

แผนการเรียน

หลักสูตรปรับปรุง

ฉบับปี พ.ศ. 2564

(นิสิตรหัส 64 เป็นต้นไป)

## หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาฟิสิกส์

แบบที่ 1 สำหรับผู้ไม่เรียนสหกิจศึกษา				แบบที่ 2 สำหรับผู้เรียนสหกิจศึกษา			
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	89530164	ทักษะดิจิทัล Digital Skill	2(2-0-4)	ศึกษาทั่วไป	89530164	ทักษะดิจิทัล Digital Skill	2(2-0-4)
	89520064	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคมไทย อาเซียน และโลก Citizenship and Responsibility towards Society of Thailand, ASEAN, and the World	2(1-2-3)		89520064	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคมไทย อาเซียน และโลก Citizenship and Responsibility towards Society of Thailand, ASEAN, and the World	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)
	89510064	ภูมิบูรพา Wisdom of BUU	3(2-2-5)		89510064	ภูมิบูรพา Wisdom of BUU	3(2-2-5)
วิชาแกน	30211364	แคลคูลัส Calculus	3(3-0-6)	วิชาแกน	30211364	แคลคูลัส Calculus	3(3-0-6)
	30810064	ฟิสิกส์ทั่วไป General Physics	3(3-0-6)		30810064	ฟิสิกส์ทั่วไป General Physics	3(3-0-6)
	30810164	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป General Physics Laboratory	1(0-3-1)		30810164	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป General Physics Laboratory	1(0-3-1)
วิชาเอกบังคับ	30811064	การสื่อสารฟิสิกส์ Physics Communication	2(1-2-3)	วิชาเอกบังคับ	30811064	การสื่อสารฟิสิกส์ Physics Communication	2(1-2-3)
<b>รวม (Total)</b>			<b>18</b>	<b>รวม (Total)</b>			<b>18</b>

## หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาฟิสิกส์

แบบที่ 1 สำหรับผู้ไม่เรียนสหกิจศึกษา				แบบที่ 2 สำหรับผู้เรียนสหกิจศึกษา			
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)				ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)</small>	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต <small>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)</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)
วิชาแกน	30310164	เคมี Chemistry	3(3-0-6)	วิชาแกน	30310164	เคมี Chemistry	3(3-0-6)
	30310264	ปฏิบัติการเคมี Chemistry Laboratory	1(0-3-1)		30310264	ปฏิบัติการเคมี Chemistry Laboratory	1(0-3-1)
	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	30811164	โลกของฟิสิกส์ World of Physics	2(2-0-4)	วิชาเอกบังคับ	30811164	โลกของฟิสิกส์ World of Physics	2(2-0-4)
	30811264	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ Mathematics for Physics	3(3-0-6)		30811264	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ Mathematics for Physics	3(3-0-6)
<b>รวม (Total)</b>			<b>18</b>	<b>รวม (Total)</b>			<b>18</b>

## หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาฟิสิกส์

แบบที่ 1 สำหรับผู้ไม่เรียนสหกิจศึกษา				แบบที่ 2 สำหรับผู้เรียนสหกิจศึกษา			
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)				ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (First 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)
	89520464	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)		89520464	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)
วิชาแกน	31220164	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ Elementary Statistics for Science	3(3-0-6)	วิชาแกน	31220164	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ Elementary Statistics for Science	3(3-0-6)
วิชาเอกบังคับ	30820064	กลศาสตร์คลาสสิก Classical Mechanics	3(3-0-6)	วิชาเอกบังคับ	30820064	กลศาสตร์คลาสสิก Classical Mechanics	3(3-0-6)
	30820164	ฟิสิกส์เชิงอุณหภาพและฟิสิกส์เชิงสถิติ Thermal and Statistical Physics	3(3-0-6)		30820164	ฟิสิกส์เชิงอุณหภาพและฟิสิกส์เชิงสถิติ Thermal and Statistical Physics	3(3-0-6)
	30820264	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 Physics Laboratory I	1(0-3-1)		30820264	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 Physics Laboratory I	1(0-3-1)
	30821064	อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน Introduction to Electronics	3(2-3-4)		30821064	อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน Introduction to Electronics	3(2-3-4)
<b>รวม (Total)</b>			<b>18</b>	<b>รวม (Total)</b>			<b>18</b>

## หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาฟิสิกส์

แบบที่ 1 สำหรับผู้ไม่เรียนสหกิจศึกษา				แบบที่ 2 สำหรับผู้เรียนสหกิจศึกษา			
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	89510564	การบริหารสุขภาวะทางจิต Psychological Well-being Management	2(1-2-3)	ศึกษาทั่วไป	89510564	การบริหารสุขภาวะทางจิต Psychological Well-being Management	2(1-2-3)
	89520264	กระบวนการคิดเพื่อเข้าใจตนเองและผู้อื่น Thinking Process for Understanding Oneself and Others	2(1-2-3)		89520264	กระบวนการคิดเพื่อเข้าใจตนเองและผู้อื่น Thinking Process for Understanding Oneself and Others	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)
วิชาเอกบังคับ	30820364	การสั่นและคลื่น Vibrations and Waves	3(3-0-6)	วิชาเอกบังคับ	30820364	การสั่นและคลื่น Vibrations and Waves	3(3-0-6)
	30820464	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้าเบื้องต้น Introduction to Electromagnetic Theory	3(3-0-6)		30820464	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้าเบื้องต้น Introduction to Electromagnetic Theory	3(3-0-6)
	30820564	ฟิสิกส์ยุคใหม่ Modern Physics	3(3-0-6)		30820564	ฟิสิกส์ยุคใหม่ Modern Physics	3(3-0-6)
	30820664	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 Physics Laboratory II	1(0-3-1)		30820664	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 Physics Laboratory II	1(0-3-1)
	30821164	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์ Computer Programming for Physics	3(2-3-4)		30821164	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์ Computer Programming for Physics	3(2-3-4)
<b>รวม (Total)</b>			<b>19</b>	<b>รวม (Total)</b>			<b>19</b>

## หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาฟิสิกส์

แบบที่ 1 สำหรับผู้ไม่เรียนสหกิจศึกษา

แบบที่ 2 สำหรับผู้เรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	89539864	ขับเคลื่อนประเทศไทยด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี Transforming Thailand Through Innovation and Technology	3(0-0-9)	ศึกษาทั่วไป	89539864	ขับเคลื่อนประเทศไทยด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี Transforming Thailand Through Innovation and Technology	3(0-0-9)
วิชาเอกบังคับ	30830064	กลศาสตร์ควอนตัม Quantum Mechanics	3(3-0-6)	วิชาเอกบังคับ	30830064	กลศาสตร์ควอนตัม Quantum Mechanics	3(3-0-6)
วิชาเอกเลือก	308xxxxx	โมดูลเฉพาะ 1 Special Module I	8	วิชาเอกเลือก	308xxxxx	โมดูลเฉพาะ 1 Special Module I	8
รวม (Total)			14	รวม (Total)			14
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)				ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)			
หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	895xxx64	วิชาเลือก	2	ศึกษาทั่วไป	895xxx64	วิชาเลือก	2
วิชาเฉพาะ	30138164	การเตรียมความพร้อมด้านวิชาชีพ Preparation for Careers	2(1-2-3)	วิชาเฉพาะ	30138164	การเตรียมความพร้อมด้านวิชาชีพ Preparation for Careers	2(1-2-3)
วิชาเอกบังคับ	30831064	การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นทางฟิสิกส์ Introduction to Data Analysis for Physics	2(1-2-3)	วิชาเอกบังคับ	30831064	การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นทางฟิสิกส์ Introduction to Data Analysis for Physics	2(1-2-3)
	30839064	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)		30839064	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
วิชาเอกเลือก	308xxxxx	โมดูลเฉพาะ 2 Special Module II	9	วิชาเอกเลือก	308xxxxx	โมดูลเฉพาะ 2 Special Module II	9
รวม (Total)			16	รวม (Total)			16

## หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาฟิสิกส์

หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาฟิสิกส์							
แบบที่ 1 สำหรับผู้ไม่เรียนสหกิจศึกษา				แบบที่ 2 สำหรับผู้เรียนสหกิจศึกษา			
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>
วิชาเอกเลือก	30849064	ฝึกงาน Internship	6(0-18-9)	วิชาเอกเลือก	30849164	การศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน Cooperative and Work Integrated Learning	6(0-18-9)
<b>รวม (Total)</b>			<b>6</b>	<b>รวม (Total)</b>			<b>6</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>
วิชาเอกบังคับ	30849264	โครงงานฟิสิกส์ Physics Project	2(0-4-2)	วิชาเอกบังคับ	30849264	โครงงานฟิสิกส์ Physics Project	2(0-4-2)
วิชาเอกเลือก	308xxxxx	โมดูลเลือก	6	วิชาเอกเลือก	308xxxxx	โมดูลเลือก	6
วิชาเลือกเสรี	xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (2 รายวิชา)	6	วิชาเลือกเสรี	xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (2 รายวิชา)	6
<b>รวม (Total)</b>			<b>14</b>	<b>รวม (Total)</b>			<b>14</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	ฟิลิกส์ 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	ฟิลิกส์ 2	3(3-0-6)
30810259	ปฏิบัติการฟิลิกส์เบื้องต้น 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	ฟิลิกส์ 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	ฟิลิกส์ 2	3(3-0-6)
30810259	ปฏิบัติการฟิลิกส์เบื้องต้น 1	1(0-3-1)
<b>รวม (Total)</b>		<b>19</b>

## หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิลิกส์

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)		
รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
99910159	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
77037959	ศิลปะและการคิดสร้างสรรค์	2(2-0-4)
30820359	คณิตศาสตร์สำหรับฟิลิกส์ 1	3(3-0-6)
30820459	คณิตศาสตร์สำหรับฟิลิกส์ 2	3(3-0-6)
30821159	กลศาสตร์ 1	3(3-0-6)
30824059	อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	3(3-0-6)
30824159	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1(0-3-1)
31220159	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
<b>รวม (Total)</b>		<b>21</b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)		
รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
22810159	ทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
25710259	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)
30820559	คณิตศาสตร์สำหรับฟิลิกส์ 3	3(2-3-4)
30829659	ปฏิบัติการฟิลิกส์เบื้องต้น 2	1(0-3-1)
30821259	การสิ้นและคลื่น	3(3-0-6)
30821359	อุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)
30821459	ไฟฟ้าและแม่เหล็ก	3(3-0-6)
30839159	ปฏิบัติการฟิลิกส์ 1	1(0-3-1)
<b>รวม (Total)</b>		<b>19</b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาฤดูร้อน (Summer Semester)		
รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
88510159	ก้าวทันสังคมดิจิทัลด้วยไอซีที	-
<b>รวม (Total)</b>		<b>-</b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)		
รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
99910159	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
77037959	ศิลปะและการคิดสร้างสรรค์	2(2-0-4)
30820359	คณิตศาสตร์สำหรับฟิลิกส์ 1	3(3-0-6)
30820459	คณิตศาสตร์สำหรับฟิลิกส์ 2	3(3-0-6)
30821159	กลศาสตร์ 1	3(3-0-6)
30824059	อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	3(3-0-6)
30824159	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1(0-3-1)
31220159	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
<b>รวม (Total)</b>		<b>21</b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)		
รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
22810159	ทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
25710259	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)
30820559	คณิตศาสตร์สำหรับฟิลิกส์ 3	3(2-3-4)
30829659	ปฏิบัติการฟิลิกส์เบื้องต้น 2	1(0-3-1)
30821259	การสิ้นและคลื่น	3(3-0-6)
30821359	อุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)
30821459	ไฟฟ้าและแม่เหล็ก	3(3-0-6)
30839159	ปฏิบัติการฟิลิกส์ 1	1(0-3-1)
<b>รวม (Total)</b>		<b>19</b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาฤดูร้อน (Summer Semester)		
รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
88510159	ก้าวทันสังคมดิจิทัลด้วยไอซีที	-
<b>รวม (Total)</b>		<b>-</b>

## หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)		
รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
30910359	วิทยาศาสตร์ทางทะเล	2(2-0-4)
30830259	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์	3(2-2-5)
30831159	ทัศนศาสตร์	3(3-0-6)
30831259	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้าเบื้องต้น	3(3-0-6)
30832259	ฟิสิกส์แผนใหม่	3(3-0-6)
30849359	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 3	1(0-3-1)
xxxxxxx	วิชาเลือกกลุ่ม ก (1 รายวิชา)	3
<b>รวม (Total)</b>		<b>18</b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)		
รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
77037859	การดำเนินชีวิตในประชาคมอาเซียนผ่านวัฒนธรรม	3(3-0-6)
30130159	เตรียมสหกิจศึกษา	1(0-3-1)
30832359	กลศาสตร์ควอนตัม 1	3(3-0-6)
30832459	ฟิสิกส์นิวเคลียร์ 1	3(3-0-6)
30839259	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1(0-3-1)
30843159	ฟิสิกส์สถานะของแข็ง 1	3(3-0-6)
xxxxxxx	วิชาเอกเลือก ก (2 รายวิชา)	6
<b>รวม (Total)</b>		<b>20</b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)		
รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
30910359	วิทยาศาสตร์ทางทะเล	2(2-0-4)
30830259	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์	3(2-2-5)
30831159	ทัศนศาสตร์	3(3-0-6)
30831259	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้าเบื้องต้น	3(3-0-6)
30832259	ฟิสิกส์แผนใหม่	3(3-0-6)
30849359	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 3	1(0-3-1)
xxxxxxx	วิชาเลือกกลุ่ม ก (1 รายวิชา)	3
<b>รวม (Total)</b>		<b>18</b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)		
รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
77037859	การดำเนินชีวิตในประชาคมอาเซียนผ่านวัฒนธรรม	3(3-0-6)
30130159	เตรียมสหกิจศึกษา	1(0-3-1)
30832359	กลศาสตร์ควอนตัม 1	3(3-0-6)
30832459	ฟิสิกส์นิวเคลียร์ 1	3(3-0-6)
30839259	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1(0-3-1)
30843159	ฟิสิกส์สถานะของแข็ง 1	3(3-0-6)
xxxxxxx	วิชาเอกเลือก ก (2 รายวิชา)	6
<b>รวม (Total)</b>		<b>20</b>

## หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิลิกส์

### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
	วิชาเอกเลือกกลุ่ม ข (2 รายวิชา)	6
	<b>รวม (Total)</b>	<b>6</b>

### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
30849459	ปฏิบัติการฟิลิกส์ 4	1(0-3-1)
30849159	สัมมนา	1(0-2-1)
30849659	โครงการฟิลิกส์	2(0-4-2)
xxxxxxx	วิชาเอกเลือก ก (1 รายวิชา)	3
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (2 รายวิชา)	6
	<b>รวม (Total)</b>	<b>13</b>

### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
30849559	สหกิจศึกษา	6(0-18-9)
	<b>รวม (Total)</b>	<b>6</b>

### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
30849459	ปฏิบัติการฟิลิกส์ 4	1(0-3-1)
30849159	สัมมนา	1(0-2-1)
30849659	โครงการฟิลิกส์	2(0-4-2)
xxxxxxx	วิชาเอกเลือก ก (1 รายวิชา)	3
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (2 รายวิชา)	6
	<b>รวม (Total)</b>	<b>13</b>