

แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก (หลักสูตร พ.ศ. 2560 สำหรับนิสิตรหัส 64xxxxxx ขึ้นไป)

ชั้นปี	ภาคการศึกษาต้น	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาปลาย	หน่วยกิต
1	001211 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(2-2-5)	001201 ทักษะภาษาไทย	3(2-2-5)
	001xxx หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3(2-2-5)	001212 ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(2-2-5)
	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		001xxx หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(2-2-5)
	001xxx หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3(2-2-5)	001281 กีฬาและการออกกำลังกาย(บังคับ ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		255111 ชีวสถิติ	3(2-2-5)
	256101 หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3-7)	258211 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0-6)
	001281 กีฬาและการออกกำลังกาย	1(0-2-1)	261103 ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-7)
	652121 บทนำทางเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก	1(1-0-2)	652122 การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	1(0-2-1)
xxxxxx วิชาเลือกเสรี Free Elective	3(x-x-x)			
	รวม	17 หน่วยกิต	รวม	20 หน่วยกิต
2	001xxx หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3(2-2-5)	001xxx หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3(2-2-5)
	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		001xxx หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และ	3(2-2-5)
	001xxx หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3(2-2-5)	คณิตศาสตร์	
	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		652212 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของระบบหัวใจและปอด	3(2-2-5)
	401218 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-5)	652222 เครื่องมือทางการแพทย์ 1	3(2-2-5)
	411221 ชีวเคมี	4(3-2-7)	652223 การประเมินผู้ป่วย	2(1-2-3)
	413200 สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-3-5)	652224 พยาธิและพยาธิสรีรวิทยาของระบบหัวใจหลอดเลือด	4(3-2-7)
	652211 จุลชีววิทยาและภูมิคุ้มกันเบื้องต้น	2(2-0-4)	และระบบหายใจ	
		652225 การติดตามการทำงานของหัวใจและปอด	2(1-2-3)	
		652226 สรีรวิทยากรดต่าง กลไกการห้ามเลือด และการให้เลือด	2(2-0-4)	
	รวม	18 หน่วยกิต	รวม	22 หน่วยกิต

ชั้นปี	ภาคการศึกษาต้น	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาปลาย	หน่วยกิต
3	652321 พื้นฐานศัลยกรรมและวิสัญญีวิทยา	3(2-2-4)	652323 วิกฤติบำบัดและภาวะฉุกเฉินทางหัวใจและทรวงอก	3(2-2-5)
	652322 เกสัชวิทยาของยาที่เกี่ยวข้องกับหัวใจและปอด	3(2-2-5)	652325 การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอผลงาน	1(0-2-1)
	652324 การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อการวิเคราะห์เชิงวิชาการ	1(0-2-1)	652332 การตรวจหัวใจและหลอดเลือดแบบไม่รุกราน 2	3(2-3-5)
	652331 การตรวจหัวใจและหลอดเลือดแบบไม่รุกราน 1	4(3-3-7)	652341 การตรวจสวนหัวใจ	3(2-3-5)
	652351 หลักการหัวใจและปอดเทียม 1	3(2-3-5)	652352 หลักการหัวใจและปอดเทียม 2	3(2-3-5)
	652361 หลักการของการประเมินและบำบัดระบบหายใจ	3(2-3-5)	652362 การช่วยหายใจทางคลินิก	2(1-2-3)
	xxxxx วิชาเลือกเสรี Free Elective	3(x-x-x)	652391 สัมมนา	1(0-3-1)
			652392 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี 1	1 หน่วยกิต
		652393 ฝึกงานทางเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก 1	3 หน่วยกิต	
	รวม	20 หน่วยกิต	รวม	20 หน่วยกิต
4	652442 สรีรไฟฟ้าหัวใจ	3(2-2-5)	652495 ฝึกงานทางเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก 3	6 หน่วยกิต
	652453 ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีการกำซาบ	2(1-2-3)		
	652454 บูรณาการความรู้ทางคลินิกด้านเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก	1(0-2-1)		
	652491 การบริหารงานวิชาชีพ	2(2-0-4)		
	652492 จริยศาสตร์วิชาชีพ	1(1-0-2)		
	652493 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี 2	3 หน่วยกิต		
	652494 ฝึกงานภายในทางเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก 2	3 หน่วยกิต		
652xxx วิชาเลือก	3(x-x-x)			
	รวม	18 หน่วยกิต	รวม	6 หน่วยกิต