

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ภาษาอังกฤษ : Master of Engineering Program in Computer Engineering

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย : วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)

ภาษาอังกฤษ : Master of Engineering (Computer Engineering)

วิชาเอก

- ⊕ ระบบสารสนเทศ (Information Systems)
- ⊕ การประยุกต์ทางอุตสาหกรรม (Industrial Applications)
- ⊕ ความมั่นคงและนิติวิทยาเชิงเลข (Security and Digital Forensics)

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 จากสถาบันในประเทศ หรือต่างประเทศซึ่งกระทรวงศึกษาธิการรับรองวิทยฐานะ
- (2) ได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50

แผน ข

- (1) สำเร็จการศึกษาหลักสูตรปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง จากสถาบันในประเทศ หรือต่างประเทศซึ่งกระทรวงศึกษาธิการรับรองวิทยฐานะ
- (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
รวมไม่น้อยกว่า	39	39

หลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

- (1) แผนการศึกษา ก แบบ ก2 ไม่น้อยกว่า 39 หน่วยกิต
- (2) แผนการศึกษา ข ไม่น้อยกว่า 39 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก(2)		
	ภาคเรียนที่ 1	ภาคเรียนที่ 2
ชั้นปีที่ 1	<ul style="list-style-type: none"> ▶▶ Data Mining ▶▶ Embedded Systems and Applications ▶▶ Cryptography and Network Security ▶▶ Laws and Ethics in Computer Engineering 	<ul style="list-style-type: none"> ▶▶ Research Methodology ▶▶ Intelligent Systems ▶▶ Information Security and Risk Management ▶▶ Seminar
ชั้นปีที่ 2	<ul style="list-style-type: none"> ▶▶ 2 selected topics ▶▶ Research 	<ul style="list-style-type: none"> ▶▶ Research

แผน ข		
	ภาคเรียนที่ 1	ภาคเรียนที่ 2
ชั้นปีที่ 1	<ul style="list-style-type: none"> ▶▶ Data Mining ▶▶ Embedded Systems and Applications ▶▶ Cryptography and Network Security ▶▶ Laws and Ethics in Computer Engineering 	<ul style="list-style-type: none"> ▶▶ Research Methodology ▶▶ Intelligent Systems ▶▶ Information Security and Risk Management ▶▶ Seminar
ชั้นปีที่ 2	<ul style="list-style-type: none"> ▶▶ 3 selected topics 	<ul style="list-style-type: none"> ▶▶ 1 selected topic ▶▶ Project



วิชาเอกระบบสารสนเทศ (Information Systems)

- Enterprise Information System
- Service-Oriented Computing
- Software Project and Change Management
- Decision Support System
- Performance Evaluation and System Tuning
- Human-Computer Interaction and Multimedia
- Computer Modeling and Simulation
- Special Topics in Information Systems

วิชาเอกการประยุกต์ทางอุตสาหกรรม (Industrial Applications)

- Information Storage and Retrieval
- Artificial Intelligence and Pattern Recognition
- Machine Learning
- Artificial Neural Network and Applications
- Mobile Computing and Wireless Sensor Network
- Image Processing and Applications
- Special Topics in Industrial Applications

วิชาเอกความมั่นคงและนิติวิทยาเชิงเลข (Security and Digital Forensics)

- Evidence Handling and Procedure
- Digital Forensics Recovery and Examination Techniques
- Network Forensics Techniques and Tools
- Operating System and File System Forensics
- Advanced Computer Networks
- System Penetration Testing and Prevention
- Special Topics in Security and Digital Forensics

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- นักวิชาการและอาจารย์ด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
- นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน
- ผู้ดูแลระบบสารสนเทศ ระบบเครือข่ายและเครื่องแม่ข่าย
- ผู้บริหารโครงการสารสนเทศ
- นักนิติวิทยาดิจิทัล
- วิศวกรในอุตสาหกรรมผลิตฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์
- ผู้บริหาร เจ้าของกิจการ

รูปแบบของหลักสูตร

ภาษาที่ใช้ ภาษาไทย

สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

จัดการเรียนการสอนใน/นอกเวลาราชการ

จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะรับต่อปีการศึกษา 40 คน

ค่าบำรุงการศึกษา (โดยประมาณ)

ค่าลงทะเบียน 20,000 บาทต่อคนต่อปี (คิด 2 ปีการศึกษา)
 ค่าบำรุงอุปกรณ์ 50,000 บาทต่อคนต่อปี (คิด 2 ปีการศึกษา)
 รวม 70,000 บาทต่อคนต่อปี

เปิดรับสมัครเข้าศึกษา

ดูช่วงเวลาเปิดรับสมัครได้ที่ www.grad.mahidol.ac.th

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
 25/25 ถนนพุทธมณฑล สาย 4 ศาลายา จ. นครปฐม 73140

ที่ตั้งภาควิชา : อาคาร 3 ชั้น 2 ห้อง 626A

☎ 089-780-0115, (02) 889-2138 ต่อ 6251-2

☎ (02) 441-4251, (02) 889-2138 ต่อ 6259

✉ apirom.cha@mahidol.ac.th



Faculty of Engineering
 Mahidol University
 Wisdom of the land

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)

