

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาระบบสารสนเทศและความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์
(หลักสูตรนานาชาติ/หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569)

ชื่อและรหัสหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25550041101636

ภาษาไทย : หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศและความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์
(หลักสูตรนานาชาติ)

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Engineering Program in Information Systems and Cybersecurity
(International Program)

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย : ชื่อเต็ม วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (ระบบสารสนเทศและความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์)
ชื่อย่อ วศ.บ. (ระบบสารสนเทศและความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์)

ภาษาอังกฤษ : ชื่อเต็ม Bachelor of Engineering (Information Systems and Cybersecurity)
ชื่อย่อ B.Eng. (Information Systems and Cybersecurity)

โครงสร้างหลักสูตร

	หน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	24
1.1 วิชาบังคับ	21
1.1.1 กลุ่มวิชาด้านทักษะทางการสื่อสารและภาษา (Language Literacy)	9
1.1.2 กลุ่มวิชาด้านทักษะความเข้าใจและการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Literacy)	3
1.1.3 กลุ่มวิชาด้านทักษะการเป็นพลเมืองโลก (Global Citizen)	3
1.1.4 กลุ่มวิชาด้านทักษะการคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม (Creativity and Innovation)	3
1.1.5 กลุ่มวิชาทักษะการเป็นผู้ประกอบการ (Entrepreneurial Skills)	3
1.2 วิชาเลือก	3
1.2.1 กลุ่มวิชาด้านทักษะความเข้าใจและการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Literacy) หรือ กลุ่มวิชาด้านทักษะการเป็นพลเมืองโลก (Global Citizen) หรือ กลุ่มวิชาด้านทักษะการ ประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence)	
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 107
2.1 วิชาแกน	29
2.2 วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 78
2.2.1 วิชาเอกบังคับ	
แผนปกติ	
- แขนงวิศวกรรมระบบสารสนเทศ	66
- แขนงวิศวกรรมความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	69

แผนสหกิจศึกษา	
- แขนงวิศวกรรมระบบสารสนเทศ	69
- แขนงวิศวกรรมความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	72
2.2.2 วิชาเอกเลือก	
แผนปกติ	
- แขนงวิศวกรรมระบบสารสนเทศ	12
- แขนงวิศวกรรมความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	9
แผนสหกิจศึกษา	
- แขนงวิศวกรรมระบบสารสนเทศ	9
- แขนงวิศวกรรมความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	6
2.3 วิชาโท (ถ้ามี)	ไม่น้อยกว่า 15
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				24 หน่วยกิต
General Education				24 credits
				หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
1.1. วิชาบังคับ				21 หน่วยกิต
Required Courses				21 credits
1.1.1. กลุ่มวิชาด้านทักษะทางการสื่อสารและภาษา				9 หน่วยกิต
Language Literacy				9 credits
● สำหรับนักศึกษาที่มีผลการสอบวัดระดับภาษาอังกฤษ e-Pro ไม่ถึงระดับ B1 หรือเทียบเท่า*				9 หน่วยกิต
For students whose e-Pro score is below the B1 level or equivalent*				9 credits
001101	ม.อ.	101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0-6)
	ENGL	101	Fundamental English 1	
001102	ม.อ.	102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0-6)
	ENGL	102	Fundamental English 2	
001225	ม.อ.	225	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
	ENGL	225	English for Science and Technology	
● สำหรับนักศึกษาที่มีผลการสอบวัดระดับภาษาอังกฤษ e-Pro ในระดับ B1 ขึ้นไป หรือเทียบเท่า*				
For students whose e-Pro score is on the B1 level higher or equivalent*				
001208	ม.อ.	208	ภาษาอังกฤษสำหรับการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพและสร้างสรรค์ 2	3(3-0-6)
	ENGL	208	English for Effective and Creative Communication 2	
001209	ม.อ.	209	ภาษาอังกฤษเพื่อบริบทวิชาชีพและวิชาการ	3(3-0-6)
	ENGL	209	English for Professional and Academic Contexts	
001225	ม.อ.	225	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
	ENGL	225	English for Science and Technology	
* หรือเทียบผลการสอบมาตรฐานภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย				
or use standard English test results according to the announcement from the university for equivalence.				
1.1.2 กลุ่มวิชาด้านทักษะความเข้าใจและการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล				3 หน่วยกิต
Digital Literacy				3 credits
เลือกจากกระบวนวิชาต่อไปนี้ จำนวน 3 หน่วยกิต				
Select 3 credits from the following courses				
204100	ว.คพ.	100	เรื่องน่ารู้ทางปัญญาประดิษฐ์และดิจิทัล	3(3-0-6)
	CS	100	Artificial Intelligence and Digital Essentials	
261111	ว.คพ.	111	อินเทอร์เน็ตและสังคมออนไลน์ในยุคปัญญาประดิษฐ์	3(3-0-6)
	CPE	111	Internet and Online Community in the Age of AI	

1.1.3 กลุ่มวิชาด้านทักษะการเป็นพลเมืองโลก				3 หน่วยกิต
Global Citizen				3 credits
140104	ร.ท.	104	การเป็นพลเมือง	3(3-0-6)
	PG	104	Citizenship	
1.1.4 กลุ่มวิชาด้านทักษะการคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม				3 หน่วยกิต
Creativity and Innovation				3 credits
เลือกจากกระบวนวิชาต่อไปนี้ จำนวน 3 หน่วยกิต				
Select 3 credits from the following courses				
063101	ศ.ลส.	101	การเรียนรู้เพื่อการพัฒนาตนเอง	3(3-0-6)
	EDCI	101	Learning for Self-Development	
201116	ว.วท.	116	วิทยาศาสตร์และภาวะโลกร้อน	3(3-0-6)
	SC	116	Science and Global Warming	
201190	ว.วท.	190	การคิดอย่างมีวิจารณญาณ การแก้ปัญหา และการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
	SC	190	Critical Thinking, Problem Solving and Science Communication	
203100	ว.คม.	100	เคมีในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	CHEM	100	Chemistry in Everyday Life	
210100	ว.วศ.	100	โลกของวัสดุ	3(3-0-6)
	MATS	100	World of Materials	
271111	วศ.หป.	111	หุ่นยนต์วิจิตร	3(3-0-6)
	REAI	111	Robotics Appreciation	
271112	วศ.หป.	112	พื้นฐานการสร้างต้นแบบรวดเร็วสำหรับงานวิศวกรรมหุ่นยนต์	3(3-0-6)
	REAI	112	Fundamentals of Rapid Prototyping for Robotics Engineering	
273101	วศ.พม.	101	เทคโนโลยีพลาสมาเพื่อความยั่งยืน	3(3-0-6)
	PME	101	Plasma Technology for Sustainability	
900100	วศ.ชพ.	100	วิศวกรรมชีวการแพทย์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	BME	100	Biomedical Engineering in Daily Life	
951100	ศท.อ.	100	ชีวิตสมัยใหม่กับแอนิเมชัน	3(3-0-6)
	ANI	100	Modern Life and Animation	
1.1.5 กลุ่มวิชาทักษะการเป็นผู้ประกอบการ				3 หน่วยกิต
Entrepreneurial Skills				3 credits
เลือกจากกระบวนวิชาต่อไปนี้ จำนวน 3 หน่วยกิต				
Select 3 credits from the following courses				
701185	บธ.บช.	185	เทคนิคการจัดการภาษีอย่างง่าย	3(3-0-6)
	ACC	185	Simple Tax Management Technique	

702101	บธ.กจ.	101	การเงินในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	FINA	101	Finance for Daily Life	
703103	บธ.กจ.	103	การเป็นผู้ประกอบการและธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)
	MGMT	103	Introduction to Entrepreneurship and Business	
751100	ศศ.	100	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	ECON	100	Economics for Everyday Life	
888107	นว.ด.	107	การเริ่มต้นธุรกิจบนดิจิทัลแพลตฟอร์ม	3(3-0-6)
	DIN	107	Business Startup on Digital Platform	

1.2 วิชาเลือก

3 หน่วยกิต

Elective Courses

3 credits

1.2.1 กลุ่มวิชาด้านทักษะความเข้าใจและการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

หรือ กลุ่มวิชาด้านทักษะการเป็นพลเมืองโลก

หรือ กลุ่มวิชาด้านทักษะการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์

Digital Literacy or Global Citizen or Artificial Intelligence

เลือกจากกระบวนวิชาต่อไปนี้ จำนวน 3 หน่วยกิต

Select 3 credits from the following courses

กลุ่มวิชาด้านทักษะความเข้าใจและการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

Digital Literacy

888102	นว.ด.	102	อภิมหาข้อมูลเพื่อธุรกิจ	3(3-0-6)
	DIN	102	Big Data for Busines	
888106	นว.ด.	106	การสื่อสารและการสร้างเครือข่ายในสังคมออนไลน์	3(3-0-6)
	DIN	106	Communication and Networking in Online Society	

กลุ่มวิชาด้านทักษะการเป็นพลเมืองโลก

Global Citizen

154104	ส.ภม.	104	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
	GEO	104	Environmental Conservation	
751107	ศศ.	107	เศรษฐศาสตร์ว่าด้วยความยั่งยืน	3(3-0-6)
	ECON	107	Economics of Sustainability	
888108	นว.ด.	108	สังคมอัจฉริยะ	3(3-0-6)
	DIN	108	Smart Society	

กลุ่มวิชาด้านทักษะการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์

Artificial Intelligence

955113	ศท.ศท.	113	ปัญญาประดิษฐ์แบบรู้สร้างสำหรับการจัดการธุรกิจ	3(3-0-6)
	ATGE	113	Generative Artificial Intelligence for Business Management	
955115	ศท.ศท.	115	ปัญญาประดิษฐ์แบบรู้สร้างสำหรับนวัตกรรมดิจิทัล	3(3-0-6)
	ATGE	115	Generative Artificial Intelligence for Digital Innovation	

2. หมวดวิชาเฉพาะ				ไม่น้อยกว่า	107 หน่วยกิต
Field of Specialization				a minimum of	107 credits
2.1 วิชาแกน					29 หน่วยกิต
Core Courses					29 credits
206161	ว.คณ.	161	แคลคูลัสสำหรับวิศวกรรมศาสตร์ 1		3(3-0-6)
	MATH	161	Calculus for Engineering 1		
206162	ว.คณ.	162	แคลคูลัสสำหรับวิศวกรรมศาสตร์ 2		3(3-0-6)
	MATH	162	Calculus for Engineering 2		
255201	วศ.อ.	201	วิธีวิเคราะห์เชิงปริมาณทางวิศวกรรม อุตสาหกรรม		3(3-0-6)
	IE	201	Quantitative Analysis in Industrial Engineering		
259191	วศ.ท.	191	พื้นฐานสำหรับการปฏิบัติงานแบบมืออาชีพ		1(0-3-1)
	ENGR	191	Principle of Being Professional		
259192	วศ.ท.	192	ทักษะสำหรับการปฏิบัติงานแบบมืออาชีพและการเป็น ผู้ประกอบการ		1(0-3-1)
	ENGR	192	Skills for Professionalism and Entrepreneurship		
261102	วศ.คพ.	102	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์		3(1-6-2)
	CPE	102	Computer Programming		
261205	วศ.คพ.	205	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม		3(3-0-6)
	CPE	205	Data Structures and Algorithms		
261216	วศ.คพ.	216	คณิตศาสตร์ดิสครีตสำหรับวิศวกรคอมพิวเตอร์		3(3-0-6)
	CPE	216	Discrete Mathematics for Computer Engineers		
267101	วศ.สช.	101	วิศวกรรมระบบสารสนเทศและความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์เบื้องต้น		3(3-0-6)
	ISCE	101	Introduction to Information Systems and Cybersecurity Engineering		
267102	วศ.สช.	102	พื้นฐานวิศวกรรมสำหรับวิศวกรรมระบบสารสนเทศและ ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์		3(3-0-6)
	ISCE	102	Basic Engineering for Information Systems and Cybersecurity Engineering		
269130	วศ.สค.	130	พื้นฐานการสื่อสารข้อมูลและคอมพิวเตอร์สำหรับ วิศวกรรมระบบสารสนเทศและเครือข่าย		3(3-0-6)
	ISNE	130	Fundamentals of Data and Computer Communications for Information Systems and Network Engineering		

2.2 วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	78 หน่วยกิต
Major Courses	a minimum of	78 credits

สำหรับกระบวนวิชาทั้งหมดในข้อ 2.2.1 และ 2.2.2 จะต้องเป็นกระบวนวิชาระดับ 300 ขึ้นไป จำนวนไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต ในจำนวนนี้จะต้องเป็นกระบวนวิชาระดับ 400 ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

At least 36 credits in 2.2.1 and 2.2.2 must be 300 or higher-level courses. Among such courses, there must be at least 18 credits from 400 level courses.

2.2.1 วิชาเอกบังคับ

Required Courses

แผนปกติ (Regular Plan)

1)	แขนงวิศวกรรมระบบสารสนเทศ	66 หน่วยกิต
	Information Systems Engineering Field of Study	66 credits
204342	ว.คพ. 342 การป้องกันศาสตร์มืดในโลกไซเบอร์	3(3-0-6)
	CS 342 Cyber Defense Against the Dark Arts	
261305	วศ.คพ. 305 ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
	CPE 305 Operating Systems	
261335	วศ.คพ. 335 เครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
	CPE 335 Computer Networks	
261336	วศ.คพ. 336 ปฏิบัติการเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1(0-3-0)
	CPE 336 Computer Networks Laboratory	
261341	วศ.คพ. 341 ระบบฐานข้อมูล	4(3-3-6)
	CPE 341 Database Systems	
261361	วศ.คพ. 361 วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(3-0-6)
	CPE 361 Software Engineering	
261434	วศ.คพ. 434 การออกแบบและจัดการเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
	CPE 434 Computer Network Design and Management	
261446	วศ.คพ. 446 ระบบสารสนเทศ	3(3-0-6)
	CPE 446 Information Systems	
261449	วศ.คพ. 449 การทดสอบซอฟต์แวร์สำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
	CPE 449 Software Testing for Computer Engineering	
267221	วศ.สช. 221 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ส่วนหน้า	3(2-3-4)
	ISCE 221 Front-end Application Development	
267222	วศ.สช. 222 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ส่วนหลัง	3(2-3-4)
	ISCE 222 Back-end Application Development	
267251	วศ.สช. 251 ความปลอดภัยของเครือข่ายและสารสนเทศ	3(3-0-6)
	ISCE 251 Network and Information Security	
267341	วศ.สช. 341 เทคโนโลยีกลุ่มเมฆ	3(3-0-6)
	ISCE 341 Cloud Technology	
267345	วศ.สช. 345 ปัญหาประดิษฐ์และการเรียนรู้ของเครื่องสำหรับ	3(3-0-6)

วิศวกรรมระบบสารสนเทศและความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

	ISCE	345	Artificial Intelligence and Machine Learning for Information System and Cybersecurity Engineering	
267346	วศ.สช.	346	การจัดการข้อมูลและข้อมูลขนาดใหญ่	3(3-0-6)
	ISCE	346	Data Management and Big Data	
267401	วศ.สช.	401	การฝึกงานสำหรับวิศวกรรมระบบสารสนเทศและความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	3(0-18-0)
	ISCE	401	Information Systems and Cybersecurity Engineering Training	
267491	วศ.สช.	491	การสำรวจเพื่อโครงการ	1(0-3-0)
	ISCE	491	Project Survey	
267492	วศ.สช.	492	โครงการ	3(0-9-0)
	ISCE	492	Project	
269202	วศ.สค.	202	อัลกอริทึมสำหรับวิศวกรรมระบบสารสนเทศและเครือข่าย	3(3-0-6)
	ISNE	202	Algorithms for Information Systems and Network Engineering	
269210	วศ.สค.	210	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมระบบสารสนเทศและเครือข่าย	3(3-0-6)
	ISNE	210	Computer Architecture for Information Systems and Network Engineering	
269370	วศ.สค.	370	การบริหารจัดการโครงการสำหรับวิศวกรรมระบบสารสนเทศและเครือข่าย	3(3-0-6)
	ISNE	370	Project Management for Information Systems and Network Engineering	
269430	วศ.สค.	430	เครือข่ายคอมพิวเตอร์ไร้สายและบรอดแบนด์	3(3-0-6)
	ISNE	430	Wireless And Broadband Computer Networks	
269470	วศ.สค.	470	การจัดการบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
	ISNE	470	Information Technology Service Management	
2) แขนงวิศวกรรมความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์				69 หน่วยกิต
Cybersecurity Engineering Field of Study				69 credits
176104	น.ศท.	104	สิทธิและหน้าที่พลเมืองในยุคดิจิทัล	3(3-0-6)
	LAGE	104	Rights and Duties of Citizen in Digital Age	
204342	ว.คพ.	342	การป้องกันศาสตร์มืดในโลกไซเบอร์	3(3-0-6)
	CS	342	Cyber Defense Against the Dark Arts	
261305	วศ.คพ.	305	ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)

	CPE	305	Operating Systems	
261335	วศ.คพ.	335	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
	CPE	335	Computer Networks	
261336	วศ.คพ.	336	ปฏิบัติการเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1(0-3-0)
	CPE	336	Computer Networks Laboratory	
261341	วศ.คพ.	341	ระบบฐานข้อมูล	4(3-3-6)
	CPE	341	Database Systems	
267221	วศ.สช.	221	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ส่วนหน้า	3(2-3-4)
	ISCE	221	Front-end Application Development	
267222	วศ.สช.	222	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ส่วนหลัง	3(2-3-4)
	ISCE	222	Back-end Application Development	
267251	วศ.สช.	251	ความปลอดภัยของเครือข่ายและสารสนเทศ	3(3-0-6)
	ISCE	251	Network and Information Security	
267341	วศ.สช.	341	เทคโนโลยีกลุ่มเมฆ	3(3-0-6)
	ISCE	341	Cloud Technology	
267345	วศ.สช.	345	ปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้ของเครื่องสำหรับ วิศวกรรมระบบสารสนเทศและความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	3(3-0-6)
	ISCE	345	Artificial Intelligence and Machine Learning for Information System and Cybersecurity Engineering	
267346	วศ.สช.	346	การจัดการข้อมูลและข้อมูลขนาดใหญ่	3(3-0-6)
	ISCE	346	Data Management and Big Data	
267351	วศ.สช.	351	การแฮกอย่างมีจริยธรรม	3(3-0-6)
	ISCE	351	Ethical Hacking	
267352	วศ.สช.	352	ความปลอดภัยของระบบปฏิบัติการ	3(3-0-6)
	ISCE	352	Operating Systems Security	
267360	วศ.สช.	360	ความปลอดภัยเชิงป้องกัน	3(3-0-6)
	ISCE	360	Defensive Security	
267371	วศ.สช.	371	การทดสอบเจาะระบบ	3(3-0-6)
	ISCE	371	Penetration Testing	
267401	วศ.สช.	401	การฝึกงานสำหรับวิศวกรรมระบบสารสนเทศและความ มั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	3(0-18-0)
	ISCE	401	Information Systems and Cybersecurity Engineering Training	
267480	วศ.สช.	480	มาตรฐานและกรอบงานความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	3(3-0-6)
	ISCE	480	Cybersecurity Standards and Frameworks	
267481	วศ.สช.	481	นิติวิทยาศาสตร์ดิจิทัลและการตอบสนองต่อเหตุการณ์	3(3-0-6)

	ISCE	481	Digital Forensics and Incident Response	
267491	วศ.สช.	491	การสำรวจเพื่อโครงการ	1(0-3-0)
	ISCE	491	Project Survey	
267492	วศ.สช.	492	โครงการ	3(0-9-0)
	ISCE	492	Project	
269202	วศ.สค.	202	อัลกอริทึมสำหรับวิศวกรรมระบบสารสนเทศและ เครือข่าย	3(3-0-6)
	ISNE	202	Algorithms for Information Systems and Network Engineering	
269210	วศ.สค.	210	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมระบบ สารสนเทศและเครือข่าย	3(3-0-6)
	ISNE	210	Computer Architecture for Information Systems and Network Engineering	
269430	วศ.สค.	430	เครือข่ายคอมพิวเตอร์ไร้สายและบรอดแบนด์	3(3-0-6)
	ISNE	430	Wireless And Broadband Computer Networks	

แผนสหกิจศึกษา (Cooperative Education Plan)

1) แขนงวิศวกรรมระบบสารสนเทศ				69 หน่วยกิต
Information Systems Engineering Field of Study				69 credits
204342	ว.คพ.	342	การป้องกันศาสตร์มืดในโลกไซเบอร์	3(3-0-6)
	CS	342	Cyber Defense Against the Dark Arts	
261305	วศ.คพ.	305	ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
	CPE	305	Operating Systems	
261335	วศ.คพ.	335	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
	CPE	335	Computer Networks	
261336	วศ.คพ.	336	ปฏิบัติการเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1(0-3-0)
	CPE	336	Computer Networks Laboratory	
261341	วศ.คพ.	341	ระบบฐานข้อมูล	4(3-3-6)
	CPE	341	Database Systems	
261361	วศ.คพ.	361	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(3-0-6)
	CPE	361	Software Engineering	
261434	วศ.คพ.	434	การออกแบบและจัดการเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
	CPE	434	Computer Network Design and Management	
261446	วศ.คพ.	446	ระบบสารสนเทศ	3(3-0-6)
	CPE	446	Information Systems	
261449	วศ.คพ.	449	การทดสอบซอฟต์แวร์สำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
	CPE	449	Software Testing for Computer Engineering	
267221	วศ.สช.	221	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ส่วนหน้า	3(2-3-4)

	ISCE	221	Front-end Application Development	
267222	วศ.สช.	222	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ส่วนหลัง	3(2-3-4)
	ISCE	222	Back-end Application Development	
267251	วศ.สช.	251	ความปลอดภัยของเครือข่ายและสารสนเทศ	3(3-0-6)
	ISCE	251	Network and Information Security	
267341	วศ.สช.	341	เทคโนโลยีกลุ่มเมฆ	3(3-0-6)
	ISCE	341	Cloud Technology	
267345	วศ.สช.	345	ปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้ของเครื่องสำหรับ วิศวกรรมระบบสารสนเทศและความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	3(3-0-6)
	ISCE	345	Artificial Intelligence and Machine Learning for Information System and Cybersecurity Engineering	
267346	วศ.สช.	346	การจัดการข้อมูลและข้อมูลขนาดใหญ่	3(3-0-6)
	ISCE	346	Data Management and Big Data	
267491	วศ.สช.	491	การสำรวจเพื่อโครงการ	1(0-3-0)
	ISCE	491	Project Survey	
267492	วศ.สช.	492	โครงการ	3(0-9-0)
	ISCE	492	Project	
267495	วศ.สช.	495	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
	ISCE	495	Cooperative Education	
269202	วศ.สค.	202	อัลกอริทึมสำหรับวิศวกรรมระบบสารสนเทศและ เครือข่าย	3(3-0-6)
	ISNE	202	Algorithms for Information Systems and Network Engineering	
269210	วศ.สค.	210	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมระบบ สารสนเทศและเครือข่าย	3(3-0-6)
	ISNE	210	Computer Architecture for Information Systems and Network Engineering	
269370	วศ.สค.	370	การบริหารจัดการโครงการสำหรับวิศวกรรมระบบ สารสนเทศและเครือข่าย	3(3-0-6)
	ISNE	370	Project Management for Information Systems and Network Engineering	
269430	วศ.สค.	430	เครือข่ายคอมพิวเตอร์ไร้สายและบรอดแบนด์	3(3-0-6)
	ISNE	430	Wireless And Broadband Computer Networks	
269470	วศ.สค.	470	การจัดการบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
	ISNE	470	Information Technology Service Management	

2) แขนงวิศวกรรมความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์				72 หน่วยกิต
Cybersecurity Engineering Field of Study				72 credits
176104	น.ศท.	104	สิทธิและหน้าที่พลเมืองในยุคดิจิทัล	3(3-0-6)
	LAGE	104	Rights and Duties of Citizen in Digital Age	
204342	ว.คพ.	342	การป้องกันศาสตร์มืดในโลกไซเบอร์	3(3-0-6)
	CS	342	Cyber Defense Against the Dark Arts	
261305	วศ.คพ.	305	ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
	CPE	305	Operating Systems	
261335	วศ.คพ.	335	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
	CPE	335	Computer Networks	
261336	วศ.คพ.	336	ปฏิบัติการเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1(0-3-0)
	CPE	336	Computer Networks Laboratory	
261341	วศ.คพ.	341	ระบบฐานข้อมูล	4(3-3-6)
	CPE	341	Database Systems	
267221	วศ.สช.	221	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ส่วนหน้า	3(2-3-4)
	ISCE	221	Front-end Application Development	
267222	วศ.สช.	222	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ส่วนหลัง	3(2-3-4)
	ISCE	222	Back-end Application Development	
267251	วศ.สช.	251	ความปลอดภัยของเครือข่ายและสารสนเทศ	3(3-0-6)
	ISCE	251	Network and Information Security	
267341	วศ.สช.	341	เทคโนโลยีกลุ่มเมฆ	3(3-0-6)
	ISCE	341	Cloud Technology	
267345	วศ.สช.	345	ปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้ของเครื่องสำหรับ วิศวกรรมระบบสารสนเทศและความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	3(3-0-6)
	ISCE	345	Artificial Intelligence and Machine Learning for Information System and Cybersecurity Engineering	
267346	วศ.สช.	346	การจัดการข้อมูลและข้อมูลขนาดใหญ่	3(3-0-6)
	ISCE	346	Data Management and Big Data	
267351	วศ.สช.	351	การแฮกอย่างมีจริยธรรม	3(3-0-6)
	ISCE	351	Ethical Hacking	
267352	วศ.สช.	352	ความปลอดภัยของระบบปฏิบัติการ	3(3-0-6)
	ISCE	352	Operating Systems Security	
267360	วศ.สช.	360	ความปลอดภัยเชิงป้องกัน	3(3-0-6)
	ISCE	360	Defensive Security	
267371	วศ.สช.	371	การทดสอบเจาะระบบ	3(3-0-6)
	ISCE	371	Penetration Testing	

267480	วศ.สช.	480	มาตรฐานและกรอบงานความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	3(3-0-6)
	ISCE	480	Cybersecurity Standards and Frameworks	
267481	วศ.สช.	481	นิติวิทยาศาสตร์ดิจิทัลและการตอบสนองต่อเหตุการณ์	3(3-0-6)
	ISCE	481	Digital Forensics and Incident Response	
267491	วศ.สช.	491	การสำรวจเพื่อโครงการ	1(0-3-0)
	ISCE	491	Project Survey	
267492	วศ.สช.	492	โครงการ	3(0-9-0)
	ISCE	492	Project	
267495	วศ.สช.	495	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
	ISCE	495	Cooperative Education	
269202	วศ.สค.	202	อัลกอริทึมสำหรับวิศวกรรมระบบสารสนเทศและเครือข่าย	3(3-0-6)
	ISNE	202	Algorithms for Information Systems and Network Engineering	
269210	วศ.สค.	210	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมระบบสารสนเทศและเครือข่าย	3(3-0-6)
	ISNE	210	Computer Architecture for Information Systems and Network Engineering	
269430	วศ.สค.	430	เครือข่ายคอมพิวเตอร์ไร้สายและบรอดแบนด์	3(3-0-6)
	ISNE	430	Wireless And Broadband Computer Networks	

2.2.2 วิชาเอกเลือก

Major Elective Courses

แผนปกติ (Regular Plan)

- | | | |
|--|--------------|-------------|
| 1) แขนงวิศวกรรมระบบสารสนเทศ | ไม่น้อยกว่า | 12 หน่วยกิต |
| Information Systems Engineering Field of Study | a minimum of | 12 credits |
| 2) แขนงวิศวกรรมความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ | ไม่น้อยกว่า | 9 หน่วยกิต |
| Cybersecurity Engineering Field of Study | a minimum of | 9 credits |

แผนสหกิจศึกษา (Cooperative Education Plan)

- | | | |
|--|--------------|------------|
| 1) แขนงวิศวกรรมระบบสารสนเทศ | ไม่น้อยกว่า | 9 หน่วยกิต |
| Information Systems Engineering Field of Study | a minimum of | 9 credits |
| 2) แขนงวิศวกรรมความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ | ไม่น้อยกว่า | 6 หน่วยกิต |
| Cybersecurity Engineering Field of Study | a minimum of | 6 credits |

ทั้งสองแขนง สามารถเลือกจากกระบวนวิชาต่อไปนี้

Both field of studies can select from the following courses

261408	วศ.คพ.	408	การประมวลผลเชิงควอนตัม	3(3-0-6)
	CPE	408	Quantum Computation	
261409	วศ.คพ.	409	การเขียนโปรแกรมเชิงฟังก์ชัน	3(3-0-6)
	CPE	409	Functional Programming	

261411	วศ.คพ.	411	การประมวลผลแบบขนานและระบบแบบกระจาย	3(3-0-6)
	CPE	411	Parallel Processing and Distributed Systems	
261430	วศ.คพ.	430	เครือข่ายไร้สาย	3(3-0-6)
	CPE	430	Wireless Networks	
261435	วศ.คพ.	435	เครือข่ายสื่อสารบรอดแบนด์	3(3-0-6)
	CPE	435	Broadband Communication Networks	
261438	วศ.คพ.	438	พื้นฐานมัลติโพรโทคอลเลเบลสวิตชิง	3(3-0-6)
	CPE	438	Fundamentals of Multiprotocol Label Switching	
261441	วศ.คพ.	441	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งและข้อมูลขนาดใหญ่	3(3-0-6)
	CPE	441	Internet of Things and Big Data	
261444	วศ.คพ.	444	ระบบการจัดการฐานข้อมูลขั้นสูง	3(3-0-6)
	CPE	444	Advanced Database Management System	
261448	วศ.คพ.	448	การทำเหมืองข้อมูลสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
	CPE	448	Data Mining for Computer Engineering	
261453	วศ.คพ.	453	การประมวลผลข้อมูลภาพดิจิทัล	3(3-0-6)
	CPE	453	Digital Image Processing	
261456	วศ.คพ.	456	บทความความฉลาดเชิงคำนวณสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
	CPE	456	Introduction to Computational Intelligence for Computer Engineering	
261459	วศ.คพ.	459	การเรียนรู้เชิงลึก	3(3-0-6)
	CPE	459	Deep Learning	
261461	วศ.คพ.	461	การเขียนโปรแกรมเชิงภาพและโต้ตอบ	3(3-0-6)
	CPE	461	Visual and Interactive Programming	
261465	วศ.คพ.	465	คอมพิวเตอร์กราฟิก	3(3-0-6)
	CPE	465	Computer Graphics	
261468	วศ.คพ.	468	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
	CPE	468	System Analysis and Design for Computer Engineering	
261472	วศ.คพ.	472	วิทยาการหุ่นยนต์	3(3-0-6)
	CPE	472	Robotics	
261473	วศ.คพ.	473	คอมพิวเตอร์ในระบบการผลิต	3(3-0-6)
	CPE	473	Computer-Aided Manufacturing	
261475	วศ.คพ.	475	แบบจำลองและการหาค่าที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่	3(3-0-6)
	CPE	475	Modeling and Optimization for Big Data Analytics	

261476	วศ.คพ. CPE	476 476	เครื่องมือวัดทางชีวการแพทย์ Biomedical Instruments	3(3-0-6)
267440	วศ.สช. ISCE	440 440	หลักการของความเป็นส่วนตัวข้อมูล Data Privacy Principle	3(3-0-6)
267456	วศ.สช. ISCE	456 456	การทดสอบความปลอดภัยของซอฟต์แวร์ Software Security Testing	3(3-0-6)
267465	วศ.สช. ISCE	465 465	การประสานงาน การทำงานอัตโนมัติ และการตอบสนอง ด้านความปลอดภัย Security Orchestration, Automation, and Response	3(3-0-6)
267475	วศ.สช. ISCE	475 475	พื้นฐานของการวิเคราะห์มัลแวร์ Fundamentals of Malware Analysis	3(3-0-6)
267476	วศ.สช. ISCE	476 476	วิทยาการเข้ารหัสลับเบื้องต้น Introduction to Cryptography	3(3-0-6)
267485	วศ.สช. ISCE	485 485	วิศวกรรมทางสังคม Social Engineering	3(3-0-6)
267494	วศ.สช. ISCE	494 494	หัวข้อเลือกสรรทางความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ Selected Topics in Cybersecurity	3(3-0-6)
269341	วศ.สค. ISNE	341 341	คลังข้อมูลและปัญญาธุรกิจสำหรับวิศวกรรมระบบ สารสนเทศและเครือข่าย Data Warehousing and Business Intelligence for Information Systems and Network Engineering	3(3-0-6)
269400	วศ.สค. ISNE	400 400	เทคโนโลยีวิศวกรรมระบบสารสนเทศและเครือข่ายขั้นสูง Advanced Information Systems and Network Technology	3(3-0-6)
269421	วศ.สค. ISNE	421 421	การวิเคราะห์ปริมาณการใช้งานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Computer Network Traffic Analysis	3(3-0-6)
269431	วศ.สค. ISNE	431 431	เครือข่ายตัวรับรู้แบบไร้สาย Wireless Sensor Network	3(3-0-6)
269432	วศ.สค. ISNE	432 432	ระบบเพียร์ทูเพียร์ Peer-to-peer Systems	3(3-0-6)
269433	วศ.สค. ISNE	433 433	โพรโทคอลจัดเส้นทางเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Computer Network Routing Protocols	3(3-0-6)
269441	วศ.สค. ISNE	441 441	การค้นคืนและการสกัดข้อมูลสารสนเทศ Information Retrieval and Extraction	3(3-0-6)
269451	วศ.สค. ISNE	451 451	ระบบนิเวศฟuzzyเบื้องต้น Introduction to Neuro-Fuzzy Systems	3(3-0-6)
269452	วศ.สค.	452	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์พกพา	3(3-0-6)

	ISNE	452	Mobile Application Development	
269461	วศ.ศค.	461	การปรับปรุงกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ส่วนบุคคล	3(3-0-6)
	ISNE	461	Personal Software Process Improvement	
269471	วศ.ศค.	471	การบริหารจัดการโครงการขั้นสูงสำหรับวิศวกรรมระบบสารสนเทศและเครือข่าย	3(3-0-6)
	ISNE	471	Advanced Project Management for Information System and Network Engineering	
269472	วศ.ศค.	472	การบริหารจัดการความเสี่ยงในโครงการซอฟต์แวร์	3(3-0-6)
	ISNE	472	Risk Management in Software Project	
269493	วศ.ศค.	493	สัมมนา	3(3-0-6)
	ISNE	493	Seminar	
269494	วศ.ศค.	494	หัวข้อเลือกสรรทางวิศวกรรมระบบสารสนเทศและเครือข่าย	3(3-0-6)
	ISNE	494	Selected Topics in Information Systems and Network Engineering	
269496	วศ.ศค.	496	หัวข้อเลือกสรรทางระบบสารสนเทศ 1	3(3-0-6)
	ISNE	496	Selected Topics in Information Systems 1	
269497	วศ.ศค.	497	หัวข้อเลือกสรรทางระบบสารสนเทศ 2	3(3-0-6)
	ISNE	497	Selected Topics in Information Systems 2	
269498	วศ.ศค.	498	หัวข้อเลือกสรรทางวิศวกรรมเครือข่าย 1	3(3-0-6)
	ISNE	498	Selected Topics in Network Engineering 1	
269499	วศ.ศค.	499	หัวข้อเลือกสรรทางวิศวกรรมเครือข่าย 2	3(3-0-6)
	ISNE	499	Selected Topics in Network Engineering 2	

แขนงวิศวกรรมระบบสารสนเทศ สามารถเลือกเพิ่มเติมจากกระบวนวิชาต่อไปนี้

Information systems engineering field of studies can additionally select from the following courses

176104	น.ศท.	104	สิทธิและหน้าที่พลเมืองในยุคดิจิทัล	3(3-0-6)
	LAGE	104	Rights and Duties of Citizen in Digital Age	
267351	วศ.สช.	351	การแฮ็กอย่างมีจริยธรรม	3(3-0-6)
	ISCE	351	Ethical Hacking	
267352	วศ.สช.	352	ความปลอดภัยของระบบปฏิบัติการ	3(3-0-6)
	ISCE	352	Operating Systems Security	
267360	วศ.สช.	360	ความปลอดภัยเชิงป้องกัน	3(3-0-6)
	ISCE	360	Defensive Security	
267371	วศ.สช.	371	การทดสอบเจาะระบบ	3(3-0-6)
	ISCE	371	Penetration Testing	
267480	วศ.สช.	480	มาตรฐานและกรอบงานความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	3(3-0-6)
	ISCE	480	Cybersecurity Standards and Frameworks	
267481	วศ.สช.	481	นิติวิทยาศาสตร์ดิจิทัลและการตอบสนองต่อเหตุการณ์	3(3-0-6)

แผนการศึกษา (Study Plan)

ชั้นปี ที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต
1 st Year 1 st Semester			Credits
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป: วิชาบังคับ: กลุ่มวิชาด้านทักษะทางการสื่อสารและภาษา			3(3-0-6)
General Education: Required Courses: Language Literacy			
<ul style="list-style-type: none"> ● <u>ระดับ e-Pro ไม่ถึง B1 หรือเทียบเท่า</u> <u>e-Pro score is below the B1 level or equivalent</u> 			
001101	ม.อ. ENGL	101 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 101 Fundamental English 1	
<ul style="list-style-type: none"> ● <u>ระดับ e-Pro ตั้งแต่ B1 ขึ้นไป หรือเทียบเท่า</u> <u>e-Pro score is on the B1 level or higher or equivalent</u> 			
001225	ม.อ. ENGL	225 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 225 English for Science and Technology	
140104	ร.ท. PG	104 การเป็นพลเมือง 104 Citizenship	3(3-0-6)
206161	ว.คณ. MATH	161 แคลคูลัสสำหรับวิศวกรรมศาสตร์ 1 161 Calculus for Engineering 1	3(3-0-6)
267101	วศ.สช. ISCE	101 วิศวกรรมระบบสารสนเทศและความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์เบื้องต้น 101 Introduction to Information Systems and Cybersecurity Engineering	3(3-0-6)
261102	วศ.คพ. CPE	102 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 102 Computer Programming	3(1-6-2)
259191	วศ.ท. ENGR	191 พื้นฐานสำหรับการปฏิบัติงานแบบมืออาชีพ 191 Principle of Being Professional	1(0-3-1)
261216	วศ.คพ. CPE	216 คณิตศาสตร์ดิสครีตสำหรับวิศวกรคอมพิวเตอร์ 216 Discrete Mathematics for Computer Engineers	3(3-0-6)
			รวม 19
			Total

ชั้นปี ที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต	
1 st Year 2 nd Semester			Credits	
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป: วิชาบังคับ: กลุ่มวิชาด้านทักษะทางการสื่อสารและภาษา			3(3-0-6)	
General Education: Required Courses: Language Literacy				
<ul style="list-style-type: none"> ● <u>ระดับ e-Pro ไม่ถึง B1 หรือเทียบเท่า</u> <u>e-Pro score is below the B1 level or equivalent</u> 				
001102	ม.อ. ENGL	102 102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 Fundamental English 2	
<ul style="list-style-type: none"> ● <u>ระดับ e-Pro ตั้งแต่ B1 ขึ้นไป หรือเทียบเท่า</u> <u>e-Pro score is on the B1 level or higher or equivalent</u> 				
001208	ม.อ. ENGL	208 208	ภาษาอังกฤษสำหรับการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพและสร้างสรรค์ 2 English for Effective and Creative Communication 2	3(3-0-6)
206162	ว.คณ. MATH	162 162	แคลคูลัสสำหรับวิศวกรรมศาสตร์ 2 Calculus for Engineering 2	3(3-0-6)
255201	วศ.อ. IE	201 201	วิธีวิเคราะห์เชิงปริมาณทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม Quantitative Analysis in Industrial Engineering	3(3-0-6)
261205	วศ.คพ. CPE	205 205	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม Data Structures and Algorithms	3(3-0-6)
267102	วศ.สช. ISCE	102 102	พื้นฐานวิศวกรรมสำหรับวิศวกรรมระบบสารสนเทศและความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ Basic Engineering for Information Systems and Cybersecurity Engineering	3(3-0-6)
269130	วศ.สค. ISNE	130 130	พื้นฐานการสื่อสารข้อมูลและคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมระบบสารสนเทศและเครือข่าย Fundamentals of Data and Computer Communications for Information Systems and Network Engineering	3(3-0-6)
			รวม	18
			Total	

ชั้นปี ที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	
2 nd Year 1 st Semester		Credits	
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป: วิชาบังคับ: กลุ่มวิชาด้านทักษะทางการสื่อสารและภาษา		3(3-0-6)	
General Education: Required Courses: Language Literacy			
<ul style="list-style-type: none"> ● <u>ระดับ e-Pro ไม่ถึง B1 หรือเทียบเท่า</u> <u>e-Pro score is below the B1 level or equivalent</u> 			
001225	ม.อ. ENGL	225 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 225 English for Science and Technology	
<ul style="list-style-type: none"> ● <u>ระดับ e-Pro ตั้งแต่ B1 ขึ้นไป หรือเทียบเท่า</u> <u>e-Pro score is on the B1 level or higher or equivalent</u> 			
001209	ม.อ. ENGL	209 ภาษาอังกฤษเพื่อบริบทวิชาชีพและวิชาการ 209 English for English for Professional and Academic Contexts	3(3-0-6)
261335	วศ.คพ. CPE	335 เครือข่ายคอมพิวเตอร์ 335 Computer Networks	3(3-0-6)
261336	วศ.คพ. CPE	336 ปฏิบัติการเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 336 Computer Networks Laboratory	1(0-3-0)
269202	วศ.สค. ISNE	202 อัลกอริทึมสำหรับวิศวกรรมระบบสารสนเทศและเครือข่าย 202 Algorithms for Information Systems and Network Engineering	3(3-0-6)
269210	วศ.สค. ISNE	210 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมระบบสารสนเทศและเครือข่าย 210 Computer Architecture for Information Systems and Network Engineering	3(3-0-6)
267221	วศ.สช. ISCE	221 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ส่วนหน้า 221 Front-end Application Development	3(2-3-4)
267251	วศ.สช. ISCE	251 ความปลอดภัยของเครือข่ายและสารสนเทศ 251 Network and Information Security	3(3-0-6)
		รวม	19
		Total	

ชั้นปี ที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
2 nd Year 2 nd Semester		Credits
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป: วิชาบังคับ: กลุ่มวิชาด้านทักษะความเข้าใจและการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล General Education: Required Courses: Digital Literacy		3
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป: วิชาบังคับ: กลุ่มวิชาทักษะการเป็นผู้ประกอบการ General Education: Required Courses: Entrepreneurial Skills		3
261341	วศ.คพ. 341 ระบบฐานข้อมูล CPE 341 Database Systems	4(3-3-6)
261305	วศ.คพ. 305 ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ CPE 305 Operating Systems	3(3-0-6)
267222	วศ.สช. 222 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ส่วนหลัง ISCE 222 Back-end Application Development	3(2-3-4)
269430	วศ.สค. 430 เครือข่ายคอมพิวเตอร์ไร้สายและบรอดแบนด์ ISNE 430 Wireless And Broadband Computer Networks	3(3-0-6)
		รวม 19
		Total

แขนงวิศวกรรมระบบสารสนเทศ แผนปกติ
Information Systems Engineering Field of Study, Regular Plan

ชั้นปี ที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
3 rd Year 1 st Semester		Credits
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป: วิชาบังคับ: กลุ่มวิชาด้านทักษะการคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม		3
General Education: Required Courses: Creativity and Innovation		
204342	ว.คพ. 342 การป้องกันศาสตร์มืดในโลกไซเบอร์	3(3-0-6)
	CS 342 Cyber Defense Against the Dark Arts	
261361	วศ.คพ. 361 วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(3-0-6)
	CPE 361 Software Engineering	
261434	วศ.คพ. 434 การออกแบบและจัดการเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
	CPE 434 Computer Network Design and Management	
267341	วศ.สช. 341 เทคโนโลยีกลุ่มเมฆ	3(3-0-6)
	ISCE. 341 Cloud Technology	
267346	วศ.สช. 346 การจัดการข้อมูลและข้อมูลขนาดใหญ่	3(3-0-6)
	ISCE 346 Data Management and Big Data	
		รวม 18
		Total

ชั้นปี ที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2				หน่วยกิต
3 rd Year 2 nd Semester				Credits
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป: วิชาเลือก: กลุ่มวิชาด้านทักษะความเข้าใจและการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล หรือ กลุ่มวิชาด้านทักษะการเป็นพลเมืองโลก หรือ กลุ่มวิชาด้านทักษะการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์				3
General Education: Elective Courses: Digital Literacy or Global Citizen or Artificial Intelligence				
261446	วศ.คพ. CPE	446	ระบบสารสนเทศ Information Systems	3(3-0-6)
261449	วศ.คพ. CPE	449	การทดสอบซอฟต์แวร์สำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Software Testing for Computer Engineering	3(3-0-6)
267345	วศ.สช. ISCE	345	ปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้ของเครื่องสำหรับวิศวกรรมระบบสารสนเทศและความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ Artificial Intelligence and Machine Learning for Information System and Cybersecurity Engineering	3(3-0-6)
269370	วศ.สค. ISNE	370	การบริหารจัดการโครงการสำหรับวิศวกรรมระบบสารสนเทศและเครือข่าย Project Management for Information Systems and Network Engineering	3(3-0-6)
หมวดวิชาเฉพาะ: วิชาเอกเลือก				3
Field of Specialization: Major Elective Courses				
				รวม 18
				Total

ภาคฤดูร้อน				หน่วยกิต
Summer Session				Credits
267401	วศ.สช. ISCE	401	การฝึกงานสำหรับวิศวกรรมระบบสารสนเทศและความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ Information Systems and Cybersecurity Engineering Training	3(0-18-0)
				รวม 3
				Total

ชั้นปี ที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1				หน่วยกิต
4 th Year 1 st Semester				Credits
259192	วศ.ท.	192	ทักษะสำหรับการปฏิบัติงานแบบมืออาชีพและการเป็นผู้ประกอบการ	1(0-3-1)
	ENGR	192	Skills for Professionalism and Entrepreneurship	
269470	วศ.สค.	470	การจัดการบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
	ISNE	470	Information Technology Service Management	
267491	วศ.สช.	491	การสำรวจเพื่อโครงการ	1(0-3-0)
	ISCE	491	Project Survey	
หมวดวิชาเฉพาะ: วิชาเอกเลือก				3
Field of Specialization: Major Elective Courses				
วิชาเลือกเสรี				3
Free Elective Courses				
รวม				11
Total				

ชั้นปี ที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2				หน่วยกิต
4 th Year 2 nd Semester				Credits
267492	วศ.สช.	492	โครงการ	3(0-9-0)
	ISCE	492	Project	
หมวดวิชาเฉพาะ: วิชาเอกเลือก				6
Field of Specialization: Major Elective Courses				
วิชาเลือกเสรี				3
Free Elective Courses				
รวม				12
Total				

แผนงวิศวกรรมระบบสารสนเทศ แผนสหกิจศึกษา
Information Systems Engineering Field of Study, Cooperative Education Plan

ชั้นปี ที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1				หน่วยกิต
3 rd Year 1 st Semester				Credits
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป: วิชาบังคับ: กลุ่มวิชาด้านทักษะการคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม				3
General Education: Required Courses: Creativity and Innovation				
204342	ว.คพ.	342	การป้องกันศาสตร์มืดในโลกไซเบอร์	3(3-0-6)
	CS	342	Cyber Defense Against the Dark Arts	
261361	วศ.คพ.	361	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(3-0-6)
	CPE	361	Software Engineering	
261434	วศ.คพ.	434	การออกแบบและจัดการเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
	CPE	434	Computer Network Design and Management	
267341	วศ.สช.	341	เทคโนโลยีกลุ่มเมฆ	3(3-0-6)
	ISCE	341	Cloud Technology	
267346	วศ.สช.	346	การจัดการข้อมูลและข้อมูลขนาดใหญ่	3(3-0-6)
	ISCE	346	Data Management and Big Data	
รวม				18
Total				

ชั้นปี ที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
3 rd Year 2 nd Semester		Credits
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป: วิชาเลือก: กลุ่มวิชาด้านทักษะความเข้าใจและการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล หรือ กลุ่มวิชาด้านทักษะการเป็นพลเมืองโลก หรือ กลุ่มวิชาด้านทักษะการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์		3
General Education: Elective Courses: Digital Literacy or Global Citizen or Artificial Intelligence		
261446	วศ.คพ. 446 ระบบสารสนเทศ	3(3-0-6)
	CPE 446 Information Systems	
261449	วศ.คพ. 449 การทดสอบซอฟต์แวร์สำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
	CPE 449 Software Testing for Computer Engineering	
267345	วศ.สช. 345 ปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้ของเครื่องสำหรับวิศวกรรมระบบสารสนเทศและ ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	3(3-0-6)
	ISCE 345 Artificial Intelligence and Machine Learning for Information System and Cybersecurity Engineering	
267491	วศ.สช. 491 การสำรวจเพื่อโครงการ	1(0-3-0)
	ISCE 491 Project Survey	
269370	วศ.สค. 370 การบริหารจัดการโครงการสำหรับวิศวกรรมระบบสารสนเทศและเครือข่าย	3(3-0-6)
	ISNE 370 Project Management for Information Systems and Network Engineering	
หมวดวิชาเฉพาะ: วิชาเอกเลือก		3
Field of Specialization: Major Elective Courses		
		รวม 19
		Total

ชั้นปี ที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1				หน่วยกิต
4 th Year 1 st Semester				Credits
269470	วศ.สค.	470	การจัดการบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
	ISNE	470	Information Technology Service Management	
267492	วศ.สช.	492	โครงการ	3(0-9-0)
	ISCE	492	Project	
259192	วศ.ท.	192	ทักษะสำหรับการปฏิบัติงานแบบมืออาชีพและการเป็นผู้ประกอบการ	1(0-3-1)
	ENGR	192	Skills for Professionalism and Entrepreneurship	
หมวดวิชาเฉพาะ: วิชาเอกเลือก				6
Field of Specialization: Major Elective Courses				
วิชาเลือกเสรี				6
Free Elective Courses				
รวม				19
Total				

ชั้นปี ที่ 4 ภาคการศึกษา 2				หน่วยกิต
4 th Year 2 nd Semester				Credits
267495	วศ.สช.	495	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
	ISCE	495	Cooperative Education	
รวม				6
Total				

แขนงวิศวกรรมความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ แผนปกติ
Cybersecurity Engineering Field of Study, Regular Plan

ชั้นปี ที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 3rd Year 1st Semester				หน่วยกิต
				Credits
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป: วิชาบังคับ: กลุ่มวิชาด้านทักษะการคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม				3
General Education: Required Courses: Creativity and Innovation				
176104	น.ศท.	104	สิทธิและหน้าที่พลเมืองในยุคดิจิทัล	3(3-0-6)
	LAGE	104	Rights and Duties of Citizen in Digital Age	
204342	ว.คพ.	342	การป้องกันศาสตร์มืดในโลกไซเบอร์	3(3-0-6)
	CS	342	Cyber Defense Against the Dark Arts	
267341	วศ.สช.	341	เทคโนโลยีกลุ่มเมฆ	3(3-0-6)
	ISCE	341	Cloud Technology	
267346	วศ.สช.	346	การจัดการข้อมูลและข้อมูลขนาดใหญ่	3(3-0-6)
	ISCE	346	Data Management and Big Data	
267351	วศ.สช.	351	การแฮกอย่างมีจริยธรรม	3(3-0-6)
	ISCE	351	Ethical Hacking	
รวม				18
Total				

ชั้นปี ที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
3 rd Year 2 nd Semester		Credits
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป: วิชาเลือก: กลุ่มวิชาด้านทักษะความเข้าใจและการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล หรือ กลุ่มวิชาด้านทักษะการเป็นพลเมืองโลก หรือ กลุ่มวิชาด้านทักษะการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์		3
General Education: Elective Courses: Digital Literacy or Global Citizen or Artificial Intelligence		
267352	วศ.สช. 352 ความปลอดภัยของระบบปฏิบัติการ	3(3-0-6)
	ISCE 352 Operating Systems Security	
267360	วศ.สช. 360 ความปลอดภัยเชิงป้องกัน	3(3-0-6)
	ISCE 360 Defensive Security	
267371	วศ.สช. 371 การทดสอบเจาะระบบ	3(3-0-6)
	ISCE 371 Penetration Testing	
267345	วศ.สช. 345 ปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้ของเครื่องสำหรับวิศวกรรมระบบสารสนเทศและความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	3(3-0-6)
	ISCE 345 Artificial Intelligence and Machine Learning for Information System and Cybersecurity Engineering	
หมวดวิชาเฉพาะ: วิชาเอกเลือก		3
Field of Specialization: Major Elective Courses		
		รวม 18
		Total

ภาคฤดูร้อน		หน่วยกิต
Summer Session		Credits
267401	วศ.สช. 401 การฝึกงานสำหรับวิศวกรรมระบบสารสนเทศและความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	3(0-18-0)
	ISCE 401 Information Systems and Cybersecurity Engineering Training	
		รวม 3
		Total

ชั้นปี ที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1				หน่วยกิต
4 th Year 1 st Semester				Credits
267480	วศ.สช.	480	มาตรฐานและกรอบงานความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	3(3-0-6)
	ISCE	480	Cybersecurity Standards and Frameworks	
267481	วศ.สช.	481	นิติวิทยาศาสตร์ดิจิทัลและการตอบสนองต่อเหตุการณ์	3(3-0-6)
	ISCE	481	Digital Forensics and Incident Response	
267491	วศ.สช.	491	การสำรวจเพื่อโครงการ	1(0-3-0)
	ISCE	491	Project Survey	
259192	วศ.ท.	192	ทักษะสำหรับการปฏิบัติงานแบบมืออาชีพและการเป็นผู้ประกอบการ	1(0-3-1)
	ENGR	192	Skills for Professionalism and Entrepreneurship	
วิชาเลือกเสรี				3
Free Elective Courses				
				รวม 13
				Total

ชั้นปี ที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2				หน่วยกิต
4 th Year 2 nd Semester				Credits
267492	วศ.สช.	492	โครงการ	3(0-9-0)
	ISCE	492	Project	
หมวดวิชาเฉพาะ: วิชาเอกเลือก				6
Field of Specialization: Major Elective Courses				
วิชาเลือกเสรี				3
Free Elective Courses				
				รวม 13
				Total

แขนงวิศวกรรมความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ แผนสหกิจศึกษา
Cybersecurity Engineering Field of Study, Cooperative Education Plan

ชั้นปี ที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต
3 rd Year 1 st Semester	Credits
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป: วิชาบังคับ: กลุ่มวิชาด้านทักษะการคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม General Education: Required Courses: Creativity and Innovation	3
176104 น.ศท. 104 สิทธิและหน้าที่พลเมืองในยุคดิจิทัล LAGE 104 Rights and Duties of Citizen in Digital Age	3(3-0-6)
204342 ว.คพ. 342 การป้องกันศาสตร์มืดในโลกไซเบอร์ CS 342 Cyber Defense Against the Dark Arts	3(3-0-6)
267351 วศ.สช. 351 การแฮกอย่างมีจริยธรรม ISCE 351 Ethical Hacking	3(3-0-6)
267341 วศ.สช. 341 เทคโนโลยีกลุ่มเมฆ ISCE 341 Cloud Technology	3(3-0-6)
267346 วศ.สช. 346 การจัดการข้อมูลและข้อมูลขนาดใหญ่ ISCE 346 Data Management and Big Data	3(3-0-6)
	รวม 18 Total

ชั้นปี ที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
3 rd Year 2 nd Semester		Credits
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป: วิชาเลือก: กลุ่มวิชาด้านทักษะความเข้าใจและการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล หรือ กลุ่มวิชาด้านทักษะการเป็นพลเมืองโลก หรือ กลุ่มวิชาด้านทักษะการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์		3
General Education: Elective Courses: Digital Literacy or Global Citizen or Artificial Intelligence		
267352	วศ.สช. 352 ความปลอดภัยของระบบปฏิบัติการ	3(3-0-6)
	ISCE 352 Operating Systems Security	
267360	วศ.สช. 360 ความปลอดภัยเชิงป้องกัน	3(3-0-6)
	ISCE 360 Defensive Security	
267371	วศ.สช. 371 การทดสอบเจาะระบบ	3(3-0-6)
	ISCE 371 Penetration Testing	
267345	วศ.สช. 345 ปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้ของเครื่องสำหรับวิศวกรรมระบบสารสนเทศและความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	3(3-0-6)
	ISCE 345 Artificial Intelligence and Machine Learning for Information System and Cybersecurity Engineering	
267491	วศ.สช. 491 การสำรวจเพื่อโครงการ	1(0-3-0)
	ISCE 491 Project Survey	
หมวดวิชาเฉพาะ: วิชาเอกเลือก		3
Field of Specialization: Major Elective Courses		
		รวม 19
		Total

ชั้นปี ที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1				หน่วยกิต
4 th Year 1 st Semester				Credits
259192	วศ.ท.	192	ทักษะสำหรับการปฏิบัติงานแบบมืออาชีพและการเป็นผู้ประกอบการ	1(0-3-1)
	ENGR	192	Skills for Professionalism and Entrepreneurship	
267480	วศ.สช.	480	มาตรฐานและกรอบงานความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	3(3-0-6)
	ISCE	480	Cybersecurity Standards and Frameworks	
267481	วศ.สช.	481	นิติวิทยาศาสตร์ดิจิทัลและการตอบสนองต่อเหตุการณ์	3(3-0-6)
	ISCE	481	Digital Forensics and Incident Response	
267492	วศ.สช.	492	โครงการ	3(0-9-0)
	ISCE	492	Project	
หมวดวิชาเฉพาะ: วิชาเอกเลือก				3
Field of Specialization: Major Elective Courses				
วิชาเลือกเสรี				6
Free Elective Courses				
รวม				19
Total				

ชั้นปี ที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2				หน่วยกิต
4 th Year 2 nd Semester				Credits
267495	วศ.สช.	495	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
	ISCE	495	Cooperative Education	
รวม				6
Total				