

## แผนการศึกษา หลักสูตรนวัตกรรมสารสนเทศทางการแพทย์ (IMI)

ปี	ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 3
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IMI62-120 คณิตศาสตร์ขั้นพื้นฐาน</li> <li>- IMI62-121 การออกแบบโปรแกรม</li> <li>- IMI62-111 ศัพท์เทคนิคทางการแพทย์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IT062-111 การจัดการงานเอกสารและการประมวลผลข้อมูล</li> <li>- IMI62-122 พื้นฐานการโปรแกรมคอมพิวเตอร์</li> <li>- IMI62-112 วิทยาศาสตร์ทางการแพทย์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IMI62-123 การคิดเชิงออกแบบสำหรับนวัตกรรมสารสนเทศทางการแพทย์</li> <li>- IMI62-131 เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ทางการแพทย์</li> <li>- IMI62-141 การจัดการสถานพยาบาล</li> </ul>
	เรียนวิชาศึกษาทั่วไปจำนวน 7 วิชา	เรียนวิชาศึกษาทั่วไปจำนวน 4 วิชา	เรียนวิชาศึกษาทั่วไปจำนวน 4 วิชา
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IMI62-222 คณิตศาสตร์สำหรับสำหรับนวัตกรรมสารสนเทศทางการแพทย์</li> <li>- IMI62-262 การออกแบบฐานข้อมูลทางการแพทย์</li> <li>- IMI62-273 สถิติเพื่อการพัฒนาระบบสารสนเทศทางการแพทย์</li> <li>- IMI62-151 ประสบการณ์ในสถานพยาบาล</li> <li>- IMI62-251 ระบบสารสนเทศทางการแพทย์และสาธารณสุข</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทค662-101 การออกแบบกราฟิกเพื่อนำเสนอ</li> <li>- IMI62-223 โครงสร้างข้อมูลสำหรับสำหรับนวัตกรรมสารสนเทศทางการแพทย์</li> <li>- IMI62-211 ระบบจำแนกข้อมูลด้านสุขภาพ</li> <li>- IMI62-231 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ</li> <li>- วิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IMI62-224 สถิติทางการแพทย์</li> <li>- IMI62-232 เครือข่ายคอมพิวเตอร์</li> <li>- IMI62-263 การพัฒนาฐานข้อมูลทางการแพทย์</li> <li>- IMI62-272 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศทางการแพทย์</li> <li>- IMI62-212 เวชระเบียนศาสตร์</li> <li>- วิชาเลือก 3 หน่วยกิต</li> </ul>
	เรียนวิชาศึกษาทั่วไปจำนวน 1 วิชา	เรียนวิชาศึกษาทั่วไปจำนวน 1 วิชา	เรียนวิชาศึกษาทั่วไปจำนวน 1 วิชา
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IMI62-371 การจัดการโครงการสารสนเทศทางการแพทย์</li> <li>- IMI62-271 ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์</li> <li>- IMI62-481 สัมมนาวัตกรรมการสารสนเทศทางการแพทย์ 1</li> <li>- IMI62-484 โครงงานนวัตกรรมสารสนเทศทางการแพทย์ 1</li> <li>- วิชาเลือก 9 หน่วยกิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IMI62-375 เทคโนโลยีความเป็นจริงเสมือนและความเป็นจริงเสริมสำหรับสนับสนุนงานทางการแพทย์</li> <li>- IMI62-321 ชีวสถิติสาธารณสุข</li> <li>- IMI62-390 เตรียมสหกิจศึกษา</li> <li>- IMI62-482 สัมมนาวัตกรรมการสารสนเทศทางการแพทย์ 2</li> <li>- IMI62-485 โครงงานนวัตกรรมสารสนเทศทางการแพทย์ 2</li> <li>- วิชาเลือก 6 หน่วยกิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IMI62-332 ความมั่นคงสารสนเทศทางการแพทย์</li> <li>- IMI62-366 การบริหารฐานข้อมูลในทางสุขภาพ</li> <li>- IMI62-483 สัมมนาวัตกรรมการสารสนเทศทางการแพทย์ 3</li> <li>- IMI62-486 โครงงานนวัตกรรมสารสนเทศทางการแพทย์ 3</li> <li>- วิชาเลือก 3 หน่วยกิต</li> <li>- วิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต</li> </ul>
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IMI62-491 สหกิจศึกษา 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IMI62-492 สหกิจศึกษา 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต</li> </ul>

### วิชาเลือก

กลุ่มวิชาเลือกคำนวณพัฒนาโปรแกรม	กลุ่มวิชาเลือกด้านการวิเคราะห์ข้อมูล	กลุ่มวิชาเลือกทางการแพทย์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- IMI62-322 การเขียนโปรแกรมฐานข้อมูลโนเอสคิวแอลเพื่อประยุกต์งานทางสุขภาพ</li> <li>- IMI62-331 อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งเพื่องานประยุกต์ทางสุขภาพ</li> <li>- IMI62-221 การโปรแกรมเชิงวัตถุ</li> <li>- IMI62-372 กรอบการทำงานสำหรับการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ</li> <li>- IMI62-373 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่</li> <li>- IMI62-374 การทดสอบและทดสอบซอฟต์แวร์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IMI62-261 การวิเคราะห์ข้อมูลทางสุขภาพ</li> <li>- IMI62-361 การวิเคราะห์ข้อมูลความสัมพันธ์ทางสุขภาพ</li> <li>- IMI62-362 ระบบแนะนำทางสุขภาพ</li> <li>- IMI62-363 การวิเคราะห์ภาพถ่ายทางการแพทย์</li> <li>- IMI62-364 การสร้างภาพนิกซ์นัสสารสนเทศทางการแพทย์</li> <li>- IMI62-365 การทำเหมืองข้อความทางการแพทย์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IMI62-351 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีความเป็นจริงเสริมทางการแพทย์</li> <li>- IMI62-352 พื้นฐานเครื่องมือวัดทางชีวการแพทย์</li> <li>- IMI62-353 การตรวจสอบสัญญาณชีพ</li> <li>- IMI62-354 สัญญาณชีวการแพทย์และการประยุกต์ใช้งาน</li> <li>- IMI62-355 การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับสมอง</li> </ul>

### วิชาเลือกเสรีที่หลักสูตรเปิด (สามารถเลือกเรียนวิชาเลือกเสรีนอกหลักสูตรได้)

- IMI62-101 ปัญญาประดิษฐ์และการวิเคราะห์ข้อมูลด้านสุขภาพ