

รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
วิทยาเขต/คณะ/ ภาควิชา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมวดที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑. รหัสและชื่อรายวิชา รหัสวิชา 4123513 ชื่อวิชา (ภาษาไทย) ความมั่นคงปลอดภัยทางด้านสารสนเทศ (ภาษาอังกฤษ) Information Security
๒. รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนรายวิชานี้ (ถ้ามี) ไม่มี
๓. อาจารย์ผู้รับผิดชอบ อาจารย์ผู้สอนและกลุ่มเรียน (section) อาจารย์ธงชัย เจือจันทร์ รับผิดชอบ กลุ่ม 1
๔. ภาคการศึกษา/ปีการศึกษาที่เปิดสอนรายวิชา 2/2558
๕. สถานที่เรียน อาคาร 3 ห้องเรียน 3109 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

หมวดที่ ๒ การจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

๑. รายงานชั่วโมงการสอนจริงเทียบกับแผนการสอน			
หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมงตาม แผนการสอน	จำนวนชั่วโมง ที่สอนจริง	ระบุเหตุผลที่การสอนจริงต่าง จากแผนการสอนหากมีความ แตกต่างกัน ๒๕%
<ul style="list-style-type: none">Symmetric Key EncryptionAsymmetric Key EncryptionHashing FunctionDigital Signature	4	4	

มคอ. ๕

<ul style="list-style-type: none"> • การเขียนโปรแกรมเพื่อเข้ารหัสข้อมูล • การคอนฟิกเพื่อกระบวนการรหัสลับ 	4	4	
<ul style="list-style-type: none"> • โปรแกรมไม่ฟังประสงค์หรือมัลแวร์ • การตรวจสอบและป้องกัน malware 	4	4	
<ul style="list-style-type: none"> • Web Security & Web Application Security • Session management and user authentication 	8	8	
<ul style="list-style-type: none"> • Sql injection • Remote file inclusion • การตรวจสอบหาช่องโหว่ • วิธีป้องกันและลดความเสี่ยงจากการถูกโจมตีผ่านเว็บ 	8	8	
<ul style="list-style-type: none"> • การถูกโจมตีเครือข่ายด้วย TCP DNS และ routing • การโจมตีเครือข่าย LAN • การออกแบบวิธีป้องกันเครือข่าย 	4	4	
<ul style="list-style-type: none"> • การคอนฟิกและติดตั้ง firewall ป้องกันและลดความเสี่ยงจากการถูกโจมตีเครือข่าย 	8	8	
<ul style="list-style-type: none"> • การโจมตีเครือข่ายแบบทั่วไป • Jacking, Phishing, DoS และ DDoS, Spam/Spim, Botnet, BruteForce, Open DNS Resolver attack, Cracking 	4	4	
<ul style="list-style-type: none"> • วิธีตรวจสอบและป้องกันการโจมตีเครือข่ายสำหรับการโจมตีแบบทั่วไป 	4	4	
<ul style="list-style-type: none"> • ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ Cloud Computing • การประเมินความเสี่ยงของ Application บน Cloud • ความมั่นคงของระบบ Network กับ Virtualization • ความมั่นคงของ Application สำหรับ SaaS PaaS และ IaaS 	4	4	
<ul style="list-style-type: none"> • การวางแผนรับมือหลังเกิดความเสียหาย 	4	4	
๒. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน <i>ไม่มี</i>			
๓. ประสิทธิภาพของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา			
ผลการเรียนรู้	วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียด	ประสิทธิผล	ปัญหาของการใช้วิธีสอน (ถ้า

มคอ. ๕

	รายวิชา	มี	ไม่มี	มี) พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข
คุณธรรม จริยธรรม	พัฒนาผู้เรียนให้มีความรับผิดชอบ มีวินัย และตรงต่อเวลาในการส่งงานที่ได้รับมอบหมาย และไม่นำเครื่องมือสำหรับการทดลองความปลอดภัยบนเครือข่ายไปใช้กับเครือข่ายภายนอกเพื่อไม่ให้เกิดความเสี่ยงต่อการเกิดอาชญากรรมคอมพิวเตอร์	✓		
ความรู้	(1) กระบวนการเข้ารหัสลับ (2) โปรแกรมไม่พึงประสงค์หรือมัลแวร์ (Malware) (3) Web Security & Web Application Security (4) Network Security (5) Cloud Security (6) การโจมตีเครือข่ายรูปแบบทั่วไป (7) การวางแผนรับมือหลังเกิดความเสี่ยงหาย	✓		
ทักษะทางปัญญา	พัฒนาความสามารถในการคิดด้านการประเมิน วิเคราะห์ และออกแบบระบบป้องกันความปลอดภัยอย่างสร้างสรรค์ สามารถแก้โจทย์ปัญหาด้านความมั่นคงปลอดภัยทางสารสนเทศ และสามารถนำความรู้ความเข้าใจไปใช้ต่อยอดในอนาคตได้	✓		
ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ	(1) มีความรับผิดชอบต่อการเรียนรู้ด้วยตนเองต่องานที่ได้รับมอบหมาย ทั้งรายบุคคล และรายกลุ่ม (2) มีความสามารถในการปรับตัวและทำงานร่วมกับผู้อื่น (3) สามารถวางแผนสำหรับการสื่อสารด้านความมั่นคงและปลอดภัยของระบบสารสนเทศได้	✓		

มคอ. ๕

ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	(1) พัฒนาทักษะในการใช้อินเทอร์เน็ตสืบค้นข้อมูลที่เกี่ยวข้องและนำมาปรับใช้กับเนื้อหาในรายวิชาได้ (2) สามารถรวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหาที่ต้องการโดยใช้เนื้อหาจากงานวิจัย และข้อมูลจากอินเทอร์เน็ตที่มาจากแหล่งที่น่าเชื่อถือได้ (3) พัฒนาทักษะในการสื่อสาร ทั้งการพูดและเขียน ด้วยวิธีให้นักศึกษาอธิบายตามความเข้าใจให้อาจารย์ฟัง และการเขียนรายงาน	✓	นักศึกษาขาดทักษะภาษาอังกฤษ จึงทำให้การค้นคว้าข้อมูลจากแหล่งที่ผู้สอนจึงทำได้ช้า
๔. ข้อเสนอการดำเนินการเพื่อปรับปรุงวิธีสอน --เพิ่ม--			

หมวดที่ ๓ สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

๑. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน	20 คน	
๒. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา	20 คน	
๓. จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W)	0 คน	
๔. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด)		
ระดับคะแนน (เกรด)	จำนวน	ร้อยละ
A	5	25
B ⁺	3	15
B	1	5
C ⁺	3	15
C		
D ⁺	1	1
D	2	10
E	3	13
ไม่สมบูรณ์ (I)	2	10
ถอน (W)		
๕. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ (ถ้ามี) ไม่มี		
๖. ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินที่กำหนดไว้ในรายละเอียดรายวิชา		

มคอ. ๕

ไม่มี	
๖.๑ ความคลาดเคลื่อนด้านกำหนดเวลาการประเมิน	
ไม่มี	ความคลาดเคลื่อน
เหตุผล	
๖.๒ ความคลาดเคลื่อนด้านวิธีการประเมินผลการเรียนรู้ (ถ้ามี)	
ไม่มี	ความคลาดเคลื่อน
เหตุผล	
๗. การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา	
ไม่มี	วิธีการทวนสอบ
สรุปลผล	
ตั้งคณะกรรมการในสาขาวิชา ตรวจสอบผลการประเมินการเรียนรู้ของผู้เรียน โดยตรวจสอบ ข้อสอบ แล็บ และ Assignment	

หมวดที่ ๔ ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

๑. ประเด็นด้านทรัพยากรประกอบการเรียนและสิ่งอำนวยความสะดวก	
ปัญหาในการใช้แหล่งทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน (ถ้ามี)	ผลกระทบ
คอมพิวเตอร์ห้องปฏิบัติการ 3109 ไม่พร้อมต่อการเรียนการสอน ประสิทธิภาพไม่เพียงพอต่อการใช้โปรแกรมที่ใช้ทรัพยากรสูง	ใช้ Virtual Machine ติดตั้งระบบปฏิบัติการเพื่อทดลองด้านเครือข่าย เช่น การทำ firewall และ โปรแกรมบนระบบปฏิบัติการลินุกซ์ ไม่ได้
๒. ประเด็นด้านการบริหารและองค์กร	
ปัญหาด้านการบริหารและองค์กร(ถ้ามี)	ผลกระทบต่อผลการเรียนรู้ของนักศึกษา
ไม่มี	

หมวดที่ ๕ การประเมินรายวิชา

๑. ผลการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา (แนบเอกสาร)	
๑.๑ ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยนักศึกษา	
ไม่มี	
๑.๒ ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ ๑.๑	
ไม่มี	
๒. ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น	
๒.๑ ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยวิธีอื่น	
ขอวิชานี้ แต่อาจารย์ สอนเร็ว	
สอนสนุก ครับ แต่ สอนเร็ว ถ้าพูดช้ากว่านี้ จะดีมากครับ	
ภาษาอังกฤษเยอะไป	
อาจารย์สอนเร็วไป	

มคอ. ๕

<p>อาจารย์สอนสนุกดีครับ แต่เร็วไป บางทีก็เข้าใจบ้างทีก็ไม่ค่อยเข้าใจ อาจารย์สอนเข้าใจดี เนื้อหาครอบคลุม ควรให้ทำการบ้านในท้ายคาบเพราะจะสามารถถามเพื่อนได้ อยากให้อาจารย์แปลบางคำที่เป็นภาษาอังกฤษ อาจารย์สอนเร็วเกินไป อาจารย์สอนปฏิบัติเร็วบางที่ไม่ทันคะ อยากให้อาจารย์แปลภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทยบ้างคำแปลไม่ออกไม่เข้าใจ เป็นการสอนที่ดี เดินกระตุ้นนักศึกษารอบห้องตลอดเวลา อยากให้ปล่อยมุขตลกเพื่อไม่ให้ตึงเครียดบ้าง และอยาก ให้สอนช้าลงนิดหนึ่ง(ตามไม่ทัน) โดยรวมก็ดีมากๆครับ อาจารย์วาดรูปบนกระดานไม่สวยครับ ตัวหนังสือก็เช่นกัน ดูยากครับ จารย์สอนดีมากครับ แต่บางที่จารย์ใช้ศัพท์ทางเทคนิคมากเกินไป บางทีในศ.อาจไม่รู่มาก่อนและอาจจะไม่กล้าถาม ส่งผลให้คลาสfailedแต่ข้อดีคือสามารถดูvideoย้อนหลังได้ครับ..ข้อเสียของvideoคือเวลาจารย์เขียนอธิบาย จารย์เขียนลง ในไวบอทส่งผลให้ในศ.ได้ยินแค่เสียงอาจารย์อธิบายบนกระดานไวบอททั้งนั้นไม่เห็นภาพที่จารย์อธิบายทำให้อาจจะไม่เข้าใจ (บางคลาส)</p> <p>๒.๒ ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ ๒.๑ ไม่มี</p>

หมวดที่ ๖ แผนการปรับปรุง

๑. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงาน/รายวิชาครั้งที่ผ่านมา	
แผนการปรับปรุงที่เสนอในภาคการศึกษา/ ปีการศึกษาที่ผ่านมา	ผลการดำเนินการ
ไม่มี	

๒. การดำเนินการอื่น ๆ ในการปรับปรุงรายวิชา		
๓. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป		
ข้อเสนอ	กำหนดเวลาที่แล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
ไม่มี		
๔. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร		
ไม่มี		

ลงชื่อ: _____

มคอ. ๕

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา/ผู้รายงาน
วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2559