

ประมวลรายวิชา

รายวิชา : เทคโนโลยี บล็อกเชนและ บิทคอยน์
(Block Chain and Bit Coin)

สถาบัน : มหาวิทยาลัย รังสิต

โครงการพัฒนารายวิชา สื่อ ข้อสอบ
สำหรับการเรียนการสอนในระบบเปิด (MOOC)
ภาคกลางตอนบน

ประมวลรายวิชา

1. เครือข่ายอุดมศึกษา	
เครือข่าย (โปรดระบุ)	<input type="checkbox"/> ภาคเหนือตอนบน <input type="checkbox"/> ภาคเหนือตอนล่าง <input type="checkbox"/> ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน <input type="checkbox"/> ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง <input checked="" type="checkbox"/> ภาคกลางตอนบน <input type="checkbox"/> ภาคกลางตอนล่าง <input type="checkbox"/> ภาคใต้ตอนบน <input type="checkbox"/> ภาคใต้ตอนล่าง <input type="checkbox"/> ภาคตะวันออก
2. ชื่อวิชาที่เสนอ (ระบุทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)	
ภาษาไทย	เทคโนโลยี บล็อกเชนและ บิทคอยน์
ภาษาอังกฤษ	Block Chain Technology and BitCoin
3. ข้อมูลผู้รับผิดชอบรายวิชา (หลัก)	
ชื่อ-นามสกุล	ผศ. ดร. เขมวรินทร์ ศรีสอ้าน
ตำแหน่ง	คณบดี
เบอร์ติดต่อ / email	0901658215
มหาวิทยาลัย/สถาบันของผู้รับผิดชอบรายวิชา	มหาวิทยาลัยรังสิต
ภาควิชา / คณะ ของผู้รับผิดชอบรายวิชา	วิทยาการคอมพิวเตอร์
4. รายวิชาจัดอยู่ในหมวดหมู่ทั่วไป	<input type="checkbox"/> สุขภาพและการแพทย์ <input type="checkbox"/> เกษตรและสิ่งแวดล้อม <input type="checkbox"/> นวัตกรรมและศาสตร์การสอนยุคใหม่ <input type="checkbox"/> วิทยาศาสตร์และนวัตกรรม <input checked="" type="checkbox"/> สื่อดิจิทัลและเทคโนโลยี <input type="checkbox"/> การบริหารจัดการยุคใหม่ <input type="checkbox"/> ภาษาและศาสนา <input type="checkbox"/> ศิลปวัฒนธรรม <input type="checkbox"/> ทักษะชีวิตเพื่อโลกยุคใหม่
5. เหตุผล ความจำเป็น ที่ควรสนับสนุนการพัฒนารายวิชานี้เป็นรายวิชาในระบบ Thai MOOC	
<p>เทคโนโลยี บล็อกเชน เป็นเทคโนโลยีที่กำลังเปลี่ยนโลก เปิดโอกาส ทำให้เกิดโอกาสใหม่ๆ ช่วยลดความเหลื่อมล้ำ นอกจากนี้เงินดิจิทัล (Cryptocurrency) กำลังเปลี่ยนแปลง อุตสาหกรรมการเงิน อย่างมาก วิชานี้ จึงนำเสนอ เทคโนโลยี Blockchain ตั้งแต่แนวความคิด หลักการ ที่จะทำให้เข้าใจเทคโนโลยีเบื้องหลังสกุลเงินดิจิทัลอย่างบิทคอยน์หรืออีเธอเรียม ตลอดจนโอกาสในการประยุกต์ใช้ เทคโนโลยี นี้ในธุรกิจต่างๆ</p>	

6. คำอธิบายรายวิชา (นำเสนอรายละเอียดเนื้อหาของรายวิชาอย่างย่อ)	
ความหมาย หลักการทำงาน ผลกระทบ และการประยุกต์ใช้ ของเทคโนโลยี บล็อกเชน และ บิทคอยน์ ตลอดจนเทคโนโลยีใหม่ๆที่กำลังจะเกิดขึ้น หรือ อาจเกิดขึ้นในอนาคตอันใกล้ เช่น Crypto currency, Smart Contract, เงิน สกุล Libra และอื่นๆ	
7. วัตถุประสงค์การเรียนรู้เชิงพฤติกรรม (เขียนเป็น Behavioral objectives ตาม Bloom's taxonomy หลักๆไม่เกิน 5 ข้อ)	
LO1 : อธิบาย ความหมาย คุณสมบัติสำคัญ และหลักการทำงาน ของ เทคโนโลยี บล็อกเชนได้	
LO2 : อธิบาย ผลกระทบ ผลกระทบของ เทคโนโลยี บล็อกเชน และ ความหมายของ อีเธอเรียม (Ethereum) และ สัญญาอิเล็กทรอนิกส์ (Smart Contract)	
LO3 : อธิบาย ความหมาย และ หลักการทำงานของ บิทคอยน์ และ สกุลเงินดิจิทัล อื่นๆ ได้	
LO4 : อธิบาย วิธีการสร้างธุรกิจรุ่นใหม่ด้วยการใช้ Smart Contract (Blockchain 2.0)	
LO5 : อธิบาย การนำเทคโนโลยี Blockchain ไปใช้ในธุรกิจต่างๆ	
8. จำนวนชั่วโมงการเรียนรู้ออนไลน์ (ชั่วโมงการเรียนรู้ออนไลน์ หมายถึง จำนวนระยะเวลาที่ผู้เรียนใช้ในการเรียนจนจบรายวิชา /กำหนดให้ 1 รายวิชา มีเนื้อหาไม่มากกว่า 12 ชั่วโมงการเรียนรู้ และสัปดาห์เรียนไม่มากกว่า 6 สัปดาห์)	
จำนวนชั่วโมงการเรียนรู้ทั้งหมด10... ชั่วโมงการเรียนรู้
จำนวนชั่วโมงการเรียนรู้ต่อสัปดาห์2... ชั่วโมงการเรียนรู้/ต่อสัปดาห์
9. ภาษาที่ใช้ในการสอนผ่านระบบออนไลน์	
<input checked="" type="checkbox"/> ภาษาไทย <input type="checkbox"/> ภาษาอังกฤษ <input type="checkbox"/> ภาษาอื่น ๆ (ระบุ)	
10. ระดับของเนื้อหาวิชา (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)	
<input type="checkbox"/> ประถมศึกษา <input type="checkbox"/> มัธยมศึกษา <input checked="" type="checkbox"/> มัธยมศึกษา <input checked="" type="checkbox"/> ปริญญาตรี <input type="checkbox"/> ปริญญาโท <input type="checkbox"/> ปริญญาเอก <input type="checkbox"/> ความรู้ทั่วไป <input type="checkbox"/> วิชาชีพ (ระบุ) <input type="checkbox"/> เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา (ระบุ).....	
11. ระดับความยากของเนื้อหาวิชา	
<input checked="" type="checkbox"/> เบื้องต้น <input type="checkbox"/> ขั้んกลาง <input type="checkbox"/> ขั้んสูง	
12. กลุ่มผู้เรียนเป้าหมายของรายวิชา	
ระบุกลุ่มเป้าหมายที่ชัดเจน นักศึกษา คนทำงานในบริษัท นักการเงินนักการเงินการธนาคาร, นักลงทุน, ที่ปรึกษาทางการเงิน ผู้บริหารทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ตลอดจน เจ้าของกิจการ ประมาณการจำนวนผู้เรียนกลุ่มเป้าหมาย250..... คน	

เอกสารแนบที่ 1 ประมวลรายวิชา