

โครงการครุภัณฑ์ห้องสัมมนาสาขาวิชาระบบสารสนเทศ

คุณลักษณะเฉพาะ

รายการที่ 1 บอร์ดดิจิทัล

จำนวนที่ต้องการ 1 ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะเทคนิค(Specification)

- 1.1. เป็นกระดานที่สามารถแสดงผลจากคอมพิวเตอร์ผ่านเครื่องฉายภาพระบบ LCD/DLPได้
- 1.2. พื้นผิวกระดานผลิตจากวัสดุผิวแข็งหรือทนทาน ลดแสงสะท้อน (Low glare screen) ไม่เกิดเป็นจุดรวมแสง โดยผิวกระดานเคลือบฟิล์มนาโน ป้องกันรอยขีดข่วน (Nano Writing Membrance) ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยฮันนี่โคม (Aluminum Alloy Honeycomb) ซึ่งมีน้ำหนักเบาและทนทานต่อแรงกระแทกได้ดี โดยมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิต
- 1.3. กระดานมีขนาดไม่ต่ำกว่า 82 นิ้ว ไม่รวมขอบโดยวัดตามแนวทแยง
- 1.4. กระดานมีคุณสมบัติที่สามารถเขียน 2 จุด พร้อมกันได้ (Dual writing)
- 1.5. สามารถย่อ / ขยายภาพได้โดยใช้ 2 จุดสัมผัส (Dual Touch)
- 1.6. กระดานสามารถติดตั้งแบบติดผนัง หรือบนขาตั้งพร้อมล้อเลื่อน
- 1.7. ใช้ Infrared technology ในการทำงาน ซึ่งมีการตอบสนองรวดเร็วแม่นยำมากกว่า 150 จุดต่อวินาที
- 1.8. สามารถเขียนและควบคุมการทำงานด้วยนิ้วมือ และปากกาชนิดไร้สายจำนวน 4 ด้าม
- 1.9. เชื่อมต่อสัญญาณจากคอมพิวเตอร์ผ่าน USB Port ที่มีความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร
- 1.10. การทำงานต้องมีความแม่นยำทั่วทั้งกระดาน
- 1.11. มีซอฟต์แวร์ควบคุมการทำงานที่มีประสิทธิภาพ เบื้องต้นดังนี้
 - 1.11.1 สามารถนำเสนอรูปแบบภาพนิ่ง วิดีโอ เสียงได้
 - 1.11.1 สามารถเขียนข้อความบนซอฟต์แวร์อื่นๆได้
 - 1.11.2 สามารถบันทึกไฟล์ผ่านซอฟต์แวร์ควบคุมการทำงานได้
 - 1.11.3 สามารถแสดงและบันทึกข้อมูลที่เขียนในรูปแบบของไฟล์เอกสาร ไฟล์นำเสนองาน รวมทั้งงานวิดีโอไฟล์ได้
 - 1.11.4 สามารถบันทึกข้อมูลในการใช้งาน บนกระดานในรูปแบบภาพและเสียง เป็นวิดีโอไฟล์ได้
 - 1.11.5 สามารถทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows XP, 2003,vista,windows 7ได้ โดยมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิต
 - 1.11.6 สามารถนำเสนอสื่อการสอนใน รูปแบบภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว เสียงและวิดีโอ
- 1.12. มีคำสั่งหลัก พื้นฐานของโปรแกรมที่อยู่บนกระดานทั้งด้านซ้ายและขวา ด้านละไม่น้อยกว่า 25 คำสั่ง
- 1.13. มีฟังก์ชันเครื่องมือที่เหมาะสมสำหรับวิชาคณิตศาสตร์ เช่น ไม้บรรทัด ไม้โปรแทรกเตอร์ได้ เป็นต้น
- 1.14. มีฟังก์ชันสร้างรูปภาพ และรูปภาพเรขาคณิตอัตโนมัติจากการเขียนบนกระดาน
- 1.15. โปรแกรมสามารถเลื่อนหน้าเพื่อเพิ่มพื้นที่การใช้งานให้ได้มากขึ้นในแต่ละหน้าได้อย่างไม่จำกัด โดยไม่จำเป็นต้องสลับการใช้งานฟังก์ชันด้วยการเลือกคำสั่งทุกครั้ง

- 1.16. มีฟังก์ชันพิมพ์อักษรลายนิ้วมือ ที่สามารถแปลงลายมือที่เขียนให้เป็นอักษรอัตโนมัติ
- 1.17. มีฟังก์ชันเล่นภาพการใช้งานในหน้าปัจจุบันย้อนหลังได้
- 1.18. มีฟังก์ชันแว่นขยาย ไฟฉาย ม่านบัง สำหรับเพื่อเน้นจุดที่ต้องการ

2. เงื่อนไข

- 2.1. บริษัทฯ ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 Series หรือเทียบเท่า
 - 2.2. ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ตามมาตรฐาน มอก. 1956-2548 บริภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศซีดีจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ (cispur 22) หรือ FCC หรือ EN หรือ VCCL หรือ CE หรือเทียบเท่า
 - 2.3. มีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างถูกต้องจากบริษัทฯ ผู้ผลิต
 - 2.4. มีเอกสารรับรองคุณสมบัติทางเทคนิคของกระดานจากบริษัทฯ ผู้ผลิตอย่างถูกต้อง โดยจะต้องมีการอธิบายการคำนวณอย่างชัดเจน เช่น ความละเอียดภายในกระดาน ความไวในการเขียน เป็นต้น
 - 2.5. สินค้าที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วนพร้อมค่าแรง ไม่น้อยกว่า 2 ปี มีบริการ onsite service โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ตลอดระยะเวลาทั้ง 2 ปี โดยเริ่มนับวันการรับประกัน ณ วันตรวจรับอุปกรณ์ ทั้งนี้ต้องมีหนังสือยืนยันการรับประกันจากผู้ผลิตเสนอต่อกรรมการพิจารณา
 - 2.6. ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมเอกสารแนะนำสินค้า (Brochure) สำหรับอ้างอิงรายละเอียดคุณสมบัติในข้อที่ 1 พร้อมทั้งแสดงเครื่องหมายระบุตำแหน่งรายละเอียดอย่างชัดเจน
-

รายการที่ 2 ยกพื้นหน้าห้องสัมมนา

จำนวนที่ต้องการ 1 ชุด

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1. พื้นยกสูง ขนาดกว้าง 2 เมตร ยาว 6 เมตร สูง 20 เซนติเมตร
 - 1.2. มีมุมเว้าด้านหน้าขวาของพื้น ขนาดกว้าง 1 เมตร ยาว 2 เมตร
 - 1.3. เป็นโครงสร้างไม้ยาง
 - 1.4. พื้นด้านบนและด้านข้างปิดทับด้วยไม้อัดยางหนา 15 มิลลิเมตร ปิดทับด้วยพรม
-

รายการที่ 3 โต๊ะและเก้าอี้สำหรับผู้บริหาร

จำนวนที่ต้องการ 1 ชุด

1. คุณลักษณะทั่วไปสำหรับโต๊ะผู้บริหาร

- 1.1. ผลิตจากไม้พาร์ติเคิลบอร์ดเคลือบผิวเมลามีน พื้นด้านบนหนา 25 มิลลิเมตร
- 1.2. ขนาด 150 x 80 x 75 เซนติเมตร

2. คุณลักษณะทั่วไปสำหรับเก้าอี้ผู้บริหาร

- 2.1. เบาะและพนักพิงบุด้วยฟองน้ำขึ้นรูป หุ้มด้วยหนังเทียม
 - 2.2. มีเท้าแขนทำด้วยเหล็กชุบโครเมียม ปิดด้วยเบาะหุ้มหนัง ด้านบนบุด้วยฟองน้ำหุ้มหนังเทียม
 - 2.3. สามารถปรับโยกและหมุนได้รอบ
 - 2.4. มีล้อสำหรับเลื่อนไม่น้อยกว่า 5 ล้อ
 - 2.5. มีลิ้นชักสำหรับใส่อุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
-

รายการที่ 4 กล้องวิดีโอดิจิทัล

จำนวนที่ต้องการ 1 เครื่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะเทคนิค(Specification)

- 1.1. เป็นกล้องวิดีโอดิจิทัล
- 1.2. สามารถบันทึกภาพด้วยสื่อบันทึกภาพแบบฮาร์ดดิสก์

2. คุณลักษณะทางเทคนิค

- 2.1. ความละเอียดเซ็นเซอร์ไม่น้อยกว่า 4 ล้านพิกเซล
- 2.2. มีสื่อบันทึกข้อมูลแบบฮาร์ดดิสก์และมีความจุในการบันทึกไม่น้อยกว่า 80 GB
- 2.3. มีช่องสำหรับเสียบการ์ดแบบ Memory Stick หรือดีกว่า
- 2.4. สามารถซูมแบบออปติคัลได้ไม่น้อยกว่า 15x และซูมแบบดิจิทัลได้ไม่น้อยกว่า 180x
- 2.5. ขนาดของจอแสดงผลไม่น้อยกว่า 2.7 นิ้ว
- 2.6. สามารถควบคุมหรือสั่งการผ่านหน้าจแสดงผลได้
- 2.7. มีระบบป้องกันภาพสั่นไหวแบบ Optical หรือดีกว่า
- 2.8. มีขาตั้งกล้องพร้อมด้วยด้ามจับและรีโมทควบคุมที่สามารถใช้ร่วมกันกับตัวกล้อง
- 2.9. มีสายต่อ USB เพื่อเชื่อมโยงระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์
- 2.10. มีสายสัญญาณที่เชื่อมต่อระหว่างตัวกล้องเข้ากับโทรทัศน์
- 2.11. ชนิดของแบตเตอรี่แบบ Lithium-Ion หรือดีกว่า พร้อมแบตเตอรี่สำรองและแท่นชาร์จแบตเตอรี่จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 2.12. มีกระเป๋าสำหรับจัดเก็บกล้องที่สามารถป้องกันการกระแทกของตัวกล้อง

3. เงื่อนไข

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมเอกสารแนะนำสินค้า (Brochure) สำหรับอ้างอิงถึงคุณสมบัติและรายละเอียดในข้อที่ 1 พร้อมทั้งแสดงเครื่องหมายระบุตำแหน่งรายละเอียดอย่างชัดเจน
 - 3.2 มีการรับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี
-