

แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก (หลักสูตร พ.ศ. 2565 สำหรับนิสิตรหัส 65xxxxxx ถึง 69xxxxxx)

ชั้นปี	ภาคการศึกษาต้น	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาปลาย	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาฤดูร้อน	หน่วยกิต
1	0012xx กลุ่มภาษาอังกฤษ (บังคับ)	3(2-2-5)	0013xx กลุ่มภาษาไทย (บังคับ)	3(2-2-5)		
	001xxx หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3(2-2-5)	001xxx หมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษา	3(2-2-5)		
	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		001xxx หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3(2-2-5)		
	001xxx หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3(2-2-5)	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			
	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		256102 เคมีทั่วไป	3(3-0-6)		
	001xxx หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3(2-2-5)	255111 ชีวสถิติ	3(2-2-5)		
	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และ		258211 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0-6)		
	คณิตศาสตร์		652112 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของ	3(2-3-5)		
	001281 กีฬาและการออกกำลังกาย	1(0-2-1)	ระบบหัวใจและปอด			
	401218 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-2-5)	652181 การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อ	1(0-2-1)		
413200 สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-3-5)	วัตถุประสงค์เฉพาะ				
652121 บทนำทางเทคโนโลยีหัวใจและ	1(1-0-2)					
ทรวงอก						
	รวม	19	รวม	22	รวม	
2	001xxx วิชาเลือกโดยเลือกจากกลุ่ม	3(2-2-5)	652221 พื้นฐานศัลยกรรมและวิสัญญีวิทยา	3(2-2-5)		
	ภาษาอังกฤษ กลุ่มภาษาไทย หรือกลุ่ม		652222 เครื่องมือทางการแพทย์	3(2-2-5)		
	ภาษาต่างประเทศอื่นๆ		652223 การประเมินผู้ป่วย	2(1-2-3)		
	001xxx หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3(2-2-5)	652224 พยาธิและพยาธิสรีรวิทยาของระบบ	3(3-0-6)		
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		หัวใจหลอดเลือด และระบบหายใจ				
001xxx หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3(2-3-5)					

ชั้นปี	ภาคการศึกษาต้น	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาปลาย	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาฤดูร้อน	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 261106 ฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์ สุขภาพ 411221 ชีวเคมี 405214 พยาธิวิทยาพื้นฐาน 652211 จุลชีววิทยาและภูมิคุ้มกัน เบื้องต้น xxxxxx วิชาเลือกเสรี	2(2-0-4) 4(3-2-7) 2(2-0-4) 2(2-0-4) 3(x-x-x)	652226 สรีรวิทยาการต่าง กลไกการห้าม เลือด และการให้เลือด 652227 เกสัชวิทยาที่เกี่ยวข้องกับหัวใจและ ปอด xxxxxx วิชาเลือกเสรี	2(2-0-4) 2(2-0-4) 3(x-x-x)		
	รวม	22	รวม	18	รวม	
3	652323 วิกฤติบำบัดและภาวะฉุกเฉินทาง หัวใจและทรวงอก 652325 การติดตามการทำงานของหัวใจ และปอด 652331 การตรวจหัวใจและหลอดเลือด แบบไม่รุกราน 1 652351 หลักการหัวใจและปอดเทียม 1 652361 หลักการของการประเมินและ บำบัดระบบหายใจ 652382 การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อการ นำเสนอผลงานทางวิชาการ	3(2-2-5) 3(2-2-5) 3(2-3-5) 3(2-3-5) 3(2-2-5) 1(0-3-1)	652332 การตรวจหัวใจและหลอดเลือดแบบ ไม่รุกราน 2 652341 การตรวจสวนหัวใจ 652352 หลักการหัวใจและปอดเทียม 652362 การช่วยหายใจทางคลินิก 652391 สัมมนาทางเทคโนโลยีหัวใจและ ทรวงอก 652392 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี 1 652393 ฝึกงานทางเทคโนโลยีหัวใจและทรวง ออก 1 (ไม่น้อยกว่า 140 ชั่วโมง)	3(2-3-5) 3(2-3-5) 3(2-3-5) 3(2-2-5) 1(0-3-1) 1(0-3-1) 3 หน่วยกิต	652394 ฝึกงานทางเทคโนโลยีหัวใจและทรวง ออก 2 (ไม่น้อยกว่า 180 ชั่วโมง)	3 หน่วยกิต
	รวม	16	รวม	17	รวม	3

ชั้นปี	ภาคการศึกษาต้น	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาปลาย	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาฤดูร้อน	หน่วยกิต
4	652442 สรีรไฟฟ้าหัวใจ 652453 ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีการ กำซาบ 652454 บูรณาการความรู้ทางคลินิกด้าน เทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก 652491 กฎหมายและหลักการบริหาร วิชาชีพเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก 652493 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี 2 I 652496 ฝึกงานภายในทางเทคโนโลยี หัวใจและทรวงอก 652xxx วิชาเลือกหรือวิชาเฉพาะทาง	3(2-2-5) 2(2-0-4) 1(0-2-1) 2(2-0-4) 3(0-9-4) 1(0-3-1) 3(x-x-x)	652495 ฝึกงานทางเทคโนโลยีหัวใจและทรวง อก 3 (ไม่น้อยกว่า 560 ชั่วโมง)	6 หน่วยกิต		
	รวม	15	รวม	6	รวม	