

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

ชื่อย่อปริญญาภาษาไทย วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) ภาษาอังกฤษ B.Sc. (Medical Technology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	143 หน่วยกิต	890-214	เสริมทักษะด้านการฟังและพูด	3(2-2-5)
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน	30 หน่วยกิต	890-221	การปรับปรุงการอ่านภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และพลศึกษา		890-226	ไวยากรณ์อังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตจริง	3(3-0-6)
จำนวน 13 หน่วยกิต		890-227	การเขียนภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(3-0-6)
135-201 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 1	1(0-0-3)	890-231	การสื่อสารภาษาอังกฤษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
640-101 สุขภาวะกายและจิต	3(2-2-5)	890-251	การอ่านงานเขียนวิชาการอังกฤษ	3(3-0-6)
895-171 ภูมิปัญญาในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	890-252	การเขียนภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3(3-0-6)
xxx-xxx พลศึกษา	1(x-y-z)	890-261	ภาษาอังกฤษในที่ทำงาน	3(3-0-6)
และเลือกเรียนจากกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ของกลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปจำนวน 5 หน่วยกิต โดยมีวิชาแนะนำให้เลือกเรียน ดังต่อไปนี้		890-361	ภาษาอังกฤษเพื่อการสมัครงาน	3(3-0-6)
895-104 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)		หรือเลือกเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษอื่นๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์นอกเหนือจากที่แนะนำได้	
895-111 มนุษย์กับสังคม	3(3-0-6)	1.2.2 ภาษาไทย จำนวน	2 หน่วยกิต	
895-123 การค้นคว้าสารนิเทศและการเขียนงานวิชาการ	2(2-0-4)		ให้เลือกเรียนรายวิชาภาษาไทยในกลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป โดยมีวิชาแนะนำให้เลือกเรียน ดังต่อไปนี้	
895-135 ศูนย์ศาสตร์แห่งชีวิต	3(2-2-5)	895-125	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
895-203 จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0-6)	895-132	ทักษะการสื่อสาร	2(2-0-4)
895-208 การคิดและการใช้เหตุผล	3(3-0-6)	895-136	ความคิดและการสื่อสาร	3(3-0-6)
895-301 จิตวิทยาองค์การ	3(3-0-6)		หรือเลือกเรียนรายวิชาภาษาไทยอื่นๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์นอกเหนือจากที่แนะนำได้	
895-303 เศรษฐศาสตร์เพื่อชีวิต	3(3-0-6)	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน 6 หน่วยกิต		
895-321 ปรัชญาจริยะ	2(2-0-4)	315-201	วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสังคม	3(3-0-6)
895-323 การสร้างสรรค์และผลิตสิ่งพิมพ์	2(1-2-3)	345-101	คอมพิวเตอร์และการประยุกต์	3(2-2-5)
หรือเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์อื่นๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์นอกเหนือจากที่แนะนำได้		2. หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน	107 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษา จำนวน	11 หน่วยกิต	2.1 กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน จำนวน	44 หน่วยกิต	
1.2.1 ภาษาอังกฤษ จำนวน	9 หน่วยกิต	135-302	พยาธิวิทยา	2(2-0-4)
890-101 การฟังและพูดภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(2-2-5)	320-121	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์	3(2-3-4)
890-102 อ่านและเขียนภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	322-103	คณิตศาสตร์ทั่วไป 1	3(3-0-6)
และเลือกเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษจากกลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยอีกจำนวน 3 หน่วยกิต โดยมีรายวิชาแนะนำให้เลือกเรียน ดังต่อไปนี้		324-104	เคมีพื้นฐาน	3(3-0-6)
		324-134	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน	3(3-0-6)
		324-243	เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	3(3-0-6)
		325-103	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)



**3. หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต**

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่สนใจซึ่งเปิดสอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์และมีเนื้อหาไม่ซ้ำซ้อนหรือใกล้เคียงกับวิชาที่เรียนมา โดยมีวิชาแนะนำให้เลือกเรียนดังต่อไปนี้

- |         |   |          |
|---------|---|----------|
| 135-171 | จิตวิวัฒน์เพื่อการพัฒนาศักยภาพตนเองแบบองค์รวม | 1(1-0-2) |
| 135-172 | พืษกัญหุรีและสุรา                             | 1(1-0-2) |

หรือเลือกเรียนรายวิชาอื่นๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์นอกเหนือจากที่แนะนำได้

**4. หมวดวิชาชีพงาน 6 หน่วยกิต**

- |         |                         |           |
|---------|-------------------------|-----------|
| 135-493 | ฝึกงานทางเทคนิคการแพทย์ | 6(0-36-0) |
|---------|-------------------------|-----------|

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 2

322-103	คณิตศาสตร์ทั่วไป	3(3-0-6)	320-121	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์	3(2-3-4)
324-104	เคมีพื้นฐาน	3(3-0-6)	324-134	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน	3(3-0-6)
325-103	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)	325-131	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-0)
330-106	ชีววิทยา	3(3-0-6)	332-128	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(3-0-6)
331-106	ปฏิบัติการชีววิทยา	1(0-3-0)	332-138	ปฏิบัติการฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	1(0-3-0)
890-100*	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อม	3(1-4-4)	*890-101	การฟังและพูดภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(2-2-5)
890-101*	การฟังและพูดภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(2-2-5)	*890-102	การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)
890-102*	การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	640-101	สุขภาวะกายและจิต	3(2-2-5)
315-201	วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสังคม	3(3-0-6)	xxx-xxx	วิชาเลือกกลุ่มสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	2(x-y-z)
895-171	ภูมิปัญญาในการดำเนินชีวิต	3(3-0-6)	895-xxx	วิชาเลือกกลุ่มภาษาไทย	2(x-y-z)
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>21</b>	<b>หน่วยกิต</b>

\* เลือกเรียนเพียง 1 วิชา

\* เลือกเรียนเพียง 1 วิชา

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 2

324-243	เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	3(3-0-6)	135-201	กิจกรรมเสริมหลักสูตร 1	1(1-0-2)
326-206	จุลชีววิทยา	3(2-3-4)	135-202	เครื่องมือวิทยาศาสตร์และความปลอดภัย	1(1-0-2)
328-302	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(3-0-6)	135-203	เทคนิคการวินิจฉัยระดับโมเลกุล	1(1-0-2)
328-331	ปฏิบัติการชีวเคมี 1	1(0-3-0)	135-204	ปฏิบัติการเทคนิคการวินิจฉัยระดับโมเลกุล	1(0-3-0)
338-203	ปฏิบัติการสรีรวิทยาสำหรับนักศึกษาเทคนิคการแพทย์	1(0-3-0)	135-211	ปรสติวิทยาและกฏวิทยา	2(2-0-4)
338-213	สรีรวิทยาสำหรับนักศึกษาเทคนิคการแพทย์	3(3-0-6)	135-212	ปฏิบัติการปรสติวิทยาและกฏวิทยา	1(0-3-0)
347-203	ชีวสถิติ	3(2-2-5)	135-221	ภูมิคุ้มกันวิทยาพื้นฐาน	1(1-0-2)
xxx-xxx	วิชาเลือกกลุ่มกีฬา พลศึกษาและนันทนาการ	1(x-y-z)	135-231	เคมีคลินิก 1	1(1-0-2)
890-xxx	วิชาเลือกกลุ่มภาษาอังกฤษ	3(x-y-z)	135-232	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1	1(0-3-0)
	<b>รวม</b>	<b>21</b>	135-251	จุลทรรศนศาสตร์คลินิก	1(1-0-2)
			135-252	ปฏิบัติการจุลทรรศนศาสตร์คลินิก	1(0-3-0)
			336-207	เภสัชวิทยาสำหรับนักศึกษาเทคนิคการแพทย์	2(2-0-4)
			345-101	คอมพิวเตอร์และการประยุกต์	3(2-2-5)
			xxx-xxx	วิชาเลือกกลุ่มสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	3(x-y-z)
				<b>รวม</b>	<b>20</b>
					<b>หน่วยกิต</b>

ปี 3

ภาคการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 2

135-301	เทคนิคเนื้อเยื่อวิทยาและเซลล์วิทยา	1(1-0-2)	135-313	แบคทีเรียวิทยาคลินิก	1(1-0-2)
135-302	พยาธิวิทยา	2(2-0-4)	135-314	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาคลินิก	1(0-3-0)
135-303	หลักมนุษยพันธุศาสตร์	2(2-0-4)	135-315	ไวรัสวิทยาและราวิทยาคลินิก	1(1-0-2)
135-311	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์	1(1-0-2)	135-316	ปฏิบัติการไวรัสวิทยาและ ราวิทยาคลินิก	1(0-3-0)
135-312	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทาง การแพทย์	1(0-3-0)	135-333	เคมีคลินิก 3	2(2-0-4)
135-321	ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก	2(2-0-4)	135-334	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 3	1(0-3-0)
135-322	ปฏิบัติการภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก	1(0-3-0)	135-343	โลหิตวิทยาคลินิก	3(3-0-6)
135-331	เคมีคลินิก 2	2(2-0-4)	135-344	ปฏิบัติการโลหิตวิทยาคลินิก	1(0-3-0)
135-332	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 2	1(0-3-0)	135-363	วิทยาศาสตร์การบริการ โลหิต 2	2(2-0-4)
135-341	โลหิตวิทยา	3(3-0-6)	135-364	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ การบริการ โลหิต 2	1(0-3-0)
135-342	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา	1(0-3-0)	135-371	การบริหารห้องปฏิบัติการ ทางการแพทย์	1(1-0-2)
135-361	วิทยาศาสตร์การบริการ โลหิต 1	2(2-0-4)	135-372	ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคนิคการแพทย์	1(1-0-2)
135-362	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ การบริการ โลหิต 1	1(0-3-0)	135-373	กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพ เทคนิคการแพทย์	1(1-0-2)
<b>รวม</b>		<b>20</b>	<b>หน่วยกิต</b>		
			xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-y-z)
			<b>รวม</b>		<b>20</b>
					<b>หน่วยกิต</b>

ปี 4

ภาคการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 2

135-401	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคนิคการแพทย์	3(1-4-4)	135-492*	โครงการวิจัยเทคนิคการแพทย์	1(0-3-0)
135-471	พิษวิทยา	1(1-0-2)	135-493**	ฝึกงานทางเทคนิคการแพทย์	6(0-36-0)
135-472	หลักนิติวิทยาศาสตร์	1(1-0-2)		<b>รวม</b>	<b>7 หน่วยกิต</b>
135-473	ปฏิบัติการพิษวิทยาและนิติวิทยาศาสตร์	1(0-3-0)		*วิชาโครงการวิจัยเทคนิคการแพทย์ เริ่มกระบวนการเสนอหัวข้อวิจัย พบอาจารย์ที่ปรึกษาตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 และเสร็จสิ้นส่งผลงานในภาคการศึกษาที่ 2	
135-474	คลินิกสัมพันธ์เทคนิคการแพทย์	1(1-0-2)			
135-475	เทคนิคการแพทย์ชุมชน	1(0-3-0)			
135-476	เวชศาสตร์ชั้นสูตรทันสมัย	1(1-0-2)		**วิชาฝึกงานทางเทคนิคการแพทย์ นักศึกษาไปฝึกงานที่โรงพยาบาลต่างๆ ระหว่างภาคฤดูร้อนของชั้นปีที่ 3 จำนวน 390 ชั่วโมง และภาคการศึกษาที่ 2 ของชั้นปีที่ 4 ฝึกปฏิบัติการเพิ่มเติมจำนวน 150 ชั่วโมง	
135-491	สัมมนาเทคนิคการแพทย์	1(0-2-1)			
348-463	ชีวสารสนเทศเบื้องต้น	1(1-0-2)			
xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-y-z)			
	<b>รวม</b>	<b>14</b>			<b>หน่วยกิต</b>