
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ**ชื่อย่อปริญญาภาษาไทย วท.บ. (สถิติ) ภาษาอังกฤษ B.Sc. (Statistics)**

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 138 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต**1.1 กลุ่มวิชาภาษา** จำนวน 12 หน่วยกิต

890-101 การฟังและพูดภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3(2-2-5)

890-102 การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษ
พื้นฐาน 3(3-0-6)

895-125 การใช้ภาษาไทย 3(2-2-5)

เลือกรายวิชาจากกลุ่มรายวิชาภาษาอังกฤษ
ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้หรือ
รายวิชาอื่นๆที่เปิดสอนโดยคณะศิลปศาสตร์

890-221 การปรับปรุงการอ่านภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)

890-223 การอ่านหนังสือพิมพ์ภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)

890-231 การสื่อสารภาษาอังกฤษทางวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี 3(3-0-6)

890-261 ภาษาอังกฤษในที่ทำงาน 3(3-0-6)

890-351 ทักษะการเรียนรู้ภาษาอังกฤษเพื่อ
การศึกษาต่อ 3(3-0-6)

890-361 ภาษาอังกฤษเพื่อการสมัครงาน 3(3-0-6)

1.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์**และพลศึกษา** จำนวน 10 หน่วยกิต

315-101 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 1 1(0-0-3)

640-101 สุขภาวะกายและจิต 3(2-2-5)

895-171 ภูมิปัญญาในการดำเนินชีวิต 3(2-2-5)

895-xxx วิชากีฬา พลศึกษาหรือนันทนาการ 1(x-y-z)

เลือกรายวิชาในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์
ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต

895-101 พฤติกรรมศาสตร์ 3(3-0-6)

895-203 จิตวิทยาทั่วไป 3(3-0-6)

895-205 เศรษฐศาสตร์และการปกครอง 2(2-0-4)

895-303 เศรษฐศาสตร์เพื่อชีวิต 3(3-0-6)

1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

จำนวน 8 หน่วยกิต

315-201 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสังคม 3(3-0-6)

345-102 คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม 3(2-2-5)

เลือกรายวิชาในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต

190-404 ธรรมชาติบำบัด 2(2-0-4)

336-212 ยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพในชีวิต
ประจำวัน 2(2-0-4)

336-213 สารพิษในชีวิตประจำวัน 2(2-0-4)

340-102 มนุษย์กับวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)

340-253 วิทยาศาสตร์ประจำวัน 2(2-0-4)

342-200 พอลิเมอร์ในชีวิตประจำวัน 2(2-0-4)

2. หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 102 หน่วยกิต**2.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน**

จำนวน 24 หน่วยกิต

322-101 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1 3(3-0-6)

322-102 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2 3(3-0-6)

322-205 แคลคูลัสขั้นสูง 3(3-0-6)

322-231 ฟิสิกส์เชิงเส้นพื้นฐาน 3(3-0-6)

324-101 เคมีทั่วไป 1 3(3-0-6)

325-101 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1 1(0-3-0)

330-101 หลักชีววิทยา 1 3(3-0-6)

331-101 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1 1(0-3-0)

332-101 ฟิสิกส์พื้นฐาน 1 3(3-0-6)

332-111 ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน 1 1(0-2-1)

2.2 กลุ่มวิชาบังคับ แผนปกติ จำนวน 55 หน่วยกิต

หรือ แผนสหกิจศึกษา จำนวน 49 หน่วยกิต

344-141 การโปรแกรมเชิงโครงสร้าง 3(2-2-5)

346-211 หลักสถิติ 3(2-2-5)

346-221 ทฤษฎีความน่าจะเป็น 3(3-0-6)

346-241 การประกันภัยเบื้องต้น 3(3-0-6)

346-242 การวิจัยดำเนินการ 1 3(2-2-5)

346-261 โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ 3(2-2-5)

346-321 เทคนิคการชักตัวอย่าง 3(3-0-6)

346-322 คณิตสถิติศาสตร์ 1 3(3-0-6)

346-323* คณิตสถิติศาสตร์ 2 3(3-0-6)

346-331 สถิติศาสตร์ไม่อิงพารามิเตอร์ 3(2-2-5)

346-332 การวิเคราะห์การถดถอย 3(2-2-5)

346-333	การออกแบบการทดลองเบื้องต้น	3(2-2-5)
346-334	ระเบียบวิธีวิจัยเบื้องต้น	3(3-0-6)
346-341	เทคนิคการพยากรณ์	3(2-2-5)
346-431	การจัดการกับข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล	3(2-2-5)
346-432*	การวิเคราะห์หลายตัวแปรเชิงประยุกต์	3(2-2-5)
346-433	การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ	3(3-0-6)
346-471	สัมมนาทางสถิติ	1(0-2-1)
346-491	โครงการทางสถิติ	3(0-9-0)

หมายเหตุ * ไม่บังคับสำหรับแผนสหกิจศึกษา

2.3 กลุ่มวิชาเลือก จำนวน 23 หน่วยกิต

- 1) เลือกรายวิชาที่เปิดสอนโดยภาควิชาคณิตศาสตร์ และสถิติ อย่างน้อย 14 หน่วยกิต

รายวิชาที่เปิดสอนโดยสาขาวิชาสถิติ

346-335	สถิติประชากรเบื้องต้น	3(3-0-6)
346-336	การวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกประเภท	3(2-2-5)
346-342	คณิตศาสตร์ประกันชีวิต	3(3-0-6)
346-343	การวิจัยดำเนินการ 2	3(2-2-5)
346-371	การฝึกงานทางสถิติ	1(0-6-0)
346-421	ตัวแบบเชิงเส้นเบื้องต้น	3(3-0-6)
346-434	ทฤษฎีการตัดสินใจเชิงสถิติเบื้องต้น	3(3-0-6)
346-435	ตัวแบบเชิงสถิติเบื้องต้น	3(2-2-5)
346-441	เทคนิคการจำลอง	3(2-2-5)
346-442	กระบวนการสโตแคสติก	3(3-0-6)
346-443	การประกันวินาศภัยเบื้องต้น	3(3-0-6)
346-481	หัวข้อพิเศษทางสถิติ 1	2(2-0-4)
346-482	หัวข้อพิเศษทางสถิติ 2	3(3-0-6)

รายวิชาที่เปิดสอนโดยสาขาวิชาคณิตศาสตร์

322-211	หลักคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
322-251	โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปทางคณิตศาสตร์	2(1-2-3)
322-252	วิธีเชิงตัวเลข	3(3-0-6)
322-322	ทฤษฎีกราฟเบื้องต้น	3(3-0-6)

2) เลือกรายวิชาที่เปิดสอนโดยคณะหรือภาควิชาอื่น ไม่เกินจำนวน 9 หน่วยกิต		
รายวิชาที่เปิดสอนโดยภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์		
344-211	โครงสร้างข้อมูล	3(3-0-6)
344-242	เทคนิคการเขียนโปรแกรมบนเว็บ	3(2-2-5)
344-261	การประมวลผลข้อมูลทางธุรกิจ	3(2-2-5)
344-361	หลักการระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)
344-362	การวิเคราะห์และออกแบบสารสนเทศ	3(2-2-5)

รายวิชาที่เปิดสอนโดยคณะวิทยาการจัดการ

460-101	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจ	3(3-0-6)
460-103	หลักการตลาด	3(3-0-6)
460-106	หลักการจัดการและองค์กร	3(3-0-6)
461-101	หลักการบัญชีเบื้องต้น	3(3-0-6)

รายวิชาที่เปิดสอนโดยคณะเศรษฐศาสตร์

876-101	หลักเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
---------	--------------------------	----------

เพื่อให้การพัฒนาหลักสูตรเป็นไปอย่างต่อเนื่องและสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางวิชาการและเทคโนโลยี ภาควิชาคริตศาสตร์และสถิติ อาจกำหนดรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ซึ่งพิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อสาขาวิชาสถิติ ให้เลือกในกลุ่มวิชาเลือกที่เปิดสอนโดยคณะหรือภาควิชาอื่นๆเพิ่มเติมตามความเหมาะสม

- 3) วิชาสหกิจศึกษา (สำหรับนักศึกษาที่เลือกแผนสหกิจศึกษา) 6 หน่วยกิต

346-472	สหกิจศึกษา	6(0-18-0)
---------	------------	-----------

3. หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่สนใจที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หรือมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ซึ่งมีเนื้อหารายวิชาไม่ซ้ำซ้อนหรือใกล้เคียงกับเนื้อหาวิชาในหมวดวิชาการศึกษาทั่วไป หมวดวิชาเฉพาะ หรือในรายวิชาที่เรียนมาแล้ว

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

แผนการศึกษาแบบปกติ

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

322-101 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1	3(3-0-6)
324-101 เคมีทั่วไป 1	3(3-0-6)
325-101 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1	1(0-3-0)
332-101 ฟิสิกส์พื้นฐาน 1	3(3-0-6)
332-111 ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน 1	1(0-2-1)
895-171 ภูมิปัญญาในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
วิชาเลือกเสรี	3(x-y-z)
รวม	17

ภาคการศึกษาที่ 2

322-102 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	3(3-0-6)
345-102 คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม	3(2-2-5)
640-101 สุขภาวะกายและจิต	3(2-2-5)
890-101 การฟังและพูดภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(2-2-5)
895-125 การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
วิชาเลือกกลุ่มวิทยาศาสตร์และ	
คณิตศาสตร์	2(2-0-4)
895-xxx วิชากีฬา พลศึกษาหรือนันทนาการ	1(x-y-z)
รวม	18

หมายเหตุ การลงทะเบียนเรียนรายวิชา 890-100 ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อม รายวิชา 890-101 การฟังและพูดภาษาอังกฤษพื้นฐาน และรายวิชา 890-102 การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษ พื้นฐาน ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

322-205 แคลคูลัสขั้นสูง	3(3-0-6)
322-231 พีชคณิตเชิงเส้นพื้นฐาน	3(3-0-6)
330-101 หลักชีววิทยา 1	3(3-0-6)
331-101 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1	1(0-3-0)
346-211 หลักสถิติ	3(2-2-5)
890-102 การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษ	
พื้นฐาน	3(3-0-6)
วิชาเลือกกลุ่มสังคมศาสตร์	
และมนุษยศาสตร์	2(x-y-z)
รวม	18

ภาคการศึกษาที่ 2

315-101 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 1	1(0-0-3)
344-141 การโปรแกรมเชิงโครงสร้าง	3(2-2-5)
346-221 ทฤษฎีความน่าจะเป็น	3(3-0-6)
346-261 โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ	3(2-2-5)
346-241 การประกันภัยเบื้องต้น	3(3-0-6)
346-242 การวิจัยดำเนินการ 1	3(2-2-5)
วิชาเลือกกลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
รวม	19

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

346-321	เทคนิคการชักตัวอย่าง	3(3-0-6)
346-322	คณิตสถิติศาสตร์ 1	3(3-0-6)
346-331	สถิติศาสตร์ไม่อิงพารามิเตอร์	3(2-2-5)
346-332	การวิเคราะห์การถดถอย	3(2-2-5)
	วิชาเลือก 6 หน่วยกิต	6(x-y-z)
	รวม	18

ภาคการศึกษาที่ 2

315-201	วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสังคม	3(3-0-6)
346-323	คณิตสถิติศาสตร์ 2	3(3-0-6)
346-333	การออกแบบการทดลองเบื้องต้น	3(2-2-5)
346-334	ระเบียบวิธีวิจัยเบื้องต้น	3(3-0-6)
346-341	เทคนิคการพยากรณ์	3(2-2-5)
	วิชาเลือก 3 หน่วยกิต	3(x-y-z)
	เลือก 346-371 การฝึกงานทางสถิติ*	1(0-6-0)
	รวม	19

* ลงทะเบียนในภาคการศึกษาที่ 2 และฝึกงานภาคสนาม
ในภาคฤดูร้อน

ปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน

นักศึกษาที่เลือกวิชาการฝึกงานจะเข้ารับการฝึกภาคปฏิบัติ

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

346-431	การจัดการกับข้อมูลและ การวิเคราะห์ข้อมูล	3(2-2-5)
346-432	การวิเคราะห์หลายตัวแปร เชิงประยุกต์	3(2-2-5)
346-491	โครงงานทางสถิติ	3(0-9-0)
	วิชาเลือก กรณีเลือกฝึกงานทางสถิติ เลือก 5 หน่วยกิต	5(x-y-z)
	กรณีไม่เลือกฝึกงานทางสถิติ เลือก 6 หน่วยกิต	6(a-b-c)
	รวม	14
		15*

ภาคการศึกษาที่ 2

346-433	การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ	3(3-0-6)
346-471	สัมมนาทางสถิติ	1(0-2-1)
	วิชาเลือก 8 หน่วยกิต	8(x-y-z)
	วิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต	3(a-b-c)
	รวม	15

*กรณีไม่เลือกฝึกงานทางสถิติ

แผนการศึกษาแบบสหกิจศึกษา

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

322-101 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1	3(3-0-6)
324-101 เคมีทั่วไป 1	3(3-0-6)
325-101 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1	1(0-3-0)
332-101 ฟิสิกส์พื้นฐาน 1	3(3-0-6)
332-111 ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน 1	1(0-2-1)
895-171 ภูมิปัญญาในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
วิชาเลือกเสรี	3(x-y-z)
รวม	17

ภาคการศึกษาที่ 2

322-102 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	3(3-0-6)
345-102 คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม	3(2-2-5)
640-101 สุขภาวะกายและจิต	3(2-2-5)
890-101 การฟังและพูดภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3(2-2-5)	
895-125 การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
วิชาเลือกกลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 2(2-0-4)	
895-xxx วิชากีฬา พลศึกษาหรือนันทนาการ 1(x-y-z)	
รวม	18

หมายเหตุ การลงทะเบียนเรียนรายวิชา 890-100 ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อม รายวิชา 890-101 การฟังและพูดภาษาอังกฤษพื้นฐาน และรายวิชา 890-102 การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษ พื้นฐาน ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

322-205 แคลคูลัสขั้นสูง	3(3-0-6)
322-231 พีชคณิตเชิงเส้นพื้นฐาน	3(3-0-6)
330-101 หลักชีววิทยา 1	3(3-0-6)
331-101 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1	1(0-3-0)
346-211 หลักสถิติ	3(2-2-5)
890-102 การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษ	
พื้นฐาน	3(3-0-6)
วิชาเลือกกลุ่มสังคมศาสตร์	
และมนุษยศาสตร์	2(x-y-z)
วิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต	3(a-b-c)
รวม	21

ภาคการศึกษาที่ 2

315-101 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 1	1(0-0-3)
315-201 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสังคม	3(3-0-6)
344-141 การโปรแกรมเชิงโครงสร้าง	3(2-2-5)
346-221 ทฤษฎีความน่าจะเป็น	3(3-0-6)
346-261 โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ	3(2-2-5)
346-241 การประกันภัยเบื้องต้น	3(3-0-6)
346-242 การวิจัยดำเนินการ 1	3(2-2-5)
วิชาเลือกกลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
รวม	22

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

346-321 เทคนิคการชักตัวอย่าง	3(3-0-6)
346-322 คณิตสถิติศาสตร์ 1	3(3-0-6)
346-331 สถิติศาสตร์ไม่อิงพารามิเตอร์	3(2-2-5)
346-332 การวิเคราะห์การถดถอย	3(2-2-5)
วิชาเลือก 6 หน่วยกิต	6(x-y-z)
รวม	18

ภาคการศึกษาที่ 2

346-333 การออกแบบการทดลองเบื้องต้น	3(2-2-5)
346-334 ระเบียบวิธีวิจัยเบื้องต้น	3(3-0-6)
346-341 เทคนิคการพยากรณ์	3(2-2-5)
วิชาเลือก 9 หน่วยกิต	9(x-y-z)
เลือก 346-371 การฝึกงานทางสถิติ*	1(0-6-0)
รวม	18
	19 *

* ลงทะเบียนในภาคการศึกษาที่ 2 และฝึกงานภาคสนาม
ในภาคฤดูร้อน

ปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน

นักศึกษาที่เลือกวิชาการฝึกงานจะเข้ารับการฝึกภาคปฏิบัติ

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

346-431 การจัดการกับข้อมูลและ การวิเคราะห์ข้อมูล	3(2-2-5)
346-433 การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ	3(3-0-6)
346-471 สัมมนาทางสถิติ	1(0-2-1)
346-491 โครงการทางสถิติ	3(0-9-0)
วิชาเลือก 7 หรือ 8 หน่วยกิต กรณีไม่เลือกฝึกงานทางสถิติ	
เลือก 8 หน่วยกิต	8(x-y-z)
กรณีเลือกฝึกงานทางสถิติ	
เลือก 7 หน่วยกิต	7(a-b-c)
รวม	18
หรือ	17

ภาคการศึกษาที่ 2

346-472 สหกิจศึกษา	6(0-18-0)
รวม	6