

แผนการศึกษา

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>		
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป 1	3(3-0-6)
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป 2	3(3-0-6)
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป 3	3(3-0-6)
<b>หมวดวิชาเฉพาะ : วิชาแกน</b>		
4231101	หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
4231301	หลักการวิทยาการข้อมูล	3(2-2-5)
4231401	จริยธรรมและกฎหมายไซเบอร์	3(2-2-5)
<b>รวม</b>		<b>18</b>

\* หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>		
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป 4	3(3-0-6)
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป 5	3(3-0-6)
<b>หมวดวิชาเฉพาะ : วิชาแกน</b>		
4231402	ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	3(2-2-5)
4231102	การเขียนโปรแกรมเพื่อความมั่นคงปลอดภัย	3(2-2-5)
4231103	สถาปัตยกรรมระบบปฏิบัติการ	3(2-2-5)
4231201	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
<b>รวม</b>		<b>18</b>

\* หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป 6	3(3-0-6)
หมวดวิชาเฉพาะ : วิชาแกน		
4232301	การจัดการฐานข้อมูลอย่างมั่นคงปลอดภัย	3(2-2-5)
4232501	สถาปัตยกรรมการประมวลผลแบบคลาวด์	3(2-2-5)
หมวดวิชาเฉพาะ : วิชาเฉพาะด้าน		
4232502	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันให้มีความมั่นคงปลอดภัย	3(2-2-5)
4232201	โพรโทคอลและบริการเครือข่าย	3(2-2-5)
4232202	เครือข่ายไร้สายและความมั่นคงปลอดภัย	3(2-2-5)
<b>รวม</b>		<b>18</b>

\* หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป 7	3(3-0-6)
หมวดวิชาเฉพาะ : วิชาเฉพาะด้าน		
4232203	การตรวจจับและการวินิจฉัยการบุกรุก	3(2-2-5)
4232205	เครือข่ายไคลเอนต์และเซิร์ฟเวอร์	3(2-2-5)
4232503	การตอบสนองต่อเหตุการณ์และการฟื้นฟู	3(2-2-5)
4232204	การเขียนสคริปต์เพื่อความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	3(2-2-5)
4232302	วิทยาการข้อมูลเพื่อความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	3(2-2-5)
<b>รวม</b>		<b>18</b>

\* หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป 8	3(3-0-6)
หมวดวิชาเฉพาะ : วิชาเฉพาะด้าน		
4233301	การทดสอบเจาะระบบ	3(2-2-5)
4233101	การจัดการศูนย์ปฏิบัติการด้านความมั่นคงปลอดภัย	3(2-2-5)
4233401	การบริหารความเสี่ยงและการรับรองความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	3(2-2-5)
4233102	ปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้ของเครื่อง	3(2-2-5)
หมวดวิชาเฉพาะ : วิชาเลือก		
xxxxxxx	วิชาเลือก	3(2-2-5)
<b>รวม</b>		<b>18</b>

\* หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

### ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ : วิชาเฉพาะด้าน		
4233501	ความมั่นคงปลอดภัยของระบบคลาวด์	3(2-2-5)
4233502	นิติวิทยาศาสตร์ไซเบอร์	3(2-2-5)
หมวดวิชาเฉพาะ : วิชาเลือก		
xxxxxxx	วิชาเลือก	3(2-2-5)
xxxxxxx	วิชาเลือก	3(2-2-5)
xxxxxxx	วิชาเลือก	3(2-2-5)
<b>รวม</b>		<b>15</b>

\* หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

### ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ : วิชาเฉพาะด้าน		
4234901	โครงการวิจัยความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	3(2-2-5)
หมวดวิชาเฉพาะ : วิชาเลือก		

*4234401	หัวข้อพิเศษทางความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ Special Topics in Cyber Security	3(2-2-5)
<b>หมวดวิชาเลือกเสรี</b>		
xxxxxxx	เลือกเสรี 1	3
xxxxxxx	เลือกเสรี 2	3
<b>รวม</b>		<b>9</b>

\* สำหรับนักศึกษาที่เลือกลงทะเบียนรายวิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

ในกรณีเลือกเรียนสหกิจศึกษาให้เลือกเรียนในกลุ่มสหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต ดังนี้

### ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
<b>หมวดวิชาเฉพาะ : วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ</b>		
4234801	สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน	6(600)
<b>รวม</b>		<b>6</b>

หมายเหตุ: ฝึกปฏิบัติงานเต็มเวลาในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ เป็นเวลาต่อเนื่อง โดยไม่ลงทะเบียนเรียนรายวิชาอื่นในช่วงปฏิบัติสหกิจศึกษา ตามข้อกำหนดของมาตรฐานสหกิจศึกษารวมระยะเวลาฝึกปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 600 ชั่วโมง และระยะเวลาปฏิบัติงานเป็นไปตามข้อกำหนดของหน่วยงาน ทั้งนี้ นักศึกษาต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานพร้อมนำเสนอผลการปฏิบัติงาน

ในกรณีไม่เลือกเรียนสหกิจศึกษา ให้เลือกเรียนในกลุ่มฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 3 หน่วยกิต ดังนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
<b>หมวดวิชาเฉพาะ : วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ</b>		
4234802	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	3(450)
<b>รวม</b>		<b>3</b>

หมายเหตุ: ฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ เป็นเวลาต่อเนื่อง รวมระยะเวลาฝึกปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 450 ชั่วโมง โดยระยะเวลาปฏิบัติงานเป็นไปตามข้อกำหนดของหน่วยงาน ทั้งนี้ นักศึกษาต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานพร้อมนำเสนอผลการปฏิบัติงาน