

โครงสร้างหลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกล

ปริญญาโท หลักสูตร 2 ปี

หมวดวิชา	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
วิชาบังคับ	-	6 หน่วยกิต
วิชาเลือก*	-	12 หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	36 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต
รวมไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก 1

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
216-691 วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	216-691 วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9 หน่วยกิต	รวม	9 หน่วยกิต

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
216-691 วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	216-691 วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9 หน่วยกิต	รวม	9 หน่วยกิต
รวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต			

นักศึกษาที่ลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ต้องเข้าร่วมรายงานความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ทุกภาค การศึกษาและเข้าร่วมกิจกรรมการประชุมวิชาการที่จัดขึ้นเฉพาะภายในหลักสูตรในทุกปีการศึกษา

แผน ก แบบ ก 2

แผน ก 2 กรณีปริญญาสาขาเดียว

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
216-602 วิชคณิตศาสตร์ในงานวิศวกรรม	3 หน่วยกิต	216-6xx วิชาเลือก*	3 หน่วยกิต
216-603 ระเบียบวิธีวิจัย	3 หน่วยกิต	216-6xx วิชาเลือก*	3 หน่วยกิต
216-601 สัมมนาเชิงปฏิบัติการวิจัยภาคอุตสาหกรรมปริญญาโท	1 หน่วยกิต*	216-6xx วิชาเลือก*	3 หน่วยกิต
		216-692 วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
		216-601 สัมมนาเชิงปฏิบัติการวิจัยภาคอุตสาหกรรมปริญญาโท	1 หน่วยกิต*
รวม	6 หน่วยกิต	รวม	12 หน่วยกิต

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
216-692 วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	216-692 วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
xxx-xxx วิชาเลือก	3 หน่วยกิต	216-601 สัมมนาเชิงปฏิบัติการวิจัยภาคอุตสาหกรรมปริญญาโท	1 หน่วยกิต*
216-601 สัมมนาเชิงปฏิบัติการวิจัยภาคอุตสาหกรรมปริญญาโท	1 หน่วยกิต**		
รวม	9 หน่วยกิต	รวม	9 หน่วยกิต
รวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต			

* รายวิชา 216-6xx วิชาเลือก ทั้งหมด 9 หน่วยกิต สามารถลงเรียนเป็นชุดรายวิชา (Module) ได้

** สัมมนาเชิงปฏิบัติการวิจัยภาคอุตสาหกรรมปริญญาโท เป็นรายวิชาบังคับให้นักศึกษาทุกคนลงทะเบียนเรียน โดยไม่นับหน่วยกิตสะสมในหลักสูตร (Audit) โดยมีการประเมินผลเป็น S (เป็นที่พอใจ) หรือ U (ไม่เป็นที่พอใจ) โดยนักศึกษาจะต้องได้ S และเก็บหน่วยกิตสะสม ภาคการศึกษาละ 1 หน่วยกิตต่อเนื่องรวมให้ได้จำนวน 4 หน่วยกิต ตลอดหลักสูตร นักศึกษาที่ลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ต้องเข้าร่วมรายงานความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ทุกภาคการศึกษาและเข้าร่วมกิจกรรมการประชุมวิชาการที่จัดขึ้นเฉพาะภายในหลักสูตรในทุกปีการศึกษา

แผน ก แบบ ก 2 กรณีปริญญาโทปริญญาตรีกับ Shanghai Jiao Tong University

ปีที่ 1 ลงทะเบียนเรียนที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
216-602 วิธีคณิตศาสตร์ในงานวิศวกรรม	3 หน่วยกิต	216-6xx วิชาเลือก**	3 หน่วยกิต
216-603 ระเบียบวิธีวิจัย	3 หน่วยกิต	216-6xx วิชาเลือก**	3 หน่วยกิต
216-601 สัมมนาเชิงปฏิบัติการวิจัยภาคอุตสาหกรรมปริญญาโท	1 หน่วยกิต*	216-6xx วิชาเลือก**	3 หน่วยกิต
		216-692 วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
		216-601 สัมมนาเชิงปฏิบัติการวิจัยภาคอุตสาหกรรมปริญญาโท	1 หน่วยกิต*
รวม	6 หน่วยกิต	รวม	12 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ลงทะเบียนเรียนที่ Shanghai Jiao Tong University

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
FL28002 English for Academic Purposes	2 หน่วยกิต	G071503 Numerical Analysis	3 หน่วยกิต
G090510 Introduction to Chinese Culture	2 หน่วยกิต	G071555 Matrix Theory	3 หน่วยกิต
G090511 Chinese Language	2 หน่วยกิต		
รวม	6 หน่วยกิต	รวม	6 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ลงทะเบียนเรียนที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
216-692 วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	216-692 วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
xxx-xxx วิชาเลือก	3 หน่วยกิต	216-601 สัมมนาเชิงปฏิบัติการวิจัย ภาคอุตสาหกรรมปริญญาโท	1 หน่วยกิต*
216-601 สัมมนาเชิงปฏิบัติการวิจัย ภาคอุตสาหกรรมปริญญาโท	1 หน่วยกิต*		
รวม	9 หน่วยกิต	รวม	9 หน่วยกิต
รวมตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต			

*สัมมนาเชิงปฏิบัติการวิจัยภาคอุตสาหกรรมปริญญาโท เป็นรายวิชาบังคับให้นักศึกษาทุกคนลงทะเบียนเรียน โดยไม่นับหน่วยกิตสะสมในหลักสูตร (Audit) โดยมีการประเมินผลเป็น S (เป็นที่พอใจ) หรือ U (ไม่เป็นที่พอใจ) โดยนักศึกษาจะต้องได้ S และเก็บหน่วยกิตสะสมภาคการศึกษาละ 1 หน่วยกิต รวมให้ได้จำนวน 4 หน่วยกิต ตลอดหลักสูตร นักศึกษาที่ลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ต้องเข้าร่วมรายงานความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ทุกภาคการศึกษาและเข้าร่วมกิจกรรมการประชุมวิชาการที่จัดขึ้นเฉพาะภายในหลักสูตรในทุกปีการศึกษา กรณีนักศึกษาเรียนหลักสูตรร่วมกับ SJTU ในปีที่ 2 อนุญาตให้นักศึกษากลับมาลงวิชานี้ได้ในปีที่ 3

** นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาโมดูล 1 รายวิชาจากแผน ก2 แบบเรียนโมดูลแทนวิชาเลือกทั้ง 3 วิชาได้