

โครงสร้างหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและวิทยาการข้อมูล

รวม 132 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (30 หน่วยกิต)	หมวดวิชาเฉพาะ (96 หน่วยกิต)			หมวดวิชาเลือก เสรี (6 หน่วยกิต)
	กลุ่มวิชาแกน (30 หน่วยกิต)	กลุ่มวิชาเอก (51 หน่วยกิต)	กลุ่มวิชาเลือก (15 หน่วยกิต)	
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต	IT 238 ระบบฐานข้อมูล (3)	IT 350 การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ (3)	เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้ หรือเลือกจากกลุ่มวิชาเลือก	เลือกเรียนจากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต หรือรายวิชาที่เปิดสอนในระดับอุดมศึกษาทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ ที่วิทยาลัยอนุมติให้เป็นวิชาเลือกเสรีได้
บังคับ 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต	IT 240 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย (3)	IT 357 เหมืองข้อมูลและคลังข้อมูลเบื้องต้น (3)	ของวิทยาลัยนวัตกรรมด้านเทคโนโลยี และ	
GE 171 การคิดเชิงสร้างสรรค์และนวัตกรรม (3)	IT 243 ทักษะภาษาอังกฤษด้านการสื่อสารสำหรับนักเทคโนโลยีสารสนเทศ (3)	IT 358 โครงสร้างข้อมูล (3)	วิศวกรรมศาสตร์ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต หรือเลือก	
เลือก 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต	IT 244 วิทยาการข้อมูลและความฉลาดทางธุรกิจเบื้องต้น (3)	IT 359 โครงสร้างระบบคอมพิวเตอร์และสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ (3)	เรียนทั้ง 15 หน่วยกิต ในกลุ่มวิชาโทกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งที่	
GE 122 ปรัชญากับชีวิต (3)	IT 262 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานนวัตกรรม (3)	IT 367 การประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่ (3)	เปิดสอนโดยสาขาวิชาอื่นในคณะ หรือคณะอื่นใน	
GE 123 ไทยศึกษา (3)	IT 263 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ (3)	IT 371 การเรียนรู้ของเครื่อง (3)	มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต	
GE 172 เศรษฐกิจใหม่และวัฒนธรรมในประเทศกลุ่ม AEC และจีน (3)	IT 264 หลักสถิติและความน่าจะเป็น (3)	IT 372 ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์และการออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้ (3)	IT 322 การประกันคุณภาพซอฟต์แวร์เบื้องต้น (3)	
GE 173 ชีวิตและวัฒนธรรมดิจิทัล (3)	IT 265 กระบวนการทางธุรกิจ (3)	IT 373 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ (3)	IT 344 การบริหารระบบฐานข้อมูลและการประยุกต์ใช้ (3)	
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต	IT 266 แนวคิดและหลักการของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (3)	IT 374 การพัฒนาระบบงานบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ (3)	IT 352 การปรับปรุงกระบวนการทางซอฟต์แวร์ (3)	
บังคับ 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต	IT 267 การพัฒนาระบบงานเชิงวัตถุ (3)	IT 375 การออกแบบและพัฒนาระบบงานเพื่อให้บริการ (3)	IT 354 การบริหารจัดการเซิร์ฟเวอร์ (3)	
GE 170 สังคมและเศรษฐกิจไทยยุคประเทศไทย 4.0 (3)		IT 376 การพัฒนาเว็บฟรอนต์เอ็น (3)	IT 356 การประมวลผลภาพ (3)	
เลือก 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต		IT 389 การแสดงข้อมูลเชิงทฤษฎี (3)	IT 360 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ (3)	
GE 136 จิตวิทยาเชิงบวกเพื่อคุณภาพชีวิต (3)		IT 400 การฝึกวิชาชีพ (3)	IT 361 เทคโนโลยีเว็บและการเขียนโปรแกรม (3)	
GE 138 การศึกษาเพื่อการสร้างพลเมือง (3)		IT 430 โครงงานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (6)	IT 362 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บขั้นสูง (3)	
GE 147 จิตสาธารณะเพื่อชุมชน (3)		IT 433 โครงงาน 1 (3)	IT 363 เทคโนโลยีความมั่นคงและระบบรักษาความปลอดภัย (3)	
LW 103 กฎหมายในชีวิตประจำวัน (3)		IT 434 โครงงาน 2 (3)	IT364 การออกแบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และการจัดการ (3)	
PA 101 คุณภาพชีวิตตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง (3)			IT 366 การวิเคราะห์ข้อมูลเครือข่ายสังคม (3)	
EO 100 เศรษฐกิจยุคดิจิทัล (3)				
BA 103 ผู้ประกอบการดิจิทัล (3)				

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (30 หน่วยกิต)	หมวดวิชาเฉพาะ (96 หน่วยกิต)			หมวดวิชาเลือก เสรี (6 หน่วยกิต)
	กลุ่มวิชาแกน (30 หน่วยกิต)	กลุ่มวิชาเอก (51 หน่วยกิต)	กลุ่มวิชาเลือก (15 หน่วยกิต)	
BA 104 การบริการแบบมูลค่าสูง (3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 9 หน่วยกิต บังคับ 2 รายวิชา 6 หน่วยกิต MA 109 คณิตศาสตร์และสถิติ (3) SC 106 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (3) เลือก 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต CT 101 โลกของปัญญาประดิษฐ์ และ IoTs (3) CT 102 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีเสมือนจริง และเทคโนโลยีความเป็นจริงเสริม (3) CE 100 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับนวัตกรรมหุ่นยนต์ (3) กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต บังคับ 2 รายวิชา 6 หน่วยกิต LA 020 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน (0) LA 121 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 (3) LA 122 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 (3) เลือก 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต TH 104 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (3) ZH 100 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร (3)			IT 368 การประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ (3) IT 370 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบค้นคืนสารสนเทศและโปรแกรมการค้นหา (3) IT 377 การออกแบบส่วนต่อประสานผู้ใช้และประสบการณ์ผู้ใช้ (3) IT 378 หลักการออกแบบอินโฟกราฟิก (3) IT 379 คอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย (3) IT 380 ตารางคำนวณขั้นสูงเพื่องานธุรกิจ (3) IT 382 ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ (3) IT 383 การประกอบธุรกิจออนไลน์ (3) IT 384 การตลาดบนอินเทอร์เน็ตและสื่อทางสังคม (3) IT 385 หลักสำคัญของการพัฒนาเทคโนโลยี (3) IT 386 การเขียนโปรแกรมเชิงกระบวนการ (3) IT 387 การพัฒนาโปรแกรมบนเว็บด้วย .NET Framework (3) IT 388 ระบบบริหารจัดการเนื้อหาบนเว็บ (3) IT 391 การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์อัตโนมัติ (3) IT 401 หัวข้อปัจจุบันทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (3) IT 402 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิเคราะห์ธุรกิจ (3) IT 410 สหกิจศึกษา (6)	