

# 1. แผนการศึกษาวิศวกรรมอากาศยาน หลักสูตร 2554

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วย กิต
ปีที่ 1	102111 เคมีพื้นฐาน 1	4	103102 แคลคูลัส 2	4	103105 แคลคูลัส 3	4
	102112 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1	1	104113 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3	103113 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3
	103101 แคลคูลัส 1	4	105101 ฟิสิกส์ 1	4	105102 ฟิสิกส์ 2	4
	105113 มนุษย์กับเทคโนโลยี	3	105191 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1	105192 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1
	202107 การใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ	3	203101 ภาษาอังกฤษ 1	3	203102 ภาษาอังกฤษ 2	3
	525101 การเขียนแบบวิศวกรรม 1	2	523101 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	2	531101 วัสดุวิศวกรรม	4
	<b>รวม</b>	<b>17</b>	<b>รวม</b>	<b>17</b>	<b>รวม</b>	<b>19</b>
ปีที่ 2	203203 ภาษาอังกฤษ 3	3	202212 มนุษย์กับวัฒนธรรม	3	202211 การคิดเพื่อการพัฒนา	3
	525201 สถิติและวิธีเชิงตัวเลข	3	523201 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2	2	202213 โลกาวัดณ์	3
	529292 วิศวกรรมไฟฟ้า	4	525202 เทอร์โมไดนามิกส์ 1	4	525204 กลศาสตร์ของไหล 1	4
	530201 สถิติศาสตร์วิศวกรรม	4	525203 พลศาสตร์วิศวกรรม	4	529294 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า	1
	533261 กรรมวิธีการผลิต	4	525301 การเขียนแบบทางกล	2	537201 พื้นฐานการฝึกบินด้วยเครื่องจำลองการบิน	1
	533262 ปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิต	1	530211 กลศาสตร์วัสดุ 1	4	537202 วัสดุอากาศยาน	4
	537200 พื้นฐานวิศวกรรมอากาศยาน	1			537455 ระบบบนอากาศยาน (เลือกเสรี (1))	4
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>รวม</b>	<b>20</b>	
ปีที่ 3	525307 การสันทางกล	4	203204 ภาษาอังกฤษ 4	3	203305 ภาษาอังกฤษ 5	3
	525308 การถ่ายเทความร้อน	4	537305 กลศาสตร์การบิน	4	535412 การออกแบบอุปกรณ์ช่วยผลิตและจับยึดชิ้นงาน	2
	537301 อากาศพลศาสตร์	3	537306 โครงสร้างอากาศยาน	4	537308 ต้นกำเนิดอากาศยาน	4
	537302 เครื่องวัดอากาศยาน	3	537307 พลศาสตร์ของก๊าซ 1	3	537309 ระบบควบคุมอากาศยาน	4
	537303 ระบบไฟฟ้าอากาศยาน	3	537311 เครื่องยนต์สันดาป ภายในสำหรับอากาศยาน	4	537310 ระบบทำความเย็นและปรับความดันอากาศ	4
	537304 ปฏิบัติการระบบไฟฟ้าอากาศยาน	1	537340 ปฏิบัติการวิศวกรรมอากาศยาน	1	537341 ปฏิบัติการด้านอากาศพลศาสตร์และโครงสร้างอากาศยาน	1
	<b>รวม</b>	<b>18</b>	<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>รวม</b>	<b>18</b>
ปีที่ 4	537401 การซ่อมบำรุงอากาศยาน	4	537491 สหกิจศึกษา 1	8	วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก	2
	537402 การออกแบบอากาศยาน	4			วิชาเลือกเสรี (2)	4
	537440 ปฏิบัติการการซ่อมบำรุงและระบบบนอากาศยาน	1				
	537490 เตรียมสหกิจศึกษา	1				
	537470 โครงการวิศวกรรมฯ (เลือกบังคับ)	4				
<b>รวม</b>	<b>14</b>	<b>รวม</b>	<b>8</b>	<b>รวม</b>	<b>6</b>	

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 195 หน่วยกิต

## 2. แผนการเปิดรายวิชาวิศวกรรมอากาศยาน (สำหรับปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป)

ลำดับ	ชื่อวิชา	เทอมที่ 1	เทอมที่ 2	เทอมที่ 3
1	537200 พื้นฐานวิศวกรรมอากาศยาน (1)	(1)		
2	537201 พื้นฐานการฝึกบินด้วยเครื่องจำลองการบิน (1)			(1)
3	537401 การซ่อมบำรุงอากาศยาน (4)	(1)		
4	เลือกบังคับ 1 (4)	ข้อมูลตามด้านล่าง		
5	เลือกเสรี 1, 2 (8)	ข้อมูลตามด้านล่าง		
6	537202 วัสดุอากาศยาน (4)			(1)
7	537301 อากาศพลศาสตร์ (3)	(1)		
8	537305 กลศาสตร์การบิน (4)		(1)	
9	537309 ระบบควบคุมอากาศยาน (4)			(1)
10	537402 การออกแบบอากาศยาน (4)	(1)		
11	537307 พลศาสตร์ของก๊าซ 1 (3)		(1)	
12	537311 เครื่องยนต์สันดาปภายในสำหรับอากาศยาน (4)		(1)	(2)
13	537340 ปฏิบัติการวิศวกรรมอากาศยาน (1)		(1)	
14	537341 ปฏิบัติการด้านอากาศพลศาสตร์และโครงสร้างอากาศยาน (1)			(1)
15	537440 ปฏิบัติการการซ่อมบำรุงและระบบบนอากาศยาน (1)	(1)		
	537310 ระบบทำความเย็นและปรับความดันอากาศ (4)			(1)
16	537308 ต้นกำลังอากาศยาน (4)			(1)
17	537306 โครงสร้างอากาศยาน (4)		(1)	
18	537302 เครื่องวัดอากาศยาน (3)	(1)		
19	537303 ระบบไฟฟ้าอากาศยาน (3)	(1)		
20	537304 ปฏิบัติการระบบไฟฟ้าอากาศยาน (1)	(1)		
21	535412 การออกแบบอุปกรณ์ช่วยผลิตและจับยึดชิ้นงาน	(2)	(3)	(1)
22	537490 เตรียมสหกิจศึกษา (1)	(1)	(2)	(3)
23	537491 สหกิจศึกษา 1 (8)	(3)	(1)	(2)

### 3. กลุ่มวิชาเลือก (12 หน่วยกิต ที่แนะนำ)

ลำดับ	ชื่อวิชา	เทอมที่ 1	เทอมที่ 2	เทอมที่ 3
	วิชาเลือกบังคับ			
1	537470 วิศวกรรมอากาศยาน 1* (4)	(1)	(2)	(3)
	วิชาเลือกเสรี			
1	537451 ระบบจัดการด้านการบิน* (4)			(1)
2	537455 ระบบบนอากาศยาน* (4)			(1)

\* เงื่อนไขเงื่อนไขรายวิชาบังคับก่อน – 537200 พื้นฐานวิศวกรรมอากาศยาน

#### หมายเหตุ

- (1) หมายถึง การเปิดรายวิชาที่เป็นไปตามแผนการเรียนปกติในหลักสูตร
- (2), (3) หมายถึงการเปิดรายวิชาครั้งที่ 2 และ 3 เพิ่มเติมจากแผนการเรียนปกติในหลักสูตร ตามลำดับ **ในส่วนนี้** **สาขาวิชาขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงการเปิด “โดยไม่มีถือเป็นพันธสัญญา” ทั้งนี้ขึ้นกับดุลพินิจของสาขาวิชา และความเหมาะสมของสถานการณ์ในแต่ละภาคการศึกษา**