



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

โครงการพัฒนาศักยภาพผู้เรียนด้านภาษาอังกฤษสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) (วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา)

โครงการพัฒนาศักยภาพผู้เรียนด้านภาษาอังกฤษสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) (วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา)

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๑ เครื่อง

- ๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB
- ๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ๑.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๕ มีDVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๑.๘ มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- ๑.๙ มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๒. โปรแกรมพื้นฐานทักษะภาษาอังกฤษระบบเครือข่าย จำนวน ๔๑ สิทธิ์ ๑ ระบบ

๒.๑ รายละเอียดทั่วไป

- ๒.๑.๑ เป็นโปรแกรมการเรียนการสอนภาษาอังกฤษที่ออกแบบให้ใช้กับคอมพิวเตอร์ระบบมัลติมีเดีย และสามารถทำงานบนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Local Area Network)
- ๒.๑.๒ เป็นระบบการเรียนรู้ที่สมบูรณ์แบบ (ฟัง พูด อ่าน และเขียน) สอดคล้องกับทฤษฎีการเรียนรู้
- ๒.๑.๓ มีคุณภาพของรูปภาพและเสียงที่คมชัด เป็นสถานการณ์จริงพร้อมระบบช่วยเหลือผู้เรียนระหว่างเรียน
- ๒.๑.๔ เข้าใช้งานได้สะดวกไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมเพิ่มเติม

๒.๒ รายละเอียดทางเทคนิค

- ๒.๒.๑ มีระบบปรับเทียบไมโครโฟนที่สามารถตรวจวัดเสียงรบกวนภายนอก และนำเสียงที่ดังกว่าประมวลผลเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการสังเคราะห์เสียงในโปรแกรม
- ๒.๒.๒ เนื้อหาครอบคลุมทักษะ ฟัง พูด อ่านและเขียน
- ๒.๒.๓ โปรแกรมมีการประเมินผลกิจกรรม/แบบฝึกทักษะต่าง ๆ ที่ผู้เรียนได้ปฏิบัติ โดยทำการบันทึกผลเป็นคะแนนแยกบทเรียนและมีตารางสรุปผลคะแนนรวมแบบต่างๆ ไม่น้อยกว่า ๓๐ ด้าน
- ๒.๒.๔ เป็นบทเรียนที่ครอบคลุมเนื้อหาในการฝึกทักษะด้านต่าง ๆ เช่น การอ่าน การฟัง การพูดและการเขียน รวมถึง

(นายบรรพต จันทรแดง)

ประธานกรรมการ

(นางศุภาภัส ท้าวหาญ)

กรรมการ

(นายพรณ โรจนพันธ์)

กรรมการและเลขานุการ



# คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี ๒๕๖๕

หน้า ๒/๓

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

โครงการพัฒนาศักยภาพผู้เรียนด้านภาษาอังกฤษสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) (วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา)

การใช้ศัพท์และไวยากรณ์

- ๒.๒.๕ บทเรียนมีระบบ วีดีโอตัวต่อตัว ที่คอยช่วยเหลือและพูดแนะนำผู้เรียนตลอดระยะเวลาการฝึก เช่น แนะนำบทเรียนต่างๆ เทคนิคในการทำแบบฝึก อธิบายข้อผิดพลาดในการทำแบบฝึกหัดของผู้เรียน และให้ความช่วยเหลือผู้เรียนผ่านคำสั่งเสียง
- ๒.๒.๖ บทเรียนง่ายต่อการใช้งาน (User friendly) และมีปุ่ม “Help” เพื่อดูคำอธิบายการใช้งานภาษาไทย ปรากฏอยู่ทุกหน้าจอ
- ๒.๒.๗ มีบทเรียนที่ผู้เรียนสามารถบันทึกเสียงของผู้เรียนผ่านไมโครโฟน แล้วทำเปรียบเทียบกับเสียงต้นฉบับในโปรแกรม และประเมินผลเป็นคะแนน ซึ่งมีทั้งการฝึกปฏิบัติเป็นคำ (Word) และเป็นประโยค (Sentence)
- ๒.๒.๘ แบบฝึกหัดฝึกออกเสียงเป็นประโยค (Sentence Pronunciation) ระบบสามารถวิเคราะห์และให้คะแนน คำต่างๆ ในประโยคที่ผู้เรียนฝึกออกเสียงได้ โดยแสดงเป็นแถบสีเพื่อให้ง่ายต่อการสังเกต และให้ผู้เรียนฝึกออกเสียงคำที่ยังออกเสียงยังไม่ผ่านเกณฑ์โดยอัตโนมัติ
- ๒.๒.๙ ผู้เรียนสามารถเข้าไปดูบันทึกต่าง ๆ ของตนเองได้ เพื่อให้เห็นถึงความก้าวหน้าและติดตามผลการเรียนรู้ของตนเองได้ทางหน้าจอภาพ และสามารถส่งพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ได้
- ๒.๒.๑๐ ผู้เรียนสามารถแทรกข้อความ (Insert Note) เพื่อบันทึกความเข้าใจหรือข้อสงสัย ในบทเรียน ระหว่างเรียนได้
- ๒.๒.๑๑ ผู้เรียนสามารถใช้เสียงในการสั่งให้โปรแกรมทำงานผ่านทางวีดีโอตัวต่อตัวได้ เช่น สั่งให้เฉลยแบบฝึกหัด สั่งให้ตรวจคำตอบ สั่งให้ไปบทเรียนหรือแบบฝึกหัดต่างๆ ฯลฯ
- ๒.๒.๑๒ มีแบบฝึกหัดที่ผู้เรียนสามารถใช้เสียงตอบคำถามได้
- ๒.๒.๑๓ เนื้อหาสามารถส่งพิมพ์ออกมาเป็นเอกสารประกอบการเรียนการสอนได้
- ๒.๒.๑๔ คำศัพท์ต่างๆ ในหน้าแบบฝึกหัด ผู้เรียนสามารถเลือกดูคำแปลภาษาไทยและเลือกฟังการออกเสียงคำศัพท์ได้ทั้งภาษาอังกฤษแบบบริติช และภาษาอังกฤษแบบอเมริกัน และสามารถเลือกฟังได้ทั้งเสียงผู้หญิง และเสียงผู้ชาย
- ๒.๒.๑๕ โปรแกรมพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษระบบอัตโนมัติมีเดีย จำนวน ๔๑ สิทธิ (สามารถเข้าใช้งานพร้อมกันได้ ๑๖๔ สิทธิ) แบ่งออกเป็น ๔ ระดับ ดังนี้
  - ๒.๒.๑๕.๑ โปรแกรมปูพื้นฐานทักษะภาษาอังกฤษสำหรับการสื่อสารระดับที่ ๑ จำนวน ๔๑ สิทธิเข้าใช้งาน
  - ๒.๒.๑๕.๒ โปรแกรมปูพื้นฐานทักษะภาษาอังกฤษสำหรับการสื่อสารระดับที่ ๒ จำนวน ๔๑ สิทธิเข้าใช้งาน
  - ๒.๒.๑๕.๓ โปรแกรมปูพื้นฐานทักษะภาษาอังกฤษสำหรับการสื่อสารระดับที่ ๓ จำนวน ๔๑ สิทธิเข้าใช้งาน
  - ๒.๒.๑๕.๔ โปรแกรมปูพื้นฐานทักษะภาษาอังกฤษสำหรับการสื่อสารระดับที่ ๔ จำนวน ๔๑ สิทธิเข้าใช้งาน

๒.๓ รายละเอียดเพิ่มเติม

- ๒.๓.๑ ผู้เสนอต้องให้การอบรมบุคลากรให้สามารถใช้โปรแกรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒.๓.๒ รับประกันการใช้งานของโปรแกรมเป็นเวลา ๑ ปี
- ๒.๓.๓ เป็นโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์และสามารถใช้งานได้ถูกต้องตามกฎหมาย

(นายบรรพต จันทรแดง)

ประธานกรรมการ

(นางศุภาภัส ห้าวหาญ)

กรรมการ

(นายพรรณ โรจนพันธ์)

กรรมการและเลขานุการ



# คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี ๒๕๖๕

หน้า ๓/๓

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

โครงการพัฒนาศักยภาพผู้เรียนด้านภาษาอังกฤษสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) (วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา)

๓. ชุดหูฟังพร้อมไมโครโฟน จำนวน ๔๑ ชุด

๓.๑ เป็นหูฟังชนิดปิดใบหูพร้อมไมโครโฟน

๓.๒ สามารถออกเสียงผ่านไมโครโฟนเพื่อฝึกการออกเสียงได้

๓.๓ มีสายเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ได้

๓.๔ ส่วนของหูฟังมีฟองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียมหรือดีกว่า

๓.๕ มีไมโครโฟนยึดติดกับหูฟัง

๓.๖ สามารถปรับระดับได้ตามขนาดศีรษะ และมีที่ปรับระดับเสียงอยู่ที่ข้างหูฟัง

(นายบรรพต จันทร์แดง)

ประธานกรรมการ

(นางศุภาภัส ห้าวหาญ)

กรรมการ

(นายพรรณ โรจนพันธ์)

กรรมการและเลขานุการ