

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์โปรแกรมบทเรียนมัลติมีเดีย
เพื่อการเรียนการสอนภาษาอังกฤษ

โปรแกรมบทเรียนมัลติมีเดียเพื่อการเรียนการสอนภาษาอังกฤษ แบบ Online จำนวน 1 โครงการ
 มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 เป็นโปรแกรมบทเรียนภาษาอังกฤษแบบมัลติมีเดียผ่านระบบเครือข่าย Internet บน Web Technology (มีลิขสิทธิ์การใช้งาน 1 ปี หรือตามที่ตกลง)
- 1.2 เป็นโปรแกรมบทเรียนภาษาอังกฤษที่ออกแบบให้มีการทำงานแบบแยกส่วนของผู้ควบคุมระบบผู้สอน และผู้เรียน โดยสามารถ Log in ผ่านทาง Internet ได้ตลอดเวลา จากเครื่องคอมพิวเตอร์ภายใต้เครือข่าย Internet ณ ที่ใด และเมื่อใดก็ได้ตลอด 24 ชั่วโมง
- 1.3 โปรแกรมมีบทเรียนที่เหมาะสมกับผู้เรียน ประกอบด้วยหลักสูตรอย่างน้อย 10 หลักสูตร ที่ครอบคลุมสำหรับผู้เรียนที่มีความสามารถภาษาอังกฤษในระดับพื้นฐาน ระดับกลาง และระดับสูง
- 1.4 บทเรียนจะต้องมีเนื้อหาในการฝึกทักษะทางภาษาได้ทั้งการฟัง การอ่าน การพูด การเขียน ไวยากรณ์ และคำศัพท์ โดยมีบริบทของประเทศเจ้าของภาษา พร้อมทั้งมีการเสริมด้วยแบบฝึกการเขียนเรียงความ
- 1.5 มีระบบ Placement Test ผู้เรียนสามารถสอบวัดระดับความรู้ภาษาอังกฤษ ประกอบด้วย ทักษะ การอ่าน การฟัง และความรู้ทางไวยากรณ์ ผู้เรียนสามารถเลือกระดับความยากง่ายของการทดสอบได้ ตามความสามารถตนเอง ผลของการทำแบบทดสอบ สามารถรายงานผลให้ผู้เรียนในรูปแบบที่เข้าใจง่ายเพื่อบอกระดับความสามารถของแต่ละทักษะ พร้อมทั้งแนะนำระดับที่เหมาะสมสำหรับผู้เรียน ผลของการทดสอบดังกล่าวจะต้องบันทึกและแสดงไว้ที่ระบบการจัดการสำหรับผู้สอนได้
- 1.6 ทุกระดับต้องประกอบด้วยหน่วยการเรียนรู้ที่เน้นการฝึกภาษาอังกฤษ ครอบคลุมทุกทักษะทั้งการฟัง การพูด การอ่าน การเขียน ไวยากรณ์ คำศัพท์ และสำนวนภาษา โดยมีตัวช่วยหลักคำอธิบาย และ เทคนิคการเรียนภาษาอย่างครบถ้วน
- 1.7 ต้องเป็นสิทธิ์การใช้งานระยะเวลา 1 ปี จำนวน ขั้นต่ำ 10,000 Licenses

2. คุณลักษณะบทเรียนสนับสนุนการจัดการระบบฐานข้อมูลสำหรับผู้สอน

- 2.1 โปรแกรมสามารถลงทะเบียนชื่อผู้เรียนได้อย่างต่ำ 3 รูปแบบ คือ
 - 2.1.1 การป้อนข้อมูลโดยเจ้าหน้าที่
 - 2.1.2 การนำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูลประเภท Text Files
 - 2.1.3 ผู้เรียนสามารถป้อนข้อมูลได้ด้วยตนเอง

- 2.2 โปรแกรมมีระบบการจัดสร้างบทเรียนใหม่เพื่อให้ผู้สอนสามารถออกแบบบทเรียนในแบบที่ตอบสนองความต้องการของผู้สอนและความสามารถของผู้เรียนพร้อมทั้งสามารถมอบหมายงานให้ผู้เรียนเฉพาะรายบุคคล หรือทั้งชั้นเรียนได้ 2 รูปแบบดังนี้
- 2.2.1 ระบบจัดการเรียน (Course Builder) ผู้สอนสามารถนำเนื้อหาบทเรียนจากภายนอก มาใช้งานร่วมกับโปรแกรม โดยสร้างเนื้อหา แบบฝึกหัด และแบบทดสอบผ่าน Template ทั้ง 9 แบบ
- 2.2.2 โปรแกรมมีเครื่องมือสร้างบทเรียนใหม่ (Authoring Tool) ผู้สอนสามารถนำเนื้อหาบทเรียนจากภายนอก มาใช้งานร่วมกับโปรแกรม โดยสร้างเนื้อหา แบบฝึกหัด และแบบทดสอบผ่าน Template ทั้ง 9 แบบ
- 2.3 โปรแกรมมีระบบรายงานผลโดยสามารถเรียกผู้ดูผลรายงานได้ 3 ส่วน คือ ผลการสอบวัดระดับของผู้เรียน (Placement Test Reports) ผลความก้าวหน้าส่วนเนื้อหาบทเรียน (Course reports) และสถิติการเข้าใช้งานในเว็บไซต์ชุมชน (Community Site Reports)
- 2.4 โปรแกรมมีระบบรายงานผลความก้าวหน้าของผู้เรียน ประกอบด้วย รายงานรายบุคคล (Student Progress) รายงานทั้งห้องเรียน (Class completion) รายงานผลคะแนนทดสอบ ทั้งห้องเรียน (Class Test Scores) รายงานสรุปผลรวมของทั้งห้องเรียน (Time On Task) รายงานบันทึกเสียงผู้เรียน (Student Recoding)

3. ลักษณะบทเรียนสำหรับผู้เรียน

- 3.1 ลักษณะบทเรียนสำหรับผู้เรียน และการใช้งานแบบคอมพิวเตอร์
- 3.1.1 บทเรียนแต่ละระดับต้องเป็นหน่วยการเรียนรู้ (Unit) เพื่อการเรียนรู้ภาษาตามบริบท ต่างๆ มุ่งเน้นการใช้ภาษาอังกฤษจากสถานการณ์จริงในชีวิตประจำวัน
- 3.1.2 รูปแบบการเรียนรู้ ควรมีลักษณะเตรียมความพร้อม การเรียน การทำแบบฝึกหัดหรือแบบทดสอบ (Test) ที่สามารถทราบผลการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบได้ทันที
- 3.1.3 โปรแกรมต้องใช้เทคโนโลยีวิเคราะห์เสียงที่ทันสมัย (Speech Recognition) ในการประเมินการออกเสียงของผู้เรียนได้ ไม่จำกัดจำนวนครั้ง ทั้งคำศัพท์ ประโยคในบทอ่าน ประโยคในบทพูดและสำนวนภาษาอังกฤษ โดยจะแสดงผลการวิเคราะห์ในรูปแบบแถบสี คะแนนเปอร์เซ็นต์ ข้อคิดเห็น และผู้เรียนสามารถเลือกไฟล์เสียงที่บันทึก ทั้งในประโยคในบทอ่าน และประโยคในบทพูด ส่งให้ผู้สอนได้ภายในระบบ เพื่อขอรับคะแนนจากครูผู้สอนได้
- 3.1.4 โปรแกรมต้องมีพจนานุกรมสองภาษา (Electronic Dictionary) ผู้เรียนสามารถป้อนข้อมูลคำศัพท์จากเนื้อหาบทเรียน มีกิจกรรมเสริมการเรียนรู้ Community เพื่อทำความเข้าใจ คำจำกัดความ ของคำศัพท์ การอ่านออกเสียง (บางคำอาจมีทั้งสำเนียง British และ American) คำจำกัดความ ตัวอย่างประโยคการใช้งานคำศัพท์ สามารถเลือกการแปลภาษา ได้อย่างน้อย 10 ภาษา เช่น ภาษาไทย จีน ญี่ปุ่น เกาหลี เวียดนาม ฝรั่งเศส เยอรมัน สเปน โปรตุเกส รัสเซีย เป็นต้น

- 3.1.5 โปรแกรมต้องมีเครื่องมือ e-rater ของ ETS ช่วยตรวจสอบการเขียน พร้อมแนะนำหลัก การเขียนภาษาอังกฤษที่ถูกต้อง (Automated Writing Evaluation) เช่น รูปแบบ คำศัพท์ ไวยากรณ์ โดยจะ Highlight ข้อผิดพลาดในการเขียนภาษาอังกฤษให้กับผู้เรียนทราบทันทีเพื่อแก้ไข ข้อผิดพลาดต่างๆ ให้ถูกต้อง ก่อนส่งแบบฝึกการเขียนไปยังผู้สอนเพื่อทำการตรวจสอบ
- 3.1.6 โปรแกรมต้องมีการบันทึกบทเรียนครั้งล่าสุด (My last Assignment) เพื่อความต่อเนื่องในการเรียน
- 3.1.7 ผู้เรียนสามารถเรียกดูผลการเรียนของตนเอง (My Progress) ติดตามผลการเรียนของตนเองได้ทางหน้าจอภาพ และสามารถสั่งพิมพ์ได้
- 3.1.8 โปรแกรมควรมีเว็บไซต์ชุมชน (Community Site) เพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ และวัฒนธรรมทั่วโลก ซึ่งอาจประกอบด้วย Magazine, BBC Learning English, Word Zone, Talking Idioms, Forum, and wed pals เพื่อเสริมทักษะ
- 3.2 การประเมิน (Assessment)
 - 3.2.1 จะต้องมี Placement Test แบบทดสอบวัดระดับความรู้ภาษาอังกฤษก่อนเรียน ซึ่งควรประกอบด้วย การอ่าน การฟัง ความรู้ทางไวยากรณ์ มี 4 ระดับ ได้แก่ ระดับพื้นฐาน ระดับกลาง ระดับสูง หรือไม่เจาะจง ผลของการทำแบบทดสอบของผู้เรียนแสดงในรูปแบบของแผนภูมิต่างๆ โดยแยกตามทักษะ พร้อมทั้งแนะนำระดับที่เหมาะสม และผลของการทดสอบดังกล่าวจะบันทึก และแสดงไว้ที่ระบบการจัดการสำหรับผู้สอน
 - 3.2.2 จะต้องมี Local Test แบบทดสอบประเมินความรู้ความเข้าใจระหว่างเรียน
 - 3.2.3 จะต้องมี Mid-term Test แบบทดสอบประเมินความรู้ภาษาอังกฤษปลายภาคตามระดับการเรียนรู้
 - 3.2.4 จะต้องมี Final Test แบบทดสอบประเมินความรู้ความภาษาอังกฤษปลายภาคตามระดับการเรียนรู้ สามารถเลือกได้ทั้ง Computer bases และ paper based

4. คุณลักษณะบทเรียนด้านเอกสารคู่มือประกอบบทเรียน และบริการหลังการขาย

- 4.1 จะต้องเป็นโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 4.2 บทเรียนจะต้องประกอบด้วยคู่มือของผู้สอนที่ครอบคลุมเนื้อหาวิชา พร้อมทั้งคู่มือการใช้โปรแกรม
- 4.3 มีเอกสารแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย
- 4.4 บริษัทผู้ผลิตโปรแกรม ต้องเป็นองค์กรชั้นนำที่ได้รับการยอมรับจากทั่วโลกในด้านการสร้างแบบทดสอบต่างๆ เช่น TOEFL®, TOEIC®, tests, the GRE® tests, and The Praxis Series Assessments โดยมีเอกสารอ้างอิง หรือสามารถตรวจสอบทางเว็บไซต์ได้
- 4.5 มีการรับประกันและสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมเป็นเวลา 1 ปี
- 4.6 เนื้อหาสอดคล้องกับหลักสูตรแกนกลางของกระทรวงศึกษาธิการ และกรอบมาตรฐานสากล CEFR ในระดับ A1 ถึง C1