

1. โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตรแบบ 3 (แผน ข)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

ก. ภาควิชาเรียน

ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

1. ภาควิชาในระดับบัณฑิตศึกษา

ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

1.1 ภาควิชาในสาขาวิชาเฉพาะ

ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

1.1.1 ภาควิชาบังคับ

18 หน่วยกิต

953701 การพัฒนาซอฟต์แวร์เบื้องต้น

3 หน่วยกิต

953702 การจัดการกระบวนการ

3 หน่วยกิต

พัฒนาซอฟต์แวร์เบื้องต้น

953721 วิศวกรรมความต้องการซอฟต์แวร์

3 หน่วยกิต

953725 การตรวจสอบความครบถ้วน

3 หน่วยกิต

และถูกต้องของซอฟต์แวร์

953781 การจัดการโครงการซอฟต์แวร์

3 หน่วยกิต

953791 การสัมมนาในหัวข้อวิศวกรรมซอฟต์แวร์

3 หน่วยกิต

1.1.2 ภาควิชาเลือก

ไม่น้อยกว่า

12 หน่วยกิต

โดยเลือกจากภาควิชาเหล่านี้ หรือภาควิชาอื่นๆ ที่คณะกรรมการบัณฑิตศึกษา
ประจำสาขาวิชาให้ความเห็นชอบ

952703 การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

3 หน่วยกิต

และการสื่อสารในการจัดการความรู้

953711 การพัฒนาซอฟต์แวร์แบบโอเจล์เบื้องต้น

3 หน่วยกิต

953722 การสร้างและวิวัฒนาการซอฟต์แวร์

3 หน่วยกิต

953723 กระบวนการและการประกันคุณภาพซอฟต์แวร์

3 หน่วยกิต

953724 การบริหารโครงร่างซอฟต์แวร์

3 หน่วยกิต

953726 ข้อกำหนดรูปถ่ายซอฟต์แวร์

3 หน่วยกิต

953741 วิศวกรรมซอฟต์แวร์สำหรับการประยุกต์

3 หน่วยกิต

กับวิสาหกิจขนาดใหญ่

953742 วิศวกรรมซอฟต์แวร์สำหรับการประยุกต์

3 หน่วยกิต

เชิงอุตสาหกรรม

953743 วิศวกรรมซอฟต์แวร์สำหรับการประยุกต์

3 หน่วยกิต

เชิงธุรกิจ

953761 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ในการพัฒนา

3 หน่วยกิต

โปรแกรมระบบและเครือข่าย

953762 วิศวกรรมซอฟต์แวร์สำหรับระบบติดตามตัว

3 หน่วยกิต

953771 การออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้

3 หน่วยกิต

953772	ข้อมูลขนาดใหญ่เบื้องต้น	3	หน่วยกิต
953773	เทคนิคปัญญาประดิษฐ์สำหรับ งานวิศวกรรมซอฟต์แวร์	3	หน่วยกิต
953774	วิศวกรรมซอฟต์แวร์สำหรับ การออกแบบเกมคิดไตร่ตรอง	3	หน่วยกิต
953782	เศรษฐศาสตร์สำหรับผู้ประกอบการซอฟต์แวร์	3	หน่วยกิต
953783	ระบบความปลอดภัยและการบริหารจัดการ	3	หน่วยกิต
953784	การบริหารความเสี่ยงโครงการซอฟต์แวร์	3	หน่วยกิต
953785	การจัดการความรู้และวิศวกรรมความรู้	3	หน่วยกิต
953789	หัวข้อที่เลือกสรรทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์	3	หน่วยกิต

1.2 กระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ - ไม่มี -

2. กระบวนวิชาระดับปริญญาตรีชั้นสูง - ไม่มี -

ข. ปริญญาโท 6 หน่วยกิต
953798 การค้นคว้าอิสระ 6 หน่วยกิต

ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย ภาษาต่างประเทศ
2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา - ไม่มี -

ง. กิจกรรมทางวิชาการ

1. การนำเสนอผลงานในการสัมมนาอย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการศึกษา
2. ศึกษาดูงานภายในประเทศหรือต่างประเทศ อย่างน้อย 1 ครั้ง โดยให้เป็นไปตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
3. ผลงานการค้นคว้าอิสระหรือส่วนหนึ่งของผลงานการค้นคว้าอิสระ ต้องได้รับการเผยแพร่ในวารสารบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU Graduate School Journal) หรือแหล่งเผยแพร่ผลงานทางวิชาการอื่นที่สาขาวิชาและบัณฑิตวิทยาลัยให้ความเห็นชอบ

จ. การสอบประเมินผลความรู้

ผ่านการสอบประเมินผลความรู้ (Comprehensive Examination) โดยนักศึกษายื่นคำร้องขอสอบต่อบัณฑิตวิทยาลัยโดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป หรืออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระหลัก