

สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ



มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นสำนักวิชาที่ให้บริการด้านการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ และวิศวกรรมศาสตร์ โดยมุ่งเน้นที่ผลิตบัณฑิตให้เป็นที่ยอมรับในระดับชาติและในระดับสากล ทั้งในด้านความรู้และคุณธรรม รวมทั้งเป็นแหล่งผลิต และถ่ายทอดผลงานวิจัย และองค์ความรู้ที่สามารถใช้งานได้จริง เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ตลอดจนเป็นสำนักวิชาที่ส่งเสริมและสนับสนุนการดำรงไว้ซึ่งศิลปะและวัฒนธรรมของชาติ



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology

มีความรู้ความสามารถเฉพาะทาง จะเน้นไปทางด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัย และการนำมาประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับความต้องการของท้องถิ่นและของประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการสนับสนุนต่อการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมบริการ อุตสาหกรรมบริการเกษตร การค้าระหว่างประเทศ และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายวิชาหลักที่เปิดสอน

- การจัดการด้านการตลาดเทคโนโลยีสารสนเทศ
- การโปรแกรมคอมพิวเตอร์
- การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ
- ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
- การค้าพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
- การตลาดบนอินเทอร์เน็ต

แนวทางในการประกอบอาชีพ

- ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์
- ผู้บริหารโครงการงานสารสนเทศ
- เจ้าหน้าที่สารสนเทศ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ Computer Science

เพื่อผลิตบัณฑิตทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ในระดับสากลที่มีความรู้ ความคิดริเริ่ม สร้างสรรค์และมีความสามารถในการวิเคราะห์แก้ไขปัญหา โดยเฉพาะอย่างยิ่งทางด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การสื่อสารข้อมูล และวิศวกรรมซอฟต์แวร์ อีกทั้งยังเป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาวิชาชีพ เพื่อปฏิบัติงานในองค์กรต่างๆ ในประเทศ อันจะก่อให้เกิดการพัฒนาประเทศในส่วนรวมอย่างยั่งยืน

รายวิชาหลักที่เปิดสอน

- การวิเคราะห์และออกแบบระบบ
- สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์
- การโปรแกรมเชิงวัตถุ
- การออกแบบตัวแปลภาษาและภาษาโปรแกรม
- การโปรแกรมคอมพิวเตอร์
- โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริธึม
- ระบบฐานข้อมูล
- ความปลอดภัยของระบบเครือข่าย
- การเขียนโปรแกรมบนเว็บ

แนวทางในการประกอบอาชีพ

- นักพัฒนาเว็บไซต์
- โปรแกรมเมอร์
- นักวิเคราะห์ระบบ

จึงเป็นภาษาอังกฤษอย่างกว้างที่ติดต่อกัน
เก่งภาษา จึงหาจากผู้เชี่ยวชาญ
ซึ่งจะได้ระหว่างเรียน
จึงจบเป็นนักเขียน โปรแกรมทำงาน



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต หลักสูตรเทคโนโลยีมัลติมีเดีย และการสร้างภาพเคลื่อนไหว Multimedia Technology and Animation

ผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพในระดับสากล มีความรอบรู้ด้านมัลติมีเดีย และการสร้างภาพเคลื่อนไหวอย่างเพียงพอ และมีความเชี่ยวชาญทางด้านภาษาและองค์ความรู้เฉพาะซึ่งประกอบด้วย การสร้างภาพเคลื่อนไหวและผลิตสื่อมัลติมีเดีย การพัฒนาและออกแบบเว็บ การสร้างซอฟต์แวร์สำหรับอุปกรณ์สื่อสารขนาดเล็ก การสร้างคอมพิวเตอร์เกมส์ และมีจิตสำนึกเชิงจริยธรรม จรรยาบรรณของวิชาชีพ และความรู้รับผิดชอบต่อสังคม

รายวิชาหลักที่เปิดสอน

- การศึกษาเฉพาะทางเรื่องมัลติมีเดียและแอนิเมชัน
- หลักการสร้างภาพยนตร์
- การออกแบบและการสร้างภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ
- การออกแบบและการสร้างภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ
- การสร้างภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ ขั้นสูง
- คอมพิวเตอร์กราฟิกและการออกแบบ
- พื้นฐานการออกแบบเกมส์คอมพิวเตอร์
- การตัดต่อภาพวิดีโอที่คนดิจิทัล

แนวทางในการประกอบอาชีพ

- นักออกแบบสื่อดิจิทัล
- นักสร้างภาพเคลื่อนไหว
- นักสร้างภาพเหมือนจริงในภาพยนตร์
- นักออกแบบเกมส์คอมพิวเตอร์
- นักพัฒนาและออกแบบเว็บไซต์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering

เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพในระดับสากล ให้ความรอบรู้ในวิชาการที่ศึกษาด้าน software Engineering มีความเชี่ยวชาญในขั้นตอนการผลิต software รวมถึงการวิเคราะห์ software ที่เหมาะสมในการแก้ปัญหาขององค์กร อีกทั้งยังมีการปลูกฝังจิตสำนึกเชิงจริยธรรม จรรยาบรรณของวิชาชีพและความรับผิดชอบต่อสังคม

รายวิชาหลักที่เปิดสอน

- การออกแบบและการวิเคราะห์เชิงวัตถุ
- สถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์
- การกำหนดและการจัดการความต้องการทางซอฟต์แวร์
- กระบวนการซอฟต์แวร์และการประกันคุณภาพ
- การพัฒนาและปรับปรุงซอฟต์แวร์
- การบริหารการจัดเก็บผลผลิตจากการพัฒนาซอฟต์แวร์
- การบริหารโครงการและความเสี่ยงของซอฟต์แวร์
- การทวนสอบและการทดสอบซอฟต์แวร์

แนวทางในการประกอบอาชีพ

- ผู้จัดการโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์
- นักตรวจสอบและพัฒนาซอฟต์แวร์
- โปรแกรมเมอร์
- นักวิเคราะห์ระบบ

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Computer Engineering

ปรัชญาของหลักสูตร

เพื่อผลิตบัณฑิตทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ที่เป็นผู้รู้จริง และปฏิบัติงานได้ในระดับสากล โดยมีความรู้ความสามารถเฉพาะทาง ในการออกแบบ และวางแผน เกี่ยวกับการนำไปประยุกต์ใช้ สร้าง และการบำรุงรักษา โดยเน้นในด้านฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ระบบคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศ

รายวิชาหลักที่เปิดสอน

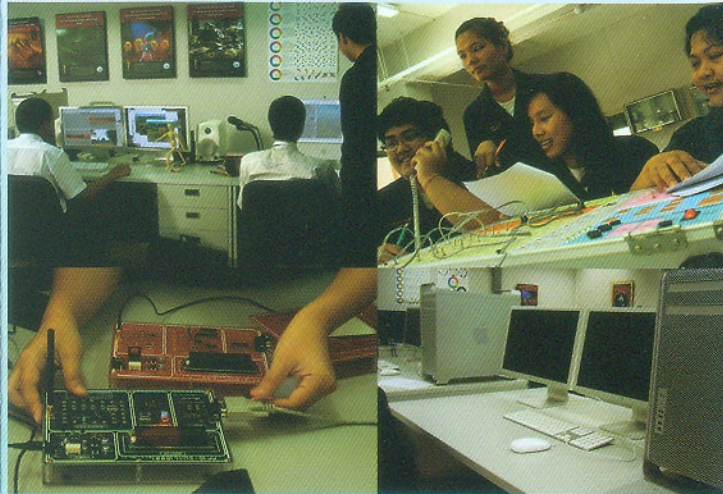
- การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ
- การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า
- การออกแบบวงจรดิจิทัลและวงจรรถระ
- ไมโครโพรเซสเซอร์และภาษาแอสเซมบลี
- การประยุกต์ไมโครโพรเซสเซอร์
- การออกแบบระบบดิจิทัลขั้นสูง
- การวัดและเครื่องมือวัดสำหรับระบบการสื่อสาร
- การสื่อสารข้อมูลและโครงข่าย

แนวทางในการประกอบอาชีพ

- นักพัฒนาไมโครโพรเซสเซอร์
- วิศวกรควบคุมการผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และฮาร์ดแวร์

ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศมีห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ และห้องปฏิบัติการวิศวกรรมที่ทันสมัยให้บริการการเรียนการสอนได้ตามความต้องการของนักศึกษา อาทิห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ความเร็วสูง ห้องปฏิบัติการมัลติมีเดีย ห้องปฏิบัติการบันทึกเสียง ห้องปฏิบัติการถ่ายภาพยนตร์ ห้องปฏิบัติการฐานข้อมูล ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ห้องปฏิบัติการสื่อสารดิจิทัล ห้องปฏิบัติการหุ่นยนต์



คุณสมบัติของผู้สมัคร

- 2.1 เป็นผู้ที่อยู่ในประเทศไทยโดยถูกต้องตามกฎหมาย
- 2.2 เป็นผู้ที่มีความประสงค์ที่จะเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงอย่างแท้จริง
- 2.3 เป็นผู้ที่มีความสามารถในการศึกษาในระบบการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ เนื่องจากมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ
- 2.4 เป็นผู้ที่มีร่างกายแข็งแรงและไม่เป็นโรค หรือภาวะอันเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา
- 2.5 เป็นผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือ สำเร็จการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ เทียบเท่า
- 2.6 เป็นผู้ที่มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสม 4 ภาคการศึกษา (ชั้น ม.4 - ม.5 หรือเทียบเท่า) ดังนี้
กลุ่มสาขาวิชาทางด้าน วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต วิทยาศาสตร์บัณฑิต
- ผู้สมัครจะต้องเป็นนักเรียนแผนการศึกษาวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ (สายวิทย์) เท่านั้น
- มีผลการเรียนเฉลี่ยรวม (GPAX) ไม่น้อยกว่า 2.00
- มีผลการเรียนเฉลี่ย (GPA) กลุ่มสาระภาษาต่างประเทศ และ กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 2.00
- 2.7 เป็นผู้ที่มีผลการทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ GAT และ PAT ในวิชาที่สาขา 85 GAT วิชาความถนัดทั่วไป (รวม 2 คอน)

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

รหัสวิชา 72 PAT 2 วิชาความถนัดทางวิทยาศาสตร์

รหัสวิชา 73 PAT 3 วิชาความถนัดทางวิศวกรรมศาสตร์

วิทยาศาสตร์บัณฑิต

รหัสวิชา 71 PAT 1 วิชาความถนัดทางคณิตศาสตร์

รหัสวิชา 72 PAT 2 วิชาความถนัดทางวิทยาศาสตร์



สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

School of Information Technology
Mae Fah Luang University

หลักสูตรระดับปริญญาตรี

ติดต่อสอบถาม

333 ม.1 ต.ท่าสุต อ.เมือง จ.เชียงราย 57100 โทร.053 916 741-2 <http://itschool.mfu.ac.th>