

แผนการศึกษา หลักสูตรนวัตกรรมการสารสนเทศทางการแพทย์ (IMI)

ปี	ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 3
1	- IMI62-120 คณิตศาสตร์ขั้นพื้นฐาน - IMI62-121 การออกแบบโปรแกรม - IMI62-111 ศัพท์เทคนิคทางการแพทย์	- ITD64-173 การใช้งานตารางคำนวณอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล - IMI62-123 การคิดเชิงออกแบบสำหรับนวัตกรรมการสารสนเทศทางการแพทย์ - IMI62-122 พื้นฐานการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ - IMI62-112 วิทยาศาสตร์ทางการแพทย์	- ITD62-111 การจัดการงานเอกสารและการประมวลผลข้อมูล - IMI62-131 เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ทางการแพทย์ - IMI62-141 การจัดการสถานพยาบาล
	เรียนวิชาศึกษาทั่วไปจำนวน 7 วิชา	เรียนวิชาศึกษาทั่วไปจำนวน 4 วิชา	เรียนวิชาศึกษาทั่วไปจำนวน 4 วิชา
2	- IMI62-222 คณิตศาสตร์สำหรับนวัตกรรมการสารสนเทศทางการแพทย์ - IMI62-262 การออกแบบฐานข้อมูลทางการแพทย์ - IMI62-273 สตูดิโอเพื่อการพัฒนากระบวนการสารสนเทศทางการแพทย์ - IMI62-151 ประสบการณ์ในสถานพยาบาล - IMI62-251 ระบบสารสนเทศทางการแพทย์และสาธารณสุข	- IMI62-223 โครงสร้างข้อมูลสำหรับนวัตกรรมการสารสนเทศทางการแพทย์ - IMI62-211 ระบบจำแนกข้อมูลด้านสุขภาพ - IMI62-231 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ - IMI62-272 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศทางการแพทย์ - วิชาเลือก 3 หน่วยกิต	- MAG62-101 การออกแบบกราฟิกเพื่อการนำเสนอ - IMI62-224 สถิติทางการแพทย์ - IMI62-263 การพัฒนาฐานข้อมูลทางการแพทย์ - IMI62-212 เวชระเบียนศาสตร์ - IMI62-271 ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ - วิชาเลือก 3 หน่วยกิต
	เรียนวิชาศึกษาทั่วไปจำนวน 1 วิชา	เรียนวิชาศึกษาทั่วไปจำนวน 1 วิชา	เรียนวิชาศึกษาทั่วไปจำนวน 1 วิชา
3	- IMI62-232 เครือข่ายคอมพิวเตอร์ - IMI62-371 การจัดการโครงการสารสนเทศทางการแพทย์ - IMI62-481 สัมมนาวัตกรรมการสารสนเทศทางการแพทย์ 1 - IMI62-484 โครงการงานวัตกรรมการสารสนเทศทางการแพทย์ 1 - วิชาเลือก 9 หน่วยกิต	- IMI62-375 เทคโนโลยีความเป็นจริงเสมือนและความเป็นจริงเสริมสำหรับสนับสนุนงานทางการแพทย์ - IMI62-321 ชีวสถิติสาธารณสุข - IMI62-390 เตรียมสหกิจศึกษา - IMI62-482 สัมมนาวัตกรรมการสารสนเทศทางการแพทย์ 2 - IMI62-485 โครงการงานวัตกรรมการสารสนเทศทางการแพทย์ 2 - วิชาเลือก 3 หน่วยกิต - วิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต	- IMI62-332 ความมั่นคงสารสนเทศทางการแพทย์ - IMI62-366 การบริหารฐานข้อมูลในงานสุขภาพ - IMI62-483 สัมมนาวัตกรรมการสารสนเทศทางการแพทย์ 3 - IMI62-486 โครงการงานวัตกรรมการสารสนเทศทางการแพทย์ 3 - วิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต
4	- IMI62-491 สหกิจศึกษา 1	- IMI62-492 สหกิจศึกษา 2	- วิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต

วิชาเลือก		
กลุ่มวิชาเลือกด้านงานพัฒนาโปรแกรม	กลุ่มวิชาเลือกด้านการวิเคราะห์ข้อมูล	กลุ่มวิชาเลือกทางการแพทย์
- IMI62-322 การเขียนโปรแกรมฐานข้อมูลโนเอสคิวแอลเพื่อประยุกต์งาน ทางสุขภาพ - IMI62-331 อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งเพื่องานประยุกต์ทางสุขภาพ - IMI62-221 การโปรแกรมเชิงวัตถุ - IMI62-372 กรอบการทำงานสำหรับการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ - IMI62-373 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ - IMI62-374 การทวนสอบและทดสอบซอฟต์แวร์	- IMI62-261 การวิเคราะห์ข้อมูลทางสุขภาพ - IMI62-361 การวิเคราะห์ข้อมูลความสัมพันธ์ทางสุขภาพ - IMI62-362 ระบบแนะนำทางสุขภาพ - IMI62-363 การวิเคราะห์ภาพถ่ายทางการแพทย์ - IMI62-364 การสร้างภาพนิทัศน์สารสนเทศทางการแพทย์ - IMI62-365 การทำเหมืองข้อความทางการแพทย์	- IMI62-351 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีความเป็นจริงเสริมทางการแพทย์ - IMI62-352 พื้นฐานเครื่องมือวัดทางชีวการแพทย์ - IMI62-353 การตรวจสัญญาณชีพ - IMI62-354 สัญญาณชีวการแพทย์และการประยุกต์ใช้งาน - IMI62-355 การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับสมอง