



โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2555)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ระดับปริญญาตรี

ชื่อ (นาย, นาง, นางสาว) รหัส กลุ่มเรียน.....

วัน เดือน ปี เกิด วุฒิเดิม..... ภาคการศึกษาที่เข้าเรียน

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 141 หน่วยกิต

| ภาคการศึกษา | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | นก. | เกรด | ภาคการศึกษา | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | นก. | เกรด |
|---|----------|-----------------------------------|-----|------|--|----------|---|-----|------|
| ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 36 หน่วยกิต | | | | | ข. หมวดวิชาเฉพาะ 99 หน่วยกิต | | | | |
| ก.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร 15 หน่วยกิต | | | | | ข.1 วิชาปรับพื้นฐาน 6 หน่วยกิต | | | | |
| | 9000105 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3 | | | 4091115 | คณิตศาสตร์พื้นฐาน | 3 | |
| | 9000106 | ภาษาไทยเพื่อการประยุกต์ใช้ | 3 | | | 5561207 | ฟิสิกส์สำหรับงานอุตสาหกรรม | 3 | |
| | 9000107 | ภาษาอังกฤษเชิงบูรณาการ | 3 | | ข.2 วิชาแกนเทคโนโลยีอุตสาหกรรมพื้นฐาน 15 หน่วยกิต | | | | |
| | 9000108 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร | 3 | | | 5503901 | การวิจัยทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม | 3 | |
| | 9000109 | ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้ | 3 | | | 5511102 | วัสดุศาสตร์ | 3 | |
| ก.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต บัณฑิตเรียน | | | | | | 5511219 | ปฏิบัติการพื้นฐานช่างอุตสาหกรรม | 3 | |
| | 9000203 | สารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นคว่ำ | 2 | | | 5511220 | ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในงานอุตสาหกรรม | 3 | |
| | 9000204 | สุนทรียภาพของชีวิต | 2 | | | 5511221 | อ่านแบบและการเขียนแบบในงานอุตสาหกรรม | 3 | |
| เลือกเรียนอย่างน้อย 1 รายวิชา | | | | | ข.3 วิชาแกนทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ 9 หน่วยกิต | | | | |
| | 9000201 | พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาคน | 2 | | | 4091402 | แคลคูลัส 1 | 3 | |
| | 9000202 | ความจริงของชีวิต | 2 | | | 4092410 | วิยคคณิต | 3 | |
| ก.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต | | | | | | 5513516 | สถิติอุตสาหกรรม | 3 | |
| | 9000301 | วิถีไทย | 3 | | ข.4 วิชาพื้นฐานวิชาชีพเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 30 หน่วยกิต | | | | |
| | 9000302 | วิถีโลก | 3 | | | 5702101 | หลักการเขียนโปรแกรม | 3 | |
| | 9000303 | นครศรีธรรมราชศึกษา | 3 | | | 5702102 | การวิเคราะห์และออกแบบระบบ | 3 | |
| | 9000304 | ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง | 3 | | | 5702103 | โปรแกรมสำเร็จรูปเบื้องต้น | 3 | |
| ก.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 9 นก. บัณฑิตเรียน | | | | | | 5702104 | พื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ | 3 | |
| | 9000406 | เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต | 3 | | | 5702105 | โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี | 3 | |
| | 9000407 | การคิดและการตัดสินใจ | 3 | | | 5702106 | ระบบฐานข้อมูล | 3 | |
| เลือกเรียนอย่างน้อย 1 รายวิชา | | | | | | 5702107 | การสื่อสารข้อมูล | 3 | |
| | 9000403 | พีชพรรณเพื่อชีวิต | 3 | | | 5702108 | การวิเคราะห์และซ่อมบำรุงไมโครคอมพิวเตอร์ | 3 | |
| | 9000408 | การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม | 3 | | | 5703109 | ความปลอดภัยและจริยธรรมในวิชาชีพเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ | 3 | |
| | | | | | | 5703110 | ไมโครคอนโทรลเลอร์ | 3 | |
| | | | | | ข.5 วิชาชีพทางเทคโนโลยีเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 18 หน่วยกิต | | | | |
| | | | | | | 5703201 | เครือข่ายคอมพิวเตอร์ | 3 | |

| ภาคการศึกษา | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | น.ก. | เกรด | ภาคการศึกษา | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | น.ก. | เกรด |
|---|----------|---|------|------|--|----------|--|------|------|
| | 5703202 | ระบบความมั่นคงของเครือข่าย | 3 | | | 5703411 | การจำลองระบบด้วยคอมพิวเตอร์ | 3 | |
| | 5703203 | การออกแบบระบบเครือข่าย | 3 | | | 5703412 | การออกแบบระบบฝังตัว | 3 | |
| | 5703204 | การสื่อสารแบบไร้สาย | 3 | | | 5703413 | การพัฒนาโปรแกรมโอเพนซอร์ส | 3 | |
| | 5703205 | การประยุกต์อุปกรณ์สำหรับระบบเครือข่าย | 3 | | (3) หมวดการจัดการฐานข้อมูลและการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ | | | | |
| | 5703206 | การปฏิบัติการทางระบบเครือข่าย | 3 | | | 5703501 | ระบบฐานข้อมูลขั้นสูง | 3 | |
| ข.6 วิชาเลือกเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 6 หน่วยกิต | | | | | | 5703502 | การทำเหมืองข้อมูล | 3 | |
| โดยเลือกจากหมวดใด หมวดหนึ่งใน 4 หมวดต่อไปนี้ | | | | | | 5703503 | การทำคลังข้อมูล | 3 | |
| (1) หมวดการจัดการระบบสารสนเทศ | | | | | | 5703504 | การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ | 3 | |
| | 5703301 | นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางอุตสาหกรรม | 3 | | | 5703505 | กลยุทธ์และสถาปัตยกรรมการทำธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ | 3 | |
| | 5703302 | การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศลจิสติกส์ | 3 | | | 5703506 | การประสานการทำธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ | 3 | |
| | 5703303 | นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการจัดการความรู้ | 3 | | | 5703507 | เทคโนโลยีเว็บเซอร์วิส | 3 | |
| | 5703304 | ผู้ประกอบการเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ | 3 | | | 5703508 | การพัฒนาโปรแกรมบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและเทคโนโลยีเว็บ | 3 | |
| | 5703305 | การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ | 3 | | (4) หมวดเทคโนโลยีมัลติมีเดีย | | | | |
| | 5703306 | การบริหารสารสนเทศทางอุตสาหกรรม | 3 | | | 5703601 | การสร้างสื่อดิจิทัล | 3 | |
| | 5703307 | ระบบสารสนเทศสำนักงาน | 3 | | | 5703602 | คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ | 3 | |
| | 5703308 | ระบบสารสนเทศเพื่องานธุรกิจอุตสาหกรรม | 3 | | | 5703603 | การออกแบบกราฟิกส์สามมิติ บนคอมพิวเตอร์ | 3 | |
| | 5703309 | ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ | 3 | | (5) หมวดหัวข้อเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ | | | | |
| | 5703310 | การจัดการผลิตภัณฑ์ | 3 | | | 5703701 | การประยุกต์อุปกรณ์และการเชื่อมต่อ | 3 | |
| | 5703311 | การจัดการโครงการเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ | 3 | | | 5703702 | หัวข้อเฉพาะในแขนงวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 1 | 3 | |
| (2) หมวดการพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปและการใช้งาน | | | | | | 5703703 | หัวข้อเฉพาะในแขนงวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 2 | 3 | |
| | 5703401 | โปรแกรมสำเร็จรูปในการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ | 3 | | ข.7 วิชาประสบการณ์วิชาชีพ เลือกเรียน 9 หน่วยกิต | | | | |
| | 5703402 | ปฏิบัติการการใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปในงานอุตสาหกรรม | 3 | | 1) สหกิจศึกษา | | | | |
| | 5703403 | การวิเคราะห์และออกแบบโปรแกรมเชิงวัตถุ | 3 | | | 5703802 | เตรียมฝึกสหกิจศึกษาทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ | 3 | |
| | 5703404 | โปรแกรมประยุกต์ทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม | 3 | | | 5704804 | สหกิจศึกษาทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ | 6 | |
| | 5703405 | การกำหนดและจัดการความต้องการทางซอฟต์แวร์ | 3 | | 2) ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ | | | | |
| | 5703406 | การพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงคอมไพเนนต์ | 3 | | | 5703801 | เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ | 3 | |
| | 5703407 | การวิเคราะห์และออกแบบโปรแกรมโครงสร้าง | 3 | | | 5704803 | การฝึกงานทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ | 6 | |
| | 5703408 | การทวนสอบและทดสอบซอฟต์แวร์ | 3 | | ข.8 วิชาโครงงานเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 6 หน่วยกิต | | | | |
| | 5703409 | ปัญญาประดิษฐ์ | 3 | | | 5703901 | โครงงานเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 1 | 3 | |
| | 5703410 | ความมั่นคงในระบบคอมพิวเตอร์ | 3 | | | 5704902 | โครงงานเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 2 | 3 | |

| ภาคการ ศึกษา | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | น.ก. | เกรด |
|--|----------|--|------|------|
| ข.9 วิชาภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 6 หน่วยกิต | | | | |
| | 1553633 | ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 1 | 3 | |
| | 1554608 | ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 2 | 3 | |
| ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |