



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์...ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ขนาด 40 ที่นั่ง จำนวน 3 ชุด

งบรายได้ประจำปี 2559

เงินงบประมาณประจำปี 2559

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ขนาด 40 ที่นั่ง จำนวน 3 ชุด โดยแต่ละชุดประกอบด้วย รายละเอียด ดังนี้</p> <p>1.1)เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลในห้องปฏิบัติการทางคอมพิวเตอร์ จำนวน 40 เครื่อง ราคาเครื่องละ 21,000 บาท มีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- จอภาพสีแบบ LED มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว- หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) ไม่ต่ำกว่า Intel ชนิด Core i3 ความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3 MB- มีหน่วยความจำหลัก (Main Mory) มีขนาดไม่ต่ำกว่า 4 GB. ชนิด DDR3 ความเร็วบัสไม่ต่ำกว่า 1600 MHz- มีการ์ดแสดงผลจากแผงวงจรหลัก ขนาดไม่ต่ำกว่า 1 GB.- มีHard Drive ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 500GB./SATA ความเร็วรอบการหมุน 7,200 รอบหรือดีกว่า- แผงวงจรหลัก (Main Board) มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องและใช้ Intel Chipset- มี Optical Drive 12.7 SATA tray load DVD+/-RW จำนวน 1 หน่วย- มี Network Interface ชนิด Ethernet 10/100/1000 Mbps แบบ RJ-45 จำนวน 1 Port ที่ติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก ขนาดไม่ต่ำกว่า 1 GB.- มี USB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Port และเป็นชนิด USB 2.0 หรือ 3.0- มีระบบเสียงภายใน พร้อม Internal Speaker	



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์...ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ขนาด 40 ที่นั่ง จำนวน 3 ชุด

งบรายได้ประจำปี 2559

เงินงบประมาณประจำปี 2559

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<ul style="list-style-type: none">- มีแป้นพิมพ์แบบ USB มีตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษติดอยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร- มี Scrolling optical Mouse แบบ 2 ปุ่มที่มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ USB- Power Supply ขนาดไม่ต่ำกว่า 290 Watt และใช้กับระบบไฟฟ้า 220 Vat 50/60 HZ- มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี และมีเอกสารรับรองการบริการจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตภายในประเทศ- มีเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่ต่ำกว่า 850 VA./325Watts. และรับประกัน ไม่น้อยกว่า 2 ปี จำนวน 40 เครื่อง- มีระบบ Online Support ที่ให้บริการเช็คประกันและ Download คู่มือ Driver และBios Update ผ่านทางระบบ Internet <p>ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ขนาด 40 ที่นั่ง จำนวน 3 ชุด โดยแต่ละชุดประกอบด้วย รายละเอียด ดังนี้</p> <p>1.2) เครื่องพิมพ์เลเซอร์ ขาว-ดำ จำนวน 3 เครื่อง ราคาเครื่องละ 7,000 บาท มีรายละเอียดของรายการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1200*1200 dpi- มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 30 แผ่นต่อนาที (A4)- เวลาพิมพ์แผ่นแรกไม่เกิน 8.5 วินาที ในโหมดพร้อมทำงาน (Ready Moder)- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB- มีหน่วยประมวลผลความเร็วไม่น้อยกว่า 800 MHz- มีระบบพิมพ์สองหน้าอัตโนมัติ- มีช่องเชื่อมต่อ (Internet) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง- มีพอร์ตเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Internet) แบบ Ethernet 10/100 หรือดีกว่า- มีสามารถใช้ได้กับกระดาษขนาด A4, Letter, Legal และ Custom โดยมีถาดป้อนกระดาษเข้าได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น- มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี และมีเอกสารรับรองการบริการจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตภายในประเทศ	



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์...ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ขนาด 40 ที่นั่ง จำนวน 3 ชุด

งบรายได้ประจำปี 2559

เงินงบประมาณประจำปี 2559

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ขนาด 40 ที่นั่ง จำนวน 3 ชุด โดยแต่ละชุดประกอบด้วย รายละเอียด ดังนี้</p> <p>1.3) เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง ราคาเครื่องละ 29,000 บาท มีรายละเอียดของรายการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- เป็นเครื่องฉายภาพชนิด LCD (Liquid Crystal Display) 0.63” p-Si TFT LCD panel x 3 with MLA- สามารถรับสัญญาณคอมพิวเตอร์ TRUE XGA (1024 x 768) หรือดีกว่า- สามารถรองรับสัญญาณ VGA, SVGA, XGA, WXGA, WXGA+,SXGA ,SXGA+ ,UXGA ได้- ให้ความสว่างในการฉายภาพไม่น้อยกว่า 3100 ANSI Lumens- สามารถต่อเชื่อมกับคอมพิวเตอร์ 3 Input แบ่งเป็น D-Sub Mini 15pin จำนวน 2Input HDMI จำนวน 1 Input และมีช่องต่อ (Monitor Output) D-Sub Mini 15pin จำนวน 1 Output พร้อม สัญญาณ VDO 1 Input, S-VDO 1 Input , RJ-45 1 Input และ USB Type A และ B อย่างละ 1 Input- สามารถส่งสัญญาณภาพคอมพิวเตอร์ และ ส่งความคมเครื่องโปรเจคเตอร์ผ่านสาย USB และ RJ-45 ได้- มีช่องสัญญาณเสียงเข้า Stereo Mini Jack 2 Input, RCA Pin 2 Input และ สัญญาณเสียงออก Stereo Mini Jack 1 Output- สามารถฉายภาพได้ตั้งแต่ขนาด 25 – 300 นิ้ว ที่ระยะฉาย 0.65– 13.78 เมตร Zoom Ratio 1 : 1.7 หรือดีกว่า- หลอดไฟมีอายุการใช้งานปกติยาวนานถึง 5,000 ชั่วโมงและสามารถปรับการทำงานของหลอดไฟให้เป็นระบบประหยัดพลังงาน “Eco-modeทำให้อายุการใช้งานของหลอดเพิ่มขึ้นเป็น 10,000 ชั่วโมง” โดยปรับได้ง่ายด้วยปุ่มที่รีโมทคอนโทรลไม่ต้องเข้าค้นหาในเมนู (lamp mode)	



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์...ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ขนาด 40 ที่นั่ง จำนวน 3 ชุด

งบรายได้ประจำปี 2559

เงินงบประมาณประจำปี 2559

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ขนาด 40 ที่นั่ง จำนวน 3 ชุด โดยแต่ละชุดประกอบด้วย รายละเอียด ดังนี้</p> <p>1.3) เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง ราคาเครื่องละ 29,000 บาท มีรายละเอียดของรายการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- อัตราความคมชัดของภาพ (Contrast Ratio) 3000 : 1หรือดีกว่า- สามารถแก้ไขรูปสี่เหลี่ยมคางหมูได้อัตโนมัติไม่น้อยกว่า + / - 30 องศา ด้วยระบบ Automatic Vertical Keystone.- สามารถรองรับความถี่ Horizontal 15 to100 KHz. และVertical 50 to 120 Hz. หรือดีกว่า- มีระบบ Wall Colour Correction สามารถปรับโทนสีของภาพได้ถึง 9 รูปแบบ ในกรณีที่ไม่สามารถฉายภาพเข้าฉากรับภาพปกติ- ระบบ DICOM SIM สามารถฉายภาพลักษณะของ ภาพฟิล์มเอกซเรย์ได้คมชัด- ช่อง USB สามารถอ่านข้อมูลจาก USB Memory เพื่อใช้ในการ Present ได้- มีเมนูใช้งานเป็นภาษาไทย- สามารถตั้งเวลาปิดเครื่องได้ตั้งแต่ 30 นาที ถึง 16 ชั่วโมง- สามารถฉายภาพเข้า Whiteboard ได้โดยลดแสงสะท้อนลง (WhiteboardMode)- สามารถใช้คอมพิวเตอร์ควบคุมโปรเจคเตอร์ผ่านสาย VGA ได้(Virtual Remote)- รับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 2 ปี (หลอดภาพรับประกัน 1 ปี หรือ 1,000 ชั่วโมง อย่างไรก็ดีอย่างหนึ่งถึงก่อน)- มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากบริษัทผู้นำเข้า ที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตโดยตรงโดยระบุถึงหน่วยงานโดยตรงพร้อมระบุเลขที่ประกาศ เพื่อให้มั่นใจในการบริการหลังการขาย	



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์...ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ขนาด 40 ที่นั่ง จำนวน 3 ชุด

งบรายได้ประจำปี 2559

เงินงบประมาณประจำปี 2559

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ขนาด 40 ที่นั่ง จำนวน 3 ชุด โดยแต่ละชุดประกอบด้วย รายละเอียด ดังนี้</p> <p>1.4) เครื่องฉายภาพ 3 มิติ (Digital Visualizer) จำนวน 1 เครื่อง ราคาเครื่องละ 24,000 บาท มีรายละเอียดของรายการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- มีความสามารถในการถ่ายทอดสัญญาณภาพจาก แผ่นใส สไลด์ เอกสาร หนังสือ วัตถุ 3 มิติ และสิ่งของอื่นๆ- มีเซนเซอร์รับภาพแบบ CMOS หรือ CCD ขนาดไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว หรือดีกว่า- มีเลนส์ที่สามารถขยายภาพแบบ Optical ไม่น้อยกว่า 12 เท่า และขยายภาพแบบดิจิตอลไม่น้อยกว่า 10 เท่า หรือดีกว่า- มีไฟส่องสว่าง 2 ข้างที่สามารถพับเก็บได้และคอกถ้องต้องสามารถพับเก็บได้ เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย- สามารถเลือกภาพจากตัวกล้องและจาก External Input ได้หรือดีกว่า- เลือกระดับการแสดงผลไม่ 2 ระดับ SXGA/XGA หรือดีกว่า- กล้องหมุนได้ 330 องศา แขนกล้องเป็นระบบล๊อคในตัว- สามารถปรับความชัดแบบธรรมดาและแบบอัตโนมัติ (Auto Focus)- สามารถปรับความสว่างแบบธรรมดาและแบบอัตโนมัติ (Auto IRIS)- สามารถปรับความขาวได้อัตโนมัติ (Auto White Balance)- มีระบบปรับภาพ สีหรือขาว/ดำ และระบบการหยุดภาพนิ่ง (Image Freeze)	



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์...ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ขนาด 40 ที่นั่ง จำนวน 3 ชุด

งบรายได้ประจำปี 2559

เงินงบประมาณประจำปี 2559

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ขนาด 40 ที่นั่ง จำนวน 3 ชุด โดยแต่ละชุดประกอบด้วย รายละเอียด ดังนี้</p> <p>1.4) เครื่องฉายภาพ 3 มิติ (Digital Visualizer)จำนวน 1 เครื่อง ราคาเครื่องละ 24,000 บาท มีรายละเอียดของรายการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- แสดง 2 ภาพในจอเดียวกัน (Split Screen) เป็นภาพปัจจุบันและภาพที่บันทึกไว้ได้หรือดีกว่า- สามารถต่อพ่วงและแสดงภาพได้กับอุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องฉายมัลติมีเดีย โปรเจคเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์ Video Conference และโสตทัศนูปกรณ์อื่นๆได้- มีช่องต่อสัญญาณภาพและเสียงที่ด้านข้างของตัวเครื่อง- มีช่องจ่ายสัญญาณเข้าแบบ RGB (D-SUB 15 Pin Female) 1 ช่อง และมี RS-232 หรือ USB 1 ช่อง หรือดีกว่า- มีช่องจ่ายสัญญาณออกแบบ RGB (D-SUB 15 Pin Female) 1 ช่อง และมี VDO (RCA Phono Female) 1 ช่อง หรือดีกว่า- มีรีโมทคอนโทรลไร้สาย พร้อมช่องเก็บรีโมทในตัวเครื่อง- มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี และมีเอกสารรับรองการบริการจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตภายในประเทศ	

