

แสดงแผนการศึกษา

- หลักสูตรวิทยาการสารสนเทศบัณฑิต

1) กลุ่มวิชาซอฟต์แวร์วิสาหกิจ

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วย กิต
103113 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3	104113 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3	105113 มนุษย์กับเทคโนโลยี	3
202107 การใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ	3	203102 ภาษาอังกฤษ 2	3	203203 ภาษาอังกฤษ 3	3
203101 ภาษาอังกฤษ 1	3	204103 สถิติเพื่อการวิจัยวิทยาการสารสนเทศ	3	204111 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย	3
204102 คณิตศาสตร์เพื่อคอมพิวเตอร์	3	204114 การสื่อสารมวลชนและการสื่อสารสาธารณะ	3	204112 กฎหมายและจริยธรรมในเทคโนโลยีสารสนเทศ	3
204104 การสื่อสารระหว่างบุคคลและกลุ่ม	3	204108 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบสารสนเทศ	4	204113 การวิเคราะห์ระบบสารสนเทศ	3
204110 การบริหารคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1				
รวม	16	รวม	16	รวม	15

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วย กิต
202211 การคิดเพื่อการพัฒนา	3	202212 มนุษย์กับวัฒนธรรม	3	202213 โลกาภิวัตน์	3
203204 ภาษาอังกฤษ 4	3	204204 การออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูล	4	204236 การออกแบบและพัฒนาแอนิเมชันและมัลติมีเดีย	4
204225 การจัดการความรู้	3	204226 สถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์วิสาหกิจ	3	204239 การออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูลขั้นสูง	3
204235 การออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศ	4	204238 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	3	204240 การโปรแกรมเชิงอ็อบเจกต์	3
204329 เทคโนโลยีเว็บ	3				
เลือกเรียน 2 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้		เลือกเรียนวิชาเลือกในกลุ่ม และเลือกนอกกลุ่มจากรายวิชาดังนี้		เลือกเรียนวิชาเลือกในกลุ่ม และเลือกนอกกลุ่มจากรายวิชาดังนี้	
114100 กีฬาและนันทนาการ	2	204229 เศรษฐศาสตร์เทคโนโลยีสารสนเทศ	3	204217 การตลาด	3
202111 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	2	204316 ผู้ใช้สารสนเทศ	3	204220 การสื่อสารธุรกิจ	3
202241 กฎหมายในชีวิตประจำวัน	2	204340 หลักการปัญญาประดิษฐ์	3	204228 ความมั่นคงปลอดภัยของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	3
202261 ศาสนากับการดำเนินชีวิต	2	204243 การเขียนบทความและสารคดี	3	204232 หลักการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์	3
202262 พุทธธรรม	2			204244 การจัดทำตราชนิและสาระสังเขป	3
202291 การจัดการสมัยใหม่	2				
202292 ผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี	2				
202324 ไทยศึกษาเชิงพหุวัฒนธรรม	2				
202354 ปรัชญาว่าด้วยการศึกษาและการทำงาน	2				
รวม	18	รวม	19	รวม	19

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วย กิต
204301 วิธีวิจัยเชิงปริมาณ	3	203305 ภาษาอังกฤษ 5	3	204331 วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3
204359 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ	3	204335 การทดสอบซอฟต์แวร์	3	204490 เตรียมสหกิจศึกษา	1
204336 การจัดการโครงการซอฟต์แวร์	3	204360 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์วิสาหกิจ	3		
เลือกเรียนวิชาเลือกในกลุ่ม และเลือกนอกกลุ่ม จากรายวิชาดังนี้		เลือกเรียนวิชาเลือกในกลุ่ม และเลือกนอกกลุ่ม จากรายวิชาดังนี้		เลือกเรียนวิชาเลือกในกลุ่ม และเลือกนอกกลุ่ม จากรายวิชาดังนี้	
204218 กฎหมายธุรกิจ	3	204210 การจัดการสำนักงาน	3	204222 พฤติกรรมภาษากับการสื่อสาร	3
204219 แรงงานสัมพันธ์	3	204221 การบัญชี	3	204307 การจัดการทรัพยากรบุคคล	3
204303 เทคโนโลยีสื่อสารมวลชน	3	204369 การพัฒนาเว็บเชิงความหมาย	3	204319 เศรษฐศาสตร์สารสนเทศ	3
204315 การจัดการศูนย์สารสนเทศ	3	204320 การจัดการสารสนเทศสำนักงาน	3	204323 เทคโนโลยีการสื่อสารทางการเมือง	3
204317 การตัดสินใจการจัดการทางธุรกิจ	3	204325 การโฆษณาและการประชาสัมพันธ์	3	204327 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	3
204332 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับ ระบบเครือข่าย	3	204326 การแปลเพื่องานนิเทศศาสตร์	3	204328 ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์	3
204333 การพัฒนาซอฟต์แวร์โดยยึดเหตุการณ์	3	204342 การบริหารระบบและเครือข่าย	3	204337 การโปรแกรมแบบขนานและแบบ กระจาย	3
204334 การโปรแกรมภาษาสคริปต์	3	204343 เทคโนโลยีการจัดการฐานความรู้	3	204344 จัดหมายเหตุฉุกเฉิน	3
204341 การสื่อสารการตลาดเชิงบูรณาการ	3	204358 การออกแบบสารสนเทศและการพิมพ์ แบบโต้ตอบ	3	204370 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับ อุปกรณ์เคลื่อนที่	3
204353 การวิเคราะห์ผู้รับสาร	3	204374 ระบบห้องสมุด	3	204347 การพัฒนาซอฟต์แวร์สื่อประสม	3
204368 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ เชิงออบเจกต์ขั้นสูง	3	วิชาเลือกเสรี	3	204348 การพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์	3
204371 สื่อในประเทศสมาชิกอาเซียน	3			204356 การจัดการการดำเนินงาน	3
204372 หลักการเบื้องต้นของสื่อดิจิทัล	3			204376 จิตวิทยาการสื่อสาร	3
204373 เมตาดต้า	3			204405 การจัดการการเงิน	3
204403 การสื่อสารต่างและระหว่างวัฒนธรรม	3			204410 เครือข่ายระบบสารสนเทศ	3
204425 การวิเคราะห์และวิพากษ์สื่อ	3			204414 พฤติกรรมและการสื่อสารในองค์กร	3
204420 คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนรู้	3			204416 การวิจัยนิเทศศาสตร์	3
วิชาเลือกเสรี	3			204417 ธุรกิจระหว่างประเทศ	3
				204424 เทคโนโลยีการผลิตสื่อมวลชนขั้นสูง	3
				204375 การปรับแต่งสารสนเทศ	3
				วิชาเลือกเสรี	3
รวม	21	รวม	21	รวม	19

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 3*	หน่วย กิต
204491 สหกิจศึกษา 1	8	204426 สัมมนาซอฟต์แวร์วิสาหกิจ	2		
		204427 โครงการซอฟต์แวร์วิสาหกิจ	4		
		เลือกเรียนวิชาเลือกในกลุ่ม และเลือกนอกกลุ่ม จากรายวิชาดังนี้			
		204411 การวิจัยและประเมินผลงานสารสนเทศ	3		
		204413 การวางแผนสื่อสารมวลชนและการ เผยแพร่	3		
รวม	8	รวม	6	รวม	

*หมายเหตุ: รายวิชาอาจเปิดเพิ่มเติมตามที่นักศึกษาจำเป็นต้องเรียนตามหลักสูตรกำหนด

2) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วย กิต
103113 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3	104113 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3	105113 มนุษย์กับเทคโนโลยี	3
202107 การใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ	3	203102 ภาษาอังกฤษ 2	3	203203 ภาษาอังกฤษ 3	3
203101 ภาษาอังกฤษ 1	3	204103 สถิติเพื่อการวิจัยวิทยาการสารสนเทศ	3	204111 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย	3
204102 คณิตศาสตร์เพื่อคอมพิวเตอร์	3	204114 การสื่อสารมวลชนและการสื่อสารสาธารณะ	3	204112 กฎหมายและจริยธรรมในเทคโนโลยี	3
204104 การสื่อสารระหว่างบุคคลและกลุ่ม	3	204108 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับ	4	สารสนเทศ	
204110 การบริหารคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	ระบบสารสนเทศ		204113 การวิเคราะห์ระบบสารสนเทศ	3
รวม	16	รวม	16	รวม	15

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วย กิต
202211 การคิดเพื่อการพัฒนา	3	202212 มนุษย์กับวัฒนธรรม	3	202213 โลกาภิวัตน์	3
203204 ภาษาอังกฤษ 4	3	204204 การออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูล	4	204236 การออกแบบและพัฒนาแอนิเมชัน	4
204225 การจัดการความรู้	3	204206 หลักการออกแบบและการสร้างสาร	3	และมัลติมีเดีย	
204235 การออกแบบและพัฒนาระบบ	4	204224 การถ่ายภาพเพื่อการสื่อสาร	3	204208 เทคโนโลยีการผลิตสื่อมวลชน 1	3
สารสนเทศ				204241 การเขียนบทวิทยุกระจายเสียง	3
204329 เทคโนโลยีเว็บ	3			วิทยุโทรทัศน์ และภาพยนตร์	
เลือกเรียน 2 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้		เลือกเรียนวิชาเลือกในกลุ่ม และเลือกนอกกลุ่ม		เลือกเรียนวิชาเลือกในกลุ่ม และเลือกนอกกลุ่ม	
114100 กีฬาและนันทนาการ	2	จากรายวิชาดังนี้		จากรายวิชาดังนี้	
202111 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	2	204229 เศรษฐศาสตร์เทคโนโลยีสารสนเทศ	3	204217 การตลาด	3
202241 กฎหมายในชีวิตประจำวัน	2	204316 ผู้ใช้สารสนเทศ	3	204220 การสื่อสารธุรกิจ	3
202261 ศาสนากับการดำเนินชีวิต	2	204340 หลักการปัญญาประดิษฐ์	3	204228 ความมั่นคงปลอดภัยของ	3
202262 พุทธธรรม	2	204243 การเขียนบทความและสารคดี	3	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	
202291 การจัดการสมัยใหม่	2			204232 หลักการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์	3
202292 ผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี	2			กับคอมพิวเตอร์	
202324 ไทยศึกษาเชิงพหุวัฒนธรรม	2			204244 การจัดทำตราชนีและสาระสังเขป	3
202354 ปรัชญาว่าด้วยการศึกษาและการทำงาน	2				
รวม	18	รวม	19	รวม	19

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วย กิต
204301 วิธีวิจัยเชิงปริมาณ	3	203305 ภาษาอังกฤษ 5	3	204349 เทคโนโลยีการผลิตแอนิเมชัน	3
204302 เทคโนโลยีการผลิตสื่อมวลชน 2	3	204306 การบริหารองค์การสื่อสารมวลชน	3	204490 เตรียมสหกิจศึกษา	1
204237 การสื่อข่าวและการเขียนข่าว หนังสือพิมพ์และข่าวออนไลน์	3	204401 กฎหมายและจริยธรรมสื่อสารมวลชน	3		
เลือกเรียนวิชาเลือกในกลุ่ม และเลือกนอกกลุ่ม จากรายวิชาดังนี้		เลือกเรียนวิชาเลือกในกลุ่ม และเลือกนอกกลุ่ม จากรายวิชาดังนี้		เลือกเรียนวิชาเลือกในกลุ่ม และเลือกนอกกลุ่ม จากรายวิชาดังนี้	
204218 กฎหมายธุรกิจ	3	204210 การจัดการสำนักงาน	3	204222 พฤติกรรมภาษากับการสื่อสาร	3
204219 แรงงานสัมพันธ์	3	204221 การบัญชี	3	204307 การจัดการทรัพยากรบุคคล	3
204303 เทคโนโลยีสื่อสารมวลชน	3	204369 การพัฒนาเว็บเชิงความหมาย	3	204319 เศรษฐศาสตร์สารสนเทศ	3
204315 การจัดการศูนย์สารสนเทศ	3	204320 การจัดการสารสนเทศสำนักงาน	3	204323 เทคโนโลยีการสื่อสารทางการเมือง	3
204317 การตัดสินใจการจัดการทางธุรกิจ	3	204325 การโฆษณาและการประชาสัมพันธ์	3	204327 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	3
204332 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับ ระบบเครือข่าย	3	204326 การแปลเพื่องานนิเทศศาสตร์	3	204328 ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์	3
204333 การพัฒนาซอฟต์แวร์โดยยึดเหตุการณ์	3	204342 การบริหารระบบและเครือข่าย	3	204337 การโปรแกรมแบบขนานและแบบ กระจาย	3
204334 การโปรแกรมภาษาสคริปต์	3	204343 เทคโนโลยีการจัดการฐานความรู้	3	204344 จัดหมายเหตุผลมิติเดียว	3
204341 การสื่อสารการตลาดเชิงบูรณาการ	3	204358 การออกแบบสารสนเทศและการพิมพ์ แบบตั้งโต๊ะ	3	204370 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับ อุปกรณ์เคลื่อนที่	3
204353 การวิเคราะห์ผู้รับสาร	3	204374 ระบบห้องสมุด	3	204347 การพัฒนาซอฟต์แวร์สื่อประสม	3
204368 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ เชิงอ็อบเจกต์ขั้นสูง	3	วิชาเลือกเสรี	3	204348 การพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์	3
204371 สื่อในประเทศสมาชิกอาเซียน	3			204356 การจัดการการดำเนินงาน	3
204372 หลักการเบื้องต้นของสื่อดิจิทัล	3			204376 จิตวิทยาการสื่อสาร	3
204373 เมตาดาต้า	3			204405 การจัดการการเงิน	3
204403 การสื่อสารต่างและระหว่างวัฒนธรรม	3			204410 เครือข่ายระบบสารสนเทศ	3
204425 การวิเคราะห์และวิพากษ์สื่อ	3			204414 พฤติกรรมและการสื่อสารในองค์การ	3
204420 คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนรู้ วิชาเลือกเสรี	3			204416 การวิจัยนิเทศศาสตร์	3
				204417 ธุรกิจระหว่างประเทศ	3
				204424 เทคโนโลยีการผลิตสื่อมวลชนขั้นสูง	3
				204375 การปรับแต่งสารสนเทศ	3
				วิชาเลือกเสรี	3
รวม	21	รวม	21	รวม	19

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 3*	หน่วย กิต
204491 สหกิจศึกษา 1	8	204431 สัมมนาวิทยาศาสตร์	2		
		204428 โครงการนิเทศศาสตร์	4		
		เลือกเรียนวิชาเลือกในกลุ่ม และเลือกนอกกลุ่ม จากรายวิชาดังนี้			
		204411 การวิจัยและประเมินผลงานสารสนเทศ	3		
		204413 การวางแผนสื่อสารมวลชนและการ เผยแพร่	3		
รวม	8	รวม	6	รวม	

*หมายเหตุ : รายวิชาอาจเปิดเพิ่มเติมตามที่นักศึกษาจำเป็นต้องเรียนตามหลักสูตรกำหนด

3) กลุ่มวิชาการระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วย กิต
103113 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3	104113 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3	105113 มนุษย์กับเทคโนโลยี	3
202107 การใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ	3	203102 ภาษาอังกฤษ 2	3	203203 ภาษาอังกฤษ 3	3
203101 ภาษาอังกฤษ 1	3	204103 สถิติเพื่อการวิจัยวิทยาการสารสนเทศ	3	204111 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย	3
204102 คณิตศาสตร์เพื่อคอมพิวเตอร์	3	204114 การสื่อสารมวลชนและการสื่อสารสาธารณะ	3	204112 กฎหมายและจริยธรรมในเทคโนโลยี	3
204104 การสื่อสารระหว่างบุคคลและกลุ่ม	3	204108 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับ	4	สารสนเทศ	
204110 การบริหารคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	ระบบสารสนเทศ		204113 การวิเคราะห์ระบบสารสนเทศ	3
รวม	16	รวม	16	รวม	15

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วย กิต
202211 การคิดเพื่อการพัฒนา	3	202212 มนุษย์กับวัฒนธรรม	3	202213 โลกาภิวัตน์	3
203204 ภาษาอังกฤษ 4	3	204204 การออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูล	4	204236 การออกแบบและพัฒนาแอนิเมชัน	4
204225 การจัดการความรู้	3	204209 หลักการจัดการ	3	และมัลติมีเดีย	
204235 การออกแบบและพัฒนาระบบ	4	204238 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	3	204308 การจัดการระบบสารสนเทศ	3
สารสนเทศ				204240 การโปรแกรมเชิงอ็อบเจกต์	3
204329 เทคโนโลยีเว็บ	3				
เลือกเรียน 2 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้		เลือกเรียนวิชาเลือกในกลุ่ม และเลือกนอกกลุ่ม		เลือกเรียนวิชาเลือกในกลุ่ม และเลือกนอกกลุ่ม	
114100 กีฬาและนันทนาการ	2	จากรายวิชาดังนี้		จากรายวิชาดังนี้	
202111 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	2	204229 เศรษฐศาสตร์เทคโนโลยีสารสนเทศ	3	204217 การตลาด	3
202241 กฎหมายในชีวิตประจำวัน	2	204316 ผู้ใช้สารสนเทศ	3	204220 การสื่อสารธุรกิจ	3
202261 ศาสนากับการดำเนินชีวิต	2	204340 หลักการปัญญาประดิษฐ์	3	204228 ความมั่นคงปลอดภัยของ	3
202262 พุทธธรรม	2	204243 การเขียนบทความและสารคดี	3	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	
202291 การจัดการสมัยใหม่	2			204232 หลักการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์	3
202292 ผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี	2			กับคอมพิวเตอร์	
202324 ไทยศึกษาเชิงพหุวัฒนธรรม	2			204244 การจัดทำดัชนีและสาระสังเขป	3
202354 ปรัชญาว่าด้วยการศึกษาและการทำงาน	2				
รวม	18	รวม	19	รวม	19

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วย กิต
204301 วิจัยเชิงปริมาณ	3	203305 ภาษาอังกฤษ 5	3	204355 การจัดการโครงการสำหรับระบบ	3
204309 ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ	3	204361 การค้นหาความรู้สำหรับฐานข้อมูลธุรกิจ	3	สารสนเทศเพื่อการจัดการ	
204359 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ	3	204351 ธุรกิจอัจฉริยะ	3	204490 เตรียมสหกิจศึกษา	1
เลือกเรียนวิชาเลือกในกลุ่ม และเลือกนอกกลุ่ม จากรายวิชาดังนี้		เลือกเรียนวิชาเลือกในกลุ่ม และเลือกนอกกลุ่ม จากรายวิชาดังนี้		เลือกเรียนวิชาเลือกในกลุ่ม และเลือกนอกกลุ่ม จากรายวิชาดังนี้	
204218 กฎหมายธุรกิจ	3	204210 การจัดการสำนักงาน	3	204222 พฤติกรรมภาษากับการสื่อสาร	3
204219 แร่งงานสัมพันธ์	3	204221 การบัญชี	3	204307 การจัดการทรัพยากรบุคคล	3
204303 เทคโนโลยีสื่อสารมวลชน	3	204369 การพัฒนาเว็บเชิงความหมาย	3	204319 เศรษฐศาสตร์สารสนเทศ	3
204315 การจัดการศูนย์สารสนเทศ	3	204320 การจัดการสารสนเทศสำนักงาน	3	204323 เทคโนโลยีการสื่อสารทางการเมือง	3
204317 การตัดสินใจการจัดการทางธุรกิจ	3	204325 การโฆษณาและการประชาสัมพันธ์	3	204327 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	3
204332 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับ ระบบเครือข่าย	3	204326 การแปลเพื่องานนิเทศศาสตร์	3	204328 ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์	3
204333 การพัฒนาซอฟต์แวร์โดยยึดเหตุการณ์	3	204342 การบริหารระบบและเครือข่าย	3	204337 การโปรแกรมแบบขนานและแบบ กระจาย	3
204334 การโปรแกรมภาษาสคริปต์	3	204343 เทคโนโลยีการจัดการฐานความรู้	3	204344 จดหมายเหตุมัลติมีเดีย	3
204341 การสื่อสารการตลาดเชิงบูรณาการ	3	204358 การออกแบบสารสนเทศและการพิมพ์ แบบโต้ตอบ	3	204370 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับ อุปกรณ์เคลื่อนที่	3
204353 การวิเคราะห์ผู้รับสาร	3	204374 ระบบห้องสมุด	3	204347 การพัฒนาซอฟต์แวร์สื่อประสม	3
204368 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ เชิงออบเจกต์ขั้นสูง	3	วิชาเลือกเสรี	3	204348 การพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์	3
204371 สื่อในประเทศสมาชิกอาเซียน	3			204356 การจัดการการดำเนินงาน	3
204372 หลักการเบื้องต้นของสื่อดิจิทัล	3			204376 จิตวิทยาการสื่อสาร	3
204373 เมตาดาต้า	3			204405 การจัดการการเงิน	3
204403 การสื่อสารต่างและระหว่างวัฒนธรรม	3			204410 เครือข่ายระบบสารสนเทศ	3
204425 การวิเคราะห์และวิพากษ์สื่อ	3			204414 พฤติกรรมและการสื่อสารในองค์การ	3
204420 คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนรู้	3			204416 การวิจัยนิเทศศาสตร์	3
วิชาเลือกเสรี	3			204417 ธุรกิจระหว่างประเทศ	3
				204424 เทคโนโลยีการผลิตสื่อมวลชนขั้นสูง	3
				204375 การปรับแต่งสารสนเทศ	3
				วิชาเลือกเสรี	3
รวม	21	รวม	21	รวม	19

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 3*	หน่วย กิต
204491 สหกิจศึกษา 1	8	204432 สัมมนาแบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	2		
		204429 โครงการระบบสารสนเทศ เพื่อการจัดการ	4		
		เลือกเรียนวิชาเลือกในกลุ่ม และเลือกนอกกลุ่ม จากรายวิชาดังนี้			
		204411 การวิจัยและประเมินผลงานสารสนเทศ	3		
		204413 การวางแผนสื่อสารมวลชนและการ เผยแพร่	3		
รวม	8	รวม	6	รวม	

*หมายเหตุ : รายวิชาอาจเปิดเพิ่มเติมตามที่นักศึกษาจำเป็นต้องเรียนตามหลักสูตรกำหนด

4) กลุ่มวิชาสารสนเทศศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วย กิต
103113 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3	104113 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3	105113 มนุษย์กับเทคโนโลยี	3
202107 การใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ	3	203102 ภาษาอังกฤษ 2	3	203203 ภาษาอังกฤษ 3	3
203101 ภาษาอังกฤษ 1	3	204103 สถิติเพื่อการวิจัยวิทยาการสารสนเทศ	3	204111 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย	3
204102 คณิตศาสตร์เพื่อคอมพิวเตอร์	3	204114 การสื่อสารมวลชนและการสื่อสารสาธารณะ	3	204112 กฎหมายและจริยธรรมในเทคโนโลยี	3
204104 การสื่อสารระหว่างบุคคลและกลุ่ม	3	204108 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับ	4	สารสนเทศ	
204110 การบริหารคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	ระบบสารสนเทศ		204113 การวิเคราะห์ระบบสารสนเทศ	3
รวม	16	รวม	16	รวม	15

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วย กิต
202211 การคิดเพื่อการพัฒนา	3	202212 มนุษย์กับวัฒนธรรม	3	202213 โลกาภิวัตน์	3
203204 ภาษาอังกฤษ 4	3	204204 การออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูล	4	204236 การออกแบบและพัฒนาแอนิเมชัน	4
204225 การจัดการความรู้	3	204212 สารสนเทศในบริบทสังคม	3	และมัลติมีเดีย	
204235 การออกแบบและพัฒนาระบบ	4	204318 แหล่งสารสนเทศ	3	204234 การจัดระบบสารสนเทศ	3
สารสนเทศ				204242 การพัฒนาและการจัดการทรัพยากร	3
204329 เทคโนโลยีเว็บ	3			สารสนเทศ	
เลือกเรียน 2 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้		เลือกเรียนวิชาเลือกในกลุ่ม และเลือกนอกกลุ่ม		เลือกเรียนวิชาเลือกในกลุ่ม และเลือกนอกกลุ่ม	
114100 กีฬาและนันทนาการ	2	จากรายวิชาดังนี้		จากรายวิชาดังนี้	
202111 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	2	204229 เศรษฐศาสตร์เทคโนโลยีสารสนเทศ	3	204217 การตลาด	3
202241 กฎหมายในชีวิตประจำวัน	2	204316 ผู้ใช้สารสนเทศ	3	204220 การสื่อสารธุรกิจ	3
202261 ศาสนากับการดำเนินชีวิต	2	204340 หลักการปัญญาประดิษฐ์	3	204228 ความมั่นคงปลอดภัยของ	3
202262 พุทธธรรม	2	204243 การเขียนบทความและสารคดี	3	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	
202291 การจัดการสมัยใหม่	2			204232 หลักการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์	3
202292 ผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี	2			กับคอมพิวเตอร์	
202324 ไทยศึกษาเชิงพหุวัฒนธรรม	2			204244 การจัดทำตรรกะและสาระสังเขป	3
202354 ปรัชญาว่าด้วยการศึกษาและการทำงาน	2				
รวม	18	รวม	19	รวม	19

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วย กิต
204301 วิชียัยเชิงปริมาณ	3	203305 ภาษาอังกฤษ 5	3	204352 ห้องสมุดดิจิทัล	3
204362 การทำรายการทรัพยากรสารสนเทศ	3	204215 การจัดการบริการสารสนเทศ	3	204490 เตรียมสหกิจศึกษา	1
204363 การค้นคืนสารสนเทศ	3	204364 ฐานข้อมูลงานสารสนเทศและห้องสมุด	3		
เลือกเรียนวิชาเลือกในกลุ่ม และเลือกนอกกลุ่ม จากรายวิชาดังนี้		เลือกเรียนวิชาเลือกในกลุ่ม และเลือกนอกกลุ่ม จากรายวิชาดังนี้		เลือกเรียนวิชาเลือกในกลุ่ม และเลือกนอกกลุ่ม จากรายวิชาดังนี้	
204218 กฎหมายธุรกิจ	3	204210 การจัดการสำนักงาน	3	204222 พฤติกรรมภาษากับการสื่อสาร	3
204219 แร่งงานสัมพันธ์	3	204221 การบัญชี	3	204307 การจัดการทรัพยากรบุคคล	3
204303 เทคโนโลยีสื่อสารมวลชน	3	204369 การพัฒนาเว็บเชิงความหมาย	3	204319 เศรษฐศาสตร์สารสนเทศ	3
204315 การจัดการศูนย์สารสนเทศ	3	204320 การจัดการสารสนเทศสำนักงาน	3	204323 เทคโนโลยีการสื่อสารทางการเมือง	3
204317 การตัดสินใจการจัดการทางธุรกิจ	3	204325 การโฆษณาและการประชาสัมพันธ์	3	204327 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	3
204332 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับ ระบบเครือข่าย	3	204326 การแปลเพื่องานนิเทศศาสตร์	3	204328 ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์	3
204333 การพัฒนาซอฟต์แวร์โดยยึดเหตุการณ์	3	204342 การบริหารระบบและเครือข่าย	3	204337 การโปรแกรมแบบขนานและแบบ กระจาย	3
204334 การโปรแกรมภาษาสคริปต์	3	204343 เทคโนโลยีการจัดการฐานความรู้	3	204344 จดหมายเหตุมัลติมีเดีย	3
204341 การสื่อสารการตลาดเชิงบูรณาการ	3	204358 การออกแบบสารสนเทศและการพิมพ์ แบบตั้งโต๊ะ	3	204370 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับ อุปกรณ์เคลื่อนที่	3
204353 การวิเคราะห์ผู้รับสาร	3	204374 ระบบห้องสมุด	3	204347 การพัฒนาซอฟต์แวร์สื่อประสม	3
204368 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ เชิงออบเจกต์ขั้นสูง	3	วิชาเลือกเสรี	3	204348 การพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์	3
204371 สื่อในประเทศสมาชิกอาเซียน	3			204356 การจัดการการดำเนินงาน	3
204372 หลักการเบื้องต้นของสื่อดิจิทัล	3			204376 จิตวิทยาการสื่อสาร	3
204373 เมตาดาต้า	3			204405 การจัดการการเงิน	3
204403 การสื่อสารต่างและระหว่างวัฒนธรรม	3			204410 เครือข่ายระบบสารสนเทศ	3
204425 การวิเคราะห์และวิพากษ์สื่อ	3			204414 พฤติกรรมและการสื่อสารในองค์กร	3
204420 คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนรู้	3			204416 การวิจัยนิเทศศาสตร์	3
วิชาเลือกเสรี	3			204417 ธุรกิจระหว่างประเทศ	3
				204424 เทคโนโลยีการผลิตสื่อมวลชนขั้นสูง	3
				204375 การปรับแต่งสารสนเทศ	3
				วิชาเลือกเสรี	3
รวม	21	รวม	21	รวม	19

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 3*	หน่วย กิต
204491 สหกิจศึกษา 1		204433 สัมมนางานสารสนเทศและห้องสมุด	2		
		204430 โครงงานสารสนเทศและห้องสมุด	4		
		เลือกเรียนวิชาเลือกในกลุ่ม และเลือกนอกกลุ่ม จากรายวิชาดังนี้			
		204411 การวิจัยและประเมินผลงานสารสนเทศ	3		
		204413 การวางแผนสื่อสารมวลชนและการ เผยแพร่	3		
รวม	8	รวม	6	รวม	

*หมายเหตุ : รายวิชาอาจเปิดเพิ่มเติมตามที่นักศึกษาจำเป็นต้องเรียนตามหลักสูตรกำหนด

- หลักสูตรวิทยาการสารสนเทศบัณฑิตแบบก้าวหน้า

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วย กิต
103113 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3	104113 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3	105113 มนุษย์กับเทคโนโลยี	3
202107 การใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ	3	203102 ภาษาอังกฤษ 2	3	203203 ภาษาอังกฤษ 3	3
203101 ภาษาอังกฤษ 1	3	204103 สถิติเพื่อการวิจัยวิทยาการสารสนเทศ	3	204111 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย	3
204102 คณิตศาสตร์เพื่อคอมพิวเตอร์	3	204114 การสื่อสารมวลชนและการสื่อสารสาธารณะ	3	204112 กฎหมายและจริยธรรมในเทคโนโลยี	3
204104 การสื่อสารระหว่างบุคคลและกลุ่ม	3	204108 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับ	4	สารสนเทศ	
204110 การบริหารคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	ระบบสารสนเทศ		204113 การวิเคราะห์ระบบสารสนเทศ	3
รวม	16	รวม	16	รวม	15

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วย กิต
202211 การคิดเพื่อการพัฒนา	3	202212 มนุษย์กับวัฒนธรรม	3	202213 โลกาภิวัตน์	3
203204 ภาษาอังกฤษ 4	3	204204 การออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูล	4	204236 การออกแบบและพัฒนาแอนิเมชัน	4
204225 การจัดการความรู้	3			และมัลติมีเดีย	
204235 การออกแบบและพัฒนาระบบ	4	เลือกเรียนวิชาเลือก 12 หน่วยกิต จากรายวิชา		เลือกเรียนวิชาเลือก 12 หน่วยกิต จากรายวิชา	
สารสนเทศ		ดังต่อไปนี้		ดังต่อไปนี้	
204329 เทคโนโลยีเว็บ	3	204226 สถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์วิสาหกิจ	3	204239 การออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูลขั้นสูง	3
เลือกเรียน 2 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้		204238 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	3	204240 การโปรแกรมเชิงอ็อบเจกต์	3
114100 กีฬาและนันทนาการ	2	204206 หลักการออกแบบและการสร้างสาร	3	204208 เทคโนโลยีการผลิตสื่อมวลชน 1	3
202111 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	2	204224 การถ่ายภาพเพื่อการสื่อสาร	3	204241 การเขียนบทวิทยุกระจายเสียง	3
202241 กฎหมายในชีวิตประจำวัน	2	204209 หลักการจัดการ	3	วิทยุโทรทัศน์ และภาพยนตร์	
202261 ศาสนากับการดำเนินชีวิต	2	204212 สารสนเทศในบริบทสังคม	3	204308 การจัดการระบบสารสนเทศ	3
202262 พุทธธรรม	2	204318 แหล่งสารสนเทศ	3	204234 การจัดระบบสารสนเทศ	3
202291 การจัดการสมัยใหม่	2	204229 เศรษฐศาสตร์เทคโนโลยีสารสนเทศ	3	204242 การพัฒนาและการจัดการทรัพยากร	3
202292 ผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี	2	204316 ผู้ใช้สารสนเทศ	3	สารสนเทศ	
202324 ไทยศึกษาเชิงพหุวัฒนธรรม	2	204340 หลักการปัญญาประดิษฐ์	3	204217 การตลาด	3
202354 ปรัชญาว่าด้วยการศึกษาและการทำงาน	2	204243 การเขียนบทความและสารคดี	3	204220 การสื่อสารธุรกิจ	3
		วิชาในหลักสูตรวิทยาการสารสนเทศมหาบัณฑิต	3	204228 ความมั่นคงปลอดภัยของ	3
		และวิทยาการสารสนเทศดิจิทัล		เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	
				204232 หลักการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์	3
				กับคอมพิวเตอร์	
				204244 การจัดทำตรรกะและสาระสังเขป	3
				วิชาในหลักสูตรวิทยาการสารสนเทศมหาบัณฑิต	3
				และวิทยาการสารสนเทศดิจิทัล	
รวม	18	รวม	19	รวม	19

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วย กิต
204301 วิจัยเชิงปริมาณ	3	203305 ภาษาอังกฤษ 5	3	204490 เตรียมสหกิจศึกษา	1
204366 การเขียนเพื่อการวิจัย	3	204367 การวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร	3	204435 โครงการวิจัยปริญญาตรีแบบก้าวหน้า	3
เลือกเรียนวิชาเลือก 15 หน่วยกิต จากรายวิชา ดังต่อไปนี้		เลือกเรียนวิชาเลือก 15 หน่วยกิต จากรายวิชา ดังต่อไปนี้		เลือกเรียนวิชาเลือก 12 หน่วยกิต จากรายวิชา ดังต่อไปนี้	
204359 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ	3	204335 การทดสอบซอฟต์แวร์	3	204331 วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3
204336 การจัดการโครงการซอฟต์แวร์	3	204360 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์วิสาหกิจ	3	204349 เทคโนโลยีการผลิตแอนิเมชัน	3
204302 เทคโนโลยีการผลิตสื่อมวลชน 2	3	204306 การบริหารองค์การสื่อมวลชน	3	204355 การจัดการโครงการสำหรับระบบ สารสนเทศเพื่อการจัดการ	3
204237 การสื่อข่าวและการเขียนข่าว หนังสือพิมพ์และข่าวออนไลน์	3	204401 กฎหมายและจริยธรรมสื่อสารมวลชน	3	204352 ห้องสมุดดิจิทัล	3
204309 ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ	3	204361 การค้นหาความรู้สำหรับฐานข้อมูลธุรกิจ	3	204222 พฤติกรรมภาษากับการสื่อสาร	3
204362 การทำการพยาบาลสารสนเทศ	3	204351 ธุรกิจอัจฉริยะ	3	204307 การจัดการทรัพยากรบุคคล	3
204363 การค้นคืนสารสนเทศ	3	204215 การจัดการบริการสารสนเทศ	3	204319 เศรษฐศาสตร์สารสนเทศ	3
204218 กฎหมายธุรกิจ	3	204364 ฐานข้อมูลงานสารสนเทศและห้องสมุด	3	204323 เทคโนโลยีการสื่อสารทางการเมือง	3
204219 แรงงานสัมพันธ์	3	204210 การจัดการสำนักงาน	3	204327 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	3
204303 เทคโนโลยีสื่อสารมวลชน	3	204221 การบัญชี	3	204328 ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์	3
204315 การจัดการศูนย์สารสนเทศ	3	204369 การพัฒนาเว็บไซต์ความหมาย	3	204337 การโปรแกรมแบบขนานและแบบ กระจาย	3
204317 การตัดสินใจการจัดการทางธุรกิจ	3	204320 การจัดการสารสนเทศสำนักงาน	3	204344 จดหมายเหตุมัลติมีเดีย	3
204332 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับ ระบบเครือข่าย	3	204325 การโฆษณาและการประชาสัมพันธ์	3	204370 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับ อุปกรณ์เคลื่อนที่	3
204333 การพัฒนาซอฟต์แวร์โดยยึดเหตุการณ์	3	204326 การแปลเพื่องานนิติศาสตร์	3	204347 การพัฒนาซอฟต์แวร์สื่อประสม	3
204334 การโปรแกรมภาษาสคริปต์	3	204342 การบริหารระบบและเครือข่าย	3	204348 การพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์	3
204341 การสื่อสารการตลาดเชิงบูรณาการ	3	204343 เทคโนโลยีการจัดการฐานความรู้	3	204356 การจัดการการดำเนินงาน	3
204353 การวิเคราะห์ผู้รับสาร	3	204358 การออกแบบสารสนเทศและการพิมพ์ แบบโต้ตอบ	3	204376 จิตวิทยาการสื่อสาร	3
204368 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ เชิงออบเจกต์ขั้นสูง	3	204374 ระบบห้องสมุด	3	204405 การจัดการการเงิน	3
204371 สื่อในประเทศสมาชิกอาเซียน	3	วิชาในหลักสูตรวิทยาการสารสนเทศมหาบัณฑิต และวิทยาการสารสนเทศดุษฎีบัณฑิต	3	204410 เครือข่ายระบบสารสนเทศ	3
204372 หลักการเบื้องต้นของสื่อดิจิทัล	3	วิชาเลือกเสรี	3	204414 พฤติกรรมและการสื่อสารในองค์การ	3
204373 เมตะดาต้า	3			204416 การวิจัยนิเทศศาสตร์	3
204403 การสื่อสารต่างและระหว่างวัฒนธรรม	3			204417 ธุรกิจระหว่างประเทศ	3
204425 การวิเคราะห์และวิพากษ์สื่อ	3			204424 เทคโนโลยีการผลิตสื่อมวลชนขั้นสูง	3
204420 คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนรู้	3			204375 การปรับแต่งสารสนเทศ	3
วิชาในหลักสูตรวิทยาการสารสนเทศมหาบัณฑิต และวิทยาการสารสนเทศดุษฎีบัณฑิต	3			วิชาในหลักสูตรวิทยาการสารสนเทศมหาบัณฑิต และวิทยาการสารสนเทศดุษฎีบัณฑิต	3
วิชาเลือกเสรี	3			วิชาเลือกเสรี	3
รวม	21	รวม	21	รวม	16

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วย กิต
204491 สหกิจศึกษา 1	8	204434 สัมมนา 204435 โครงการวิจัยปริญญาดรีแบบก้าวหน้า	2 3	204435 โครงการวิจัยปริญญาดรีแบบก้าวหน้า	6
รวม	8	รวม	5	รวม	6

หมายเหตุ : ในการจัดวางรายวิชาลงในแผนการศึกษา บางรายวิชาการจัดวางไม่เป็นไปตามชั้นปี เนื่องจากอาจารย์ผู้สอน
เห็นควรปรับให้เหมาะสม โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ