

Study Plan
Bachelor of Engineering Program in Computer Engineering
(Revised version, AD 2022)

First Year, Semester 1		No. of Credits
EN 001 100	การพัฒนาทักษะการเรียนรู้ Learning Skill Development	3(3-0-6)
EN 001 205	การพัฒนาทักษะทางวิศวกรรม Engineering Skills Development	1(0-3-2) Non-credit Course
EN 811 300	หลักมูลของการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Fundamentals of Computer Programming	3(3-0-6)
GE 341 511	การคิดเชิงคำนวณและเชิงสถิติสำหรับเอบีซีดี Computational & Statistical Thinking for ABCD	3(2-2-5)
LI 101 001	ภาษาอังกฤษ 1 English I	3(3-0-6)
SC 401 206	แคลคูลัสสำหรับวิศวกรรมศาสตร์ 1 Calculus for Engineering I	3(3-0-6)
SC 501 003	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1 General Physics Laboratory I	1(0-3-2)
SC 501 005	ฟิสิกส์มูลฐาน 1 Fundamentals of Physics I	3(3-0-6)
Total number of credits enrolled		19
Total accumulated credits		19
First Year, Semester 2		No. of Credits
EN 811 100	การวิเคราะห์วงจรเชิงเส้น Linear Circuit Analysis	3(3-0-6)
EN 811 301	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง Advanced Computer Programming	3(3-0-6)
EN 811 302	ปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง Advanced Computer Programming Laboratory	1(0-3-2)
LI 101 002	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)

	English II	
SC 401 207	แคลคูลัสสำหรับวิศวกรรมศาสตร์ 2	3(3-0-6)
	Calculus for Engineering II	
SC 501 004	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2	1(0-3-2)
	General Physics Laboratory II	
SC 501 006	ฟิสิกส์มูลฐาน 2	3(3-0-6)
	Fundamentals of Physics II	
Total number of credits enrolled		17
Total accumulated credits		36
Second Year, Semester 1		No. of Credits
EN 812 000	วิยุตคณิตและพีชคณิตเชิงเส้น	3(3-0-6)
	Discrete Mathematics and Linear algebra	
EN 812 100	แอนะล็อกอิเล็กทรอนิกส์	3(3-0-6)
	Analog Electronics	
EN 812 101	ปฏิบัติการแอนะล็อกอิเล็กทรอนิกส์	1(0-3-2)
	Analogue Electronics Laboratory	
EN 812 303	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	3(3-0-6)
	Data Structures and Algorithms	
EN 812 900	การฝึกปฏิบัติงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	1(0-3-2)
	Computer Engineering Workshop practice	
GE 362 785	การคิดเชิงสร้างสรรค์และการแก้ปัญหา	3(3-0-6)
	Creative Thinking and Problem Solving	
LI 102 003	ภาษาอังกฤษ 3	3(3-0-6)
	English III	
SC 402 202	แคลคูลัสสำหรับวิศวกรรมศาสตร์ 3	3(3-0-6)
	Calculus for Engineering III	
Total number of credits enrolled		20
Total accumulated credits		56
Second Year, Semester 2		No. of Credits
EN 001 202	การเขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)

	Engineering Drawing	
GE 341 512	เอปซีดีสำหรับทุกวิชาชีพ ABCD for All Professions	3(2-2-5)
EN 812 102	วงจร สัญญาณ และระบบ Circuits Signals and Systems	3(3-0-6)
EN 812 200	การออกแบบเชิงตรรกะดิจิทัล Digital Logic Design	3(3-0-6)
EN 812 201	ปฏิบัติการการออกแบบเชิงตรรกะดิจิทัล Digital Logic Design Laboratory	1(0-3-2)
LI 102 004	ภาษาอังกฤษ 4 English IV	3(3-0-6)
SC 402 302	สมการเชิงอนุพันธ์สำหรับวิศวกรรมศาสตร์ Differential Equations for Engineering	3(3-0-6)
Total number of credits enrolled		19
Total accumulated credits		75
Third Year, Semester 1		No. of Credits
EN 813 001	กระบวนการสโตนอสติกและแบบจำลอง Stochastic Processes and Modeling	3(3-0-6)
EN 813 202	ไมโครโพรเซสเซอร์และการต่อประสาน Microprocessors and Interfacing	3(3-0-6)
EN 813 203	ปฏิบัติการไมโครโพรเซสเซอร์และการต่อประสาน Microprocessors and Interfacing Laboratory	1(0-3-2)
EN 813 204	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ Computer Architecture	3(3-0-6)
EN 813 304	ระบบฐานข้อมูล Database Systems	3(3-0-6)
EN 813 400	เครือข่ายคอมพิวเตอร์ Computer Networks	3(3-0-6)
EN 813 401	ปฏิบัติการเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Computer Networks Laboratory	1(0-3-2)

EN 813 761	การสัมมนาทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	1(0-3-2)
	Seminar in Computer Engineering	
EN XXX XXX	วิชาเลือก	3
	Elective Course	
Total number of credits enrolled		21
Total accumulated credits		96
Third Year, Semester 2		No. of Credits
EN 003 102	การเตรียมความพร้อมในการทำงานและการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง	3(3-0-6)
	Work Preparation and Continuing Self-Development	
EN 813 002	ทฤษฎีการคำนวณ	3(3-0-6)
	Theory of Computation	
EN 813 305	ระบบปฏิบัติการ	3(3-0-6)
	Operating Systems	
EN 813 306	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(3-0-6)
	Software Engineering	
EN 813 307	การคำนวณเชิงอัจฉริยะ	3(3-0-6)
	Computational Intelligence	
EN 813 402	หลักการสื่อสารแบบดิจิทัลและแบบจำลอง	3(3-0-6)
	Principles of Digital Communication and Modeling	
EN XXX XXX	วิชาเลือก	3
	Elective Course	
Total number of credits enrolled		21
Total accumulated credits		117
Third Year, Semester 3 (For students who choose to study internship Program)		No. of Credits
EN 813 796	การฝึกงาน	1(0-3-1)
	Practical Training	Non-credit Course
Total number of credits enrolled		1
Total accumulated credits		117
Fourth Year, Semester 1 (For students who choose to study internship Program)		No. of Credits

EN 814 998	การเตรียมโครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	1(0-3-2)
	Computer Engineering Pre-Project	
EN XXX XXX	วิชาเลือก	9
	Elective Courses	
Total number of credits enrolled		10
Total accumulated credits		127
Fourth Year, Semester 1		
(For students who choose to study Cooperative Education Program)		No. of Credits
EN 814 785	สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	6
	Cooperative Education in Computer Engineering	
Total number of credits enrolled		6
Total accumulated credits		123
Fourth Year, Semester 2 (For students who choose to study internship Program)		
		No. of Credits
EN 814 999	โครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	2(0-6-3)
	Computer Engineering Project	
EN XXX XXX	วิชาเลือก	3
	Elective Courses	
EN 002 101	การบ่มเพาะจิตวิญญาณผู้ประกอบการ	3(3-0-6)
	Entrepreneurial Spirit Incubation	
XXX XXX	วิชาเลือกเสรี	6
	Free Electives	
Total number of credits enrolled		14
Total accumulated credits		141
Fourth Year, Semester 2		
(For students who choose to study Cooperative Education Program)		No. of Credits
EN XXX XXX	วิชาเลือก	9
	Elective Courses	
EN 002 101	การบ่มเพาะจิตวิญญาณผู้ประกอบการ	3(3-0-6)
	Entrepreneurial Spirit Incubation	
XXX XXX	วิชาเลือกเสรี	6
	Free Electives	

Total number of credits enrolled	18
Total accumulated credits	141