

## ประมวลรายวิชา

<b>1. เครือข่ายอุดมศึกษา</b>	
เครือข่าย (โปรดระบุ)	<input type="checkbox"/> ภาคเหนือตอนบน <input type="checkbox"/> ภาคเหนือตอนล่าง <input type="checkbox"/> ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน <input checked="" type="checkbox"/> ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง <input type="checkbox"/> ภาคกลางตอนบน <input type="checkbox"/> ภาคกลางตอนล่าง <input type="checkbox"/> ภาคใต้ตอนบน <input type="checkbox"/> ภาคใต้ตอนล่าง <input type="checkbox"/> ภาคตะวันออก
<b>2. ชื่อวิชาที่เสนอ (ระบุทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)</b>	
ภาษาไทย	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์เพื่อรองรับการแสดงผลบนอุปกรณ์เคลื่อนที่
ภาษาอังกฤษ	Responsive Web Design and Development for Mobile Device
<b>3. ข้อมูลผู้รับผิดชอบรายวิชา (หลัก)</b>	
ชื่อ-นามสกุล	นางสาวศศิวิมล กอบบัว
ตำแหน่ง	อาจารย์
เบอร์ติดต่อ / email	sasiwimon.ko@rmuti.ac.th
มหาวิทยาลัย/สถาบันของผู้รับผิดชอบรายวิชา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
ภาควิชา / คณะ ของผู้รับผิดชอบรายวิชา	สาขาระบบสารสนเทศ คณะบริหารธุรกิจ
<b>4. รายวิชาจัดอยู่ในกลุ่ม</b>	<input checked="" type="checkbox"/> รายวิชาความรู้ด้าน Modern ICT (เช่น Big data, IT, Programming, ฯลฯ) <input type="checkbox"/> รายวิชาความรู้ด้าน Logistic <input type="checkbox"/> รายวิชาความรู้ด้าน ยานยนต์ <input type="checkbox"/> รายวิชาความรู้ด้าน อาหารไทย <input type="checkbox"/> รายวิชาความรู้ด้าน การจัดการท่องเที่ยว <input type="checkbox"/> รายวิชาเพื่อการพัฒนาการเรียนการสอนยุคใหม่ <input type="checkbox"/> รายวิชา ภาษาและความรู้วัฒนธรรม <input type="checkbox"/> รายวิชาในคุณวุฒิวิชาชีพของสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ http://tpqi-net.tpqi.go.th/tpqi_sa/ สาขาวิชาชีพ ..... คุณวุฒิ..... ระดับ ..... <input type="checkbox"/> รายวิชาที่เป็นศาสตร์ใหม่ หรือ ศาสตร์บูรณาการ ที่เป็นที่ต้องการของสังคมและตลาดงานของประเทศ <input type="checkbox"/> รายวิชาในกลุ่มอื่น ๆ ที่เป็นที่ต้องการของสังคม (เช่น การแพทย์ สุขภาพ จิตวิทยาการใช้ชีวิต ฯลฯ) หรือสอดคล้องนโยบายภาครัฐ หรือทิศทางของประเทศ

<b>5. เหตุผล ความจำเป็น ที่ควรสนับสนุนการพัฒนารายวิชานี้เป็นรายวิชาในระบบ Thai MOOC</b>	
<p>ในปัจจุบันการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนาเว็บไซต์ที่สามารถรองรับการแสดงผลได้ในทุกอุปกรณ์อย่างเหมาะสมและสวยงาม อาทิ เครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ค แท็บเล็ต หรือแม้กระทั่งสมาร์ตโฟน ด้วยแนวโน้มการใช้งานผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่เพิ่มสูงขึ้น (จะเพิ่มขึ้นเป็น 7 เท่าจากปัจจุบันในปี ค.ศ. 2021) ผู้ออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์จึงควรเรียนรู้การใช้งานเครื่องมือที่ช่วยในออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ที่รองรับการแสดงผลบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Responsive Web) รายวิชาจึงนี้เหมาะกับผู้สนใจออกแบบเว็บไซต์ โดยนำเอาเทคโนโลยี CSS Framework มาใช้เป็นเครื่องมือในการพัฒนา รวมถึงการภาษาเอชทีเอ็มแอล (HTML) ภาษาจัดการการแสดงผล (CSS) และภาษาจัดการเหตุการณ์ (JavaScript) ทำให้สามารถออกแบบเว็บไซต์ที่รองรับการแสดงผลทั้งบนจอคอมพิวเตอร์และบนอุปกรณ์เครื่องที่ (Mobile device) ในลักษณะ Responsive Web ได้ง่ายขึ้น หลักรจากเรียนจบรายวิชานี้แล้วผู้เรียนยังสามารถนำความรู้ที่ได้ไปต่อยอดร่วมกับการเขียนเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) แบบอื่น ๆ ได้อีกด้วย</p>	
<b>6. คำอธิบายรายวิชา (นำเสนอรายละเอียดเนื้อหาของรายวิชาอย่างย่อ)</b>	
<p>รายวิชานี้ให้ความรู้เกี่ยวกับหลักการแสดงผลของเว็บไซต์แบบ Responsive โครงสร้างของ CSS Framework เครื่องมือในการพัฒนาเว็บไซต์ การจัดเตรียมโครงสร้างหน้าเว็บเพื่อการแสดงผลที่เหมาะสมกับขนาดหน้าจอในแต่ละอุปกรณ์ การจัดการแสดงผลองค์ประกอบต่าง ๆ ในหน้าเว็บไซต์ การเรียกใช้ชุดคำสั่งที่ใช้จัดการรูปแบบองค์ประกอบในหน้าเว็บไซต์ การเขียนเว็บไซต์ที่สามารถรองรับการแสดงผลแบบ Responsive รวมถึงการประยุกต์ใช้ Template สำเร็จรูปที่มีความทันสมัยและลดระยะเวลาในการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ ผู้เรียนสามารถนำความรู้ที่ได้ไปต่อยอดร่วมกับการเขียนเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) แบบอื่น ๆ ได้</p>	
<b>7. วัตถุประสงค์การเรียนรู้เชิงพฤติกรรม (เขียนเป็น Behavioral objectives ตาม Bloom's taxonomy หลัๆ ไม่เกิน 5 ข้อ)</b>	
LO1 : ผู้เรียนสามารถอธิบายแนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์แบบ Responsive	
LO2 : ผู้เรียนสามารถประยุกต์องค์ความรู้เพื่อเรียกใช้ CSS Framework ในการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ได้อย่างถูกต้อง	
<b>8. จำนวนชั่วโมงการเรียนรู้ออนไลน์ (ชั่วโมงการเรียนรู้ออนไลน์ หมายถึง จำนวนระยะเวลาที่ผู้เรียนใช้ในการเรียนจนจบรายวิชา /กำหนดให้ 1 รายวิชา มีเนื้อหาไม่มากกว่า 12 ชั่วโมงการเรียนรู้ และสัปดาห์เรียนไม่มากกว่า 6 สัปดาห์)</b>	
จำนวนชั่วโมงการเรียนรู้ทั้งหมด	12 ชั่วโมงการเรียนรู้
จำนวนชั่วโมงการเรียนรู้ต่อสัปดาห์	2 ชั่วโมงการเรียนรู้/ต่อสัปดาห์
<b>9. ภาษาที่ใช้ในการสอนผ่านระบบออนไลน์</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> ภาษาไทย <input type="checkbox"/> ภาษาอังกฤษ <input type="checkbox"/> ภาษาอื่น ๆ (ระบุ) .....	

<b>10. ระดับของเนื้อหารายวิชา (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>			
<input type="checkbox"/> ประถมศึกษา <input type="checkbox"/> มัธยมต้น <input checked="" type="checkbox"/> มัธยมปลาย <input checked="" type="checkbox"/> ปริญญาตรี <input checked="" type="checkbox"/> ปริญญาโท <input checked="" type="checkbox"/> ปริญญาเอก <input checked="" type="checkbox"/> ความรู้ทั่วไป <input type="checkbox"/> วิชาชีพ (ระบุ) ..... <input checked="" type="checkbox"/> เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา (ระบุ) การเขียนโปรแกรมเว็บแบบพลวัต (Dynamic Web Programming)			
<b>11. ระดับความยากของเนื้อหาวิชา</b>			
<input type="checkbox"/> เบื้องต้น <input checked="" type="checkbox"/> ขั้กลาง <input type="checkbox"/> ขั้สูง			
<b>12. กลุ่มผู้เรียนเป้าหมายของรายวิชา</b>			
ระบุกลุ่มเป้าหมายที่ชัดเจน <ol style="list-style-type: none"> <li>1. นักศึกษาในรายวิชาการเขียนโปรแกรมเว็บแบบพลวัต</li> <li>2. นักเรียนและนักศึกษาในสาขาวิชาที่สนใจ</li> <li>3. สาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องที่สนใจในการศึกษา</li> <li>4. บุคคลทั่วไป</li> </ol> ประมาณการจำนวนผู้เรียนกลุ่มเป้าหมาย 250 คน			
<b>13. การนำผลการเรียนรู้ไปใช้ประโยชน์ (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>			
<input type="checkbox"/> สามารถนำไปนับเป็นหน่วยกิตศึกษาต่อเนื่องวิชาชีพ ..... <input checked="" type="checkbox"/> เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชาในหลักสูตรปกติ วิชา การเขียนโปรแกรมเว็บแบบพลวัต (Dynamic Web Programming) <input type="checkbox"/> เรียนเพื่อเข้าสู่การประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ วิชาชีพ ..... ระดับ ..... <input checked="" type="checkbox"/> เรียนเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ส่วนบุคคล <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (โปรดระบุ) .....			
<b>14. ความรู้พื้นฐานที่ผู้สนใจเรียนวิชานี้ต้องมีมาก่อน (หากมี)</b>			
มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับภาษาเอชทีเอ็มแอล (HTML) ภาษาจัดการการแสดงผล (CSS) และภาษาจัดการเหตุการณ์ (Java Script)			
<b>15. กิจกรรมในรายวิชา การวัดผลและประเมินผล /เกณฑ์การให้คะแนนเพื่อรับใบประกาศนียบัตร</b>			
แบบทดสอบก่อนเรียน	0%	แบบทดสอบหลังเรียนทุกบท (Quiz)	60%
กิจกรรม Discussion	0%	แบบทดสอบประมวลความรู้ (Final Exam)	40%
ผู้เรียนมีคะแนนรวมทั้งหมดไม่ต่ำกว่า 70% ถือว่าผ่านเกณฑ์เพื่อรับประกาศนียบัตรในระบบได้			

ลงชื่อ ..... ผู้รับผิดชอบรายวิชา

(นางสาวศศิวิมล กอบัว)

วันที่ .....