

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2543 - 2542

สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2543
สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

1. ชื่อหลักสูตร

- 1.1 ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ
1.2 ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Information Technology

2. ชื่อปริญญา

- 2.1 ภาษาไทย
ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศ)
ชื่อย่อ : วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)
2.2 ภาษาอังกฤษ
ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Information Technology)
ชื่อย่อ : B.S. (Information Technology)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

4. เหตุผลในการปรับปรุงหลักสูตร ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1 เหตุผลในการปรับปรุงหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ พ.ศ. 2542 เดิม มีรายละเอียดของบางรายวิชาที่ซ้ำซ้อนกัน บางรายวิชามีเนื้อหาที่ควรจัดเป็นหัวข้อสัมมนา และไม่สามารถหาผู้สอนได้จริง บางรายวิชายังขาดวิชาพื้นฐานที่จะมาสนับสนุน และเน้นทางทฤษฎีมากเกินไป จึงจำเป็นต้องมีการปรับรายละเอียดของวิชา ลดและเพิ่มรายวิชา รวมถึงปรับรหัสวิชาใหม่ให้เหมาะสม นอกจากนี้แล้ว บางรายวิชาจำเป็นต้องโอนย้ายให้สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์เป็นผู้รับผิดชอบ ดังนั้น การปรับปรุงหลักสูตรจึงเป็นสิ่งสำคัญ เพื่อให้เกิดความชัดเจนของโครงสร้างหลักสูตร ให้มีจำนวนหน่วยกิตและคำอธิบายวิชาให้สอดคล้องกับของสาขาวิชาอื่นๆ และเพื่อให้เกิดบูรณาการลดความซ้ำซ้อนของเนื้อหาที่กระจายในแต่ละรายวิชาโดยใช้เทคโนโลยีที่จำเป็นและทันสมัยเข้ามาร่วมด้วยให้มากขึ้น อันนำไปสู่ความรู้ที่ทันต่อเหตุการณ์และฉับไว สำหรับหลักสูตรปรับปรุงใหม่นี้ ยังได้เน้นกระบวนการศึกษาด้วยตนเองให้มากขึ้น เน้นการฝึกปฏิบัติงาน อันเป็นการเพิ่มศักยภาพและความพร้อมของนักศึกษาก่อนจบการศึกษาให้สอดคล้องกับความต้องการของสังคม

4.2 ปรัชญาของหลักสูตร

ปรัชญาของหลักสูตรยึดมั่นพัฒนาบัณฑิตให้เป็นผู้ที่ “คิดเป็น ทำเป็น” มีคุณธรรม มีความรู้ความสามารถเฉพาะทาง เพื่อนำไปสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการและนำไปประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับความต้องการของสังคม และสืบสานพระราชปณิธานของสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนีในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน

ความรู้ความสามารถเฉพาะทาง จะเน้นไปทางด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัย และการนำมาประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับความต้องการของท้องถิ่นและของประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการสนับสนุนต่อการพัฒนา

ด้านอุตสาหกรรมบริการ อุตสาหกรรมเกษตร การค้าระหว่างประเทศ และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และที่สำคัญเหนือสิ่งใดคือ การนำความเป็นเลิศทางวิชาการไปเป็นประโยชน์ในการสืบสานพระราชปณิธานของสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี ประการสำคัญคือการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนและการรักษาสภาพแวดล้อมของท้องถิ่นให้เกิดการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน

4.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อมุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความชำนาญเฉพาะทาง ที่เป็นที่ยอมรับของตลาดแรงงาน ทั้งในระดับท้องถิ่นและตลาดระดับประเทศ โดยบัณฑิตสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ ควรมีคุณสมบัติดังนี้

1. มีความรู้พื้นฐานที่กว้างทั้งในด้านเทคโนโลยีและการบริหารจัดการ
2. มีความรู้ความเข้าใจในการสรรหา วิเคราะห์ แปรผล ข้อมูลเพื่อให้ได้มาซึ่งสารสนเทศ พร้อมทั้งสามารถอธิบายและนำเสนอต่อผู้อื่นได้อย่างเหมาะสม
3. เป็น Project/Information Manager คือ ผู้ที่สามารถบริหารโครงการโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นผู้ที่สามารถประสานความร่วมมือระหว่างฝ่ายบริหารจัดการและฝ่ายคอมพิวเตอร์
4. มีความรู้ทางด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัยและนำมาประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับความต้องการของท้องถิ่น โดยเฉพาะอย่างยิ่งการสนับสนุนต่อการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมบริการ อุตสาหกรรมเกษตร การค้าระหว่างประเทศ และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
5. มีความสามารถในการเรียนรู้ด้วยตนเองและแสวงหาความรู้เพิ่มเติมอยู่เสมอ โดยตระหนักว่าวิชาชีพทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นวิชาชีพที่ต้องติดตามข่าวสารและเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่องเพื่อส่งเสริมความก้าวหน้าของวิชาชีพ
6. มีคุณธรรม จริยธรรม และเจตคติต่อวิชาชีพ ความรับผิดชอบ มนุษยสัมพันธ์ และนำความเป็นเลิศทางวิชาการไปเป็นประโยชน์ในการสืบสานพระราชปณิธานของสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี

5. กำหนดการเปิดสอน

ปีการศึกษา 2542

6. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา

- 6.1 เป็นผู้มีความรู้สอบไล่ได้ไม่ต่ำกว่าระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ตามหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ หรือเทียบเท่า
- 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

10. การลงทะเบียนเรียน

ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2542

11. เกณฑ์การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2542

12. อาจารย์ผู้สอน

12.1 อาจารย์ประจำ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ
1	อาจารย์เตื่อนจิต สุทธหลวง	พ.ม. (สถิติประยุกต์)
2	อาจารย์จุฑารัตน์ มณีวัฒนาพฤกษ์	วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)
3	อาจารย์นุตา ศุภคต	M.Sc. (Math and Computer Sciences)
4	อาจารย์ชุตินา 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. สุธี วัฒนศิริเวช	PhD (Materials Science and Engineering)
9	อาจารย์ ดร. ดรุณี วัฒนศิริเวช	PhD (Materials Science and Engineering)
10	อาจารย์ ดร. สยามรัฐ ปานภูมิ	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. (ภาษาศาสตร์ประยุกต์)
16	อาจารย์ณัฐพรพรรณ ปิยะอารีกุล	วท.ม. (เศรษฐศาสตร์)
17	อาจารย์มณฑิมา นรดิศร	M.Agr. (Plant Pathology)
18	อาจารย์สุรพงษ์ อุตมา	M.Eng.(Structural Engineering)
19	อาจารย์จุฑามาศ นีวัฒน์	วท.ม. (วิทยาศาสตร์การอาหาร)
20	อาจารย์จันทราภักษ์ ไตรวานนท์	วท.ม. (ชีววิทยา)

12.2 อาจารย์พิเศษ

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจะแต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้ชำนาญหรือผู้เชี่ยวชาญที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ของทบวงมหาวิทยาลัยเป็นอาจารย์ตามความเหมาะสม โดยได้ทาบทามและเรียนเชิญไว้แล้วดังต่อไปนี้

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ
1	ศาสตราจารย์ ดร.บรรพต สุวรรณประเสริฐ	PhD (Mathematics)
2	รองศาสตราจารย์เพชรหงส์ โชติกอภา	วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
3	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อัครนัย ก่อตระกูล	D.Eng. (Information Engineering)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ
4	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เรืองเดช วงศ์หล้า	PhD (Educational Research and Computer)
5	อาจารย์ ดร. ชนวัฒน์ ศรีสอ้าน	PhD (Management Information Systems)
6	อาจารย์ ดร. สุรพันธ์ เมฆนาวัน	D.Eng. (Computer Engineering)
7	อาจารย์ ดร. จุฬารัตน์ ต้นประเสริฐ	PhD (Computer Science)
8	อาจารย์ ดร. อธิพงษ์ ต้นประเสริฐ	PhD (Computer Engineering)
9	อาจารย์ ดร. ชุณหพงษ์ ไทยอุบลัมภ์	PhD (Information Technology)
10	อาจารย์สุทธินิ เครือรัตนกุล	วท.ม. (Accounting / Information Systems)

13. จำนวนนักศึกษา

จำนวนนักศึกษาที่จะรับเข้าศึกษา และคาดว่าจะสำเร็จการศึกษา

ชั้นปีที่	จำนวนนักศึกษาในปีการศึกษา				
	2542	2543	2544	2545	2546
ชั้นปีที่ 1	44	60	60	60	60
ชั้นปีที่ 2	-	44	60	60	60
ชั้นปีที่ 3	-	-	44	60	60
ชั้นปีที่ 4	-	-	-	44	60
รวม	44	104	164	224	240
สำเร็จ	-	-	-	-	44

14. สถานที่และอุปกรณ์การสอน

ใช้สถานที่และอุปกรณ์การสอนของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

15. ห้องสมุด

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมีสำนักบรรณสารและสื่อการศึกษา
เกี่ยวข้องดังนี้

ซึ่งมีเอกสารสิ่งพิมพ์และสื่อการศึกษาที่

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

16. งบประมาณ

ใช้งบประมาณของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง