



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2563
วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี

หน้า 15/16

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ประกอบอาคารเก็บอากาศยานพร้อมห้องปฏิบัติการช่างอากาศยาน

18.2.15. Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง

18.2.16. มีจอภาพชนิด LCD ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว หรือดีกว่า

18.2.17. ตัวเครื่อง (Chassis) เป็นแบบ Tower หรือ Small Form Factor

18.2.18. ตัวเครื่อง, จอภาพ, Keyboard และ Mouse ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต

18.2.19. ตัวเครื่องมีขนาดของแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า 210 Watts

18.3. รายละเอียดอื่นๆ

18.3.1. มีระบบปฏิบัติการที่ถูกต้องและมีลิขสิทธิ์

18.3.2. มีโต๊ะสำหรับวางเครื่องคอมพิวเตอร์รายละเอียดดังนี้

18.3.3.1 ขนาด 60 x 120 x 75 เซนติเมตร (ก x ย x ส)

18.3.3.2 มีชั้นวางคีย์บอร์ดสามารถเลื่อนเข้า ออกได้ โดยสะดวก

18.3.3.3 มีช่องร้อยสายไฟและสายสัญญาณต่าง ๆ ใช้สะดวก .

18.3.3.4 มีชั้นวาง cpu

18.3.3.5 แผ่นบนโต๊ะและแผ่นข้างโต๊ะทำด้วยวัสดุอย่างดี

18.3.3 มีเก้าอี้ประจำเครื่องคอมพิวเตอร์ รายละเอียดดังนี้

18.3.3.1 เก้าอี้หนังสีดำ แบบพนักพิงสูง

18.3.3.2 สามารถปรับเอนหลังได้

18.3.3.3 สามารถปรับสูงต่ำได้

18.3.3.4 มีที่พักแขน

18.3.3.5 ขาล้อเลื่อนห้าแฉก

18.3.4 ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

19. โต๊ะทำงานเหล็ก 5 ฟุตพร้อมกระจก

จำนวน 5 ตัว

19.1. โต๊ะทำงานเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 152.4 x 76.2 x 74 เซนติเมตร พร้อมกระจก

19.2. โต๊ะทำงานเหล็กผลิตจากแผ่นเหล็กความหนาไม่ต่ำกว่า 0.6 มิลลิเมตร พ่นสีและเคลือบสารป้องกันสนิม

19.3. ด้านบนของโต๊ะเคลือบผิวด้วย ลามิเนต หรือ Melamine กันน้ำ ทนความร้อน และรอยขีดข่วนได้ดี

19.4. มีลิ้นชักด้านซ้าย 3 ลิ้นชัก ด้านขวา 3 ลิ้นชัก และลิ้นชักกลาง 1 ลิ้นชัก

19.5. มีกุญแจล็อกลิ้นชัก 2 ชุด

19.6. กล่องลิ้นชักใช้ชุดรางเลื่อนเหล็กทำสี ปลูกถ่ายโนลอน มีความแข็งแรงทนทาน

19.7. จะต้องรับประกันคุณภาพสินค้าในการใช้งานเป็นระยะเวลา 1 ปี

(นายสุวิชา มั่นยืน) (นายอภิสิทธิ์ พรมดอน) (นายศุภวัฒน์ รักษาพงศ์) (ว่าที่ร้อยตรี วิทยา สายลาด) (นายชินนทร์ พบลาภ) (นายปรีวัฒน์ ยืนยิ่ง) (นายสุภัทร ดอนชัย)
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2563
วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี

หน้า 15/16

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ประกอบอาคารเก็บอากาศยานพร้อมห้องปฏิบัติการช่างอากาศยาน

- 18.2.15. Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง
- 18.2.16. มีจอภาพชนิด LCD ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว หรือดีกว่า
- 18.2.17. ตัวเครื่อง (Chassis) เป็นแบบ Tower หรือ Small Form Factor
- 18.2.18. ตัวเครื่อง, จอภาพ, Keyboard และ Mouse ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต
- 18.2.19. ตัวเครื่องมีขนาดของแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า 210 Watts
- 18.3. รายละเอียดอื่นๆ
- 18.3.1. มีระบบปฏิบัติการที่ถูกต้องและมีลิขสิทธิ์
- 18.3.2. มีโต๊ะสำหรับวางเครื่องคอมพิวเตอร์รายละเอียดดังนี้
- 18.3.3.1 ขนาด 60 x 120 x 75 เซนติเมตร (ก x ย x ส)
- 18.3.3.2 มีชั้นวางคีย์บอร์ดสามารถเลื่อนเข้า ออกได้ โดยสะดวก
- 18.3.3.3 มีช่องร้อยสายไฟและสายสัญญาณต่าง ๆ ใช้สะดวก .
- 18.3.3.4 มีชั้นวาง cpu
- 18.3.3.5 แผ่นบนโต๊ะและแผ่นข้างโต๊ะทำด้วยวัสดุอย่างดี
- 18.3.3 มีเก้าอี้ประจำเครื่องคอมพิวเตอร์ รายละเอียดดังนี้
- 18.3.3.1 เก้าอี้หนังสีดา แบบพนักพิงสูง
- 18.3.3.2 สามารถปรับเอนหลังได้
- 18.3.3.3 สามารถปรับสูงต่ำได้
- 18.3.3.4 มีที่พักแขน
- 18.3.3.5 ขาล้อเลื่อนห้าแฉก
- 18.3.4 ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

19. โต๊ะทำงานเหล็ก 5 ฟุตพร้อมกระจก

จำนวน 5 ตัว

- 19.1. โต๊ะทำงานเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 152.4 x 76.2 x 74 เซนติเมตร พร้อมกระจก
- 19.2. โต๊ะทำงานเหล็กผลิตจากแผ่นเหล็กความหนาไม่ต่ำกว่า 0.6 มิลลิเมตร พ่นสีและเคลือบสารป้องกันสนิม
- 19.3. ด้านบนของโต๊ะเคลือบผิวด้วย ลามิเนต หรือ Melamine กันน้ำ ทนความร้อน และรอยขีดข่วนได้ดี
- 19.4. มีลิ้นชักด้านซ้าย 3 ลิ้นชัก ด้านขวา 3 ลิ้นชัก และลิ้นชักกลาง 1 ลิ้นชัก
- 19.5. มีกุญแจล็อกลิ้นชัก 2 ชุด
- 19.6. กล่องลิ้นชักใช้ชุดรางเลื่อนเหล็กทำสี ลูกล้อในลอน มีความแข็งแรงทนทาน
- 19.7. จะต้องรับประกันคุณภาพสินค้าในการใช้งานเป็นระยะเวลา 1 ปี

(นายสุวิชา มั่นยืน)
ประธานกรรมการ

(นายอภิสิทธิ์ พรมดอน)
กรรมการ

(นายคุณวุฒิ รักษาพงศ์)
กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรี วิทยา สายลาด)
กรรมการ

(นายชินนทร์ พบลา)
กรรมการ

(นายปรีวัฒน์ ยืนยิ่ง)
กรรมการ

(นายสุนทร ดอนจ้อย)
กรรมการ





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2563
วิทยาลัยเทคนิคคูบลราชธานี

หน้า 16/16

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ประกอบอาคารเก็บอากาศยานพร้อมห้องปฏิบัติการช่างอากาศยาน

20. แก้วอีพนักพิงสูง

จำนวน 5 ตัว

- 20.1. แก้วอีพนักพิงสูงขนาด $620 \times 620 \times 1,130 - 1,250$ มิลลิเมตร สามารถปรับระดับสูงต่ำได้
- 20.2. แก้วอีพนักพิงทรงสูง
- 20.3. ขนาดของแก้ว $620 \times 620 \times 1,130 - 1,250$ มิลลิเมตร
- 20.4. โครงสร้างแข็งแรง ทนทานต่อการใช้งาน
- 20.5. สามารถปรับระดับสูง - ต่ำได้
- 20.6. เบาะที่นั่งนุ่มหนังเทียมอย่างดี
- 20.7. ขาผลิตจากพลาสติก เป็นทรง 5 แฉก สามารถรับน้ำหนักได้ดี
- 20.8. จะต้องรับประกันคุณภาพสินค้าในการใช้งานเป็นระยะเวลา 1 ปี

21. โต๊ะฝึกงานหกเหลี่ยมพร้อมปากกาจับชิ้นงาน

จำนวน 5 ตัว

- 21.1. เป็นโต๊ะฝึกงานรูปทรงหกเหลี่ยมพร้อมปากกาจับชิ้นงาน
- 21.2. เป็นโต๊ะทำจากโลหะ
- 21.3. ขนาดความกว้างของโต๊ะ กว้างไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 75 เซนติเมตร
- 21.4. มีช่องรับระบบไฟฟ้าและระบบลมพร้อมลิ้นชักเก็บของ ทั้ง 6 ด้าน
- 21.5. มีการติดตั้งปากกาจับชิ้นงานทั้ง 6 ด้าน
- 21.6. ขาสามารถปรับระดับได้
- 21.7. จะต้องรับประกันคุณภาพสินค้าในการใช้งานเป็นระยะเวลา 1 ปี

22. โต๊ะประจำห้องสอบ มีฉากบัง 3 ด้าน

จำนวน 30 ตัว

- 22.1. เป็นโต๊ะประจำห้องสอบ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง $80 \times$ ลึก $60 \times$ สูง $75 \text{ cm.} - 125 \text{ cm.}$
- 22.2. ทำแผ่นไม้บังหน้าบนโต๊ะ กันเป็นคอก 3 ด้าน สูง 50 cm
- 22.3. โต๊ะมี 1 ลิ้นชัก พร้อมกุญแจล็อกได้ มือจับลิ้นชักผลิตจากโลหะชุบโครเมียม
- 22.4. หน้าโต๊ะปิดผิวด้วย โฟมเก่า หรือ ลามิเนต หรือ Melamine กันน้ำ ทนความร้อน และรอยขีดข่วนได้ดี
- 22.5. จะต้องรับประกันคุณภาพสินค้าในการใช้งานเป็นระยะเวลา 1 ปี

(นายสุวิชา มั่นยืน)
ประธานกรรมการ

(นายอภิสิทธิ์ พรหมคอน)
กรรมการ

(นายดุสิต รัชพงษ์)
กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรี วิทยา สายลาด)
กรรมการ

(นายชินทร์ พบลาก)
กรรมการ

(นายปรีวัฒน์ ยืนอึ้ง)
กรรมการ

(นายสุนทร ตอตัน)
กรรมการ

