

ตารางแผนการเรียน Smart Healthcare Technology

แผนปกติ		แผนสหกิจ	
ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 1	
<u>ภาค S</u>		<u>ภาค S</u>	
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
ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 2	
<u>ภาค S</u>		<u>ภาค S</u>	
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
ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 3	
<u>ภาค S</u>		<u>ภาค S</u>	
BME 439 หัวข้อพิเศษทาง Healt Inf.	3(3-2-6)	BME 439 หัวข้อพิเศษทาง Healt Inf.	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)
BME381 การประมวลสัญญาณและภาพทางการแพทย์	3(2-3-6)	BME381 การประมวลสัญญาณและภาพทางการแพทย์	3(2-3-6)
BME 362 วิศวกรรมคลินิกพื้นฐาน	3(3-0-6)	BME 362 วิศวกรรมคลินิกพื้นฐาน	3(3-0-6)
รวม	17 หน่วยกิต	รวม	17 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4	ชั้นปีที่ 4
ภาค S	ภาค S
BME 490 ฝึกงานวิศวกรรมชีวการแพทย์ 1(0-35-18)	BME 491 โครงการวิศวกรรมชีวการแพทย์ 1 1(0-3-2)
รวม 1 หน่วยกิต	รวม 1 หน่วยกิต
<u>ภาคการศึกษาที่ 1</u>	<u>ภาคการศึกษาที่ 1</u>
BME204 ชีวสถิติพื้นฐาน 2(2-0-4)	BME204 ชีวสถิติพื้นฐาน 2(2-0-4)
BME435 ระบบDigi Healthฯ 3(3-2-6)	BME435 ระบบDigi Healthฯ 3(3-2-6)
BME 491 โครงการวิศวกรรมชีวการแพทย์ 1 1(0-3-2)	BME492 โครงการ 2 2(0-6-3)
รวม 6 หน่วยกิต	BME494 เตรียมสหกิจศึกษา 1(0-2-1)
<u>ภาคการศึกษาที่ 2</u>	รวม 8 หน่วยกิต
BME 492 โครงการวิศวกรรมชีวการแพทย์ 2 2(0-6-3)	<u>ภาคการศึกษาที่ 2</u>
รวม 2 หน่วยกิต	BME496 สหกิจศึกษาฯ 6(0-35-18)
	รวม 6 หน่วยกิต