



## แผนการศึกษา (Course Syllabus)

ชื่อวิชา	ความมั่นคงของระบบสารสนเทศ
รหัสวิชา	สธ 412
จำนวนหน่วยกิตรวม	3 หน่วยกิต (3-0-6) ภาคบรรยาย 3 ชั่วโมง วันจันทร์ 10:00 - 11:30 ห้อง N202 อาคารเทพ พงษ์พานิช วันอังคาร 13:00 - 14:30 ห้อง 106 อาคารพลังแม่โจ้สามัคคี ศึกษด้วยตนเอง 6 ชั่วโมง
สังกัด	สาขาวิชาการบริหารสารสนเทศทางธุรกิจ ชั้นปีที่ 4 มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
คำบรรยายวิชา	แนวคิดเกี่ยวกับภัยคุกคามต่อระบบสารสนเทศ การโจมตีและกลไกการป้องกัน นโยบายและการปฏิบัติเพื่อความมั่นคงของระบบ การพิสูจน์ทราบในระบบคอมพิวเตอร์ การวิเคราะห์ภัยคุกคาม การจัดการด้านความมั่นคง การบริการด้านความมั่นคง การบริหารระบบป้องกันการบุกรุก โปรแกรมป้องกันไวรัส โครงสร้างพื้นฐานของกฏจราจร
วัตถุประสงค์รายวิชา	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เพื่อให้นักศึกษาเข้าใจแนวคิดเกี่ยวกับภัยคุกคามต่อระบบสารสนเทศ ประเภทของการโจมตีและกลไกการป้องกัน</li><li>2. เพื่อให้นักศึกษาเข้าใจนโยบายและการปฏิบัติเพื่อความมั่นคงของระบบ</li><li>3. เพื่อให้นักศึกษาเข้าใจการพิสูจน์ทราบในระบบคอมพิวเตอร์ และการวิเคราะห์ภัยคุกคาม</li><li>4. เพื่อให้นักศึกษาเข้าใจการจัดการด้านความมั่นคง การบริการด้านความมั่นคง และการบริหารระบบป้องกันการบุกรุก</li><li>5. เพื่อให้นักศึกษาเข้าใจระบบการทำงานของโปรแกรมป้องกันไวรัส</li><li>6. เพื่อให้นักศึกษาเข้าใจโครงสร้างพื้นฐานของกฏจราจร</li></ol>
อาจารย์ผู้สอน	อาจารย์อภิพงศ์ ปิงยศ
E-mail	apipong.ping@gmail.com, apipong@phrae.mju.ac.th
โทรศัพท์	087-314-1854
เว็บไซต์รายวิชา	<a href="http://www.apipong.weebly.com">www.apipong.weebly.com</a>

รายละเอียดการสอน

สัปดาห์ ที่	เนื้อหา	จำนวน ชั่วโมง
1	การรักษาความปลอดภัยข้อมูล	3
2	กระบวนการรักษาความปลอดภัยข้อมูล	3
3	การป้องกันการเจาะระบบ	3
4	Cryptography และ Steganography ครั้งที่ 1	3
5	Cryptography และ Steganography ครั้งที่ 2	3
6	การประยุกต์ใช้ Cryptography ครั้งที่ 1	3
7	การประยุกต์ใช้ Cryptography ครั้งที่ 2	3
8	สอบกลางภาค	
9	Firewall	3
10	Intrusion Detection System (IDS) และ Intrusion Prevention System (IPS)	3
11	การป้องกันไวรัส ครั้งที่ 1	3
12	การป้องกันไวรัส ครั้งที่ 2	3
13	การกู้คืนระบบ	3
14	ความปลอดภัยบนเครือข่าย LANไร้สาย	3
15	ศึกษาดูงาน ณ สำนักงานบริการลูกค้า กสท โทรคมนาคม ต.ทุ่งไผ่ อ.เมือง จ.แพร่	3
16	สอบปลายภาค	

เกณฑ์การให้คะแนน

คะแนนเต็มทั้งหมด 100 % ประกอบด้วย

- การเข้าชั้นเรียน 10%
- งานที่มอบหมาย การตอบคำถามในชั้นเรียน  
และ Quiz ทำคาบเรียน 50%
- สอบกลางภาค 20%
- สอบปลายภาค 20%

### เกณฑ์การประเมินผล\*

ระดับช่วงคะแนน	เกณฑ์การประเมิน
80 ขึ้นไป	A
76 – 79	B+
70 – 75	B
66 – 69	C+
60 – 65	C
55 - 59	D+
50 – 54	D
ต่ำกว่า 50	F

\*หมายเหตุ เกณฑ์คะแนนสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและดุลพินิจของผู้สอน

### ตำราและเอกสารหลัก

- จตุชัย แพงจันทร์, *Master in Security*: อดิษฐ์ พรหมเมียร, บจก., 2010. [\[ลิงค์หนังสือ\]](#) (ใช้อ้างอิงการสอนเป็นหลัก)
- ธวัชชัย ชมศิริ, *Computer & Network Security*: โปรวิชัน, บจก., 2010. [\[ลิงค์หนังสือ\]](#)