

แผนการเรียน

หลักสูตรปรับปรุง

ฉบับปี พ.ศ. 2564

(นิสิตรหัส 64 เป็นต้นไป)

## หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาชีวเคมี

แผนการเรียนสำหรับนิสิตปกติ				แผนการเรียนสำหรับนิสิตการเรียนรู้เชิงบูรณาการกับการทำงาน			
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)				ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)</small>	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)</small>
ศึกษาทั่วไป	89510064	ภูมิบูรพา Wisdom of BUU	3(2-2-5)	ศึกษาทั่วไป	89510064	ภูมิบูรพา Wisdom of BUU	3(2-2-5)
	89520064	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคมไทย อาเซียน และโลก Citizenship and Responsibility towards Society of Thailand	2(1-2-3)		89520064	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคมไทย อาเซียน และโลก Citizenship and Responsibility towards Society of Thailand	2(1-2-3)
	89520864	ทักษะภาษาไทยเพื่อการอาชีพในสังคมร่วมสมัย Thai Language Skills for Careers in Contemporary Society	2(1-2-3)		89520864	ทักษะภาษาไทยเพื่อการอาชีพในสังคมร่วมสมัย Thai Language Skills for Careers in Contemporary Society	2(1-2-3)
วิชาเฉพาะ	30211364	แคลคูลัส Calculus	3(3-0-6)	วิชาเฉพาะ	30211364	แคลคูลัส Calculus	3(3-0-6)
	30610064	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	3(3-0-6)		30610064	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	3(3-0-6)
	30610164	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป General Biology Laboratory	1(0-3-1)		30610164	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป General Biology Laboratory	1(0-3-1)
วิชาเอกบังคับ	31610164	ชีวเคมีเบื้องต้นและนวัตกรรม Introduction to Biochemistry and Innovation	2(1-3-4)	วิชาเอกบังคับ	31610164	ชีวเคมีเบื้องต้นและนวัตกรรม Introduction to Biochemistry and Innovation	2(1-3-4)
<b>รวม (Total)</b>			<b>16</b>	<b>รวม (Total)</b>			<b>16</b>

## หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาชีวเคมี

แผนการเรียนสำหรับนิสิตปกติ				แผนการเรียนสำหรับนิสิตการเรียนรู้เชิงบูรณาการกับการทำงาน			
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)				ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง)</small>	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง)</small>
ศึกษาทั่วไป	89510264	ความสุขและคุณค่าชีวิต Happiness and Values of Life	2(1-2-3)	ศึกษาทั่วไป	89510264	ความสุขและคุณค่าชีวิต Happiness and Values of Life	2(1-2-3)
	89520664	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ชีวิตจริง Experiential English	3(2-2-5)		89520664	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ชีวิตจริง Experiential English	3(2-2-5)
วิชาเฉพาะ	30310164	เคมี Chemistry	3(3-0-6)	วิชาเฉพาะ	30310164	เคมี Chemistry	3(3-0-6)
	30310264	ปฏิบัติการเคมี Chemistry Laboratory	1(0-3-1)		30310264	ปฏิบัติการเคมี Chemistry Laboratory	1(0-3-1)
	30520464	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	3(3-0-6)		30520464	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	3(3-0-6)
	30520564	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology Laboratory	1(0-3-1)		30520564	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology Laboratory	1(0-3-1)
	30810664	ฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ Physics for Health Science	3(3-0-6)		30810664	ฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ Physics for Health Science	3(3-0-6)
	30810764	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ Physics Laboratory for Health Science	1(0-3-1)		30810764	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ Physics Laboratory for Health Science	1(0-3-1)
วิชาเอกบังคับ	31610264	การปฏิบัติในห้องทดลองเพื่อความปลอดภัยทางเคมีและชีวภาพ Laboratory Practice for Chemical and Biological Safety	1(0-2-1)	วิชาเอกบังคับ	31610264	การปฏิบัติในห้องทดลองเพื่อความปลอดภัยทางเคมีและชีวภาพ Laboratory Practice for Chemical and Biological Safety	1(0-2-1)
<b>รวม (Total)</b>			<b>18</b>	<b>รวม (Total)</b>			<b>18</b>

## หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาชีวเคมี

แผนการเรียนสำหรับนิสิตปกติ				แผนการเรียนสำหรับนิสิตการเรียนรู้เชิงบูรณาการกับการทำงาน			
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)				ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง)</small>	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)</small>
ศึกษาทั่วไป	89520364	กิจกรรมสร้างสรรค์ Creative Activities	2(1-2-3)	ศึกษาทั่วไป	89520364	กิจกรรมสร้างสรรค์ Creative Activities	2(1-2-3)
	89520464	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)		89520464	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)
	89510564	การบริหารสุขภาวะทางจิต Psychological Well-being Management	2(1-2-3)		89510564	การบริหารสุขภาวะทางจิต Psychological Well-being Management	2(1-2-3)
วิชาเฉพาะ	30322064	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	3(3-0-6)	วิชาเฉพาะ	30322064	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	3(3-0-6)
	30322164	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ Organic Chemistry Laboratory	1(0-3-1)		30322164	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ Organic Chemistry Laboratory	1(0-3-1)
	30325064	เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน Fundamentals of Analytical Chemistry	3(3-0-6)		30325064	เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน Fundamentals of Analytical Chemistry	3(3-0-6)
	30325164	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน Fundamentals of Analytical Chemistry Laboratory	1(0-3-1)		30325164	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน Fundamentals of Analytical Chemistry Laboratory	1(0-3-1)
วิชาเอกบังคับ	31620464	สารชีวโมเลกุล Biomolecules	2(2-0-4)	วิชาเอกบังคับ	31620464	สารชีวโมเลกุล Biomolecules	2(2-0-4)
	31622264	ปฏิบัติการสารชีวโมเลกุล Biomolecules Laboratory	1(0-3-1)		31622264	ปฏิบัติการสารชีวโมเลกุล Biomolecules Laboratory	1(0-3-1)
	31622364	การสกัดและวิเคราะห์เชิงคุณภาพของสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ Bioactive isolation and Qualitative analysis	2(1-2-3)		31622364	การสกัดและวิเคราะห์เชิงคุณภาพของสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ Bioactive isolation and Qualitative analysis	2(1-2-3)
<b>รวม (Total)</b>			<b>20</b>	<b>รวม (Total)</b>			<b>20</b>

## หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาชีวเคมี

แผนการเรียนสำหรับนิสิตปกติ				แผนการเรียนสำหรับนิสิตการเรียนรู้เชิงบูรณาการกับการทำงาน			
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)				ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)</small>	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)</small>
ศึกษาทั่วไป	89510464	อาหารเพื่อสุขภาพ Food for Health	2(1-2-3)	ศึกษาทั่วไป	89510464	อาหารเพื่อสุขภาพ Food for Health	2(1-2-3)
	89530064	โอกาสและความท้าทายในการทำงานในโลกอนาคต Opportunities and Challenges for Future Careers	2(2-0-4)		89530064	โอกาสและความท้าทายในการทำงานในโลกอนาคต Opportunities and Challenges for Future Careers	2(2-0-4)
วิชาเฉพาะ	31220164	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ Elementary Statistics for Science	3(3-0-6)	วิชาเฉพาะ	31220164	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ Elementary Statistics for Science	3(3-0-6)
วิชาเอกบังคับ	31622464	เมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล Metabolisms of Biomolecules	3(3-0-6)	วิชาเอกบังคับ	31622464	เมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล Metabolisms of Biomolecules	3(3-0-6)
	31622564	การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ Biological activity assay	2(1-3-2)		31622564	การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ Biological activity assay	2(1-3-2)
	31620564	การประยุกต์ชีวเคมีและการศึกษาดูงานเพื่อการประกอบอาชีพ Applications & Field Trips for Career Paths	2(1-3-4)		31620564	การประยุกต์ชีวเคมีและการศึกษาดูงานเพื่อการประกอบอาชีพ Applications & Field Trips for Career Paths	2(1-3-4)
วิชาเลือกเสรี	xxxxxxx		2(X-X-X)	วิชาเลือกเสรี	xxxxxxx		2(X-X-X)
<b>รวม (Total)</b>			<b>16</b>	<b>รวม (Total)</b>			<b>16</b>

## หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาชีวเคมี

แผนการเรียนสำหรับนิสิตปกติ				แผนการเรียนสำหรับนิสิตการเรียนรู้เชิงบูรณาการกับการทำงาน			
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)				ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง)</small>	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)</small>
ศึกษาทั่วไป	8953xx64	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาที่เสริมสมรรถนะการ ทำงานในโลกอนาคต (รายวิชาความรู้เพื่อการ ทำงาน)	2(2-0-4)	ศึกษาทั่วไป	8953xx64	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาที่เสริมสมรรถนะการ ทำงานในโลกอนาคต (รายวิชาความรู้เพื่อการ ทำงาน)	2(2-0-4)
วิชาเฉพาะ	31231164	วิธีเชิงสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์ Statistical Methods for Sciences	3(2-2-5)	วิชาเฉพาะ	31231164	วิธีเชิงสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์ Statistical Methods for Sciences	3(2-2-5)
	30333464	เคมีฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์ชีวภาพ Physical Chemistry for Life Science	3(3-0-6)		30333464	เคมีฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์ชีวภาพ Physical Chemistry for Life Science	3(3-0-6)
วิชาเอกบังคับ	31636164	พันธุศาสตร์เชิงชีวเคมี Biochemical Genetics	3(3-0-6)	วิชาเอกบังคับ	31636164	พันธุศาสตร์เชิงชีวเคมี Biochemical Genetics	3(3-0-6)
	31632164	ปฏิบัติการพันธุวิศวกรรม Genetic Engineering Laboratory	1(0-3-1)		31632164	ปฏิบัติการพันธุวิศวกรรม Genetic Engineering Laboratory	1(0-3-1)
	31632264	ปฏิบัติการแยกและทำบริสุทธิ์โปรตีน Protein Separation and Purification Laboratory	3(1-6-2)		31632264	ปฏิบัติการแยกและทำบริสุทธิ์โปรตีน Protein Separation and Purification Laboratory	3(1-6-2)
วิชาเลือกเสรี	xxxxxxx		2(X-X-X)	วิชาเลือกเสรี	xxxxxxx		2(X-X-X)
<b>รวม (Total)</b>			<b>17</b>	<b>รวม (Total)</b>			<b>17</b>

## หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาชีวเคมี

แผนการเรียนสำหรับนิสิตปกติ				แผนการเรียนสำหรับนิสิตการเรียนรู้เชิงบูรณาการกับการทำงาน			
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)				ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)</small>	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)</small>
ศึกษาทั่วไป	8953xx64	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาที่เสริมสมรรถนะการทำงานในโลกอนาคต (รายวิชาความรู้เพื่อการ ทำงาน)	2(2-0-4)	ศึกษาทั่วไป	8953xx64	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาที่เสริมสมรรถนะการทำงานในโลกอนาคต (รายวิชาความรู้เพื่อการ ทำงาน)	2(2-0-4)
วิชาเฉพาะ	31137064	การบริหารคุณภาพ Quality Management	2(2-0-4)	วิชาเฉพาะ	31137064	การบริหารคุณภาพ Quality Management	2(2-0-4)
วิชาเอกบังคับ	31632364	ปฏิบัติการวิศวกรรมโปรตีนและการผลิตโปรตีน Protein Engineering and Production Laboratory	3(1-6-2)	วิชาเอกบังคับ	31632364	ปฏิบัติการวิศวกรรมโปรตีนและการผลิตโปรตีน Protein Engineering and Production Laboratory	3(1-6-2)
	31632464	เทคนิคขั้นสูงสำหรับการวิเคราะห์สารชีวโมเลกุล Advanced Techniques for Biomolecule Analysis	3(1-4-4)		31632464	เทคนิคขั้นสูงสำหรับการวิเคราะห์สารชีวโมเลกุล Advanced Techniques for Biomolecule Analysis	3(1-4-4)
	31637364	ปฏิบัติการชีวสารสนเทศ Bioinformatics Laboratory	2(1-2-1)		31637364	ปฏิบัติการชีวสารสนเทศ Bioinformatics Laboratory	2(1-2-1)
	31638164	ระเบียบวิธีทางชีวเคมี Research Method in Biochemistry	1(0-2-1)		31638164	ระเบียบวิธีทางชีวเคมี Research Method in Biochemistry	1(0-2-1)
	31639164	การนำเสนองานทางวิชาการ Academic Presentation	1(0-2-1)		31639164	การนำเสนองานทางวิชาการ Academic Presentation	1(0-2-1)
วิชาเลือกเสรี	xxxxxxxx		2(X-X-X)	วิชาเลือกเสรี	xxxxxxxx		2(X-X-X)
<b>รวม (Total)</b>			<b>16</b>	<b>รวม (Total)</b>			<b>16</b>

## หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาชีวเคมี

หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาชีวเคมี							
แผนการเรียนสำหรับนิสิตปกติ				แผนการเรียนสำหรับนิสิตการเรียนรู้เชิงบูรณาการกับการทำงาน			
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)				ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)</small>	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)</small>
ศึกษาทั่วไป	89539864	ขับเคลื่อนประเทศไทยด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี	3(0-0-9)	ศึกษาทั่วไป	89539864	ขับเคลื่อนประเทศไทยด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี	3(0-0-9)
วิชาเอกบังคับ	31649264	สัมมนาทางชีวเคมี Biochemical Seminar	1(0-2-1)	วิชาเอกบังคับ	31649264	สัมมนาทางชีวเคมี Biochemical Seminar	1(0-2-1)
	31649264	โครงการการวิจัยทางชีวเคมี Biochemical Project Proposal	1(0-3-1)		31649264	โครงการการวิจัยทางชีวเคมี Biochemical Project Proposal	1(0-3-1)
วิชาเอกเลือก	316XXX64	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	วิชาเอกเลือก	316XXX64	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
	316XXX64	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)		316XXX64	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
<b>รวม (Total)</b>			<b>11</b>	<b>รวม (Total)</b>			<b>13</b>
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)				ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)</small>	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)</small>
วิชาเอกเลือก	31649564	โครงการวิจัยทางชีวเคมี Biochemical Research Project	3 (0-6-2)	วิชาเอกเลือก	31649664	การเรียนรู้เชิงบูรณาการกับการทำงาน Cooperative and Work Integrated Learning	6 (0-18-9)
	316XXX64	วิชาเอกเลือก	2 (X-X-X)	<b>รวม (Total)</b>			<b>6</b>
	316XXX64	วิชาเอกเลือก	3 (X-X-X)	<b>รวม (Total)</b>			<b>8</b>



แผนการเรียน  
หลักสูตรปรับปรุง  
ฉบับปี พ.ศ. 2559

(นิตินทรหัส 59-63)

แผนการเรียนแบบปกติ

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
30110159	ก้าวทันนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์	2(2-0-4)
73110159	ทักษะชีวิตและสุขภาพวัยรุ่น	2(2-0-4)
99910259	ภาษาอังกฤษระดับมหาวิทยาลัย	3(3-0-6)
30211159	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
30310159	เคมี 1	3(3-0-6)
30610059	ชีววิทยาทั่วไป 1	3(3-0-6)
30610159	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1	1(0-3-1)
30810059	ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)
<b>รวม (Total)</b>		<b>20</b>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
30110159	ก้าวทันนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์	-
40240459	จิตอาสาเพื่อการพัฒนาสังคม	2(2-0-4)
88510159	ก้าวทันสังคมดิจิทัลด้วยไอซีที	3(2-2-5)
99920159	การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
30211259	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
30310259	เคมี 2	3(3-0-6)
30310359	ปฏิบัติการเคมี	1(0-3-1)
30810159	ฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)
30810259	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 1	1(0-3-1)
<b>รวม (Total)</b>		<b>19</b>

แผนการเรียนแบบสหกิจ

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
30110159	ก้าวทันนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์	2(2-0-4)
73110159	ทักษะชีวิตและสุขภาพวัยรุ่น	2(2-0-4)
99910259	ภาษาอังกฤษระดับมหาวิทยาลัย	3(3-0-6)
30211159	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
30310159	เคมี 1	3(3-0-6)
30610059	ชีววิทยาทั่วไป 1	3(3-0-6)
30610159	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1	1(0-3-1)
30810059	ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)
<b>รวม (Total)</b>		<b>20</b>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
30110159	ก้าวทันนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์	-
40240459	จิตอาสาเพื่อการพัฒนาสังคม	2(2-0-4)
88510159	ก้าวทันสังคมดิจิทัลด้วยไอซีที	3(2-2-5)
99920159	การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
30211259	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
30310259	เคมี 2	3(3-0-6)
30310359	ปฏิบัติการเคมี	1(0-3-1)
30810159	ฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)
30810259	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 1	1(0-3-1)
<b>รวม (Total)</b>		<b>19</b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)		
รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
99910159	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
77037959	ศิลปะและการคิดสร้างสรรค์	2(2-0-4)
30322059	เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
30322159	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-1)
30325059	เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	3(3-0-6)
30325159	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	1(0-3-1)
30627059	พันธุศาสตร์	3(3-0-6)
30627159	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	1(0-3-1)
31220159	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
<b>รวม (Total)</b>		<b>20</b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)		
รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
22810159	ทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
25710259	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)
30520159	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
30520259	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป	1(0-3-1)
31620159	ชีวเคมีทั่วไป	3(3-0-6)
31622159	ปฏิบัติการชีวเคมีทั่วไป	1(0-3-1)
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	2(x-x-x)
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	2(x-x-x)
<b>รวม (Total)</b>		<b>17</b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)		
รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
99910159	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
77037959	ศิลปะและการคิดสร้างสรรค์	2(2-0-4)
30322059	เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
30322159	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-1)
30325059	เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	3(3-0-6)
30325159	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	1(0-3-1)
30627059	พันธุศาสตร์	3(3-0-6)
30627159	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	1(0-3-1)
31220159	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
<b>รวม (Total)</b>		<b>20</b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)		
รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
22810159	ทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
25710259	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)
30520159	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
30520259	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป	1(0-3-1)
31620159	ชีวเคมีทั่วไป	3(3-0-6)
31622159	ปฏิบัติการชีวเคมีทั่วไป	1(0-3-1)
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	2(x-x-x)
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	2(x-x-x)
<b>รวม (Total)</b>		<b>17</b>

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีวเคมี

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)		
รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
30910359	วิทยาศาสตร์ทางทะเล	2(2-0-4)
30333459	เคมีฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(3-0-6)
30333559	ปฏิบัติการเคมีฟิสิกส์พื้นฐาน	1(0-3-1)
31231159	วิธีเชิงสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์	3(2-2-5)
31631159	ชีวเคมี 1	3(3-0-6)
31632259	เทคนิคทางชีวเคมี 1	3(1-6-2)
316xxx59	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
316xxx59	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
<b>รวม (Total)</b>		<b>21</b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)		
รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
77037859	การดำเนินชีวิตในประชาคมอาเซียนผ่านวัฒนธรรม	3(3-0-6)
30532159	ภูมิคุ้มกันวิทยา	3(2-3-4)
31139159	การบริหารคุณภาพ	2(2-0-4)
31631259	ชีวเคมี 2	3(3-0-6)
31632359	เทคนิคทางชีวเคมี 2	3(1-6-2)
31632459	ปฏิบัติการพันธุวิศวกรรม	1(0-3-1)
31636159	หลักพันธุวิศวกรรม	3(3-0-6)
316xxx59	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
<b>รวม (Total)</b>		<b>20</b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)		
รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
30910359	วิทยาศาสตร์ทางทะเล	2(2-0-4)
30333459	เคมีฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(3-0-6)
30333559	ปฏิบัติการเคมีฟิสิกส์พื้นฐาน	1(0-3-1)
31231159	วิธีเชิงสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์	3(2-2-5)
31631159	ชีวเคมี 1	3(3-0-6)
31632259	เทคนิคทางชีวเคมี 1	3(1-6-2)
316xxx59	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
316xxx59	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
<b>รวม (Total)</b>		<b>21</b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)		
รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
77037859	การดำเนินชีวิตในประชาคมอาเซียนผ่านวัฒนธรรม	3(3-0-6)
30532159	ภูมิคุ้มกันวิทยา	3(2-3-4)
31139159	การบริหารคุณภาพ	2(2-0-4)
31631259	ชีวเคมี 2	3(3-0-6)
31632359	เทคนิคทางชีวเคมี 2	3(1-6-2)
31632459	ปฏิบัติการพันธุวิศวกรรม	1(0-3-1)
31636159	หลักพันธุวิศวกรรม	3(3-0-6)
316xxx59	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
30130159	เตรียมสหกิจศึกษา	1(0-3-1)
<b>รวม (Total)</b>		<b>21</b>

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีวเคมี

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
31649159	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์	1(0-2-1)
316xxx59	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
316xxx59	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	2(x-x-x)
<b>รวม (Total)</b>		<b>9</b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
31649259	สัมมนาทางชีวเคมี	1(0-2-1)
31649359	โครงการวิจัย	3(0-9-3)
<b>รวม (Total)</b>		<b>4</b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
31649559	สหกิจศึกษา	6(0-18-9)
<b>รวม (Total)</b>		<b>6</b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
31649259	สัมมนาทางชีวเคมี	1(0-2-1)
31649359	โครงการวิจัย	3(0-9-3)
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	2(x-x-x)
<b>รวม (Total)</b>		<b>6</b>