

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการจัดการ
ชื่อย่อปริญญาภาษาไทย วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการจัดการ)

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

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 133 หน่วยกิต

| | | การคิดเชิงตรรกะและตัวเลข | |
|--|----------|---|----------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 33 หน่วยกิต | | 746-103 ฟินแมท | 2(2-0-4) |
| สาระบังคับศึกษาทั่วไป จำนวน 29 หน่วยกิต | | สาระที่ 6 ภาษาและการสื่อสาร | |
| สาระที่ 1 ศาสตร์พระราชากับประโยชน์เพื่อนมนุษย์ | | บังคับ จำนวน 4 หน่วยกิต | |
| บังคับ จำนวน 4 หน่วยกิต | | 417-101 ไฮ-อิงลิช | 2(2-0-4) |
| 001-102 ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน | 2(2-0-4) | 417-102 เพ็นแอนด์โพสท์ | 2(2-0-4) |
| xxx-xxx ประโยชน์เพื่อนมนุษย์ | 1(1-0-2) | เลือก จำนวน 2 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ | |
| 933-172 จิตสาธารณะในภาวะวิกฤต | 1(1-0-2) | 411-101 ภาษาไทย ภาษาเธอ | 2(2-0-4) |
| สาระที่ 2 ความเป็นพลเมืองและชีวิตที่สันติ | | 411-102 สนทนาภาษาไทย 4.0 | 2(2-0-4) |
| บังคับ จำนวน 3 หน่วยกิต | | สาระที่ 7 ศูนย์ศาสตร์และกีฬา เลือก 3 หน่วยกิต | |
| 950-101 จิตวิวัฒน์ | 1(1-0-2) | จากสองสาระหรือสาระใดสาระหนึ่งก็ได้ | |
| 196-101 ความเป็นพลเมือง | 2(2-0-4) | ศูนย์ศาสตร์ จากรายวิชาต่อไปนี้ | |
| เลือก จำนวน 2 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ | | 125-101 หัตถกรรมสร้างสรรค์ | 1(1-0-2) |
| 950-102 ชีวิตที่ดี | 2(2-0-4) | 277-103 สวดยศยศวัสดุ | 1(1-0-2) |
| 117-114 คิด-ทำ-นำสุข | 2(2-0-4) | 277-104 การ์ตูนธรรมชาติ | 1(1-0-2) |
| สาระที่ 3 การเป็นผู้ประกอบการ | | 411-103 สีสันบันเทิงคดี | 1(1-0-2) |
| บังคับ จำนวน 1 หน่วยกิต | | 412-123 ศิลปะแดนมังกร | 1(1-0-2) |
| 001-103 ไอเดียสู่ความเป็นผู้ประกอบการ | 1(1-0-2) | 415-140 เปิดประตูสู่ญี่ปุ่น | 1(1-0-2) |
| สาระที่ 4 การอยู่อย่างรู้เท่าทันและการรู้ดิจิทัล | | 416-146 ท่องแดนกิมจิ | 1(1-0-2) |
| บังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต | | 437-111 ศิลปะบำบัด | 1(1-0-2) |
| 117-116 การรู้เท่าทันดิจิทัล | 2(2-0-4) | 910-114 เพลงมหาวทยาลัย | |
| เลือก จำนวน 2 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ | | สงขลานครินทร์ | 1(1-0-2) |
| 299-104 รู้คิด รู้เท่าทัน | 2(2-0-4) | กีฬา จากรายวิชาต่อไปนี้ | |
| 724-106 เกาะติดกระแสวิทยาศาสตร์สมัยใหม่ | 2(2-0-4) | 117-118 โยคะ | 1(1-0-2) |
| 724-107 การบริโภคนิสัย | 2(2-0-4) | 281-204 ลีลาศ | 1(0-2-1) |
| สาระที่ 5 การคิดเชิงระบบ การคิดเชิงตรรกะและตัวเลข | | 281-205 กิจกรรมประกอบจังหวะ | 1(0-2-1) |
| การคิดเชิงระบบ เลือก 4 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ | | 281-207 บาสเกตบอล | 1(0-2-1) |
| 117-115 การคิดและการตัดสินใจ | 2(2-0-4) | 281-209 วอลเลย์บอล | 1(0-2-1) |
| 262-202 การคิดเปลี่ยนชีวิต | 2(2-0-4) | 281-210 แสนด์บอล | 1(0-2-1) |
| 747-102 ข้อมูลนี้มีคำตอบ | 2(2-0-4) | 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 ไอทีโด้ | 1(0-2-1) |
| 281-227 ยูโด | 1(0-2-1) |
| 910-111 รำไทยเพื่อสุขภาพ | 1(1-0-2) |
| 910-112 โยคะเพื่อพัฒนาร่างกายและจิตใจ | 1(1-0-2) |
| 910-113 แจ๊สด้านซ์ | 1(1-0-2) |

สาระเลือกศึกษาทั่วไป จำนวน 4 หน่วยกิต เลือกจากรายวิชาต่าง ๆ ดังนี้

สาระสุนทรียศาสตร์

| | |
|---------------------------------|----------|
| 125-102 มหัทศจรีย์แห่งภูมิปัญญา | 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 เซย์ไฮสไตล์ควาอี | 2(2-0-4) |
| 416-125 อันของฮาเซโฮ โคเรีย | 2(2-0-4) |
| 417-191 พัฒนาการอ่าน | 2(2-0-4) |
| 417-193 บันเทิงศึกษาภาษาอังกฤษ | 2(2-0-4) |

2. หมวดวิชาเฉพาะ จำนวนไม่น้อยกว่า 94 หน่วยกิต

2.1 วิชาพื้นฐานคณะ จำนวน 6 หน่วยกิต

| | |
|---|----------|
| 872-100 วิทยาการสื่อสาร | 3(3-0-6) |
| 872-200 การจัดการความรู้และทักษะการคิดเชิงวิพากษ์ | 3(3-0-6) |

2.2 วิชาเฉพาะด้านบังคับ

กลุ่มด้านองค์การและระบบสารสนเทศ

| | |
|---|----------|
| 871-210 ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ | 3(3-0-6) |
| 871-219 หลักการจัดการ | 3(3-0-6) |
| 871-315 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ | 3(3-0-6) |
| 871-316 การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางการจัดการ | 3(2-2-5) |
| 871-317 กฎหมาย จริยธรรม และประเด็นทางวิชาชีพ | 3(3-0-6) |
| 871-318 การจัดการธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 871-319 สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการจัดการ | ไม่นับ |
| | นค. |

กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์

| | |
|---|----------|
| 871-212 ดิจิทัลกราฟิกและการออกแบบ | 3(2-2-5) |
| 871-215 การออกแบบและพัฒนาเว็บ | 3(2-2-5) |
| 871-216 การจัดการฐานข้อมูล | 3(2-2-5) |
| 871-310 การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ | 3(2-2-5) |
| 871-311 เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต | 3(2-2-5) |
| 871-410 โครงการรายบุคคล | 4(1-6-5) |
| 871-411 ความมั่นคงของระบบคอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล | 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 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศในองค์กร | 3(2-2-5) |
| 871-313 การออกแบบและการโปรแกรมเชิงอ็อบเจกต์ | 3(2-2-5) |
| 871-314 การโปรแกรมเว็บและฐานข้อมูลบนเว็บ | 3(2-2-5) |

กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ

| | |
|--|----------|
| 871-110 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการจัดการ | 3(3-0-6) |
|--|----------|

| | | |
|---------|---|----------------|
| 871-213 | สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ | 3(2-2-5) |
| 871-214 | ระบบปฏิบัติการ | 3(2-2-5) |
| 871-218 | การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ | 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 | เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารงานลูกค้าสัมพันธ์ | 3(2-2-5) |
| 871-327 | การบัญชีเพื่อการจัดการ | 3(3-0-6) |
| 871-421 | การจัดการทรัพยากรสารสนเทศในองค์กร | 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 | วีดิโอและออดิโอสำหรับมัลติมีเดีย | 3(2-2-5) |
| 871-224 | การโปรแกรมร่วมสมัย | 3(2-2-5) |
| 871-225 | คอมพิวเตอร์แอนิเมชัน | 3(2-2-5) |
| 871-226 | การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ | 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 | การออกแบบระบบเครือข่ายสำหรับองค์กร | 3(2-2-5) |

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาใดๆ ที่สนใจที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หรือมหาวิทยาลัยอื่นๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

4. หลักสูตรวิชาโท

หลักสูตรวิชาโทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการจัดการ 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 | การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ | 3(2-2-5) |

วิชาโทเลือก

ให้นักศึกษาเลือกลงทะเบียนเรียนจากรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรนี้ ให้มีจำนวนหน่วยกิตครบตามโครงสร้างหลักสูตรวิชาโทของคณะที่นักศึกษาสังกัด

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

วิชาศึกษาทั่วไป

| | |
|-------------------------------|----------|
| 950-101 จิตวิวัฒน์ | 1(1-0-2) |
| 117-114 คิด-ทำ-นำสุข | 2(2-0-4) |
| 117-116 การรู้เท่าทันดิจิทัล | 2(2-0-4) |
| 417-101 ไฮ-อิงลิช | 2(2-0-4) |
| 993-172 จิตสาธารณะในภาวะวิกฤต | 1(1-0-2) |
| 411-102 สนทนา ภาษาไทย 4.0* | 2(2-0-4) |
| 747-102 ข้อมูลนี้มีคำตอบ** | 2(2-0-4) |

วิชาเลือกสาระสุนทรียศาสตร์และกีฬา**** 3

วิชาพื้นฐานคณะ

872-100 วิทยาการสื่อสาร 3(3-0-6)

วิชาเฉพาะด้าน

871-110 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ
และการสื่อสารเพื่อการจัดการ 3(3-0-6)

รวม 21

ภาคการศึกษาที่ 2

วิชาศึกษาทั่วไป

| | |
|--------------------------------|----------|
| 196-101 ความเป็นพลเมือง | 2(2-0-4) |
| 417-101 พื้นแอนด์โพสท์ | 2(2-0-4) |
| 724-107 การบริโภคลิขิต*** | 2(2-0-4) |
| 746-103 ฟินแมท** | 2(2-0-4) |
| 117-115 การคิดและการตัดสินใจ** | 2(2-0-4) |
| 262-202 การคิดเปลี่ยนชีวิต** | 2(2-0-4) |

วิชาเลือกสาระการเรียนรู้เลือกศึกษาทั่วไป***** 4

วิชาเฉพาะด้าน

871-111 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 3(2-2-5)

รวม 21

- * 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 4 หน่วยกิต

ปีที่ 2

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
|---|----------|---|----------|
| วิชาพื้นฐานคณะ | | วิชาศึกษาทั่วไป | |
| 872-200 การจัดการความรู้และทักษะการคิดเชิงวิพากษ์ | 3(3-0-6) | 001-102 ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน | 2(2-0-4) |
| | | 872-000 ประโยชน์เพื่อนมนุษย์ | 1(1-0-2) |
| วิชาเฉพาะด้าน | | วิชาเฉพาะด้าน | |
| 871-210 ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ | 3(3-0-6) | 871-214 ระบบปฏิบัติการ | 3(2-2-5) |
| 871-211 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2 | 3(3-0-6) | 871-215 การออกแบบและพัฒนาเว็บ | 3(2-2-5) |
| 871-212 ดิจิทัลกราฟิกและการออกแบบ | 3(2-2-5) | 871-216 การจัดการฐานข้อมูล | 3(2-2-5) |
| 871-213 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ | 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) |
| วิชาเอกเลือก | 6 | | |
| รวม | 21 | รวม | 21 |

ปีที่ 3

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
|---|----------|---|----------------|
| วิชาเฉพาะด้าน | | วิชาศึกษาทั่วไป | |
| 871-310 การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ | 3(3-0-6) | 001-103 ไอเดียสู่ความเป็นผู้ประกอบการ | 1(1-0-2) |
| 871-311 เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต | 3(2-2-5) | วิชาเฉพาะด้าน | |
| 871-312 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศในองค์กร | 3(2-2-5) | 871-315 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ | 3(3-0-6) |
| 871-313 การออกแบบและการโปรแกรมเชิงอ็อบเจกต์ | 3(2-2-5) | 871-316 การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางการจัดการ | 3(2-2-5) |
| 871-314 การโปรแกรมเว็บและฐานข้อมูลบนเว็บ | 3(2-2-5) | 871-317 กฎหมาย จริยธรรมและประเด็นทางวิชาชีพ | 3(2-2-5) |
| วิชาเอกเลือก | 3 | 871-318 การจัดการธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| วิชาเลือกเสรี | 3 | 871-319 สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการจัดการ | ไม่นับหน่วยกิต |
| รวม | 21 | 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 | | | |