



**หลักสูตรระดับปริญญาตรี
สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ**



มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

คำนำ

เอกสารหลักสูตรระดับปริญญาตรีฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นข้อมูลสำหรับบุคลากร
สายวิชาการและปฏิบัติการและผู้เกี่ยวข้องในการประสานงานการจัดทำหลักสูตร
ระดับปริญญาตรี ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ซึ่งเป็นข้อมูลหลักสูตรที่ใช้สำหรับนักศึกษารุ่นปี
การศึกษา 2550 เป็นต้นไป โดยมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงได้เปิดหลักสูตรในระดับปริญญาตรี
ทั้งสิ้น จำนวน 26 หลักสูตร

เอกสารหลักสูตรระดับปริญญาตรีฉบับนี้ ประกอบด้วย ชื่อหลักสูตร ชื่อปริญญา ปรัชญา
และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร โครงสร้างหลักสูตร รายวิชา และคำอธิบายรายวิชา ซึ่งจะเป็น
ประโยชน์ในการอ้างอิงการบริหารงานด้านหลักสูตรของทุกสาขาวิชา

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารหลักสูตรระดับปริญญาตรีฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์
ต่อบุคลากรทั้งสายวิชาการและปฏิบัติการ เพื่อใช้ในการบริหารงานหลักสูตรและการจัดการเรียน
การสอนของทุกสาขาวิชา ทั้งนี้หากมีข้อผิดพลาดประการใด ผู้จัดทำยินดีที่จะแก้ไขปรับปรุง
เพื่องานที่มีคุณภาพ ต่อไป

ส่วนประกันคุณภาพการศึกษาและพัฒนาหลักสูตร

ผู้จัดทำ

สิงหาคม 2550

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ
หลักสูตร พ.ศ. 2548

สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Management of Information Technology

2. ชื่อปริญญา

ภาษาไทย

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ)

ชื่อย่อ : วท.บ. (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ)

ภาษาอังกฤษ

ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Management of Information Technology)

ชื่อย่อ : B.Sc. (Management of Information Technology)

3. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

3.1 ปรัชญาของหลักสูตร

ปรัชญาของหลักสูตรยึดมั่นพัฒนาบัณฑิตให้เป็นผู้ที่ “คิดเป็น ทำเป็น” มีคุณธรรม มีความรู้ความสามารถเฉพาะทาง เพื่อนำไปสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการและนำไปประยุกต์ให้เหมาะสมกับความต้องการของสังคม และ สืบสานพระราชปณิธานของสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนีในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน

ความรู้ความสามารถเฉพาะทาง จะเน้นไปทางด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัย และการนำมาประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับความต้องการของท้องถิ่นและของประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการสนับสนุนต่อการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมบริการ อุตสาหกรรมเกษตร การค้าระหว่างประเทศ และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และที่สำคัญเหนือสิ่งใดคือ การนำความเป็นเลิศทางวิชาการไปเป็นประโยชน์ในการสืบสานพระราชปณิธานของสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนีประการสำคัญคือการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนและการรักษาสภาพแวดล้อมของท้องถิ่นให้เกิดการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน

3.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อมุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะทาง ที่เป็นที่ยอมรับของตลาดแรงงาน ทั้งในระดับท้องถิ่นและตลาดระดับประเทศ โดยบัณฑิตสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ ควรมีคุณสมบัติดังนี้

3.2.1 มีความรู้พื้นฐานที่กว้างทั้งในด้านเทคโนโลยีและการบริหารจัดการ

3.2.2 มีความรู้ความเข้าใจในการสรรหา วิเคราะห์ แปรผล ข้อมูลเพื่อให้ได้มาซึ่งสารสนเทศ

พร้อมทั้งสามารถอธิบายและนำเสนอต่อผู้อื่นได้อย่างเหมาะสม

3.2.3 เป็น Project/Information Manager คือ ผู้ที่สามารถบริหารโครงการโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นผู้ที่สามารถประสานความร่วมมือระหว่างฝ่ายบริหารจัดการและฝ่ายคอมพิวเตอร์

3.2.4 มีความรู้ทางด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัยและนำมาประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับความต้องการของท้องถิ่น โดยเฉพาะอย่างยิ่งการสนับสนุนต่อการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมบริการ อุตสาหกรรมเกษตร การค้าระหว่างประเทศ และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

3.2.5 มีความสามารถในการเรียนรู้ด้วยตนเองและแสวงหาความรู้เพิ่มเติมอยู่เสมอ โดยตระหนักว่าวิชาชีพทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นวิชาชีพที่ต้องติดตามข่าวสารและเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่องเพื่อส่งเสริมความก้าวหน้าของวิชาชีพ

3.2.6 มีคุณธรรม จริยธรรม และเจตคติต่อวิชาชีพ ความรับผิดชอบ มนุษยสัมพันธ์ และนำความเป็นเลิศทางวิชาการไปเป็นประโยชน์ในการสืบสานพระราชปณิธานของสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี

4. หลักสูตร

| | | |
|-------------------------------------|---|---------------------------------|
| 4.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร | 130 | หน่วยกิต |
| 4.2 โครงสร้างของหลักสูตร ประกอบด้วย | | |
| 4.2.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | 31 | หน่วยกิต |
| 4.2.2 หมวดวิชาเฉพาะ | 93 | หน่วยกิต |
| 1) กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ | 35 | หน่วยกิต |
| 2) กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 46 | หน่วยกิต |
| 3) กลุ่มวิชาชีพเลือก | 12 | หน่วยกิต |
| 4.2.3 หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า | 6 | หน่วยกิต |
| 4.3 รายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร | | |
| 4.3.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | จำนวน 31 | หน่วยกิต |
| รหัสรายวิชา | ชื่อรายวิชา | (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด້วยตนเอง) |
| 1001101 | มนุษย์กับสังคม | 2(2-0-4) |
| 1001102 | Man and Society สิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา | 2(2-0-4) |
| 1001103 | Environment and Development ทักษะภาษาไทย | 2(2-0-4) |
| 1001111 | Thai Language Skills วัฒนธรรมศึกษา | 2(2-0-4) |
| | Cultural Studies | |

| | | |
|---------|---|----------|
| 1001112 | การคิด การค้นคว้าและการใช้เหตุผล Logical Thinking | 2(1-2-3) |
| 1001121 | นันทนาการและกีฬาเพื่อคุณภาพชีวิต Recreation and Sport for Well - Being | 1(0-3-1) |
| 1001122 | สุขภาพของบุคคลและชุมชน Personal and Community Health | 2(2-0-4) |
| 1001131 | ประชาคมโลก World Community | 2(2-0-4) |
| 1006108 | การเรียงความภาษาอังกฤษ 1 English Composition 1 รายวิชาบังคับก่อน: 1006117 | 3(2-3-5) |
| 1006109 | การเรียงความภาษาอังกฤษ 2 English Composition 2 รายวิชาบังคับก่อน: 1006108 | 3(2-3-5) |
| 1006205 | ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1 English for Science and Technology 1 รายวิชาบังคับก่อน: 1006117 | 3(3-0-6) |
| 1006206 | ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2 English for Science and Technology 2 รายวิชาบังคับก่อน: 1006205 | 3(3-0-6) |
| 1203141 | องค์การและการจัดการ Organization and Management | 2(2-0-4) |
| 1301103 | หลักการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Concept | 2(2-0-4) |

4.3.2 หมวดวิชาเฉพาะ ประกอบด้วย

1) กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ

จำนวน 35 หน่วยกิต

| | | |
|---------|--------------------------------------|----------|
| 1102100 | หลักเคมี Principles of Chemistry | 3(2-3-5) |
| 1104100 | หลักฟิสิกส์ Principles of Physics | 3(2-3-5) |
| 1106103 | คณิตศาสตร์ 1 Mathematics 1 | 3(3-0-6) |