
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ**วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศ), B.Sc. (Information Technology)**

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 134 หน่วยกิต		101-302 สังคมการทำงาน	3(3-0-6)
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต		102-300 ทักษะในการสื่อสารภาษาไทย	3(2-2-5)
1.1 กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 12 หน่วยกิต		102-301 การสืบค้นสารสนเทศ	
105-100 * ภาษาอังกฤษ		และการนำเสนองานวิชาการ	3(2-2-5)
เตรียมความพร้อม	3(1-4-4)	และ รายวิชาบังคับวิชาพลศึกษา จำนวน 1 หน่วย	
105-101 การฟังและพูดภาษาอังกฤษ		กิต เลือกเรียนได้ ดังนี้	
พื้นฐาน	3(2-2-5)	104-100 ฟุตซอล	1(0-2-1)
105-102 การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษ		104-101 บาสเก็ตบอล	1(0-2-1)
พื้นฐาน	3(3-0-6)	104-102 วอลเลย์บอลชายหาด	1(0-2-1)
และ เลือกเรียนรายวิชาทางด้านภาษาอังกฤษอีก		104-103 แบดมินตัน	1(0-2-1)
6 หน่วยกิต ดังนี้		104-104 เทนนิส	1(0-2-1)
105-200 ภาษาอังกฤษสำหรับธุรกิจ	3(3-0-6)	104-105 แอโรบิก	1(0-2-1)
105-201 การพัฒนาการอ่าน		104-106 โยคะ	1(0-2-1)
และการเขียน	3(3-0-6)	104-107 เทควันโด	1(0-2-1)
105-202 การสนทนาภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)	104-108 การดำน้ำ	1(0-2-1)
105-300 การอ่านงานเขียนวิชาการ		104-109 ไอคิโด	1(0-2-1)
อังกฤษ	3(3-0-6)	104-200 กีฬาและการพัฒนาบุคลิกภาพ	1(0-2-1)
105-301 การเขียนภาษาอังกฤษ		104-201 การอยู่ค่ายพักแรม	1(0-2-1)
เชิงวิชาการ	3(3-0-6)		
105-302 ภาษาอังกฤษ		1.3 กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	
เพื่อการสมัครงาน	3(3-0-6)	จำนวน 7 หน่วยกิต	
* หมายเหตุ ให้ลงทะเบียนเรียนโดยไม่นับเป็น		103-100 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี	
หน่วยกิตสะสม		และสังคม	3(3-0-6)
1.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ และ/หรือ มนุษยศาสตร์		103-101 การใช้คอมพิวเตอร์	
จำนวน 11 หน่วยกิต		ในชีวิตประจำวัน	1(0-3-0)
100-100 สุขภาวะกายและจิต	3(2-2-5)	และ เลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิทยาศาสตร์และ	
100-101 ภูมิปัญญาในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	คณิตศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต ดังนี้	
100-200 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	1(0-0-3)	103-102 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
และ เลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาสังคม และ/		103-103 เคมีในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
หรือ มนุษยศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต ดังนี้		103-104 วิทยาศาสตร์กายภาพ	3(3-0-6)
100-300 ท้องถิ่นศึกษา	3(3-0-6)	103-105 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(3-0-6)
101-300 รัฐศาสตร์และการเมืองไทย	3(3-0-6)	นอกจากรายวิชาที่กำหนดข้างต้นแล้ว นักศึกษา	
101-301 วิถีชีวิตกับสังคม	3(3-0-6)	สามารถเลือกเรียนรายวิชาศึกษาทั่วไปที่เปิดสอนในคณะ	
		อื่น/ในวิทยาเขตอื่น/มหาวิทยาลัยอื่น ที่คณะกรรมการ	

วิชาการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์พิจารณาแล้วเห็นว่า
เทียบเท่ารายวิชาบูรณาการตามนโยบายของมหาวิทยาลัย
สามารถนำมาเทียบเท่าแทนวิชาบังคับในหมวดวิชาศึกษา
ทั่วไปในหลักสูตรนี้ได้

2. หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 98 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาแกน จำนวน 15 หน่วยกิต

140-120 คณิตศาสตร์ 1	3(3-0-6)
140-121 คณิตศาสตร์ 2	3(3-0-6)
140-150 เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)
140-220 คณิตศาสตร์สำหรับ เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
976-121 ระเบียบวิธีทางสถิติ	3(3-0-6)

2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน จำนวน 71 หน่วยกิต

(1) กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบ

สารสนเทศ จำนวน 28 หน่วยกิต

140-110 องค์การและการจัดการ	3(3-0-6)
140-151 ระบบสารสนเทศ เพื่อการจัดการ	3(2-2-5)
140-210 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
140-211 หลักการบัญชี	3(3-0-6)
140-212 ระบบสารสนเทศ ทางการบัญชี	3(2-2-5)
140-251 การวิเคราะห์และ ออกแบบระบบ	3(2-2-5)
140-393 เตรียมสหกิจศึกษา	1(0-3-0)
140-493 สหกิจศึกษา	6(0-36-0)
140-498 จริยธรรมและ กฎหมายคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)

(2) กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์

จำนวน 18 หน่วยกิต

140-250 ระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)
140-358 การจัดการโครงการเทคโนโลยี สารสนเทศ	3(2-2-5)
140-360 ปฏิสัมพันธ์ของมนุษย์ และคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
140-380 เทคโนโลยี ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์	3(2-2-5)
140-391 โครงการงาน ทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 1	2(0-6-0)

140-491 โครงการงาน ทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 2	3(0-9-0)
140-494 สัมมนา	1(0-2-1)

(3) กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์

จำนวน 13 หน่วยกิต

140-140 ซอฟต์แวร์และการเขียน โปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
140-241 ปฏิบัติการการโปรแกรม ภาษาจาวา	1(0-3-0)
140-243 การโปรแกรมเชิงอ็อบเจกต์	3(2-2-5)
140-340 การโปรแกรมบนเว็บ	3(2-2-5)
140-370 วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(2-2-5)

(4) กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ

จำนวน 12 หน่วยกิต

140-141 กระบวนการขั้นตอนวิธี และการโปรแกรม	3(2-2-5)
140-230 หลักการสื่อสารข้อมูล และเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
140-240 โครงสร้างข้อมูล	3(2-2-5)
140-330 แนวคิดและเทคโนโลยี ของระบบปฏิบัติการ	3(2-2-5)

2.3 กลุ่มวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

(1) กลุ่มวิชาเลือกการพัฒนาาระบบ (System

Development) จำนวน 15 รายวิชา

140-331 การบริหารระบบเซิร์ฟเวอร์	3(2-2-5)
140-332 เครือข่ายคอมพิวเตอร์ และการจัดการ	3(2-2-5)
140-341 การออกแบบ และการจัดการเว็บ	3(2-2-5)
140-343 การพัฒนาเว็บเซอร์วิส	3(2-2-5)
140-350 คลังข้อมูลและการประยุกต์	3(2-2-5)
140-351 การบริหารระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)
140-353 การจัดการความรู้	3(3-0-6)
140-354 ระบบสารสนเทศ ทางภูมิศาสตร์	3(2-2-5)
140-431 การจัดการความมั่นคง ของระบบคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
140-434 การพัฒนาโปรแกรม ด้วยระบบการประมวลผล	

แบบกลุ่มเมฆ	3(2-2-5)	140-355 การค้นคืนสารสนเทศ	3(2-2-5)
140-440 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่	3(2-2-5)	140-356 เทคโนโลยีสารสนเทศ สำหรับธุรกิจท่องเที่ยว	3(2-2-5)
140-451 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ	3(2-2-5)	140-357 ระบบสารสนเทศ เพื่อการจัดการบริการสุขภาพ	3(2-2-5)
140-452 เหมืองข้อมูล	3(2-2-5)	140-390 อบรมเชิงปฏิบัติการทาง เทคโนโลยีสารสนเทศ 3	1(0-3-0)
977-374 การทวนสอบ และทดสอบซอฟต์แวร์	3(2-2-5)	140-410 การจัดการคุณภาพ	3(3-0-6)
977-377 สถาปัตยกรรมเชิงบริการ	3(2-2-5)	140-411 การเป็นผู้ประกอบการ	3(3-0-6)
(2) กลุ่มวิชาเลือกด้านแอนิเมชันและเทคโนโลยี มัลติมีเดีย (Animation and Multimedia Technology)			
จำนวน 10 รายวิชา			
140-260 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย	3(2-2-5)	140-412 การทำวิจัยธุรกิจและรายงาน	3(2-2-5)
140-361 การออกแบบกราฟิกส์ และศิลป์ประยุกต์	3(2-2-5)	140-490 อบรมเชิงปฏิบัติการทาง เทคโนโลยีสารสนเทศ 4	1(0-3-0)
140-362 การสร้างภาพเคลื่อนไหว แบบมีปฏิสัมพันธ์	3(2-2-5)	140-495 หัวข้อพิเศษ ทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 1	3(X-Y-Z)
140-363 คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ และการประยุกต์	3(2-2-5)	140-496 หัวข้อพิเศษ ทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 2	3(X-Y-Z)
140-460 ปัญหาประดิษฐ์เบื้องต้น	3(2-2-5)	140-497 หัวข้อพิเศษ ทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 3	3(X-Y-Z)
140-461 การออกแบบและพัฒนาเกม เบื้องต้น	3(2-2-5)	976-300 การจัดการห่วงโซ่อุปทาน และระบบโลจิสติกส์	3(2-2-5)
140-462 พื้นฐานในการสร้างโลก เสมือนจริง	3(2-2-5)	976-301 การตลาดอิเล็กทรอนิกส์ และการบริหารลูกค้าสัมพันธ์	3(2-2-5)
140-463 เทคโนโลยีการสร้างภาพสามมิติ บนเว็บ	3(2-2-5)	976-402 ธนาคารอิเล็กทรอนิกส์	3(2-2-5)
140-464 ดิจิทัลวิดีโอและเทคนิคพิเศษ	3(2-2-5)	3. หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต	
140-465 พื้นฐานวิศวกรรมทางเสียง	3(2-2-5)	นักศึกษาสามารถเลือกเรียนวิชาใด ๆ ที่เปิดสอน ในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หรือมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งมีเนื้อหาไม่ซ้ำซ้อนกัน หรือ ใกล้เคียงกับเนื้อหาวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป วิชาเฉพาะ หรือรายวิชาที่เรียนมาแล้ว	
(3) กลุ่มวิชาเลือกทั่วไป จำนวน 22 รายวิชา			
140-190 อบรมเชิงปฏิบัติการทาง เทคโนโลยีสารสนเทศ 1	1(0-3-0)	หมายเหตุ	
140-290 อบรมเชิงปฏิบัติการทาง เทคโนโลยีสารสนเทศ 2	1(0-3-0)	1. เพื่อให้การพัฒนาหลักสูตรเป็นไปอย่างต่อเนื่อง และสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี คณะ อาจกำหนดรายวิชาอื่นๆ ที่เปิดสอนใน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ซึ่งได้พิจารณาแล้วว่า ประโยชน์ต่อสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้เป็นวิชา เลือกในหมวดวิชาเฉพาะกลุ่มวิชาชีพเพิ่มเติมได้ตามความ เหมาะสม	
140-291 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	320 ชั่วโมง		
140-310 หลักการตลาด	3(3-0-6)		
140-311 การลงทุน	3(3-0-6)		
140-313 พฤติกรรมองค์กร	3(3-0-6)		
140-314 การวางแผนทรัพยากร ขององค์กร	3(2-2-5)		
140-320 การวิจัยดำเนินการ	3(2-2-5)		

2. คณะหรือหน่วยงานที่นำหลักสูตรนี้ไปเปิดสอน
จะต้องจัดกิจกรรมเพื่อสร้างเสริมให้นักศึกษาที่สนใจ
พัฒนาทักษะด้านศิลปะ

3. คณะหรือหน่วยงานที่นำหลักสูตรนี้ไปเปิดสอน
จะต้องจัดกิจกรรมเพื่อสร้างเสริม คุณธรรม จริยธรรม และ
เจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ รวมทั้งส่งเสริมให้นักศึกษาได้ทำ
กิจกรรมร่วมกัน ซึ่งจะนำไปสู่การเรียนรู้ การใช้ชีวิตใน
สังคม เช่น ค่าจริยธรรม งานวิชาการประจำปี การอบรม
ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ท้องถิ่น เป็นต้น

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2
100-100 สุขภาวะกายและจิต 3	100-101 ภูมิปัญญาในการดำเนินชีวิต 3
103-100 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสังคม 3	103-xxx วิชาทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 3
103-101 การใช้คอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน 1	105-101 การฟังและพูดภาษาอังกฤษ พื้นฐาน** 3
104-xxx วิชากีฬาพลศึกษาและนันทนาการ 1	หรือ
105-100 ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อม* 3	105-102 การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษ พื้นฐาน*** 3
หรือ	140-110 องค์กรและการจัดการ 3
105-101 การฟังและพูดภาษาอังกฤษพื้นฐาน** 3	140-121 คณิตศาสตร์ 2 3
140-120 คณิตศาสตร์ 1 3	140-141 กระบวนการขั้นตอนวิธี และการโปรแกรม 3
140-140 ซอฟต์แวร์และการเขียนโปรแกรม คอมพิวเตอร์ 3	140-151 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ 3
140-150 เทคโนโลยีสารสนเทศ 3	รวม 21
รวม 17 หรือ 20	

หมายเหตุ การลงทะเบียนเรียน

รายวิชา 105-100 ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อม*
 รายวิชา 105-101 การฟังและพูดภาษาอังกฤษพื้นฐาน**
 และรายวิชา 105-102 การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษ
 พื้นฐาน*** ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2
100-200 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 1	105-xxx วิชาด้านภาษาอังกฤษ 3
105-102 การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษ พื้นฐาน * 3	140-210 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น 3
140-211 หลักการบัญชี 3	140-212 ระบบสารสนเทศทางการบัญชี 3
140-220 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศ 3	140-230 หลักการสื่อสารข้อมูล และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 3
140-240 โครงสร้างข้อมูล 3	140-243 การโปรแกรมเชิงอ็อบเจกต์ 3
140-241 ปฏิบัติการการโปรแกรมภาษาจาวา 1	140-251 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ 3
140-250 ระบบฐานข้อมูล 3	xxx-xxx วิชาเลือกเสรี 3
976-121 ระเบียบวิธีทางสถิติ 3	รวม 21
รวม 17 หรือ 20	หมายเหตุ การลงทะเบียนเรียนรายวิชา 105-102 การอ่าน และเขียนภาษาอังกฤษพื้นฐาน* เฉพาะนักศึกษาที่ยัง ไม่ได้ลงทะเบียนเรียน

ปีที่ 3**ภาคการศึกษาที่ 1**

xxx-xxx	วิชาทางสังคมศาสตร์ และ/หรือ มนุษยศาสตร์	3
105-xxx	วิชาด้านภาษาอังกฤษ	3
140-330	แนวคิดและเทคโนโลยีของ ระบบปฏิบัติการ	3
140-340	การโปรแกรมบนเว็บ	3
140-380	เทคโนโลยีธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์	3
xxx-xxx	วิชาเลือก	6
	รวม	21

ภาคการศึกษาที่ 2

140-358	การจัดการโครงการเทคโนโลยี สารสนเทศ	3
140-360	ปฏิสัมพันธ์ของมนุษย์ และคอมพิวเตอร์	3
140-370	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3
140-391	โครงการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 1	2
140-393	เตรียมสหกิจศึกษา	1
xxx-xxx	วิชาเลือก	3
xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี	3
	รวม	18

ปีที่ 4**ภาคการศึกษาที่ 1**

140-493	สหกิจศึกษา	6
	รวม	6

ภาคการศึกษาที่ 2

140-491	โครงการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 2	3
140-494	สัมมนา	1
140-498	จริยธรรมและกฎหมายคอมพิวเตอร์	3
xxx-xxx	วิชาเลือก	3
	รวม	10

หมายเหตุ แผนการศึกษาสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหาร
หลักสูตรฯ