



หลักสูตร  
วท.บ ชีวเคมี  
มหาวิทยาลัยบูรพา

### 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	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>

### 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	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
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 1 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
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)
31220159	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	2(x-x-x)
<b>รวม (Total)</b>		<b>18</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)
31220159	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	2(x-x-x)
<b>รวม (Total)</b>		<b>18</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)
30333459	เคมีฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(3-0-6)
30333559	ปฏิบัติการเคมีฟิสิกส์พื้นฐาน	1(0-3-1)
31620159	ชีวเคมีทั่วไป	3(3-0-6)
31622159	ปฏิบัติการชีวเคมีทั่วไป	1(0-3-1)
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	2(x-x-x)
<b>รวม (Total)</b>		<b>19</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)
30333459	เคมีฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(3-0-6)
30333559	ปฏิบัติการเคมีฟิสิกส์พื้นฐาน	1(0-3-1)
31620159	ชีวเคมีทั่วไป	3(3-0-6)
31622159	ปฏิบัติการชีวเคมีทั่วไป	1(0-3-1)
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	2(x-x-x)
<b>รวม (Total)</b>		<b>19</b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
30910359	วิทยาศาสตร์ทางทะเล	2(2-0-4)
30627059	พันธุศาสตร์	3(3-0-6)
30627159	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	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 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
30910359	วิทยาศาสตร์ทางทะเล	2(2-0-4)
30627059	พันธุศาสตร์	3(3-0-6)
30627159	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	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	การดำเนินชีวิตในประชาคมอาเซียน ผ่านวัฒนธรรม	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 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
77037859	การดำเนินชีวิตในประชาคมอาเซียน ผ่านวัฒนธรรม	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>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
316xxx59	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
316xxx59	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
316xxx59	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	2(x-x-x)
รวม (Total)		9

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

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

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
31649559	สหกิจศึกษา	6(0-18-9)
รวม (Total)		6

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
31649259	สัมมนาทางชีวเคมี	1(0-2-1)
31649359	โครงการวิจัย	3(0-9-3)
xxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	2(x-x-x)
รวม (Total)		6