

มหาวิทยาลัยทักษิณ				รายงานแผนการเรียน 2568			
คณะวิศวกรรมศาสตร์				ปริญญาตรี ภาคปกติ			
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล							
ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนต้น	1/68		ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนปลาย	2/68	
	วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ	6			วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ	6	
0000111	อัตลักษณ์ทักษิณและความเป็นพลเมือง	3(2-2-5)		0000152	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)	
0000151	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)		0000261	การเป็นนวัตกรรมสังคมและการพัฒนานวัตกรรม	3(2-2-5)	
	ชุดวิชาส่งเสริมสมรรถนะเฉพาะด้าน	3		0000271	การเป็นผู้ประกอบการและการพัฒนาธุรกิจ	3(2-2-5)	
0000.....	.....	X(X-X-X)			ชุดวิชาส่งเสริมสมรรถนะเฉพาะด้าน	3	
	วิชาเลือกทั่วไป (แบบรายวิชา/แบบชุดวิชา)	3		0000.....	.....	X(X-X-X)	
0000.....	.....	X(X-X-X)			วิชาเลือกทั่วไป (แบบรายวิชา/แบบชุดวิชา)	3	
	วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	7		0000.....	.....	X(X-X-X)	
0202104	คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรรม 1	3(3-0-6)			ยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	7	
0209103	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม 1	3(3-0-6)		0202105	คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรรม 2	3(3-0-6)	
0209193	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม 1	1(0-3-0)		0209104	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม 2	3(3-0-6)	
	วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์	3		0209194	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม 2	1(0-3-0)	
1000011	การเขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-4)			วิชาบังคับ	1	
				1000010	กระบวนการผลิตขั้นพื้นฐาน	1(0-3-0)	
	รวมหน่วยกิต	22			รวมหน่วยกิต	20	
ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนต้น	1/69		ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนปลาย	2/69	
	(แบบรายวิชา/แบบชุดวิชา)	6			นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์	12	
0000.....	.....	X(X-X-X)		1000211	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)	
0000.....	.....	X(X-X-X)		1000013	กลศาสตร์วัสดุ	3(3-0-6)	
	วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	7		1003213	กลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)	
0204103	เคมีสำหรับวิศวกรรม	3(3-0-6)		1003214	ความรู้ทางดิจิทัลและโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-3-4)	
0204193	ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกรรม	1(0-3-0)			วิชาบังคับ	9	
0202212	สมการเชิงอนุพันธ์	3(3-0-6)		1000014	กระบวนการผลิต	3(3-0-6)	
	วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์	6		1003222	กลศาสตร์เครื่องจักรกล	3(3-0-6)	
1003211	อุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)		1000464	สถิติสำหรับวิศวกรรม	3(3-0-6)	
1000012	กลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)					
	รวมหน่วยกิต	19			รวมหน่วยกิต	21	

ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนต้น	1/70	ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนปลาย	2/70
	วิชาบังคับ	21		วิชาบังคับ	16
1003223	การออกแบบเครื่องจักรกล	3(2-3-4)	1003302	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 2	1(0-3-0)
1003241	เครื่องมือวัดและอินเทอร์เนตของทุกสิ่ง	3(2-3-4)	1003322	คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบในงานวิศวกรรม	3(2-3-4)
1003301	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1	1(0-3-0)	1003332	วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง	3(3-0-6)
1003321	การสันสะเทือนเชิงกล	3(3-0-6)	1003333	การทำความเย็นและการปรับอากาศ	3(3-0-6)
1003331	การถ่ายโอนความร้อน	3(3-0-6)	1003342	วิทยาการหุ่นยนต์ในภาคอุตสาหกรรม	3(2-3-4)
1003341	การควบคุมอัตโนมัติ	3(3-0-6)	1003362	ความปลอดภัยในงานวิศวกรรม	3(3-0-6)
1003351	เทคโนโลยียานยนต์	2(1-3-2)	ภาโครงการงาน จะต้องลงทะเบียนเรียนเพิ่มอีกหนึ่งวิชา		
1003361	การวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมทางวิศวกรรมเครื่องกล	3(2-3-4)		วิชาประสบการณ์วิชาชีพ	1
			1003303	สัมมนา	1(0-3-0)
	รวมหน่วยกิต	21		รวมหน่วยกิตแผน 1 แผนการศึกษาโครงการงาน	17
				รวมหน่วยกิต แผน 2 แผนการศึกษาสหกิจ	16

ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนฤดูร้อน	3/70
	แผน 1 แผนการศึกษาโครงการงาน	
	วิชาประสบการณ์วิชาชีพ	3
1003304	การฝึกงาน	3(0-9-0)
	แผน 2 แผนการศึกษาสหกิจ	
	วิชาเลือก	3
1003.....	วิชาเลือก	3(.....)
1003...	วิชาเลือก	3(.....)
	วิชาเลือกเสรี	3
.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)
	รวมหน่วยกิตแผน 1 แผนการศึกษาโครงการงาน	3
	รวมหน่วยกิต แผน 2 แผนการศึกษาสหกิจ	9

ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนต้น	1/71		ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนปลาย	2/71
	แผน 1 แผนการศึกษาโครงการ				แผน 1 แผนการศึกษาโครงการ	
	วิชาบังคับ	9			วิชาประสบการณ์วิชาชีพ	3
1000461	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ	3(2-3-4)		1003402	โครงการวิศวกรรมเครื่องกล 2	3(0-9-0)
1003431	การออกแบบและการหาสภาพที่เหมาะสมทางความรู้	3(3-0-6)			วิชาเลือก	6
1003461	การออกแบบทางวิศวกรรมเครื่องกลสำหรับอุตสาหกรรม	3(2-3-4)		1003...	.....	3(.....)
	วิชาประสบการณ์วิชาชีพ	2		1003...	.....	3(.....)
1003401	โครงการวิศวกรรมเครื่องกล 1	2(0-6-0)			วิชาเลือกเสรี	3
	วิชาเลือก	3		.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)
1003...	.....	3(.....)			แผน 2 แผนการศึกษาสหกิจ	
	วิชาเลือกเสรี	3			วิชาประสบการณ์วิชาชีพ	6
.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)		1003403	สหกิจศึกษา	6(0-18-0)
	แผน 2 แผนการศึกษาสหกิจ					
	วิชาบังคับ	3				
1000461	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ	3(2-3-4)				
1003431	การออกแบบและการหาสถานที่ที่เหมาะสมทางความรู้	3(3-0-6)				
1003461	การออกแบบทางวิศวกรรมเครื่องกลสำหรับอุตสาหกรรม	3(2-3-4)				
	วิชาเลือก	3				
1003...	.....	3(.....)				
	วิชาเลือกเสรี	3				
.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)				
	วิชาประสบการณ์วิชาชีพ	3				
1003305	เตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	3(3-0-6)				
รวมหน่วยกิตแผน 1 แผนการศึกษาโครงการ		17		รวมหน่วยกิตแผน 1 แผนการศึกษาโครงการ		12
รวมหน่วยกิต แผน 2 แผนการศึกษาสหกิจ		18		รวมหน่วยกิต แผน 2 แผนการศึกษาสหกิจ		6
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 149 หน่วยกิต						

มหาวิทยาลัยทักษิณ			รายงานแผนการเรียน 2568			
คณะวิศวกรรมศาสตร์			ปริญญาตรี ภาคปกติ			
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (อนุปริญญา)						
ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนต้น	1/68		ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนปลาย	2/68
	วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ	6			วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ	6
0000111	อัตลักษณ์ทักษิณและความเป็นพลเมือง	3(2-2-5)		0000152	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
0000151	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)		0000261	การเป็นนวัตกรรมสังคมและการพัฒนานวัตกรรม	3(2-2-5)
	ชุดวิชาส่งเสริมสมรรถนะเฉพาะด้าน	3		0000271	การเป็นผู้ประกอบการและการพัฒนาธุรกิจ	3(2-2-5)
0000.....	.....	X(X-X-X)			ชุดวิชาส่งเสริมสมรรถนะเฉพาะด้าน	3
	วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	7		0000.....	.....	X(X-X-X)
0202104	คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรรม 1	3(3-0-6)			วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	7
0209103	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม 1	3(3-0-6)		0202105	คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรรม 2	3(3-0-6)
0209193	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม 1	1(0-3-0)		0209104	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม 2	3(3-0-6)
	วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์	3		0209194	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม 2	1(0-3-0)
1000011	การเขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-4)			วิชาบังคับ	1
1000211	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)		1000010	กระบวนการผลิตขั้นพื้นฐาน	1(0-3-0)
				1000464	สถิติสำหรับวิศวกรรม	3(3-0-6)
	รวมหน่วยกิต	22			รวมหน่วยกิต	20
ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนต้น	1/69		ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนปลาย	2/69
	วิชาบังคับ	5			วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์	12
1003241	เครื่องมือวัดและอินเทอร์เน็ทของทุกสิ่ง	3(2-3-4)		1000013	กลศาสตร์วัสดุ	3(3-0-6)
1003351	เทคโนโลยียานยนต์	2(1-3-2)		1003213	กลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)
	วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	7		1003214	ความรู้ทางดิจิทัลและโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-3-4)
204103	เคมีสำหรับวิศวกรรม	3(3-0-6)			วิชาบังคับ	9
204193	ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกรรม	1(0-3-0)		1000014	กระบวนการผลิต	3(3-0-6)
202212	สมการเชิงอนุพันธ์	3(3-0-6)		1003222	กลศาสตร์เครื่องจักรกล	3(3-0-6)
	วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์	6		1003332	วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง	3(3-0-6)
1003211	อุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)		1003362	ความปลอดภัยในงานวิศวกรรม	3(3-0-6)
1000012	กลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)				
	รวมหน่วยกิต	19			รวมหน่วยกิต	21

ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนต้น	1/70		ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนปลาย	2/70
	วิชาบังคับ	19		วิชาบังคับ	10	
1003223	การออกแบบเครื่องจักรกล	3(2-3-4)		1003302	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 2	1(0-3-0)
1000461	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ	3(2-3-4)		1003322	คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบในงานวิศวกรรมเม	3(2-3-4)
1003301	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1	1(0-3-0)		1003333	การทำความเย็นและการปรับอากาศ	3(3-0-6)
1003321	การสันดาปเชื้อเพลิง	3(3-0-6)		1003342	วิทยาการหุ่นยนต์ในภาคอุตสาหกรรม	3(2-3-4)
1003331	การถ่ายโอนความร้อน	3(3-0-6)			วิชาเลือก	9
1003341	การควบคุมอัตโนมัติ	3(3-0-6)		1003.....	วิชาเลือก	3(.....)
1003361	การวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมทางวิศวกรรมเครื่องกล	3(2-3-4)		1003...	วิชาเลือก	3(.....)
รายงาน จะต้องลงทะเบียนเรียนเพิ่มอีกหนึ่งวิชา				1003...	วิชาเลือก	3(.....)
	วิชาประสบการณ์วิชาชีพ	1		หาโครงการ จะต้องลงทะเบียนเรียนเพิ่มอีกหนึ่งวิชา		
1003303	สัมมนา	1(0-3-0)			วิชาประสบการณ์วิชาชีพ	
				1003401	โครงการวิศวกรรมเครื่องกล 1	2(0-6-0)
รวมหน่วยกิตแผน 1 แผนการศึกษาโครงการ		20		รวมหน่วยกิตแผน 1 แผนการศึกษาโครงการ		21
รวมหน่วยกิต แผน 2 แผนการศึกษาสหกิจ		19		รวมหน่วยกิต แผน 2 แผนการศึกษาสหกิจ		19
ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนฤดูร้อน	3/70				
	แผน 1 แผนการศึกษาโครงการ					
	วิชาประสบการณ์วิชาชีพ	3				
1003304	การฝึกงาน	3(0-9-0)				
	แผน 2 แผนการศึกษาสหกิจ					
	วิชาประสบการณ์วิชาชีพ	3				
1003305	เตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	3(3-0-6)				
	วิชาบังคับ	6				
1003431	การออกแบบและการหาสถานที่ที่เหมาะสมทางความรู้	3(3-0-6)				
1003461	การออกแบบทางวิศวกรรมเครื่องกลสำหรับอุตสาหกรรม	3(2-3-4)				
แผน 1 แผนการศึกษาโครงการ		3				
แผน 2 แผนการศึกษาสหกิจ		9				
ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนต้น	1/71				
	แผน 1 แผนการศึกษาโครงการ					
	วิชาบังคับ	6				
1003431	การออกแบบและการหาสถานที่ที่เหมาะสมทางความรู้	3(3-0-6)				
1003461	การออกแบบทางวิศวกรรมเครื่องกลสำหรับอุตสาหกรรม	3(2-3-4)				
	วิชาประสบการณ์วิชาชีพ	3				
1003402	โครงการวิศวกรรมเครื่องกล 2	3(0-9-0)				
	แผน 2 แผนการศึกษาสหกิจ					
	วิชาประสบการณ์วิชาชีพ	6				
1003403	สหกิจศึกษา	6(0-18-0)				
รวมหน่วยกิตแผน 1 แผนการศึกษาโครงการ		9				
รวมหน่วยกิต แผน 2 แผนการศึกษาสหกิจ		6				
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 149 หน่วยกิต						