

หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550)

หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (วท.ด.)

การสำเร็จการศึกษา นิสิตทุกคนต้องสอบวัดคุณสมบัติผ่านตามเกณฑ์ที่หลักสูตรกำหนด และผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรือได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่มีการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ

วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต – แบบ 2.1 โทไปเอก

โครงสร้างหลักสูตร จำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต ประกอบด้วย รายวิชาเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต และวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

ระยะเวลาศึกษา สำหรับผู้ที่เข้าศึกษาด้วยวุฒิปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต ไม่เกิน 5 ปีการศึกษา นับจากภาคการศึกษาแรก

วิชาบังคับร่วม	วิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา	รายวิชาเลือก
วิชาเรียน (3)	เคมีฟิสิกัล, เคมีวิเคราะห์, เคมีอินทรีย์ (0)	(9)
2302703 Graduate Seminar III 1	ไม่มี	
2302704 Chemical Safety in Research Laboratory 0	เคมีอินทรีย์ (5)	(4)
2302712 Individual Study II 2	2302772 Advanced Organic Reaction Mechanism 2	
2302894 Doctoral Dissertation Seminar 0	2302774 Advanced Organic Synthesis 3	
2302897 Qualifying Examination 0		
2302898 Foreign Language Examination 0		
วิทยานิพนธ์		
2302826* Dissertation (36)		

แผนการศึกษาหลักสูตรวท.ด. 2550 (2.1 โทไปเอก) สายวิชาเคมีฟิสิกัล

ชั้นปีที่	ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
1	electives	9	2302712 Individual Study II	2
	2302826* Dissertation		2302826* Dissertation	9
	รวม	<u>9</u>	รวม	<u>11</u>
2	2302704 Chemical Safety in Research Laboratory	0	2302826* Dissertation	9
	2302826* Dissertation	9		
	รวม	<u>9</u>	รวม	<u>9</u>
3	2302826* Dissertation	9	2302703 Graduate Seminar III	1
	2302894 Doctoral Dissertation Seminar	0	2302894 Doctoral Dissertation Seminar	0
	2302897 Qualifying Examination	0		
	2302898 Foreign Language Examination	0		
	รวม	<u>9</u>	รวม	<u>1</u>

แผนการศึกษาหลักสูตรวท.ด. 2550 (2.1 โทไปเอก) สายวิชาเคมีวิเคราะห์

ชั้นปีที่	ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
1	electives	9	2302712 Individual Study II	2
	2302826* Dissertation		2302826* Dissertation	9
	รวม	<u>9</u>	รวม	<u>11</u>
2	2302704 Chemical Safety in Research Laboratory	0	2302826* Dissertation	9
	2302826* Dissertation	9		
	รวม	<u>9</u>	รวม	<u>9</u>
3	2302826* Dissertation	9	2302703 Graduate Seminar III	1
	2302894 Doctoral Dissertation Seminar	0	2302894 Doctoral Dissertation Seminar	0
	2302897 Qualifying Examination	0		
	2302898 Foreign Language Examination	0		
	รวม	<u>9</u>	รวม	<u>1</u>

แผนการศึกษาหลักสูตรวท.ด. 2550 (2.1 โทไปเอก) สายวิชาเคมีอินทรีย์

ชั้นปีที่	ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
1	electives	4	2302712 Individual Study II	2
	2302826* Dissertation	5	2302772 Advanced Organic Reaction Mechanism	2
			2302774 Advanced Organic Synthesis	3
			2302826* Dissertation	4
	รวม	<u>9</u>	รวม	<u>11</u>
2	2302704 Chemical Safety in Research Laboratory	0	2302826* Dissertation	9
	2302826* Dissertation	9		
	รวม	<u>9</u>	รวม	<u>9</u>
3	2302826* Dissertation	9	2302703 Graduate Seminar III	1
	2302894 Doctoral Dissertation Seminar	0	2302894 Doctoral Dissertation Seminar	0
	2302897 Qualifying Examination	0		
	2302898 Foreign Language Examination	0		
	รวม	<u>9</u>	รวม	<u>1</u>

แผนการศึกษาหลักสูตรรท.ด. 2550 (2.1 โทไปเอก) สาขาวิชาเคมีอินทรีย์

ชั้นปีที่	ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
1	electives	9	2302712 Individual Study II	2
			2302826* Dissertation	9
	รวม	<u>9</u>	รวม	<u>11</u>
2	2302704 Chemical Safety in Research Laboratory	0	2302826* Dissertation	9
	2302826* Dissertation	9		
	รวม	<u>9</u>	รวม	<u>9</u>
3	2302826* Dissertation	9	2302703 Graduate Seminar III	1
	2302894 Doctoral Dissertation Seminar	0	2302894 Doctoral Dissertation Seminar	0
	2302897 Qualifying Examination	0		
	2302898 Foreign Language Examination	0		
	รวม	<u>9</u>	รวม	<u>1</u>