



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ โครงการเสริมสร้างศักยภาพผู้เรียนอาชีวศึกษาด้านทักษะสำคัญที่เป็นที่ต้องการของการทำงาน (soft skill) (วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา)


โครงการเสริมสร้างศักยภาพผู้เรียนอาชีวศึกษาด้านทักษะสำคัญที่เป็นที่ต้องการของการทำงาน (Soft Skill)
(วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา)


1. รายละเอียดทั่วไป


- 1.1 ระบบการเรียนรู้ด้วยตนเองเพื่อพัฒนาทักษะด้าน Soft Skill ที่ใช้งานผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในลักษณะ Web Based ที่ผู้เรียนรู้สามารถเข้าเรียนรู้ได้ด้วยตนเองทุกสถานที่และทุกเวลา
- 1.2 ระบบรองรับอุปกรณ์การใช้งานได้หลากหลาย ได้แก่ เครื่องคอมพิวเตอร์, แมคอินทอช, สมาร์ทโฟน, แท็บเล็ต ทั้งระบบปฏิบัติการ วินโดวส์, แมคโอเอส, ไอโอเอส และแอนดรอยด์
- 1.3 ระบบต้องใช้งานง่ายสามารถเข้าใช้งานได้ทันที ไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมหรือ Plug-in เพิ่มเติม และไม่ต้องตรวจสอบความพร้อมของเครื่องที่จะใช้งาน

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1 ระบบสามารถเข้าเรียนรู้บนอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การปรับขนาดหน้าจอโปรแกรมให้เหมาะสมกับการใช้งานบนอุปกรณ์สมาร์ตโฟน (Responsive)
- 2.2 ระบบต้องสามารถนำมาใช้ร่วมกับระบบการจัดการเรียนรู้ LMS ในลักษณะ Single sign-on ได้อย่างราบรื่น เช่น มาตรฐาน SCORM เป็นต้น
- 2.3 ระบบต้องมีรูปแบบการฝึกต่าง ๆ อย่างน้อย 6 รูปแบบ ได้แก่ รูปแบบคลาสสิก, รูปแบบโฟกัส, รูปแบบเร่งรัด, รูปแบบเรื่องราว, รูปแบบดิคัฟเวอรี และรูปแบบการสื่อสารภาษาต่างประเทศ
- 2.4 หลักสูตรมีระยะเวลาในการเรียนที่กระชับและไม่ใช้เวลาในการเข้าเรียนมากเกินไป เพื่อเพิ่มอิสระในการเลือกเรียน
- 2.5 หลักสูตรต่าง ๆ เป็นการเรียนรู้แบบ Micro - Learning ที่หัวข้อต่าง ๆ เป็นอิสระต่อกัน ทำให้ผู้เรียนสามารถเข้าเรียนรู้หัวข้อต่าง ๆ ได้ตามต้องการ ไม่จำเป็นต้องเรียงตามลำดับ
- 2.6 เนื้อหาหลักสูตรประกอบด้วยรูปภาพ หรือวิดีโอ ที่มีคุณภาพคมชัด และตรงกับสถานการณ์ในหลักสูตรนั้น ๆ


.....
(นายณัฐวุฒิ ผุยพรหม)
ประธานกรรมการ


.....
(นายบริหาร เหลืองกำเนิด)
กรรมการ


.....
(นางสาวชลธิชา เชิดชู)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ โครงการเสริมสร้างศักยภาพผู้เรียนอาชีวศึกษาด้านทักษะสำคัญที่เป็นที่ต้องการของการทำงาน (soft skill) (วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา)

- 2.7 เนื้อหาหลักสูตรต้องมีการแทรกกิจกรรมการโต้ตอบที่ให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมกับหลักสูตรระหว่างการเรียนรู้ที่หลากหลาย เช่น การเลือกคำตอบในสถานการณ์ต่าง ๆ การตอบคำถามจากเนื้อหาบทเรียน และแบบทดสอบท้ายบท เป็นต้น พร้อมคำอธิบายประกอบในทุก ๆ กิจกรรม
- 2.8 โปรแกรมง่ายต่อการใช้งาน โดยมีเมนูกลับไปยังหน้าหลัก (Home) และเมนูเปลี่ยนภาษา ปรากฏอยู่บนทุกหน้าจอของหลักสูตร
- 2.9 ผู้เรียนสามารถคลิกองค์ประกอบการนำทางต่าง ๆ โดยมีปุ่มแสดงให้เห็นชัดเจนเพื่อความสะดวกในการย้ายไปยังส่วนอื่นของหลักสูตรได้
- 2.10 หลักสูตรต่าง ๆ มีเมนูสำหรับแสดงวัตถุประสงค์การเรียนรู้ ระยะเวลาความยาวเฉลี่ย และคู่มือการใช้งานที่แสดงไว้อย่างชัดเจน
- 2.11 ในการเข้าเรียนครั้งถัดไปผู้เรียนสามารถเลือกเรียนต่อจากครั้งล่าสุด หรือเริ่มต้นหลักสูตรใหม่ได้
- 2.12 คุณภาพของเสียงที่บันทึกในหลักสูตรต่าง ๆ ชัดเจน เข้าใจง่าย ไม่มีเสียงรบกวนใด ๆ และไม่ใช้เสียงจากเทคโนโลยี Voice-over
- 2.13 รูปแบบหลักสูตรเรื่องราว และหลักสูตรดิสคัฟเวอรี วิดีโอสามารถเลือกแสดงคำบรรยายได้หลายภาษา เช่น ภาษาอังกฤษ, ภาษาฝรั่งเศส, ภาษาสเปน หรือปิดคำบรรยายได้
- 2.14 มีเมนูสำหรับให้ผู้เรียนสามารถศึกษา และดาวน์โหลดเอกสารประกอบการเรียนได้
- 2.15 ระบบมีเมนูสนับสนุนการใช้งานหลักสูตรสำหรับผู้พิการ เช่น โรคมาริสัน (ADHD), ตาบอด, ตาบอดสี เป็นต้น
- 2.16 ระบบรองรับการเรียนรู้สำหรับผู้เรียนที่ใช้ภาษาต่าง ๆ โดยมีเมนูให้เลือกภาษาไม่น้อยกว่า 22 ภาษา เช่น ภาษาอังกฤษ, ภาษาฝรั่งเศส, ภาษาสเปน, ภาษาเกาหลี และภาษาไทย เป็นต้น
- 2.17 หลักสูตรต่าง ๆ มีการแสดงผลความก้าวหน้าในการเข้าเรียนเป็นเปอร์เซ็นต์ และแถบสี
- 2.18 รูปแบบการสื่อสารภาษาต่างประเทศต้องมีหลักสูตรไม่น้อยกว่า 4 หลักสูตร และบทเรียนรวมไม่น้อยกว่า 39 บทเรียน โดยมีรายละเอียดฟังก์ชันต่าง ๆ ที่สอดคล้องกับการเรียนการสอน ดังนี้
 - 2.18.1 มีติ๊กชั้มนาร้อยยู่ในตัวแบบฝึกหัดที่ผู้เรียนสามารถคลิกที่คำศัพท์ในหน้าแบบฝึกหัด เพื่อดูความหมายภาษาไทย และฟังการออกเสียงของคำศัพท์ได้ โดยมีเมนูให้เลือกฟังการออกเสียงได้ทั้งเสียงผู้ชายและเสียงผู้หญิง และเมนูให้เลือกฟังสำเนียงการออกเสียงแบบอังกฤษและแบบอเมริกัน

(นายณัฐวุฒิ ผุยพรม)
ประธานกรรมการ

(นายบริหาร เหลืองกำเนิด)
กรรมการ

(นางสาวชลธิชา เชิดชู)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ โครงการเสริมสร้างศักยภาพผู้เรียนอาชีวศึกษาด้านทักษะสำคัญที่เป็นที่ต้องการของการทำงาน (soft skill) (วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา)

- 2.18.2 มีระบบสนับสนุนและคอยช่วยเหลือผู้เรียนเช่น คำแนะนำการทำแบบฝึกหัด ระบบคำอธิบายข้อผิดพลาด เมื่อผู้เรียนทำแบบฝึกหัดผิด เช่น การสะกดคำ การใช้หลักไวยากรณ์ต่าง ๆ ฯลฯ
- 2.18.3 ในแบบฝึกหัดที่เกี่ยวข้องกับไวยากรณ์ต้องมีปุ่มข้อมูลเพื่อให้ผู้เรียนคลิกเข้าไปอ่านคำอธิบายไวยากรณ์ที่สอดคล้องกับแบบฝึกหัดนั้น ๆ และผู้เรียนสามารถเลือกฝึกตามหัวข้อไวยากรณ์ได้ไม่น้อยกว่า 40 หัวข้อ
- 2.18.4 มีศูนย์ฝึกต่าง ๆ ที่แยกไว้อย่างชัดเจน เช่น ศูนย์ฝึกธุรกิจ ศูนย์ฝึกไวยากรณ์ ศูนย์ฝึกการออกเสียง และศูนย์ฝึกคำศัพท์ เพื่อให้ผู้เรียนง่ายต่อการค้นคว้าตามวัตถุประสงค์การเรียนรู้ เช่น การโต้ตอบอีเมล, การรับโทรศัพท์, การนำเสนอ, การเจรจาต่อรอง, การตลาดและโฆษณา ฯลฯ
- 2.18.5 มีเนื้อหาเพิ่มเติมจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ เช่น เดอะนิวยอร์กไทม์ และฮาร์วาร์ด บิสซิเนส รีวิว ที่อัปเดตอยู่เสมอ เพื่อให้ผู้เรียนได้ค้นคว้าเพิ่มเติมนอกเหนือจากหัวข้อแบบฝึกหัดในหลักสูตร
- 2.18.6 มีการประเมินผลแบบฝึกทักษะต่าง ๆ ที่ผู้เรียนได้ปฏิบัติ โดยทำการบันทึกผลแยกตามบทเรียน และแยกตามแบบฝึกหัดโดยแสดงเป็นแถบสีเพื่อให้ง่ายต่อการสังเกต
- 2.18.7 มีเนื้อหาฝึกการออกเสียงได้ทั้งแบบรายคำและรายประโยค และเลือกฟังเสียงเจ้าของภาษาทั้งรายคำและรายประโยค โดยสามารถฝึกได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง
- 2.18.8 สามารถวิเคราะห์และให้คะแนนคำต่าง ๆ ในประโยคที่ผู้เรียนฝึกออกเสียงโดยแสดงเป็นแถบสีต่าง ๆ ที่แสดงผลการออกเสียง เช่น สีเทาหมายถึงคะแนนระดับไม่พอใจ สีเหลืองหมายถึงคะแนนระดับพอใจ และสีเขียวหมายถึงคะแนนระดับดีถึงดีมาก
- 2.18.9 มีเมนูปรับตั้งค่าการนำเข้าสัญญาณเสียงเพื่อประเมินผลให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการฝึกออกเสียง
- 2.18.10 มีเมนูที่สามารถให้ผู้เรียนบันทึกคำศัพท์เข้าไปในระบบฝึกคำศัพท์ส่วนตัว ระหว่างการทำแบบฝึกหัดในส่วนต่าง ๆ เช่น แบบฝึกหัดของฉันทน์ การออกเสียง ไวยากรณ์ และธุรกิจ พร้อมทั้งแสดงวันที่บันทึกคำศัพท์ มีเมนูฟังเสียงคำศัพท์ พร้อมคำแปลภาษาไทยรายคำ มีเมนูช่วยทบทวนคำศัพท์ และประมวลผลการฝึก โดยแสดงผลเป็นกราฟและเวลารวมในการฝึก

(นายณัฐวุฒิ ผุ่ยพรหม)
ประธานกรรมการ

(นายบริหาร เหลืองกำเนิด)
กรรมการ

(นางสาวชลธิชา เขิดชู)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ โครงการเสริมสร้างศักยภาพผู้เรียนอาชีวศึกษาด้านทักษะสำคัญที่เป็นที่ต้องการของการทำงาน (soft skill) (วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา)

3. รายละเอียดอื่น ๆ

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนในประเทศไทย
- 3.2 วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา สามารถเข้าใช้งานโปรแกรมได้ไม่น้อยกว่า 1,200 สิทธิ์
- 3.3 ต้องจัดอบรมให้เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลโครงการสามารถเข้าใจระบบ และถ่ายทอดความรู้ให้กับผู้เรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างน้อย 1 ครั้ง
- 3.4 เป็นโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

(นายณัฐวุฒิ ผุยพรหม)

ประธานกรรมการ

(นายบริหาร เหลืองกำเนิด)

กรรมการ

(นางสาวชลธิชา เขิดชู)

กรรมการและเลขานุการ