

Doctor of Engineering Program in Electrical Engineering Faculty of Engineering

1. Program /Study Plan	Doctor of Engineering Program in Electrical Engineering
	Faculty of Engineering
2. Study Time	Regular Program (Monday - Friday)
	Weekend Program (Saturday - Sunday)
3. Number of open enrollment	(Type 1.1)
	- Regular Program , 1st semester: 3 students
	- Weekend Program, 1st semester: 2 students
	(Type 2.1)
	- Regular Program , 1st semester: 3 students
	- Weekend Program, 1st semester: 2 students
4. Qualifications	Type 1.1 for Master's degree holders
	1. The applicant who holds a master's degree in electrical
	engineering, computer engineering, electronics engineering,
	telecommunications engineering, information engineering,
	control engineering, instrumentation engineering, or a related
	field in electrical engineering, and has obtained very good
	results in their master's thesis or has a cumulative grade point
	average of at least 3.50 on a 4.00 point system or equivalent,
	and has passed the university's requirement for English
	language proficiency.
	2. The applicant who holds a master's degree of science in
	electrical engineering, computer engineering, electronic
	engineering, telecommunication engineering, information
	engineering, teteconfindingation engineering, information engineering, control engineering or
	related field in electrical engineering from both national and
	international institutions and has obtained very good results in
	their master's thesis or has cumulative grade point average of
	at least 3.50 on a 4.00 point system or equivalent, and has
	at least 3.30 of a 4.00 point system of equivalent, and has

passed the university's requirement for English language proficiency.

3. To be eligible to apply for study, other qualifications will be announced annually by Rajamangala University of Technology Thanyaburi, as per the announcement or as deemed appropriate by the executive curriculum committee.

Remark: The Master's degree graduates who are not included in the aforementioned categories must complete preadjustment courses as stipulated by the Program Administrative Committee.

Type 2.1 for Master's degree holders

- 1. The applicant who holds a master's degree in electrical engineering, computer engineering, electronics engineering, telecommunications engineering, information engineering, control engineering, instrumentation engineering, or a related field in electrical engineering, and has passed the university's requirement for English language proficiency.
- 2. The applicant who holds a master's degree of science in electrical engineering, computer engineering, electronic engineering, telecommunication engineering, information engineering, control system engineering, control engineering or related field in electrical engineering, and has passed the university's requirement for English language proficiency.
- 3. To be eligible to apply for study, other qualifications will be announced annually by Rajamangala University of Technology Thanyaburi, as per the announcement or as deemed appropriate by the executive curriculum committee.

Remark: The Master's degree graduates who are not included in the aforementioned categories must complete pre-

	adjustment courses as stipulated by the Program
	Administrative Committee.
5. Total Costs	Regular Program 210,000 Baht
	Weekend Program 320,000 Baht
6. Observational study in the	
country or abroad (if any)	
7. Scholarship and Research	-
Fund (if any)	
8.Examination	1. Written test
(Written and Interview test)	2. Interview test
	Remark: Please note that if you are applying for further
	studies, you must obtain a letter from at least one faculty
	member of the Faculty of Engineering confirming their
	acceptance as your advisor, prior to submitting your
	application.
9. Exam guideline	-
10. Office for Inquiries	Office of Graduate Studies, Faculty of Engineering
	Tel. 0 2549 3554, 0 2549 3564

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า Doctor of Engineering Program in Electrical Engineering

แผนการศึกษา (Study Plan)

แบบ 1.1 แผนการศึกษาทำดุษฎีนิพนธ์อย่างเดียว (Type 1.1 Dissertation only)

ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญามหาบัณฑิต (For those holding a Master's Degree)

ala -		•	^ / / /			4١
บท 1 ภ	าคการศึกษาที่	1	(Year	1.	Semester	1)

รหัสวิชา		ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ
Course Code		Course Title	Credits	Theory	Practice
04-210-801	สัมมนาปริญญาเอก 1		1	0	3
	Doctoral Seminar 1				
04-210-901	ดุษฎีนิพนธ์		6	0	0
	Doctoral Dissertation				
		รวมหน่วยกิตที่นับ Total Credits	7	0	3
ที่ 1 ภาคการศึกษาเ	र्गे 2 (Year 1, Semester 2)				•
รหัสวิชา		ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ
Course Code		Course Title	Credits	Theory	Practice
04-210-802	สัมมนาปริญญาเอก 2		1	0	3
	Doctoral Seminar 2				
04-210-901	ดุษฎีนิพนธ์		6	0	0
	Doctoral Dissertation				
		รวมหน่วยกิตที่นับ Total Credits	7	0	3
	र्गे 1 (Year 2, Semester 1)			-	
รหัสวิชา		ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ
Course Code		Course Title	Credits	Theory	Practice
04-210-901	ดุษฎีนิพนธ์	304.30 1.11.0	9	0	0
01210701	Doctoral Dissertation				
	Doctorat Dissertation	รวมหน่วยกิตที่นับ Total Credits	9	0	0
 ที่ 2 ภาคการศึกษาจ์	2 (Year 2, Semester 2)	Taking tollings rotal creates		<u> </u>	
รหัสวิชา		ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ
Course Code		Course Title	Credits	Theory	Practice
04-210-901	ดุษฎีนิพนธ์	304.30 1.11.0	9	0	0
01210701	Doctoral Dissertation				Ŭ
	Doctorat Dissertation	รวมหน่วยกิตที่นับ Total Credits	9	0	0
	र्गे 1 (Year 3, Semester 1)	TOTAL COMMISSION OF COLORS			1 0
รหัสวิชา	Trear 5, semester 17	ชื่อรายวิชา	 หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ
Course Code		Course Title	Credits	Theory	Practice
04-210-901	ดุษฎีนิพนธ์	course ritte	9	0	0
04-210-901	1 01		9	U	
	Doctoral Dissertation	รวมหน่วยกิตที่นับ	9	0	0
		า มหนายกพทนบ Total Credits	9		
d 2 000000 do. 100	र्वे 2 (Year 3, Semester 2)	Total Credits			<u> </u>
พ 3 ภาคการคกษาเ รหัสวิชา	// Z (Year 3, Semester 2)	ชื่อรายวิชา	la	max.e	ا ق کی
			หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ
Course Code	40 6	Course Title	Credits	Theory	Practice
04-210-901	ดุษฎีนิพนธ์		9	0	0
	Doctoral Dissertation				
	48 หน่วยกิต	รวมหน่วยกิตที่นับ Total Credits	9	0	0

หน่วยกิตรวม 48 หน่วยกิต Total credits

หมายเหตุ : จำนวนหน่วยกิตรายวิชาดุษฎีนิพนธ์ที่ทำการลงทะเบียนในแต่ละภาคการศึกษาให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาดุษฎีนิพนธ์
 Remark The number of credits of dissertation registered in each semester can be adjusted as recommended by the advisor.

แบบ 2.1 แผนการศึกษาแบบลงเรียนรายวิชาและทำดุษฎีนิพนธ์ (Type 2.1 Dissertation with Course Works)

ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญามหาบัณฑิต (For those holding a Master's Degree)

Course Title สัมมนาปริญญาเอก 1 Doctoral Seminar 1 รายวิชาเลือก Elective Course รายวิชาเลือก Elective Course รายวิชาเลือก Elective Course	Credits 1 3 3	Theory 0 3	Practice 3
Doctoral Seminar 1 รายวิชาเลือก Elective Course รายวิชาเลือก Elective Course รายวิชาเลือก	3	3	
รายวิชาเลือก Elective Course รายวิชาเลือก Elective Course รายวิชาเลือก			0
Elective Course รายวิชาเลือก Elective Course รายวิชาเลือก			0
รายวิชาเลือก Elective Course รายวิชาเลือก	3		
Elective Course รายวิชาเลือก	3	+	
รายวิชาเลือก		3	0
Elective Course	3	3	0
รวมหน่วยกิตที่นับ Total Credits	10	9	3
	หม่วยกิต	ทถษฎี	ปฏิบัติ
		••	Practice
	†		3
	1	l o	
	2	2	0
	3	3	0
		0	
	6	0	0
	10	3	3
		Т а	T .e %e
		••	ปฏิบัติ
	†	Theory	Practice
ดุษฎีนิพนธ์	9	0	0
Doctoral Dissertation			
	9	0	0
	_	_	1
ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ
Course Title	Credits	Theory	Practice
ดุษฎีนิพนธ์	9	0	0
Doctoral Dissertation			
รวมหน่วยกิตที่นับ	9	0	0
Total Credits			
Year 3, Semester 1)			
ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ
Course Title	Credits	Theory	Practice
ดุษฎีนิพนธ์	6	0	0
	6	0	0
	1	1	_1
	หน่วยกิต	ทถนภี	ปฏิบัติ
			Practice
	 	-	0
. •	O		U
	-		_
	6		0
	Year 1, Semester 2) ชื่อรายวิชา Course Title สัมมนาบริญญาเอก 2 Doctoral Seminar 2 รายวิชาเลือก Elective Course คุษฎีนิพนธ์ Doctoral Dissertation Year 2, Semester 1) ชื่อรายวิชา Course Title คุษฎีนิพนธ์ Doctoral Dissertation รวมหน่วยกิตที่นับ Total Credits Year 2, Semester 2) ชื่อรายวิชา Course Title คุษฎีนิพนธ์ Doctoral Dissertation รวมหน่วยกิตที่นับ Total Credits Year 3, Semester 1) ชื่อรายวิชา Total Credits Year 3, Semester 1)	Year 1, Semester 2) ชื่อรายวิชา	Year 1, Semester 2) ชื่อรายวิชา หน่วยกิด ทฤษฎี Course Title Credits Theory สัมมนาบริญญายก 2 1 0 Doctoral Seminar 2 1 0 รายวิชาเลือก 3 3 Elective Course

หน่วยกิตรวม 48 หน่วยกิต Total credits

แบบ 2.2 แผนการศึกษาแบบลงเรียนรายวิชาและทำดุษฎีนิพนธ์ (Type 2.2 Dissertation with Course Works)

ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต (For those holding a Bachelor's Degree)

จีไที่ 1	ภาคการศึกษาที่	1	(Year 1.	Semester 1)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ
Course Code	Course Title	Credits	Theory	Practice
04-21x-xxx	รายวิชาเลือก	3	3	0
	Elective Course			
04-21x-xxx	รายวิชาเลือก	3	3	0
	Elective Course			
04-21x-xxx	รายวิชาเลือก	3	3	0
	Elective Course			
04-21x-xxx	รายวิชาเลือก	3	3	0
	Elective Course			
d	รวมหน่วยกิตที่นับ Total Credits	12	12	0
	2 (Year 1, Semester 2)		Г	
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ
Course Code	Course Title	Credits	Theory	Practice
04-21x-xxx	รายวิชาเลือก	3	3	0
	Elective Course			1
04-21x-xxx	รายวิชาเลือก	3	3	0
	Elective Course			1
04-21x-xxx	รายวิชาเลือก	3	3	0
	Elective Course			
04-21x-xxx	รายวิชาเลือก	3	3	0
	Elective Course			
	รวมหน่วยกิตที่นับ Total Credits	12	12	0
	1 (Year 2, Semester 1)		Π	
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ
Course Code	Course Title	Credits	Theory	Practice
04-210-801 สัมม	สัมมนาปริญญาเอก 1	1	0	3
	Doctoral Seminar 1			
04-210-901	ดุษฎีนิพนธ์	9	0	0
	Doctoral Dissertation			
	รวมหน่วยกิตที่นับ Total Credits	10	0	3
	2 (Year 2, Semester 2)		Π	
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ
Course Code	Course Title	Credits	Theory	Practice
04-210-802	สัมมนาปริญญาเอก 2	1	0	3
	Doctoral Seminar 2			
04-210-901	ดุษฎีนิพนธ์	9	0	0
04-210-901	ดุษฎีนิพนธ์ Doctoral Dissertation	9	0	0
	ดุษฎีนิพนธ์ Doctoral Dissertation รวมหน่วยกิตที่นับ Total Credits	9	0 0	3
3 ภาคการศึกษาที่	ดุษฎีนิพนธ์ Doctoral Dissertation รวมหน่วยกิตที่นับ Total Credits 1 (Year 3, Semester 1)	10	0	3
3 ภาคการศึกษาที่ รหัสวิชา	ดุษฎีนิพนธ์ Doctoral Dissertation รวมหน่วยกิตที่นับ Total Credits 1 (Year 3, Semester 1) ชื่อรายวิชา	10	0 ทฤษฎี	3 ปฏิบัติ
3 ภาคการศึกษาที่ รหัสวิชา Course Code	ดุษฎีนิพนธ์ Doctoral Dissertation รวมหน่วยกิตที่นับ Total Credits 1 (Year 3, Semester 1) ชื่อรายวิชา Course Title	10 หน่วยกิต Credits	0 ทฤษฎี Theory	3 ປฏิบัติ Practice
3 ภาคการศึกษาที่ รหัสวิชา	ดุษฎีนิพนธ์ Doctoral Dissertation รวมหน่วยกิตที่นับ Total Credits 1 (Year 3, Semester 1) ชื่อรายวิชา Course Title คุษฎีนิพนธ์	10	0 ทฤษฎี	3 ปฏิบัติ
3 ภาคการศึกษาที่ รหัสวิชา Course Code	ดุษฎีนิพนธ์ Doctoral Dissertation รวมหน่วยกิตที่นับ Total Credits 1 (Year 3, Semester 1) ชื่อรายวิชา Course Title ดุษฎีนิพนธ์ Doctoral Dissertation	10 หน่วยกิต Credits 9	0 ทฤษฎี Theory 0	3 ປฏิบัติ Practice
3 ภาคการศึกษาที่ รหัสวิชา Course Code 04-210-901	คุษฎีนิพนธ์ Doctoral Dissertation รวมหน่วยกิตที่นับ Total Credits 1 (Year 3, Semester 1) ชื่อรายวิชา Course Title คุษฎีนิพนธ์ Doctoral Dissertation รวมหน่วยกิตที่นับ Total Credits	10 หน่วยกิต Credits	0 ทฤษฎี Theory	3 ປฏิบัติ Practice
3 ภาคการศึกษาที่ รหัสวิชา Course Code 04-210-901 3 ภาคการศึกษาที่	ดุษฎีนิพนธ์ Doctoral Dissertation รวมหน่วยกิตที่นับ Total Credits 1 (Year 3, Semester 1) ชื่อรายวิชา Course Title ดุษฎีนิพนธ์ Doctoral Dissertation รวมหน่วยกิตที่นับ Total Credits 2 (Year 3, Semester 2)	10 หน่วยกิต Credits 9	0 ทฤษฎี Theory 0	3 ປີລົງບັຫີ Practice 0
3 ภาคการศึกษาที่ รหัสวิชา Course Code 04-210-901 3 ภาคการศึกษาที่ รหัสวิชา	คุษฎีนิพนธ์ Doctoral Dissertation รวมหน่วยกิตที่นับ Total Credits 1 (Year 3, Semester 1) ชื่อรายวิชา Course Title คุษฎีนิพนธ์ Doctoral Dissertation รวมหน่วยกิตที่นับ Total Credits	10 หน่วยกิต Credits 9	0 ทฤษฎี Theory 0	3 ປີຖືນັຫິ Practice
3 ภาคการศึกษาที่ รหัสวิชา Course Code 04-210-901 3 ภาคการศึกษาที่	ดุษฎีนิพนธ์ Doctoral Dissertation รวมหน่วยกิตที่นับ Total Credits 1 (Year 3, Semester 1) ชื่อรายวิชา Course Title ดุษฎีนิพนธ์ Doctoral Dissertation รวมหน่วยกิตที่นับ Total Credits 2 (Year 3, Semester 2) ชื่อรายวิชา Course Title	10 หน่วยกิต Credits 9	0 ทฤษฎี Theory 0	3 ປີລົງບັຫີ Practice 0
3 ภาคการศึกษาที่ รหัสวิชา Course Code 04-210-901 3 ภาคการศึกษาที่ รหัสวิชา	ดุษฎีนิพนธ์ Doctoral Dissertation รวมหน่วยกิตที่นับ Total Credits 1 (Year 3, Semester 1) ชื่อรายวิชา Course Title ดุษฎีนิพนธ์ Doctoral Dissertation รวมหน่วยกิตที่นับ Total Credits 2 (Year 3, Semester 2)	10 wน่วยกิต Credits 9 9	0 ทฤษฎี Theory 0 0	3 ปฏิบัติ

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 (Year 4, Semester 1)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ
Course Code	Course Title	Credits	Theory	Practice
04-210-901	ดุษฎีนิพนธ์	6	0	0
	Doctoral Dissertation			
	รวมหน่วยกิตที่นับ Total Credits	6	0	0

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 (Year 4, Semester 2)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ
Course Code	Course Title	Credits	Theory	Practice
04-210-901	ดุษฎีนิพนธ์	6	0	0
	Doctoral Dissertation			
	รวมหน่วยกิตที่นับ Total Credits	6	0	0

หน่วยกิตรวม72 หน่วยกิตTotalcredits