

## ข้อมูลหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ

ชื่อปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ)

อักษรย่อปริญญา (ภาษาไทย): วท.ม. (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ)

อักษรย่อปริญญา (English): M.Sc. (Management of Information Technology)

## โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต		สาขาวิชา การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	
ชื่อย่อปริญญาภาษาไทย		วท.ม. (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ)	
ชื่อย่อปริญญาภาษาอังกฤษ		M.Sc. (Management of Information Technology)	
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต		สาขาวิชาสารสนเทศและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	
(1) วิชาบังคับ		245-521 เทคโนโลยีสารสนเทศและอินเทอร์เน็ต	(3)
แผน ก แบบ ก 1 จำนวน 36 หน่วยกิต		Information Technology and the Internet	
245-695 วิทยานิพนธ์	(36)	สาขาวิชาการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ	
Thesis		245-531 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	(3)
		Management Information System	
แผน ก แบบ ก 2 จำนวน 9 หน่วยกิต		(3) วิชาเลือก	
245-530 การบริหารและการจัดการแนวใหม่	(3)	แผน ก แบบ ก 2 ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	
Modern Administration and Management		กลุ่มวิชาการประมวลผลสารสนเทศ	
245-541 การวิจัยและพัฒนาด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	(3)	245-511 เทคโนโลยีสำหรับการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เว็บ	(3)
Research and Development in Management of		Web Application Development Technology	
Information Technology		245-512 การออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศ	(3)
245-591 สัมมนาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 1	(1)	Information System Design and Development	
Seminar in Management of Information		245-513 การพัฒนาระบบธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์	(3)
Technology I		Electronic Business Development	
245-592 สัมมนาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 2	(1)	245-611 การจัดการคลังข้อมูลและเหมืองข้อมูล	(3)
Seminar in Management of Information		Data Warehousing and Data Mining	
Technology II		245-612 ระบบจัดการฐานข้อมูลและการประยุกต์	(3)
245-691 สัมมนาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 3	(1)	Database Management System and Applications	
Seminar in Management of Information		245-613 ภูมิสารสนเทศและการประยุกต์	(3)
Technology III		Geographic Informatics and Applications	
แผน ข จำนวน 18 หน่วยกิต		กลุ่มวิชาสารสนเทศและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	
245-530 การบริหารและการจัดการแนวใหม่	(3)	245-521 เทคโนโลยีสารสนเทศและอินเทอร์เน็ต	(3)
Modern Administration and Management		Information Technology and the Internet	
245-533 การจัดการโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศและประกัน	(3)	245-522 ระบบสื่อสารและเครือข่ายสำหรับผู้จัดการ	(3)
คุณภาพ		Communication Systems and Networking for Managers	
Information Technology Project Management and		245-523 การจัดการความมั่นคงระบบสารสนเทศ	(3)
Quality Assurance		Security Management of Information System	
245-541 การวิจัยและพัฒนาด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	(3)	กลุ่มวิชาการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ	
Research and Development in Management of		245-531 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	(3)
Information Technology		Management Information System	
245-581 กรณีศึกษาด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 1	(3)	245-532 การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศขององค์กร	(3)
Case Study in Management of Information		Enterprise Information Technology Management	
Technology I		245-533 การจัดการโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศและประกันคุณภาพ	(3)
245-681 กรณีศึกษาด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 2	(3)	Information Technology Project Management and	
Case Study in Management of Information		Quality Assurance	
Technology II		245-631 การจัดการความรู้	(3)
245-591 สัมมนาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 1	(1)	Knowledge Management System	
Seminar in Management of Information		แผน ข ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	
Technology I		กลุ่มวิชาการประมวลผลสารสนเทศ	
245-592 สัมมนาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 2	(1)	245-511 เทคโนโลยีสำหรับการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เว็บ	(3)
Seminar in Management of Information		Web Application Development Technology	
Technology II		245-512 การออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศ	(3)
245-691 สัมมนาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 3	(1)	Information System Design and Development	
Seminar in Management of Information		245-513 การพัฒนาระบบธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์	(3)
Technology III		Electronic Business Development	
(2) วิชาเฉพาะสาขา จำนวน 3 หน่วยกิต		245-611 การจัดการคลังข้อมูลและเหมืองข้อมูล	(3)
สาขาวิชาการประมวลผลสารสนเทศ		Data Warehousing and Data Mining	
245-511 เทคโนโลยีสำหรับการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เว็บ	(3)		
Web Application Development Technology			

245-612	ระบบจัดการฐานข้อมูลและการประยุกต์ Database Management System and Applications	(3)	245-587	หัวข้อพิเศษทางการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 3 Special Topic in Management of Information Technology III	(3)
245-613	ภูมิสารสนเทศและการประยุกต์ Geographic Informatics and Applications	(3)	245-685	หัวข้อพิเศษทางการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 4 Special Topic in Management of Information Technology IV	(3)
<b>กลุ่มวิชาสารสนเทศและเครือข่ายคอมพิวเตอร์</b>			245-686	หัวข้อพิเศษทางการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 5 Special Topic in Management of Information Technology V	(3)
245-521	เทคโนโลยีสารสนเทศและอินเทอร์เน็ต Information Technology and the Internet	(3)	245-687	หัวข้อพิเศษทางการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 6 Special Topic in Management of Information Technology VI	(3)
245-522	ระบบสื่อสารและเครือข่ายสำหรับผู้จัดการ Communication Systems and Networking for Managers	(3)			
245-523	การจัดการความมั่นคงระบบสารสนเทศ Security Management of Information System	(3)			
<b>กลุ่มวิชาการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ</b>			<b>(4) หมวดวิชาวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์</b>		
245-531	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ Management Information System	(3)	<b>แผน ก แบบ ก 1 จำนวน 36 หน่วยกิต</b>		
245-532	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศขององค์กร Enterprise Information Technology Management	(3)	245-695	วิทยานิพนธ์ Thesis	(36)
245-631	การจัดการความรู้ Knowledge Management System	(3)	<b>แผน ก แบบ ก 2 จำนวน 18 หน่วยกิต</b>		
<b>รายวิชาเลือกอื่นๆ (นักศึกษาทุกกลุ่มวิชาสามารถเลือกเรียนได้)</b>			245-694	วิทยานิพนธ์ Thesis	(18)
245-581	กรณีศึกษาด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 Case Study in Management of Information Technology I	(3)	<b>แผน ข จำนวน 6 หน่วยกิต</b>		
245-681	กรณีศึกษาด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 Case Study in Management of Information Technology II	(3)	245-693	สารนิพนธ์ Minor Thesis	(6)
245-585	หัวข้อพิเศษทางการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 Special Topic in Management of Information Technology I	(3)			
245-586	หัวข้อพิเศษทางการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 Special Topic in Management of Information Technology II	(3)			

## แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

## แผน ก แบบ ก 1

## ปีที่ 1

## ภาคการศึกษาที่ 1

245-695 วิทยานิพนธ์  
Thesis

(8)

รวม (8)

## ภาคการศึกษาที่ 2

245-695 วิทยานิพนธ์  
Thesis

(9)

รวม (9)

## ปีที่ 2

## ภาคการศึกษาที่ 1

245-695 วิทยานิพนธ์  
Thesis

(10)

รวม (10)

## ภาคการศึกษาที่ 2

245-695 วิทยานิพนธ์  
Thesis

(9)

รวม (9)

## แผน ก แบบ ก 2

## ปีที่ 1

## ภาคการศึกษาที่ 1

245-530 การบริหารและการจัดการแนวใหม่  
Modern Administration and Management

(3)

245-541 การวิจัยและพัฒนาด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ  
Research and Development in Management of  
Information Tech.

(3)

245-591 สัมมนาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 1  
Seminar in Management of Information Tech. I

(1)

245-..... วิชาเลือก

(3)

รวม (10)

## ภาคการศึกษาที่ 2

245-592 สัมมนาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 2  
Seminar in Management of Information Tech. II

(1)

245-694 วิทยานิพนธ์  
Thesis

(6)

245-..... วิชาเลือก

(3)

รวม (10)

## ปีที่ 2

## ภาคการศึกษาที่ 1

245-694 วิทยานิพนธ์  
Thesis

(6)

245-..... วิชาเลือก

(3)

รวม (9)

## ภาคการศึกษาที่ 2

245-691 สัมมนาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 3  
Seminar in Management of Information Tech. III

(1)

245-694 วิทยานิพนธ์

(6)

Thesis

รวม (7)

**แผน ข**  
**กลุ่มวิชาการประมวลผลสารสนเทศ**  
**ปีที่ 1**

**ภาคการศึกษาที่ 1**

245-530	การบริหารและการจัดการแนวใหม่ Modern Administration and Management	(3)
245-541	การวิจัยและพัฒนาด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ Research and Development in Management of Information Tech.	(3)
245-581	กรณีศึกษาด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 Case Study in Management of Information Tech. I	(3)
245-591	สัมมนาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 Seminar in Management of Information Tech. I	(1)

**รวม (10)**

**ภาคการศึกษาที่ 2**

245-511	เทคโนโลยีสำหรับการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เว็บ Web Application Development Technology	(3)
245-533	การจัดการโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศและประกันคุณภาพ Information Tech. Project Management and Quality Assurance	(3)
245-592	สัมมนาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 Seminar in Management of Information Tech. II	(1)
245-.....	วิชาเลือก	(3)
245-.....	วิชาเลือก	(3)

**รวม (13)**

**ปีที่ 2**

**ภาคการศึกษาที่ 1**

245-681	กรณีศึกษาด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 Case Study in Management of Information Tech. II	(3)
245-693	สารนิพนธ์ (Minor Thesis)	(3)
245-.....	วิชาเลือก	(3)

**รวม (9)**

**ภาคการศึกษาที่ 2**

245-691	สัมมนาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 3 Seminar in Management of Information Technology III	(1)
245-693	สารนิพนธ์ (Minor Thesis)	(3)

**รวม (4)**

**แผน ข**  
**กลุ่มวิชาสารสนเทศและเครือข่ายคอมพิวเตอร์**  
**ปีที่ 1**

**ภาคการศึกษาที่ 1**

245-530	การบริหารและการจัดการแนวใหม่ Modern Administration and Management	(3)
245-541	การวิจัยและพัฒนาด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ Research and Development in Management of Information Tech.	(3)
245-581	กรณีศึกษาด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 Case Study in Management of Information Tech. I	(3)
245-591	สัมมนาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 Seminar in Management of Information Tech. I	(1)

**รวม (10)**

**ภาคการศึกษาที่ 2**

245-521	เทคโนโลยีสารสนเทศและอินเทอร์เน็ต Information Technology and the Internet	(3)
245-533	การจัดการโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศและประกันคุณภาพ Information Tech. Project Management and Quality Assurance	(3)
245-592	สัมมนาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 Seminar in Management of Information Tech. II	(1)
245-.....	วิชาเลือก	(3)
245-.....	วิชาเลือก	(3)

**รวม (13)**

**ปีที่ 2**

**ภาคการศึกษาที่ 1**

245-681	กรณีศึกษาด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 Case Study in Management of Information Tech. II	(3)
245-693	สารนิพนธ์ Minor Thesis	(3)
245-.....	วิชาเลือก	(3)

**รวม (9)**

**ภาคการศึกษาที่ 2**

245-691	สัมมนาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 3 Seminar in Management of Information Technology III	(1)
245-693	สารนิพนธ์ Minor Thesis	(3)

**รวม (4)**

**แผน ข**  
**กลุ่มวิชาการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ**  
**ปีที่ 1**

**ภาคการศึกษาที่ 1**

245-530	การบริหารและการจัดการแนวใหม่ Modern Administration and Management	(3)
245-541	การวิจัยและพัฒนาด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ Research and Development in Management of Information Technology	(3)
245-581	กรณีศึกษาด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 Case Study in Management of Information Tech . I	(3)
245-591	สัมมนาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 Seminar in Management of Information Tech . I	(1)

**รวม (10)**

**ภาคการศึกษาที่ 2**

245-531	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ Management Information System	(3)
245-533	การจัดการโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศและประกันคุณภาพ Information Technology Project Management and Quality Assurance	(3)
245-592	สัมมนาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 Seminar in Management of Information Tech . II	(1)
245-.....	วิชาเลือก	(3)
245-.....	วิชาเลือก	(3)

**รวม (13)**

**ปีที่ 2**

**ภาคการศึกษาที่ 1**

245-681	กรณีศึกษาด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 Case Study in Management of Information Tech . II	(3)
245-693	สารนิพนธ์ Minor Thesis	(3)
245-.....	วิชาเลือก	(3)

**รวม (9)**

**ภาคการศึกษาที่ 2**

245-691	สัมมนาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 3 Seminar in Management of Information Tech . III	(1)
245-693	สารนิพนธ์ Minor Thesis	(3)

**รวม (4)**

**คำอธิบายรายวิชา**  
**คณะวิศวกรรมศาสตร์**  
**สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ**

245-511	3(2-2-5)	<p><b>เทคโนโลยีสำหรับการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เว็บ</b>  <b>(Web Application Development Technology)</b></p> <p>แนวความคิดพื้นฐานของการสร้างและพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เว็บในเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ภาษาและเครื่องมือช่วยการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เว็บ การใช้งานฐานข้อมูลจากโปรแกรมเว็บ การตรวจสอบความเป็นมาตรฐานของเว็บเพจตามมาตรฐาน W3C การเพิ่มประสิทธิภาพโปรแกรมประยุกต์เว็บด้วยการใช้เทคโนโลยีเว็บสมัยใหม่ เช่น MVC framework, web services and delivery protocol (REST/SOAP), message format (XML/JSON), rich client (AJAX), SOA และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น และกรณีศึกษา</p>	<p>หน่วยความจำ สถาปัตยกรรมอินเทอร์เน็ตและบทบาทที่มีต่อระบบและการจัดการสารสนเทศขององค์กร การรู้เข้าหากันทางเทคโนโลยีของเครือข่ายโทรคมนาคมสมัยใหม่ไปสู่เครือข่ายอินเทอร์เน็ต โพรโทคอลของเครือข่ายอินเทอร์เน็ต การจัดสรรทรัพยากรของเครือข่ายและการรักษาความมั่นคงในเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โปรแกรมประยุกต์ระบบสารสนเทศภายในองค์กร โปรแกรมที่ทำงานผ่านอินเทอร์เน็ต และกรณีศึกษา</p>
245-512	3(2-2-5)	<p><b>การออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศ</b>  <b>(Information System Design and Development)</b></p> <p>แนะนำความรู้ด้านวัฏจักรทำงานในการพัฒนาระบบสารสนเทศ การวิเคราะห์ความต้องการด้วยเทคนิคการวิเคราะห์เชิงวัตถุ (OOA) การออกแบบระบบด้วยหลักการเชิงวัตถุ (OOP) การใช้ภาษามาตรฐานยูเอ็มแอล (UML) สำหรับการสร้างแบบจำลองเชิงพฤติกรรมและเชิงโครงสร้างภายในระบบ และการฝึกปฏิบัติในการพัฒนาระบบสารสนเทศ</p>	<p><b>245-522</b> <span style="float: right;">3(2-2-5)</span></p> <p><b>ระบบสื่อสารและเครือข่ายสำหรับผู้จัดการ</b>  <b>(Communication Systems and Networking for Managers)</b></p> <p>หลักการของเทคโนโลยีการเชื่อมต่อระหว่างเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เครือข่ายโทรคมนาคมสาธารณะ และอินเทอร์เน็ต การบริหารจัดการเครือข่ายแบบมีสายและไร้สาย การให้บริการเครือข่ายแบบรับประกันคุณภาพ (QoS) การสื่อสารภายในเครือข่ายแบบ Peer-to-Peer การจัดการงานประยุกต์สำหรับบริการสื่อสารเสียงและภาพผ่านอินเทอร์เน็ต การจัดการเพื่อเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ของผู้ให้บริการตามพระราชบัญญัติของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และกรณีศึกษา</p>
245-513	3(2-2-5)	<p><b>การพัฒนาระบบธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์</b>  <b>(Electronic Business Development)</b></p> <p>แนะนำระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น โครงสร้างพื้นฐานของธุรกิจผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (e-Business) การบริหารจัดการ การเป็นผู้ประกอบการ และการวิเคราะห์ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ข้อจำกัดในการวางแผนธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ และการคุกคามด้านการรักษาความมั่นคง ภาวะเสี่ยงและกฎหมายด้านธุรกิจสารสนเทศในประเทศไทย</p>	<p><b>245-523</b> <span style="float: right;">3(2-2-5)</span></p> <p><b>การจัดการความมั่นคงระบบสารสนเทศ</b>  <b>(Security Management of Information System)</b></p> <p>แนวความคิดพื้นฐานเกี่ยวกับความมั่นคงของระบบสารสนเทศ หัวข้อด้านจรรยาบรรณและการจัดการ กลไกรักษาความมั่นคงในระบบคอมพิวเตอร์และโพรโทคอลสื่อสาร เทคนิคการเข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูล เทคนิควิธีต่างๆ ในการระบุตัวตน และการแทนตน เช่น อาร์เอฟไอดี และไบโออินฟอร์เมติกส์ เป็นต้น การคุกคามจากไวรัสคอมพิวเตอร์และสปายแวร์ การกู้คืนระบบจากความเสียหาย การวางแผนกู้ภัย แนวโน้มเทคโนโลยีด้านการบริหารความมั่นคง และกรณีศึกษา</p>
245-521	3(2-2-5)	<p><b>เทคโนโลยีสารสนเทศและอินเทอร์เน็ต</b>  <b>(Information Technology and the Internet)</b></p> <p>แนะนำความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบคอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ ระบบโทรคมนาคมและเครือข่าย ทรัพยากรข้อมูล ประมวลผลข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีเคลื่อนที่และไร้สาย การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในองค์กร ความรู้ในการพิจารณาเลือกคอมพิวเตอร์และ</p>	<p><b>245-530</b> <span style="float: right;">3(2-2-5)</span></p> <p><b>การบริหารและการจัดการแนวใหม่</b>  <b>(Modern Administration and Management)</b></p> <p>การสร้างวิสัยทัศน์และพันธกิจขององค์กร การทำแผนกลยุทธ์และการปฏิบัติการขององค์กรด้วยเครื่องมือช่วยการวิเคราะห์ SWOT การบริหารและจัดการองค์การสู่หลักชัย หลักธรรมาภิบาลภาวะผู้นำ เทคนิคการจูงใจให้ปฏิบัติงานและการ</p>

ต่อการจัดการทรัพยากรองค์การ การบริหารต้นทุน การจัดการความพึงพอใจของลูกค้า และกรณีศึกษาองค์การภาครัฐกิจ

การนำเสนอและการแปลความ การนำเสนอผลงานวิจัย และการเขียนรายงาน เป็นต้น

**245-531 3(2-2-5)**  
**ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ**  
**(Management Information System)**

แนะนำความรู้เบื้องต้นด้านระบบสนับสนุนการตัดสินใจ กระบวนการตัดสินใจของมนุษย์ และสร้างแบบจำลองเพื่อวิเคราะห์การตัดสินใจ กระบวนการธุรกิจ การจัดการด้านระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในโครงการกลยุทธ์ด้านการจัดการองค์ความรู้และทรัพยากรบุคคล ระบบจัดการความรู้ในองค์การ การประเมินประสิทธิภาพ ต้นทุนและตัวแทนทางปัญญา การทำเหมืองข้อมูล ระบบฐานความรู้ และกรณีศึกษาการจัดการความรู้ในภาครัฐและภาคอุตสาหกรรม

**245-532 3(2-2-5)**  
**การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศขององค์กร**  
**(Enterprise Information Technology Management)**

แนะนำบริการสารสนเทศและรูปแบบองค์การเพื่อการบริหารที่เหมาะสม การจัดการและกลยุทธ์ ประเด็นทางด้านจริยธรรมและสังคม ระบบสารสนเทศในองค์การ การจัดทำแผนเทคโนโลยีสารสนเทศและจัดการกับการเปลี่ยนแปลง การว่าจ้างบุคคลภายนอก เศรษฐศาสตร์ของเทคโนโลยีสารสนเทศ การเป็นผู้ประกอบการ และกรณีศึกษาองค์กร

**245-533 3(2-2-5)**  
**การจัดการโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศและประกันคุณภาพ**  
**(Information Technology Project Management and Quality Assurance)**

แนวคิดพื้นฐานของการบริการโครงการ ข้อจำกัดของการจัดการโครงการ องค์ความรู้ด้านต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับการจัดการโครงการ เทคนิคการจัดการโครงการสารสนเทศระดับองค์การ และกรณีศึกษาต่างๆ สำหรับการจัดการโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ

**245-541 3(3-0-6)**  
**การวิจัยและพัฒนาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ**  
**(Research and Development in Management of Information Technology)**

การศึกษาเรียนรู้เชิงปฏิบัติ ด้านกระบวนการวิจัยและพัฒนาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อเสริมและพัฒนาทักษะด้านต่างๆ เช่น การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง ระเบียบวิธีวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และการศึกษาข้อมูลด้วยหลักการทางสถิติ ทั้งบรรยายและอ้างอิงขั้นสูง การทดสอบสมมติฐานด้วยวิธีการของสถิติขั้นสูง การสรุปผล

**245-581 3(0-6-3)**  
**กรณีศึกษาด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 1**  
**(Case Study in Management of Information Technology I)**

รายวิชาบังคับ ตามความเห็นชอบของผู้สอน  
การศึกษาเรียนรู้เชิงปฏิบัติการต่อการแก้ไขปัญหาทางตามแนวทางการเรียนรู้สู่การสร้างสรรค์เชิงนวัตกรรมทางเทคโนโลยีสารสนเทศแบบโมดูลงาน โดยแต่ละโมดูลมีระยะเวลาไม่น้อยกว่า 9 คาบบรรยาย หรือ 18 คาบปฏิบัติการ หรือเทียบเท่า

**245-585 3(3-0-6)**  
**หัวข้อพิเศษทางการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 1**  
**(Special Topic in Management of Information Technology I)**

รายวิชาบังคับก่อน: อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร  
วิทยาการทางการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศที่เกิดขึ้นใหม่ หรือเป็นที่น่าสนใจในปัจจุบัน ซึ่งเป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมไอที แต่มิได้ระบุไว้ในภายในหลักสูตร

**245-586 3(2-2-5)**  
**หัวข้อพิเศษทางการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 2**  
**(Special Topic in Management of Information Technology II)**

รายวิชาบังคับก่อน: อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร  
วิทยาการทางการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศที่เกิดขึ้นใหม่ หรือเป็นที่น่าสนใจในปัจจุบัน ซึ่งเป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมไอที แต่มิได้ระบุไว้ในภายในหลักสูตร

**245-587 3(0-6-3)**  
**หัวข้อพิเศษทางการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 3**  
**(Special Topic in Management of Information Technology III)**

รายวิชาบังคับก่อน: อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร  
วิทยาการทางการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศที่เกิดขึ้นใหม่ หรือเป็นที่น่าสนใจในปัจจุบัน ซึ่งเป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมไอที แต่มิได้ระบุไว้ในภายในหลักสูตร

**245-591 1(0-2-1)**  
**สัมมนาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 1**  
**(Seminar in Management of Information Technology I)**

การรายงานและอภิปรายหัวข้อทางด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศที่น่าสนใจและทันสมัยโดยเตรียมข้อมูลจากวารสาร บทความทางวิชาการ หรือข้อมูลจากการวิจัย



245-592	1(0-2-1)	245-631	3(2-2-5)
สัมมนาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 (Seminar in Management of Information Technology II)		การจัดการความรู้ (Knowledge Management System)	
การรายงานและอภิปรายหัวข้อทางด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศที่น่าสนใจและทันสมัยโดยเตรียมข้อมูลจากวารสาร บทความทางวิชาการ หรือข้อมูลจากการวิจัย		การจัดการความรู้ในองค์การ องค์การแห่งการเรียนรู้ การจัดการโครงการจัดการความรู้ กลยุทธ์ทางธุรกิจกับการจัดการความรู้ การออกแบบทีมงานการจัดการความรู้ การสร้างพิมพ์เขียวการจัดการความรู้ การพัฒนาระบบการจัดการความรู้ และกรณีศึกษา	
245-611	3(2-2-5)	245-681	3(0-6-3)
การจัดการคลังข้อมูลและเหมืองข้อมูล (Data Warehousing and Data Mining)		กรณีศึกษาด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 (Case Study in Management of Information Technology II)	
แนะนำถึงความจำเป็นและประโยชน์ของระบบ Data Warehouse องค์ประกอบเชิงสถาปัตยกรรม การพัฒนาโครงการเพื่อนำ Data Warehouse ไปใช้งาน (โดยใช้วิธีการที่แตกต่างทางด้านของ แนวทางการพัฒนา แบบจำลอง เทคนิค การค้นหาข้อมูลแบบก้าวหน้า และ Data Mining) การใช้ระบบ Data Warehouse ผ่านเว็บของเครือข่ายอินเทอร์เน็ต การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์โดยใช้เครื่องมือช่วยการวิเคราะห์ผลแบบออนไลน์ที่ใช้กันโดยแพร่หลาย และกรณีศึกษา		รายวิชาบังคับก่อน 245-581 การศึกษาเรียนรู้เชิงปฏิบัติการต่อการแก้ไขปัญหาทางตามแนวทางการเรียนรู้สู่การสร้างสรรค์เชิงนวัตกรรมทางเทคโนโลยีสารสนเทศแบบโมดูลงาน เพื่อเลือกศึกษาจำนวนไม่น้อยกว่า 5 โมดูล โดยแต่ละโมดูลมีระยะเวลาไม่น้อยกว่า 9 คาบบรรยาย หรือ 18 คาบปฏิบัติการ หรือเทียบเท่า	
245-612	3(2-2-5)	245-685	3(3-0-6)
ระบบจัดการฐานข้อมูลและการประยุกต์ (Database Management System and Applications)		หัวข้อพิเศษทางการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 4 (Special Topic in Management of Information Technology IV)	
แนวความคิดพื้นฐานเกี่ยวกับฐานข้อมูลและเทคนิคที่เกี่ยวข้อง เช่น พืชคณิตของความสัมพันธ์ การนอร์มัลไลเซชัน บูรณาการของข้อมูล การสืบค้น การนำเข้าและส่งออกข้อมูล เป็นต้น การรักษาความมั่นคงของระบบฐานข้อมูล การปรับแต่งสมรรถนะของโปรแกรมประยุกต์และตัวจัดการฐานข้อมูล ระบบฐานข้อมูลแบบกระจายระหว่างเซิร์ฟเวอร์หลายตัว เทคนิคขั้นสูงสำหรับการพัฒนาโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลสมัยใหม่ เช่น ฐานข้อมูลแบบกึ่งโครงสร้างสำหรับข้อมูล XML เป็นต้น และกรณีศึกษา		รายวิชาบังคับก่อน: อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร วิทยาการทางการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศที่เกิดขึ้นใหม่ หรือเป็นที่น่าสนใจในปัจจุบัน ซึ่งเป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมไอที แต่มิได้ระบุไว้ในภายในหลักสูตร	
245-613	3(2-2-5)	245-686	3(2-2-5)
ภูมิสารสนเทศและการประยุกต์ (Geographic Informatics and Applications)		หัวข้อพิเศษทางการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 5 (Special Topic in Management of Information Technology V)	
แนะนำความรู้ด้านภูมิสารสนเทศและการประมวลผล เช่น การวิเคราะห์ การสร้างแบบจำลอง และการแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่ เป็นต้น การประยุกต์ใช้ข้อมูลแผนภาพเชิงพื้นที่ความละเอียดสูงจากดาวเทียม สถาปัตยกรรมของระบบประยุกต์ต่างๆ ทางอินเทอร์เน็ต เช่น ระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) ระบบให้บริการแผนที่ดิจิทัล (DMS) และระบบให้บริการข้อมูลที่อิงตำแหน่งพิกัดทางภูมิศาสตร์ (LBS) เป็นต้น และกรณีศึกษาใช้งาน		รายวิชาบังคับก่อน: อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร วิทยาการทางการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศที่เกิดขึ้นใหม่ หรือเป็นที่น่าสนใจในปัจจุบัน ซึ่งเป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมไอที แต่มิได้ระบุไว้ในภายในหลักสูตร	
		245-687	3(0-6-3)
		หัวข้อพิเศษทางการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 6 (Special Topic in Management of Information Technology VI)	
		รายวิชาบังคับก่อน: อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร วิทยาการทางการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศที่เกิดขึ้นใหม่ หรือเป็นที่น่าสนใจในปัจจุบัน ซึ่งเป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมไอที แต่มิได้ระบุไว้ในภายในหลักสูตร	

245-691 1(0-2-1)

**สัมมนาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 3**

(Seminar in Management of Information Technology III)

รายวิชาบังคับก่อน: 245-592

การนำเสนอผลงานวิจัย สารนิพนธ์/วิทยานิพนธ์ พร้อมทั้งส่งรายงานในรูปแบบนิพนธ์ต้นฉบับ เพื่อพร้อมตีพิมพ์ทางวารสารวิชาการ หรือนำเสนอในการประชุมทั้งในระดับชาติหรือนานาชาติ

245-693 6(0-18-0)

**สารนิพนธ์**

(Minor Thesis)

การค้นคว้าและวิจัยทางด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ ตามลักษณะเนื้อหาวิชาที่กำหนดไว้ในหลักสูตร ภายใต้การดูแลแนะนำของคณะกรรมการที่ปรึกษาสารนิพนธ์

245-694 18(0-54-0)

**วิทยานิพนธ์**

(Thesis)

การค้นคว้าและวิจัยทางด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ ตามลักษณะเนื้อหาวิชาที่กำหนดไว้ในหลักสูตร ภายใต้การดูแลแนะนำของคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

245-695 36(0-108-0)

**วิทยานิพนธ์**

(Thesis)

การค้นคว้าและวิจัยทางด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ ตามลักษณะเนื้อหาวิชาที่กำหนดไว้ในหลักสูตร ภายใต้การดูแลแนะนำของคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

**รายชื่ออาจารย์**  
**หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต**  
**สาขาวิชา การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ**

**รองศาสตราจารย์**

1. รองศาสตราจารย์ ดร.เกริกชัย ทองหนู, Ph.D.(Computer Science & Electrical Engineering), University of New South Wales, Australia , 2535

**ผู้ช่วยศาสตราจารย์**

2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนทร วิฑูรพจน์, Ph.D.(Electrical and Computer Engineering), Swinburne University of Technology, Australia , 2548
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แสงสุรีย์ วสุพงศ์ชัยยะ, Ph.D.(Computer Science), Portland State University, U.S.A.,2551
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิชญา ตันทัยย์, Ph.D.(Computer Science), University of Manchester, U.K. , 2543
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์ชัย ปรีชาวีรกุล, Ph.D.(Civil Engineering), The Ohio State University, U.S.A., 2538
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิภาดา เวทย์ประสิทธิ์, วท.ด.(วิทยาการคอมพิวเตอร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535
7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริรัตน์ วณิชโยบล, Ph.D.(Computer Science), University of Oklahoma, U.S.A. , 2545
8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทวีศักดิ์ เรืองพิระกุล, Ph.D.(Electrical Engineering), Santa Clara University, U.S.A .,2552
9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลัดดา ปรีชาวีรกุล, วท.ด.(วิทยาการคอมพิวเตอร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549
10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณรัช สันติอมรทัต, Ph.D.(Computer Science), University of Manchester, U.K.ม2548
11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีรวัฒน์ หังสพฤกษ์, วท.ม.(วิทยาการคอมพิวเตอร์), ม.สงขลานครินทร์, 2541
12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิราวรรณ ลำอาจศรี, วท.ม.(วิทยาการคอมพิวเตอร์), ม.สงขลานครินทร์, 2541
13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วชิราภรณ์ จันทรโพธิ์กุล, บธ.ม.(สารสนเทศเพื่อการจัดการ), ม.สยาม, 2539

**อาจารย์**

14. ดร.วัชรวิลี ตั้งคุปตานนท์, ปร.ด.(เทคโนโลยีสารสนเทศ), ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2550
15. ดร.นิคม สุวรรณวร, Ph.D.(Computer Science), Université de Paris XI Paris, France, 2549
16. ดร.อนันท์ ชกสุริวงศ์, Ph.D.(Sciences et Technologies Industrielles), Université d'Orleans, France, 2551
17. ดร.ณัฐธิดา สุวรรณโณ, Ph.D.(Information and Mechanical System Engineering), University of Yamanashi, Japan, 2550
18. ดร.สกุณา เจริญปัญญาศักดิ์, Diplome de Docteur(Réseaux, Telecommunications, Systems), Institut National Polytechnique Toulouse, France, 2551
19. ดร.สมชัย หลิมศิริรัตน์, Dr.Agr.(Agricultural Science), Kyoto University, Japan , 2548
20. อาจารย์นิธิ ทะนนท์, วท.ม.(วิทยาการคอมพิวเตอร์), ม.สงขลานครินทร์, 2541
21. อาจารย์สมศักดิ์ คงแสง, วท.ม.(วิทยาการคอมพิวเตอร์), ม.สงขลานครินทร์, 2536
22. อาจารย์ธัชชัย เอ็งฉ้วน, M.Sc.(Computer Science), National University of Singapore, Singapore, 2546
23. อาจารย์จริย์ ควรวาเวช, รป.ม.(รัฐประศาสนศาสตร์), สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2542
24. อาจารย์รวีวรรณ เพ็งอุบล, วท.ม.(เทคโนโลยีสารสนเทศ), สถาบันพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2543

## รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา

## คณะวิศวกรรมศาสตร์

## วิทยาเขตหาดใหญ่

สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ

☐ ภาคปกติ   ☒ ภาคสมทบ   ☐ หลักสูตรปกติ   ☐ หลักสูตรนานาชาติ  
☐ หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ....   ☒ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554

ตำแหน่งทาง วิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิสูงสุด	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน	ปี พ.ศ.
ผศ.	นายสุนทร วิฑูรพจน์	Ph.D.	Electrical and Computer Engineering	Swinburne University of Technology, Australia	2548
ผศ.	นางสาวแสงสุรีย์ วสุพงศ์อัยยะ	Ph.D.	Computer Science	Portland State University, U.S.A.	2551
อาจารย์	นางวัชรวิลี ตั้งคุปตานนท์	ปร.ด.	เทคโนโลยีสารสนเทศ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี	2550
อาจารย์	นายนิคม สุวรรณวร	Ph.D.	Computer Science	Université de Paris XI Paris, France	2549
อาจารย์	นายอนันท์ ชกสุริวงศ์	Ph.D.	Sciences et Technologies Industrielles	Universite´ d’Orleans, France	2551

ลงชื่อ

(รองศาสตราจารย์ บุญเจริญ วงศ์กิตติศึกษา)

รองคณบดีฝ่ายบัณฑิตศึกษาและวิเทศสัมพันธ์

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....