

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์

ที่	ชื่อรายการ	จำนวน	คุณลักษณะและคำชี้แจง
1	ชุดสนับสนุนการเรียนการสอนสาขา	1ชุด	
	วิชาการปกครองท้องถิ่น		
	1.1 โปรเจคเตอร์	1เครื่อง	คุณลักษณะ
			1. เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อ
			ฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวีดีโอ
			2. ขนาด 2500 ANSI Lumens
			3. ใช้ LCD Panel หรือระบบ DLP
			4. ระดับ SVAG และ XGA
			5. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ
			คำชี้แจง
			เพื่อใช้สำหรับการเรียนการสอนสาขาวิชาการปกครองท้องถิ่น
	1.2 จอรับภาพชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้า	1ชุด	คุณลักษณะ
			ขนาด 100 นิ้ว หรือ 60 x 84 นิ้ว หรือ 60 x 84 นิ้ว
			หรือ 64 x 84 นิ้ว หรือ 5 x 7 ฟุต หรือ 6 x 6 ฟุต
			คำชี้แจง
			เพื่อใช้สำหรับการเรียนการสอนสาขาวิชาการปกครองท้องถิ่น
	1.3 คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ	10เครื่อง	คุณลักษณะ
			- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 Core)
			หรือ 8 แกนเสมือน (8 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา
			พื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.7 GHz จำนวน 1 หน่วย
			- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache
			Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB
			- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมคุณลักษณะอย่างใด
			อย่างหนึ่งหรือดีกว่า ดังนี้
			1. เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากวงจรหลักที่มี
			หน่วยความจำไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ
			2. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วย
			ประมวลผลกลาง แบบ graphics Processing unit ที่สามารถใช้



			ความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือแบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
			- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4
			- มีหน่วยเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย
			- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
			- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
			- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
			- มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast ไม่น้อยกว่า 600 : 1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
			คำชี้แจง
1.4 เครื่องพิมพ์ชนิด Multi Function	1เครื่อง		เพื่อใช้สำหรับการเรียนการสอนสาขาการปกครองท้องถิ่น
ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี			คุณลักษณะ
			- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, copier, Scanner และ Fax ภายในเครื่องเดียวกัน
			- ใช้เทคโนโลยีแบบเลเซอร์ หรือ แบบ LED
			- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 192 MB
			- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
			- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
			- มีความละเอียดละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
			- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า 22 หน้าต่อนาที (PPm)
			- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสี ไม่น้อยกว่า 22 หน้าต่อนาที (ppm)
			- สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ และสี) ได้
			- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
			- มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)

๐๖

			- สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
			- สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
			- สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
			- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยขาด
			ใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น

๑๗