

โครงสร้างรายวิชาสำหรับบัณฑิตอนุปริญญา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไปไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้		หมวดวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 77 หน่วยกิต เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้			
รายวิชา	หน่วยกิต	รายวิชา	หน่วยกิต	รายวิชา	หน่วยกิต
202107 การใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ	3	102111 เคมีพื้นฐาน 1	4	523276 โครงสร้างและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	4
202211 การคิดเพื่อการพัฒนา	3	102112 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1	1	523331 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	4
202212 มนุษย์กับวัฒนธรรม	3	105101 ฟิสิกส์ 1	4	523332 วิศวกรรมซอฟต์แวร์	4
202213 โลกาภิวัตน์	3	105102 ฟิสิกส์ 2	4	523351 วิถีฟอร์มอลและภาวะคำนวณได้	4
103113 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3	105191 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1	523352 คอมพิวเตอร์และการสื่อสาร	4
104113 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3	105192 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1	523353 เครือข่ายคอมพิวเตอร์	4
105113 มนุษย์กับเทคโนโลยี	3	103101 แคลคูลัส 1	4	523354 ระบบปฏิบัติการ	4
114100 กีฬาและนันทนาการ	2	103102 แคลคูลัส 2	4	523371 ไมโครโพรเซสเซอร์	4
202111 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	2	103105 แคลคูลัส 3	4	523311 ระบบฐานข้อมูลขั้นสูง	4
202241 กฎหมายในชีวิตประจำวัน	2	523101 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	2	523312 การค้นพบความรู้และการทำเหมืองข้อมูล	4
202261 ศาสนากับการดำเนินชีวิต	2	523201 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2	2	523313 เว็บแอปพลิเคชัน	4
202262 พุทธธรรม	2	523301 สถิติทางคอมพิวเตอร์	2	523314 การประมวลผลภาษาธรรมชาติเบื้องต้น	4
202291 การจัดการสมัยใหม่	2	525101 การเขียนแบบวิศวกรรม 1	2	523315 พื้นฐานการเรียนรู้ของเครื่อง	4
202292 ผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี	2	531101 วัสดุวิศวกรรม	4	523333 การเขียนโปรแกรมที่ขับเคลื่อนโดยเหตุการณ์	4
202293 ผู้ประกอบการทางสังคม	2	523211 ระบบฐานข้อมูล	4	523334 วิถีเชิงประกาศ	4
202324 ไทยศึกษาเชิงพหุวัฒนธรรม	2	523231 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	4	523372 ระบบฝังตัว	4
202331 อาเซียนศึกษา	2	523232 เทคโนโลยีเชิงวัตถุ	4	523373 การออกแบบระบบดิจิทัลขั้นสูง	4
202354 ประชญาว่าด้วยการศึกษาและการทำงาน	2	523251 พื้นฐานการเขียนโปรแกรม	4	523374 สถาปัตยกรรมไร้แม่ข่ายและคลาวด์	4
202373 การคิดเชิงออกแบบ	2	523271 อิเล็กทรอนิกส์สำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	4	523411 ปัญหาประดิษฐ์ในงานประยุกต์	4
203101 ภาษาอังกฤษ 1	3	523272 ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์สำหรับ	1	523412 ระบบผู้เชี่ยวชาญ	4
203102 ภาษาอังกฤษ 2	3	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์		523413 ซิวการแพทย์สารสนเทศ	4
203203 ภาษาอังกฤษ 3	3	523273 การออกแบบระบบดิจิทัล	4	523414 เครือข่ายประสาทเทียม	4
203204 ภาษาอังกฤษ 4	3	523274 ปฏิบัติการระบบดิจิทัล	1	523415 เว็บเชิงความหมาย	4
203305 ภาษาอังกฤษ 5	3	523275 คณิตศาสตร์ทางคอมพิวเตอร์	4	523416 คอมพิวเตอร์และการวิเคราะห์ข้อมูล	4

โครงสร้างรายวิชาสำหรับอนุปริญญา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไปไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้		หมวดวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 77 หน่วยกิต เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้			
รายวิชา	หน่วยกิต	รายวิชา	หน่วยกิต	รายวิชา	หน่วยกิต
				523418 การเรียนรู้เชิงลึก	4
				523431 การเขียนโปรแกรมเชิงตรรกะด้วยเงื่อนไข บังคับ	4
				523432 วิธีเชิงฟังก์ชันในงานจีโนมิกส์	4
				523433 การเขียนโปรแกรมเชิงลักษณะ	4
				523435 กระบวนการซอฟต์แวร์	4
				523451 คอมพิวเตอร์กราฟิก	4
				523452 การประมวลผลภาพดิจิทัล	4
				523453 การมองเห็นด้วยคอมพิวเตอร์	4
				523454 การเขียนโปรแกรมเครือข่ายคอมพิวเตอร์	4
				523455 ความมั่นคงของคอมพิวเตอร์	4
				523456 การพัฒนาโอเพนซอร์ส	4
				523457 การดูแลรักษาโอเพนซอร์สเซิร์ฟเวอร์ขั้นสูง	4
				523458 การจำลองระบบด้วยคอมพิวเตอร์	4
				523459 การจำลองสถานการณ์โต้ตอบแบบทันกาล	4
				523460 การวิเคราะห์และออกแบบขั้นตอนวิธี	4
				523471 วิธีหาค่าเหมาะที่สุด	4
				523472 การวิเคราะห์เชิงตัวเลข	4
				523473 การพัฒนาหุ่นยนต์ขนาดเล็ก	4
				523495 โครงงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1	4
				523496 โครงงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2	4
				523497 หัวข้อขั้นสูงในวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1	4
				523498 หัวข้อขั้นสูงในวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2	4
				523499 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิจัย	4

