล้ว - ใช้การได้ ชำรุด

ใช้สำหรับวิชา พลศึกษา นันทนาการ และกีฬาและนันทนาการเพื่อสุขภาพ

หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต วิทยาศาสตร์บัณฑิต

เทคโนโลยีบัณฑิต บริหารธุรกิจบัณฑิต

ระดับปริญญาตรี ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

จำนวนนักศึกษา 1,200 คน ความถี่ในการใช้งาน 40 - 50 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

4.รายละเอียดคำชี้แจงค่าครุภัณฑ์

4.1 เครื่องวัดความอ่อนตัวด้านหน้า แบบ Digital จำนวน 2 เครื่อง

4.1.1 ช่วงในการวัดตั้งแต่ - 20 ซม. ถึง 35 ซม.

4.1.2 หน้าจอ LCD แสดงผลแบบตัวเลข 3 หลัก

4.1.3 มีระบบปิดเครื่องโดยอัตโนมัติภายใน 1 นาที หลังการใช้งาน

4.1.4 แหล่งพลังงานเป็นแบตเตอรี่ Lithium

4.1.5 รับประกันสินค้าไม่ต่ำกว่า 1 ปี

4.2 เครื่องวัดความอ่อนตัวด้านหลัง แบบ Digital จำนวน 2 เครื่อง

4.2.1 ช่วงในการวัดตั้งแต่ 10 ซม. ถึง 80 ซม.

4.2.2 หน้าจอ LCD แสดงผลแบบตัวเลข 3 หลัก

4.2.3 ระบบปิดเครื่องโดยอัตโนมัติภายใน 1 นาทีหลังการใช้งาน

4.2.4 แหล่งพลังงานเป็นแบตเตอรี่ Lithium

4.2.5 รับประกันสินค้าไม่ต่ำกว่า 1 ปี

4.3 เครื่องวัดความสามารถกระโดดไกล จำนวน 2 เครื่อง

4.3.1 แผ่นบางกระโดดไกลมีแท่นยืนสำหรับกระโดด

4.3.2 มีช่วงการวัดตั้งแต่ 100-300 ซม.

4.3.3 ค่าความละเอียดในการวัด 5 ซม.

4.3.4 พับเก็บได้

4.3.5 รับประกันสินค้าไม่ต่ำกว่า 1 ปี

- 4.4 เครื่องวัดแรงบีบมือแบบ Digital จำนวน 1 เครื่อง
 - 4.4.1 ช่วงการวัดตั้งแต่ 5 ถึง 100kg.
 - 4.4.2 หน้าจอ LCD แสดงผลแบบตัวเลข 4 หลัก
 - 4.4.3 หน้าจอแสดงผลค่าที่วัดได้ และค่าเฉลี่ย
 - 4.4.4 ระบบปิดการทำงานอัตโนมัติภายใน 1 นาที หลังการใช้งาน
 - 4.4.5 รับประกันสินค้าไม่ต่ำกว่า 1 ปี

- 4.5 เครื่องวัดแรงเหยียดขาและหลังแบบ Digital จำนวน 2 เครื่อง
 - 4.5.1 มีช่วงการวัดตั้งแต่ 20-300 kg.
 - 4.5.2 ค่าความละเอียดในการวัด 0.5kg.
 - 4.5.3 หน้าจอแสดงผลแบบ LCD
 - 4.5.4 ด้ามจับพร้อมโซ่
 - 4.5.5 รับประกันสินค้าไม่ต่ำกว่า 1 ปี

- 4.6 เครื่องวัดความจุปอด แบบ Digital จำนวน 1 เครื่อง
 - 4.6.1 ช่วงการวัดตั้งแต่ 0.1 - 8.00 ลิตร
 - 4.6.2 หน้าจอ LCD แสดงผลการทดสอบแบบตัวเลข
 - 4.6.3 แสดงเกณฑ์มาตรฐานและแสดงผลของบุคคลที่ทำการทดสอบได้
 - 4.6.4 อุปกรณ์สำหรับเป่า 2 ชั้น
 - 4.6.5 การตรวจวัดได้จากเซ็นเซอร์การไหลเวียน (ของลม)
 - 4.6.6 แบตเตอรี่ขนาด 1.5V จำนวน 4 ก้อน
 - 4.6.7 ใช้กับหม้อแปลงไฟฟ้า AC 6V, 600mA ได้ (Optional)
 - 4.6.8 รับประกันสินค้าไม่ต่ำกว่า 1 ปี

- 4.7 เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ จำนวน 2 เครื่อง
 - 4.7.1 วัดความดันโลหิตด้วยปั๊มลมอัตโนมัติ
 - 4.7.2 วัดความดันโลหิตได้ 30-280 มม.ปรอท
 - 4.7.3 วัดอัตราการชีพจรได้ 40 - 200 ครั้งต่อนาที
 - 4.7.4 ใช้แบตเตอรี่ขนาด AA 4 ก้อนได้ หรือ Adapter ได้
 - 4.7.5 มีเทคโนโลยี PAD สามารถตรวจภาวะหัวใจเต้นผิดปกติได้
 - 4.7.6 รับประกันสินค้าไม่ต่ำกว่า 1 ปี

4.8 ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ จำนวน 2 ชุด

4.8.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 Core) และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.0GHz และมีความเร็วของหน่วยความจำ หรือมี HTT ขนาดไม่น้อยกว่า 1,066MHz จำนวน 1 หน่วย

4.8.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1GB

4.8.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4GB

4.8.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1.5 TB

4.8.5 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

4.8.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ 10/100/1000Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.8.7 มีจอภาพแบบ LCD มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

4.8.8 เครื่องสำรองไฟ มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 1KVA และ 600W

4.8.9 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

4.8.10 มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

4.9 เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา จำนวน 1 เครื่อง

4.9.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 Core) ที่มีความเร็วสัญญาณ ไม่น้อยกว่า 2.0GHz

4.9.2 และรองรับหน่วยความจำ หรือมี HTT ขนาดไม่น้อยกว่า 1,066MHz จำนวน 1 หน่วย

4.9.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4GB

4.9.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500GB จำนวน 1 หน่วย

4.9.5 มีจอภาพชนิด XGA หรือ WXGA หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว

4.9.6 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

4.9.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ 10/100/1000Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.9.8 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า WiFi (802.11b,g) และ Bluetooth

4.9.9 รับประกันสินค้าไม่ต่ำกว่า 1 ปี

4.10 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน 2 เครื่อง

4.10.1 เป็นเครื่องฉายชนิด 3LCD Projector

4.10.2 สามารถแสดงผลที่ความละเอียดอย่างน้อย 1024 x 768 จุด (True XGA)

4.10.3 ขนาดไม่น้อยกว่า 2800 ANSI Lumens