



Master of Science Program in Information Technology

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ปรัชญาของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นหลักสูตรที่ออกแบบให้มีการเรียนการสอนในเรื่องการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเข้มข้นทั้งในด้านทฤษฎีพื้นฐาน การฝึกปฏิบัติและการใช้ความรู้ความสามารถในการแก้ปัญหาจริง ซึ่งสิ่งเหล่านี้สามารถเกิดขึ้นได้ด้วยการเรียนการสอนประกอบการบรรยายโดยใช้สื่อประสม การฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการที่ทันสมัย การเรียนรู้ด้วยการศึกษาจากปัญหา และการทำโครงการร่วมกับภาคอุตสาหกรรม โดยมีเป้าหมายเพื่อผลิตนักเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อสนองตอบต่อการเจริญเติบโตที่รวดเร็วของภาคธุรกิจและอุตสาหกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศในประเทศไทย และรองรับการร่วมมือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศระหว่างกลุ่มประเทศประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน

วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณลักษณะ ดังนี้

- 3.1 มีมาตรฐานระดับสากล ที่มีความรู้ ความสามารถและทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 3.2 มีความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีและมีทักษะการปฏิบัติด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อเป็นไปตามความต้องการทั้งภาครัฐและเอกชน
- 3.3 มีความสามารถที่จะวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ เช่น เทคโนโลยีฐานข้อมูล เทคโนโลยีเครือข่าย และ เทคโนโลยีเว็บไซต์
- 3.4 มีความสามารถ ในการศึกษาค้นคว้า และ/หรือ วิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 3.5 มีทักษะการสื่อสารที่ดีในการใช้ภาษาอังกฤษ และมีความเป็นผู้นำ
- 3.6 มีจริยธรรมที่ดีและมีความรับผิดชอบต่องสังคม

รูปแบบ

เป็นหลักสูตรระดับปริญญา โท หลักสูตร 2 ปี

ภาษาที่ใช้

ภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ ร่วมกัน

แผนการศึกษา

แผน ก1 ทำวิทยานิพนธ์

แผน ก2 ทำวิทยานิพนธ์ และศึกษารายวิชา (Courses Work)

แผน ข (นอกเวลาราชการ) ศึกษารายวิชา และจัดทำโครงการ (Project)

จำนวนรับนักศึกษา

ทุกแผนรวมกัน ไม่เกิน 30 คน

คุณสมบัติของผู้สมัคร

1. ต้องเป็นผู้ได้รับปริญญาตรีสาขาใดสาขาหนึ่งหรือเทียบเท่าที่ กพ. รับรอง คุณวุฒิ และมีความรู้ทางเทคโนโลยีสารสนเทศ
2. คุณสมบัติผู้เข้าศึกษาให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- นักวิชาการเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ผู้จัดการโครงการและบริหารหน่วยงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ผู้ออกแบบและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

ค่าธรรมเนียมตลอดหลักสูตร 4 ภาคการศึกษา

แผน ก1: 107,800 บาท

แผน ก2 และ แผน ข: 162,800 บาท

*** ค่าธรรมเนียมการศึกษาดังกล่าวไม่รวมค่าเอกสารประกอบการเรียนและการศึกษาดูงาน

รายละเอียดหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 1

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร	36	หน่วยกิต
โครงสร้างหลักสูตร ประกอบด้วย		
1) หมวดวิทยานิพนธ์	36	หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร	36	หน่วยกิต
โครงสร้างหลักสูตร ประกอบด้วย		
1) หมวดวิชาบังคับ	18	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเลือก	6	หน่วยกิต
3) หมวดวิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต

แผน ข (จัดการเรียนการสอน นอกเวลาราชการ)

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร	36	หน่วยกิต
โครงสร้างหลักสูตร ประกอบด้วย		
1) หมวดวิชาบังคับ	18	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเลือก	12	หน่วยกิต
3) หมวดการค้นคว้าอิสระ	6	หน่วยกิต

รายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาบังคับ

รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา (บรรยาย-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)	จำนวนหน่วยกิต
1303701	ทักษะการติดต่อสื่อสารภาษาอังกฤษ และความเป็นผู้นำ English Communication Skill and Leadership	3(3-0-6)
1303702	เทคโนโลยีฐานข้อมูลและคลังข้อมูล Database Technology and Data Warehousing	3(3-0-6)
1303703	การวิเคราะห์และออกแบบระบบขั้นสูง Advanced System Analysis and Design	3(3-0-6)
1303704	เทคโนโลยีแบบไร้ขอบเขต Ubiquitous Technology	3(3-0-6)
1303705	กระบวนการวิจัยทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Research Methodology	2(2-0-4)
1303708	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการ Management Information Technology	3(3-0-6)
1303709	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)



2) หมวดวิชาเลือก

รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา (บรรยาย-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)	จำนวนหน่วยกิต
1303803	ปัญญาประดิษฐ์ Artificial Intelligence	3(3-0-6)
1303804	การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Project Management	3(3-0-6)
1303805	การจัดการธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ E-business Management	3(3-0-6)
1303806	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering	3(3-0-6)
1303807	การพัฒนาโปรแกรมบนเว็บ Web Application Development	3(3-0-6)
1303808	การทำเหมืองข้อมูล Data Mining	3(3-0-6)
1303809	การประมวลผลแบบกลุ่มเมฆและการประยุกต์ Cloud Computing and Application	3(3-0-6)
1303810	ความมั่นคงของสารสนเทศ Information Security	3(3-0-6)
1303811	สถิติสำหรับการวิจัย Statistics for Research	3(3-0-6)
1303812	การศึกษาเฉพาะเรื่องทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 Selected Topic in Information Technology 1	3(3-0-6)
1303813	การศึกษาเฉพาะเรื่องทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 Selected Topic in Information Technology 2	3(3-0-6)

3) หมวดวิทยานิพนธ์

รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา (บรรยาย-ปฏิบัติ-ค้นคว้าด้วยตนเอง)	จำนวนหน่วยกิต
1303890	วิทยานิพนธ์ Thesis	36(0-108-36)
1303891	วิทยานิพนธ์ Thesis	12(0-36-12)
1303893	การค้นคว้าอิสระ Independent Study	6(0-18-6)



Master of Science Program in Information Technology

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม
อาจารย์ผู้ประสานงานหลักสูตรฯ
อ.ดร.ปิยะศักดิ์ เจียตระกูล
e-mail: piyasak.jea@mfu.ac.th

สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
333 ม. 1 ต. ท่าสูด อ. เมือง จ. เชียงราย 57100
โทร. 053 916 741-2 โทรสาร. 053 916 743
website: <http://itschool.mfu.ac.th/mit>



School of Information Technology
Mae Fah Luang University

Master of Science Program in Information Technology

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

