

รายวิชา

รายวิชาในแต่ละหมวดวิชา และจำนวนหน่วยกิต

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1500125	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต English for Lifelong Learning	3(3-0-6)
1500126	ภาษาอังกฤษในสังคมนานาชาติ English in International Society	3(3-0-6)
1500127	ทักษะการสื่อสารภาษาไทย Thai Communication Skills	3(3-0-6)
1500203	ความเป็นสวนดุสิต Suan Dusit Spirit	3(3-0-6)
4000116	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Everyday Life	3(3-0-6)
4000117	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics in Everyday Life	3(3-0-6)
4000118	เทคโนโลยีดิจิทัลในชีวิตประจำวัน Digital Technology in Everyday Life	3(3-0-6)
2500122	พลเมืองไทยในศตวรรษที่ 21 Thai Citizens in the 21st Century	3(3-0-6)

2) หมวดวิชาเฉพาะ 90 หน่วยกิต

2.1) วิชาแกน 27 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
4231101	หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Principles of Computer Programming	3(2-2-5)
4231301	หลักการวิทยาการข้อมูล Principles of Data Science	3(2-2-5)
4231401	จริยธรรมและกฎหมายไซเบอร์ Ethics and Cyber Laws	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
4231402	ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ Cyber Security	3(2-2-5)
4231102	การเขียนโปรแกรมเพื่อความมั่นคงปลอดภัย Secure Programming	3(2-2-5)
4231103	สถาปัตยกรรมระบบปฏิบัติการ Operating System Architecture	3(2-2-5)
4231201	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Computer Network System	3(2-2-5)
4232301	การจัดการฐานข้อมูลอย่างมั่นคงปลอดภัย Secure Database Management	3(2-2-5)
4232501	สถาปัตยกรรมการประมวลผลแบบคลาวด์ Cloud Computing Architecture	3(2-2-5)

2.2) วิชาเฉพาะด้าน 45 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
4232502	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันให้มีความมั่นคงปลอดภัย Secure Web Application Development	3(2-2-5)
4232201	โพรโทคอลและบริการเครือข่าย Protocols and Network Services	3(2-2-5)
4232202	เครือข่ายไร้สายและความมั่นคงปลอดภัย Wireless Networking and Security	3(2-2-5)
4232203	การตรวจจับและการวินิจฉัยการบุกรุก Intrusion Detection and Diagnosis	3(2-2-5)
4232205	เครือข่ายไคลเอนต์และเซิร์ฟเวอร์ Client and Server Networks	3(2-2-5)
4232503	การตอบสนองต่อเหตุการณ์และการฟื้นฟู Incident Responses and Disaster Recovery	3(2-2-5)
4232204	การเขียนสคริปต์เพื่อความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ Cyber Security Scripting	3(2-2-5)
4232302	วิทยาการข้อมูลเพื่อความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
	Data Science for Cyber Security	
4233301	การทดสอบเจาะระบบ Penetration Testing	3(2-2-5)
4233101	การจัดการศูนย์ปฏิบัติการด้านความมั่นคงปลอดภัย Security Operation Center	3(2-2-5)
4233401	การบริหารความเสี่ยงและการรับรองความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ Cyber Security Risk Management and Assurance	3(2-2-5)
4233102	ปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้ของเครื่อง Artificial Intelligence and Machine Learning	3(2-2-5)
4233501	ความมั่นคงปลอดภัยของระบบคลาวด์ Cloud System Security	3(2-2-5)
4233502	นิติวิทยาศาสตร์ไซเบอร์ Cyber Forensics	3(2-2-5)
4234901	โครงการวิจัยความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ Cyber Security Research Project	3(0-6-6)

2.3) วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
4233302	การบริหารจัดการระบบปฏิบัติการ Operating System Management	3(2-2-5)
4233303	การบริการไดเรกทอรีสำหรับระบบปฏิบัติการ Directory Service for Operating Systems	3(2-2-5)
4233304	การป้องกันและมาตรการตอบโต้ Prevention and Countermeasures	3(2-2-5)
4233103	ส่วนต่อประสานโปรแกรมประยุกต์ Application Programming Interface	3(2-2-5)
4233106	การทำงานอัตโนมัติด้วยหุ่นยนต์ Robotic Process Automation	3(2-2-5)
4233402	การวิเคราะห์และการตรวจจับการฉ้อโกง Fraud Analysis and Detection	3(2-2-5)
4233305	ความมั่นคงปลอดภัยบนมือถือ	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
	Mobile Security	
4233104	ความมั่นคงปลอดภัยสำหรับอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง Internet of Things Security	3(2-2-5)
4233105	การเข้ารหัสและการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล Cryptography and Data Security	3(2-2-5)
4233503	เทคโนโลยีบล็อกเชน Blockchain Technology	3(2-2-5)
4233306	หลักการปกปิดข้อมูลและการซ่อนรหัสโปรแกรม Principles of Steganography and Program Obfuscation	3(2-2-5)

2.4) วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 6 หน่วยกิต โดยเลือกเรียนจากกลุ่มต่อไปนี้

2.4.1 กลุ่มสหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
4234801	สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน Cooperative and Work Integrated Education	6(600)

2.4.2 กลุ่มการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
4234802	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ Professional Training in Cyber Security	3(450)
4234401	หัวข้อพิเศษทางความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ Special Topics in Cyber Security	3(2-2-5)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาอื่น ๆ อีกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ในหลักสูตรระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวม ในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตร