

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีการสื่อสารและสารสนเทศ  
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2545)

สำนักวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม  
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง



**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต**  
**สาขาวิชาเทคโนโลยีการสื่อสารและสารสนเทศ**  
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2545)

สำนักวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

**1. ชื่อหลักสูตร**

**ภาษาไทย :** หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการสื่อสารและสารสนเทศ

**ภาษาอังกฤษ :** Bachelor of Engineering Program in Information and Communication Technology

**2. ชื่อปริญญา**

**ภาษาไทย** ชื่อเต็ม : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีการสื่อสารและสารสนเทศ)

ชื่อย่อ : วศ.บ. (เทคโนโลยีการสื่อสารและสารสนเทศ)

**ภาษาอังกฤษ** ชื่อเต็ม : Bachelor of Engineering (Information and Communication Technology)

ชื่อย่อ : B.Eng. (Information and Communication Technology)

**3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

สำนักวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

**4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร**

**4.1 ปรัชญาของหลักสูตร**

เพื่อผลิตบัณฑิตทางเทคโนโลยีการสื่อสารและสารสนเทศที่เป็นผู้รู้จริง และปฏิบัติงานได้ในระดับสากล โดยมีความรู้ความสามารถเฉพาะทาง ในการออกแบบและวางแผน เกี่ยวกับการนำไปประยุกต์ใช้ การสร้าง การใช้งาน และการบำรุงรักษา โดยเน้นในด้าน ระบบเครือข่ายการสื่อสาร เครือข่ายคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ รวมถึงความรู้ในด้านการประมวลผลแบบโมบาย (Mobile) และแบบคลัสเตอร์ (Cluster) และประกอบไปด้วย คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ อันจะก่อให้เกิดการพัฒนาประเทศในสวนรวมอย่างยั่งยืน

**4.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร**

เพื่อมุ่งผลิตบัณฑิตให้มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

1. มีองค์ความรู้และความชำนาญทั้งเชิงทฤษฎีและปฏิบัติทางด้านเทคโนโลยีการสื่อสารและสารสนเทศในระดับสากล และมีความชำนาญเฉพาะทาง ในการออกแบบและวางแผน เกี่ยวกับการนำไปประยุกต์ใช้ การสร้าง การใช้งาน และการบำรุงรักษา โดยเน้นในด้าน ระบบเครือข่ายการสื่อสาร เครือข่ายคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ รวมถึงความรู้ในด้านการประมวลผลแบบโมบาย (Mobile) และแบบคลัสเตอร์ (Cluster)
2. มีความคิดริเริ่ม และสามารถเรียนรู้ด้วยตนเองและแสวงหาความรู้เพิ่มเติมอยู่เสมอ
3. สามารถสร้างสรรค์ผลงานทางวิศวกรรม เพื่อเป็นผู้นำทางด้านเทคโนโลยีได้
4. มีมนุษยสัมพันธ์ สามารถสื่อสารและทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ
5. มีคุณธรรม จริยธรรม จรรยาวิชาชีพ มีความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และประเทศชาติ
6. มีจิตสำนึกต่อการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม

## 5. กำหนดการเปิดสอน

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2545

## 6. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา

- 6.1 เป็นผู้มีความรู้สอบไล่ได้ไม่ต่ำกว่าระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ตามหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการหรือเทียบเท่า
- 6.2 ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2542 และ ข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2543

## 7. หลักเกณฑ์การคัดเลือกนักศึกษา

การคัดเลือกเข้าเป็นนักศึกษา ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2542 และ ข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2543

## 8. ระบบการศึกษา

ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2542 และ ข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2543

## 9. ระยะเวลาการศึกษา

ระยะเวลาที่ใช้การศึกษาทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 4 ปี และไม่เกิน 8 ปี

## 10. การลงทะเบียนเรียน

ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2542 และ ข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2543

## 11. เกณฑ์การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2542 และ ข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2543

## 12. อาจารย์ผู้สอน

## 12.1 อาจารย์ประจำหมวดวิชาเฉพาะ

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ
1	รองศาสตราจารย์เพชรหงส์ โชติกอภา	M.Sc. (Computing Science) วท.บ. (คณิตศาสตร์)
2	รองศาสตราจารย์นาวาอากาศเอก ยุทธนา ตระหน่าง	M.Sc. (Computer Science) วท.บ. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) วท.บ. (ทอ.)
3	อาจารย์ปิยะศักดิ์ เจียตระกูล	บธ.ม. (การจัดการปฏิบัติการ) วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)
4	อาจารย์ชริณญา ศิริมงคลานุรักษ์	M.Sc. (Computer Science) วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
5	อาจารย์เตือนจิต สุทธหลวง	พ.ม. (สถิติประยุกต์) วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
6	อาจารย์จุฑารัตน์ มณีวัฒนาพฤกษ์	วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ) วท.บ. (สาธารณสุข)
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

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ
1	รองศาสตราจารย์ยุทธนา สมิตะสิริ	วท.ม. (ชีววิทยา)
2	อาจารย์ ดร. ศรัณย์ ไปษะยะจินดา	Ph.D. (Polymer Science)
3	อาจารย์ ดร. สยามรัฐ ป้านภูมิ	Ph.D. (Molecular Biology and Biochemistry)
4	อาจารย์ ดร. ดร.ณิ 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	อาจารย์มณีรัตน์ ช่วยชูวงศ์	ศศ.ม. (การสอนภาษาอังกฤษ)
10	อาจารย์ศศิมา จารุบุษย์	ค.ม. (การสอนภาษาอังกฤษ)
11	อาจารย์ณัฐพรพรรณ ปิยะอารีกุล	วท.ม. (เศรษฐศาสตร์)

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ
12	อาจารย์จันทรรักษ์ ไตรวานนท์	วท.ม. (ชีววิทยา)
13	อาจารย์สุรียพร นนทชัยภูมิ	M.Sc. (Gene Science)
14	อาจารย์ศรันยา ศรีสุวรรณ	DEA (Ecology)
15	อาจารย์วรรณวลี อินทร์ปิ่น	M.A. (Political and Justice Studies)
16	อาจารย์ภัททิรา วิภาวิญญู	ศษ.ม. (การสอนภาษาไทย)
17	Mr. Richard Metcher	M.Ed. (Educational Media and Instructional Development)
18	อาจารย์สุวิศดี รัตนกุล	ศศ.ม. ( ภาษาและการสื่อสาร)
19	อาจารย์จันทร์เพ็ญ ยะไวทย์	ศศ.ม.(การสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ)

### 12.2 อาจารย์พิเศษ

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจะแต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้ชำนาญหรือผู้เชี่ยวชาญที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์

ของทบวงมหาวิทยาลัยเป็นอาจารย์ตามความเหมาะสม 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 อุทโยภาศ	Ph.D.(Computer Engineering)
5	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เรืองเดช วงศ์หล้า	Ph.D.(Educational Research and Computer)
6	ดร.วิรัช ศรีเลิศล้ำวานิช	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)

### 3. จำนวนนักศึกษา

จำนวนนักศึกษาที่จะรับเข้าศึกษา และคาดว่าจะสำเร็จการศึกษา

ชั้นปีที่	จำนวนนักศึกษาในปีการศึกษา				
	2545	2546	2547	2548	2549
ชั้นปีที่ 1	35	35	35	35	35
ชั้นปีที่ 2	-	35	35	35	35
ชั้นปีที่ 3	-	-	35	35	35
ชั้นปีที่ 4	-	-	-	35	35
รวม	35	70	105	140	140
สำเร็จ	-	-	-	-	35