

คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ประกอบห้องบรรยาย
เครื่องปรับอากาศแบบตั้งพื้นขนาด 56,000 บีทียู 2 เครื่อง

- เป็นเครื่องปรับอากาศแบบตั้งพื้น
- ได้รับการรับรองจาก มอก.
- มีค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพ COP มากกว่าหรือเท่ากับ 2.82
- ข้อกำหนดอื่นๆ เป็นตามสำนักงบประมาณกำหนด
- มีการติดตั้งที่ปลอดภัย และใช้งานได้ดี
- มีการรับประกันอย่างน้อย 1 ปี



.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รวิษ เกิดชื่น)

ผู้กำหนดรายละเอียด



.....
(นายกิตติวุฒิ จินนะบุตร)

ผู้ตรวจสอบ



.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ โชติสว่าง)

รักษาราชการแทนอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
ผู้อนุมัติ

คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ประกอบห้องบรรยาย

เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ 1 เครื่อง

- ขนาดการแสดงผลของจอภาพ SVGA ควรไม่น้อยกว่า 800 x 600
- ความสว่างไม่น้อยกว่า 2600 ANSI Lumens
- ความคมชัดไม่น้อยกว่า 4000 :1
- อัตราส่วนการขยายภาพไม่น้อยกว่า 50 นิ้ว ที่ระยะ 2 เมตร
- ความสามารถในการแสดงสีไม่น้อยกว่า 1.07 พันล้านสี
- อายุการใช้งานหลอดภาพไม่น้อยกว่า 4000/5000 ชั่วโมง
- การแก้ไขภาพสีเหลี่ยมคางหมู ± 40 องศา (แนวตั้ง)
- Input interface D-sub, Composite Video, S-Video, HDMI, PC Audio
- รองรับการต่อจากเครื่องฉายภาพเสมือนจริง และคอมพิวเตอร์
- มีการติดตั้งที่เพดานที่ปลอดภัยและใช้งานได้ดี
- การรับประกันอย่างน้อย 1 ปี

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธวัช เกิดชื่น)

ผู้กำหนดรายละเอียด

.....
(นายกิตติวุฒิ จินนະบุตร)

ผู้ตรวจสอบ

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ โชติสว่าง)

รักษาราชการแทนอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
ผู้อนุมัติ

คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ประกอบห้องบรรยาย

เครื่องฉายภาพ 3 มิติ 1 เครื่อง

- เป็นเครื่องฉายทอดสัญญาณภาพวัตถุสามมิติ
- กล้องมีอุปกรณ์สร้างสัญญาณภาพมีจำนวนพิกเซลรวมไม่น้อยกว่า 5 ล้านพิกเซล
- อัตราการแสดงผลภาพไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที
- ปรับ Focus แบบ Auto/Manual และปรับ Iris แบบ Auto
- มีพื้นที่รับภาพใหญ่สุดไม่น้อยกว่า 13.5 x 10.6 นิ้ว
- สามารถซูมภาพรวมได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 21 เท่า
- มีฟังก์ชันเลือกการแสดงผลภาพได้ ดังนี้
 - Color สำหรับภาพเสมือนจริง
 - Black & White สำหรับงานด้านเอกสาร
 - Positive & Negative
- มีหลอดไฟแบบ LED ให้ความสว่าง
- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตเพื่อจำหน่ายอย่างกว้างขวาง
- มีการติดตั้งที่เรียบร้อยสวยงาม
- การรับประกันอย่างน้อย 1 ปี

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชวัช เกิดชื่น)

ผู้กำหนดรายละเอียด

.....
(นายกิตติวุฒิ จินนະบุตร)

ผู้ตรวจสอบ

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ โชติสว่าง)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ผู้อนุมัติ

คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ประกอบห้องบรรยาย

เครื่องเสียง 1 ชุด

- เป็นเครื่องขยายเสียงขนาดไม่ต่ำกว่า 150 วัตต์
- มีลำโพงที่เหมาะสมกับขนาดไม่น้อยกว่า 4 ตัว
- มีไมโครโฟนแบบมีสายจำนวน 1 ตัว
- รองรับการต่อสัญญาณจากเครื่องคอมพิวเตอร์
- มีการติดตั้งที่สวยงาม และใช้งานได้ดี
- มีการรับประกันอย่างน้อย 1 ปี



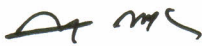
.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัช เกิดชื่น)

ผู้กำหนดรายละเอียด



.....
(นายกิตติวุฒิ จินนะบุตร)

ผู้ตรวจสอบ



.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ โชติสว่าง)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ผู้อนุมัติ