

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2545)

สำนักวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง



**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2545**

สำนักวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Engineering Program in Computer Engineering

2. ชื่อปริญญา

ภาษาไทย

ชื่อเต็ม : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (คอมพิวเตอร์)

ชื่อย่อ : วศ.บ. (คอมพิวเตอร์)

ภาษาอังกฤษ

ชื่อเต็ม : Bachelor of Engineering (Computer)

ชื่อย่อ : B.Eng. (Computer)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1 ปรัชญาของหลักสูตร

เพื่อผลิตบัณฑิตทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ที่เป็นผู้รู้จริง และปฏิบัติงานได้ในระดับสากล โดยมีความรู้ความสามารถเฉพาะทาง ในการออกแบบ และวางแผน เกี่ยวกับการนำไปประยุกต์ใช้ การสร้าง และการบำรุงรักษา โดยเน้นในด้าน ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ระบบคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศ

นอกจากความรู้ความสามารถทางวิชาการแล้ว บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษายังประกอบด้วย คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพและมีจิตสำนึกต่อการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม อันจะก่อให้เกิดการพัฒนาประเทศ ในส่วนรวมอย่างยั่งยืน

4.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อมุ่งผลิตบัณฑิตให้มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

- 4.2.1 มีองค์ความรู้และความชำนาญทั้งเชิงทฤษฎีและปฏิบัติทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ในระดับสากล และมีความชำนาญเฉพาะทาง ในการออกแบบ และวางแผนเกี่ยวกับการนำไปประยุกต์ใช้ การสร้าง และการบำรุงรักษา ทั้งทางด้านฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ระบบคอมพิวเตอร์ และ เทคโนโลยีสารสนเทศ
- 4.2.2 มีความคิดริเริ่ม และสามารถเรียนรู้ด้วยตนเองและแสวงหาความรู้เพิ่มเติมอยู่เสมอ
- 4.2.3 สามารถสร้างสรรค์ผลงานทางวิศวกรรมเพื่อเป็นผู้นำด้านเทคโนโลยี
- 4.2.4 มีมนุษยสัมพันธ์ สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4.2.5 มีคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ และมีความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม ประเทศชาติ
- 4.2.6 มีจิตสำนึกต่อการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม

5. กำหนดการเปิดสอน

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2545

6. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา

- 6.1 เป็นผู้มีความรู้สอบไล่ได้ไม่ต่ำกว่าระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ตามหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการหรือ เทียบเท่า
- 6.2 ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2542 และ ข้อบังคับมหาวิทยาลัย แม่ฟ้าหลวง ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2543

7. หลักเกณฑ์การคัดเลือกนักศึกษา

การคัดเลือกเข้าเป็นนักศึกษา ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ว่าด้วยการศึกษาชั้น ปริญญาตรี พ.ศ. 2542 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2543

8. ระบบการศึกษา

ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2542 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2543

9. ระยะเวลาการศึกษา

ระยะเวลาที่ใช้การศึกษาทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 4 ปี และไม่เกิน 8 ปี

10. การลงทะเบียนเรียน

ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2542 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2543

11. เกณฑ์การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2542 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2543

12. อาจารย์ผู้สอน

12.1 อาจารย์ประจำหมวดวิชาเฉพาะ

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ
1	รองศาสตราจารย์เพชรหงส์ โชติโกอาภา	M.Sc.(Computing Science) วท.บ.(คณิตศาสตร์)
2	รองศาสตราจารย์นาวาอากาศเอก ยุทธนา ตระหง่าน	M.Sc. (Computer Science) วท.บ.(คณิตศาสตร์ประยุกต์) วท.บ. (ทอ.)
3	อาจารย์ปิยะศักดิ์ เจียตระกูล	บธ.ม.(การจัดการปฏิบัติการ) วศ.บ.(วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)
4	อาจารย์ชริญญา ศิริมงคลานุรักษ์	M.Sc. (Computer Science) วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
5	อาจารย์เตือนจิต สุทธหลวง	พ.ม. (สถิติประยุกต์) วท.บ.(วิทยาการคอมพิวเตอร์)
6	อาจารย์จุฑารัตน์ มณีวัฒนาพฤษย์	วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ) วท.บ. (สารสนเทศศาสตร์)
7	อาจารย์สุรพงษ์ อุตมา	M.Eng.(Structural Engineering) วศ.บ.(วิศวกรรมโยธา)
8	อาจารย์ ดร. สุธี วัฒนศิริเวช	Ph.D. (Materials Science and Engineering) วท.บ. (ฟิสิกส์)
9	อาจารย์ ดร. รุ่งโรจน์ นิลทอง	Ph.D. (Applied Physics) M.Sc. (Physics) วท.บ. (ฟิสิกส์)

12.2 อาจารย์ประจำหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

1	รองศาสตราจารย์ยุทธนา สมิตะสิริ	วท.ม. (ชีววิทยา)
2	อาจารย์ ดร. ศรัณย์ ไปษยะจินดา	Ph.D. (Polymer Science)
3	อาจารย์ ดร. สยามรัฐ ป่านภูมิ	Ph.D. (Molecular Biology and Biochemistry)
4	อาจารย์ ดร. ดรุณี วัฒนศิริเวช	Ph.D. (Materials Science and Engineering)

5	อาจารย์ ดร. เอกชัย ชูเกียรติโรจน์	Ph.D. (Biochemistry)
6	อาจารย์ ดร.อลิส ชาร์ป	Ph.D. (Natural Resources Management & Ecology)
7	อาจารย์แสงจันทร์ กันตะบุตร	M.B.A.(Finance & Marketing)
8	อาจารย์ธเนศ เครือโสภณ	M.M.(Management)
9	อาจารย์มนีรัตน์ ช่วยชูวงศ์	ศศ.ม. (การสอนภาษาอังกฤษ)
10	อาจารย์ศศิมา จารุบุษปี	ค.ม. (การสอนภาษาอังกฤษ)
11	อาจารย์ณัฐพรพรรณ ปิยะอารีกุล	วท.ม. (เศรษฐศาสตร์)
12	อาจารย์จันทร์ราษฎร์ ไตรวานนท์	วท.ม. (ชีววิทยา)
13	อาจารย์สุรีย์พร นนทชัยภูมิ	M.Sc.(Gene Science)
14	อาจารย์ศรัณยา ศรีสุวรรณ	DEA (Ecology)
15	อาจารย์วรรณวลี อินทรีปิ่น	MA in Political and Justice Studies
16	อาจารย์ภัททิรา วิกาวญโญ	ศษ.ม. (การสอนภาษาไทย)
17	Mr. Richard Metcher	Med(Educational Media and Instructional Development)

12.3 อาจารย์พิเศษ

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจะแต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้ชำนาญหรือผู้เชี่ยวชาญที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ของทบวงมหาวิทยาลัยเป็นอาจารย์ตามความเหมาะสม โดยได้ทาบทามและเรียนเชิญไว้แล้วดังต่อไปนี้

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ
1	ศาสตราจารย์ ดร.บรรพต สุวรรณประเสริฐ	Ph.D. (Mathematics)
2	ศาสตราจารย์ ดร.ชิตชนก เหลือสินทรัพย์	Ph.D. (Computer Science)
3	รองศาสตราจารย์ ดร. เอกชัย แสงอินทร์	Ph.D.(Electrical Engineering)
4	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวงศ์ อุทัยภาค	Ph.D.(Computer Engineering)
5	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เรืองเดช วงศ์หล้า	Ph.D.(Educational Research and Computer)
6	ดร.วิรัช ศรีเลิศล้ำาณิช	Ph.D.(Computer Engineering)
7	ดร. พันธุ์ศักดิ์ ศิริรัชตพงษ์	D.ING DEA.(Electronic)
8	น.ต. ดร.วุฒิพงศ์ พงศ์สุวรรณ ร.น.	Ph.D. (Computer Science and Information Management)