

คณะวิศวกรรมศาสตร์
สาขาวิชาวิศวกรรมระบบและเทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ
Year Plan ปีการศึกษา 2570

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1/1		จำนวนหน่วยกิต					
Course Number	Course Title	รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
UE111	Engineering Drawing	3	3				
GE011	Thinking Skills for Lifelong Learning	3	3				
		6	6	0	0	0	0

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1/2		จำนวนหน่วยกิต					
Course Number	Course Title	รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
EN101	Everyday English	3	3	3	3		
GE011	Thinking Skills for Lifelong Learning			3	3		
GE015	Entrepreneurial Spirit and Financial Literacy	3	3	3	3		
UE101	Mathematics for UAST Engineering I	3	3	3	3		
UE103	Engineering Physics and Mechanics	3	3	3	3		
		12	12	15	15	0	0

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2		จำนวนหน่วยกิต					
Course Number	Course Title	รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
EN102	Social English	3	3	3	3		
GE012	Citizenship in Society and International Community	3	3	3	3		
UE102	Mathematics for UAST Engineering II	3	3	3	3		
UE121	Computer Programming I	3	3	3	3		
UE131	Basic Aerodynamics and UAV Flight Performance	3	3	3	3		
		15	15	15	15	0	0

ชั้นปีที่ 1 ภาคฤดูร้อน		จำนวนหน่วยกิต					
Course Number	Course Title	รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
UE111	Engineering Drawing			3	3		
		0	0	3	3	0	0

คณะวิศวกรรมศาสตร์
สาขาวิชาวิศวกรรมระบบและเทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ
Year Plan ปีการศึกษา 2570

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1		จำนวนหน่วยกิต					
Course Number	Course Title	รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
EN103	Global English	3	3	3	3		
GE013	Technology and Innovation for the Future	3	3	3	3		
UE212	Electronics and Circuits	3	3	3	3		
UE213	Electronics and Circuits Laboratory	1	1	1	1		
UE222	Computer Programming II	3	3	3	3		
UE232	Aircraft Structure and Materials for UAV	3	3	3	3		
UE233	Aircraft Structure and Materials for UAV Laboratory	1	1	1	1		
UE241	UAV Remote Sensing and Data Acquisition	3	3	3	3		
		20	20	20	20	0	0

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2		จำนวนหน่วยกิต					
Course Number	Course Title	รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
UE214	Digital System for UAST Engineering	3	3	3	3		
UE215	Digital System for UAST Engineering Laboratory	1	1	1	1		
UE234	UAV Propulsion and Power System	3	3	3	3		
UE235	UAV Propulsion and Power System Laboratory	1	1	1	1		
UE242	GIS and UAV Mapping Fundamentals	3	3	3	3		
UE251	UAV Systems and Operations	3	3	3	3		
UE252	UAV Systems and Operations Laboratory	1	1	1	1		
UE253	UAV Communication and Data Link System	3	3	3	3		
UE283	Aviation Law and Meteorology for UAV Operation	3	3	3	3		
		21	21	21	21	0	0

ชั้นปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน		จำนวนหน่วยกิต					
Course Number	Course Title	รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
UE256	Drone Pilot	6	6	6	6		
		6	6	6	6	0	0

คณะวิศวกรรมศาสตร์
สาขาวิชาวิศวกรรมระบบและเทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ
Year Plan ปีการศึกษา 2570

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1		จำนวนหน่วยกิต					
Course Number	Course Title	รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
GE014	Aesthetics and Well-being for Life	3	3	3	3		
UE323	Microprocessors and Microcontrollers	3	3	3	3		
UE324	Microprocessors and Microcontrollers Laboratory	1	1	1	1		
UE343	Geospatial Data Field Lab for UAV Applications	2	2	2	2		
UE354	UAV Payload System and Sensor Integration	3	3	3	3		
UE355	UAV Payload System and Sensor Integration Laboratory	1	1	1	1		
UE361	Introduction to Artificial Intelligence and Machine Learning for UAV	3	3	3	3		
UE381	UAV Industry and Business	3	3	3	3		
		19	19	19	19	0	0

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2		จำนวนหน่วยกิต					
Course Number	Course Title	รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
UE104	English for UAST Engineering	3	3	3	3		
UE325	Embedded Systems and ROS for Autonomous UAV	3	3	3	3		
UE326	Embedded Systems and ROS for Autonomous UAV Laboratory	1	1	1	1		
UE344	Geospatial Data Analysis for UAV	3	3	3	3		
UE362	Computer Vision and Deep Learning for UAV Perception	3	3	3	3		
UE382	Drone Startup	3	3	3	3		
CO301	Pre-Cooperative Education		3		3		
UEXX1	Major Elective I	3		3			
UEXXX1	Free Elective I		3		3		
		19	22	19	22	0	0

ชั้นปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน		จำนวนหน่วยกิต					
Course Number	Course Title	รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
UE497	Engineering Practices	0	0				
		0	0	0	0	0	0

คณะวิศวกรรมศาสตร์
สาขาวิชาวิศวกรรมระบบและเทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ
Year Plan ปีการศึกษา 2570

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1

Course Number	Course Title	จำนวนหน่วยกิต					
		รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
UE463	Autonomous UAV and Artificial Intelligence	3		3			
UE491	UAST Engineering Project I	2		2			
UE498	Cooperative Education in UAST Engineering		6		6		
UEXXX1	Free Elective I	3		3			
		8	6	8	6	0	0

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2

Course Number	Course Title	จำนวนหน่วยกิต					
		รุ่น 1/1		รุ่น 1/2		รุ่น 2	
		ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ	ปกติ	สหกิจ
UE463	Autonomous UAV and Artificial Intelligence		3		3		
UE464	Edge Artificial Intelligence and Real-Time Processing for UAV	3	3	3	3		
UE492	UAST Engineering Project II	2		2			
UE493	UAST Engineering Project for Cooperative Education		1		1		
UEXX2	Major Elective II	3		3			
UEXXX2	Free Elective II	3	3	3	3		
		11	10	11	10	0	0