

คณะ วิศวกรรมศาสตร์



ENGINEERING
CHIANG MAI UNIVERSITY

“ปลุก Passion ไล่ล่าความฝัน เรียนกันแบบมันศาสตร์!!”

วิทยา มช. ให้ความสำคัญต่อกิจกรรมนอกห้องเรียน การเรียนที่เข้มข้นควบคู่กับกิจกรรมนอกเหนือจากหน้าหนังสือก็คือส่วนหนึ่งของชีวิตนักศึกษาในรั้วมหาวิทยาลัย เพื่อเสริมสร้าง ความสัมพันธ์ ความสามัคคี และศักยภาพของนักศึกษา คณะฯ สนับสนุนกิจกรรมมากมาย ทั้งแข่งขันยนต์, แข่งขันรถสูตร 1, แข่งขันสมมงกล, กิจกรรมจิตอาสา ฯลฯ และยังมีโครงการแลกเปลี่ยนต่างประเทศ เช่น Tri-University International Joint Seminar and Symposium, Outbound Mobility, Engineering Across Cultures Summer โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาดูแลอย่างใกล้ชิด กิจกรรมเหล่านี้มอบประสบการณ์ล้ำค่าที่หาไม่ได้จากในห้องเรียน!

วิทยา เครื่องกล มช. ได้รับ
การรับรองมาตรฐานคุณภาพ
หลักสูตร จาก Accreditation
Board for Engineering and
Technology (ABET)
สหรัฐอเมริกา



ช่องทางติดต่อคณะ:

Website : <https://eng.cmu.ac.th>

Facebook: คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Facebook: งานบริการการศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Email : edserv@eng.cmu.ac.th



มีหลักสูตรอะไรบ้าง?

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 4 ปี)

“โครงสร้างพื้นฐานบ้านเมือง ล้วนมาจากจุดนี้” ต้องเป็นคนที่มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่สูง เนื่องจากเป็นวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับชีวิตและทรัพย์สิน มีความสนใจงานก่อสร้าง การสร้างแบบจำลองข้อมูลอาคาร การวางผังเมืองอัจฉริยะ การจัดการภัยพิบัติ การก่อสร้างและการบำรุงรักษาโดยใช้วัสดุในท้องถิ่น การจัดการวิศวกรรมทางรถไฟ

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ทำงานอะไรได้บ้าง?

ที่ปรึกษาก่อนสร้าง, ผู้รับเหมา, วิศวกรธรณีเทคนิค, วิศวกรทางหลวง, วิศวกรทรัพยากรศาสตร์และน้ำ, ผู้จัดการโครงการ, วิศวกรหน้างาน, วิศวกรโครงสร้าง, นักสำรวจ, วิศวกรขนส่ง ฯลฯ

ค่าธรรมเนียมการศึกษา

ภาคการศึกษาปกติ 23,000 บาท ต่อเทอม

“ไฟฟ้า...หัวใจของการพัฒนา” มีความสนใจในพลังงานไฟฟ้า วงจรไฟฟ้า อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ปัญญาประดิษฐ์ อินเทอร์เน็ตในทุกสิ่ง (IoT) การผลิตไฟฟ้าและการจัดการพลังงาน

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ทำงานอะไรได้บ้าง?

วิศวกรไฟฟ้าในโรงงาน, วิศวกรควบคุมดูแลระบบ, ที่ปรึกษาหรือเป็นผู้ควบคุมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า, ออกแบบระบบไฟฟ้า, ทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมหรือบริษัทที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ไฟฟ้า ทั้งฝ่ายวิศวกรรม ฝ่ายบริการ และฝ่ายขาย, วิศวกรในสายการผลิตส่งและจำหน่ายไฟฟ้าในหน่วยงาน เช่น การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, การไฟฟ้านครหลวง, การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือโรงไฟฟ้าเอกชน ฯลฯ

ค่าธรรมเนียมการศึกษา

ภาคการศึกษาปกติ 23,000 บาท ต่อเทอม

“มลพิษ...เราต้องจัดการ” เป็นผู้ที่เข้าใจสิ่งแวดล้อม ต้องการที่จะช่วยโลกด้วยการป้องกันและลดมลพิษในด้านต่าง ๆ รวมถึงการบริหารจัดการทรัพยากรเพื่อความยั่งยืน มีความสนใจการปรับปรุงสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ น้ำ อากาศ และดิน การบำบัดน้ำเสีย การควบคุมมลพิษทางอากาศ การรีไซเคิลเพื่อลดขยะ การจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย เพื่อความปลอดภัยและการมีคุณภาพชีวิตที่ดีควบคู่กันไป

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ทำงานอะไรได้บ้าง?

วิศวกรที่ปรึกษาด้านการออกแบบ สร้าง ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหามลพิษ, วิศวกรโรงงานควบคุมระบบจัดการมลพิษน้ำเสีย ขยะ และอากาศ, ผู้ประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระบบป้องกันและจัดการมลพิษ ระบบมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม, ที่ปรึกษาด้านการพัฒนางานองค์กรอย่างยั่งยืน (ESG Consultant), นักวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ทั่วโลก ผู้ประกอบการธุรกิจเพื่อสังคม, นักวิจัย, นักวิชาการ, ที่ปรึกษา, ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการมลพิษและการดูแลสิ่งแวดล้อม ฯลฯ

ค่าธรรมเนียมการศึกษา

ภาคการศึกษาปกติ 23,000 บาท ต่อเทอม



“เรื่องเครื่องยนต์ กลไก ... ไว้ใจพี่!” มีความสนใจในวิศวกรรมระบบความร้อนและของไหล วิศวกรรมระบบพลังงานสะอาด เครื่องจักร ยานยนต์ วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ การบูรณาการการออกแบบระบบเครื่องกล การจัดการระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ทำงานอะไรได้บ้าง?

วิศวกรเครื่องกล, ควบคุมการผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักรกล, งานในโรงงานอุตสาหกรรม, งานยานยนต์, วิศวกรระบบอัตโนมัติ, ผู้ตรวจสอบ/รับรองพลังงานและการปล่อยคาร์บอน, วิศวกรระบบพลังงาน, ผู้ประกอบการ, นักออกแบบระบบเครื่องกล, วิศวกรปฏิบัติการและการบริการ, วิศวกรฝ่ายขาย, วิศวกรโครงการ ฯลฯ

ค่าธรรมเนียมการศึกษา

ภาคการศึกษาปกติ 23,000 บาท ต่อเทอม



“นักคิด เก่งผลิต จัดการเป็น” ขอบวางแผนและจัดการ ชอบหรือสนใจเทคโนโลยีการผลิตและการบริการ ชอบปรับปรุงหรืออยากทำให้สิ่งต่าง ๆ ดีขึ้น สนใจทำธุรกิจหรือเป็นผู้ประกอบการ มีความสามารถคิดเป็นระบบ ชอบเรียนรู้หลากหลายศาสตร์

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

ทำงานอะไรได้บ้าง?

วิศวกรโรงงาน, วิศวกรโลจิสติกส์, วิศวกรควบคุมคุณภาพ เป็นต้น ไม่เพียงแต่งานในสายวิศวกรเพียงเท่านั้น แต่ยังสามารถประยุกต์องค์ความรู้ต่าง ๆ เหล่านี้ในการทำงานเชิงบริหารการจัดการ หรือแม้กระทั่งธุรกิจส่วนตัวได้อีกด้วย

ค่าธรรมเนียมการศึกษา

ภาคการศึกษาปกติ 23,000 บาท ต่อเทอม



มีความสนใจในทรัพยากรแร่และน้ำมัน

สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และปิโตรเลียม

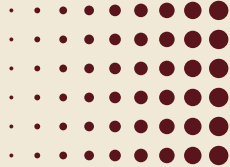
ทำงานอะไรได้บ้าง?

วิศวกรเหมืองแร่, วิศวกรสำรวจแร่, วิศวกรโครงการ, วิศวกรโครงสร้างใต้ดิน, ผู้ประกอบการอิสระ, วิศวกรที่ปรึกษาโครงการ, ผู้รับเหมา, วิศวกรปิโตรเลียม ฯลฯ

ค่าธรรมเนียมการศึกษา

ภาคการศึกษาปกติ 23,000 บาท ต่อเทอม





“จะ Software หรือ Hardware ก็ไม่หวั่น” มีความสนใจการพัฒนาาระบบคอมพิวเตอร์ ทั้งซอฟต์แวร์ ฮาร์ดแวร์ การพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับองค์กรขนาดใหญ่ ระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายและความปลอดภัย ระบบควบคุมอัตโนมัติ ระบบไมโครโปรเซสเซอร์-ไมโครคอนโทรลเลอร์ ระบบประมวลสัญญาณภาพ/เสียง/วิดีโอ ความฉลาดทางการคำนวณ หรือระบบปัญญาประดิษฐ์ และพัฒนาซอฟต์แวร์/เกมส์/แอนิเมชัน

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ทำงานอะไรได้บ้าง?

ค่าธรรมเนียมการศึกษา

ภาคการศึกษาปกติ 23,000 บาท ต่อเทอม

โปรแกรมเมอร์, วิศวกรซอฟต์แวร์, วิศวกรระบบเครือข่าย, ออกแบบและการจัดการเครือข่ายคอมพิวเตอร์, ความปลอดภัยของเครือข่าย, นักวิเคราะห์ระบบ, นักวิเคราะห์ข้อมูล, นักวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ, วิศวกรข้อมูล, นักพัฒนาแอปพลิเคชันมือถือ/เว็บไซต์ ฯลฯ



“สาขาที่เป็นการบูรณาการทักษะทางกล ไฟฟ้า คอมพิวเตอร์ และอุตสาหกรรม สามารถต่อยอดได้หลากหลาย เรียนสนุก ได้ลงมือทำ ลงมือสร้างของจริง แก้ปัญหาจริง” ต้องมีความสนใจการสร้างหุ่นยนต์ ปัญญาประดิษฐ์ ชอบเรียนแบบ hands-on, Self-directed learning

สาขาวิชาวิศวกรรมหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์

ทำงานอะไรได้บ้าง?

ค่าธรรมเนียมการศึกษา

ภาคการศึกษาปกติ 29,000 บาท ต่อเทอม

นักวิเคราะห์ออกแบบหุ่นยนต์หรือเครื่องจักรกล, นักออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์, ผู้ประกอบการทางเทคโนโลยี, โปรแกรมเมอร์, วิศวกรในอุตสาหกรรมต่าง ๆ เช่น อุตสาหกรรมยานยนต์, ไฟฟ้า, การแพทย์, การเกษตร, อาหาร, อิเล็กทรอนิกส์ ฯลฯ



“จะดีแค่ไหนถ้าหากเราสามารถออกแบบหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์ของเราเองได้?” มีความสนใจในสหวิทยาการและพหุวิชาของวิศวกรรมศาสตร์ หากคุณเป็นคนที่มีมองโลกอย่างเท่าทัน สนใจการพัฒนาอย่างไร้พรมแดน สามารถประยุกต์ความรู้จากองค์ความรู้ดั้งเดิมโดยไม่จำกัดสาขาวิชา ออกแบบแผนการเรียนของตนเอง มีอิสระในการบูรณาการความรู้จากสาขาวิชาต่าง ๆ ในคณะและออกแบบหลักสูตรร่วมกับภาคอุตสาหกรรมและบริษัทเอกชน

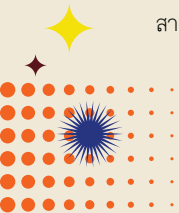
สาขาวิชาวิศวกรรมบูรณาการ

ทำงานอะไรได้บ้าง?

ค่าธรรมเนียมการศึกษา

ภาคการศึกษาปกติ 23,000 บาท ต่อเทอม

สามารถเลือกทำงานได้อย่างหลากหลายในสายงานวิศวกรรมตามหลักสูตรที่ออกแบบด้วยตนเอง





Bachelor of Engineering (4 years)



Interests: Railways engineering management, Building information modeling, Smart urban planning, Disaster management, Construction and maintenance using local materials

Civil Engineering (International Program)

Careers

Construction consultant, Contractor, Geotechnical engineer, Highway engineer, Hydraulic and water resources engineer, Project manager, Public officer, Site engineer, Structural engineer, Surveyor, Transportation engineer etc.

Tuition Fees

Thai Nationality
50,000 THB per semester
Other nationalities
70,000 THB per semester



Interests: Electrical engineering, Smart grid technology, Electric Vehicles, IoT, AI

Electrical Engineering and Smart Grid Technology (International Program)

Careers

Electrical asset engineer, Electrical engineer in power system operator, Electrical field engineer, Electrical maintenance engineer, Electrical project engineer, Electrical system design engineer, Power generation and energy management etc.

Tuition Fees

Thai Nationality
50,000 THB per semester
Other nationalities
70,000 THB per semester



Interests: Thermal-fluid system engineering, Clean energy system engineering, Automotive machineries, Mechatronics and robotic engineering, Mechanical system design integration, Automation and Project management

Mechanical Engineering and Engineering Project Management (International Program)

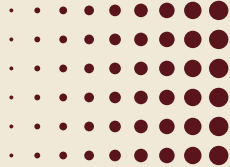
Careers

Automation engineer, Energy and carbon emission auditor / certifier, Energy system engineer, Entrepreneur, Mechanical system designer, Operation and service engineer, Sales engineer, Project engineer etc.

Tuition Fees

Thai Nationality
50,000 THB per semester
Other nationalities
70,000 THB per semester





Interests: Industrial engineering, Logistics management, Materials, Manufacturing, Supply chain, Inventory, Transportation

Industrial Engineering and Logistics Management (International Program)

Careers

Engineer (Project, quality, safety, process control, system, design, logistics, finance/procurement), Manager (Plant, logistics), Private sectors in manufacturing and service industries, Government and state enterprises, Entrepreneur etc.

Tuition Fees

Thai Nationality
50,000 THB per semester
Other nationalities
70,000 THB per semester



Interests: Software design, Project Management, Information systems, Computer network, Data analytics

Information Systems and Network Engineering (International Program)

Careers

Computer network design and management, Business intelligence, Data analytics, Data engineering, Mobile/Web application development, Network security, Project management, Software engineering

Tuition Fees

Thai Nationality
50,000 THB per semester
Other nationalities
70,000 THB per semester



"Imagine designing your own engineering curriculum! If you're curious about multiple fields, think ahead, and love innovation, this is for you. Create your own study plan, mix knowledge across disciplines, and collaborate with industries to shape your future."

Intergrated and Multi – disciplinary Engineering (International Program)



Careers

Able to work in various engineering fields according to a self-designed curriculum.

Tuition Fees

Thai Nationality
50,000 THB per semester
Other nationalities
70,000 THB per semester



วุฒิการศึกษา ที่ใช้สมัครเรียน

- เป็นผู้กำลังศึกษาหรือผู้สำเร็จการศึกษา
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สายวิทย์-คณิต
- นักเรียน Grade 12 (ในระบบอเมริกัน, US)
หรือ Year 13 (ในระบบอังกฤษ, UK)

สามารถดูรายละเอียดและคุณสมบัติการรับสมัคร
เพิ่มเติมได้ที่ <https://admission.reg.cmu.ac.th>

ทำไมพี่ถึงมาเรียน วิศวะ มช.



คุณดุจพิชญ์ หาญตระกูล

Sales & Marketing Director และ General Manager
บริษัท ลานนาคอม จำกัด

ที่ตัดสินใจมาเรียนคณะวิศวกรรมศาสตร์ และฟิสิกส์มาก และในตอนนั้นก็ตัดสินใจเรียนตามพี่ชายด้วย พอมาเรียนแล้วสิ่งที่ประทับใจคณะ คือ กิจกรรม SOTUS หล่อหลอมให้ทุกคนมีน้ำหนึ่งใจเดียว ทำให้คนในรุ่นให้รู้จักกัน รู้จักรุ่นพี่รุ่นน้อง อีกทั้งเรื่องการเรียนรู้ อาจารย์ในคณะมีความคิดที่ทันสมัย ทำให้เปิดประสบการณ์ใหม่ ๆ ไม่ใช่แค่เรื่องเรียนในห้องเรียนเท่านั้น

