

3.1.4 แผนการศึกษา

แผนการศึกษาระดับปริญญาโท

แผน ก แบบ ก 1 : การวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
1	551891 วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต แบบ ก 1	3	551891 วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต แบบ ก 1	3	551891 วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต แบบ ก 1	9
	รวม	3	รวม	3	รวม	9
2	551891 วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต แบบ ก 1	9	551891 วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต แบบ ก 1	9	551891 วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต แบบ ก 1	12
	รวม	9	รวม	9	รวม	12

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 45 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2 : การศึกษารายวิชาและการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
1	551604 ระบบเมคคาทรอนิกส์ 551611 ระบบควบคุมอัตโนมัติ	3 3	551608 การวัดและเครื่องมือวัดขั้นสูง 551627 หุ่นยนต์เบื้องต้น 551893 วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต แบบ ก 2	3 3 3	551612 สัมมนาและการนำเสนอรายงานทางวิศวกรรม วิชาเลือก (1) 551893 วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต แบบ ก 2	3 3 3
	รวม	6	รวม	9	รวม	9
2	วิชาเลือก (2) วิชาเลือก (3) 551893 วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต แบบ ก 2	3 3 3	วิชาเลือก (4) 551893 วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต แบบ ก 2	3 6	551893 วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต แบบ ก 2	3
	รวม	9	รวม	9	รวม	3

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 45 หน่วยกิต

แผน ข : การศึกษารายวิชาโดยไม่มีการทำวิทยานิพนธ์

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
1	551604 ระบบเมคคาทรอนิกส์	3	551608 การวัดและเครื่องมือวัดขั้นสูง	3	551612 สัมมนาและการนำเสนอ	3
	551611 ระบบควบคุมอัตโนมัติ	3	551627 ทุนยนต์เบื้องต้น	3	รายงานทางวิศวกรรม 551623 ไมโครโปรเซสเซอร์ วิชาเลือก (1)	3 3
	รวม	6	รวม	6	รวม	9
2	วิชาเลือก (2)	3	วิชาเลือก (4)	3	วิชาเลือก (6)	3
	วิชาเลือก (3)	3	วิชาเลือก (5)	3	551701 โครงการมหำบัณฑิต วิชาเลือก (7)	6 3
	รวม	6	รวม	6	รวม	12

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 45 หน่วยกิต

แผนการศึกษาระดับปริญญาเอก

แบบ 1 การวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์โดยไม่ต้องศึกษารายวิชา

แบบ 1.1 ผู้เข้าศึกษาที่จบการศึกษาชั้นปริญญาโท

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
1	551900 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต แบบ 1.1	3	551900 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต แบบ 1.1	3	551900 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต แบบ 1.1	3
	วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต แบบ 1.1					
	รวม	3	รวม	3	รวม	8
2	551900 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต แบบ 1.1	8	551900 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต แบบ 1.1	8	551900 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต แบบ 1.1	8
	รวม	8	รวม	8	รวม	8
3	551900 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต แบบ 1.1	9	551900 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต แบบ 1.1	9	551900 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต แบบ 1.1	9
	รวม	9	รวม	9	รวม	9

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 60 หน่วยกิต

แบบ 2 การศึกษารายวิชาและการวิจัยเพื่อหาวิทยานิพนธ์

แบบ 2.1 ผู้เข้าศึกษาที่จบการศึกษาชั้นปริญญาโท

ชั้น ปี	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วย กิต
1	551613 หลักการคอมพิวเตอร์	3	วิชาเลือก (1)	3	วิชาเลือก (2)	3
	สำหรับวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์	3	551901 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต	3	551901 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต	3
	551628 การหาค่าที่เหมาะสมที่สุด		แบบ 2.1		แบบ 2.1	
	รวม	6	รวม	6	รวม	6
2	วิชาเลือก (3)	3	551901 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต	6	551901 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต	6
	551901 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต	6	แบบ 2.1		แบบ 2.1	
	แบบ 2.1					
	รวม	9	รวม	6	รวม	6
3	551901 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต	6	551901 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต	6	551901 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต	9
	แบบ 2.1		แบบ 2.1		แบบ 2.1	
	รวม	6	รวม	6	รวม	9

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 60 หน่วยกิต

แบบ 2.2 ผู้เข้าศึกษาที่จบการศึกษาชั้นปริญญาตรี (เกียรตินิยม)

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
1	551604 ระบบแมคคาทรอนิกส์	3	551608 การวัดและเครื่องมือวัดขั้นสูง	3	551612 สัมมนาและการนำเสนอรายงานทางวิศวกรรม	3
	551611 ระบบควบคุมอัตโนมัติ	3	551627 หุ่นยนต์เบื้องต้น	3	551623 ไมโครโปรเซสเซอร์	3
			551902 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิตแบบ 2.2	3	551902 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิตแบบ 2.2	3
	รวม	6	รวม	9	รวม	9
2	551613 หลักการคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์	3	วิชาเลือกบังคับ (1)	3	วิชาเลือกบังคับ (2)	3
	551628 การหาค่าที่เหมาะสมที่สุด	3	551902 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิตแบบ 2.2	6	551902 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิตแบบ 2.2	6
	551902 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิตแบบ 2.2	3				
	รวม	9	รวม	9	รวม	9
3	วิชาเลือกบังคับ (3)	3	551902 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิตแบบ 2.2	6	551902 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิตแบบ 2.2	6
	551902 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิตแบบ 2.2	6				
	รวม	9	รวม	6	รวม	6
4	551902 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิตแบบ 2.2	6	551902 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิตแบบ 2.2	6	551902 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิตแบบ 2.2	9
	รวม	6	รวม	6	รวม	9

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 90 หน่วยกิต