

ครุภัณฑ์ฝึกทักษะภาษาต่างประเทศ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร จังหวัดกรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย มีคุณลักษณะ ดังนี้

รายละเอียดประกอบการสอบราคาเข้าโปรแกรมการสอนภาษาอังกฤษมัลติมีเดียแบบ Online

ครุภัณฑ์โปรแกรมการสอนภาษาอังกฤษออนไลน์ จำนวน ๑,๘๐๐ License

### คุณลักษณะของครุภัณฑ์

โปรแกรมภาษาอังกฤษมัลติมีเดียแบบ Online สิทธิการใช้งานระยะเวลา ๓ ปี จำนวน ๑,๘๐๐ Licenses มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย

#### ๑. คุณลักษณะทั่วไปของโปรแกรม

- ๑.๑ เป็นโปรแกรมภาษาอังกฤษแบบมัลติมีเดียที่ใช้ได้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก แท็บเล็ต และ โทรศัพท์มือถือ ผ่านระบบเครือข่าย Internet บน Web Technology ได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง
- ๑.๒ เป็นโปรแกรมภาษาอังกฤษที่ออกแบบให้มีความทำงานแบบแยกส่วนของผู้ควบคุมระบบ ผู้สอน และผู้เรียน
- ๑.๓ โปรแกรมมีระบบตรวจเช็คซอฟต์แวร์อัตโนมัติ ที่จำเป็นต่อการใช้งานโปรแกรมร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ ในการเข้าใช้งานครั้งแรก
- ๑.๔ บทเรียนทั้งหมดต้องมีเนื้อหาหลักสูตรสอดคล้องตามกรอบมาตรฐาน Common European Framework of Reference for Languages (CEFR) ตั้งแต่ A๑ ถึง C๑ อย่างน้อย ๓ ระดับ โดยมีรายละเอียดเอกสารเชิงวิชาการอ้างอิง จากหน่วยงานที่เชื่อถือได้
- ๑.๕ บทเรียนต้องมีเนื้อหาในการฝึกทักษะทางภาษาได้ทั้งการฟัง การอ่าน การพูด ไวยากรณ์ คำศัพท์ และ เสริมด้วยแบบฝึกการเขียนเรียงความ โดยมีบริบทของประเทศเจ้าของภาษา
- ๑.๖ โปรแกรมมีเครื่องมือช่วยเลือกภาษาสนับสนุนการเรียนมากกว่า ๑๐ ภาษา เช่น ภาษาไทย จีน ญี่ปุ่น เกาหลี เวียดนาม ฝรั่งเศส เยอรมัน สเปน โปรตุเกส รัสเซียฯ
- ๑.๗ โปรแกรมมีระบบแปลความหมายเป็นภาษาไทย หรือภาษาสนับสนุนอื่นๆ ทั้งคำศัพท์ และประโยค
- ๑.๘ โปรแกรมมีพจนานุกรมสองภาษา ผู้เรียนสามารถป้อนข้อมูลคำศัพท์ เพื่อดูความหมาย หน้าที่ของคำศัพท์ การอ่านออกเสียง (ทั้งสำเนียง British และ American) คำจำกัดความ และตัวอย่างประโยคการใช้งาน คำศัพท์
- ๑.๙ มีเมนูช่วยเหลือและเมนูแนะนำระบบอัตโนมัติปรากฏอยู่ทุกหน้าจอ เพื่อให้คำแนะนำการใช้งาน โดย ผู้เรียน สามารถเปิดคำอธิบายทุกส่วนประกอบของโปรแกรม โดยไม่จำเป็นต้องกลับไปศึกษารายละเอียด ของคู่มือ
- ๑.๑๐ ในระบบมีแบบทดสอบวัดระดับความรู้ภาษาอังกฤษก่อนเรียน (Placement Test) ที่ประเมินอย่างน้อย ใน ๓ ทักษะ เช่น ทักษะการอ่าน การฟัง และความรู้ทาง ด้านไวยากรณ์ ข้อสอบมีระดับความยากง่าย อย่างน้อย ๔ ระดับ เช่น ระดับพื้นฐาน ระดับกลาง ระดับสูง ระดับไม่เจาะจง และระบบทดสอบเป็น Computer Adaptive Testing (CAT) โดยแสดงผลการทดสอบแบบแยกทักษะและภาพรวมทันทีโดยไม่ จำกั้ครั้งในการเข้าสอบ

## ๒. คุณลักษณะโปรแกรมของผู้เรียน

- ๒.๑ บทเรียนแต่ละระดับไม่ต่ำกว่า ๔๐ บทเรียน เป็นรูปแบบ Topic-Based Lessons เพื่อการเรียนรู้ภาษาตามบริบทต่าง ๆ มุ่งเน้นการใช้ภาษาอังกฤษ จากสถานการณ์จริงในชีวิตประจำวัน
- ๒.๒ โปรแกรมสามารถบันทึกเสียงของผู้เรียนผ่านไมโครโฟน และผู้เรียนสามารถฟังเสียงของตนเอง แล้วทำการประเมินผลเปรียบเทียบกับเสียงต้นฉบับในโปรแกรม โดยแสดงผลให้เห็นได้อย่างชัดเจน เช่น กราฟ สี เพอร์เซ็นต์ เป็นต้น
- ๒.๓ โปรแกรมสามารถส่งไฟล์เสียงที่ผู้เรียนบันทึกตามบทเรียนไปให้ระบบของผู้สอน เพื่อรับความเห็นของผู้สอนอย่างอัตโนมัติ โดยผู้เรียนไม่จำเป็นต้องออกจากโปรแกรม
- ๒.๔ โปรแกรมมีแบบฝึกหัดการพูด ที่ผู้เรียนสามารถตอบคำถามด้วยเสียง และพูดโต้ตอบกับระบบด้วยเสียงได้
- ๒.๕ โปรแกรมมีเครื่องมือช่วยตรวจสอบแบบฝึกการเขียน ที่พร้อมแนะนำหลักการเขียนภาษาอังกฤษที่ถูกต้อง เช่น รูปแบบการเขียน การใช้คำศัพท์ การใช้ไวยากรณ์ รูปประโยค เป็นต้นโดยจะชี้ถึงข้อผิดพลาดในการเขียนภาษาอังกฤษทันที
- ๒.๖ โปรแกรมสามารถส่งไฟล์แบบฝึกหัดการเขียนที่ผู้เรียนบันทึกตามบทเรียนไปให้ระบบของผู้สอน เพื่อรับความเห็นของผู้สอนอย่างอัตโนมัติ โดยผู้เรียนไม่จำเป็นต้องออกจากโปรแกรม
- ๒.๗ โปรแกรมมีเมนูการบันทึกบทเรียนครั้งล่าสุด เพื่อความต่อเนื่องในการเรียน
- ๒.๘ โปรแกรมมีเมนูการบันทึกผลการเรียน และความก้าวหน้าของผู้เรียน เช่น เพอร์เซ็นต์การเข้าเรียน ค่าเฉลี่ยคะแนนสอบในแต่ละระดับการเรียนรู้ และชั่วโมงการเข้าเรียนรู้ เป็นต้น
- ๒.๙ โปรแกรมมีบทเรียนเสริมทักษะเพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ ดังกล่าวเป็นอย่างน้อย
  - ๒.๙.๑ นิตยสารที่ผู้เรียนสามารถอ่านบทความต่างๆ โดยเลือกบทอ่านตามหัวข้อ เช่น ธุรกิจ กีฬา ศิลปะ วิทยาศาสตร์ เป็นต้น และในแต่ละบทอ่านสามารถเลือกระดับความยากง่ายได้ ๓ ระดับ ได้แก่ ระดับพื้นฐาน ระดับกลาง และระดับสูง
  - ๒.๙.๒ คลิปแอนิเมชันเสริมทักษะการฟังและการอ่าน ผู้เรียนสามารถดาวน์โหลด ไฟล์เสียง และแบบฝึกหัด
  - ๒.๙.๓ เกมการสะกดคำศัพท์ผ่านเกม สามารถเลือกระดับความยากง่ายได้ ๓ ระดับ ได้แก่ ระดับพื้นฐานระดับกลาง และระดับสูง
  - ๒.๙.๔ หมวดการเรียนรู้สำนวนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน สามารถเลือกระดับความยากง่ายได้ ๓ ระดับ ได้แก่ ระดับพื้นฐาน ระดับกลาง และระดับสูง พร้อมคำอธิบาย และตัวอย่างการใช้งาน
  - ๒.๙.๕ ภาระงานสำหรับกลุ่มสนทนาออนไลน์ แลกเปลี่ยนความคิดเห็นส่งเสริมทักษะ การเขียน และการอ่าน
- ๒.๑๐ ในระบบมีแบบทดสอบประเมินความรู้ภาษาอังกฤษกลางภาค (Mid-Term Test) และปลายภาค (Final Test) ประกอบด้วยทักษะการอ่าน การฟัง และความรู้ทางไวยากรณ์ ผลของการทำแบบทดสอบของผู้เรียนแสดงเป็นคะแนน โดยคะแนนดังกล่าวจะถูกบันทึก และแสดงไว้ที่ระบบของผู้สอน
- ๒.๑๑ ในโปรแกรมมีรูปแบบการทำแบบฝึกหัดที่หลากหลาย เช่น คำถามพร้อมตัวเลือก เติมคำในช่องว่าง จัดแยกหมวดหมู่ จับคู่ภาพและเสียง เลือกคำตอบที่ถูกต้อง เรียงลำดับเนื้อเรื่อง เป็นต้น
- ๒.๑๒ มีแบบฝึกหัดการพิมพ์ตามเสียงที่บันทึกไว้เป็นประโยคต่างๆ และมีปุ่มการตรวจสอบความถูกต้องอัตโนมัติ

### ๓. คุณลักษณะโปรแกรมของผู้สอน

- ๓.๑ โปรแกรมสามารถลงทะเบียนชื่อผู้เรียนได้อย่างต่ำ ๓ รูปแบบ คือ การป้อนข้อมูลโดยเจ้าหน้าที่ การนำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูลประเภท Text Files และผู้เรียนป้อนข้อมูลได้ด้วยตนเอง
- ๓.๒ ผู้สอนสามารถกำหนดรหัสผ่านของผู้เรียนแต่ละคนได้ ข้อมูลผู้เรียนสามารถเพิ่ม แก้ไข ลบ ย้าย พิมพ์ ค้นหา และส่งออกข้อมูลเป็นแฟ้มคอมพิวเตอร์ประเภท Text files
- ๓.๓ โปรแกรมมีระบบการจัดสร้างบทเรียนใหม่เพื่อให้ผู้สอนสามารถออกแบบบทเรียนในแบบที่ตอบสนองความต้องการของผู้สอนและความสามารถของผู้เรียนพร้อมทั้งสามารถมอบหมายงานให้ผู้เรียน เฉพาะรายบุคคล หรือทั้งชั้นเรียนได้
- ๓.๔ โปรแกรมมีระบบจัดการบทเรียน ผู้สอนสามารถดึงเนื้อหาจากส่วนต่าง ๆ ในแต่ละระดับมาจัด บทเรียนใหม่
- ๓.๕ โปรแกรมมีเครื่องมือสร้างบทเรียนใหม่ ผู้สอนสามารถนำเนื้อหาบทเรียนจากภายนอก มาใช้งานร่วมกับ โปรแกรม โดยสร้างเนื้อหา แบบฝึกหัด และแบบทดสอบผ่าน ได้อย่างน้อยหลากหลายรูปแบบ
- ๓.๖ โปรแกรมมีระบบให้คะแนนไฟล์บันทึกเสียงประโยคในบทพูดที่ผู้เรียนส่งมาให้ภายในระบบเพื่อขอรับ คะแนน โดยผู้สอนสามารถประเมินการออกเสียงของผู้เรียนได้
- ๓.๗ โปรแกรมมีระบบรายงานผลความก้าวหน้าของผู้เรียน ประกอบด้วย รายงานรายบุคคล รายงานทั้ง ห้องเรียน รายงานผลคะแนนทดสอบ ทั้งห้องเรียน รายงานสรุปผลรวมของทั้งห้องเรียน รายงานแบบ หัวข้อ รายงาน เวลาการเข้าใช้งาน เป็นต้น
- ๓.๘ โปรแกรมมีระบบรายงานผลโดยสามารถเรียกดูผลรายงานได้อย่างน้อย ๓ ส่วน เช่น ผลการสอบวัดระดับ ของผู้เรียน ผลความก้าวหน้าส่วนเนื้อหาบทเรียน และสถิติการเข้าใช้งานในบทเรียนเสริม
- ๓.๙ โปรแกรมมีระบบมอบหมายแบบทดสอบผ่านไปยังระบบผู้เรียน โดยครูผู้สอนสามารถตั้งเวลา การทดสอบได้
- ๓.๑๐ โปรแกรมมีเครื่องมือสำหรับผู้สอนในการตั้งเกณฑ์การวัดประเมินผล และการตัดเกรดอัตโนมัติ ทั้งรายบุคคล หรือทั้งห้องเรียนได้
- ๓.๑๑ โปรแกรมมีระบบสำหรับผู้สอนทำการตรวจแบบฝึกการเขียนที่ผู้เรียนส่งมาให้ภายในระบบ และสามารถ ให้ความคิดเห็น ในส่วนที่ผู้เรียนมีข้อผิดพลาด และส่งกลับข้อคิดเห็นไปยังผู้เรียนได้
- ๓.๑๒ โปรแกรมมีเครื่องมือส่งข้อความ สำหรับการติดต่อสื่อสารระหว่างผู้สอนกับผู้เรียนในระบบ
- ๓.๑๓ ในระบบมีเอกสารประกอบการสอนสำหรับผู้สอน ซึ่งประกอบด้วย ข้อเสนอแนะการนำไปประยุกต์ใช้ ตัวอย่างแผนการสอน เอกสารแบบฝึกหัดที่ใช้กับโปรแกรม รายการคำศัพท์ เป็นต้น
- ๓.๑๔ โปรแกรมมีเมนูปรับเปลี่ยนหน้าโฮมเพจตามความเหมาะสม เช่น แบนเนอร์ เมนูการเข้าใช้งาน และ เครื่องมือ ต่างๆ ที่อยู่บนโฮมเพจ

*Handwritten signature*

๔. คุณลักษณะบทเรียนด้านเอกสารคู่มือประกอบบทเรียน และการบริการหลังการขาย

- ๔.๑ เป็นโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๔.๒ โปรแกรมนี้ประกอบด้วยคู่มือของผู้สอนที่ครอบคลุมเนื้อหาวิชา พร้อมทั้งคู่มือการใช้โปรแกรม
- ๔.๓ โปรแกรมนี้ประกอบด้วยหนังสือแบบฝึกหัดที่มีเนื้อหาสอดคล้องกับตัวโปรแกรมในทุกๆระดับ
- ๔.๔ บริษัทฯ เสนอราคาได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต
- ๔.๕ เนื้อหาบทเรียนในโปรแกรมได้รับการรับรองมาตรฐาน SCORM ๒๐๐๔ ๓rd Edition จากองค์กร ADL โดยมีเอกสารแสดงการรับรองอย่างเป็นทางการ
- ๔.๖ บริษัทผู้ผลิตโปรแกรมอยู่ภายใต้องค์กร Educational Testing Services (ETS) ซึ่งเป็นองค์กรชั้นนำที่ได้รับการยอมรับจากทั่วโลกในด้านการสร้างแบบทดสอบต่างๆ เช่น TOEFL®, TOEIC® tests, the GRE ®tests, and The Praxis Series Assessments โดยมีเอกสารอ้างอิง หรือสามารถตรวจสอบทางเว็บไซต์ได้ <http://www.ets.org/ell>
- ๔.๗ ให้การฝึกอบรมการใช้งาน จำนวน ๓ วัน
- ๔.๘ รับประกันและสิทธิ์การเข้าใช้งานโปรแกรมเป็นเวลา ๓ ปี
- ๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๖ ผู้เสนอราคาต้องให้การรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๗ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอ จากบริษัทผู้ผลิต/เจ้าของ ผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทย หรือจากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต
- ๘ กำหนดส่งมอบภายใน ๓๐ วัน

*Handwritten signature*