

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2547)

โครงสร้างหลักสูตรและระยะเวลาการศึกษา

- จำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต ประกอบด้วย วิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต และรายวิชาเรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต
- ระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตร ไม่เกิน 4 ปีการศึกษา นับจากภาคการศึกษาแรกที่รับเข้าศึกษา

วิชาบังคับรวม		วิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา		รายวิชาเลือก*
วิชาเรียน	(1)	เคมีฟิสิกัล	(9)	(8)
2302700 Graduate Seminar I	(0)	2302632 Mathematical Methods and Thermodynamics	(3)	
2302702 Graduate Seminar II	(1)	2302633 Quantum Chemistry and Spectroscopy	(3)	
2302704 Chemical Safety in Research Laboratory	(0)	2302634 Solution Chemistry and Chemistry of Surface and Colloids	(3)	
		เคมีวิเคราะห์	(11)	(6)
วิทยานิพนธ์		2302641 Separation Techniques	(3)	
2302813 Thesis	(18)	2302642 Electroanalytical Chemistry	(3)	
		2302643 Spectroanalytical Chemistry	(3)	
		2302649 Instrumental Analysis Laboratory	(2)	
		เคมีอินทรีย์	(10)	(7)
		2302773 Advanced Organic Chemistry	(2)	
		2302774 Advanced Organic Synthesis	(3)	
		2302775 Organic Reactions	(2)	
		2302776 Spectroscopy of Organic Compounds	(3)	
		เคมีอนินทรีย์	(9)	(8)
		2302627 Organotransition Metal Chemistry	(3)	
		2302628 Spectroscopy of Inorganic Compounds	(3)	
		2302629 Kinetics and Mechanism in Inorganic Chemistry	(3)	

แผนการศึกษาหลักสูตรวท.ม. (โท) สายวิชาเคมีฟิสิกัล

ชั้นปีที่	ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	
1	2302632 Mathematical Methods and Thermodynamics	3 2302700 Graduate Seminar I	0
	2302633 Quantum Chemistry and Spectroscopy	3 2302813 Thesis	3
	2302634 Solution Chemistry and Chemistry of Surface and Colloids	3 electives	8
	รวม	<u>9</u> รวม	<u>11</u>
2	2302704 Chemical Safety in Research Laboratory	0 2302702 Graduate Seminar II	1
	2302813 Thesis	9 2302813 Thesis	6
	รวม	<u>9</u> รวม	<u>7</u>

แผนการศึกษาหลักสูตรวท.ม. (โท) สายวิชาเคมีวิเคราะห์

ชั้นปีที่	ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	
1	2302641 Separation Techniques	3 2302649 Instrumental Analysis Laboratory	2
	2302642 Electroanalytical Chemistry	3 2302700 Graduate Seminar I	0
	2302643 Spectroanalytical Chemistry	3 2302813 Thesis	3
	electives	2 electives	4
รวม	<u>11</u> รวม	<u>9</u>	
2	2302704 Chemical Safety in Research Laboratory	0 2302702 Graduate Seminar II	1
	2302813 Thesis	9 2302813 Thesis	6
	รวม	<u>9</u> รวม	<u>7</u>

แผนการศึกษาหลักสูตรวท.ม. (โท) สายวิชาเคมีอินทรีย์

ชั้นปีที่	ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	
1	2302773 Advanced Organic Chemistry	2 2302700 Graduate Seminar I	0
	2302775 Organic Reactions	2 2302774 Advanced Organic Synthesis	3
	electives	5 2302776 Spectroscopy of Organic Compounds	3
		2302813 Thesis	2
รวม	<u>9</u> รวม	<u>10</u>	
2	2302704 Chemical Safety in Research Laboratory	0 2302702 Graduate Seminar II	1
	2302813 Thesis	9 2302813 Thesis	7
	รวม	<u>9</u> รวม	<u>8</u>

แผนการศึกษาหลักสูตรวท.ม. (โท) สายวิชาเคมีอินทรีย์

ชั้นปีที่	ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	
1	2302627 Organotransition Metal Chemistry	3 2302629 Kinetics and Mechanism in Inorganic Chemistry	3
	2302628 Spectroscopy of Inorganic Compounds	3 2302700 Graduate Seminar I	0
	electives	4 2302813 Thesis	3
		electives	4
รวม	<u>10</u> รวม	<u>10</u>	
2	2302704 Chemical Safety in Research Laboratory	0 2302702 Graduate Seminar II	1
	2302813 Thesis	9 2302813 Thesis	6
	รวม	<u>9</u> รวม	<u>7</u>