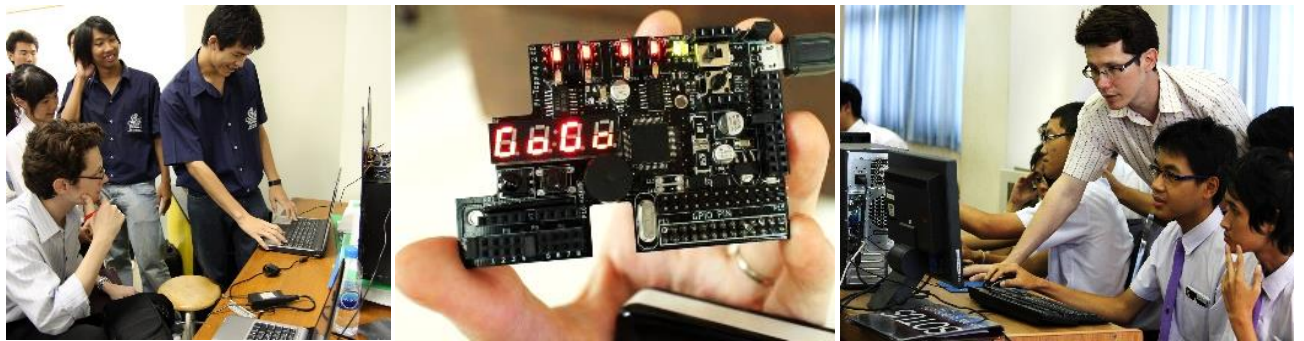


ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2536 จนถึงปัจจุบันได้ผลิตวิศวกรที่เป็นที่ยอมรับของทั้งภาครัฐและเอกชนออกไปทำงานในหลายสาขา เช่น วิศวกรระบบเครือข่าย นักพัฒนาโปรแกรม และนักออกแบบระบบอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม เป็นต้น ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ยังมุ่งเน้นการเตรียมความพร้อมของนักศึกษาที่จะจบไปทำงานในอุตสาหกรรม และศึกษาต่อ โดยมีความร่วมมือกับบริษัทและหน่วยงานต่างๆ เพื่อที่จะทำการปรับปรุงหลักสูตร ให้มีความทันสมัยอยู่เสมอ หลักสูตรของภาควิชา ประกอบไปด้วยวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และวิชาเลือกตามความสนใจของนักศึกษา ในระดับบัณฑิตศึกษา ได้เปิดสอนทั้งภาคปกติและภาคพิเศษ เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ที่ต้องการต่อยอดความรู้จากระดับปริญญาตรี ปริญญาโท หรือผู้เรียนที่ทำงานแล้ว และต้องการเพิ่มโอกาสในหน้าที่การงานของตน



ปัจจุบันภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เปิดการเรียนการสอนในหลายหลักสูตร โดยแบ่งเป็น ปริญญาตรี 2 หลักสูตร, ปริญญาโท 1 หลักสูตร, และปริญญาเอก 1 หลักสูตร กล่าวคือ:

หลักสูตรปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ได้แก่:

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (Computer Engineering) คือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง กับการพัฒนาระบบ ได้แก่คอมพิวเตอร์ทั้งทางด้านซอฟต์แวร์และ ฮาร์ดแวร์ ในปัจจุบันมีงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เช่น การออกแบบระบบสารสนเทศ ระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายและความปลอดภัย ระบบควบคุมอัตโนมัติ ระบบไมโครโปรเซสเซอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์ ระบบประมวลสัญญาณ ภาพเสียง/วิดีโอ ระบบความฉลาดเชิงการคำนวณ เทคโนโลยีเพื่อช่วยทางการแพทย์และผู้พิการ ระบบหุ่นยนต์ การพัฒนาเกมส์ และแอนิเมชัน รวมไปถึงการพัฒนาโปรแกรมแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์พกพา เช่น Smartphone หรือ Tablet

วิศวกรรมระบบสารสนเทศและเครือข่าย (Information Systems and Network Engineering) เป็นหลักสูตร 2 ภาษา โดยมุ่งเน้นการใช้ความรู้ทางวิศวกรรมในการผลิตระบบสารสนเทศและบริหารจัดการระบบเครือข่ายสำหรับอุตสาหกรรม หรือองค์กรวิสาหกิจที่มีสถาปัตยกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศขนาดใหญ่ เช่น อุตสาหกรรมซอฟต์แวร์สำหรับองค์กรวิสาหกิจขนาดใหญ่ ธุรกิจสารสนเทศเพื่อการสื่อสารระดับประเทศ และระบบเครือข่ายองค์กรวิสาหกิจขนาดใหญ่ เป็นต้น

หลักสูตรปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ แบ่งการเรียนการสอนเป็น 2 แบบ ได้แก่:

ภาคปกติ มีการเรียนการสอน วันจันทร์-ศุกร์ โดยแบ่งเป็น: แบบที่ 1 ทำวิทยานิพนธ์ 36หน่วยกิต และแบบที่ 2 ทำวิทยานิพนธ์ 12หน่วยกิต และลงเรียนอย่างน้อย 24หน่วยกิต

ภาคพิเศษ มีการเรียนการสอนในวันเสาร์-อาทิตย์ ทำการค้นคว้าอิสระ 6หน่วยกิต และลงเรียนอย่างน้อย 30หน่วยกิต

หลักสูตรปริญญาเอก ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ แบ่งการเรียนการสอนเป็น 2แบบ

- แบบที่ 1 หลักสูตร 3ปี ทำวิทยานิพนธ์ 48หน่วยกิต
- แบบที่ 2 หลักสูตร 3ปี ทำวิทยานิพนธ์ 36หน่วยกิต และลงเรียนอย่างน้อย 12หน่วยกิต

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มช. มีห้องวิจัย ซึ่งแตกแขนงไปตามแต่ละสาขาให้นักศึกษาได้ค้นคว้าวิจัยตามความสนใจ ได้แก่ ห้องวิจัยวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ประยุกต์, ห้องวิจัยวิศวกรรมซอฟต์แวร์, ห้องวิจัยความฉลาดเชิงทักษะและการรู้จำรูปแบบ, ห้องวิจัยทางด้านฐานข้อมูลวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีเน็ตเวิร์ค, ห้องวิจัยทางด้านนวัตกรรมและการเรียนรู้ และห้องวิจัยทางด้านความฉลาดเชิงคำนวณ เป็นต้น



บริการวิชาการ และชุมชน: นอกจากงานด้านวิชาการ และการเรียนการสอนแล้ว ทางภาควิชายังมีการจัดกิจกรรม และการบริการชุมชนซึ่งเป็นที่รู้จัก เช่น โครงการติดตั้งระบบเครือข่ายไฟระวางอุทกภัย ซึ่งเป็นการออกแบบ และพัฒนาสร้างเครือข่ายของสถานีตรวจวัด และรายงานสภาพอากาศแบบไร้สายขนาดเล็ก ซึ่งมีราคาประหยัด และสามารถติดตั้งได้ง่าย ปัจจุบันได้มีการนำไปติดตั้งใช้งานในพื้นที่ อ.แม่จัน จ.เชียงราย และประเทศศรีลังกา โดยมีการรายงานผลเข้าสู่ระบบอินเตอร์เน็ต และเครือข่ายสังคม นอกจากนี้ ยังได้มีการถ่ายทอดความรู้ และเทคโนโลยีให้คนในท้องถิ่นสามารถดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และปรับแต่งการทำงานได้ตามความต้องการ โครงการนี้ สนับสนุนโดย สวทช. เครือข่ายภาคเหนือ และบริษัทไอเฟ่นคริม

กิจกรรมที่พัฒนานักเรียนนักศึกษาและค่ายต่างๆ: ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มช. ส่งเสริมนักศึกษาให้เข้าแข่งขันทางวิชาการและการประกวดนวัตกรรมต่างๆ เพื่อเพิ่มประสบการณ์และสร้างทักษะในวิชาชีพของนักศึกษา และทำให้เกิดความสนุกสนานจากการใช้ความรู้ที่มีในการแก้ไขโจทย์ปัญหาจากการแข่งขัน โดยได้รับรางวัลต่างๆมากมาย เช่น ได้รับรางวัลที่ 2 การพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อคนพิการ และรางวัลที่ 3 การพัฒนาซอฟต์แวร์รู้จำอักขระภาษาไทยในการแข่งขันการแข่งขัน National Software Contest, 15th และเป็นศูนย์จัดการแข่งขันการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ระดับมหาวิทยาลัย ACM- ICPC Northern Programming Contest 2013, การแข่งขันการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทยระดับภาคเหนือ (National Software Contest) และ การแข่งขันการเขียนโปรแกรมสำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย (iCode Programming Contest) ซึ่งเป็นการฝึกทักษะด้านการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้กับน้องๆนักเรียน และนักศึกษา เป็นต้น

นอกจากนั้น ภาควิชายังมีกิจกรรมส่งเสริมนักศึกษาอีก เช่น ค่ายวิศวกรรมคอมพิวเตอร์คลุกฝุ่น (CPE Dirt Camp) เป็นค่ายที่จัดขึ้นเพื่อให้นักศึกษาได้ใช้ความรู้เกี่ยวกับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ในการบริการชุมชน โดยทำงานร่วมกับห้องวิจัยวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ประยุกต์, การจัดกิจกรรมการเปิดภาควิชาและห้องวิจัย (CPE Open House) ให้นักเรียนนักศึกษาได้ศึกษาเยี่ยมชมเพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาต่อ การจัดค่ายอิกคิวซัง ซึ่งเป็นกิจกรรมที่จัดขึ้น เพื่อให้ความรู้ทางด้านไอทีแก่ สามเณร และค่ายส่งเสริมการเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยีหุ่นยนต์ (i- Tim Robotics Camp) ทั้งนี้ทางภาควิชายังจัดอบรมและเป็นศูนย์สอบโครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพไอที (Information Technology Professional Examination) เพื่อเตรียมความพร้อมทางด้านไอทีให้กับนักศึกษาและบุคลากรให้พร้อมกับการที่ประเทศไทยจะก้าวเข้าสู่เวทีประชาคมอาเซียนต่อไป สำหรับผู้ที่สนใจเข้าศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรีสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือสอบคัดเลือกเพื่อเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโทและปริญญาเอกในสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่:

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

โทร: 053-94-2023, 08-4614-0006 แฟกซ์: 0-5394-2072

อีเมล: cpe@eng.cmu.ac.th เว็บไซต์: <http://www.cpe.cmu.ac.th>