

โครงสร้างหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (4ปี)
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (127 หน่วยกิต)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (30 หน่วยกิต)	หมวดวิชาเฉพาะ (91 หน่วยกิต)			หมวดวิชาเลือกเสรี (6 หน่วยกิต)
	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิศวกรรม (30 หน่วยกิต)	กลุ่มวิชาเฉพาะสาขา (46 หน่วยกิต)	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก (15 หน่วยกิต)	
1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต บังคับ 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต	CE 101 ทักษะเบื้องต้นสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (3)	วิชาทางวิชาชีพวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (3 หน่วยกิต)	สหกิจและสารนิพนธ์	เลือกเรียนจากราย
GE 171 การคิดเชิงสร้างสรรค์และนวัตกรรม (3)	CE 201 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (3)	CE 402 การฝึกงานทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (-)	CE403 สารนิพนธ์ (3)	วิชาที่เปิดสอนใน
เลือกเรียน 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต	CE 214 คณิตศาสตร์ไม่ต่อเนื่อง (3)	LW 391 กฎหมายและจรรยาบรรณทางวิชาชีพ (3)	CE410 สหกิจศึกษาด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (6)	มหาวิทยาลัยสุรกิจ
GE 122 ปรัชญากับชีวิต (3)	CE 216 หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ (3)	เทคโนโลยีสารสนเทศ	วิชาทางซอฟต์แวร์	บัณฑิตย วิทยาลัย
GE 123 ไทยศึกษา (3)	CE 227 วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์สำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (3)	วิชาทางฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์ (11 หน่วยกิต)	CE 302 หัวข้อขั้นสูงด้านระบบฐานข้อมูล (3)	อนุมัติให้เป็นวิชาเลือก
GE 172 เศรษฐกิจใหม่และวัฒนธรรม ในประเทศกลุ่ม AEC และจีน (3)	CE 228 ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์สำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (1)	CE 221 วงจรดิจิทัลสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (3)	CE 310 การทำเหมืองข้อมูล (3)	เสรีได้
GE 173 ชีวิตและวัฒนธรรมดิจิทัล (3)	CE 228 ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์สำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (1)	CE 222 ปฏิบัติการวงจรดิจิทัลสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (1)	CE 312 สถาปัตยกรรมเชิงการให้บริการ (3)	
2) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต บังคับ 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต	CE 395 ปฏิบัติการทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (1)	CE 327 โครงสร้างและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ (3)	CE 313 การจัดการโครงการ (3)	
GE 170 สังคมและเศรษฐกิจไทยยุคประเทศไทย 4.0 (3)	CE 498 โครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1 (1)	CE 328 ไมโครโพรเซสเซอร์และการเชื่อมต่อ (3)	CE 342 การสื่อสารระหว่างคอมพิวเตอร์กับผู้ใช้ (3)	
เลือกเรียน 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต	CE 499 โครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2 (3)	CE 329 ปฏิบัติการไมโครโพรเซสเซอร์และการเชื่อมต่อ (1)	CE 382 คอมพิวเตอร์กราฟิก (3)	
GE 136 จิตวิทยาเชิงบวกเพื่อคุณภาพชีวิต (3)	MA 209 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 (3)	CE 329 ปฏิบัติการไมโครโพรเซสเซอร์และการเชื่อมต่อ (1)	CE 383 คอมพิวเตอร์กราฟิกขั้นสูง (3)	
GE 138 การศึกษาเพื่อสร้างพลเมือง (3)	PE 107 ความน่าจะเป็นและสถิติวิศวกรรม (3)	วิชาทางโปรแกรมและซอฟต์แวร์ (19 หน่วยกิต)	CE 392 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (3)	
GE 147 จิตสาธารณะเพื่อชุมชน (3)	PE 108 การเขียนแบบวิศวกรรม (3)	CE 215 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี (3)	CE 394 ปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (3)	
LW 103 กฎหมายในชีวิตประจำวัน (3)		CE 306 โปรแกรมประยุกต์บนเว็บ (3)	วิชาทางวิศวกรรมระบบคอมพิวเตอร์	
PA 101 คุณภาพชีวิตตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง (3)		CE 308 โปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ (3)	CE 315 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง (3)	
EO 100 เศรษฐกิจยุคดิจิทัล (3)		CE 334 การโปรแกรมระบบและระบบปฏิบัติการ (3)	CE 316 วิศวกรรมระบบฝังตัว (3)	
BA 103 ผู้ประกอบการดิจิทัล (3)		CE 341 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ (3)	CE 317 การประมวลผลแบบขนาน (3)	
BA 104 การบริการแบบมูลค่าสูง (3)		CE 341 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ (3)	CE 319 ระบบปฏิบัติการเวลาดิจิทัล (3)	
3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 9 หน่วยกิต บังคับ 2 รายวิชา 6 หน่วยกิต		CE 354 การออกแบบระบบฐานข้อมูล (3)	CE 320 เครือข่ายอุปกรณ์รู้ไร้สาย (3)	
MA 208 คณิตศาสตร์พื้นฐาน (3)		CE 356 ปฏิบัติการการออกแบบระบบฐานข้อมูล (1)	CE 368 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมระบบคอมพิวเตอร์ (3)	
PH 207 ฟิสิกส์พื้นฐาน (3)		วิชาทางระบบสื่อสารและโครงข่ายคอมพิวเตอร์ (13 หน่วยกิต)	วิชาทางวิศวกรรมโครงข่ายสารสนเทศ	
		CE 274 การสื่อสารข้อมูล (3)	CE 323 ความมั่นคงในเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (3)	
		CE 376 เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (3)	CE 324 การออกแบบและจัดการเครือข่าย (3)	
		CE 377 ปฏิบัติการเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (1)	CE 326 การโปรแกรมเครือข่าย (3)	
		CE 378 ความมั่นคงในระบบสารสนเทศ (3)	CE 330 เครือข่ายไร้สาย (3)	
		CE 379 เครือข่ายอินเทอร์เน็ตของอุปกรณ์อัจฉริยะ (3)	CE 332 การสื่อสารและการคำนวณแบบเคลื่อนที่ (3)	
			CE 335 เทคโนโลยีเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (3)	
			CE 336 การพัฒนาและประยุกต์ใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (3)	
			CE 339 หัวข้อขั้นสูงด้านการสื่อสารข้อมูล (3)	

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (30 หน่วยกิต)	หมวดวิชาเฉพาะ (91 หน่วยกิต)			หมวดวิชาเลือกเสรี (6 หน่วยกิต)
	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิศวกรรม (30 หน่วยกิต)	กลุ่มวิชาเฉพาะสาขา (46 หน่วยกิต)	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก (15 หน่วยกิต)	
เลือกเรียน 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต CT 101 โลกของปัญญาประดิษฐ์ และ IoT (3) CT 102 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีเสมือนจริง และเทคโนโลยีความเป็นจริงเสริม (3) CE 100 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับนวัตกรรมหุ่นยนต์ (3)			CE 340 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมเครือข่ายสารสนเทศ (3) วิชาทางวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ CE 344 วิศวกรรมหุ่นยนต์ (3) CE 345 การประมวลผลสัญญาณภาพดิจิทัล (3) CE 351 ระบบควบคุมอัตโนมัติ (3) CE 353 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมระบบควบคุมหุ่นยนต์ (3) CE 357 การกำกับดูแลระบบคอมพิวเตอร์ (3) CE 362 ปัญญาประดิษฐ์ (3) CE 365 หัวข้อขั้นสูงด้านปัญญาประดิษฐ์ (3)	
4) กลุ่มวิชาภาษา (9 หน่วยกิต) บังคับ 3 รายวิชา 6 หน่วยกิต LA 020 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน (-) LA 121 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 (3) LA 122 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 (3)				
เลือกเรียน 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต TH 104 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร ZH 100 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร				

