

โครงสร้างหลักสูตรไฟฟ้า
ปริญญาเอก

หมวดวิชา	แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2
หมวดวิชาบังคับ	-	3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก	-	9 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	48 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต
รวมไม่น้อยกว่า	48 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต	72 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

หลักสูตรแบบ 1.1 ตรีปริญญาสาขาวิชาเดียว

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*	212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต***
890-xxx	รายวิชาภาษาอังกฤษ	3 หน่วยกิต**	890-xxx	รายวิชาภาษาอังกฤษ	3 หน่วยกิต**
212-900	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	212-900	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม		8 หน่วยกิต	รวม		8 หน่วยกิต

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*	212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*
212-900	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	212-900	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม		8 หน่วยกิต	รวม		8 หน่วยกิต

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*	212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*
212-900	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	212-900	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม		8 หน่วยกิต	รวม		8 หน่วยกิต

หมายเหตุ

- (*) นักศึกษาทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชาสัมมนาทุกภาคการศึกษา แบบ Audit (A) ภาคการศึกษาละ 1 หน่วยกิต (นักศึกษาโครงการตรี-โท 5 ปี ให้ลงทะเบียนเรียนภาคการศึกษาละ 2 หน่วยกิต) และต้องผ่านการประเมินจากกรรมการสอบ **แต่จะไม่นับหน่วยกิต** จนกว่าจะครบตามหลักสูตร (4 หน่วยกิต สำหรับปริญญาโท และ 6 หน่วยกิต สำหรับปริญญาเอก) หากนักศึกษายังไม่สำเร็จการศึกษาหลังจากลงทะเบียนครบตามหลักสูตร นักศึกษาต้องเข้าเรียนวิชาสัมมนาทุกภาคการศึกษาโดยไม่ต้องลงทะเบียนจนกว่าจะสำเร็จการศึกษา หากนักศึกษาเข้าเรียนไม่ครบตามเกณฑ์ที่ภาควิชากำหนดจะมีผลต่อการผ่านในวิชาวิทยานิพนธ์

(**) นักศึกษาทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชาภาษาอังกฤษที่เกี่ยวกับการอ่าน 1 วิชา 3 หน่วยกิต และวิชาภาษาอังกฤษที่เกี่ยวกับการเขียน 1 วิชา 3 หน่วยกิต และต้องได้ระดับคะแนน B ขึ้นไปทั้งสองวิชา **แต่จะไม่ นับหน่วยกิต** นักศึกษาที่มีคะแนนภาษาอังกฤษผ่านเกณฑ์ที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด สามารถยื่นคำร้องขอยกเว้นการเรียนภาษาอังกฤษได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

(***) ปีที่ 1 ในภาคการศึกษาที่ 2 นักศึกษาลงทะเบียนวิชาสัมมนาในรหัสวิชา 200-502 สัมมนาวิศวกรรม ตามที่คณะฯ เปิดสอน โดยหลักสูตรจะทำการเทียบโอนไปยังรหัส 212-708 และ 212-709 ให้กับนักศึกษาตามแต่ระดับการศึกษาของหลักสูตร

หลักสูตรแบบ 1.1 กรณีทวิปริญญา ร่วมกับ UPM

ปีที่ 1 ลงทะเบียนเรียนที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*	212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต***
890-xxx	รายวิชาภาษาอังกฤษ	3 หน่วยกิต**	890-xxx	รายวิชาภาษาอังกฤษ	3 หน่วยกิต**
212-900	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	212-900	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม		8 หน่วยกิต	รวม		8 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ลงทะเบียนเรียนที่ UPM ประเทศมาเลเซีย โดยเทียบโอนมาดังนี้

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*	212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*
212-900	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	212-900	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม		8 หน่วยกิต	รวม		8 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ลงทะเบียนเรียนที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*	212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*
212-900	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	212-900	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม		8 หน่วยกิต	รวม		8 หน่วยกิต

หมายเหตุ

- (*) นักศึกษาทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชาสัมมนาทุกภาคการศึกษา แบบ Audit (A) ภาคการศึกษาละ 1 หน่วยกิต (นักศึกษาโครงการตรี-โท 5 ปี ให้ลงทะเบียนเรียนภาคการศึกษาละ 2 หน่วยกิต) และต้องผ่านการประเมินจากกรรมการสอบ **แต่จะไม่นับหน่วยกิต** จนกว่าจะครบตามหลักสูตร (4 หน่วยกิต สำหรับปริญญาโท และ 6 หน่วยกิต สำหรับปริญญาเอก) หากนักศึกษายังไม่สำเร็จการศึกษาหลังจากลงทะเบียนครบตามหลักสูตร นักศึกษาต้องเข้าเรียนวิชาสัมมนาทุกภาคการศึกษาโดยไม่ต้องลงทะเบียนจนกว่าจะสำเร็จการศึกษา หากนักศึกษาเข้าเรียนไม่ครบตามเกณฑ์ที่ภาควิชากำหนดจะมีผลต่อการผ่านในวิชาวิทยานิพนธ์
- (**) นักศึกษาทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชาภาษาอังกฤษที่เกี่ยวกับการอ่าน 1 วิชา 3 หน่วยกิต และวิชาภาษาอังกฤษที่เกี่ยวกับการเขียน 1 วิชา 3 หน่วยกิต และต้องได้ระดับคะแนน B ขึ้นไปทั้งสองวิชา **แต่จะไม่นับหน่วยกิต** นักศึกษาที่มีคะแนนภาษาอังกฤษผ่านเกณฑ์ที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด สามารถยื่นคำร้องขอยกเว้นการเรียนภาษาอังกฤษได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
- (***) ปีที่ 1 ในภาคการศึกษาที่ 2 นักศึกษาลงทะเบียนวิชาสัมมนาในรหัสวิชา 200-502 สัมมนาวิศวกรรม ตามที่คณะฯ เปิดสอน โดยหลักสูตรจะทำการเทียบโอนไปยังรหัส 212-708 และ 212-709 ให้กับนักศึกษาตามแต่ระดับการศึกษาของหลักสูตร

หลักสูตรแบบ 1.1 กรณีทวิปริญญา ร่วมกับ Kanazawa University

ปีที่ 1 ลงทะเบียนเรียนที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*	212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต***
890-xxx	รายวิชาภาษาอังกฤษ	3 หน่วยกิต**	890-xxx	รายวิชาภาษาอังกฤษ	3 หน่วยกิต**
212-900	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	212-900	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม		8 หน่วยกิต	รวม		8 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ลงทะเบียนเรียนที่ Kanazawa University

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
เสริมสร้างความเป็นอิสระ ของนักวิจัย	1 หน่วยกิต****	วิชาเลือกเฉพาะ	2 หน่วยกิต****
แนะนำวิศวกรรมไฟฟ้า และวิทยาการ คอมพิวเตอร์	2 หน่วยกิต****		
สัมมนาขั้นสูง	2 หน่วยกิต****		
การปฏิบัติขั้นสูง	2 หน่วยกิต****		
วิชาเลือกเฉพาะ	2 หน่วยกิต****		
รวม	9 หน่วยกิต****	รวม	2 หน่วยกิต****

ปีที่ 3 ลงทะเบียนเรียนที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*	212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*
212-900	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	212-900	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม		8 หน่วยกิต	รวม		8 หน่วยกิต

ปีที่ 4 ลงทะเบียนเรียนที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*	212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*
212-900	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	212-900	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม		8 หน่วยกิต	รวม		8 หน่วยกิต

หมายเหตุ

- (*) นักศึกษาทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชาสัมมนาทุกภาคการศึกษา แบบ Audit (A) ภาคการศึกษาละ 1 หน่วยกิต (นักศึกษาโครงการตรี-โท 5 ปี ให้ลงทะเบียนเรียนภาคการศึกษาละ 2 หน่วยกิต) และต้องผ่านการประเมินจากกรรมการสอบ **แต่จะไม่นับหน่วยกิต** จนกว่าจะครบตามหลักสูตร (4 หน่วยกิต สำหรับปริญญาโท และ 6 หน่วยกิต สำหรับปริญญาเอก) หากนักศึกษายังไม่สำเร็จการศึกษาหลังจากลงทะเบียนครบตามหลักสูตร นักศึกษาต้องเข้าเรียนวิชาสัมมนาทุกภาคการศึกษาโดยไม่ต้องลงทะเบียนจนกว่าจะสำเร็จการศึกษา หากนักศึกษาเข้าเรียนไม่ครบตามเกณฑ์ที่ภาควิชากำหนดจะมีผลต่อการผ่านในวิชาวิทยานิพนธ์
- (**) นักศึกษาทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชาภาษาอังกฤษที่เกี่ยวกับการอ่าน 1 วิชา 3 หน่วยกิต และวิชาภาษาอังกฤษที่เกี่ยวกับการเขียน 1 วิชา 3 หน่วยกิต และต้องได้ระดับคะแนน B ขึ้นไปทั้งสองวิชา **แต่จะไม่** **นับหน่วยกิต** นักศึกษาที่มีคะแนนภาษาอังกฤษผ่านเกณฑ์ที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด สามารถยื่นคำร้องขอยกเว้นการเรียนภาษาอังกฤษได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

(***) ปีที่ 1 ในภาคการศึกษาที่ 2 นักศึกษาลงทะเบียนวิชาสัมมนาในรหัสวิชา 200-502 สัมมนาวิศวกรรม ตามที่
 คณะฯ เปิดสอน โดยหลักสูตรจะทำการเทียบโอนไปยังรหัส 212-708 และ 212-709 ให้กับนักศึกษาตามแต่
 ระดับการศึกษาของหลักสูตร

(****) นักศึกษาไปเรียนที่ Kanazawa University และต้องลงเรียนรายวิชาตามแผนปีที่ 2

หลักสูตรแบบ 2.1 กรณีปริญญาสาขาวิชาเดียว

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*	212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต***
890-xxx	รายวิชาภาษาอังกฤษ	3 หน่วยกิต**	890-xxx	รายวิชาภาษาอังกฤษ	3 หน่วยกิต**
200-501	ระเบียบวิธีวิจัยด้าน วิศวกรรม	3 หน่วยกิต		วิชาเลือก	3 หน่วยกิต
	วิชาเลือก	6 หน่วยกิต	212-901	วิทยานิพนธ์	4 หน่วยกิต
รวม		9 หน่วยกิต	รวม		7 หน่วยกิต

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*	212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*
212-901	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	212-901	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม		8 หน่วยกิต	รวม		8 หน่วยกิต

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*	212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*
212-901	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	212-901	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม		8 หน่วยกิต	รวม		8 หน่วยกิต

หมายเหตุ

- (*) นักศึกษาทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชาสัมมนาทุกภาคการศึกษา แบบ Audit (A) ภาคการศึกษาละ 1 หน่วยกิต (นักศึกษาโครงการตรี-โท 5 ปี ให้ลงทะเบียนเรียนภาคการศึกษาละ 2 หน่วยกิต) และต้องผ่านการประเมินจากกรรมการสอบ **แต่จะไม่นับหน่วยกิต** จนกว่าจะครบตามหลักสูตร (4 หน่วยกิต สำหรับปริญญาโท และ 6 หน่วยกิต สำหรับปริญญาเอก) หากนักศึกษายังไม่สำเร็จการศึกษาหลังจากลงทะเบียนครบตามหลักสูตร นักศึกษาต้องเข้าเรียนวิชาสัมมนาทุกภาคการศึกษาโดยไม่ต้องลงทะเบียนจนกว่าจะสำเร็จการศึกษา หากนักศึกษาเข้าเรียนไม่ครบตามเกณฑ์ที่ภาควิชากำหนดจะมีผลต่อการผ่านในวิชาวิทยานิพนธ์
- (**) นักศึกษาทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชาภาษาอังกฤษที่เกี่ยวกับการอ่าน 1 วิชา 3 หน่วยกิต และวิชาภาษาอังกฤษที่เกี่ยวกับการเขียน 1 วิชา 3 หน่วยกิต และต้องได้ระดับคะแนน B ขึ้นไปทั้งสองวิชา **แต่จะไม่** **นับหน่วยกิต** นักศึกษาที่มีคะแนนภาษาอังกฤษผ่านเกณฑ์ที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด สามารถยื่นคำร้องขอยกเว้นการเรียนภาษาอังกฤษได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
- (***) ปีที่ 1 ในภาคการศึกษาที่ 2 นักศึกษาลงทะเบียนวิชาสัมมนาในรหัสวิชา 200-502 สัมมนาวิศวกรรม ตามที่คณะฯ เปิดสอน โดยหลักสูตรจะทำการเทียบโอนไปยังรหัส 212-708 และ 212-709 ให้กับนักศึกษาตามแต่ระดับการศึกษาของหลักสูตร

หลักสูตรแบบ 2.1 กรณีทวิปริญญา ร่วมกับ Kanazawa University

ปีที่ 1 ลงทะเบียนเรียนที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*	212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต***
890-xxx	รายวิชาภาษาอังกฤษ	3 หน่วยกิต**	890-xxx	รายวิชาภาษาอังกฤษ	3 หน่วยกิต**
200-501	ระเบียบวิธีวิจัยด้านวิศวกรรม	3 หน่วยกิต		วิชาเลือก	3 หน่วยกิต
	วิชาเลือก	6 หน่วยกิต	212-901	วิทยานิพนธ์	4 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต		รวม	7 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ลงทะเบียนเรียนที่ Kanazawa University

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
เสริมสร้างความเป็นอิสระของนักวิจัย	1 หน่วยกิต****	วิชาเลือกเฉพาะ	2 หน่วยกิต****
แนะนำวิศวกรรมไฟฟ้าและวิทยาการคอมพิวเตอร์	2 หน่วยกิต****		
สัมมนาขั้นสูง	2 หน่วยกิต****		
การปฏิบัติขั้นสูง	2 หน่วยกิต****		
วิชาเลือกเฉพาะ	2 หน่วยกิต****		
รวม	9 หน่วยกิต****	รวม	2 หน่วยกิต****

ปีที่ 3 ลงทะเบียนเรียนที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*	212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*
212-901	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	212-901	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม		8 หน่วยกิต	รวม		8 หน่วยกิต

ปีที่ 4 ลงทะเบียนเรียนที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*	212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*
212-901	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	212-901	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม		8 หน่วยกิต	รวม		8 หน่วยกิต

หมายเหตุ

- (*) นักศึกษาทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชาสัมมนาทุกภาคการศึกษา แบบ Audit (A) ภาคการศึกษาละ 1 หน่วยกิต (นักศึกษาโครงการตรี-โท 5 ปี ให้ลงทะเบียนเรียนภาคการศึกษาละ 2 หน่วยกิต) และต้องผ่านการประเมินจากกรรมการสอบ **แต่จะไม่นับหน่วยกิต** จนกว่าจะครบตามหลักสูตร (4 หน่วยกิต สำหรับปริญญาโท และ 6 หน่วยกิต สำหรับปริญญาเอก) หากนักศึกษายังไม่สำเร็จการศึกษาหลังจากลงทะเบียนครบตามหลักสูตร นักศึกษาต้องเข้าเรียนวิชาสัมมนาทุกภาคการศึกษาโดยไม่ต้องลงทะเบียนจนกว่าจะสำเร็จการศึกษา หากนักศึกษาเข้าเรียนไม่ครบตามเกณฑ์ที่ภาควิชากำหนดจะมีผลต่อการผ่านในวิชาวิทยานิพนธ์
- (**) นักศึกษาทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชาภาษาอังกฤษที่เกี่ยวกับการอ่าน 1 วิชา 3 หน่วยกิต และวิชาภาษาอังกฤษที่เกี่ยวกับการเขียน 1 วิชา 3 หน่วยกิต และต้องได้ระดับคะแนน B ขึ้นไปทั้งสองวิชา **แต่จะไม่**
นับหน่วยกิต นักศึกษาที่มีคะแนนภาษาอังกฤษผ่านเกณฑ์ที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด สามารถยื่นคำร้องขอยกเว้นการเรียนภาษาอังกฤษได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

(***) ปีที่ 1 ในภาคการศึกษาที่ 2 นักศึกษาลงทะเบียนวิชาสัมมนาในรหัสวิชา 200-502 สัมมนาวิศวกรรม ตามที่
 คณะฯ เปิดสอน โดยหลักสูตรจะทำการเทียบโอนไปยังรหัส 212-708 และ 212-709 ให้กับนักศึกษาตามแต่
 ระดับการศึกษาของหลักสูตร

(****) นักศึกษาไปเรียนที่ Kanazawa University และต้องลงเรียนรายวิชาตามแผนปีที่ 2

หลักสูตรแบบ 2.2 กรณีปริญญาสาขาวิชาเดียว

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
212-708	สัมมนาระดับปริญญาโท	2 หน่วยกิต*	212-708	สัมมนาระดับปริญญาโท	2 หน่วยกิต***
890-xxx	รายวิชาภาษาอังกฤษ	3 หน่วยกิต**	890-xxx	รายวิชาภาษาอังกฤษ	3 หน่วยกิต**
200-501	ระเบียบวิธีวิจัยด้าน วิศวกรรม	3 หน่วยกิต		วิชาเลือก	12 หน่วยกิต
	วิชาเลือก	9 หน่วยกิต	รวม		12 หน่วยกิต
รวม		12 หน่วยกิต			

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*	212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*
212-900	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	212-900	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม		8 หน่วยกิต	รวม		8 หน่วยกิต

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*	212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*
212-900	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	212-900	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม		8 หน่วยกิต	รวม		8 หน่วยกิต

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*	212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*
212-900	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	212-900	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม		8 หน่วยกิต	รวม		8 หน่วยกิต

หมายเหตุ

- (*) นักศึกษาทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชาสัมมนาทุกภาคการศึกษา แบบ Audit (A) ภาคการศึกษาละ 1 หน่วยกิต (นักศึกษาโครงการตรี-โท 5 ปี ให้ลงทะเบียนเรียนภาคการศึกษาละ 2 หน่วยกิต) และต้องผ่านการประเมินจากกรรมการสอบ **แต่จะไม่นับหน่วยกิต** จนกว่าจะครบตามหลักสูตร (4 หน่วยกิต สำหรับปริญญาโท และ 6 หน่วยกิต สำหรับปริญญาเอก) หากนักศึกษายังไม่สำเร็จการศึกษาหลังจากลงทะเบียนครบตามหลักสูตร นักศึกษาต้องเข้าเรียนวิชาสัมมนาทุกภาคการศึกษาโดยไม่ต้องลงทะเบียนจนกว่าจะสำเร็จการศึกษา หากนักศึกษาเข้าเรียนไม่ครบตามเกณฑ์ที่ภาควิชากำหนดจะมีผลต่อการผ่านในวิชาวิทยานิพนธ์
- (**) นักศึกษาทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชาภาษาอังกฤษที่เกี่ยวกับการอ่าน 1 วิชา 3 หน่วยกิต และวิชาภาษาอังกฤษที่เกี่ยวกับการเขียน 1 วิชา 3 หน่วยกิต และต้องได้ระดับคะแนน B ขึ้นไปทั้งสองวิชา **แต่จะไม่นับหน่วยกิต** นักศึกษาที่มีคะแนนภาษาอังกฤษผ่านเกณฑ์ที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด สามารถยื่นคำร้องขอยกเว้นการเรียนภาษาอังกฤษได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
- (***) ปีที่ 1 ในภาคการศึกษาที่ 2 นักศึกษาลงทะเบียนวิชาสัมมนาในรหัสวิชา 200-502 สัมมนาวิศวกรรม ตามที่คณะฯ เปิดสอน โดยหลักสูตรจะทำการเทียบโอนไปยังรหัส 212-708 และ 212-709 ให้กับนักศึกษาตามแต่ระดับการศึกษาของหลักสูตร

หลักสูตรแบบ 2.2 กรณีทวีปริญญา ร่วมกับ Kanazawa University

ปีที่ 1 ลงทะเบียนเรียนที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
212-708	สัมมนาระดับปริญญาโท	2 หน่วยกิต*	212-708	สัมมนาระดับปริญญาโท	2 หน่วยกิต***
890-xxx	รายวิชาภาษาอังกฤษ	3 หน่วยกิต**	890-xxx	รายวิชาภาษาอังกฤษ	3 หน่วยกิต**
200-501	ระเบียบวิธีวิจัยด้าน วิศวกรรม	3 หน่วยกิต		วิชาเลือก	12 หน่วยกิต
	วิชาเลือก	9 หน่วยกิต		รวม	12 หน่วยกิต
	รวม	12 หน่วยกิต			

ปีที่ 2 ลงทะเบียนเรียนที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ทางไกล)

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*	212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*
212-900	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	212-900	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
	รวม	8 หน่วยกิต		รวม	8 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ลงทะเบียนเรียนที่ Kanazawa University

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
เสริมสร้างความเป็นอิสระของนักวิจัย	1 หน่วยกิต****	วิชาเลือกเฉพาะ	2 หน่วยกิต****
แนะนำวิศวกรรมไฟฟ้าและวิทยาการคอมพิวเตอร์	2 หน่วยกิต****		
สัมมนาขั้นสูง	2 หน่วยกิต****		
การปฏิบัติขั้นสูง	2 หน่วยกิต****		
วิชาเลือกเฉพาะ	2 หน่วยกิต****		
รวม	9 หน่วยกิต****	รวม	2 หน่วยกิต****

ปีที่ 3 ลงทะเบียนเรียนที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*	212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*
212-900	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	212-900	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม		8 หน่วยกิต	รวม		8 หน่วยกิต

ปีที่ 4 ลงทะเบียนเรียนที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*	212-709	สัมมนาระดับปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*
212-900	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	212-900	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม		8 หน่วยกิต	รวม		8 หน่วยกิต