

# หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมี (โทไปเอก)

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2547)

## โครงสร้างหลักสูตรและระยะเวลาการศึกษา

- จำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต ประกอบด้วย วิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต และรายวิชาเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
- ระยะเวลาการศึกษาสำหรับผู้เข้าศึกษาด้วยวุฒิปริญญาโทบัณฑิต ไม่เกิน 5 ปีการศึกษา นับจากภาคการศึกษาแรกที่รับเข้าศึกษา

วิชาบังคับรวม		วิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา		รายวิชาเลือก*
วิชาเรียน	(3)	เคมีฟิสิกัล, เคมีวิเคราะห์, เคมีอินทรีย์	(0)	(9)
2302703 Graduate Seminar III	(1)	ไม่มี		
2302704 Chemical Safety in Research Laboratory	(0)	เคมีอินทรีย์	(2)	(7)
2302712 Individual Study II	(2)	2302772 Advanced Organic Reaction Mechanism	(2)	
2302894 Doctoral Dissertation Seminar	(0)			
วิทยานิพนธ์				
2302828 Dissertation	(48)			

แผนการศึกษาหลักสูตรวท.ด. (โทไปเอก) สายวิชาเคมีฟิสิกัล, เคมีวิเคราะห์, เคมีอินทรีย์

ชั้นปีที่	ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	
1	electives	9 2302712 Individual Study II	2
		2302828 Dissertation	9
	รวม	<u>9</u> รวม	<u>11</u>
2	2302704 Chemical Safety in Research Laboratory	0 2302828 Dissertation	9
	2302828 Dissertation	9	
	รวม	<u>9</u> รวม	<u>9</u>
3	2302828 Dissertation	9 2302703 Graduate Seminar III	1
		2302828 Dissertation	10
	รวม	<u>9</u> รวม	<u>11</u>
4	2302828 Dissertation	2	
	2302894 Doctoral Dissertation Seminar	0	
	รวม	<u>2</u>	

แผนการศึกษาหลักสูตรวท.ด. (โทไปเอก) สายวิชาเคมีอินทรีย์

ชั้นปีที่	ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	
1	2302772 Advanced Organic Reaction Mechanism	2 2302712 Individual Study II	2
	electives	7 2302828 Dissertation	7
	รวม	<u>9</u> รวม	<u>9</u>
2	2302704 Chemical Safety in Research Laboratory	0 2302828 Dissertation	9
	2302828 Dissertation	9	
	รวม	<u>9</u> รวม	<u>9</u>
3	2302828 Dissertation	9 2302703 Graduate Seminar III	1
		2302828 Dissertation	8
	รวม	<u>9</u> รวม	<u>9</u>
4	2302828 Dissertation	6	
	2302894 Doctoral Dissertation Seminar	0	
	รวม	<u>6</u>	