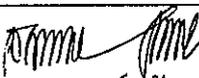


มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ ๒๕๖๙
(ครุภัณฑ์การศึกษา)

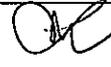
สาขาวิชา	ทัศนศิลป์	ลำดับที่ ๑	
คณะ/สำนัก/สถาบัน	มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี		
ชื่อครุภัณฑ์	แท่นพิมพ์แม่พิมพ์โลหะเอชซิงเพลส Light etching Press ขนาดเพลทไม่น้อยกว่า ๖๕ x ๑๒๐ ซม. พร้อมอุปกรณ์ประจำแท่นพิมพ์	จำนวน / หน่วยนับ	๑ แท่น
		ราคาต่อหน่วย	๙๙,๗๐๐.๐๐
		ราคารวม	๙๙,๗๐๐.๐๐
วัตถุประสงค์ในการใช้			
๑. ใช้ในการเรียนการสอน ฝึกทักษะทางด้านทัศนศิลป์ ทั้งพื้นฐานและงานสร้างสรรค์			
ประจำอาคาร/ห้อง : อาคาร ๑๒ อาคารเรียนและปฏิบัติการศิลปกรรม นาฏศิลป์ และดนตรี ชั้น ๑			
คุณลักษณะ			
๑. แท่นพิมพ์โลหะเอชซิงเพลสสามารถพิมพ์งาน RELIEF PROCESS, WOODCUT, LINO CUT, RUBBER STAMP, INTAGLIO, PLANER, PAPER CUT, MONOPRINT			
๒. แท่นพิมพ์สามารถพิมพ์งานด้วยแม่พิมพ์เทคนิค DRY POINT, HARD GROUND ETCHING, SPIT BITE, SUGAR LIFT ETCHING, ENGRAVING MEZZOTINT, SOFT GROUND ETCHING, AQUATINT, WOOD BLOCK, LINE TONE			
๓. โครงสร้างแท่นพิมพ์ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๘๕ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม.			
๔. โครงสร้างขาโต๊ะรองรับแท่นพิมพ์เหล็กแป๊ะสี่เหลี่ยม SS-400 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๗ X ๓.๗ X ๐.๓ ซม. พร้อมชั้นวางของแบบทึบและโปร่ง ๒ ชั้น.			
๕. โครงสร้างชั้นวางของแบบทึบเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๑.๖ มม. ๑ ชั้น. ชั้นวางของแบบโปร่งเหล็กแป๊ะสี่เหลี่ยมหรือดีกว่า SS-๔๐๐ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๒ X ๑.๒ X ๐.๑๒ ซม. ๑ ชั้น.			
๖. โครงสร้างเฟรมแท่นพิมพ์เหล็กแข็งไฮคาร์บอน SCM-๔๔๐ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓ X ๑๒๐ X ๑.๓ ซม. พร้อมสไลด์ทองเหลือง ๒ ชุด.			
๗. ลูกกลิ้งรองรับแผ่นเพลทเหล็กแข็งเพลตตันไฮคาร์บอน SCM-๔๔๐ หรือดีกว่า กลมโต ๔ นิ้ว. พร้อมชุดลูกปืนเหล็กแข็งรองรับลูกกลิ้งไม่น้อยกว่า ๒ ชุด.			
๘. แผ่นเพลทรองรับงานพิมพ์เหล็ก SS-๔๐๐ หรือดีกว่า เจียรนัยละเอียด ๒ หน้า. ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ X ๑๒๐ X ๒ ซม. พร้อมชุดลูกปืนรองรับแผ่นเหล็ก ๑๒ ชุด.			
๙. แผ่นเพลทเสริมสแตนเลส SUS-๓๐๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ X ๑๒๐ X ๐.๓ ซม. พร้อมแคลมป์ประกบสแตนเลส SUS-๓๐๔ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด.			


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุนันทา ผาสมวงศ์)

ประธานกรรมการ


 นายประยุทธ สารัง

กรรมการ


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดิฐพงษ์ อุเทศารัง)

กรรมการและเลขานุการ

๑๐. ลูกกลิ้งพิมพ์ภาพเหล็กแข็งเพลตตันไฮคาร์บอน SCM-๔๔๐ หรือดีกว่า กลมโต ไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว. เจียรนัย
ละเอียดชุบผิวแข็งเงาฮาร์ดโครมหรือดีกว่า ๓๐ μm พร้อมชุดลูกปืนสไลด์ไม่น้อยกว่า ๒ ชุด.
๑๑. ชุดเกียร์ทดส่งกำลังเหล็กแข็งไฮคาร์บอน SCM-๔๔๐ หรือดีกว่า ชุบแข็ง ๔๕-๔๘ HRC.
๑๒. ชุดเกียร์ปรับระดับลูกกลิ้งขึ้น-ลง เหล็กแข็งไฮคาร์บอนหรือดีกว่า SCM-๔๔๐ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ มม.
ชุบแข็ง ๔๕-๔๘ HRC. พร้อมสเกลปรับระดับซ้าย-ขวา
๑๓. ติดตั้งพวงมาลัยมือหมุนสแตนเลส SUS-๓๐๔ หรือดีกว่า กลมโต ๗๕ ซม. ๑ ชุด.
๑๔. ติดตั้งล้อเข็นย้ายเคลื่อนที่ยางยูเรเทนเป็นเบรก ขนาด ๓ นิ้ว. ๒๐๐ กก. ๔ ล้อ.
๑๕. อุปกรณ์มือหมุนมือดึงหัวเกียร์ปรับระดับสแตนเลส SUS-๓๐๔ หรือดีกว่า
๑๖. ฟันสีรองพื้นกันสนิมและฟันสีดำเคลือบเงา
๑๗. ลูกกลิ้งยาง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ X ๔ นิ้ว. จำนวน ๑ ลูก
๑๘. เกียร์ยี่สิบสแตนเลสหรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว. จำนวน ๑ อัน
๑๙. ผ้าสักหลาด ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ X ๑๒๐ X ๐๖ ซม. จำนวน ๑ ผืน
๒๐. เหล็กแหลมไฮสปีดเอชซีดีซีดี ขนาดไม่น้อยกว่า ๔.๘ มม. จำนวน ๑ อัน
๒๑. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๒๒. รายละเอียดภาพประกอบคุณลักษณะครุภัณฑ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุนันtha พาสมวงศ์)
ประธานกรรมการ

นายประยูทธ สารัง
กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ติฐพงษ์ อุเทศอํารง)
กรรมการและเลขานุการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ ๒๕๖๙
(ครุภัณฑ์การศึกษา)

สาขาวิชา	ทัศนศิลป์		ลำดับที่ ๒
คณะ/สำนัก/สถาบัน	มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี		
ชื่อครุภัณฑ์	ตู้ถ่ายบล็อกสกรีน กำลังไฟ ๓,๐๐๐ วัตต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ x ๑๒๐ x ๙๐ ซม.	จำนวน / หน่วยนับ	๑ ตู้
		ราคาต่อหน่วย	๗๗,๕๐๐.๐๐
		ราคารวม	๗๗,๕๐๐.๐๐
วัตถุประสงค์ในการใช้			
๑. ใช้ในการเรียนการสอน ฝึกทักษะทางด้านทัศนศิลป์ ทั้งพื้นฐานและงานสร้างสรรค์			
ประจำอาคาร/ห้อง : อาคาร ๑๒ อาคารเรียนและปฏิบัติการศิลปกรรม นาฏศิลป์ และดนตรี ชั้น ๑			
คุณลักษณะ			
๑. ตู้ถ่ายบล็อกสกรีนระบบลมดูดสูญญากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ X ๑๒๐ X ๙๐ ซม.			
๒. ตู้ถ่ายบล็อกสกรีน ผลิตวัสดุเหล็กแผ่น SS๔๐๐ หรือดีกว่า หนา ๑.๒ มม. ตัด-พับขึ้นรูป			
๓. ตู้ถ่ายบล็อกสกรีน ติดตั้งหลอดเมทัลฮาไลต์หรือดีกว่า กำลังไฟ ๓,๐๐๐ วัตต์			
๔. ตู้ถ่ายบล็อกสกรีน สามารถถ่ายบล็อกได้เร็วภายในเวลา ๔๕ วินาที			
๕. ตู้ถ่ายบล็อกสกรีน สามารถตั้งเวลาลมดูด และถ่ายบล็อกอัตโนมัติ ตัดไฟทันทีเมื่อครบเวลา			
๖. ตู้ถ่ายบล็อกสกรีน ติดตั้งล้อเข็นย้ายเคลื่อนที่เป็นเบรก ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว. จำนวน ๔ ล้อ.			
๗. ฟันสีรองพื้นกันสนิมและฟันสีดำเคลือบเงา			
๘. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี			



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุนันทา ผาสวมวงศ์)
ประธานกรรมการ



นายประยูทธ สารัง
กรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดิฐพงษ์ อุเทศอารัง)
กรรมการและเลขานุการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ ๒๕๖๙
(ครุภัณฑ์การศึกษา)

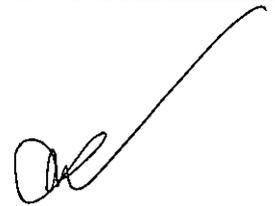
สาขาวิชา	ทัศนศิลป์	ลำดับที่ ๓	
คณะ/สำนัก/สถาบัน	มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี		
ชื่อครุภัณฑ์	แท่นประติมากรรมลอยตัว	จำนวน / หน่วยนับ	๔๐ แท่น
		ราคาต่อหน่วย	๑๒,๔๖๕.๕๐
		ราคารวม	๔๙๘,๖๒๐.๐๐
วัตถุประสงค์ในการใช้			
๑. ใช้ในการเรียนการสอน ฝึกทักษะทางด้านทัศนศิลป์ ทั้งพื้นฐานและงานสร้างสรรค์			
ประจำอาคาร/ห้อง :	อาคาร ๑๒ อาคารเรียนและปฏิบัติการศิลปกรรม นาฏศิลป์ และดนตรี ชั้น ๑		
คุณลักษณะ			
๑. แท่นปั้นภาพลอยตัว เป็นแท่นสำหรับรองรับการปั้นประติมากรรมลอยตัว			
๒. โครงสร้างทำด้วยเหล็กหรือดีกว่า ฐานมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๖ ซม. x ยาวไม่น้อยกว่า ๔๖ ซม. ฐานด้านบนมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. x ยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๗๖ ซม. ความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า ๒ มม.			
๓. แผ่นเหล็กกลมที่รองรับล้อของหน้าโต๊ะแท่นปั้น มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. กว้างไม่น้อยกว่า ๕ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๕ มม.			
๔. แท่นปั้นวงกลมทำด้วยไม้เนื้อแข็ง ไม้แดง หรือ ไม้เต็ง หรือดีกว่า เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๓ ซม.			
๕. ไม้แป้นติดล้อโพลียูรีเทนหรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวน ๔ ล้อ สามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา			
๖. โครงเหล็กทำสี่ด้าน หรือ มั่น ไม้หน้าแท่นปั้นทำสี่เหลี่ยมหรือเคลือบโพลียูรีเทน ๒ ส่วน A+B กึ่งด้านหรือดีกว่า			



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุนันทา ผาสมวงศ์)
ประธานกรรมการ



นายประยุทธ์ สารัง
กรรมการ

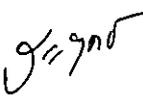


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดิฐพงษ์ อุเทศารัง)
กรรมการและเลขานุการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
 รายละเอียดและคุณลักษณะครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ ๒๕๖๙
 (ครุภัณฑ์การศึกษา)

สาขาวิชา	ทัศนศิลป์	ลำดับที่ ๔	
คณะ/สำนัก/สถาบัน	มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี		
ชื่อครุภัณฑ์	แท่นประติมากรรมปูนต้ำ นูนสูง	จำนวน / หน่วยนับ	๓๐ แท่น
		ราคาต่อหน่วย	๑๖,๕๘๕.๐๐
		ราคารวม	๔๙๗,๕๕๐.๐๐
วัตถุประสงค์ในการใช้			
๑. ใช้ในการเรียนการสอน ฝึกทักษะทางด้านทัศนศิลป์ ทั้งพื้นฐานและงานสร้างสรรค์			
ประจำอาคาร/ห้อง : อาคาร ๑๒ อาคารเรียนและปฏิบัติการศิลปกรรม นาฏศิลป์ และดนตรี ชั้น ๑			
คุณลักษณะ			
๑. โครงสร้างทำด้วยเหล็กทรงน้ำหรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒"x๑" หนาไม่น้อยกว่า ๕ มม. สูงไม่น้อยกว่า ๑๙๗.๕ ซม. (รวมล้อ) กว้างไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม. ลึกไม่น้อยกว่า ๗๐ ซม. ๒. แผงไม้ที่ใช้บนชิ้นงาน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม. X สูงไม่น้อยกว่า ๑ เมตร กรูด้วยไม้เต็งหรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๖"x ๑.๕" หนาไม่น้อยกว่า ๓ ซม. จำนวน ๖ แผ่น ๓. แท่นวางงาน และเครื่องมืออุปกรณ์ขึ้น สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๘๕ ซม. ทำด้วยโครงเหล็กทรงน้ำหรือดีกว่า ๒"x ๑" กว้างไม่น้อยกว่า ๑๘ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม. กรูด้วยไม้เต็งหรือดีกว่า หนา ๘"x ๑.๕" ขนาดไสแล้วไม่น้อยกว่า ๑๘ ซม. X ๓ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม. มีแขนค้ำทำด้วยเหล็กหรือวัสดุที่ดีกว่า เชื่อมติดกับเสา ๔. ขาค้ำด้านหลังทำด้วยเหล็กทรงน้ำหรือดีกว่า ๒" x ๑" หนาไม่น้อยกว่า ๕ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม. ๕. แผงไม้บนงานยึดกับโครงเหล็กด้วยสกรูเกลียวปล่อย เบอร์ ๑๒ x ๑ ¼" แผ่นละ ๖ ตัว โดยยิงจากด้านหลัง เพื่อให้ด้านหน้าเรียบ แผงไม้ทาเคลือบด้วยโพลียูรีเทน ๖. โครงเหล็กรองพื้นด้วยสีกันสนิม แล้วทาสีน้ำมันเคลือบเงา ด้วยสีดำ ๗. เสริมโครงเหล็กฉากหรือดีกว่า ๒" ในจุดติดตั้งไม้แผ่น ๘. ใส่ล้อขนาดไม่น้อยกว่า ๒" ที่ฐาน ๔ ตัว เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย			


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุันันทา ผาสมวงศ์)
 ประธานกรรมการ


 นายประยุทธ สารัง
 กรรมการ


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุทรพงษ์ อุเทศอารง)
 กรรมการและเลขานุการ