

คณะวิศวกรรมศาสตร์
สาขาวิชาวิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์และวิทยาการข้อมูล
ปีการศึกษา 2566

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1/1

Course Number	Course Title	จำนวนหน่วยกิต					
		รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
GE101	Thinking Skills for Lifelong Learning	3	3				
ME154	Engineering Drawing	3	3				
		6	6				

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1/2

Course Number	Course Title	จำนวนหน่วยกิต					
		รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
GE101	Thinking Skills for Lifelong Learning			3	3		
GE104	Aesthetics and Well-being for Life	3	3	3	3		
GE105	Global Alliance and Emerging Issues	3	3	3	3		
EN101	Everyday English	3	3	3	3		
MA108	Calculus I	3	3	3	3		
PH105	Modern Physics	3	3	3	3		
PH106	Laboratory in Modern Physics	1	1	1	1		
		16	16	19	19		

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

Course Number	Course Title	จำนวนหน่วยกิต					
		รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
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		
AIE121	Real-life Data Challenges	3	3	3	3	3	3
AIE122	Computer System and Data Communication	3	3	3	3	3	3
MA109	Calculus II	3	3	3	3		
MA108	Calculus I					3	3
EN101	Everyday English					3	3
		18	18	18	18	21	21

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

Course Number	Course Title	จำนวนหน่วยกิต					
		รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
ME154	Engineering Drawing			3	3	3	3
GE101	Thinking Skills for Lifelong Learning					3	3
MA109	Calculus II					3	3
				3	3	9	9

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

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	3	3	3	3
AIE213	Computer Programming	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
GE106	Financial Literacy and Sustainable Development	3	3	3	3		
EN102	Social English					3	3
EN103	Global English	3	3	3	3		
IE213	Mathematics for Artificial Intelligence Engineering and Data Science	3	3	3	3	3	3
PH105	Modern Physics					3	3
PH106	Laboratory in Modern Physics					1	1
		19	19	19	19	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
CH101	General Chemistry	3	3	3	3	3	3
AIE212	Statistical Data Design and Collection	3	3	3	3	3	3
AIE221	Business Analytics and Data Visualization	3	3	3	3	3	3
AIE225	Programming for Artificial Intelligence Engineering and Data Science	3	3	3	3	3	3
EL253	Digital System Fundamental	3	3	3	3	3	3
EL256	Digital System Fundamental Laboratory	1	1	1	1	1	1
IE316	Probability and Statistics for Artificial Intelligence Engineering and Data Science	3	3	3	3	3	3
GE104	Aesthetics and Well-being for Life					3	3
		19	19	19	19	22	22

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

Course Number	Course Title	จำนวนหน่วยกิต					
		รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
XXxxx	Free Elective		3		3		3
EN103	Global English					3	3
GE106	Financial Literacy and Sustainable Development					3	3
			3		3	6	9

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

Course Number	Course Title	จำนวนหน่วยกิต					
		รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
AIE311	Data Structure and Algorithm	3	3	3	3	3	3
AIE312	Web Technology	3	3	3	3	3	3
AIE313	Database System	3	3	3	3	3	3
AIE314	Data Preparation and Data Mining	3	3	3	3	3	3
AIE315	Data Preparation and Data Mining Laboratory	1	1	1	1	1	1
AIE222	Business Intelligence	3	3	3	3	3	3
AIE321	Big Data Processing and Analytics	3	3	3	3	3	3
		19	19	19	19	19	19

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

Course Number	Course Title	จำนวนหน่วยกิต					
		รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
AIE223	Artificial Intelligence	3	3	3	3	3	3
AIE322	Supervised Machine Learning	3	3	3	3	3	3
AIE323	Supervised Machine Learning Laboratory	1	1	1	1	1	1
AIE324	Unsupervised Machine Learning	3	3	3	3	3	3
AIE325	Unsupervised Machine Learning Laboratory	1	1	1	1	1	1
IE322	Idea Generation for Entrepreneurship	3	3	3	3	3	3
AIE211	Digital Marketing	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
AIE497	Engineering Practice	0		0		0	
		0		0		0	

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

Course Number	Course Title	จำนวนหน่วยกิต					
		รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
AIE481	Artificial Intelligence Engineering and Data Science Project I	2		2		2	
XXxxx	Major Elective	3		3		3	
XXxxx	Major Elective	3		3		3	
XXxxx	Free Elective	3		3		3	
AIE498	Cooperative Education in Artificial Intelligence Engineering and Data Science (Major Elective)		6		6		6
		11	6	11	6	11	6

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

Course Number	Course Title	จำนวนหน่วยกิต					
		รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
AIE482	Artificial Intelligence Engineering and Data Science Project II	2		2		2	
XXxxx	Major Elective	3	3	3	3	3	3
XXxxx	Major Elective	3	3	3	3	3	3
XXxxx	Free Elective	3	3	3	3	3	3
AIE483	Artificial Intelligence Engineering and Data Science Project for Cooperative Education		1		1		1
		11	10	11	10	11	10