



2. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ประมวลผลระดับสูง (สำหรับครู)

- 2.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยประมวลผลกลางไม่น้อยกว่าสองแกนประมวลผล รุ่น Intel Core i3 – 3220 หรือรุ่นที่ดีกว่า หรือ AMD Processor FX – 8120 หรือรุ่นที่ดีกว่า
- 2.2 แผงวงจรหลัก (Motherboard)
  - 2.2.1 BIOS เป็นชนิด Flash BIOS
  - 2.2.2 มี Hard Disk Controller แบบ Serial ATA หรือดีกว่า และมีช่องต่อกับ Hard Disk อย่างน้อย 4 ช่อง
  - 2.2.3 มีช่องเสียบ PCI Express ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
  - 2.2.4 มี Slot DIMM ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 2.3 มีหน่วยควบคุมการแสดงผลดังนี้
  - 2.3.1 มีการ์ดควบคุมการแสดงผล แบบ PCI Express ที่มีหน่วยความจำในการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1 GB และมี Port ดังนี้
    - D-Sub
    - DVI หรือ HDMI หรือ Display Port
  - 2.3.2 สามารถแสดงผลทางจอภาพ ในข้อ 2.11 ทางช่องสัญญาณ DVI หรือ HDMI หรือ Display Port และแสดงผลทางจอรับภาพ Projector ได้พร้อมกัน และเป็นอิสระจากกัน
- 2.4 มีช่องเสียบแบบ USB 2.0 หรือดีกว่า พร้อมใช้งานได้สะดวกด้านหน้าไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และด้านหลังไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 2.5 มี Ethernet Port รองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายความเร็วไม่น้อยกว่า 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.6 มี Wireless Card ชนิด 802.11 b/g/n โดยใช้คลื่นความถี่ 2.4 GHz ความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า 300 Mbps
- 2.7 มีระบบเสียงสนับสนุนการทำงานตามมาตรฐาน High Definition Audio (HD Audio) โดยมีช่องต่ออุปกรณ์แยกอิสระจากกันดังนี้
  - 2.7.1 มีช่องต่อ Microphone จำนวน 1 ช่อง
  - 2.7.2 มีช่องต่อ Line-in จำนวน 1 ช่อง
  - 2.7.3 มีช่องต่อหูฟัง หรือลำโพง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.8 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) จำนวน 2 แถว ขนาดรวมไม่น้อยกว่า 4 GB แบบ DDR3 หรือดีกว่า โดยเป็นหน่วยความจำแยกอิสระไม่น้อยกว่า 2 GB

