

โครงสร้างหลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้า

หลักสูตรปริญญาโท หลักสูตร 2 ปี

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

หมวดวิชา	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
หมวดวิชาบังคับ	-	3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก	-	15 หน่วยกิต	27 หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์/ สารนิพนธ์	36 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
รวมไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต

หมายเหตุ

- 1) 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
- 2) นักศึกษาทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชาภาษาอังกฤษที่เกี่ยวกับการอ่าน 1 วิชา 3 หน่วยกิต และวิชาภาษาอังกฤษที่เกี่ยวกับการเขียน 1 วิชา 3 หน่วยกิต และต้องได้ระดับคะแนน B ขึ้นไปทั้งสองวิชา **แต่จะไม่นับหน่วยกิต** นักศึกษาที่มีคะแนนภาษาอังกฤษผ่านเกณฑ์ที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด สามารถยื่นคำร้องขอยกเว้นการเรียนภาษาอังกฤษได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
- 3) หลักสูตรเปิดเสรีให้นักศึกษาจากหลักสูตรอื่นสามารถลงทะเบียนเรียนวิชาที่หลักสูตรเปิดสอนในภาคการศึกษาตามแผนการเปิดรายวิชาการ 2 ปีของหลักสูตรได้ หากนักศึกษาจากหลักสูตรอื่นต้องการให้เปิดรายวิชาใด ๆ เป็นกรณีพิเศษ ต้องมีจำนวนผู้เรียนไม่น้อยกว่า 5 คน
- 4) นักศึกษาในหลักสูตรนี้สามารถลงเรียนวิชาการระดับบัณฑิตศึกษาที่เปิดโดยหลักสูตรอื่นได้ ตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา และนักศึกษาต้องมายื่นคำร้องต่อกรรมการบริหารหลักสูตรเพื่อขออนับหน่วยกิตเป็นรายๆ ไป

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก1 กรณีปริญญาสาขาวิชาเดียว

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
212-708	สัมมนาระดับปริญญาโท	1 หน่วยกิต*	212-708	สัมมนาระดับปริญญาโท	1 หน่วยกิต***
890-xxx	รายวิชาภาษาอังกฤษ	3 หน่วยกิต**	890-xxx	รายวิชาภาษาอังกฤษ	3 หน่วยกิต**
212-801	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	212-801	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต		รวม	9 หน่วยกิต

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
212-708	สัมมนาระดับปริญญาโท	1 หน่วยกิต*	212-708	สัมมนาระดับปริญญาโท	1 หน่วยกิต*
212-801	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	212-801	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต		รวม	9 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

แผน ก แบบ ก1 กรณีทวิปริญญา ร่วมกับ Kanazawa University

ปีที่ 1 ลงทะเบียนเรียนที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
212-708	สัมมนาระดับปริญญาโท	1 หน่วยกิต*	212-708	สัมมนาระดับปริญญาโท	1 หน่วยกิต***
890-xxx	รายวิชาภาษาอังกฤษ	3 หน่วยกิต**	890-xxx	รายวิชาภาษาอังกฤษ	3 หน่วยกิต**
212-801	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	212-801	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต		รวม	9 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ลงทะเบียนเรียนที่ Kanazawa University

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
วิชาเลือก	6 หน่วยกิต****	จริยธรรมการวิจัย	1 หน่วยกิต****
		วิชาเลือกบัณฑิตศึกษา	2 หน่วยกิต****
		วิชาเลือก	8 หน่วยกิต****
	รวม	รวม	11 หน่วยกิต****

ปีที่ 3 ลงทะเบียนเรียนที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
212-708	สัมมนาระดับปริญญาโท	1 หน่วยกิต*	212-708	สัมมนาระดับปริญญาโท	1 หน่วยกิต*
212-801	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	212-801	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต		รวม	9 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

(****)นักศึกษาไปเรียนที่ Kanazawa University และต้องลงเรียนรายวิชาตามแผนปีที่ 2

แผน ก แบบ ก2 กรณีปริญญาสาขาวิชาเดียว

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
212-708	สัมมนาระดับปริญญาโท	1 หน่วยกิต*	212-708	สัมมนาระดับปริญญาโท	1 หน่วยกิต***
890-xxx	รายวิชาภาษาอังกฤษ	3 หน่วยกิต**	890-xxx	รายวิชาภาษาอังกฤษ	3 หน่วยกิต**
200-501	ระเบียบวิธีวิจัยด้าน วิศวกรรม	3 หน่วยกิต		วิชาเลือก	6 หน่วยกิต
	วิชาเลือก	9 หน่วยกิต	212-800	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	12 หน่วยกิต		รวม	9 หน่วยกิต

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
212-708	สัมมนาระดับปริญญาโท	1 หน่วยกิต*	212-708	สัมมนาระดับปริญญาโท	1 หน่วยกิต*
212-800	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	212-800	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต		รวม	6 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

แผน ก แบบ ก2 กรณีทวิปริญญา ร่วมกับ Kanazawa University

ปีที่ 1 ลงทะเบียนเรียนที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
212-708	สัมมนาระดับปริญญาโท	1 หน่วยกิต*	212-708	สัมมนาระดับปริญญาโท	1 หน่วยกิต***
890-xxx	รายวิชาภาษาอังกฤษ	3 หน่วยกิต**	890-xxx	รายวิชาภาษาอังกฤษ	3 หน่วยกิต**
200-501	ระเบียบวิธีวิจัยด้าน วิศวกรรม	3 หน่วยกิต		วิชาเลือก	6 หน่วยกิต
	วิชาเลือก	9 หน่วยกิต	212-800	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	12 หน่วยกิต		รวม	9 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ลงทะเบียนเรียนที่ Kanazawa University

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
วิชาเลือก	6 หน่วยกิต****	จริยธรรมการวิจัย	1 หน่วยกิต****
		วิชาเลือกบัณฑิตศึกษา	2 หน่วยกิต****
		วิชาเลือก	8 หน่วยกิต****
รวม	6 หน่วยกิต****	รวม	11 หน่วยกิต****

ปีที่ 3 ลงทะเบียนเรียนที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
212-708	สัมมนาระดับปริญญาโท	1 หน่วยกิต*	212-708	สัมมนาระดับปริญญาโท	1 หน่วยกิต*
212-800	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	212-800	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต		รวม	6 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
- (****) นักศึกษาไปเรียนที่ Kanazawa University และต้องลงเรียนรายวิชาตามแผนปีที่ 2

หลักสูตรแผน ข

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
212-708	สัมมนาระดับปริญญาโท	1 หน่วยกิต*	212-708	สัมมนาระดับปริญญาโท	1 หน่วยกิต***
890-xxx	รายวิชาภาษาอังกฤษ	3 หน่วยกิต**	890-xxx	รายวิชาภาษาอังกฤษ	3 หน่วยกิต**
200-501	ระเบียบวิธีวิจัยด้าน วิศวกรรม	3 หน่วยกิต		วิชาเลือก	9 หน่วยกิต
	วิชาเลือก	6 หน่วยกิต			
	รวม	9 หน่วยกิต		รวม	9 หน่วยกิต

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
212-708	สัมมนาระดับปริญญาโท	1 หน่วยกิต*	212-708	สัมมนาระดับปริญญาโท	1 หน่วยกิต*
	วิชาเลือก	6 หน่วยกิต		วิชาเลือก	6 หน่วยกิต
212-802	สารนิพนธ์	3 หน่วยกิต	212-802	สารนิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต		รวม	9 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 และวิชาภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับการเขียน 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