



Master of Science Program in Applied Biology
Faculty of Science and Technology

1. Program /Study Plan	Master of Science Program in Applied Biology (Regular program)
2. Study Time	Monday - Friday
3. Number of open enrollment	(Plan A Type A1) 1st semester : 3 students (Plan A Type A2) 1st semester : 8 students
4. Qualifications	<p>Plan A Type A1</p> <p>1. Completed a bachelor's degree in Biology, Applied Biology, Microbiology, Biotechnology, Environmental Science, or related scientific disciplines from a university or educational institution accredited by the government, and have a cumulative grade point average (GPA) of not less than 3.00 on a 4.00 scale or its equivalent. Alternatively, have a minimum of 2 years of work experience in a related field or possess other qualifications as deemed appropriate by the curriculum executive committee and approved by the Faculty.</p> <p>2. Other qualifications must comply with the regulations of Rajamangala University of Technology Thanyaburi, as stipulated in the B.E. 2559 and subsequent amendments.</p> <p>Plan A Type A2</p> <p>1. Completed a bachelor's degree in Biological Sciences, Applied Biology, Microbiology, Biotechnology, Environmental Sciences, or related scientific disciplines from a university or educational institution accredited by</p>

	<p>the government, or possess other qualifications as deemed appropriate by the curriculum executive committee and approved by the Faculty.</p> <p>2. Other qualifications must comply with the regulations of Rajamangala University of Technology Thanyaburi, as stipulated in the B.E. 2559 and subsequent amendments.</p>
5. Total Costs	103,000 Baht (4 semesters).
6. Observational study in the country or abroad (if any)	Students can go for study visits/internships in Taiwan, Japan, Vietnam, and Indonesia.
7. Scholarship and Research Fund (if any)	<ul style="list-style-type: none"> -Talent Mobility -National Research Council of Thailand -Research and Researchers for Industries (RRI) - Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR)
8. Examination (Written and Interview test)	<p>1. Written examination on knowledge in Microbiology, Industrial Biotechnology, Agricultural Biotechnology, Environmental Biotechnology, and Applied Biology.</p> <p>2. Interview conducted by the program lecturers, presenting the topic of interest for the thesis.</p>
9. Exam guideline	Assessment of fundamental knowledge and up-to-date knowledge in the fields of microbiology, industrial biotechnology, agricultural biotechnology, environmental biotechnology, and applied biology. Students must achieve a minimum score of 80% in the evaluation.
10. Office for Inquiries	<p>Contact Assistant Professor Dr. Thanasak Lomthong</p> <p>Email : thanasak_l@rmutt.ac.th</p> <p>Tel. 02 549 4180, 082-164-5447</p>

แผนการเรียนหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาประยุกต์
Study Plan of Master of Science Program in Applied Biology

แผน ก แบบ ก 1 เป็นแบบการศึกษาที่เน้นการทำวิทยานิพนธ์

Plan A, Type A1: Thesis-focused study program

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1 Year 1, Semester 1		หน่วยกิต Credits	ทฤษฎี Theory	ปฏิบัติ Practice	ศึกษาด້วยตนเอง Self-Study
09-041-602	ระเบียบวิธีวิจัยทางชีววิทยาประยุกต์* Research Methodology in Applied Biology	3	3	0	6
09-041-603	สัมมนา 1* Seminar 1	1	0	3	1
09-047-601	วิทยานิพนธ์ สำหรับแผน ก แบบ ก 1 Thesis for Student Type 1	3	0	0	9
รวม Total		3	หน่วยกิต Credits		

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2 Year 1, Semester 2		หน่วยกิต Credits	ทฤษฎี Theory	ปฏิบัติ Practice	ศึกษาด້วยตนเอง Self-Study
09-041-701	สัมมนา 2* Seminar 1	1	0	3	1
09-047-601	วิทยานิพนธ์ สำหรับแผน ก แบบ ก 1 Thesis for Student Type 1	9	0	0	27
รวม Total		9	หน่วยกิต Credits		

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1 Year 2, Semester 1		หน่วยกิต Credits	ทฤษฎี Theory	ปฏิบัติ Practice	ศึกษาด້วยตนเอง Self-Study
09-047-601	วิทยานิพนธ์ สำหรับแผน ก แบบ ก 1 Thesis for Student Type 1	12	0	0	36
รวม Total		12	หน่วยกิต Credits		

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2 Year 2, Semester 2		หน่วยกิต Credits	ทฤษฎี Theory	ปฏิบัติ Practice	ศึกษาด้วยตนเอง Self-Study
09-047-601	วิทยานิพนธ์ สำหรับแผน ก แบบ ก 1 Thesis for Student Type 1	12	0	0	36
รวม Total		12	หน่วยกิต Credits		

หมายเหตุ * รายวิชาที่จะต้องลงทะเบียนเรียน แบบไม่นับหน่วยกิต และจะต้องมีผลการเรียนในระดับคะแนน S (สอบผ่าน)

Note: * Courses registered under the 'non-credit' option must achieve a minimum grade of S (Pass).

แผน ก แบบ ก 2 เป็นแบบการศึกษาที่มีการลงเรียนรายวิชาและทำวิทยานิพนธ์

Plan A, Type A2: Coursework and Thesis

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1 Year 1, Semester 1		หน่วยกิต Credits	ทฤษฎี Theory	ปฏิบัติ Practice	ศึกษาด้วยตนเอง Self-Study
09-041-602	ระเบียบวิธีวิจัยทางชีววิทยาประยุกต์ Research Methodology in Applied Biology	3	3	0	6
09-041-605	เครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูงทางชีววิทยา ประยุกต์ Advanced Analytical Instrument in Applied Biology	4	2	6	6
09-04x-xxx	วิชาเลือก Elective Courses	3	x	x	x
รวม Total		10	หน่วยกิต Credits		

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2 Year 1, Semester 2		หน่วยกิต Credits	ทฤษฎี Theory	ปฏิบัติ Practice	ศึกษาด้วยตนเอง Self-Study
09-041-603	สัมมนา 1 Seminar 1	1	0	3	1
09-041-604	ธุรกิจทางชีววิทยาประยุกต์ Applied Bio-Business	3	3	0	6
09-04x-xxx	วิชาเลือก Elective Courses	3	x	x	x
09-04x-xxx	วิชาเลือก Elective Courses	3	x	x	x
09-04x-xxx	วิชาเลือก Elective Courses	3	x	x	x
รวม Total		13	หน่วยกิต Credits		

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1 Year 2, Semester 1		หน่วยกิต Credits	ทฤษฎี Theory	ปฏิบัติ Practice	ศึกษาด้วยตนเอง Self-Study
09-041-701	สัมมนา 2 Seminar 2	1	0	3	1
09-047-701	วิทยานิพนธ์ สำหรับแผน ก แบบ ก 2 Thesis for Student Type 2	6	0	0	18
รวม Total		7	หน่วยกิต Credits		

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2 Year 2, Semester 2		หน่วยกิต Credits	ทฤษฎี Theory	ปฏิบัติ Practice	ศึกษาด้วยตนเอง Self-Study
09-047-701	วิทยานิพนธ์ สำหรับแผน ก แบบ ก 2 Thesis for Student Type 2	6	0	0	18
รวม Total		6	หน่วยกิต Credits		