

หมวดที่ 3 แผนการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีดิจิทัลทางการแพทย์

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567)

จำนวนหน่วยกิตรวม 124 หน่วยกิต

แผนการศึกษาสำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียนกลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
GEN67-011	ภาษาไทยพื้นฐาน	2(2-0-4)*	GEN67-122	ภาษาอังกฤษการฟัง-พูดสำหรับ	3(2-3-6)
GEN67-111	ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ	2(2-0-4)		ผู้ใช้การระดับต้น	
GEN67-021	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	2(2-0-4)*	GEN67-141	การแสวงหาความรู้และการวิจัย	2(2-0-4)
GEN67-121	ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการสำหรับ	3(2-3-6)		เบื้องต้น	
	ผู้ใช้ภาษาขั้นเริ่มต้นระดับสูง		INF67-171	เทคโนโลยีสารสนเทศในยุคดิจิทัล	1(1-0-2)
GEN67-132	ปรัชญา จริยศาสตร์ และวิธีคิดแบบ	2(1-2-3)	CSP67-XXX	กลุ่มวิชากีฬาและสุขภาพ (1)	1(1-0-2)
	วิพากษ์		DTM67-112	วิทยาศาสตร์การแพทย์	3(3-0-6)
GEN67-111	ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ	2(2-0-4)	DTM67-113	การจัดองค์กรและข้อมูล	3(3-0-6)
INF67-173	การใช้ซอฟต์แวร์ตารางคำนวณเพื่อการ	1(0-2-1)		สถานพยาบาล	
	วิเคราะห์ข้อมูล		DTM67-131	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
GEN67-142	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและสภาวะ	2(1-2-3)	DTM67-123	พื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัลทาง	2(2-0-4)
	โลกร้อน			การแพทย์	
DTM67-111	ศัพท์เทคนิคทางการแพทย์	3(3-0-6)			
DTM67-121	การคิดเชิงออกแบบทางการแพทย์ดิจิทัล	2(2-0-4)			
DTM67-122	การแก้ปัญหาและขั้นตอนวิธี	2(2-0-4)			
รวม 17 หน่วยกิต			รวม 18 หน่วยกิต		

หมายเหตุ

* หมายถึง รายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
GEN67-123	ภาษาอังกฤษการอ่าน-เขียนสำหรับผู้ใช้ภาษาระดับต้น	3(2-2-5)	GEN67-124	ภาษาอังกฤษเพื่อการพูดในที่สาธารณะและการนำเสนอสำหรับผู้ใช้ภาษาขั้นอิสระ	3(2-2-5)
CSP67-XXX	กลุ่มวิชากีฬาและสุขภาพะ (2)	1(0-2-1)	DTM67-212	ระบบบริหารสารสนเทศสุขภาพและการแพทย์	3(3-0-6)
GEN67-161	นวัตกรรมและผู้ประกอบการ	2(1-2-3)			
DTM67-211	เวชระเบียนศาสตร์	2(2-0-4)	DTM67-213	ระบบจำแนกข้อมูลด้านสุขภาพ	3(3-0-6)
DTM67-221	สถิติและชีวสถิติขั้นพื้นฐาน	3(3-0-6)	DTM67-235	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)
DTM67-231	สถาปัตยกรรมเทคโนโลยีดิจิทัลทางการแพทย์	1(1-0-2)	DTM67-236	การพัฒนากรอบงานส่วนหน้า	3(2-2-5)
DTM67-232	การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ	3(2-2-5)	DTM67-222	เทคโนโลยีการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์สำหรับการแพทย์ดิจิทัล	3(2-2-5)
DTM67-233	ส่วนต่อประสานผู้ใช้งานและประสบการณ์ผู้ใช้งาน	2(2-0-4)	XXX67-XXX	วิชาเลือกเสรี (1)	2 หน่วยกิต
DTM67-234	ระบบฐานข้อมูลทางการแพทย์และสุขภาพ	3(2-2-5)			
รวม 20 หน่วยกิต			รวม 20 หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
DTM67-481	สัมมนาเทคโนโลยีดิจิทัลทางการแพทย์ 1	1(0-2-1)	DTM67-482	สัมมนาเทคโนโลยีดิจิทัลทางการแพทย์ 2	3(2-2-5)
DTM67-483	โครงงานเทคโนโลยีดิจิทัลทางการแพทย์ 1	3(0-9-5)	DTM67-484	โครงงานเทคโนโลยีดิจิทัลทางการแพทย์ 2	3(3-0-6)
DTM67-331	การพัฒนากรอบงานส่วนหลัง	3(2-2-5)	DTM67-333	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่	3(3-0-6)
DTM67-332	การทดสอบซอฟต์แวร์อัตโนมัติ	3(2-2-5)			
DTM67-241	เทคโนโลยีความจริงเสริม และความจริงเสมือนสำหรับการแพทย์และสุขภาพ	3(2-2-5)	DTM67-343	สัญญาชีวการแพทย์และการประยุกต์ใช้งาน	3(2-2-5)
DTM67-251	เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์	3(2-2-5)			
DTM67-342	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งเพื่องานประยุกต์ทางการแพทย์	3(2-2-5)	DTM67-353	การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์	3(2-2-5)
DTM67-352	การเรียนรู้เชิงลึกด้านเทคโนโลยีทางการแพทย์	3(2-2-5)	DTM67-344	การเชื่อมต่อสมองกับคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
			DTM67-354	การวิเคราะห์ภาพถ่ายทางการแพทย์	3(2-2-5)
MAG67-391 XXX67-XXX	เตรียมสหกิจศึกษา วิชาเลือกเสรี (2)	1(0-2-1) 2 หน่วยกิต	DTM67-341	พื้นฐานเครื่องมือวัดทางชีวการแพทย์	3(2-2-5)
			DTM67-351	วิศวกรรมข้อมูลทางการแพทย์	3(2-2-5)
			XXX67-XXX	วิชาเลือกเสรี (3)	2 หน่วยกิต
รวม 19 หน่วยกิต			รวม 20 หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
DTM67-491	สหกิจศึกษา 1	6(0-40-0)	DTM67-492	สหกิจศึกษา 2	6(0-40-0)
รวม 6 หน่วยกิต			รวม 6 หน่วยกิต		

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีดิจิทัลทางการแพทย์

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567)

จำนวนหน่วยกิตรวม 124 หน่วยกิต

แผนการศึกษาสำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียนกลุ่มวิชาภาษาจีน

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
GEN67-011	ภาษาไทยพื้นฐาน	2(2-0-4)*	CHI67-121	ภาษาจีนพื้นฐาน	3(2-2-5)
GEN67-111	ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ	2(2-0-4)	GEN67-141	การแสวงหาความรู้และการวิจัยเบื้องต้น	2(2-0-4)
GEN67-021	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	2(2-0-4)*	INF67-171	เทคโนโลยีสารสนเทศในยุคดิจิทัล	1(1-0-2)
GEN67-121	ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการสำหรับผู้ใช้งานขั้นเริ่มต้นระดับสูง	3(2-3-6)	CSP67-XXX	กลุ่มวิชากีฬาและสภาวะ (1)	1(1-0-2)
GEN67-132	ปรัชญา จริยศาสตร์ และวิธีคิดแบบวิพากษ์	2(1-2-3)	DTM67-112	วิทยาศาสตร์การแพทย์	3(3-0-6)
GEN67-111	ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ	2(2-0-4)	DTM67-113	การจัดองค์กรและข้อมูลสถานพยาบาล	3(3-0-6)
INF67-173	การใช้ซอฟต์แวร์ตารางคำนวณเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล	1(0-2-1)	DTM67-131	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
GEN67-142	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและสภาวะโลกร้อน	2(1-2-3)	DTM67-123	พื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัลทางการแพทย์	2(2-0-4)
DTM67-111	ศัพท์เทคนิคทางการแพทย์	3(3-0-6)			
DTM67-121	การคิดเชิงออกแบบทางการแพทย์ดิจิทัล	2(2-0-4)			
DTM67-122	การแก้ปัญหาและขั้นตอนวิธี	2(2-0-4)			
รวม 17 หน่วยกิต			รวม 18 หน่วยกิต		

หมายเหตุ

* หมายถึง รายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
CHI67-122	ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	CHI67-123	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
CSP67-XXX	กลุ่มวิชากีฬาและสภาวะ (2)	1(0-2-1)	DTM67-212	ระบบบริหารสารสนเทศสุขภาพและการแพทย์	3(3-0-6)
GEN67-161	นวัตกรรมและผู้ประกอบการ	2(1-2-3)	DTM67-213	ระบบจำแนกข้อมูลด้านสุขภาพ	3(3-0-6)
DTM67-211	เวชระเบียนศาสตร์	2(2-0-4)	DTM67-235	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)
DTM67-221	สถิติและชีวสถิติขั้นพื้นฐาน	3(3-0-6)	DTM67-236	การพัฒนากรอบงานส่วนหน้า	3(2-2-5)
DTM67-231	สถาปัตยกรรมเทคโนโลยีดิจิทัลทางการแพทย์	1(1-0-2)	DTM67-222	เทคโนโลยีการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์สำหรับการแพทย์ดิจิทัล	3(2-2-5)
DTM67-232	การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ	3(2-2-5)	XXX67-XXX	วิชาเลือกเสรี (1)	2 หน่วยกิต
DTM67-233	ส่วนต่อประสานผู้ใช้งานและประสบการณ์ผู้ใช้งาน	2(2-0-4)			
DTM67-234	ระบบฐานข้อมูลทางการแพทย์และสุขภาพ	3(2-2-5)			
รวม 20 หน่วยกิต			รวม 20 หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
DTM67-481	สัมมนาเทคโนโลยีดิจิทัลทางการแพทย์ 1	1(0-2-1)	DTM67-482	สัมมนาเทคโนโลยีดิจิทัลทางการแพทย์ 2	3(2-2-5)
DTM67-483	โครงการเทคโนโลยีดิจิทัลทางการแพทย์ 1	3(0-9-5)	DTM67-484	โครงการเทคโนโลยีดิจิทัลทาง	3(3-0-6)
DTM67-331	การพัฒนากรอบงานส่วนหลัง	3(2-2-5)		การแพทย์ 2	
DTM67-332	การทดสอบซอฟต์แวร์อัตโนมัติ	3(2-2-5)	DTM67-333	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับ	3(3-0-6)
DTM67-241	เทคโนโลยีความจริงเสริม และความจริง	3(2-2-5)		อุปกรณ์เคลื่อนที่	
	เสมือนสำหรับการแพทย์และสุขภาพ		DTM67-343	สัญญาณชีวการแพทย์และการ	3(2-2-5)
	หรือ			ประยุกต์ใช้งาน	
DTM67-251	เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์	3(2-2-5)		หรือ	
DTM67-342	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งเพื่องาน	3(2-2-5)	DTM67-353	การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์	3(2-2-5)
	ประยุกต์ทางการแพทย์		DTM67-344	การเชื่อมต่อสมองกับคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
	หรือ			หรือ	
DTM67-352	การเรียนรู้เชิงลึกด้านเทคโนโลยีทาง	3(2-2-5)	DTM67-354	การวิเคราะห์ภาพถ่ายทางการแพทย์	3(2-2-5)
	การแพทย์		DTM67-341	พื้นฐานเครื่องมือวัดทางชีวการแพทย์	3(2-2-5)
DTM67-391	เตรียมสหกิจศึกษา	1(0-2-1)		หรือ	
XXX67-XXX	วิชาเลือกเสรี (2)	2 หน่วยกิต	DTM67-351	วิศวกรรมข้อมูลทางการแพทย์	3(2-2-5)
			XXX67-XXX	วิชาเลือกเสรี (3)	2 หน่วยกิต
รวม 19 หน่วยกิต			รวม 20 หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
DTM67-491	สหกิจศึกษา 1	6(0-40-0)	DTM67-492	สหกิจศึกษา 2	6(0-40-0)
รวม 6 หน่วยกิต			รวม 6 หน่วยกิต		