

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Bachelor of Engineering Program in Computer Engineering

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่

วิศวกรที่ออกแบบฮาร์ดแวร์ได้ เขียนซอฟต์แวร์เป็น
ดูแลเครือข่ายไอที และแก้ปัญหาจริงของพื้นที่ล้านนา



PROGRAMME LEARNING OUTCOMES

สำเร็จการศึกษาแล้วทำสิ่งเหล่านี้ได้

- PLO1** ประยุกต์ใช้ความรู้ด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และวิศวกรรม เพื่อแก้ปัญหาทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ได้อย่างถูกต้อง
- PLO2** ออกแบบและติดตั้งระบบฮาร์ดแวร์บนพื้นฐานด้านสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และระบบฝังตัว ได้ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม
- PLO3** พัฒนาโปรแกรมจัดการข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์ ได้อย่างถูกต้องตามกระบวนการ
- PLO4** ดูแลจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- PLO5** สื่อสาร ทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่น และพัฒนาตนเองได้อย่างต่อเนื่อง
- PLO6** ปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพวิศวกร และระเบียบของสถานประกอบการที่ฝึกประสบการณ์
- PLO7** ประยุกต์ใช้ความรู้ในวิศวกรรมดิจิทัลในการแก้ปัญหาที่สะท้อนบริบทชุมชนล้านนาได้

จุดเด่น

ทำไมต้องที่นี่

เรียนครบทั้งสามด้าน

ฮาร์ดแวร์และระบบฝังตัว · ซอฟต์แวร์และปัญญาประดิษฐ์ · เครือข่ายและความมั่นคงปลอดภัย

ปฏิบัติตั้งแต่ปีที่ 1 และสหกิจศึกษาเต็มภาคการศึกษา

รายวิชาส่วนใหญ่มีชั่วโมงปฏิบัติทุกสัปดาห์ ปีที่ 4 ทำงานในสถานประกอบการไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์ พร้อมส่งมอบผลงานเป็นรูปธรรม

โจทย์จากพื้นที่จริง วิทยุผลรายผลลัพธ์

งานมอบหมายใช้โจทย์ในบริบทภาคเหนือ ตั้งแต่ข้อมูลผู้ลงทะเบียนและคุณภาพอากาศ การเกษตร การท่องเที่ยวชุมชน จนถึงความต้องการของสถานประกอบการ และทุกรายวิชามีเกณฑ์ประเมินรายผลลัพธ์ที่นักศึกษาเรียนรู้ล่วงหน้า

วุฒิการศึกษาที่รับเข้า

- ม.6 ทุกแผนการเรียน
- ปวช. ทุกสาขาวิชา
- ปวส. ทุกสาขาวิชา เข้าแบบเทียบโอนรายวิชา

มีกิจกรรมเสริมพื้นฐานคณิตศาสตร์และการเขียนโปรแกรม ก่อนเปิดภาคการศึกษาที่ 1 สำหรับผู้ที่ต้องการปรับพื้นฐาน ผู้ที่ยังไม่เคยเขียนโปรแกรมเริ่มต้นได้จากรายวิชาปีที่ 1

จำนวนรับต่อปี 90 คน

- ภาคปกติ เรียนในเวลาราชการ ค่าเทอมเหมาจ่าย 16,000 บาท (ปวช./ม.6) 30 คน (ปวส.) 30 คน
- ภาคพิเศษ เรียนนอกเวลาราชการ ค่าเทอมเหมาจ่าย 32,000 บาท (ปวช./ม.6) 30 คน

มีทุนเรียนดี และ กยศ.

โครงสร้างหลักสูตร

ศึกษาทั่วไป	24
วิชาเฉพาะ (ชีวะบังคับ+ชีวะเลือก)	95
เลือกเสรี	6
รวม	125 หน่วยกิต

วิชาชีวะเลือก 12 หน่วยกิต เลือกได้จาก 5 กลุ่ม ได้แก่

- 1.ฮาร์ดแวร์และระบบฝังตัว
- 2.เครือข่ายและความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์
- 3.ซอฟต์แวร์ เว็บ มือถือ และคลาวด์
- 4.ปัญญาประดิษฐ์และวิทยาการข้อมูล
- 5.นวัตกรรมและการเป็นผู้ประกอบการ

เส้นทางอาชีพ

วิศวกรคอมพิวเตอร์ · วิศวกรระบบฝังตัวและ IoT · นักพัฒนาซอฟต์แวร์ · นักพัฒนาเว็บและระบบงาน · วิศวกรระบบเครือข่าย · ผู้ดูแลระบบและคลาวด์ · นักวิเคราะห์ข้อมูล · วิศวกรปัญญาประดิษฐ์ · เจ้าหน้าที่ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ · ผู้ประกอบการด้านเทคโนโลยีดิจิทัล · ศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา



ระบบรับสมัคร

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ล้านนา เชียงใหม่
• 128 ถ.ห้วยแก้ว ต.ช้างเผือก อ.เมือง
เชียงใหม่ 50300



website:
cpe.rmutl.ac.th

facebook: Technic
Computer Rmutl