

รายละเอียดคำชี้แจงค่าครุภัณฑ์ งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2556

ชื่อผลผลิต ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์

	จำนวน/หน่วย	ราคาต่อหน่วย	วงเงิน(บาท)
1. รายการ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ WXGA ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 ANSI Lumens	3 เครื่อง	32,900.-	98,700

2. ประเภทครุภัณฑ์

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

3. เหตุผลความจำเป็น

เพื่อพัฒนาทักษะในด้านการพูดและการฟังนักศึกษาจำเป็นต้องได้รับการฝึกทักษะ และการพัฒนาการเรียนการสอนถือเป็นสิ่งสำคัญในการพัฒนานักศึกษาให้มีศักยภาพเพื่อเข้าไปแข่งขันในตลาดแรงงาน ดังนั้นเครื่องมือและอุปกรณ์ในการประกอบการเรียนการสอนจึงถือว่ามีความจำเป็น การเรียนการสอนที่ดีควรมีสื่อที่เหมาะสมเพราะ สื่อการสอนที่เหมาะสมจะสามารถช่วยให้ผู้เรียนสามารถเข้าใจถึงเนื้อหาบทเรียนได้อย่างชัดเจน และทำให้เกิดความชำนาญเชี่ยวชาญ จึงมีความจำเป็นต้องใช้สื่อต่าง ๆ เพื่อประกอบการเรียนการสอน

มาตรฐานขั้นต่ำที่ควรมี มีอยู่แล้ว - ใช้การได้ - ขำรุค -

ใช้สำหรับวิชา ทางด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ พลศึกษา

หลักสูตร ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร บริหารธุรกิจ วิศวกรรมศาสตร์ สถาปัตยกรรมศาสตร์

ระดับ ปวส. และ ปริญญาตรี จำนวนนักศึกษา 1,500 คน ความถี่ในการใช้งาน 40 คาบ/สัปดาห์

4. คุณลักษณะเฉพาะ(Specification)

1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ WXGA ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 ANSI Lumens

- 1.1 เป็นเครื่องฉายชนิด 3LCD Projector มีขนาด LCD Panel ไม่น้อยกว่า 0.55 นิ้ว สามารถแสดงผลที่ความละเอียดอย่างน้อย 1024x768 จุด (True XGAX) พร้อมลำโพง 2W
- 1.2 มีกำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า 3,000 ANSI lumen
- 1.3 มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 3000:1 พร้อม
- 1.4 สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับคอมพิวเตอร์ ระดับ VGA, SVGA, XGA, SXGA, และ UXGA ได้เป็นอย่างดี
- 1.5 สามารถเลือกเปลี่ยน Color mode ได้อย่างน้อย 7 แบบ
- 1.6 มีช่องต่อสัญญาณเข้า D-sub 15 pin 1 ช่อง, S-Video 1 ช่อง, Composite Video 1 ช่อง, Audio ชนิด RCA (White/Red) 1 ช่อง, USB Type A และ Type B อย่างละ 1 ช่อง
- 1.7 สามารถฉายภาพพร้อมเสียงผ่าน USB Thumb Drive ได้
- 1.8 สามารถนำเสนอผ่าน USB Thumb Drive ได้

- 1.9 ใช้หลอดภาพกำลังไฟไม่เกิน 200 วัตต์ ชนิด UHE
- 1.10 สามารถปรับแก้สีเหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ได้ทั้งแบบ Auto และ Manual โดยปรับในแนวตั้งและแนวนอนได้ไม่น้อยกว่า +/- 30 องศา
- 1.11 สามารถฉายภาพขนาด 30-300 นิ้วที่ระยะ 0.9-9 เมตร เป็นอย่างน้อย
- 1.12 จะต้องสามารถฉายภาพขนาดไม่น้อยกว่า 60 นิ้ว วัดแบบทแยงมุม โดยมีระยะห่างจากจอภาพถึงเครื่องฉายไม่เกิน 1.80 เมตร
- 1.13 สามารถตั้ง Password เพื่อรักษาความปลอดภัยของเครื่อง
- 1.14 มีเมนูการใช้งานตัวเครื่องเป็นภาษาไทย (Thai OSD)
- 1.15 มีฝาปิดครอบเลนส์ เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน ซึ่งเป็นส่วนประกอบเดียวกับตัวเครื่อง
- 1.16 มีระบบ A/V Mute Slide เพื่อใช้ในการพักการฉายภาพ
- 1.17 หลอดภาพมีอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 4,000 ชั่วโมง ที่การทำงานในโหมด Normal
- 1.18 ใช้ช่วงเวลาในการ Start Up ไม่เกิน 6 วินาที
- 1.19 มีระบบ Instant Off เพื่อรองรับการปิดเครื่องได้โดยไม่ต้องรอ Cool-Down
- 1.20 ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 2.3 กิโลกรัม
- 1.18 จะต้องมียุทธศาสตร์การรับประกันตัวเครื่อง 1 ปี อย่างน้อย โดยเข้ามาบริการ (Onside) โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่ และมีเครื่องสำรองทดแทนที่มีคุณภาพหรือเทียบเท่าหรือสูงกว่าให้ใช้ในกรณีที่เครื่องชำรุด ในระหว่างการรับประกันสินค้า

5. ความพร้อมจัดซื้อ :

ความพร้อมจัดซื้อ	เดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2556
การใช้จ่าย	เดือน	สิงหาคม พ.ศ. 2556

6. คำชี้แจงอื่น ๆ เพื่อประกอบการพิจารณา

เพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้สื่อการสอน/อุปกรณ์ส่ง/รับการจัดเรียนการสอนให้กับบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์

(.....^{๒๕}.....) ผู้กำหนดรายละเอียด
นางสุรีย์ ถิ่นสูงเนิน

(.....^{นางงอก}.....) ผู้กำหนดรายละเอียด
นางสาวแสงดาว นาประจักษ์

(.....^{๒๕}.....) ผู้ตรวจสอบ
รองศาสตราจารย์สนั่น การค้า
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์

(.....) ผู้ตรวจสอบ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ถิ่นไชแสง
อธิการบดี มทร.อีสาน