

แผนการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์อุปกรณ์การแพทย์

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวด วิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วย กิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษา ด้วย ตนเอง
ศึกษา ทั่วไป	ภาษาและ การ สื่อสาร	90101xx	นักศึกษาเลือก	3	2	2	5
	ทักษะการ เรียนรู้ตลอด ชีวิต	90102xx	นักศึกษาเลือก	3	2	2	5
เฉพาะ	วิชาแกน	4011327	ฟิสิกส์ 1	3	2	2	5
		4031128	ชีววิทยาเบื้องต้น สำหรับฟิสิกส์อุปกรณ์ การแพทย์	3	2	2	5
		4011114	คณิตศาสตร์สำหรับ ฟิสิกส์อุปกรณ์ การแพทย์ 1	2	3	0	3
	เฉพาะด้าน (บังคับ)	4012517	ฟิสิกส์อุปกรณ์ การแพทย์เบื้องต้น	3	3	0	6
รวม				17	14+	8+	29+
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 51+							

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวด วิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษา ด้วย ตนเอง
ศึกษา ทั่วไป	ภาษาและ การ สื่อสาร	90101xx	นักศึกษาเลือก	3	2	2	5
	สห วิทยาการ สังคมศา สตร์ฯ	90103xx	นักศึกษาเลือก	3	2	2	5
เฉพาะ	วิชาแกน	4011328	ฟิสิกส์ 2	3	2	2	5
	เฉพาะ ด้าน (บังคับ)	4011329	กลศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ อุปกรณ์การแพทย์	3	2	2	5
		4011115	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ อุปกรณ์การแพทย์ 2	2	3	0	3
		4121126	สถาปัตยกรรม คอมพิวเตอร์และ ระบบปฏิบัติการ	3	2	2	5
รวม				17	13+	10+	28+
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 50+							

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวด วิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษา ด้วย ตนเอง
ศึกษา ทั่วไป	ทักษะการ เรียนรู้ตลอด ชีวิต	90102xx	นักศึกษาเลือก	3	2	2	5
	คุณภาพ ชีวิตในยุค ดิจิทัล	90104xx	นักศึกษาเลือก	3	2	2	5
เฉพาะ	วิชาแกน	4021133	เคมีเบื้องต้นสำหรับ ฟิสิกส์อุปกรณ์ การแพทย์	3	2	2	5
	เฉพาะด้าน (บังคับ)	4012333	แม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับ ฟิสิกส์อุปกรณ์ การแพทย์	3	2	2	5
		4012334	การสั่นและคลื่นสำหรับ ฟิสิกส์อุปกรณ์ การแพทย์	3	2	2	5
		4072110	กายวิภาคและสรีรวิทยา 1	3	2	2	5
รวม				18	12+	12+	30+
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 54+							

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวด วิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษา ด้วย ตนเอง
ศึกษา ทั่วไป	คุณภาพ ชีวิตในยุค ดิจิทัล	90104xx	นักศึกษาเลือก	3	2	2	5
	สห วิทยาการ สังคม ศาสตร์	90103xx	นักศึกษาเลือก	3	2	2	5
เฉพาะ	วิชา เฉพาะ ด้าน (บังคับ)	4012519	อุปกรณ์การแพทย์ เบื้องต้น	3	2	2	5
		4012518	ดิจิทัลและ อิเล็กทรอนิกส์ 1	3	2	2	5
		4012335	อุณหพลศาสตร์	3	2	2	5
		4012701	ปฏิบัติงานช่างพื้นฐาน	3	0	6	3
รวม				18	10+	16+	28+
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 54+							

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวด วิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษา ด้วย ตนเอง
เฉพาะ	วิชา เฉพาะ ด้าน (บังคับ)	4013568	การเขียนโปรแกรม สำหรับฟิสิกส์อุปกรณ์ การแพทย์	3	2	2	5
		4013571	ฟิสิกส์วัสดุ	3	2	2	5
		4013415	ฟิสิกส์ยุคใหม่	3	2	2	5
		4073233	อาชีพอนามัยและความ ปลอดภัย	3	2	2	5
	วิชา เฉพาะ ด้าน (เลือก)	40105xx	ฟิสิกส์ เลือก 1	3	2	2	5
เลือก เสรี	เลือก	xxxxxxx	เลือกเสรี 1	3	+	+	+
รวม				18	10+	10+	25+
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 45+							

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวด วิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษา ด้วย ตนเอง
เฉพาะ	วิชา เฉพาะ ด้าน (บังคับ)	4013326	ฟิสิกส์รังสี	3	2	2	5
		4013569	ชีวฟิสิกส์	3	3	0	6
		4013572	ไมโครคอนโทรลเลอร์	3	2	2	5
		4013570	วิธีวิจัยทางฟิสิกส์อุปกรณ์ การแพทย์	3	2	2	5
		4013908	สัมมนาทางฟิสิกส์อุปกรณ์ การแพทย์	1	0	3	6
	วิชา เฉพาะ ด้าน (เลือก)	40105xx	ฟิสิกส์ เลือก 2	3	2	2	5
	รวม				16	11+	11+
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 54+							

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวด วิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษา ด้วย ตนเอง
เฉพาะ	วิชาเฉพาะ ด้าน (บังคับ)	4014704	มาตรฐานผลิตภัณฑ์ ทางการแพทย์	3	3	0	6
		4014908	โครงการทางฟิสิกส์ อุปกรณ์การแพทย์	3	0	6	3
	วิชาเฉพาะ ด้าน (เลือก)	40105xx	ฟิสิกส์ เลือก 3	3	2	2	5
	ประสบการณ์ วิชาชีพ	4014808/ 4014806	เตรียมสหกิจศึกษา/ เตรียมฝึก ประสบการณ์ทาง ฟิสิกส์อุปกรณ์ การแพทย์	2	0	6	0
เลือก เสรี	เลือก	xxxxxxx	เลือกเสรี 2	3	+	+	+
รวม				14	5+	14+	14+
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 33+							

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวด วิชา	กลุ่มวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษา ด้วย ตนเอง
เฉพาะ	ประสบการณ์ วิชาชีพ	4014809/ 4014807	สหกิจศึกษา/การฝึก ประสบการณ์ทาง ฟิสิกส์อุปกรณ์ การแพทย์	6	0	36	0
รวม				6	0	36	0
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 36							