

ตารางแผนการเรียน Medical Device & Robotic

แผนปกติ	แผนสหกิจ
<b>ชั้นปีที่ 1</b>	<b>ชั้นปีที่ 1</b>
ภาค S	ภาค S
XXXxxx กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 3(3-0-6)	XXXxxx กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 3(3-0-6)
XXXxxx กลุ่มวิชาภาษา 3(3-0-6)	XXXxxx กลุ่มวิชาภาษา 3(3-0-6)
XXXxxx กลุ่มวิชาสหวิทยาการและพลศึกษา 2(2-0-4)	XXXxxx กลุ่มวิชาสหวิทยาการและพลศึกษา 2(2-0-4)
รวม 8 หน่วยกิต	รวม 8 หน่วยกิต
<u>ภาคการศึกษาที่ 1</u>	<u>ภาคการศึกษาที่ 1</u>
BIO 135 ชีววิทยา 3(2-3-6)	BIO 135 ชีววิทยา 3(2-3-6)
CHM 115 เคมีอินทรีย์พื้นฐาน 3(2-3-6)	CHM 115 เคมีอินทรีย์พื้นฐาน 3(2-3-6)
MAT 136 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 3(3-0-6)	MAT 136 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 3(3-0-6)
PHY 121 ฟิสิกส์ 1 3(3-0-6)	PHY 121 ฟิสิกส์ 1 3(3-0-6)
PHY 122 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 1(0-3-2)	PHY 122 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 1(0-3-2)
XXX... กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 3(3-0-6)	XXX... กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 3(3-0-6)
XXX ... กลุ่มวิชาภาษา 3(3-0-6)	XXX ... กลุ่มวิชาภาษา 3(3-0-6)
XXX... กลุ่มวิชาสหวิทยาการและพลศึกษา 1(0-2-1)	XXX... กลุ่มวิชาสหวิทยาการและพลศึกษา 1(0-2-1)
รวม 20 หน่วยกิต	รวม 20 หน่วยกิต
<u>ภาคการศึกษาที่ 2</u>	<u>ภาคการศึกษาที่ 2</u>
BME 121 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าทางชีวภาพ 3(2-3-6)	BME 121 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าทางชีวภาพ 3(2-3-6)
MAT 137 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 3(3-0-6)	MAT 137 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 3(3-0-6)
PHY 223 ฟิสิกส์ 2 3(3-0-6)	PHY 223 ฟิสิกส์ 2 3(3-0-6)
PHY 224 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 1(0-3-2)	PHY 224 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 1(0-3-2)
PSO 103 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาพื้นฐาน 1 2(2-0-4)	PSO 103 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาพื้นฐาน 1 2(2-0-4)
XXX... กลุ่มวิชาภาษา 3(x-x-x)	XXX... กลุ่มวิชาภาษา 3(x-x-x)
XXX.... กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 3(x-x-x)	XXX.... กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 3(x-x-x)
รวม 18 หน่วยกิต	รวม 18 หน่วยกิต
<b>ชั้นปีที่ 2</b>	<b>ชั้นปีที่ 2</b>
ภาค S	ภาค S
XXX... กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)	XXX... กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)
XXX ... กลุ่มวิชาภาษา 3(3-0-6)	XXX ... กลุ่มวิชาภาษา 3(3-0-6)
XXX... กลุ่มวิชาภาษา 3(3-0-6)	XXX... กลุ่มวิชาภาษา 3(3-0-6)
รวม 9 หน่วยกิต	รวม 9 หน่วยกิต
<u>ภาคการศึกษาที่ 1</u>	<u>ภาคการศึกษาที่ 1</u>
BME 202 วิศวกรรมชีวการแพทย์เบื้องต้น 2(2-0-4)	BME202 วิศวกรรมชีวการแพทย์เบื้องต้น 2(2-0-4)
BME 205 เทอร์โมฟลูอิดส์ 2(2-0-4)	BME205 เทอร์โมฟลูอิดส์ 2(2-0-4)
BME 206 พื้นฐานชีวกลศาสตร์และวัสดุชีวการแพทย์ 3(3-0-6)	BME206 พื้นฐานชีวกลศาสตร์และวัสดุชีวการแพทย์ 3(3-0-6)
BME 222 ดิจิทัลอิเล็กทรอนิกส์ทางวิศวกรรมชีวการแพทย์ 3(2-3-6)	BME222 ดิจิทัลอิเล็กทรอนิกส์ทางวิศวกรรมชีวการแพทย์ 3(2-3-6)

BME 223 อิเล็กทรอนิกส์ชีวการแพทย์ 1	3(2-3-6)	BME223 อิเล็กทรอนิกส์ชีวการแพทย์ 1	3(2-3-6)
MAT 138 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3	3(3-0-6)	MAT138 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3	3(3-0-6)
PSO 104 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาพื้นฐาน 2	2(2-0-4)	PSO104 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาพื้นฐาน 2	2(2-0-4)
รวม	18 หน่วยกิต	รวม	18 หน่วยกิต
<u>ภาคการศึกษาที่ 2</u>		<u>ภาคการศึกษาที่ 2</u>	
BCH 203 ชีวเคมี	3(2-3-6)	BCH 203 ชีวเคมี	3(2-3-6)
BME 203 ฟิสิกส์ของร่างกายมนุษย์	2(2-0-4)	BME 203 ฟิสิกส์ของร่างกายมนุษย์	2(2-0-4)
BME 212 วัสดุชีวการแพทย์	2(2-0-4)	BME 212 วัสดุชีวการแพทย์	2(2-0-4)
BME 224 อิเล็กทรอนิกส์ชีวการแพทย์ 2	3(2-3-6)	BME 224 อิเล็กทรอนิกส์ชีวการแพทย์ 2	3(2-3-6)
BME 230 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมฯ	3(2-3-6)	BME 230 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมฯ	3(2-3-6)
GEN 133 เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)	GEN 133 เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)
GEN 192 การฝึกฝีมือช่างเบื้องต้น	2(0-6-3)	GEN 192 การฝึกฝีมือช่างเบื้องต้น	2(0-6-3)
รวม	18 หน่วยกิต	รวม	18 หน่วยกิต
<b>ชั้นปีที่ 3</b>		<b>ชั้นปีที่ 3</b>	
<u>ภาค S</u>		<u>ภาค S</u>	
BME 479 หัวข้อพิเศษทาง BMI	3(3-2-6)	BME 479 หัวข้อพิเศษทาง BMI	3(3-2-6)
BME 382 การประมวลสัญญาณชีวการแพทย์เบื้องต้น	3(3-0-6)	BME 382 การประมวลสัญญาณชีวการแพทย์เบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	6 หน่วยกิต	รวม	6 หน่วยกิต
<u>ภาคการศึกษาที่ 1</u>		<u>ภาคการศึกษาที่ 1</u>	
BME 305 ฟิสิกส์ของการสร้างภาพทางการแพทย์	2(2-0-4)	BME 305 ฟิสิกส์ของการสร้างภาพทางการแพทย์	2(2-0-4)
BME 325 อิเล็กทรอนิกส์ชีวการแพทย์ 3	3(2-3-6)	BME 325 อิเล็กทรอนิกส์ชีวการแพทย์ 3	3(2-3-6)
BME 326 ระบบควบคุมทางวิศวกรรมชีวการแพทย์	3(2-3-6)	BME 326 ระบบควบคุมทางวิศวกรรมชีวการแพทย์	3(2-3-6)
BME 331 การออกแบบระบบไมโครคอนโทรลเลอร์	3(2-3-6)	BME 331 การออกแบบระบบไมโครคอนโทรลเลอร์	3(2-3-6)
BME 333 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์	3(2-3-6)	BME 333 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์	3(2-3-6)
BME 361 วิศวกรรมโรงพยาบาล	3(3-0-6)	BME 361 วิศวกรรมโรงพยาบาล	3(3-0-6)
BME 366 กฎระเบียบฯ	3(3-0-6)	BME 366 กฎระเบียบฯ	3(3-0-6)
รวม	20 หน่วยกิต	รวม	20 หน่วยกิต
<u>ภาคการศึกษาที่ 2</u>		<u>ภาคการศึกษาที่ 2</u>	
BME 370 หลักการและการออกแบบ	3(2-3-6)	BME370 หลักการและการออกแบบ	3(2-3-6)
BME 371 การวัดและเครื่องมือวัดทางชีวการแพทย์ 1	1(0-3-2)	BME371 การวัดและเครื่องมือวัดทางชีวการแพทย์ 1	1(0-3-2)
BME 372 การวัดและเครื่องมือวัดทางชีวการแพทย์ 2	1(0-3-2)	BME372 การวัดและเครื่องมือวัดทางชีวการแพทย์ 2	1(0-3-2)
BME 373 ระบบการสร้างภาพทางการแพทย์	3(2-3-6)	BME373 ระบบการสร้างภาพทางการแพทย์	3(2-3-6)
BME 374 วิศวกรรมการบำรุงรักษาอุปกรณ์ชีวการแพทย์	3(2-3-6)	BME374 วิศวกรรมการบำรุงรักษาอุปกรณ์ชีวการแพทย์	3(2-3-6)
BME 381 การประมวลสัญญาณและภาพทางการแพทย์	3(2-3-6)	BME381 การประมวลสัญญาณและภาพทางการแพทย์	3(2-3-6)
BME 378 การออกแบบฯBMI I	1(0-3-2)	BME378 การออกแบบฯBMI I	1(0-3-2)
BME 478 ทุนยนต์ทางการแพทย์	3(2-3-6)	BME478 ทุนยนต์ทางการแพทย์	3(2-3-6)
รวม	18 หน่วยกิต	รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4	ชั้นปีที่ 4
<p>ภาค S</p> <p>BME 490 ฝึกงานวิศวกรรมชีวการแพทย์ 1(0-35-18)</p> <p>รวม 1 หน่วยกิต</p>	<p>ภาค S</p> <p>BME 491 ฝึกงานวิศวกรรมชีวการแพทย์ 1 1(0-3-2)</p> <p>รวม 1 หน่วยกิต</p>
<p>ภาคการศึกษาที่ 1</p> <p>BME204 ชีวสถิติพื้นฐาน 2(2-0-4)</p> <p>BME 491 ฝึกงานวิศวกรรมชีวการแพทย์ 1 1(0-3-2)</p> <p>BME475 การออกแบบฯ BMI 2 1(0-3-2)</p> <p>BME476 การออกแบบฯ BMI3 1(0-3-2)</p> <p>รวม 5 หน่วยกิต</p>	<p>ภาคการศึกษาที่ 1</p> <p>BME204 ชีวสถิติพื้นฐาน 2(2-0-4)</p> <p>BME492 ฝึกงาน 2 2(0-6-3)</p> <p>BME494 เตรียมสหกิจศึกษา 1(0-2-1)</p> <p>BME475 การออกแบบฯ BMI 2 1(0-3-2)</p> <p>BME476 การออกแบบฯ BMI3 1(0-3-2)</p> <p>รวม 7 หน่วยกิต</p>
<p>ภาคการศึกษาที่ 2</p> <p>BME 492 ฝึกงานวิศวกรรมชีวการแพทย์ 2 2(0-6-3)</p> <p>รวม 2 หน่วยกิต</p>	<p>ภาคการศึกษาที่ 2</p> <p>BME496 สหกิจศึกษา 6(0-35-18)</p> <p>รวม 6 หน่วยกิต</p>