

รายวิชา: CHM102 การสร้างสื่อสำหรับบทเรียนออนไลน์แบบเปิด

ประเภทรายวิชา: หลักสูตรฝึกอบรม

ผู้สอน

- อาจารย์ ดร.พงศรัพี แก้วไพโรชะ
- อาจารย์ภิญญา ชัยสงคราม

หน่วยงาน: วิทยาลัยการจัดการอุตสาหกรรมบริการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

รูปแบบการเรียนรู้: เรียนตามอัธยาศัย มีการเรียนและประเมินผลแบบออนไลน์ 100%

วันเปิดรายวิชา: 1 มกราคม 2565

วันสิ้นสุดรายวิชา: (ไม่ระบุ)

เกี่ยวกับรายวิชา

รายวิชานี้ได้รับการพัฒนาต่อยอดมาจากโครงการส่งเสริมครูเพื่อสร้างบทเรียนออนไลน์ เพื่อยกระดับการศึกษาไทย แผนงานบูรณาการพัฒนาศักยภาพการศึกษาและการเรียนรู้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา เพื่อให้ครูผู้สอนสามารถผลิตสื่อออนไลน์ที่มีคุณภาพ และสอดคล้องกับบริบททางการศึกษาที่เปลี่ยนไปในยุคปัจจุบัน

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

- 1) ผู้เรียนเข้าใจถึงคุณลักษณะของสื่อการสอนที่เหมาะสมสำหรับการเผยแพร่บนระบบออนไลน์แบบเปิด
- 2) ผู้เรียนสามารถสร้างสื่อวิดีโอและสื่อประกอบอื่น ๆ ที่มีคุณภาพและเป็นไปตามคุณลักษณะของสื่อสำหรับบทเรียนออนไลน์แบบเปิด

จำนวนชั่วโมงการเรียนรู้: 10 ชั่วโมง (เรียนจากวิดีโอ 5 ชั่วโมง ฝึกปฏิบัติและกิจกรรมอื่น ๆ อีก 5 ชั่วโมง)

หมายเหตุ: เวลาที่ใช้เรียนจริงขึ้นอยู่กับทักษะความรู้พื้นฐาน และเทคนิคการผลิตสื่อที่เลือกใช้

กลุ่มเป้าหมาย: ครูผู้สอนและผู้สนใจทั่วไป

การวัดและประเมินผล

- การส่งผลงานการผลิตสื่อวิดีโอ (ประเมินตนเอง) 50%
- แบบทดสอบ (ตรวจคำตอบอัตโนมัติ) 25%
- การมีส่วนร่วมในชั้นเรียนออนไลน์ 25%

หมายเหตุ: ผู้เรียนต้องมีคะแนนไม่น้อยกว่า 70% เพื่อรับใบประกาศนียบัตรในระบบ

อุปกรณ์และความรู้พื้นฐานที่ต้องมี

- 1) คอมพิวเตอร์ โทรศัพท์มือถือ และอุปกรณ์อื่น ๆ แล้วแต่เทคนิคที่ท่านเลือกใช้ในการผลิต ซึ่งรายวิชานี้เน้นการใช้อุปกรณ์แบบง่าย ๆ ราคาไม่แพง และเน้นการใช้ Freeware รวมถึงเครื่องมือออนไลน์ที่ใช้งานฟรีเป็นหลัก
- 2) ความสามารถในการใช้อุปกรณ์ดังกล่าวข้างต้นในระดับพื้นฐานทั่วไป เช่น การลงโปรแกรม การลง Application มือถือ และการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
- 3) Google Account ซึ่งสามารถใช้ได้ทั้ง Gmail ส่วนตัว และ Google Workspace ของหน่วยงาน
- 4) Microsoft Account (เฉพาะท่านที่ต้องการใช้ Microsoft Forms) ซึ่งสามารถใช้ได้ทั้ง Outlook ส่วนตัว และ Office 365 ของหน่วยงาน

โครงสร้างรายวิชา

ภาคบังคับ

1. ลักษณะของบทเรียนออนไลน์แบบเปิด
 - 1.1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบทเรียนออนไลน์
 - 1.2 ความแตกต่างระหว่างบทเรียนออนไลน์แบบ MOOC กับบทเรียนออนไลน์ทั่วไป
 - 1.3 ลักษณะของสื่อวิดีโอแบบ MOOC
2. การบันทึกสื่อการสอน
 - 2.1 รูปแบบการผลิตสื่อวิดีโอ
 - 2.2 ไมโครโฟนสำหรับบันทึกสื่อการสอน
 - 2.3 การใช้เครื่องมือบันทึกงานนำเสนอ (Record Slide Show) ของ PowerPoint
 - 2.4 การบันทึกวิดีโอหน้าจอคอมพิวเตอร์ (Screen Recording)
 - 2.5 การบันทึกวิดีโอหน้าจอแท็บเล็ต (Tablet Capture)
 - 2.6 การบันทึกการสอนบนกระดาษด้วยอุปกรณ์ถ่ายภาพ Top View
 - 2.7 การบันทึกการสอนหน้ากระดานด้วยการตั้งกล้องถ่ายวิดีโอ
 - 2.8 การลบภาพพื้นหลัง (Background Removal)
3. การตัดต่อวิดีโอ
 - 3.1 การตัดเสียงรบกวน (Noise Reduction)
 - 3.2 การตัดต่อวิดีโอบนคอมพิวเตอร์
 - 3.3 การตัดต่อวิดีโอบนมือถือ
4. การ Upload วิดีโอขึ้น YouTube
 - 4.1 การสร้างช่องและการ Upload
 - 4.2 การสร้างภาพหน้าปกและการใส่คำบรรยาย
5. การส่งงานและประเมินผลการผลิตสื่อ
 - 5.1 การส่งงาน
 - 5.2 แชร์ผลงานวิดีโอ

ภาคเสริม

6. การสร้างข้อสอบออนไลน์ชนิดตรวจคำตอบอัตโนมัติ
 - 6.1 การสร้างข้อสอบด้วย Google Forms
 - 6.2 การสร้างข้อสอบด้วย Microsoft Forms
 - 6.3 แชร์ผลงานการสร้างข้อสอบออนไลน์
7. การสร้างเว็บไซต์สำหรับเผยแพร่บทเรียน
 - 7.1 การสร้างเว็บไซต์ด้วย Google Sites
 - 7.2 แชร์ผลงานการสร้างเว็บไซต์