



Doctor of Philosophy Program in Applied Chemistry
Faculty of Science and Technology

1. Program /Study Plan	Doctor of Philosophy Program in Applied Chemistry (Regular program) 1. Materials Chemistry and Nanotechnology 2. Analytical Chemistry and Environmental 3. Biochemical Chemistry
2. Study Time	Monday - Friday
3. Number of open enrollment	(Type 1.1 and 2.1) 1st semester : 5 students
4. Qualifications	1. Type 1.1 Completed a master's degree or expected to graduate in the program of Master of Science in Chemistry, Applied Chemistry, or Industrial Chemistry with a cumulative grade point average (GPA) of not less than 3.50 on a 4.00 scale, certified by accredited the civil service commission or having published at least one international research article in the ISI or Scopus database, or possessing other qualifications as determined by the curriculum executive committee that deems eligible for admission. 2. Type 2.1 Completed a master's degree or expected to graduate in the program of Master of Science in Chemistry, Applied Chemistry, Industrial Chemistry, or related fields, certified by accredited the civil service commission or possessing other qualifications as determined by the curriculum executive committee that deems eligible for admission.
5. Total Costs	200,000 Baht

6. Observational study in the country or abroad (if any)	There are opportunities to study and observe work both domestically and internationally.
7. Scholarship and Research Fund (if any)	There are research assistantships and other scholarships available (directly contact the lecturers of the program).
8. Examination (Written and Interview test)	Interview test
9. Exam guideline	-
10. Office for Inquiries	Graduate Studies, Faculty of Science and Technology Tel. 02-5494158 http://www.sci.rmutt.ac.th

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์
Doctor of Philosophy Program in Applied Chemistry

แผนการศึกษาเสนอแนะ (Study Plan)

แบบ 1.1 แผนการศึกษาทำวิทยานิพนธ์อย่างเดียว (Type 1.1 Dissertation only)

ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท (For those holding a Master's Degree)

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1 Year 1, Semester 1		หน่วยกิต Credits	ทฤษฎี Theory	ปฏิบัติ Practice
09-211-601	ระเบียบวิธีวิจัยทางเคมีประยุกต์* Research Methodology in Applied Chemistry	3	3	0
09-219-801	วิทยานิพนธ์ สำหรับแบบ 1.1 Doctoral Dissertation for Type 1.1	8	0	0

รวม 8 หน่วยกิต

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2 Year 1, Semester 2		หน่วยกิต Credits	ทฤษฎี Theory	ปฏิบัติ Practice
09-211-603	สัมมนา 1* Seminar 1	1	0	3
09-219-801	วิทยานิพนธ์ สำหรับแบบ 1.1 Doctoral Dissertation for Type 1.1	8	0	0

รวม 8 หน่วยกิต

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1 Year 2, Semester 1		หน่วยกิต Credits	ทฤษฎี Theory	ปฏิบัติ Practice
09-211-701	สัมมนา 2* Seminar 2*	1	0	3
09-219-801	วิทยานิพนธ์ สำหรับแบบ 1.1 Doctoral Dissertation for Type 1.1	8	0	0

รวม 8 หน่วยกิต

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2 Year 2, Semester 2		หน่วยกิต Credits	ทฤษฎี Theory	ปฏิบัติ Practice
09-219-801	วิทยานิพนธ์ สำหรับแบบ 1.1 Doctoral Dissertation for Type 1.1	8	0	0

รวม 8 หน่วยกิต

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1 Year 3, Semester 1		หน่วยกิต Credits	ทฤษฎี Theory	ปฏิบัติ Practice
09-219-801	วิทยานิพนธ์ สำหรับแบบ 1.1 Doctoral Dissertation for Type 1.1	8	0	0

หมายเหตุ: * หมายถึงรายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียน แบบไม่นับหน่วยกิตและจะต้องมีผลการเรียนในระดับคะแนน S (สอบผ่าน)

Remark * refers to the course that requires registration. Credits are not counted and must have a grade of S (Pass)

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2 Year 3, Semester 2		หน่วยกิต Credits	ทฤษฎี Theory	ปฏิบัติ Practice
09-219-801	วิทยานิพนธ์ สำหรับแบบ 1.1 Doctoral Dissertation for Type 1.1	8	0	0

แบบ 2.1 แผนการศึกษาแบบลงเรียนรายวิชาและทำวิทยานิพนธ์ (Type 2.1 Dissertation with Course Works)

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท (For those holding a Master's Degree)

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1 Year 1, Semester 1		หน่วยกิต Credits	ทฤษฎี Theory	ปฏิบัติ Practice
09-211-601	ระเบียบวิธีวิจัยทางเคมีประยุกต์ Research Methodology in Applied Chemistry	3	3	0
09-211-602	เครื่องมือขั้นสูงสำหรับการวิเคราะห์ Advanced Instruments for Analysis	4	2	6
09-21x-6xx	วิชาเลือก 1 Elective Course 1	3	x	x

รวม 10 หน่วยกิต

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2 Year 1, Semester 2		หน่วยกิต Credits	ทฤษฎี Theory	ปฏิบัติ Practice
09-211-603	สัมมนา 1 Seminar 1*	1	0	3
09-219-802	วิทยานิพนธ์ สำหรับแบบ 2.1 Doctoral Dissertation for Type 2.1	6	0	0

รวม 7 หน่วยกิต

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1 Year 2, Semester 1		หน่วยกิต Credits	ทฤษฎี Theory	ปฏิบัติ Practice
09-211-701	สัมมนา 2 Seminar 2	1	0	3
09-219-802	วิทยานิพนธ์ สำหรับแบบ 2.1 Doctoral Dissertation for Type 2.1	6	0	0

รวม 7 หน่วยกิต

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2 Year 2, Semester 2		หน่วยกิต Credits	ทฤษฎี Theory	ปฏิบัติ Practice
09-219-802	วิทยานิพนธ์ สำหรับแบบ 2.1 Doctoral Dissertation for Type 2.1	8	0	0

รวม 8 หน่วยกิต

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1 Year 3, Semester 1		หน่วยกิต Credits	ทฤษฎี Theory	ปฏิบัติ Practice
09-219-802	วิทยานิพนธ์ สำหรับแบบ 2.1 Doctoral Dissertation for Type 2.1	8	0	0

รวม 8 หน่วยกิต

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2 Year 3, Semester 2		หน่วยกิต Credits	ทฤษฎี Theory	ปฏิบัติ Practice
09-219-802	วิทยานิพนธ์ สำหรับแบบ 2.1 Doctoral Dissertation for Type 2.1	8	0	0

รวม 8 หน่วยกิต