

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการจัดการ  
 ชื่อย่อปริญญาภาษาไทย วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการจัดการ)

ภาษาอังกฤษ B.Sc. (Information and Communication Technology for Management)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 133 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 33 หน่วยกิต

สาระบังคับศึกษาทั่วไป จำนวน 29 หน่วยกิต

สาระที่ 1 ศาสตร์พระราชากับการพัฒนายุทธศาสตร์  
 3 หน่วยกิต

001-102 ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน 2(2-0-4)

761-104 ประโยชน์เพื่อนมนุษย์ 1(1-0-2)

สาระที่ 2 ความเป็นพลเมืองและชีวิตที่ดี

เลือก 3 หน่วยกิต

117-103 จิตวิวัฒน์และคิด-ทำ-นำสุข 3(3-0-6)

117-105 จิตวิวัฒน์และชีวิตที่ดี 3(3-0-6)

สาระที่ 1 และ สาระที่ 2 เลือก 3 หน่วยกิต

993-172 จิตสาธารณะในภาวะวิกฤต 1(1-0-2)

196-101 ความเป็นพลเมือง 2(2-0-4)

หรือ

117-102 ความเป็นพลเมืองและจิตสาธารณะ 3(3-0-6)

สาระที่ 3 การเป็นผู้ประกอบการกับการคิดเชิงระบบ

เลือกรูปแบบที่ 1 5 หน่วยกิต

รูปแบบที่ 1 บังคับ 1 หน่วยกิต

001-103 ใฝ่เรียนรู้ความเป็นผู้ประกอบการ 1(1-0-2)

เลือก 4 หน่วยกิต

117-115 การคิดและการตัดสินใจ 2(2-0-4)

262-202 การคิดเปลี่ยนชีวิต 2(2-0-4)

747-102 ข้อมูลนี้มีคำตอบ 2(2-0-4)

รูปแบบที่ 2 บังคับ 3 หน่วยกิต

117-104 การคิดสู่การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0-6)

สาระที่ 4 การอยู่อย่างรู้เท่าทัน และการรู้ดิจิทัล

บังคับ 2 หน่วยกิต

117-116 การรู้เท่าทันดิจิทัล 2(2-0-4)

เลือก 2 หน่วยกิต

299-104 รู้คิด รู้เท่าทัน 2(2-0-4)

724-106 เกาะติดกระแสวิทยาศาสตร์สมัยใหม่ 2(2-0-4)

724-107 การบริโภคสีเขียว 2(2-0-4)

สาระที่ 5 การคิดเชิงตรรกะและตัวเลขเลือก 2 หน่วยกิต

746-102 สมาร์ทแมท สมาร์ทไลฟ์ 2(2-0-4)

สาระที่ 6 ภาษาและการสื่อสาร

417-101 ไส้-อิงลิช 2(2-0-4)

417-102 เฟ้นแอนด์โพสต์ 2(2-0-4)

เลือก 2 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

411-101 ภาษาไทย ภาษาเธอ 2(2-0-4)

411-102 สนทนาภาษาไทย 4.0 2(2-0-4)

สาระที่ 7 สุนทรียศาสตร์และกีฬา เลือก 3 หน่วยกิต

จากสองสาระหรือสาระใดสาระหนึ่งก็ได้

สุนทรียศาสตร์ จากรายวิชาต่อไปนี้

125-101 หัตถกรรมสร้างสรรค์ 1(1-0-2)

277-103 สวดด้วยเศษวัสดุ 1(1-0-2)

277-104 การ์ตูนหรรษา 1(1-0-2)

411-103 สีสันบันเทิงคดี 1(1-0-2)

412-123 ศิลปะแดนมังกร 1(1-0-2)

415-140 เปิดประตูสู่ญี่ปุ่น 1(1-0-2)

416-146 ท่องแดนกิมจิ 1(1-0-2)

437-111 ศิลปะบำบัด 1(1-0-2)

910-114 เพลินเพลงมหาวิทยาลัย

สงขลานครินทร์ 1(1-0-2)

กีฬา จากรายวิชาต่อไปนี้

117-118 โยคะ 1(1-0-2)

281-204 ลีลาศ 1(0-2-1)

281-205 กิจกรรมประกอบจังหวะ 1(0-2-1)

281-207 บาสเกตบอล 1(0-2-1)

281-209 วอลเลย์บอล 1(0-2-1)

281-210 แสนด์บอล 1(0-2-1)

281-215 เทเบิลเทนนิส 1(0-2-1)

281-216 แบดมินตัน 1(0-2-1)

281-219 วายน้ำ 1(0-2-1)

281-220 เปตอง 1(0-2-1)

281-223 มวยไทย 1(0-2-1)

281-225	เทควันโด	1(0-2-1)
281-226	ไอกีโด	1(0-2-1)
281-227	ยูโด	1(0-2-1)
910-111	รำไทยเพื่อสุขภาพ	1(1-0-2)
910-112	โยนเพื่อพัฒนาร่างกายและจิตใจ	1(1-0-2)
910-113	แจ๊สด้านซ์	1(1-0-2)

**สาระเลือกศึกษาทั่วไป** จำนวน 4 หน่วยกิต เลือกจากรายวิชา  
ต่างๆดังนี้

**สาระสุนทรียศาสตร์**

125-102	มหัศจรรย์แห่งภูมิปัญญา	2(2-0-4)
425-101	วัฒนธรรมนาชม	2(2-0-4)

**สาระความเป็นพลเมือง**

196-103	ภาวะผู้นำและการจัดการ	2(2-0-4)
437-201	จริยศาสตร์กับความรับผิดชอบต่อสังคม	2(2-0-4)

**สาระอยู่อย่างเท่าทัน**

748108	ธรรมชาติบำบัด	2(2-0-4)
--------	---------------	----------

**สาระการคิดเชิงระบบ**

276-101	การมองภาพแบบองค์รวม	2(2-0-4)
437-202	คิดอย่างเฉลียว เข้าใจอย่างฉลาด	2(2-0-4)

**สาระภาษาและการสื่อสาร การคิดเชิงระบบ**

**สุนทรียศาสตร์**

263-123	การถ่ายภาพเพื่อการท่องเที่ยวในต่างแดน	2(2-0-4)
---------	---------------------------------------	----------

**สาระภาษาและการสื่อสาร**

412-201	หนีห่าว จงก๊ว	2(2-0-4)
413-213	มาเลย์ออนทัวร์	2(2-0-4)
415-203	เซย์ไฮสไตส์ควาอี	2(2-0-4)
416-125	อันของฮาเซโฮ โครเรีย	2(2-0-4)
417-191	พัฒนาการอ่าน	2(2-0-4)
417-193	บันเทิงศึกษารายภาษาอังกฤษ	2(2-0-4)

**2. หมวดวิชาเฉพาะ** จำนวนไม่น้อยกว่า 94 หน่วยกิต

**2.1 วิชาพื้นฐานคณะ** จำนวน 6 หน่วยกิต

872-100	วิทยาการสื่อสาร	3(3-0-6)
872-200	การจัดการความรู้และทักษะ การคิดเชิงวิพากษ์	3(3-0-6)

**2.2 วิชาเฉพาะด้านบังคับ**

**กลุ่มด้านองค์การและระบบสารสนเทศ**

871-210	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศ	3(3-0-6)
---------	---------------------------------------	----------

871-219	หลักการจัดการ	3(3-0-6)
871-315	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3(3-0-6)
871-316	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทาง การจัดการ	3(2-2-5)
871-317	กฎหมาย จริยธรรม และประเด็น ทางวิชาชีพ	3(3-0-6)
871-318	การจัดการธุรกิจ	3(3-0-6)
871-319	สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการจัดการ	ไม่นับ นก.

**กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์**

871-212	ดิจิทัลกราฟิกและการออกแบบ	3(2-2-5)
871-215	การออกแบบและพัฒนาเว็บ	3(2-2-5)
871-216	การจัดการฐานข้อมูล	3(2-2-5)
871-310	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์ และคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
871-311	เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต	3(2-2-5)
871-410	โครงการรายบุคคล	4(1-6-5)
871-411	ความมั่นคงของระบบคอมพิวเตอร์ และการสื่อสารข้อมูล	3(2-2-5)

**กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์**

871-111	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	3(2-2-5)
871-211	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2	3(2-2-5)
871-217	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)
871-312	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ สารสนเทศในองค์กร	3(2-2-5)
871-313	การออกแบบและการโปรแกรม เชิงอ็อบเจกต์	3(2-2-5)
871-314	การโปรแกรมเว็บและฐานข้อมูล บนเว็บ	3(2-2-5)

**กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ**

871-110	คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อการจัดการ	3(3-0-6)
871-213	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
871-214	ระบบปฏิบัติการ	3(2-2-5)
871-218	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย คอมพิวเตอร์	3(2-2-5)

871-412 การฝึกงาน ไม่นับหน่วยกิต  
871-413 สหกิจศึกษา 6(0-36-0)

### 2.3 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากวิชาต่างๆ ในกลุ่มใดก็ได้ ตามความสนใจ ดังต่อไปนี้

#### กลุ่มด้านองค์การและระบบสารสนเทศ

870-221 หลักการตลาด 3(3-0-6)  
871-220 การบัญชีทั่วไป 3(3-0-6)  
871-320 การจัดการเชิงกลยุทธ์ 3(3-0-6)  
871-321 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)  
871-322 การจัดการคุณภาพ 3(3-0-6)  
871-324 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารงาน  
ลูกค้าสัมพันธ์ 3(2-2-5)  
871-327 การบัญชีเพื่อการจัดการ 3(3-0-6)  
871-421 การจัดการทรัพยากรสารสนเทศ  
ในองค์กร 3(3-0-6)  
871-424 การบริหารโครงการ 3(3-0-6)

#### กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์

871-221 การโปรแกรมฝั่งตัว 3(2-2-5)  
871-222 การจำลองด้วยคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)  
871-223 วิดีโอและออดิโอสำหรับ  
มัลติมีเดีย 3(2-2-5)  
871-224 การโปรแกรมร่วมสมัย 3(2-2-5)  
871-225 คอมพิวเตอร์แอนิเมชัน 3(2-2-5)  
871-226 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์  
สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ 3(2-2-5)  
871-323 การบริหารและจัดการระบบ 3(2-2-5)  
871-325 การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2-5)  
871-326 การโปรแกรมเครือข่าย 3(2-2-5)  
871-328 ระบบการสื่อสารแบบไร้สาย 3(2-2-5)  
871-329 การโปรแกรมกราฟิก 3(2-2-5)  
871-420 การโปรแกรมเกม 3(2-2-5)  
871-422 การประมวลผลภาพ 3(2-2-5)  
871-423 การออกแบบระบบเครือข่าย  
สำหรับองค์กร 3(2-2-5)

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาใดๆ ที่สนใจที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หรือมหาวิทยาลัยอื่นๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

### 4. หลักสูตรวิชาโท

หลักสูตรวิชาโทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อจัดการ เปิดสอนให้นักศึกษาสาขาวิชาอื่นที่สนใจเลือกเรียน ทั้งนี้ นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียน จำนวน 15-24 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

#### วิชาโทบังคับ 9 หน่วยกิต

871-111 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 3(2-2-5)  
871-216 การจัดการฐานข้อมูล 3(2-2-5)  
871-218 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย  
คอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)

#### วิชาโทเลือก

ให้นักศึกษาเลือกลงทะเบียนเรียนจากรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรนี้ ให้มีจำนวนหน่วยกิตครบตามโครงสร้างหลักสูตรวิชาโทของคณะที่นักศึกษาสังกัด

## แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

### ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
วิชาศึกษาทั่วไป		วิชาศึกษาทั่วไป	
117-103 จิตวิวัฒน์ และคิด-ทำ-นำสุข	3(3-0-6)	196-101 ความเป็นพลเมือง	2(2-0-4)
117-116 การรู้เท่าทันดิจิทัล	2(2-0-4)	417-101 พื้นแอนด์โพสต์	2(2-0-4)
417-101 ไซ-อิงลิช	2(2-0-4)	724-107 การบริโภคสีเขียว***	2(2-0-4)
993-172 จิตสาธารณะในภาวะวิกฤต	1(1-0-2)	746-103 ฟินแมท**	2(2-0-4)
411-102 สนทนา ภาษาไทย 4.0*	2(2-0-4)	117-115 การคิดและการตัดสินใจ**	2(2-0-4)
747-102 ข้อมูลนี้มีคำตอบ**	2(2-0-4)	262-202 การคิดเปลี่ยนชีวิต**	2(2-0-4)
วิชาเลือกสาระสุนทรียศาสตร์และกีฬา****	3		
วิชาพื้นฐานคณะ		วิชาเลือกสาระการเรียนรู้เลือกศึกษาทั่วไป*****	4
872-100 วิทยาการสื่อสาร	3(3-0-6)		
วิชาเฉพาะด้าน		วิชาเฉพาะด้าน	
871-110 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการจัดการ	3(3-0-6)	871-111 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	3(2-2-5)
<b>รวม</b>	<b>21</b>	<b>รวม</b>	<b>21</b>

\* หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สาระภาษาและการสื่อสาร เลือกกลุ่มภาษาไทย 2 หน่วยกิต

\*\* หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สาระการคิดเชิงระบบ การคิดเชิงตรรกะและตัวเลข เลือกกลุ่มการคิดเชิงระบบ 4 หน่วยกิต และกลุ่มการคิดเชิงตรรกะและตัวเลข 2 หน่วยกิต

\*\*\* หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สาระการอยู่อย่างรู้เท่าทันและการรู้ดิจิทัล เลือกกลุ่มการอยู่อย่างรู้เท่าทัน 2 หน่วยกิต

\*\*\*\* หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สาระสุนทรียศาสตร์และกีฬา สามารถเลือกกลุ่มสุนทรียศาสตร์ 3 หน่วยกิต หรือกลุ่มกีฬา 2 หน่วยกิต หรือเลือกกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งอย่างละ 1 หน่วยกิต

\*\*\*\*\* หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สาระการเรียนรู้ศึกษาทั่วไป เลือก 6 หน่วยกิต

## ปีที่ 2

### ภาคการศึกษาที่ 1

#### วิชาพื้นฐานคณะ

872-200 การจัดการความรู้และทักษะการคิด เชิงวิพากษ์	3(3-0-6)
---	----------

#### วิชาเฉพาะด้าน

871-210 ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
871-211 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2	3(3-0-6)
871-212 ดิจิทัลกราฟิกและการออกแบบ	3(2-2-5)
871-213 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)

#### วิชาเอกเลือก

6

รวม

21

### ภาคการศึกษาที่ 2

#### วิชาศึกษาทั่วไป

001-102 ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน	2(2-0-4)
872-000 ประโยชน์เพื่อนมนุษย์	1(1-0-2)

#### วิชาเฉพาะด้าน

871-214 ระบบปฏิบัติการ	3(2-2-5)
871-215 การออกแบบและพัฒนาเว็บ	3(2-2-5)
871-216 การจัดการฐานข้อมูล	3(2-2-5)
871-217 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)
871-218 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
871-219 หลักการจัดการ	3(3-0-6)

รวม

21

## ปีที่ 3

### ภาคการศึกษาที่ 1

#### วิชาเฉพาะด้าน

871-310 การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และ คอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
871-311 เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต	3(2-2-5)
871-312 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ ในองค์กร	3(2-2-5)
871-313 การออกแบบและการโปรแกรมเชิง อ็อบเจกต์	3(2-2-5)
871-314 การโปรแกรมเว็บและฐานข้อมูลบนเว็บ	3(2-2-5)

#### วิชาเอกเลือก

3

#### วิชาเลือกเสรี

3

รวม

21

### ภาคการศึกษาที่ 2

#### วิชาศึกษาทั่วไป

001-103 ใฝ่ดีสู่ความเป็นผู้ประกอบการ	1(1-0-2)
--------------------------------------	----------

#### วิชาเฉพาะด้าน

871-315 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3(3-0-6)
871-316 การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางการจัดการ	3(2-2-5)
871-317 กฎหมาย จริยธรรมและประเด็น ทางวิชาชีพ	3(2-2-5)
871-318 การจัดการธุรกิจ	3(3-0-6)
871-319 สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อการจัดการ	ไม่นับหน่วยกิต

#### วิชาเอกเลือก

6

#### วิชาเลือกเสรี

3

รวม

22

ชั้นปีที่ 4

(แผนการฝึกงาน)

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2			
วิชาเฉพาะด้าน		วิชาเฉพาะด้าน			
871-410	โครงการรายบุคคล	4(1-6-5)	871-412	การฝึกงาน	ไม่น้อยกว่า
871-411	ความมั่นคงของระบบคอมพิวเตอร์ และการสื่อสารข้อมูล	3(2-2-5)			1 ภาคการศึกษา
วิชาเอกเลือก		3			
	รวม	10			

ชั้นปีที่ 4

(แผนสหกิจศึกษา)

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2			
วิชาเฉพาะด้าน		วิชาเฉพาะด้าน			
871-410	โครงการรายบุคคล	4(1-6-5)	871-413	สหกิจศึกษา	6(0-36-0)
871-411	ความมั่นคงของระบบคอมพิวเตอร์ และการสื่อสารข้อมูล	3(2-2-5)		(ไม่นับหน่วยกิตเป็นหน่วยกิตสะสม)	
วิชาเอกเลือก		3			
	รวม	10			