

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิลิกส์ประยุกต์

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)
รวม (Total)		20

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)
รวม (Total)		19

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)
รวม (Total)		20

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)
รวม (Total)		19

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิลิกส์ประยุกต์

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
99910159	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
77037959	ศิลปะและการคิดสร้างสรรค์	2(2-0-4)
31220159	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
32920059	คณิตศาสตร์สำหรับฟิลิกส์ 1	3(3-0-6)
32920159	คณิตศาสตร์สำหรับฟิลิกส์ 2	3(3-0-6)
32920259	กลศาสตร์คลาสสิก	3(3-0-6)
32924059	อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	3(3-0-6)
32924159	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1(0-3-1)
รวม (Total)		21

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
22810159	ทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
25710259	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)
50328159	เขียนแบบทั่วไป	3(2-3-4)
32929059	ปฏิบัติการฟิลิกส์สำหรับฟิลิกส์ประยุกต์	1(0-3-1)
32920359	ฟิลิกส์ของการสั่นและคลื่น	3(3-0-6)
32920459	อุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)
32920559	แม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)
329xxx59	วิชาเอกเลือกกลุ่ม ก	3(x-x-x)
รวม (Total)		21

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
99910159	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
77037959	ศิลปะและการคิดสร้างสรรค์	2(2-0-4)
31220159	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
32920059	คณิตศาสตร์สำหรับฟิลิกส์ 1	3(3-0-6)
32920159	คณิตศาสตร์สำหรับฟิลิกส์ 2	3(3-0-6)
32920259	กลศาสตร์คลาสสิก	3(3-0-6)
32924059	อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	3(3-0-6)
32924159	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1(0-3-1)
รวม (Total)		21

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
22810159	ทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
25710259	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)
50328159	เขียนแบบทั่วไป	3(2-3-4)
32929059	ปฏิบัติการฟิลิกส์สำหรับฟิลิกส์ประยุกต์	1(0-3-1)
32920359	ฟิลิกส์ของการสั่นและคลื่น	3(3-0-6)
32920459	อุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)
32920559	แม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)
329xxx59	วิชาเอกเลือกกลุ่ม ก	3(x-x-x)
รวม (Total)		21

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิลิกส์ประยุกต์

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
30910359	วิทยาศาสตร์ทางทะเล	2(2-0-4)
50110159	การฝึกภาคปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์ประยุกต์	2(0-6-2)
32930059	ฟิลิกส์ยุคใหม่	3(3-0-6)
32930259	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับฟิลิกส์ประยุกต์	3(2-2-5)
32939059	ปฏิบัติการฟิลิกส์ระดับกลาง 1	1(0-3-1)
329xxx59	วิชาเอกเลือกกลุ่ม ก	3(x-x-x)
329xxx59	วิชาเอกเลือกกลุ่ม ก	3(x-x-x)
329xxx59	วิชาเอกเลือกกลุ่ม ข	3(x-x-x)
รวม (Total)		20

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
77037859	การดำเนินชีวิตในประชาคมอาเซียนผ่านวัฒนธรรม	3(3-0-6)
30130159	เตรียมสหกิจศึกษา	1(0-3-1)
31139159	การบริหารคุณภาพ	2(2-0-4)
32939159	ปฏิบัติการฟิลิกส์ระดับกลาง 2	1(0-3-1)
32930159	กลศาสตร์ควอนตัม	3(3-0-6)
329xxx59	วิชาเอกเลือกกลุ่ม ก	3(x-x-x)
329xxx59	วิชาเอกเลือกกลุ่ม ก	3(x-x-x)
329xxx59	วิชาเอกเลือกกลุ่ม ข	3(x-x-x)
รวม (Total)		19

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
30910359	วิทยาศาสตร์ทางทะเล	2(2-0-4)
50110159	การฝึกภาคปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์ประยุกต์	2(0-6-2)
32930059	ฟิลิกส์ยุคใหม่	3(3-0-6)
32930259	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับฟิลิกส์ประยุกต์	3(2-2-5)
32939059	ปฏิบัติการฟิลิกส์ระดับกลาง 1	1(0-3-1)
329xxx59	วิชาเอกเลือกกลุ่ม ก	3(x-x-x)
329xxx59	วิชาเอกเลือกกลุ่ม ก	3(x-x-x)
329xxx59	วิชาเอกเลือกกลุ่ม ข	3(x-x-x)
รวม (Total)		20

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
77037859	การดำเนินชีวิตในประชาคมอาเซียนผ่านวัฒนธรรม	3(3-0-6)
30130159	เตรียมสหกิจศึกษา	1(0-3-1)
31139159	การบริหารคุณภาพ	2(2-0-4)
32939159	ปฏิบัติการฟิลิกส์ระดับกลาง 2	1(0-3-1)
32930159	กลศาสตร์ควอนตัม	3(3-0-6)
329xxx59	วิชาเอกเลือกกลุ่ม ก	3(x-x-x)
329xxx59	วิชาเอกเลือกกลุ่ม ก	3(x-x-x)
329xxx59	วิชาเอกเลือกกลุ่ม ข	3(x-x-x)
รวม (Total)		19

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิลิกส์ประยุกต์

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
329xxx59	วิชาเอกเลือกกลุ่ม ข	3(x-x-x)
329xxx59	วิชาเอกเลือกกลุ่ม ข	3(x-x-x)
รวม (Total)		6

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
32949059	สัมมนาฟิลิกส์ประยุกต์	1(0-2-1)
32949159	โครงการฟิลิกส์ประยุกต์	2(0-4-2)
329xxx59	วิชาเอกเลือกกลุ่ม ก	2(x-x-x)
329xxx59	วิชาเอกเลือกกลุ่ม ข	3(x-x-x)
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม (Total)		14

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
32949559	สหกิจศึกษา	6(0-18-9)
รวม (Total)		6

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
32949059	สัมมนาฟิลิกส์ประยุกต์	1(0-2-1)
32949159	โครงการฟิลิกส์ประยุกต์	2(0-4-2)
329xxx59	วิชาเอกเลือกกลุ่ม ก	2(x-x-x)
329xxx59	วิชาเอกเลือกกลุ่ม ข	3(x-x-x)
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม (Total)		14