

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2558

หน่วยงาน สาขาวิชาทัศนศิลป์ คณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม

ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์

คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	วงเงิน
ครุภัณฑ์เพื่อการจัดการเรียนการสอนสาขาวิชาทัศนศิลป์	1 ชุด	580,000.-	580,000.-

1. ตู้ถ่ายบล็อก Silk-Screen

- ขนาดตู้โดยรวม 1,400 x 1,500 x 1,070 mm.
- ขนาดพื้นที่ถ่ายแบบ 1,150 x 1,300 mm.
- ขนาดลมดูดสูญญากาศ 2 ลิตร/นาที
- ระบบระบายความร้อน Forced Air-Cooling
- ขนาดหลอด UV 3 กิโลวัตต์
- ระบบไฟฟ้าที่ใช้กับเครื่อง 220 VAC 1 Phase 50 Hz
- ใช้สวิตช์ที่มีความทนทานสูงในการควบคุมการทำงาน
- ควบคุมการทำงานในแต่ละขั้นตอนได้ง่าย เพียงกดสวิตช์บนแผงควบคุมการทำงานของเครื่อง
- สามารถตั้งเวลาในการถ่ายลายได้ตามกำหนด
- มีหลอดไฟสำหรับตรวจสอบงานก่อนถ่ายลายภาพ
- แผ่นสะท้อนแสงออกแบบพิเศษเพื่อให้การกระจายแสงทั่วถึง
- มีระบบชัตเตอร์ที่สะดวกในการถ่ายลายอย่างต่อเนื่อง

2. ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย :-

2.1 โปรเจคเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง

- เทคโนโลยี : หลอดฉายภาพเป็นชนิด LCD มีขนาดไม่น้อยกว่าหรือเทียบเท่า 0.55 นิ้ว
- ความสว่าง : 2600 ANSI Lumens
- ความคมชัด : 3000 :1
- ความละเอียด : XGA (1024 x 768)
- ขนาดเครื่อง : 228 x 295 x 77 mm
- น้ำหนัก : 2.3 kg
- สี (Color) : 16.77 ล้านสี
- Zoom Ratio : 1 - 1.2
- Lens : F=1.58-1.72 / f=16.9-20.28mm
- Light Source : LAMP
- Keystone : แนวตั้งและแนวนอน +/- 30
- อายุหลอดภาพ (STD/ECO)(hr) : 4000/5000
- ประกันตัวเครื่อง : 2 ปี
- ประกันหลอดภาพ : 1 ปี หรือ 1000 ชั่วโมง อย่างไม่อย่างหนึ่งถึงก่อน

2.2 จอโปรเจกเตอร์พร้อมขาตั้ง จำนวน 1 เครื่อง

- ประเภทจอ : จอขาตั้ง (Tripod Screen)
- เส้นทแยงมุม : 150 นิ้ว
- ขนาดของจอ : 96x120 นิ้ว (224 x 305 cm)
- เนื้อจอรับภาพ : MATT WHITE
- Ratio 4:3
- มีขาตั้งและจอภาพม้วนเก็บในกล่องได้
- ขาตั้งจอภาพแบบสามขาทำด้วยโลหะทนทาน
- เนื้อจอสีขาว ทำจาก Fiber Glass ทนต่อการฉีกขาด

2.3 กล้องวิดีโอ จำนวน 1 เครื่อง

- Full HD 1080/60p วิดีโอและภาพนิ่ง 9.2MP
- Built-in 25 Lumen โปรเจ็กเตอร์
- Wi-Fi / NFCควบคุมและการถ่ายโอนข้อมูล
- Balanced Optical SteadyShot
- 26.8mm มุมกว้าง เลนส์ซูม
- 30x Optical Zoom 60x Clear Image Zoom
- 3.0 "หน้าจอลiquid crystal Clear Photo
- หน่วยความจำ 32GB แฟลชภายใน
- 5.1 ช่องเสียงรอบทิศทางไมโครโฟน
- 7 Picture Effects สำหรับวิดีโอและภาพ
- ประกันศูนย์ 1 ปี
- SD 16 GB + Bag

2.4 กล้องดิจิทัล พร้อม เลนส์ 18-55 IS STM จำนวน 1 เครื่อง

- เซ็นเซอร์ APS-C Dual Pixel CMOS AF ความละเอียด 20.2 ล้านพิกเซล
- ชิพประมวลผล DIGIC 5+
- ISO 100-12800 ขยายได้ถึง 25600
- ถ่ายภาพต่อเนื่อง 7 ภาพต่อวินาที (JPEG 65 ภาพ/RAW 16 ภาพ)
- เซ็นเซอร์ Autofocus มีจุด AF 19 จุด เป็น Cross-type ทั้งหมด
- เซ็นเซอร์วัดแสง iFCL 63 โชน
- ช่องมองภาพครอบคลุมการมองเห็น 98%
- จอแสดงผลปรับหมุนได้
- จอแสดงผล Touchscreen ขนาด 3.0" ความละเอียด 1,040,000 พิกเซล
- มี Wi-Fi ในตัว
- แฟลชหัวกล้องสามารถใช้งานแฟลชไร้สายได้
- ถ่าย Video Full HD 1080p 30fps
- มีโหมดถ่ายภาพ HDR และ Multiple Exposure
- มีช่องใส่การ์ด SD/SDHC/SDXC 1 ช่อง
- มี Weather Seal กันน้ำกันฝุ่น

- แบตเตอรี่ LP-E6
- กริปุ่น BG-E14
- ประกันศูนย์ 1 ปี
- พร้อม SDHC 8 GB C4 + กระจกเป่า D2H Exclusive
- พร้อมฟิลเตอร์ Hoya Circular PL Filter Slim 58 mm.

2.5 ขาดังกล้อง จำนวน 1 อัน

- วัสดุทำจากอลูมิเนียม
- การรับน้ำหนักสูงสุด 6 กิโลกรัม หรือมากกว่า
- ความสูงเมื่อหดขา 570 มิลลิเมตร
- ความสูงสุดเมื่อยืดขาและคอ 1550 มิลลิเมตร
- ความสูงที่น้อยที่สุดหลังจากกางขาว่างสุด 417 มิลลิเมตร
- มีหัว หรือ แป้นมาพร้อมขาตั้ง

2.6 ตู้กันความชื้น ขนาดความจุ 40 ลิตร จำนวน 1 ตู้

- ตู้ด้านหน้าเป็นกระจก ตัวตู้สีดำ
- ขนาดจุ 40 ลิตร โดยประมาณ
- สินค้ารับประกัน 1 ปี
- สามารถใช้ใส่อุปกรณ์กล้อง เลนส์ และแฟลช หรืออุปกรณ์ที่ไม่ต้องการความชื้นได้
- Outside Dimensions : 334(w) x 328(d) x 440(h) mm
- Inside Dimensions : 310(w) x 300(d) x 405(h) mm
- ชั้นวาง 2 ชั้น

3. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ จำนวน 1 เครื่อง

- มีหน่วยประมวลผลเทียบเท่าหรือไม่น้อยกว่า 3.2 GHz
- มีหน่วยความจำเทียบเท่าหรือไม่น้อยกว่า 4 GB bus 1600 MHz
- มี Hard Disk เก็บข้อมูลขนาด 1 TB แบบ Serial ATA ความเร็ว 7,200 RPM เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ไดรฟ์ออปติคัล Disc Drive เทียบเท่าหรือดีกว่า
- มีระบบการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ Lan
- มีช่องต่อกับเมมโมรี่การ์ดหน่วยความจำแบบต่างๆ ไม่น้อยกว่า 5 แบบหรือดีกว่า
- มีช่องต่อแบบ USB ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง หรือดีกว่า
- การรับประกันสินค้าผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมทั้งติดตั้งเกออร์ รับประกัน

อุปกรณ์และติดตั้งเกออร์ที่อยู่พร้อมเบอริโทรศัพทของศูนย์บริการในตำแหน่งที่สามารถเห็นได้ชัดเจนโดยเริ่มนับวันรับประกัน
ณ วันตรวจรับอุปกรณ์

- เป็นจอภาพชนิด LED ขนาดเทียบเท่า 20 นิ้ว หรือดีกว่า
- มีค่า Contrast เทียบเท่าหรือดีกว่า 3000000 : 1

- การรับประกันสินค้าผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมทั้งติดตั้งเกออร์รับประกัน
อุปกรณ์และติดตั้งเกออร์ที่อยู่พร้อมเบอริโทรศัพทของศูนย์บริการในตำแหน่งที่สามารถเห็นได้ชัดเจนโดยเริ่มนับวันรับประกัน
ณ วันตรวจรับอุปกรณ์

3.2 เครื่องสำรองไฟ จำนวน 1 เครื่อง

- ใช้สำรองไฟให้กับคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่าง ๆ
- แบตเตอรี่ขนาดพิเศษ (High Rate Battery) เพิ่มเวลาสำรองไฟมากขึ้น 25%
- สำรองไฟให้คอมพิวเตอร์ 17 นิ้ว ได้ 1 ชุด
- ระยะเวลาสำรองไฟ 10-30 นาที ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ
- หน้าจอแสดงสถานะแบบ LCD Display (Realtime display)
- ระบบควบคุมด้วย Microprocessor Control 8/16 Bit
- ระบบป้องกันไฟกระชากแรงดันสูงชั่วขณะ ที่เข้ามาทางสายโทรศัพท์
- มี STABILIZER ปรับแรงดันกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติที่มีประสิทธิภาพสูง
- ระบบป้องกันการใช้ไฟฟ้าเกินกำลังและไฟฟ้าลัดวงจรผู้ใช้งาน
- เชื่อมต่อผ่าน USB แสดงผลผ่านซอฟต์แวร์ Easy-MON X
- สามารถถอดเปลี่ยนแบตเตอรี่เองได้ (12V/7Ah x 1)

3.3 Printer Inkjet A4 จำนวน 1 เครื่อง

- พิมพ์เอกสารขาวดำ ได้ไม่น้อยกว่า 35 แผ่น / นาที , เอกสารสีได้ไม่น้อยกว่า 27 แผ่น / นาที
- ความละเอียดการสแกนเทียบเท่าหรือดีกว่า 2400 dpi ถ่ายเอกสารขาวดำได้ไม่น้อยกว่า 23 แผ่น / นาที , เอกสารสีได้ไม่น้อยกว่า 20 แผ่น / นาที
- สามารถย่อ ขยายเอกสารได้ 25 – 400 % หรือดีกว่า
- รองรับการพิมพ์แบบไร้สาย
- รองรับการพิมพ์ภาพโดยตรงจากเมมโมรี่การ์ด ไม่ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์

3.4 Printer Inkjet A3 จำนวน 1 เครื่อง

- พิมพ์เอกสารขาวดำ ได้ไม่น้อยกว่า 35 แผ่น / นาที , เอกสารสีได้ไม่น้อยกว่า 27 แผ่น / นาที
- ความละเอียดการสแกนเทียบเท่าหรือดีกว่า 2400 dpi ถ่ายเอกสารขาวดำได้ไม่น้อยกว่า 23 แผ่น / นาที , เอกสารสีได้ไม่น้อยกว่า 20 แผ่น / นาที
- สามารถย่อ ขยายเอกสารได้ 25 – 400 % หรือดีกว่า
- รองรับการพิมพ์แบบไร้สาย
- รองรับการพิมพ์ภาพโดยตรงจากเมมโมรี่การ์ด ไม่ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์

4. ครุภัณฑ์สำนักงาน จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

4.1 ตู้เอกสารบานเลื่อนกระจก 91 x 45 x 183 ซม. จำนวน 2 หลัง

- ตู้เก็บของแบบบานเลื่อน ขนาดกว้าง 3 ฟุต สูง 180 ซม.
- ประตูเป็นกระจก กระจกเงาตรงกลางได้ 2 ประตูพร้อมกัน
- ชั้นวางของเสริมคานเหล็ก 3 ชั้น และสามารถปรับความสูงได้ตามต้องการ

4.2 ตู้เหล็กสองบานเปิด มือจับบิด จำนวน 2 หลัง

- ตู้เหล็กสองบานเปิด มือจับบิด รุ่น LK-100
- ขนาด กว้าง 91 ซม. ลึก 45 สูง 183 ซม.
- ภายในวางแฟ้มได้ 4 ชั้น

4.3 ตู้เก็บเอกสาร 15 ลินซ์ จำนวน 1 หลัง

- เป็นตู้ใส่เอกสารขนาด 15 ลินซ์มีขนาด 37.5 x 45.7 x 131.2 เซนติเมตร
- โครงตู้ทำจากเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 0.6 มิลลิเมตรพับ และเชื่อม , อาร์คขึ้นโครงตู้
- หนาลินซ์ทำจากเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตรพับและอาร์คขึ้นรูป
- ลินซ์ล็อกด้วยระบบกุญแจ

5. ครุภัณฑ์ก่อสร้าง จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

5.1 ไฟสปอร์ตไลท์ ชนิดไฟต่อเนื่อง Redhead Bulb 800w 3200K + ขาตั้ง 190 CM. จำนวน 2 ตัว

- ตัวบอดี้ทำจากโลหะทั้งหมดได้มาตรฐาน มาพร้อม barndoor มีตระแกรงกันแมลงในตัวไม่ใช้มุ้งลวด
- สามารถปรับระยะหลอดไฟเข้า- ออกได้
- ช่วยกระจายแสงและรวมแสงได้
- สายไฟเส้นใหญ่ได้มาตรฐานพร้อมสวิตช์ ปิด/เปิด และปรับกำลังได้

Model DSR-800

Power source AC110v/220v

Output power 800w

Color temperature 3200K

Output control One switch

Radiator way Have Cooler

Bulb tube High color temperature halogen bulb

Fuse AC110v/AC220v (10A)

Power cable with switch 2.5m+2.5m

Function For video and photography

Material High quality metal

5.2 เครื่องตัดไฟเบอร์ ขนาด 16 นิ้ว พร้อมมอเตอร์ 3 แรง จำนวน 1 เครื่อง

- แทนตัดไฟเบอร์ ขนาด 16 นิ้ว
- แบบมอเตอร์ไฟ 220 โวลท์

5.3 ส่วนแทนไฟฟ้า ขนาด 16 มม. (5/8") จำนวน 1 เครื่อง

- ระยะจากแกนถึงเสากลาง 220 mm.
- เจาะลึก 125 mm.
- แกนเตเปอร์ MT No.3
- ขนาดดอกสว่าน 28 mm.
- ระยะแกนถึงแท่นกลาง 625 mm.
- ระยะแกนถึงฐานล่าง 830 mm. , ขนาดแท่นกลาง 315 x 300 mm.
- ความเร็วรอบ(รอบ/นาที) 130, 230, 275, 360, 475, 490, 1075, 1300, 1940
- พร้อมมอเตอร์ *Mitsubishi 1 hp.* 4 Pole 220v.

5.4 เลื่อยวงเดือนแทน 12" (2200W)/220V จำนวน 1 เครื่อง

- | | |
|---------------------|-----------|
| - ขนาดใบเลื่อย | 12" |
| - ความเร็วรอบ | 2800 rpm |
| - มอเตอร์ | 2200W |
| - ขนาดหน้าโต๊ะ | 550x800mm |
| - ตัดหนาสุด 45 องศา | 50mm |
| - ตัดหนาสุด 90 องศา | 90mm |
| - โต๊ะสูง | 8000mm |
| - ความยาวฉาก | 580mm |
| - น้ำหนัก | 46/54kg |


5.5 เครื่องม้วนเหล็ก จำนวน 1 เครื่อง ประกอบด้วย

- เครื่องม้วนแผ่นขนาด 150 ซม.
- มอเตอร์ 3 แรง 2 สาย
- ม้วนแผ่นหนาตั้งแต่ 1mm. ถึง 3mm.
- ปลายหัวใส่ไม้วม้วนท่อได้ พร้อมไม้วม้วนท่อกลม 1/2" , 3/4" , 1" , 1 1/4" , 1 1/2" , 2"

5.6 เลื่อยยนต์ จำนวน 1 เครื่อง ประกอบด้วย

- น้ำหนัก 3.9 kg
- ขนาดโซ่ 3/8" PMMC3
- ความจุถังน้ำมัน 0.25 ลิตร
- ความจุถังน้ำมันโซ่ 0.15 ลิตร

ระยะเวลาการส่งมอบครุภัณฑ์ 90 วัน



.....
(นายมงคล กลิ่นทับ)

ผู้กำหนดรายละเอียด



.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชิตชัย สายเชื้อ)

ผู้ตรวจสอบ



.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)

ผู้อนุมัติ