

### ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (ภาคพิเศษ)

ภาษาอังกฤษ : Master of Engineering Program in Computer Engineering

### ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย : วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)

ภาษาอังกฤษ : Master of Engineering (Computer Engineering)

### วิชาเอก

🔊 ความมั่นคงและนิติวิทยาดิจิทัล (Security and Digital Forensics)

🔊 ระบบสารสนเทศและการประยุกต์ทางอุตสาหกรรม (Information Systems and Industrial Applications)

### จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

🔊 แผนการศึกษา ก แบบ ก2 ไม่น้อยกว่า 39 หน่วยกิต

🔊 แผนการศึกษา ข ไม่น้อยกว่า 39 หน่วยกิต

### คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

#### แผน ก แบบ ก2

(1) สำเร็จการศึกษาหลักสูตรปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง จากสถาบันในประเทศหรือต่างประเทศซึ่งกระทรวงศึกษาธิการรับรองวิทยฐานะ

(2) ได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50

#### แผน ข

(1) สำเร็จการศึกษาหลักสูตรปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง จากสถาบันในประเทศหรือต่างประเทศซึ่งกระทรวงศึกษาธิการรับรองวิทยฐานะ

(2) ได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50

(3) มีประสบการณ์การทำงานในสาขาที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือนิติวิทยา ไม่น้อยกว่า 1 ปี

หมายเหตุ ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากเกณฑ์ดังกล่าวนี้ สามารถสมัครเข้าศึกษาต่อได้ตามดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

### โครงสร้างหลักสูตร

จัดการศึกษาตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 และได้รับการรับรองจาก สกอ. หลักสูตรปริญญาโท แผน ก แบบ ก(2) และแผน ข ดังนี้

หมวด	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
(1) หมวดวิชาปรับพื้นฐาน	ไม่นับหน่วยกิต	ไม่นับหน่วยกิต
(2) หมวดวิชาบังคับ	21	21
(3) หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	6	12
(4) วิทยานิพนธ์	12	-
(5) สารนิพนธ์	-	6
<b>รวมไม่น้อยกว่า</b>	<b>39</b>	<b>39</b>



### แผนการศึกษา

#### แผน ก แบบ ก (2)

ชั้นปี	ภาคเรียนที่ 1	ภาคเรียนที่ 2
ชั้นปีที่ 1	<ul style="list-style-type: none"><li>▶▶ Data Mining</li><li>▶▶ Programming Techniques for Advanced Applications</li><li>▶▶ LAW and Justice Procedures in Computer Engineering Professional</li><li>▶▶ Network Security and Risk Assessment</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶▶ Research Methodology and Seminar</li><li>▶▶ Intelligent Systems</li><li>▶▶ Forensics Investigation Procedures</li></ul>
ชั้นปีที่ 2	<ul style="list-style-type: none"><li>▶▶ 2 selected topics</li><li>▶▶ Research</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶▶ Research</li></ul>

#### แผน ข

ชั้นปี	ภาคเรียนที่ 1	ภาคเรียนที่ 2
ชั้นปีที่ 1	<ul style="list-style-type: none"><li>▶▶ Data Mining</li><li>▶▶ Programming Techniques for Advanced Applications</li><li>▶▶ LAW and Justice Procedures in Computer Engineering Professional</li><li>▶▶ Network Security and Risk Assessment</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶▶ Research Methodology and Seminar</li><li>▶▶ Intelligent Systems</li><li>▶▶ Forensics Investigation Procedures</li></ul>
ชั้นปีที่ 2	<ul style="list-style-type: none"><li>▶▶ 3 selected topics</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶▶ 1 selected topic</li><li>▶▶ Project</li></ul>



### วิชาเอกความมั่นคงและนิติวิทยาดิจิทัล (Security and Digital Forensics)

- ◆ Web Application Penetration Testing
- ◆ Digital Evidence Handling, Recovery and Examination
- ◆ Mobile Device Forensics
- ◆ Network Forensics Techniques and Tools
- ◆ Reverse Engineering and Malware Analysis
- ◆ Operating System and File System Forensics
- ◆ Advanced Computer Networks
- ◆ System Penetration Testing and Prevention
- ◆ Special Topics in Security and Digital Forensics
- ◆ Digital Forensics and Incident Responses
- ◆ Big Data Processing
- ◆ Image Processing and Applications

### วิชาเอกระบบสารสนเทศและการประยุกต์ทางอุตสาหกรรม (Information Systems and Industrial Applications)

- ◆ Embedded Systems and Applications
- ◆ Service-Oriented Computing
- ◆ Software Project and Change Management
- ◆ Decision Support System
- ◆ Human-Computer Interaction and Multimedia
- ◆ Big Data Processing
- ◆ Information Storage and Retrieval
- ◆ Machine Learning
- ◆ Image Processing and Applications
- ◆ Special Topics in Information Systems and Industrial-Applications

### อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 🔊 นักวิชาการและอาจารย์ด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
- 🔊 นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน
- 🔊 ผู้ดูแลระบบสารสนเทศ ระบบเครือข่ายและเครื่องแม่ข่าย
- 🔊 ผู้บริหาร โครงการสารสนเทศ
- 🔊 นักนิติวิทยาจิตตอล
- 🔊 วิศวกรในอุตสาหกรรมผลิตฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์
- 🔊 ผู้บริหาร เจ้าของกิจการ

### รูปแบบของหลักสูตร

ภาษาที่ใช้ ภาษาไทย

### สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

### วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

จัดการเรียนการสอนใน/นอกเวลาราชการ

### จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะรับต่อปีการศึกษา 30 คน

### ค่าบำรุงการศึกษา (โดยประมาณ)

ค่าลงทะเบียน 44,000 บาทต่อคนต่อปี (คิด 2 ปีการศึกษา)

ค่าบำรุงอุปกรณ์ 46,000 บาทต่อคนต่อปี (คิด 2 ปีการศึกษา)

รวม 90,000 บาทต่อคนต่อปี

### เปิดรับสมัครเข้าศึกษา

ดูช่วงเวลาเปิดรับสมัครได้ที่ [www.grad.mahidol.ac.th](http://www.grad.mahidol.ac.th)

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล  
25/25 ถนนพุทธมณฑล สาย4 ศาลายา จ.นครปฐม 73170  
ที่ตั้งภาควิชา : อาคาร 3 ชั้น 2 ห้อง 6267

Tel : 02-8892138 ต่อ 6159,6251-2  
Fax: 02-4414251, 02-8892138 ต่อ 6259  
E-mail: [ploypailin.pet@mahidol.ac.th](mailto:ploypailin.pet@mahidol.ac.th)

## วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)

