



แผนการจัดซื้อ/จัดจ้างครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565
สำนักส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แผนการจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565
สำนักส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลำดับ	รายการ	แผน/ผล	จำนวน (ระบุหน่วย นับ)	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	แผน/ผลจัดซื้อจัดจ้าง											
						ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4		
						ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)	แผน	1 ชุด	30,000	30,000	1	2	3, 5 (30,000)									
		ผล															
2	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน * (จอแสดงภาพภาพไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)	แผน	9 ชุด	22,000	153,000	1	2	3, 4 (198,000)									
		ผล															
3	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	แผน	13 เครื่อง	2,500	32,500	1	2	3, 4 (32,500)									
		ผล															
4	กล้องถ่ายภาพ ระบบดิจิทัล แบบมิลเลอเลส (พร้อมชุดอุปกรณ์)	แผน	1 ชุด	47,000	47,000	1,2	3	4 (47,000)									
		ผล															
5	ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือพร้อมเครื่องรับสัญญาณ	แผน	1 ชุด	25,000	25,000	1,2	3	4 (25,000)									
		ผล															
6	ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือพร้อมเครื่องรับสัญญาณ	แผน	1	25,000	25,000	1	2	3,4 (25,000)									
		ผล															
7	เครื่องฟอกอากาศ	แผน	4	5,000	20,000	1	2	3,4 (20,000)									
		ผล															
8	ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ CO2	แผน	4	2,000	8,000	1	2	3,4 (8,000)									
		ผล															

หมายเหตุ :

ให้ระบุหมายเลขขั้นตอนแผนการดำเนินงานลงในช่องเดือน ดังนี้

หมายเลข 1 หมายถึง กำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

หมายเลข 2 หมายถึง ประกวดราคา (สอบราคา , ตกลงราคา)

หมายเลข 3 หมายถึง เซ็นสัญญา

หมายเลข 4 หมายถึง เบิกจ่าย (พร้อมระบุจำนวนเงินไว้ในวงเล็บ เป็นจำนวนเต็ม)

รายละเอียดครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565
สำนักส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลำดับ	รายการ	มาตรฐานและคุณลักษณะเฉพาะ หรือขนาด ลักษณะและโครงสร้าง	จำนวน หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)	<p>คุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ พฤษภาคม 2563</p> <p>สัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ใน</p> <p>2) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB</p> <p>3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB <p>4) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB</p> <p>5) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 480 GB</p> <p>จำนวน 1 หน่วย</p> <p>6) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>7) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง</p> <p>8) มีแป้นพิมพ์และเมาส์</p> <p>9) มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย</p>	1	30,000	30,000

ลำดับ	รายการ	มาตรฐานและคุณลักษณะเฉพาะ หรือขนาด ลักษณะและโครงสร้าง	จำนวน หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
2	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)	<p>คุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ พฤษภาคม 2563</p> <p>1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย</p> <p>2) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 9 MB</p> <p>3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมียุคคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB <p>4) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB</p> <p>5) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย</p> <p>6) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>7) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง</p> <p>8) มีแป้นพิมพ์และเมาส์</p> <p>9) มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย</p> <p>10) มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย</p>	9	22,000	198,000

ลำดับ	รายการ	มาตรฐานและคุณลักษณะเฉพาะ หรือขนาด ลักษณะและโครงสร้าง	จำนวน หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
3	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	<p>คุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ พฤษภาคม 2563</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts) 2) สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที 	13	2,500	32,500
4	กล้องถ่ายภาพ ระบบดิจิทัล แบบมิลเลอเลส (พร้อมชุดอุปกรณ์)	<ol style="list-style-type: none"> 1) ความละเอียดไม่น้อยกว่า 24 ล้านพิกเซล 2) สามารถรองรับการถ่ายวิดีโอ 4K UHD 24p 3) สามารถใช้งานระบบ Eye AF ได้ 4) สามารถควบคุมการทำงานหน้าจอด้วยระบบTouchscreen 5) สามารถรองรับ Wireless YouTube Live streaming 6) สามารถบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวได้ เพื่อรองรับการใช้งานผลิตสื่อประชาสัมพันธ์ 7) มีเมมโมรี่การ์ด: SD, SDHC*, SDXC*, *UHS-I cards ความจุไม่ต่ำกว่า 64 gb และสามารถบันทึกวิดีโอขนาด 4 k ได้ 8) มีเลนส์พร้อมใช้ ช่วงความยาว 15-45 mm เป็นยี่ห้อเดียวกับตัวกล้อง 9) มีAdapterที่สามารถนำเลนส์ เม้า EF มาใช้งานได้ 10) มีไม้ไ้สายที่สามารถรองรับการใช้งานตัวกล้อง มีตัวส่งสัญญาณ 1 ตัว และตัวรับสัญญาณ 1 ตัว และมีจอ OLED บนตัวรับและตัวส่งแสดงข้อมูลที่จำเป็นทั้งปริมาณแบตเตอรี่ สถานะการเชื่อมต่อ ความแรงสัญญาณ 11) มีขาตั้งกล้องพร้อมใช้งานที่สามารถรับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 8 KG และสามารถยืดสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า 150 cm 	1	47,000	47,000

ลำดับ	รายการ	มาตรฐานและคุณลักษณะเฉพาะ หรือขนาด ลักษณะและโครงสร้าง	จำนวน หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
5	ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือพร้อมเครื่องรับสัญญาณ	<p>คุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ พฤษภาคม 2563 (ขอใหม่)</p> <p>คุณลักษณะของเครื่องส่งสัญญาณ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เป็นไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือ 2) มีความถี่อยู่ในย่าน UHF 3) หัวไมโครโฟนเป็นชนิด Dynamic 4) มีรูปแบบการรับเสียงแบบ Cardioid 5) มีกำลังส่งไม่น้อยกว่า 10 mW หรือดีกว่า 6) รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี <p>คุณลักษณะของเครื่องรับสัญญาณ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เป็นเครื่องรับสัญญาณชนิดมีเสารับสัญญาณ 2) มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาออกเป็นแบบ Balanced XLR 3) ความถี่ตอบสนองไม่แคบกว่า 50 – 15,000 Hz 4) รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี 	1	25,000	25,000
6	เครื่องฟอกอากาศ	<ol style="list-style-type: none"> 1) หน้าจอสัมผัส OLED 2) ฟิลเตอร์ True HEPA กรองอนุภาคขนาดจิ๋วกว่า 99.97% 3) อ่านและตรวจเช็ควัดค่า AQI แบบเรียลไทม์ 4) อัตราการดูดอากาศบริสุทธิ์ไปถึง 380 m³/h (CADR) 5) สามารถกรองฝุ่นขนาดเล็กได้ (PM 2.5) 6) รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี 	4	5,000	20,000

ลำดับ	รายการ	มาตรฐานและคุณลักษณะเฉพาะ หรือขนาด ลักษณะและโครงสร้าง	จำนวน หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
7	ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ CO2	<ol style="list-style-type: none"> 1) ตัวน้ำยาถังดับเพลิง คือ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ไม่มีคุณสมบัติเป็นตัวนำไฟฟ้า 2) สามารถดับเพลิง CLASS B,C ที่เกิดจาก สารเคมีเหลวประเภทติดไฟ เช่นน้ำมัน เชื้อเพลิง แก๊ส และไฟฟ้า 3) ไม่ทิ้งคราบสกปรกเลอะเทอะ ภายหลังการใช้งาน 4) เป็นถังดับเพลิงที่เหมาะสมสำหรับติดตั้งในสำนักงาน ห้องคอมพิวเตอร์ 5) ขนาด 10 ปอนด์ 6) เมื่อใช้งานแล้วสามารถนำถังดับเพลิงกลับมาใช้ได้อีก 	4	2,000	8,000
รวมทั้งสิ้น			25		332,500