

คณะวิศวกรรมศาสตร์
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และหุ่นยนต์
Year Plan ปีการศึกษา 2570

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1/1

Course Number	Course Title	จำนวนหน่วยกิต					
		รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สทกิจ	ปกติ	สทกิจ	ปกติ	สทกิจ
ME153	Engineering Drawing and Mechanical Design	3	3				
GE101	Thinking Skills for Lifelong Learning	3	3				
		6	6	0	0	0	0

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1/2

Course Number	Course Title	จำนวนหน่วยกิต					
		รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สทกิจ	ปกติ	สทกิจ	ปกติ	สทกิจ
EN101	Everyday English	3	3	3	3		
PH109	Physics for Computer and Robotics Engineering	3	3	3	3		
GE104	Aesthetics and Well-being for Life	3	3	3	3		
MA105	Calculus I	3	3	3	3		
GE105	Global Alliance and Emerging Issues	3	3	3	3		
GE101	Thinking Skills for Lifelong Learning			3	3		
		15	15	18	18	0	0

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

Course Number	Course Title	จำนวนหน่วยกิต					
		รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สทกิจ	ปกติ	สทกิจ	ปกติ	สทกิจ
GE105	Global Alliance and Emerging Issues					3	3
GE103	Technology and Innovation for the Future	3	3	3	3	3	3
GE107	Entrepreneurial Spirit and Leadership Skills	3	3	3	3	3	3
EN102	Social English	3	3	3	3		
MA106	Calculus II	3	3	3	3		
CE111	Fundamental Computer Laboratory	1	1	1	1	1	1
CE213	Computer Programming	3	3	3	3	3	3
EN101	Everyday English					3	3
MA105	Calculus I					3	3
		16	16	16	16	19	19

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

Course Number	Course Title	จำนวนหน่วยกิต					
		รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สทกิจ	ปกติ	สทกิจ	ปกติ	สทกิจ
ME153	Engineering Drawing and Mechanical Design			3	3		
GE101	Thinking Skills for Lifelong Learning					3	3
GE104	Aesthetics and Well-being for Life					3	3
MA106	Calculus II					3	3
		0	0	3	3	9	9

คณะวิศวกรรมศาสตร์
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และหุ่นยนต์
Year Plan ปีการศึกษา 2570

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

Course Number	Course Title	จำนวนหน่วยกิต					
		รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
IE211	Mathematics for Computer and Robotics Engineering	3	3	3	3	3	3
EL214	Basic Circuit and Electronics	3	3	3	3	3	3
EL215	Basic Circuit and Electronics Laboratory	1	1	1	1	1	1
EL216	Electronics for Computer and Robotics Engineering	3	3	3	3	3	3
EL217	Electronics for Computer and Robotics Engineering Laboratory	1	1	1	1	1	1
CE223	Computer Programming II	3	3	3	3	3	3
GE102	Citizenship and Social Transformation	3	3	3	3		
EN103	Global English	3	3	3	3		
EN102	Social English					3	3
PH109	Physics for Computer and Robotics Engineering					3	3
		20	20	20	20	20	20

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

Course Number	Course Title	จำนวนหน่วยกิต					
		รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
CE222	Computer Organization and Architecture	3	3	3	3	3	3
EL253	Digital System Fundamental	3	3	3	3	3	3
EL255	Digital System Fundamental Laboratory	1	1	1	1	1	1
IE311	Probability and Engineering Statistics	3	3	3	3	3	3
CE331	Data Structures and Modern Algorithm	3	3	3	3	3	3
CE332	Data Structures and Modern Algorithms Laboratory	1	1	1	1	1	1
CE110	Applied Science for Computer and Robotics Engineering	3	3	3	3	3	3
GE106	Financial Literacy and Sustainable Development	3	3	3	3	3	3
		20	20	20	20	20	20

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

Course Number	Course Title	จำนวนหน่วยกิต					
		รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
GE102	Citizenship and Social Transformation					3	3
ME153	Engineering Drawing and Mechanical Design					3	3
EN103	Global English					3	3
		0	0	0	0	9	9

คณะวิศวกรรมศาสตร์
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และหุ่นยนต์
Year Plan ปีการศึกษา 2570

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

Course Number	Course Title	จำนวนหน่วยกิต					
		รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
CE333	Modern Operating System	3	3	3	3	3	3
CE334	Computer Communications and Networks	3	3	3	3	3	3
CE338	Computer Communications and Networks Laboratory	1	1	1	1	1	1
EL331	Microprocessor and Microcontroller System	3	3	3	3	3	3
EL334	Microprocessor and Microcontroller System Laboratory	1	1	1	1	1	1
EL335	Introduction to Sensors and Actuators	3	3	3	3	3	3
EL336	Introduction to Sensors and Actuators Laboratory	1	1	1	1	1	1
CE423	Database and Big Data	3	3	3	3	3	3
		18	18	18	18	18	18

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

Course Number	Course Title	จำนวนหน่วยกิต					
		รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
IE325	Automation System and Control	3	3	3	3	3	3
IE326	Automation System and Control Laboratory	1	1	1	1	1	1
CE335	AI and Machine Learning	3	3	3	3	3	3
CE336	AI and Machine Learning Laboratory	1	1	1	1	1	1
CE511	Software Engineering and Development Operation	3	3	3	3	3	3
CE437	Principles of Robotics	3	3	3	3	3	3
IE322	Idea Generation for Entrepreneurship	3	3	3	3	3	3
CO301	Pre-Cooperative Education		3		3		3
		17	20	17	20	17	20

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

Course Number	Course Title	จำนวนหน่วยกิต					
		รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
CE497	Engineering Practices	0		0		0	
		0	0	0	0	0	0

คณะวิศวกรรมศาสตร์
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และหุ่นยนต์
Year Plan ปีการศึกษา 2570

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

Course Number	Course Title	จำนวนหน่วยกิต					
		รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
CE481	Computer and Robotics Engineering Project I	2		2		2	
XXXX	Free Elective	3		3		3	
XXXX	Major Elective	3		3		3	
XXXX	Major Elective	3		3		3	
XXXX	Major Elective	3		3		3	
CE498	Cooperative Education in computer and Robotics Engineering (Major Elective)		6		6		6
		14	6	14	6	14	6

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

Course Number	Course Title	จำนวนหน่วยกิต					
		รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
CE482	Computer and Robotics Engineering Project II	2		2		2	
EL454	Embedded System	3	3	3	3	3	3
XXXX	Free Elective	3	3	3	3	3	3
XXXX	Major Elective	3	3	3	3	3	3
XXXX	Major Elective	3	3	3	3	3	3
XXXX	Major Elective		3		3		3
XXXX	Free Elective		3		3		3
CE483	Computer and Robotics Engineering Project for Cooperative Education		1		1		1
		14	19	14	19	14	19