

Program Structure of Curriculum

Doctor of Engineering in Electrical and Computer Engineering

Plan 1.1

Doctor of Engineering in Electrical and Computer Engineering Plan 1.1			
Semester	1.	Dissertation	9 credits (30 ECTS credits)
	2.	Dissertation	9 credits (30 ECTS credits)
	3.	Dissertation	9 credits (30 ECTS credits)
	4.	Dissertation	9 credits (30 ECTS credits)
	5.	Dissertation	9 credits (30 ECTS credits)
	6.	Dissertation	9 credits (30 ECTS credits)
Total			54 credits (180 ECTS credits)

Course outlines

	Thai credit	ECTS credit
Total required credit	54	180
Dissertation	54	180

Plan of Study

Plan 1.1 (6 semesters)

Course	ECTS credits	KMUTNB Credits	Code
Semester I			
Dissertation	30	9	090246098
Total of Semester I	30	9	
Semester II			
Dissertation	30	9	090246098
Total of Semester II	30	9	
Semester III			
Dissertation	30	9	090246098
Total of Semester III	30	9	
Semester IV			
Dissertation	30	9	090246098
Total of Semester IV	30	9	
Semester V			
Dissertation	30	9	090246098
Total of Semester V	30	9	
Semester VI			
Dissertation	30	9	090246098
Total of Semester VI	30	9	
Total	180	54	

แผนภูมิแสดงความต่อเนื่องของการศึกษาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต
 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ หลักสูตรรูปแบบ 1.1

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีที่ 1 Semester 1 Year 1	ภาคการศึกษาที่ 1 ปีที่ 2 Semester 1 Year 2	ภาคการศึกษาที่ 1 ปีที่ 3 Semester 1 Year 3												
<table border="1"> <tr> <td>090246098</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dissertation</td> </tr> </table>	090246098	9	Dissertation		<table border="1"> <tr> <td>090246098</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dissertation</td> </tr> </table>	090246098	9	Dissertation		<table border="1"> <tr> <td>090246098</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dissertation</td> </tr> </table>	090246098	9	Dissertation	
090246098	9													
Dissertation														
090246098	9													
Dissertation														
090246098	9													
Dissertation														
ภาคการศึกษาที่ 2 ปีที่ 1 Semester 2 Year 1	ภาคการศึกษาที่ 2 ปีที่ 2 Semester 2 Year 2	ภาคการศึกษาที่ 2 ปีที่ 3 Semester 2 Year 3												
<table border="1"> <tr> <td>090246098</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dissertation</td> </tr> </table>	090246098	9	Dissertation		<table border="1"> <tr> <td>090246098</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dissertation</td> </tr> </table>	090246098	9	Dissertation		<table border="1"> <tr> <td>090246098</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dissertation</td> </tr> </table>	090246098	9	Dissertation	
090246098	9													
Dissertation														
090246098	9													
Dissertation														
090246098	9													
Dissertation														

Plan 1.2

Doctor of Engineering in Electrical and Computer Engineering Plan 1.2			
Semester	1.	Dissertation (6 credits)	9 credits (30 ECTS credits)
		Seminar in ECE (3 credits)	
	2.	Dissertation (6 credits)	9 credits (30 ECTS credits)
		Industrial Research Methodology (3 credits)	
	3.-8.	Dissertation	10 credits (30 ECTS credits)
	Total		78 credits (240 ECTS credits)

Course outlines

	Thai credit	ECTS credit
Total required credit	78	240
Taught course	6	12
Core course	6	12
Dissertation	72	228

Plan of Study

Course	Lecture hours	Assignment and self-study	Preparation for exam	Total working hours per semester	ECTS credits	KMUTNB Credits	Code
Semester I							
Dissertation					24	6	090246098
Seminar in Electrical and Computer Engineering	3h x 15w	5h x 15w	30	150	6	3(3-0-6)	090246097
Total of Semester I					30	9	
Semester II							
Dissertation					24	6	090246098
Industrial Research Methodology	3h x 15w	5h x 15w	30	150	6	3(3-0-6)	090246096
Total of Semester II					30	9	
Semester III							
Dissertation					30	10	090246098
Total of Semester III					30	10	
Semester IV							
Dissertation					30	10	090246098
Total of Semester IV					30	10	
Semester V							
Dissertation					30	10	090246098
Total of Semester V					30	10	
Semester VI							
Dissertation					30	10	090246098
Total of Semester VI					30	10	
Semester VII							
Dissertation					30	10	090226098
Total of Semester VII					30	10	
Semester VIII							
Dissertation					30	10	090226098
Total of Semester VIII					30	10	
Total					240	78	

แผนภูมิแสดงความต่อเนื่องของการศึกษาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต
 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ หลักสูตรรูปแบบ 1.2

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีที่ 1 Semester 1 Year 1	ภาคการศึกษาที่ 1 ปีที่ 2 Semester 1 Year 2	ภาคการศึกษาที่ 1 ปีที่ 3 Semester 1 Year 3	ภาคการศึกษาที่ 1 ปีที่ 4 Semester 1 Year 4
090246098 6 Dissertation	090246098 9 Dissertation	090246098 9 Dissertation	090246098 9 Dissertation
090246197 3(3-0-6) Seminar in Electrical and Computer Engineering			
ภาคการศึกษาที่ 2 ปีที่ 1 Semester 2 Year 1	ภาคการศึกษาที่ 2 ปีที่ 2 Semester 2 Year 2	ภาคการศึกษาที่ 2 ปีที่ 3 Semester 2 Year 3	ภาคการศึกษาที่ 2 ปีที่ 4 Semester 2 Year 4
090246098 6 Dissertation	090246098 9 Dissertation	090246098 9 Dissertation	090246098 9 Dissertation
090246096 3(3-0-6) Industrial Research methodology			