

โครงสร้างรายวิชาสำหรับการอนุมัติอนุญาต  
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอากาศยาน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)  
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หน่วยกิตรวมไม่ต่ำกว่า 38 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		หมวดวิชาเฉพาะ หน่วยกิตรวมไม่ต่ำกว่า 77 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้									
103113	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3	102111	เคมีพื้นฐาน 1	4	525455	การสันดาป	4	537343	ปฏิบัติการวิศวกรรมอากาศยาน 2	1
104113	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3	102112	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1	1	525456	เครื่องจักรของไหล	4	537403	การออกแบบอากาศยาน	3
105113	มนุษย์กับเทคโนโลยี	3	103101	แคลคูลัส 1	4	525457	วิธีไฟไนต์เอลิเมนต์เบื้องต้น	4	537404	การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการวิเคราะห์ทางวิศวกรรมสำหรับวิศวกรรมอากาศยาน	2
114100	กีฬาและนันทนาการ	2	103102	แคลคูลัส 2	4	525458	ทฤษฎีภาวะยืดหยุ่นเบื้องต้น	4	537476	โครงการวิศวกรรมอากาศยาน 1	4
202107	การใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ	3	103105	แคลคูลัส 3	4	525459	พลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณเบื้องต้น	2	537401	การซ่อมบำรุงอากาศยาน	4
202111	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	2	105001	ฟิสิกส์พื้นฐาน	0	525481	การออกแบบอุปกรณ์ช่วยผลิตและจับยึดชิ้นงาน	2	537451	ระบบจัดการด้านการบิน	4
202211	การคิดเพื่อการพัฒนา	3	105101	ฟิสิกส์ 1	4	530201	สถิติศาสตร์วิศวกรรม	4	537452	นิกายการบิน	4
202212	มนุษย์กับวัฒนธรรม	3	105102	ฟิสิกส์ 2	4	530211	กลศาสตร์วัสดุ 1	4	537453	มาตรฐานอุตสาหกรรมการบิน	4
202241	กฎหมายในชีวิตประจำวัน	2	105191	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1	531101	วัสดุวิศวกรรม	4	537456	การออกแบบและผลิตส่วนประกอบของอากาศยาน	4
202261	ศาสนากับการดำเนินชีวิต	2	105192	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1	533261	กรรมวิธีการผลิต	4	537457	ระบบขั้นสูงบนอากาศยาน	4
202262	พุทธธรรม	2	523101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	2	533262	ปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิต	1	537458	ความสมควรเดินอากาศ	4
202291	การจัดการสมัยใหม่	2	525101	การเขียนแบบวิศวกรรม 1	2	535350	เศรษฐศาสตร์สำหรับวิศวกร	3	537459	พลศาสตร์ของก๊าซ	4
202292	ผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี	2	525202	เทอร์โมไดนามิกส์ 1	4	536210	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน	3	537460	การอบรมการบินภาคพื้น	4
202293	ผู้ประกอบการทางสังคม	2	525203	พลศาสตร์วิศวกรรม	4	537200	พื้นฐานวิศวกรรมอากาศยาน	1	537461	พื้นฐานกลศาสตร์การบินอากาศยานปีกหมุน	4
202324	ไทยศึกษาเชิงพหุวัฒนธรรม	2	525204	กลศาสตร์ของไหล 1	4	537201	พื้นฐานการฝึกบินด้วยเครื่องจำลองการบิน	1	537462	ปฏิบัติการทักษะซ่อมบำรุงอากาศยาน	2
202354	ปรัชญาว่าด้วยการศึกษาและการทำงาน	2	525209	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับงานประยุกต์ทางวิศวกรรม	2	537203	วัสดุอากาศยาน	2	537463	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์และไมโครคอนโทรลเลอร์	2
203101	ภาษาอังกฤษ 1	3	525210	พื้นฐานการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการวิเคราะห์ทางวิศวกรรม	2	537204	สถิติสำหรับวิศวกร	2	537464	ปฏิบัติการฝึกทักษะซ่อมบำรุงอากาศยาน	2
203102	ภาษาอังกฤษ 2	3	525301	การเขียนแบบทางกล	2	537308	ต้นกำเนิดอากาศยาน	4	537465	สัมมนาวิศวกรรมอากาศยาน	1
203203	ภาษาอังกฤษ 3	3	525305	กลศาสตร์เครื่องจักรกล	4	537312	ระบบบนอากาศยาน	3	537466	ระบบอากาศยานไร้คนบิน	4
203204	ภาษาอังกฤษ 4	3	525307	การสันทางกล	4	537313	อากาศพลศาสตร์	4	537471	โครงการวิศวกรรมอากาศยาน 2	4
203305	ภาษาอังกฤษ 5	3	525308	การถ่ายเทความร้อน	4	537314	กลศาสตร์การบิน	4	537472	หัวข้อศึกษาขั้นสูงทางวิศวกรรมอากาศยาน 1	4
			525451	โปรแกรมมอดูลแคตสำหรับวิศวกรรม	1	537315	การออกแบบเครื่องจักรกลและโครงสร้างอากาศยาน	4	537473	หัวข้อศึกษาขั้นสูงทางวิศวกรรมอากาศยาน 2	4
			525452	โปรแกรมมอดูลสำหรับวิศวกรรมเครื่องกล	1	537316	การควบคุมอากาศยานอัตโนมัติ	4	537474	ปัญหาเฉพาะเรื่องทางวิศวกรรมอากาศยาน 1	4
			525454	สมรรถนะกึ่งหันก๊าซ	4	537342	ปฏิบัติการวิศวกรรมอากาศยาน 1	1	537475	ปัญหาเฉพาะเรื่องทางวิศวกรรมอากาศยาน 2	4