

ชุดครุภัณฑ์ประกอบห้องปฏิบัติการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ตำบลสะเตียง อำเภอเมือง

จังหวัดเพชรบูรณ์ 1 ชุด

รายละเอียดคุณสมบัติของครุภัณฑ์

1. เครื่องฉายภาพ (Projector) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

- แสดงภาพแบบ 3LCD
- ความสว่างของเครื่องไม่น้อยกว่า 3,600 (ANSI LUMEN)
- ความละเอียด WXGA ไม่น้อยกว่า 1,280 x 800
- ค่า Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 15,000 : 1
- อายุหลอดภาพ ไม่น้อยกว่า 6,000 ชั่วโมง(ปกติ)/10,000 ชั่วโมง(ประหยัด)
- ปรับปัญหาสีเหลืองคางหมูไม่น้อยกว่า -30 ถึง +30 องศา
- ลำโพงในตัวไม่น้อยกว่า 2 วัตต์
- สามารถเชื่อมต่อสัญญาณแบบไร้สาย (Wireless)
- Wireless Lan Adapter
- รองรับการเชื่อมต่อสาย HDMI
- มีการรับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 2 ปี หลอดภาพไม่น้อยกว่า 1,000 ชั่วโมง หรืออย่างใดอย่าง

หนึ่งก่อน

2. จอแขวนสำหรับเครื่อง Projector

- เนื้อจอภาพสีขาว วัสดุ Fiber Glass
- ขนาดไม่ต่ำกว่า 70 นิ้ว x 70 นิ้ว
- มีสวิตช์สำหรับกดเก็บและใช้งานจออัตโนมัติ

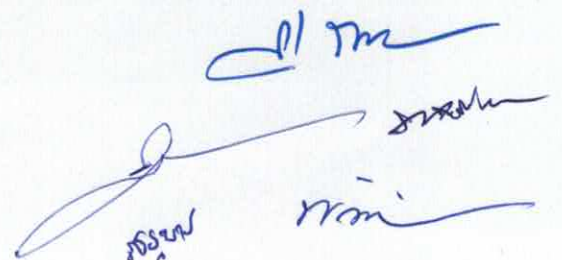
3. ชุดโต๊ะปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ประกอบห้องปฏิบัติการสารสนเทศภูมิศาสตร์ จำนวน 35 ชุด

3.1 ชุดโต๊ะปฏิบัติการ จำนวน 35 ตัว

- โต๊ะขนาด ไม่น้อยกว่า 60 x 120 x 75 เซนติเมตร (ก x ย x ส)
- ขาเหล็กเพลทขึ้นรูป
- มีถาดวางคีย์บอร์ด วางเลื่อนเหล็กระบบลูกปืน
- มีช่องวาง case แนวตั้ง
- หน้าโต๊ะหนา 25 มิลลิเมตร วัสดุไม้ เคลือบผิวด้วย Melamine
- สีของโต๊ะทางมหาวิทยาลัยจะเป็นผู้กำหนดเองภายหลัง

3.2 ชุดเก้าอี้ จำนวน 35 ตัว ตามรูปภาพประกอบ

- โครงเหล็กชุบโครเมียม หุ้มผ้าตาข่าย
- ขนาดไม่น้อยกว่า 58x60x105 เซนติเมตร
- สีหนัง : ทางมหาวิทยาลัยจะเป็นผู้กำหนดเองภายหลัง



4. ชุดโต๊ะประชุม จำนวน 1 ชุด ตามรูปภาพประกอบ

4.1 โต๊ะประชุม 1 ตัว

- โต๊ะไม้จริง 6 ที่นั่ง
- หน้าโต๊ะไม้จริง หน้าไม่น้อยกว่า 2 เซนติเมตร
- โครงไม้จริง ขาโต๊ะเป็นไม้ทรงกลม
- ขนาดโต๊ะไม่น้อยกว่า 180x90x74 เซนติเมตร

4.2 เก้าอี้ จำนวน 6 ตัว

- เก้าอี้โครงไม้ มีพนักพิง
- เบาะหุ้มหนังพีวีซี สีดำ พองน้ำหนาไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว

หมายเหตุ สีของไม้ (โต๊ะและเก้าอี้) ทางมหาวิทยาลัยจะเป็นผู้กำหนดเองภายหลัง

5. ระบบจ่ายไฟฟ้า จำนวน 35 ชุด

- สายไฟมีขนาดไม่น้อยกว่า 2.50 ตารางมิลลิเมตร
- ชุดเต้าปลั๊กไฟฟ้าเป็นชนิดแบบมีสายกราวด์

6. ระบบสายนำสัญญาณ จำนวน 35 ชุด

- สายสัญญาณชนิดคู่บิดเกลียวแบบไม่มีฉนวนหุ้ม (UTP)
- รองรับ Bandwidth ไม่น้อยกว่า 100 MHz.
- รองรับความเร็ว 10/100/1000 Mbps ชนิดเดินภายในอาคาร
- จุดส่งสัญญาณ wifi ความเร็ว 5 GB จำนวน 4 จุด

7. อุปกรณ์สำรองไฟและปรับแรงดันไฟอัตโนมัติ (UPS) จำนวน 35 ชุด

- ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 1,000 VA / 220 V
- มีช่องสำหรับจ่ายไฟไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- พร้อมติดตั้ง

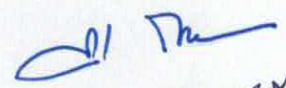
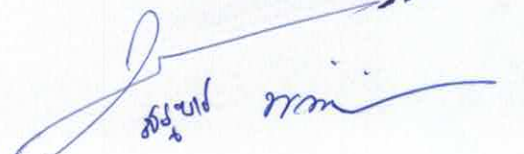
8. ระบบประตู เข้า-ออก จำนวน 2 ชุด

- เปิด-ปิดประตูด้วยระบบ Key Card
- มีระบบไฟฟ้าสำรองขณะไฟฟ้าดับ
- ระบบชนิด Stand Alone Access Control system
- พร้อมติดตั้ง

หมายเหตุ ทางมหาวิทยาลัยจะเป็นผู้กำหนดจุดติดตั้งภายหลัง

9. ระบบกล้องวงจรปิด 1 ชุด (กล้อง 8 ตัว)

- ความคมชัดไม่น้อยกว่า 2 ล้านพิกเซล
- WiFi built-in มาพร้อมในตัว
- ระยะสัญญาณไกลกว่า 100 ม.
- IR ถ่ายภาพในพื้นที่แสงน้อย
- มีโหมดกลางวันและกลางคืนอัตโนมัติ (มีดสนิทยะไกลได้ถึง 30 เมตร)
- ติดตั้งภายใน - ภายนอกได้

- กล้อง Fixed 8 ตัว มีความละเอียดแบบ FULL HD 1080
- กล้องไร้สาย กันน้ำมาตรฐาน IP66 ได้รับมาตรฐาน FCC CE ROHS และ UL จาก PIXELS CCTV
- ขนาดความจุของ HDD ไม่น้อยกว่า 2 TB.
- ระบบแจ้งเตือนผ่าน LINE
- ดูภาพออนไลน์ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต/สมาร์ทโฟน ios, android
- ระบบการบันทึกแบบ H.265+(แบบ 4 ช่อง)
- บันทึกย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 30 วัน
- ออนไลน์ฟรีตลอด 24 ชั่วโมง
- เครื่องบันทึกรองรับความละเอียดสูงถึง 4 ล้านพิกเซล บน Application PIXELS HD โดยใช้

server Amazon เพื่อเพิ่มความเสถียรของการดู online

- อแดปเตอร์
- สาย WLAN
- สาย HDMI
- พร้อมคู่มือสอนการใช้งาน
- พร้อมติดตั้ง
- รับประกันสินค้า 3 ปี

หมายเหตุ ทางมหาวิทยาลัยจะเป็นผู้กำหนดจุดติดตั้งภายหลัง

10. ตู้ล็อกเกอร์เหล็ก 12 บานประตู จำนวน 2 ตู้

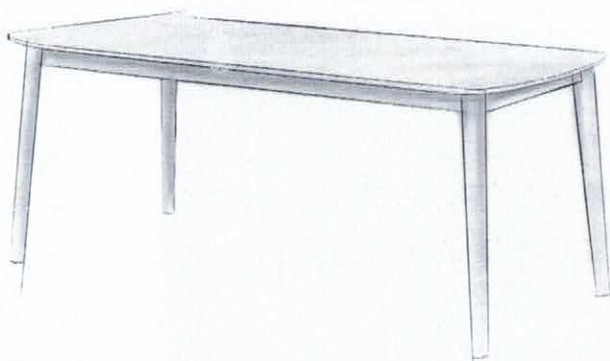
- ตู้ล็อกเกอร์เหล็ก 12 บานประตู สีเขียว
- กุญแจล็อกอิสระ
- ขนาดภายนอกไม่น้อยกว่า 91.4x45.7x183 เซนติเมตร
- ขนาดภายในตู้ไม่น้อยกว่า 26.8x45.7x42.2 เซนติเมตร

Dr. The
สมาน
สมาน

ภาพประกอบเก้าอี้ จำนวน 35 ตัว



ภาพประกอบโต๊ะและเก้าอี้ประชุม



all the
best
from