

**Degree Plan หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมปัญญา
ประดิษฐ์และวิทยาการข้อมูล
(หลักสูตร 2563)**

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1/1

Course Number	Course Title	รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
GE001	Thinking Skills for Learning	3	3	-	-	-	-
ME154	Engineering Drawing	3	3	-	-	-	-
		6	6	-	-	-	-

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

Course Number	Course Title	รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
GE001	Thinking Skills for Learning	-	-	3	3	-	-
GE002	Citizenship and Social Dynamics	3	3	3	3	-	-
GE003	Cultivating Entrepreneurial Mindset	3	3	3	3	-	-
EN001	English for Everyday Communication	3	3	3	3	-	-
PH105	Modern Physics	3	3	3	3	-	-
PH106	Laboratory in Modern Physics	1	1	1	1	-	-
		13	13	16	16	-	-

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 2

Course Number	Course Title	รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
GE004	Technology and Innovation in the Future World	3	3	3	3	3	3
GE005	Creative Leadership Skills	3	3	3	3	3	3
GE006	Asia and the Global Community	3	3	3	3	3	3
GE007	Art of Life	0	0	0	0	0	0
AIE121	Real-life Data Challenges	3	3	3	3	3	3
MA108	Calculus I	3	3	3	3	3	3
MA109	Calculus II	3	3	3	3	3	3
		18	18	18	18	18	18

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

Course Number	Course Title	รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
ME154	Engineering Drawing			3	3	3	3
GE001	Thinking Skills for Learning					3	3
GE002	Citizenship and Social Dynamics					3	3
				3	3	9	9

ชั้นปีที่ 2
ภาคการศึกษาที่ 1

Course Number	Course Title	รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
AIE122	Computer System and Data Communication	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
GE007	Art of Life	3	3	3	3	-	-
EN002	English for Social Communication	3	3	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	รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
AIE211	Digital Marketing	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
AIE222	Business Intelligence	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
		19	19	19	19	19	19

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

Course Number	Course Title	รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
XXxxx	Free Elective		3		3		3
EN001	English for Everyday Communication					3	3
GE003	Cultivating Entrepreneurial Mindset					3	3
			3		3	6	9

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

Course Number	Course Title	รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
AIE321	Big Data Processing and Analytics	3	-	3	-	3	-
AIE481	Artificial Intelligence Engineering and Data Science Project I	2	-	2	-	2	-
	Major Elective	3	-	3	-	3	-
	Major Elective	3	-	3	-	3	-
	Free Elective	3	-	3	-	3	-
AIE498	Cooperative Education in Artificial Intelligence Engineering and Data Science (Major Elective)	-	6	-	6	-	6
		14	6	14	6	14	6

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

Course Number	Course Title	รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
EN003	English for Global Communication	3	3	3	3	3	3
AIE482	Artificial Intelligence Engineering and Data Science Project II	2	-	2	-	2	-
	Major Elective	3	3	3	3	3	3
	Major Elective	3	3	3	3	3	3
	Free Elective	3	3	3	3	3	3
AIE483	Artificial Intelligence Engineering and Data Science Project for Cooperative Education	-	1	-	1	-	1
GE007	Art of Life	-	-	-	-	3	3
		14	13	14	13	17	16