

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2543)

สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2543
สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

1. ชื่อหลักสูตร

- 1.1 ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์
1.2 ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Computer Sciences

2. ชื่อปริญญา

- 2.1 ภาษาไทย
ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
ชื่อย่อ : วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
2.2 ภาษาอังกฤษ
ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Computer Sciences)
ชื่อย่อ : B.S. (Computer Sciences)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1 ปรัชญาของหลักสูตร

เพื่อผลิตบัณฑิตทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ในระดับสากลที่มีความรู้ ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และมีความสามารถในการวิเคราะห์แก้ไขปัญหา โดยเฉพาะอย่างยิ่งทางด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การสื่อสารข้อมูล และวิศวกรรมซอฟต์แวร์ อีกทั้งยังเป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาวิชาชีพ เพื่อปฏิบัติงานในองค์กรต่างๆ ในประเทศ อันจะก่อให้เกิดการพัฒนาประเทศในส่วนรวมอย่างยั่งยืน

4.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

- 4.2.1 มีความรู้ความชำนาญบนพื้นฐานความรู้ทางวิทยาศาสตร์ในระดับสากล และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในวิชาชีพของตนได้เป็นอย่างดี
4.2.2 มีความรู้พื้นฐานทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ในระดับสากล และมีความชำนาญพิเศษทางด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การสื่อสารข้อมูล และวิศวกรรมซอฟต์แวร์
4.2.3 มีความคิดริเริ่มและสร้างสรรค์ รวมทั้งเป็นผู้มีความกระตือรือร้นในการแสวงหาความรู้เพิ่มเติมด้วยตนเอง
4.2.4 มีความสามารถในการวิเคราะห์ จัดการ และแก้ไขปัญหาต่างๆ อย่างเป็นระบบ
4.2.5 มีความรอบรู้และสามารถปรับตัวเข้ากับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี
4.2.6 มีคุณธรรม จริยธรรม จรรยาวิชาชีพ มีความเสียสละ และรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และประเทศชาติ

5. กำหนดการเปิดสอน

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2543

6. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา

6.1 เป็นผู้มีความรู้สอบไล่ได้ไม่ต่ำกว่าระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ตามหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการหรือเทียบเท่า

6.2 ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2542

7. หลักเกณฑ์การคัดเลือกนักศึกษา

การคัดเลือกเข้าเป็นนักศึกษา ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2542

8. ระบบการศึกษา

ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2542

9. ระยะเวลาการศึกษา

ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษาทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 4 ปี และไม่เกิน 8 ปี

1. การลงทะเบียนเรียน

ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2542

11. เกณฑ์การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2542

12. อาจารย์ผู้สอน

12.1 อาจารย์ประจำ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ
1	อาจารย์เตือนจิต สุทธหลวง	พ.ม. (สถิติประยุกต์)
2	อาจารย์จุฑารัตน์ มณีวัฒนาพฤกษ์	วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)
3	อาจารย์นุตา ศุภคต	M.Sc. (Math and Computer Sciences)
4	อาจารย์ชุติมา มงคลประกอบ	วท.ม. (การจัดการระบบสารสนเทศ)
5	รองศาสตราจารย์ยุทธนา สมิตะสิริ	วท.ม. (ชีววิทยา)
6	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัญชลี วงศ์หล้า	PhD (Reading / ESL)
7	อาจารย์ ดร. ศรัณย์ โปษยะจินดา	PhD (Polymer Science)
8	อาจารย์ ดร. สุธิ วัฒนศิริเวช	PhD (Materials Science and Engineering)
9	อาจารย์ ดร. ตรุณี วัฒนศิริเวช	PhD (Materials Science and Engineering)
10	อาจารย์ ดร. สยามรัฐ ป่านภูมิ	PhD (Molecular Biology and Biochemistry)
11	อาจารย์ ดร. รุ่งโรจน์ นิลทอง	PhD (Applied Physics)
12	อาจารย์ ดร. ทิพย์รัตน์ มณีเลิศ	PhD (Nutrition)
13	อาจารย์ ดร. เอกชัย ชูเกียรติโรจน์	PhD (Biochemistry)
14	อาจารย์ศศิมา จารุบุษปี	ค.ม. (การสอนภาษาอังกฤษ)
15	อาจารย์มณีนรัตน์ บุญไชโย	ศศ.ม. (ภาษาศาสตรประยุกต์)
16	อาจารย์ณัฐพรพรรณ ปิยะอารีกุล	วท.ม. (เศรษฐศาสตร์)
17	อาจารย์มัทธินา นราติศร	M.Agr. (Plant Pathology)
18	อาจารย์สุรพงษ์ อุตมา	M.Eng.(Structural Engineering)
19	อาจารย์จุฑามาศ นิวัฒน์	วท.ม. (วิทยาศาสตร์การอาหาร)
20	อาจารย์จันทราภิรักษ์ ไตรวานนท์	วท.ม. (ชีววิทยา)

12.2 อาจารย์พิเศษ

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจะแต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้ชำนาญหรือผู้เชี่ยวชาญที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ของทบวงมหาวิทยาลัยเป็นอาจารย์ตามความเหมาะสม โดยได้ทาบทามและเรียนเชิญไว้แล้วดังต่อไปนี้

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ
1	ศาสตราจารย์ ดร.บรรพต สุวรรณประเสริฐ	PhD (Mathematics)
2	รองศาสตราจารย์เพชรหงส์ โชติกอาภา	วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
3	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อัครนัย ก่อตระกูล	D.Eng. (Information Engineering)
4	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เรืองเดช วงศ์หล้า	PhD (Educational Research and Computer)
5	อาจารย์ ดร. ชนวัฒน์ ศรีสอาน	PhD (Management Information Systems)
6	อาจารย์สุทธินิ เครือรัตนกุล	วท.ม. (Accounting / Information Systems)
7	อาจารย์ ดร. สุรพันธ์ เมฆนาวัน	D.Eng. (Computer Engineering)
8	อาจารย์ ดร. จุฬารัตน์ ตันประเสริฐ	PhD (Computer Science)
9	อาจารย์ ดร. อธิพงษ์ ตันประเสริฐ	PhD (Computer Engineering)
10	อาจารย์ ดร. ชุณหพงษ์ ไทยอุบลมภ์	PhD (Information Technology)

13. จำนวนนักศึกษา

จำนวนนักศึกษาที่จะรับเข้าศึกษา และคาดว่าจะสำเร็จการศึกษา

ชั้นปีที่	จำนวนนักศึกษาในปีการศึกษา				
	2543	2544	2545	2546	2547
ชั้นปีที่ 1	60	60	60	60	60
ชั้นปีที่ 2	-	60	60	60	60
ชั้นปีที่ 3	-	-	60	60	60
ชั้นปีที่ 4	-	-	-	60	60
รวม	60	120	180	240	240
สำเร็จ	-	-	-	-	60

14. สถานที่และอุปกรณ์การสอน

ใช้สถานที่และอุปกรณ์การสอนของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

15. ห้องสมุด

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมีสำนักบรรณสารและสื่อการศึกษา ซึ่งมีเอกสารสิ่งพิมพ์และสื่อการศึกษาที่เกี่ยวข้องดังนี้

- 15.1 ตำรา มากกว่า 1,000 ชื่อเรื่อง
- 15.2 วารสารวิชาการ มากกว่า 30 ชื่อเรื่อง
- 15.3 แดบเสียง แดบภาพ และ CD-ROM
- 15.4 คอมพิวเตอร์และเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
- 15.5 บริการสารสนเทศและการยืมระหว่างห้องสมุด

16. งบประมาณ

ใช้งบประมาณของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

17. หลักสูตร

- | | | | |
|------|--|-----|----------|
| 17.1 | จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า | 130 | หน่วยกิต |
| 17.2 | โครงสร้างของหลักสูตร ประกอบด้วย | | |
| | 1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | 31 | หน่วยกิต |
| | 2) หมวดวิชาเฉพาะ | 93 | หน่วยกิต |
| | 2.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 32 | หน่วยกิต |
| | 2.2) กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 49 | หน่วยกิต |
| | 2.3) กลุ่มวิชาชีพเลือก | 12 | หน่วยกิต |
| | 3) วิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า | 6 | หน่วยกิต |

17.3 รายชื่อวิชาและจำนวนหน่วยกิตตามโครงสร้างหลักสูตร

17.3.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

31 หน่วยกิต

ประกอบด้วยรายวิชาทั้งหมด 16 รายวิชา ดังนี้

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ)

1001101	ภาษาอังกฤษ 1 (English I)	2(2-0)
1001103	ภาษาอังกฤษ 2 (English II)	2(2-0)
1001204	ภาษาอังกฤษ 3 (English III)	2(2-0)
1001205	ภาษาอังกฤษ 4 (English IV)	2(2-0)
1001306	ภาษาอังกฤษ 5 (English V)	2(2-0)
1001102	ทักษะภาษาไทย (Thai Language Skills)	2(2-0)
1002102	การคิด การค้นคว้า และการใช้เหตุผล (Logical Thinking)	2(1-2)
1301101	เทคโนโลยีสารสนเทศ 1 (Information Technology I)	2(1-2)
1301102	เทคโนโลยีสารสนเทศ 2 (Information Technology II)	2(1-2)
1002103	วัฒนธรรมศึกษา (Cultural Studies)	2(2-0)
1002205	มนุษย์กับสังคม (Man and Society)	2(2-0)
1002101	สิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา (Environment and Development)	2(2-0)
1002307	ประชาคมโลก (World Community)	2(2-0)
1203201	องค์การและการจัดการ (Organization and Management)	2(2-0)
1002206	สุขภาพของบุคคลและชุมชน (Personal and Community Health)	2(2-0)
1002104	นันทนาการและกีฬาเพื่อคุณภาพชีวิต (Recreation and Sport for Well-Being)	1(0-2)