

**หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาเคมีประยุกต์
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555**

1. ชื่อหลักสูตร

(ภาษาไทย) : หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์

(ภาษาอังกฤษ) : Doctor of Philosophy Program in Applied Chemistry

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์

ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : ประ.ด. (เคมีประยุกต์)

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) : Doctor of Philosophy (Applied Chemistry)

ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) : Ph.D. (Applied Chemistry)

3. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

แผน 1 แบบ 1.1 48 หน่วยกิต

แผน 1 แบบ 1.2 72 หน่วยกิต

แผน 2 แบบ 2.1 48 หน่วยกิต

แผน 2 แบบ 2.2 72 หน่วยกิต

4. รูปแบบของหลักสูตร

หลักสูตรระดับปริญญาเอก มีระยะเวลาของการศึกษาตลอดหลักสูตร

แผน 1 แบบ 1.1 3 ปี

แผน 1 แบบ 1.2 5 ปี

แผน 2 แบบ 2.1 3 ปี

แผน 2 แบบ 2.2 5 ปี

1) แผน 1 แบบ 1.1

เป็นแผนการศึกษา สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทที่เน้นการทำวิจัย ที่ทำเฉพาะ
ดุษฎีนิพนธ์ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต และเรียนรายวิชาเพิ่มเติมโดยไม่นับหน่วยกิต ตามความเห็นชอบของ
อาจารย์ประจำหลักสูตร

2) แผน 1 แบบ 1.2

เป็นแผนการศึกษา สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีที่เน้นการทำวิจัย ที่ทำเฉพาะ
ดุษฎีนิพนธ์ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต และเรียนรายวิชาเพิ่มเติมโดยไม่นับหน่วยกิต ตามความเห็นชอบของ
อาจารย์ประจำหลักสูตร

3) แผน 2 แบบ 2.1

เป็นแผนการศึกษาสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ที่มุ่งสร้างนักวิจัยให้มีความพร้อมทั้งเนื้อหาวิชา วิธีการ และทักษะในการทำวิจัย มีหน่วยกิตตลอดหลักสูตรรวมไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

4) แผน 2 แบบ 2.2

เป็นแผนการศึกษาสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ที่มุ่งสร้างนักวิจัยให้มีความพร้อมทั้งเนื้อหาวิชา วิธีการ และทักษะในการทำวิจัย มีหน่วยกิตตลอดหลักสูตรรวมไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

5. โครงสร้างหลักสูตร (จัดการศึกษาเป็น 4 แบบ คือ)

1) แผน 1 แบบ 1.1

ก. ดุษฎีนิพนธ์	48	หน่วยกิต
ข. วิชาที่ไม่นับหน่วยกิต	8	หน่วยกิต
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	48	หน่วยกิต

2) แผน 1 แบบ 1.2

ก. ดุษฎีนิพนธ์	72	หน่วยกิต
ข. วิชาที่ไม่นับหน่วยกิต	12	หน่วยกิต
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	72	หน่วยกิต

3) แผน 2 แบบ 2.1

ก. ดุษฎีนิพนธ์	36	หน่วยกิต
ข. วิชาเอก	12	หน่วยกิต
ค. วิชาที่ไม่นับหน่วยกิต	8	หน่วยกิต
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	48	หน่วยกิต

4) แผน 2 แบบ 2.2

ก. ดุษฎีนิพนธ์	48	หน่วยกิต
ข. วิชาเอก	24	หน่วยกิต
ค. วิชาที่ไม่นับหน่วยกิต	12	หน่วยกิต
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	72	หน่วยกิต

ทั้งนี้ไม่รวมหน่วยกิตจากรายวิชาพื้นฐานระดับพื้นฐาน ระดับปริญญาตรีหรือโท สำหรับนักศึกษาที่จำเป็นต้องเรียนเพิ่มเติมเพื่อปรับพื้นฐาน ซึ่งขึ้นอยู่กับดุลพินิจของอาจารย์ประจำหลักสูตร รวมทั้งผ่านการทดสอบทักษะการจัดการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ และการทดสอบภาษาต่างประเทศตามเงื่อนไขของบัณฑิตศึกษา

6. รายชื่อวิชาและจำนวนหน่วยกิต

1) แผน 1 แบบ 1.1

ดุซุญนิพนธ์ นักศึกษาจะต้องเรียน 48 หน่วยกิต ดังนี้

รหัสวิชา	รายชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
คม 890	ดุซุญนิพนธ์ 1	6 (0-18-0)
CH 890	Dissertation 1	
คม 891	ดุซุญนิพนธ์ 2	6 (0-18-0)
CH 891	Dissertation 2	
คม 892	ดุซุญนิพนธ์ 3	6 (0-18-0)
CH 892	Dissertation 3	
คม 893	ดุซุญนิพนธ์ 4	6 (0-18-0)
CH 893	Dissertation 4	
คม 894	ดุซุญนิพนธ์ 5	12 (0-36-0)
CH 894	Dissertation 5	
คม 895	ดุซุญนิพนธ์ 6	12 (0-36-0)
CH 895	Dissertation 6	
	รายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตดังนี้	
คม 700	วิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ขั้นสูง	2 (1-3-3)
CH 700	Advanced Scientific Research Method	
คม 790	สัมมนา 1	1 (0-2-1)
CH 790	Seminar 1	
คม 791	สัมมนา 2	1 (0-2-1)
CH 791	Seminar 2	
คม 792	สัมมนา 3	1 (0-2-1)
CH 792	Seminar 3	
คม 793	สัมมนา 4	1 (0-2-1)
CH 793	Seminar 4	
คม 794	สัมมนา 5	1 (0-2-1)
CH 794	Seminar 5	
คม 795	สัมมนา 6	1 (0-2-1)
CH 795	Seminar 6	

2) แผน 1 แบบ 1.2

ดุชฎีนิพนธ์ นักศึกษาจะต้องเรียน 72 หน่วยกิต ดังนี้

รหัสวิชา	รายชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
คม 890	ดุชฎีนิพนธ์ 1	6 (0-18-0)
CH 890	Dissertation 1	
คม 891	ดุชฎีนิพนธ์ 2	6 (0-18-0)
CH 891	Dissertation 2	
คม 892	ดุชฎีนิพนธ์ 3	6 (0-18-0)
CH 892	Dissertation 3	
คม 893	ดุชฎีนิพนธ์ 4	6 (0-18-0)
CH 893	Dissertation 4	
คม 894	ดุชฎีนิพนธ์ 5	12 (0-36-0)
CH 894	Dissertation 5	
คม 895	ดุชฎีนิพนธ์ 6	12 (0-36-0)
CH 895	Dissertation 6	
คม 896	ดุชฎีนิพนธ์ 7	6 (0-18-0)
CH 896	Dissertation 7	
คม 897	ดุชฎีนิพนธ์ 8	6 (0-18-0)
CH 897	Dissertation 8	
คม 898	ดุชฎีนิพนธ์ 9	6 (0-18-0)
CH 898	Dissertation 9	
คม 899	ดุชฎีนิพนธ์ 10	6 (0-18-0)
CH 899	Dissertation 10	

รายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตดังนี้

คม 700	วิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ชั้นสูง	2 (1-3-3)
CH 700	Advanced Scientific Research Method	
คม 790	สัมมนา 1	1 (0-2-1)
CH 790	Seminar 1	
คม 791	สัมมนา 2	1 (0-2-1)
CH 790	Seminar 2	
คม 792	สัมมนา 3	1 (0-2-1)
CH 792	Seminar 3	

รหัสวิชา	รายชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
คม 793	สัมมนา 4	1 (0-2-1)
CH 793	Seminar 4	
คม 794	สัมมนา 5	1 (0-2-1)
CH 794	Seminar 5	
คม 795	สัมมนา 6	1 (0-2-1)
CH 795	Seminar 6	
คม 796	สัมมนา 7	1 (0-2-1)
CH 796	Seminar 7	
คม 797	สัมมนา 8	1 (0-2-1)
CH 797	Seminar 8	
คม 798	สัมมนา 9	1 (0-2-1)
CH 798	Seminar 9	
คม 799	สัมมนา 10	1 (0-2-1)
CH 799	Seminar 10	

3) แผน 2 แบบ 2.1

ดุขฎฐฎนฎพณฎ น้กค้กษญจะต้องเรฎน 36 หน้วยกฏต ด้งน้

รหัสวิชา	รายชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
คม 890	ดุขฎฐฎนฎพณฎ 1	6 (0-18-0)
CH 890	Dissertation 1	
คม 891	ดุขฎฐฎนฎพณฎ 2	6 (0-18-0)
CH 891	Dissertation 2	
คม 892	ดุขฎฐฎนฎพณฎ 3	6 (0-18-0)
CH 892	Dissertation 3	
คม 893	ดุขฎฐฎนฎพณฎ 4	6 (0-18-0)
CH 893	Dissertation 4	
คม 894	ดุขฎฐฎนฎพณฎ 5	12 (0-36-0)
CH 894	Dissertation 5	
รญยวญชญท้ก้กำหนดหญ้เรฎนดอยหญ้มน้บหน้วยกฏตด้งน้		
คม 700	วญญวญจยทงญทญยทญศญศรข้ญญสูง	2 (1-3-3)
CH 700	Advanced Scientific Research Method	

รหัสวิชา	รายชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
คม 790	สัมมนา 1	1 (0-2-1)
CH 790	Seminar 1	
คม 791	สัมมนา 2	1 (0-2-1)
CH 791	Seminar 2	
คม 792	สัมมนา 3	1 (0-2-1)
CH 792	Seminar 3	
คม 793	สัมมนา 4	1 (0-2-1)
CH 793	Seminar 4	
คม 794	สัมมนา 5	1 (0-2-1)
CH 794	Seminar 5	
คม 795	สัมมนา 6	1 (0-2-1)
CH 795	Seminar 6	

วิชาเอก จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต จากกลุ่มวิชาที่สนใจดังต่อไปนี้

โดยอาจเลือกวิชาอื่นที่สนใจข้ามกลุ่มวิชา หรือรายวิชาในระดับปริญญาโท ที่สัมพันธ์กับการทำวิทยานิพนธ์
ได้แต่ไม่เกิน 4 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเคมีวิเคราะห์

คม 711	อิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูงสำหรับนักเคมี	3 (2-3-5)
CH 711	Advanced Electronics for Chemists	
คม 712	ไบโอเซนเซอร์	3 (3-0-6)
CH 712	Biosensors	
คม 713	เคมีเมตริก	3 (3-0-6)
CH 713	Chemometrics	
คม 714	แมสสเปกโตรเมทรีและระบบเชื่อมต่อ	3 (3-0-6)
CH 714	Mass Spectrometry and Combined System	
คม 715	หัวข้อที่น่าสนใจทางเคมีวิเคราะห์	3 (2-2-5)
CH 715	Topics of Current Interests in Analytical Chemistry	

กลุ่มวิชาชีวเคมี

คม 721	ชีวเคมีขั้นสูง 3	3 (3-0-6)
CH 721	Advanced Biochemistry 3	

รหัสวิชา	รายชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
คม 722	เซลล์วิทยาและอณูชีวเคมี	3 (3-0-6)
CH 722	Cell Biology and Molecular Biochemistry	
คม 723	เทคโนโลยีของโปรตีนและเอนไซม์	3 (3-0-6)
CH 723	Technologies of Protein and Enzyme	
คม 724	หัวข้อที่น่าสนใจทางชีวเคมี	3 (2-2-5)
CH 724	Topics of Current Interests in Biochemistry	
กลุ่มวิชาเคมีอนินทรีย์		
คม 731	ปฏิกิริยาและการสังเคราะห์สารอนินทรีย์ขั้นสูง	3 (3-0-6)
CH 731	Advanced Reactions and Syntheses in Inorganic Chemistry	
คม 732	สเปกโทรสโกปีและผลึกศาสตร์ของสารประกอบอนินทรีย์และสารประกอบโคออร์ดิเนชัน	3 (3-0-6)
CH 732	Spectroscopy and Crystallography of Inorganic and Coordination Compounds	
คม 733	สมบัติและการตรวจสอบลักษณะเฉพาะของเซรามิกขั้นสูง	3 (3-0-6)
CH 733	Properties and Characterization of Advanced Ceramics	
คม 734	หัวข้อที่น่าสนใจทางเคมีอนินทรีย์	3 (2-2-5)
CH 734	Topics of Current Interests in Inorganic Chemistry	
กลุ่มวิชาเคมีพอลิเมอร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ		
คม 741	กลไกและจลนศาสตร์ของปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชันและการตรวจสอบเอกลักษณ์ของพอลิเมอร์	3 (3-0-6)
CH 741	Mechanism and Kinetics of Polymerization and Characterization of Polymer	
คม 742	เคมีเชิงฟิสิกส์ของพอลิเมอร์	3 (3-0-6)
CH 742	Physical Chemistry of Polymers	
คม 743	พอลิเมอร์ผสมและคอมโพสิต	3 (3-0-6)
CH 743	Polymer Blends and Composites	
คม 744	เคมีของอุตสาหกรรมสิ่งทอ	3 (3-0-6)
CH 744	Chemistry of Textile Industry	

รหัสวิชา	รายชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง)
คม 745	การวิเคราะห์และทดสอบสมบัติสิ่งทอ	2 (2-3-5)
CH 745	Textile Analyses and Testing	
คม 746	หัวข้อที่น่าสนใจทางเทคโนโลยีพอลิเมอร์และสิ่งทอ	3 (2-2-5)
CH 746	Topics of Current Interests in Technology of Polymers and Textiles	
กลุ่มวิชาเคมีอินทรีย์ เคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ		
คม 751	ปฏิกิริยาและการสังเคราะห์ทางเคมีอินทรีย์ขั้นสูง	3 (3-0-6)
CH 751	Advanced Organic Reactions and Syntheses	
คม 752	ปฏิกิริยาการสังเคราะห์สมัยใหม่	3 (3-0-6)
CH 752	Modern Synthetic Reactions	
คม 753	สารประกอบเฮเทอโรไซคลิก	2 (2-0-4)
CH 753	Heterocyclic Compounds	
คม 754	สเตอริโอเคมีของสารอินทรีย์	2 (2-0-4)
CH 754	Organic Stereochemistry	
คม 755	เคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติทางทะเล	2 (2-0-4)
CH 755	Marine Natural Products	
คม 756	เคมีสีเขียว	2 (2-0-4)
CH 756	Green Chemistry	
คม 757	หัวข้อที่น่าสนใจทางเคมีอินทรีย์	3 (2-2-5)
CH 757	Topics of Current Interests in Organic Chemistry	
กลุ่มวิชาเคมีเชิงฟิสิกส์		
คม 761	เคมีคอลลอยด์และเคมีพื้นผิว	3 (3-0-6)
CH 761	Colloid Chemistry and Surface Chemistry	
คม 762	ปรากฏการณ์การนำพาและการวิเคราะห์เชิงเคมีในกระบวนการผลิตวัสดุ	3 (3-0-6)
CH 762	Transport Phenomena and Chemical Analyses in Material Production	
คม 763	เคมีคอมพิวเตอร์	3 (2-3-5)
CH 763	Computational Chemistry	

รหัสวิชา	รายชื่อกิจ	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
คม 764	หัวข้อที่น่าสนใจทางเคมีเชิงฟิสิกส์	3 (2-2-5)
CH 764	Topics of Current Interests in Physical Chemistry	

หมายเหตุ: รายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสมในจำนวนหน่วยกิตขั้นต่ำของหลักสูตรได้แก่

- รายวิชาภาษาต่างประเทศตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย
- รายวิชาบังคับก่อนหรือเทียบเท่าที่ไม่ได้เป็นวิชาบังคับหรือวิชาเลือกตามความเห็นของ

คณะกรรมการที่ปรึกษา

- รายวิชาที่กำหนดให้เรียนเพิ่มเติมเพื่อปรับพื้นฐานเพิ่มเติมตามความเห็นชอบของ

อาจารย์ประจำหลักสูตร

4) แผน 2 แบบ 2.2

ดุขฎฐฎนฎนฎ น้กศึกษาคจะต้งเรยรน 48 หน้วยกต ด้งน้

รหัสวิชา	รายชื่อกิจ	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
คม 890	ดุขฎฐฎนฎนฎ 1	6 (0-18-0)
CH 890	Dissertation 1	
คม 891	ดุขฎฐฎนฎนฎ 2	6 (0-18-0)
CH 891	Dissertation 2	
คม 892	ดุขฎฐฎนฎนฎ 3	6 (0-18-0)
CH 892	Dissertation 3	
คม 893	ดุขฎฐฎนฎนฎ 4	6 (0-18-0)
CH 893	Dissertation 4	
คม 894	ดุขฎฐฎนฎนฎ 5	12 (0-36-0)
CH 894	Dissertation 5	
คม 895	ดุขฎฐฎนฎนฎ 6	12 (0-36-0)
CH 895	Dissertation 6	
รายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตด้งน้		
คม 700	วฐฐฎจฎยทวงวฐฐฎศษฎรฎฐฎน้สูง	2 (1-3-3)
CH 700	Advance Scientific Research Method	
คม 790	ส้มนนง 1	1 (0-2-1)
CH 790	Seminar 1	

รหัสวิชา	รายชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
คม 791	สัมมนา 2	1 (0-2-1)
CH 791	Seminar 2	
คม 792	สัมมนา 3	1 (0-2-1)
CH 792	Seminar 3	
คม 793	สัมมนา 4	1 (0-2-1)
CH 793	Seminar 4	
คม 794	สัมมนา 5	1 (0-2-1)
CH 794	Seminar 5	
คม 795	สัมมนา 6	1 (0-2-1)
CH 795	Seminar 6	
คม 796	สัมมนา 7	1 (0-2-1)
CH 796	Seminar 7	
คม 797	สัมมนา 8	1 (0-2-1)
CH 797	Seminar 8	
คม 798	สัมมนา 9	1 (0-2-1)
CH 798	Seminar 9	
คม 799	สัมมนา 10	1 (0-2-1)
CH 799	Seminar 10	

วิชาเอก จำนวนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต นักศึกษาจะต้องเรียนรายวิชาจากกลุ่มวิชาที่สนใจ โดยมีรายวิชาในระดับปริญญาเอกไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต จากกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้ โดยอาจเลือกวิชาอื่นที่สนใจข้ามกลุ่มวิชาแต่สัมพันธ์กับการทำวิทยานิพนธ์ไม่เกิน 8 หน่วยกิต

รหัสวิชา	รายชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
กลุ่มวิชาเคมีวิเคราะห์		
คม 511	เคมีวิเคราะห์ขั้นสูง	3 (2-3-5)
CH 511	Advanced Analytical Chemistry	
คม 512	การวิเคราะห์เชิงไฟฟ้าเคมี	3 (2-3-5)
CH 512	Electrochemical Analysis	
คม 513	การวิเคราะห์เชิงสเปกโทรสโกปี	3 (2-3-5)
CH 513	Analytical Spectroscopy	
คม 514	เทคนิคการแยกเพื่อการวิเคราะห์	3 (2-3-5)
CH 514	Separation Techniques for Analysis	

รหัสวิชา	รายชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
คม 515	เคมีอาชญาวิทยา	3 (2-3-5)
CH 515	Forensic Chemistry	
คม 711	อิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูงสำหรับนักเคมี	3 (2-3-5)
CH 711	Advanced Electronics for Chemists	
คม 712	ไบโอเซนเซอร์	3 (3-0-6)
CH 712	Biosensors	
คม 713	เคมีเมตริก	3 (3-0-6)
CH 713	Chemometrics	
คม 714	แมสสเปกโตรเมตรีและระบบเชื่อมต่อ	3 (3-0-6)
CH 714	Mass Spectrometry and Combined System	
คม 715	หัวข้อที่น่าสนใจทางเคมีวิเคราะห์	3 (2-2-5)
CH 715	Topics of Current Interests in Analytical Chemistry	
กลุ่มวิชาชีวเคมี		
คม 521	ชีวเคมีขั้นสูง 1	3 (3-0-6)
CH 521	Advanced Biochemistry 1	
คม 522	ปฏิบัติการวิธีการทางชีวเคมี	1 (0-3-1)
CH 522	Laboratory Methods in Biochemistry	
คม 523	ชีวเคมีขั้นสูง 2	3 (3-0-6)
CH 523	Advanced Biochemistry 2	
คม 524	โภชนชีวเคมี	3 (3-0-6)
CH 524	Nutritional Biochemistry	
คม 525	ปฏิบัติการโภชนชีวเคมี	1 (0-3-1)
CH 525	Nutritional Biochemistry Laboratory	
คม 526	เครื่องมือทางชีวเคมี	3 (3-0-6)
CH 526	Biochemical Instrumentation	
คม 527	ปฏิบัติการเครื่องมือทางชีวเคมี	1 (0-3-1)
CH 527	Biochemical Instrumentation Laboratory	
คม 721	ชีวเคมีขั้นสูง 3	3 (3-0-6)
CH 721	Advanced Biochemistry 3	
คม 722	เซลล์วิทยาและอณูชีวเคมี	3 (3-0-6)
CH 722	Cell Biology and Molecular Biochemistry	

รหัสวิชา	รายชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
คม 723	เทคโนโลยีของโปรตีนและเอนไซม์	3 (3-0-6)
CH 723	Technologies of Protein and Enzyme	
คม 724	หัวข้อที่น่าสนใจทางชีวเคมี	3 (2-2-5)
CH 724	Topics of Current Interests in Biochemistry	
กลุ่มวิชาเคมีอนินทรีย์		
คม 531	เคมีอนินทรีย์ขั้นสูง	3 (3-0-6)
CH 531	Advanced Inorganic Chemistry	
คม 532	ปฏิกิริยาและกลไกของปฏิกิริยาทางเคมีอนินทรีย์	3 (3-0-6)
CH 532	Reactions and Mechanism of Inorganic Chemistry	
คม 533	สเปกโทรสโกปีของสารประกอบอนินทรีย์	3 (3-0-6)
CH 533	Spectroscopy of Inorganic Compounds	
คม 534	เคมีออร์แกโนเมทัลลิก	3 (3-0-6)
CH 534	Organometallic Chemistry	
คม 535	เคมีโคออร์ดิเนชัน	3 (3-0-6)
CH 535	Coordination Chemistry	
คม 536	ผลึกศาสตร์	3 (3-0-6)
CH 536	Crystallography	
คม 731	ปฏิกิริยาและการสังเคราะห์สารอนินทรีย์ขั้นสูง	3 (3-0-6)
CH 731	Advanced Reactions and Syntheses in Inorganic Chemistry	
คม 732	สเปกโทรสโกปีและผลึกศาสตร์ของสารประกอบอนินทรีย์และสารประกอบโคออร์ดิเนชัน	3 (3-0-6)
CH 732	Spectroscopy and Crystallography of Inorganic and Coordination Compounds	
คม 733	สมบัติและการตรวจสอบลักษณะเฉพาะของเซรามิกขั้นสูง	3 (3-0-6)
CH 733	Properties and Characterization of Advanced Ceramics	
คม 734	หัวข้อที่น่าสนใจทางเคมีอนินทรีย์	3 (2-2-5)
CH 734	Topics of Current Interests in Inorganic Chemistry	

รหัสวิชา	รายชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
กลุ่มวิชาเคมีพอลิเมอร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ		
คม 541	ปฏิกิริยาการสังเคราะห์พอลิเมอร์	3 (3-0-6)
CH 541	Polymer Synthesis	
คม 542	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์	1 (0-3-1)
CH 542	Polymer Science Laboratory	
คม 543	สมบัติทางกายภาพของพอลิเมอร์	3 (3-0-6)
CH 543	Physical Properties of Polymers	
คม 544	การตรวจสอบลักษณะเฉพาะและการวิเคราะห์ส่วนประกอบของพอลิเมอร์	3 (3-0-6)
CH 544	Characterisation and Analysis of Polymers	
คม 545	เทคโนโลยีสิ่งทอ	3 (3-0-6)
CH 545	Textile Technology	
คม 546	เคมีของสีและการย้อม	3 (3-0-6)
CH 546	Color Chemistry and Dyeing	
คม 547	ปฏิบัติการเคมีสิ่งทอ	1 (0-3-1)
CH 547	Textile Chemistry Laboratory	
คม 548	การขึ้นรูปและการไหลของพอลิเมอร์และคอมโพสิต	3 (3-0-6)
CH 548	Processing and Rheology of Polymers and Composites	
คม 549	ปฏิบัติการการขึ้นรูปพอลิเมอร์และคอมโพสิต	1 (0-3-1)
CH 549	Polymers and Composites Processing Laboratory	
คม 741	กลไกและจลนศาสตร์ของปฏิกิริยาพอลิเมอร์ไรเซชันและการตรวจสอบเอกลักษณ์ของพอลิเมอร์	3 (3-0-6)
CH 741	Mechanism and Kinetics of Polymerization and Characterization of Polymer	
คม 742	เคมีเชิงฟิสิกส์ของพอลิเมอร์	3 (3-0-6)
CH 742	Physical Chemistry of Polymers	
คม 743	พอลิเมอร์ผสมและคอมโพสิต	3 (3-0-6)
CH 743	Polymer Blends and Composites	

รหัสวิชา	รายชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
คม 744	เคมีของอุตสาหกรรมสิ่งทอ	3 (3-0-6)
CH 744	Chemistry of Textile Industry	
คม 745	การวิเคราะห์และทดสอบสมบัติสิ่งทอ	2 (2-3-5)
CH 745	Textile Analyses and Testing	
คม 746	หัวข้อที่น่าสนใจทางเทคโนโลยีพอลิเมอร์และสิ่งทอ	3 (2-2-5)
CH 746	Topics of Current Interests in Technology of Polymers and Textiles	
กลุ่มวิชาเคมีอินทรีย์ เคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ		
คม 551	กลไกการเกิดปฏิกิริยาของสารอินทรีย์	3 (3-0-6)
CH 551	Organic Reaction Mechanisms	
คม 552	การพิสูจน์เอกลักษณ์ทางสเปกโทรสโคปีของสารที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพ	3 (3-0-6)
CH 552	Spectroscopic Characterisation of Bioactive Compounds	
คม 553	เคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติขั้นสูง	3 (3-0-6)
CH 553	Advanced Natural Products Chemistry	
คม 554	การเตรียมสารอินทรีย์ที่เป็นยารักษาโรค	3 (3-0-6)
CH 554	Organic Drug Synthesis	
คม 751	ปฏิกิริยาและการสังเคราะห์ทางเคมีอินทรีย์ขั้นสูง	3 (3-0-6)
CH 751	Advanced Organic Reactions and Syntheses	
คม 752	ปฏิกิริยาการสังเคราะห์สมัยใหม่	3 (3-0-6)
CH 752	Modern Synthetic Reactions	
คม 753	สารประกอบเฮเทอโรไซคลิก	2 (2-0-4)
CH 753	Heterocyclic Compounds	
คม 754	สเตอริโอเคมีของสารอินทรีย์	2 (2-0-4)
CH 754	Organic Stereochemistry	
คม 755	เคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติทางทะเล	2 (2-0-4)
CH 755	Marine Natural Products	
คม 756	เคมีสีเขียว	2 (2-0-4)
CH 756	Green Chemistry	

รหัสวิชา	รายชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
คม 757	หัวข้อที่น่าสนใจทางเคมีอินทรีย์	3 (2-2-5)
CH 757	Topics of Current Interests in Organic Chemistry	
กลุ่มวิชาเคมีเชิงฟิสิกส์		
คม 561	เคมีเชิงฟิสิกส์ขั้นสูง	3 (3-0-6)
CH 561	Advanced Physical Chemistry	
คม 562	จลนศาสตร์เคมี	3 (3-0-6)
CH 562	Chemical Kinetics	
คม 563	นิวเคลียร์และเคมีรังสี	3 (3-0-6)
CH 563	Nuclear and Radiochemistry	
คม 564	เคมีควอนตัม	3 (3-0-6)
CH 564	Quantum Chemistry	
คม 565	วิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยีนาโนทางเคมี	3 (3-0-6)
CH 565	Nanoscience and Nanotechnology in Chemistry	
คม 761	เคมีคอลลอยด์และเคมีพื้นผิว	3 (3-0-6)
CH 761	Colloid Chemistry and Surface Chemistry	
คม 762	ปรากฏการณ์การนำพาและการวิเคราะห์เชิงเคมีในกระบวนการผลิตวัสดุ	3 (3-0-6)
CH 762	Transport Phenomena and Chemical Analyses in Materials Production	
คม 763	เคมีคอมพิวเตอร์	3 (2-3-5)
CH 763	Computational Chemistry	
คม 764	หัวข้อที่น่าสนใจทางเคมีเชิงฟิสิกส์	3 (2-2-5)
CH 764	Topics of Current Interests in Physical Chemistry	

หมายเหตุ: รายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสมในจำนวนหน่วยกิตขั้นต่ำของหลักสูตรได้แก่

- รายวิชาภาษาต่างประเทศตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย
- รายวิชาบังคับก่อนหรือเทียบเท่าที่ไม่ได้เป็นวิชาบังคับหรือวิชาเลือกตามความเห็นของ

คณะกรรมการที่ปรึกษา

- รายวิชาที่กำหนดให้เรียนเพิ่มเติมเพื่อปรับพื้นฐานเพิ่มเติมตามความเห็นชอบของ

อาจารย์ประจำหลักสูตร

7. แผนการศึกษา

1) แผน 1 แบบ 1.1

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คม 700	วิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ขั้นสูง	(2)	(1)	(3)	(3)
คม 790	สัมมนา 1	(1)	(0)	(2)	(1)
คม 890	ดุซงกีนิพนธ์ 1	6	0	18	0
	รวม	6	0	18	0

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คม 791	สัมมนา 2	(1)	(0)	(2)	(1)
คม 891	ดุซงกีนิพนธ์ 2	6	0	18	0
	รวม	6	0	18	0

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คม 792	สัมมนา 3	(1)	(0)	(2)	(1)
คม 892	ดุซงกีนิพนธ์ 3	6	0	18	0
	รวม	6	0	18	0

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คม 793	สัมมนา 4	(1)	(0)	(2)	(1)
คม 893	ดุซงกีนิพนธ์ 4	6	0	18	0
	รวม	6	0	18	0

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คม 794	สัมมนา 5	(1)	(0)	(2)	(1)
คม 894	ดุซงึนินพนธ์ 5	12	0	36	0
	รวม	12	0	36	0

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คม 795	สัมมนา 6	(1)	(0)	(2)	(1)
คม 895	ดุซงึนินพนธ์ 6	12	0	36	0
	รวม	12	0	36	0

หมายเหตุ: ตัวเลขในวงเล็บ เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต โดยมีการประเมินผลเป็นระบบ S และ U

2) แผน 1 แบบ 1.2

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คม 700	วิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ขั้นสูง	(2)	(1)	(3)	(3)
คม 790	สัมมนา 1	(1)	(0)	(2)	(1)
คม 890	ดุซงึนินพนธ์ 1	6	0	18	0
	รวม	6	0	18	0

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คม 791	สัมมนา 2	(1)	(0)	(2)	(1)
คม 891	ดุซงึนินพนธ์ 2	6	0	18	0
	รวม	6	0	18	0

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คม 792	สัมมนา 3	(1)	(0)	(2)	(1)
คม 892	ดุซงึนินพนธ์ 3	6	0	18	0
	รวม	6	0	18	0

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คม 793	สัมมนา 4	(1)	(0)	(2)	(1)
คม 893	ดุซงึนินพนธ์ 4	6	0	18	0
	รวม	6	0	18	0

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คม 794	สัมมนา 5	(1)	(0)	(2)	(1)
คม 894	ดุซงึนินพนธ์ 5	12	0	36	0
	รวม	12	0	36	0

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คม 795	สัมมนา 6	(1)	(0)	(2)	(1)
คม 895	ดุซงึนินพนธ์ 6	12	0	36	0
	รวม	12	0	36	0

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คม 796	สัมมนา 7	(1)	(0)	(2)	(1)
คม 896	ดุซงึนินพนธ์ 7	6	0	18	0
	รวม	6	0	18	0

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คม 797	สัมมนา 8	(1)	(0)	(2)	(1)
คม 897	ดุซงึนินพนธ์ 8	6	0	18	0
	รวม	6	0	18	0

ชั้นปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คม 798	สัมมนา 9	(1)	(0)	(2)	(1)
คม 898	ดุซงึนินพนธ์ 9	6	0	18	0
	รวม	6	0	18	0

ชั้นปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คม 799	สัมมนา 10	(1)	(0)	(2)	(1)
คม 899	ดุซงึนินพนธ์ 10	6	0	18	0
	รวม	6	0	18	0

หมายเหตุ: ตัวเลขในวงเล็บ เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต โดยมีการประเมินผลเป็นระบบ S และ U

3) แผน 2 แบบ 2.1

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คม 700	วิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ขั้นสูง	(2)	(1)	(3)	(3)
คม 790	สัมมนา1	(1)	(0)	(2)	(1)
คม xxx	วิชาเอก	6	0	0	0
	รวม	6			

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คม 791	สัมมนา 2	(1)	(0)	(2)	(1)
คม xxx	วิชาเอก	6	0	0	0
คม 890	ดุซงึนินพนธ์ 1	6	0	18	0
	รวม	12	0	18	0

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คม 792	สัมมนา 3	(1)	(0)	(2)	(1)
คม 891	ดุซงึนินพนธ์ 2	6	0	18	0
	รวม	6	0	18	0

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คม 793	สัมมนา 4	(1)	(0)	(2)	(1)
คม 892	ดุซงึนินพนธ์ 3	6	0	18	0
	รวม	6	0	18	0

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คม 794	สัมมนา 5	(1)	(0)	(2)	(1)
คม 893	ดุซงึนินพนธ์ 4	6	0	18	0
	รวม	6	0	18	0

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คม 795	สัมมนา 6	(1)	(0)	(2)	(1)
คม 894	ดุซงึนินพนธ์ 5	12	0	36	0
	รวม	12	0	36	0

หมายเหตุ: ตัวเลขในวงเล็บ เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต โดยมีการประเมินผลเป็นระบบ S

และ U

4) แผน 2 แบบ 2.2

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คม 700	วิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ขั้นสูง	(2)	(1)	(3)	(3)
คม 790	สัมมนา 1	(1)	(0)	(2)	(1)
คม xxx	วิชาเอก	6	0	0	0
	รวม	6			

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คม 791	สัมมนา 2	(1)	(0)	(2)	(1)
คม xxx	วิชาเอก	6	0	0	0
	รวม	6			

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คม 792	สัมมนา 3	(1)	(0)	(2)	(1)
คม xxx	วิชาเอก	6	0	0	0
	รวม	6			

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คม 793	สัมมนา 4	(1)	(0)	(2)	(1)
คม xxx	วิชาเอก	6	0	0	0
	รวม	6			

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คม 794	สัมมนา 5	(1)	(0)	(2)	(1)
คม 890	ดุซงึนินิพนธ์ 1	6	0	18	0
	รวม	6	0	18	0

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คม 795	สัมมนา 6	(1)	(0)	(2)	(1)
คม 891	ดุซงึนินพนธ์ 2	6	0	18	0
	รวม	6	0	18	0

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คม 796	สัมมนา 7	(1)	(0)	(2)	(1)
คม 892	ดุซงึนินพนธ์ 3	6	0	18	0
	รวม	6	0	18	0

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คม 797	สัมมนา 8	(1)	(0)	(2)	(1)
คม 893	ดุซงึนินพนธ์ 4	6	0	18	0
	รวม	6	0	18	0

ชั้นปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คม 798	สัมมนา 9	(1)	(0)	(2)	(1)
คม 894	ดุซงึนินพนธ์ 5	12	0	36	0
	รวม	12	0	36	0

ชั้นปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวน หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
คม 799	สัมมนา 10	(1)	(0)	(2)	(1)
คม 895	ดุซงึนินพนธ์ 6	12	0	36	0
	รวม	12	0	36	0

หมายเหตุ: ตัวเลขในวงเล็บ เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต โดยมีการประเมินผลเป็นระบบ S และ U

8. สรุปหลักเกณฑ์การศึกษาระดับปริญญาเอก

แบบ	ระยะเวลา (ปี)	การสำเร็จการศึกษา									
		จำนวนหน่วยกิต			การสอบผ่านตามเกณฑ์บัณฑิตฯ และหลักสูตรฯ				การตีพิมพ์ (เลือกเพียง 1 อย่าง)		
		นับหน่วยกิต	ไม่นับ หน่วยกิต	คุณวุฒิ นิพนธ์	เกรด	ภาษาอังกฤษ	Qualif ying	Comprehen- sive	ตีพิมพ์ Inter- national	ตีพิมพ์ + Full proceeding	
										International	Full proceeding
1.1 วิจัย	3	0	8	48	-	✓	✓	✓	2	1	2
1.2 วิจัย	5	0	12	72	-	✓	✓	✓	2	1	4
2.1 เรียน + วิจัย	3	12	8	36	3.00≤	✓	✓	✓	2	1	1
2.2 เรียน + วิจัย	5	24	12	48	3.00≤	✓	✓	✓	2	1	3

9. ชื่อ ตำแหน่ง และคุณวุฒิของอาจารย์ประจำหลักสูตร/อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ที่	ตำแหน่ง	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	ปี
1	อาจารย์	นายภูสิต ปุ๊กมณี	วท.ด.	เคมี	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2547
			วท.ม.	เคมี	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2538
			วท.บ.	เคมี	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2534
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางสาวอรุณี คงดี	Dr.rer.nat	Textile Chemistry	University of Innsbruck, Austria	2548
			วท.ม.	วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์	มหาวิทยาลัยมหิดล	2541
			วท.บ.	เคมี	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2538
3	อาจารย์	นางอุทุมพร กันแก้ว	วท.ด.	ปิโตรเคมี	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2549
			วท.ม.	เคมี	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2545
			วท.บ.	เคมี	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2542
4	อาจารย์	นายธานินทร์ แต่งกวารัมย์	ปร.ด.	เคมีวิเคราะห์	มหาวิทยาลัยมหิดล	2550
			วท.ม.	เคมี	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2546
			วท.บ.	ชีววิทยา	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	2541
5	อาจารย์	นางสาวอนรรฆอร ศรีไสยเพชร	ปร.ด.	เทคโนโลยีชีวเคมี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2550
			วท.ม.	เทคโนโลยีชีวเคมี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2546
			วท.บ.	เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2542