

คณะวิศวกรรมศาสตร์
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมระบบอัจฉริยะและนวัตกรรมดิจิทัล
Year Plan ปีการศึกษา 2570

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1/1		จำนวนหน่วยกิต					
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
GE011	Thinking Skills for Lifelong Learning	3	3				
ME152	Engineering Drawing and Modeling	3	3				
		6	6	0	0	0	0

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1/2		จำนวนหน่วยกิต					
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
MA108	Calculus I	3	3	3	3		
PH110	Modern Physics	3	3	3	3		
SI102	Fundamentals of Intelligent Systems and Digital Innovation	3	3	3	3		
GE014	Aesthetics and Well-being for Life	3	3	3	3		
EN101	Everyday English	3	3	3	3		
GE011	Thinking Skills for Lifelong Learning			3	3		
		15	15	18	18	0	0

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2		จำนวนหน่วยกิต					
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
GE013	Technology and Innovation for the Future	3	3	3	3	3	3
EN102	Social English	3	3	3	3		
MA109	Calculus II	3	3	3	3		
SI101	Computer Programming for Intelligent Systems	3	3	3	3	3	3
SI103	Computer Systems and Data Communication	3	3	3	3	3	3
MA108	Calculus I					3	3
EN101	Everyday English					3	3
		15	15	15	15	15	15

ชั้นปีที่ 1 ภาคฤดูร้อน		จำนวนหน่วยกิต					
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
GE011	Thinking Skills for Lifelong Learning			3	3	3	3
MA109	Calculus II					3	3
EN102	Social English					3	3
		0	0	3	3	9	9

คณะวิศวกรรมศาสตร์
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมระบบอัจฉริยะและนวัตกรรมดิจิทัล
Year Plan ปีการศึกษา 2570

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต					
		รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
GE012	Citizenship in Society and International Community	3	3	3	3	3	3
IE214	Mathematics and Statistics for Intelligent Systems and Digital Innovation	3	3	3	3	3	3
EL237	Circuits and Electronics for Intelligent Systems	3	3	3	3	3	3
EL238	Circuits and Electronics for Intelligent Systems Laboratory	1	1	1	1	1	1
SI201	3D Simulation and Spatial Computing	3	3	3	3	3	3
SI202	Signals and Systems	3	3	3	3	3	3
SI203	Database Management and Cloud Infrastructure	3	3	3	3	3	3
SI102	Fundamentals of Intelligent Systems and Digital Innovation					3	3
		19	19	19	19	22	22

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต					
		รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
GE015	Entrepreneurial Spirit and Financial Literacy	3	3	3	3	3	3
SI204	Data Structures and Algorithms for Intelligent Systems	3	3	3	3	3	3
EL239	Digital Systems Control and Signal Synchronization	3	3	3	3	3	3
EL240	Digital Systems Control and Signal Synchronization Laboratory	1	1	1	1	1	1
SI205	Automated Workflow Systems and Artificial Intelligence Applications	3	3	3	3	3	3
SI206	Application Systems Development	3	3	3	3	3	3
SI104	Applied Computational Science and Systems Thinking	3	3	3	3	3	3
		19	19	19	19	19	19

ชั้นปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต					
		รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
ME152	Engineering Drawing and Modeling					3	3
GE014	Aesthetics and Well-being for Life					3	3
EN103	Global English					3	3
		0	0	0	0	9	9

คณะวิศวกรรมศาสตร์
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมระบบอัจฉริยะและนวัตกรรมดิจิทัล
Year Plan ปีการศึกษา 2570

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต					
		รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
SI301	Artificial Intelligence for Digital Innovation	3	3	3	3	3	3
SI302	Applied Artificial Intelligence of Things and Embedded Control Systems	3	3	3	3	3	3
SI303	Intelligent Systems Integration	3	3	3	3	3	3
SI304	Intelligent Systems Integration Laboratory	1	1	1	1	1	1
SI305	Digital Twin and Simulation Systems Engineering	3	3	3	3	3	3
EN103	Global English	3	3	3	3		
SI306	User Interface Design and Platform Architecture	3	3	3	3	3	3
PH110	Modern Physics					3	3
		19	19	19	19	19	19

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต					
		รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
SI307	Software Engineering and Project Management	3	3	3	3	3	3
SI308	Technical Communication and Engineering Presentation	3	3	3	3	3	3
IE322	Idea Generation for Entrepreneurship	3	3	3	3	3	3
SI309	Cyber Security and Data Governance	3	3	3	3	3	3
SI310	Data Analytics and Visualization	3	3	3	3	3	3
SI311	Quality Assurance and Software Testing	3	3	3	3	3	3
CO301	Pre-Cooperative Education		3		3		3
		18	21	18	21	18	21

ชั้นปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต					
		รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
SI497	Engineering Practices						
		0	0	0	0	0	0

คณะวิศวกรรมศาสตร์
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมระบบอัจฉริยะและนวัตกรรมดิจิทัล
Year Plan ปีการศึกษา 2570

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต					
		รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
SI481	Intelligent Systems and Digital Innovation Engineering Project I	2		2		2	
SIXX1	Major-Elective I	3		3		3	
SIXX2	Major-Elective II	3		3		3	
XXX1	Free Elective I	3		3		3	
SI498	Cooperative Education in Intelligent Systems and Digital Innovation Engineering		6		6		6
		11	6	11	6	11	6

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต					
		รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
SIXX3	Major-Elective III	3	3	3	3	3	3
SIXX4	Major-Elective IV	3	3	3	3	3	3
SI482	Intelligent Systems and Digital Innovation Engineering Project II	2		2		2	
XXX2	Free Elective II	3	3	3	3	3	3
SI483	Intelligent Systems and Digital Innovation Engineering Project For Cooperative Education		1		1		1
XXX1	Free Elective I		3		3		3
		11	13	11	13	11	13