

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology)

ชื่อปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศ), วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)
Master of Science (Information Technology), M.S. (Information Technology)

โครงสร้างหลักสูตร มี 2 แผน คือ แผน ก แบบ ก 2 และแผน ข

แผน ก แบบ ก 2

มีจำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต และวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

รวมเป็น 36 หน่วยกิต ซึ่งประกอบด้วย

- วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
 - สัมมนา 2 หน่วยกิต
 - วิชาเอกบังคับ 16 หน่วยกิต
 - วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
- วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

รายการวิชา

1. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

1.1 สัมมนา 2 หน่วยกิต

01214597 สัมมนา 1,1
(Seminar)

1.2 วิชาเอกบังคับ 16 หน่วยกิต

01214511 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการ 3(3-0-6)
(Information Technology for Management)

01214521 การจัดระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย 3(3-0-6)
(Computer Organization and Network System)

01214542 การปรับปรุงกระบวนการระบบสารสนเทศ 3(3-0-6)
(Information System Process Improvement)

01214553 เทคโนโลยีระบบฐานข้อมูล 3(3-0-6)
(Database System Technology)

01214574 การฝึกภาคปฏิบัติด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 2(0-4-2)
(Practical Workshop in Information Technology)

01214591 ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 2(2-0-4)
(Research Methodology in Information Technology)

1.3 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้

01214522	ระบบคอมพิวเตอร์และการประเมินสมรรถนะ (Computer System and Performance Assessment)	3(3-0-6)
01214531	การเขียนโปรแกรมด้วยภาพและเชิงวัตถุ (Visual and Object-Oriented Programming)	3(3-0-6)
01214544	แบบจำลองการรวมระบบสารสนเทศ (Modeling of Integrated Information System)	3(3-0-6)
01214552	การทำเหมืองข้อมูลเพื่อความอัจฉริยะเชิงธุรกิจ (Data Mining for Business Intelligence)	3(3-0-6)
01214554	การคลังข้อมูล (Warehousing)	3(3-0-6)
01214561	ระบบธุรกิจอัจฉริยะและการสนับสนุนการตัดสินใจ (Business Intelligence and Decision Support System)	2(0-4-2)
01214562	การจัดการความรู้ (Knowledge Management)	3(3-0-6)
01214563	การประเมินความต้องการระบบสารสนเทศ (Needs Assessment of Information System)	3(3-0-6)
01214564	การอัตโนมัติกระแสดงาน (Workflow Automation)	3(3-0-6)
01214565	การรีออกแบบกระบวนการด้วยระบบสารสนเทศ (Process Re-engineering with Information Systems)	3(3-0-6)
01214566	ระบบสารสนเทศสำหรับการผลิต (Manufacturing Information Systems)	3(3-0-6)
01214567	กฎหมาย มาตรฐานธรรมาภิบาล และการปฏิบัติตามในระบบสารสนเทศ (Law, Governance standard and Compliances in Information System)	3(3-0-6)
01214568	การจัดการคุณภาพสารสนเทศ (Information Quality Management)	3(3-0-6)
01214571	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Commerce)	3(3-0-6)
01214572	ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (Geographical Information Systems)	3(3-0-6)
01214573	ความมั่นคงของระบบสารสนเทศ (Information System Security)	3(3-0-6)

01214575	การสร้างภาพนามธรรมสารสนเทศ (Information Visualization)	3(3-0-6)
01214596	เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีสารสนเทศ (Selected Topics in Information Technology)	1-3
01214598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

2. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

01214599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-12
----------	-------------------------	------

แผน ข

มีจำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต และการศึกษาค้นคว้าอิสระ 6 หน่วยกิต รวมเป็น 36 หน่วยกิต ซึ่งประกอบด้วย

1. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
 - 1.1 สัมมนา 2 หน่วยกิต
 - 1.2 วิชาเอกบังคับ 16 หน่วยกิต
 - 1.3 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
2. การศึกษาค้นคว้าอิสระ 6 หน่วยกิต

รายการวิชา

1. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

1.1 สัมมนา 2 หน่วยกิต

01214597	สัมมนา (Seminar)	1,1
----------	---------------------	-----

1.2 วิชาเอกบังคับ 16 หน่วยกิต

01214511	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Information Technology for Management)	3(3-0-6)
01214521	การจัดระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย (Computer Organization and Network System)	3(3-0-6)
01214542	การปรับปรุงกระบวนการระบบสารสนเทศ (Information System Process Improvement)	3(3-0-6)
01214553	เทคโนโลยีระบบฐานข้อมูล (Database System Technology)	3(3-0-6)
01214574	การฝึกภาคปฏิบัติด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (Practical Workshop in Information Technology)	2(0-4-2)

01214591	ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ (Research Methodology in Information Technology)	2(2-0-4)
----------	--	----------

1.3 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต จากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้

01214522	ระบบคอมพิวเตอร์และการประเมินสมรรถนะ (Computer System and Performance Assessment)	3(3-0-6)
01214531	การเขียนโปรแกรมด้วยภาพและเชิงวัตถุ (Visual and Object-Oriented Programming)	3(3-0-6)
01214544	แบบจำลองการรวมระบบสารสนเทศ (Modeling of Integrated Information System)	3(3-0-6)
01214552	การทำเหมืองข้อมูลเพื่อความอัจฉริยะเชิงธุรกิจ (Data Mining for Business Intelligence)	3(3-0-6)
01214554	การคลังข้อมูล (Data Warehousing)	3(3-0-6)
01214561	ระบบธุรกิจอัจฉริยะและการสนับสนุนการตัดสินใจ (Business Intelligence and Decision Support System)	3(3-0-6)
01214562	การจัดการความรู้ (Knowledge Management)	3(3-0-6)
01214563	การประเมินความต้องการระบบสารสนเทศ (Needs Assessment of Information System)	3(3-0-6)
01214564	การอัตโนมัติกระแสดงาน (Workflow Automation)	3(3-0-6)
01214565	การรี้อปรับกระบวนการด้วยระบบสารสนเทศ (Process Re-engineering with Information Systems)	3(3-0-6)
01214566	ระบบสารสนเทศสำหรับการผลิต (Manufacturing Information Systems)	3(3-0-6)
01214567	กฎหมาย มาตรฐานธรรมาภิบาล และการปฏิบัติตามในระบบสารสนเทศ (Law, Governance standard and Compliances in Information System)	3(3-0-6)
01214568	การจัดการคุณภาพสารสนเทศ (Information Quality Management)	3(3-0-6)
01214571	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Commerce)	3(3-0-6)
01214572	ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (Geographical Information Systems)	3(3-0-6)

01214573	ความมั่นคงของระบบสารสนเทศ (Information System Security)	3(3-0-6)
01214575	การสร้างภาพนามธรรมสารสนเทศ (Information Visualization)	3(3-0-6)
01214596	เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีสารสนเทศ (Selected Topics in Information Technology)	1-3
01214598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

2. การศึกษาค้นคว้าอิสระ 6 หน่วยกิต

01214595	การศึกษาค้นคว้าอิสระ (Independent Study)	3,3
----------	---	-----

คำอธิบายรายวิชา

01214511	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Information Technology for Management)	3(3-0-6)
----------	---	----------

องค์ประกอบและประเภทของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ การไหลของสารสนเทศภายในองค์กร การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการเพิ่มพูนคุณภาพ ผลิตภาพ และความได้เปรียบในการแข่งขันขององค์กร ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ การพัฒนาระบบสารสนเทศระดับองค์กร การวางแผน การประเมินผล และการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของระบบสารสนเทศ ผลกระทบของเทคโนโลยีสารสนเทศต่อบุคคล องค์กรและสังคม จริยธรรม กฎหมายและนโยบายของประเทศ ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ

01214521**	การจัดระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย (Computer Organization and Network System)	3(3-0-6)
------------	--	----------

การจัดระบบคอมพิวเตอร์ หน่วยประมวลผล หน่วยความจำ หน่วยรับเข้าและส่งออก ระบบหลายตัวประมวล เครื่องจักรเสมือน ระบบปฏิบัติการและเทคโนโลยีด้านซอฟต์แวร์ ทอพอโลยีเครือข่าย และการกำหนดเลขที่อยู่ การหาเส้นทาง เอ็มพีแอลเอส การสลับและแลนเสมือน เครือข่าย ไร้สาย ความมั่นคงเครือข่าย การวางแผนเครือข่ายและการใช้งาน แนวโน้มเทคโนโลยีเครือข่าย

01214522	ระบบคอมพิวเตอร์และการประเมินสมรรถนะ (Computer System and Performance Assessment)	3(3-0-6)
----------	--	----------

องค์กรของระบบคอมพิวเตอร์ หน่วยประมวลผล หน่วยความจำ หน่วยรับเข้า/ส่งออก วิธีการวิเคราะห์สมรรถนะของระบบคอมพิวเตอร์และการวางแผนความจุ ระบบปฏิบัติการและเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ แนวโน้มและข้อจำกัดทางด้านเทคโนโลยี

- 01214531 **การเขียนโปรแกรมด้วยภาพ และเชิงวัตถุ** 3(3-0-6)
(Visual and Object-Oriented Programming)
กระบวนการทัศน์เชิงวัตถุ คลาส ออบเจกต์ ลำดับชั้นของคลาส พอลิมอร์ฟิซึม และการถ่ายทอดคุณสมบัติ การเขียนโปรแกรมด้วยภาพและเชิงวัตถุ ส่วนต่อประสานกราฟิกกับผู้ใช้ และการเขียนโปรแกรมเชิงเหตุการณ์ การวิเคราะห์ การออกแบบ และการสร้างระบบเชิงวัตถุ การเขียนโปรแกรมแบบไคลแอนต์/เซิร์ฟเวอร์ เทคโนโลยีคอมโพเนนต์ และการเขียนโปรแกรมออบเจกต์แบบกระจาย
- 01214542** **การปรับปรุงกระบวนการระบบสารสนเทศ** 3(3-0-6)
(Information System Process Improvement)
กรอบมาตรฐานและระเบียบวิธีทำแบบจำลองและจัดการกระบวนการ พัฒนาระบบสารสนเทศ การปรับปรุงกระบวนการซอฟต์แวร์ การรับประกันคุณภาพของวัฏจักรการพัฒนาาระบบสารสนเทศ การวัดค่าและประเมินผลเมตริก เครื่องมือสนับสนุนกระบวนการพัฒนาาระบบสารสนเทศ
- 01214544 **แบบจำลองการรวมระบบสารสนเทศ** 3(3-0-6)
(Modeling of Integrated Information System)
การรวมระบบเป็นองค์กร วัฏจักรชีวิต ระเบียบวิธีการ ยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบองค์กร หลักเกณฑ์การสร้างแบบจำลอง กระบวนการในการรวบรวมการวางแผนและการจัดการกิจกรรมหลักทางธุรกิจเข้าด้วยกันด้วยสถาปัตยกรรมระบบผู้รับ-ให้บริการในเวลาจริง แผนภาพขบวนการแบบลูกโซ่ การควบคุมข้อมูล การควบคุมกิจกรรมและการดำเนินงาน การจัดการโครงการระบบ การวางแผนทรัพยากรองค์กร
- 01214552* **การทำเหมืองข้อมูลเพื่อความอัจฉริยะเชิงธุรกิจ** 3(3-0-6)
(Data Mining for Business Intelligence)
แนวคิดและกระบวนการค้นพบความรู้ กระบวนการเตรียมข้อมูล เทคนิคการทำเหมืองข้อมูล การค้นพบกฎความสัมพันธ์ การจำแนกประเภทข้อมูล การจัดกลุ่มข้อมูล การประยุกต์เทคนิคการทำเหมืองข้อมูลสำหรับความอัจฉริยะเชิงธุรกิจ
- 01214553 **เทคโนโลยีระบบฐานข้อมูล** 3(3-0-6)
(Database System Technology)
การจัดการสารสนเทศและระบบฐานข้อมูล การแทนสารสนเทศด้วยแบบจำลองข้อมูล การปรับปรุงคุณภาพของการออกแบบระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ภาษาสอบถามเชิงโครงสร้าง โปรแกรมประยุกต์ฐานข้อมูลและอินเตอร์กิริยาบนเครือข่ายใยแมงมุม ภาวะเชื่อมต่อฐานข้อมูล ในระบบผู้รับ-ให้บริการแบบหลายชั้น การจัดการด้านสมรรถนะ ความเชื่อมั่น และความมั่นคงของซอฟต์แวร์ระบบ การจัดการฐานข้อมูล ระบบฐานข้อมูลแบบเชิงวัตถุและแบบกระจาย

- 01214554** **การคลังข้อมูล** 3(3-0-6)
(Data Warehousing)
สถาปัตยกรรม และองค์ประกอบของระบบคลังข้อมูล ระเบียบวิธีพัฒนาระบบคลังข้อมูล การวิเคราะห์เนื้อหาและหัวข้อทางธุรกิจ การออกแบบคลังข้อมูลและการนำไปปฏิบัติ การออกแบบการรับข้อมูล การประยุกต์ใช้การคลังข้อมูลสำหรับความอัจฉริยะเชิงธุรกิจ
- 01214561** **ระบบธุรกิจอัจฉริยะและการสนับสนุนการตัดสินใจ** 3(3-0-6)
(Business Intelligence and Decision Support Systems)
ส่วนประกอบระบบธุรกิจอัจฉริยะ ระบบสนับสนุนผู้บริหาร กระบวนการพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจ การคลังและการทำเหมืองข้อมูลสำหรับธุรกิจอัจฉริยะ การรวมธุรกิจอัจฉริยะและระบบสนับสนุนการตัดสินใจ กรณีศึกษา
- 01214562 **การจัดการความรู้** 3(3-0-6)
(Knowledge Management)
หลักการจัดการความรู้ การแทนความรู้ การวิเคราะห์ความต้องการความรู้ขององค์กร การวิเคราะห์ การออกแบบ และการพัฒนาระบบการจัดการความรู้ การนำระบบการจัดการความรู้ไปใช้งานจริง และการบำรุงรักษา
- 01214563 **การประเมินความต้องการระบบสารสนเทศ** 3(3-0-6)
(Needs Assessment of Information System)
แนวคิดและวิธีการประเมินความต้องการใช้ระบบสารสนเทศ การออกแบบระบบโดยเน้นความต้องการของผู้ใช้ การวิเคราะห์พฤติกรรมผู้ใช้งาน ภาระงาน โครงสร้างพื้นฐานทางเทคนิค กระบวนการและระบบสารสนเทศที่มีอยู่ในองค์กร การจัดการทรัพยากรเทคโนโลยีสารสนเทศ แบบพอเพียงสำหรับองค์กร การใช้ระบบสารสนเทศเพื่อประสานงานและสื่อสารภายในองค์กร การประเมินและการตัดสินใจเพื่อการลงทุนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 01214564 **การอัตโนมัติกระแสนงาน** 3(3-0-6)
(Workflow Automation)
ระบบสารสนเทศกลุ่มร่วมงาน ระบบคอมพิวเตอร์ และโปรแกรมประยุกต์สำหรับกลุ่มร่วมงาน ระเบียบวิธีระบบ กระบวนการทางธุรกิจ และการทำให้กระแสนงานเป็นอัตโนมัติ เทคโนโลยีการประมวลภาพลักษณะเอกสาร การวิเคราะห์ ออกแบบและพัฒนาการอัตโนมัติกระแสนงาน และระบบภาพลักษณะเอกสาร
- 01214565 **การรื้อปรับกระบวนการด้วยระบบสารสนเทศ** 3(3-0-6)
(Process Re-engineering with Information Systems)
ผลกระทบของระบบสารสนเทศคอมพิวเตอร์ในองค์กร การวิเคราะห์ทางธุรกิจ องค์ประกอบวิกฤติของความสำเร็จ การปรับปรุง และการรื้อปรับกระบวนการทางธุรกิจใหม่เพื่อประสิทธิผลของ

ระบบสารสนเทศ กระบวนการรีปรับ การใช้เทคโนโลยีเชิงวัตถุในการรีปรับกระบวนการ มนุษย์ปัจจัย การออกแบบเครือข่ายธุรกิจใหม่ และการให้คำจำกัดความใหม่ของเครือข่ายธุรกิจด้วย การสนับสนุนของระบบสารสนเทศ

- 01214566 **ระบบสารสนเทศสำหรับการผลิต** 3(3-0-6)
(Manufacturing Information System)
การออกแบบโครงสร้างระบบสารสนเทศสำหรับการผลิต องค์ประกอบการค้าเลี้ยงในอุตสาหกรรม การผลิต การจัดการลูกค้าสัมพันธ์ การวางแผนการผลิต การจัดการตารางเวลา การผลิต การจัดการคลังพัสดุ การพัฒนาระบบจำลองการใช้สารสนเทศร่วมกันระหว่างองค์ประกอบการค้าเลี้ยง ซอฟต์แวร์เครื่องมือการวางแผนทรัพยากรองค์กร แนะนำเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการผลิตของอุตสาหกรรมเด่นในประเทศ
- 01214567* **กฎหมาย มาตรฐานธรรมาภิบาล และการปฏิบัติตามในระบบสารสนเทศ** 3(3-0-6)
(Law, Governance standard and Compliances in Information System)
กฎหมายระหว่างประเทศและในประเทศเกี่ยวกับลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ ทรัพย์สินทางปัญญา การค้าด้านอิเล็กทรอนิกส์ ดायมีชื่อดิจิทัล และอาชญากรรมคอมพิวเตอร์ มาตรฐานธรรมาภิบาลเทคโนโลยีสารสนเทศ การควบคุมระบบสารสนเทศให้เป็นไปตามการปฏิบัติมาตรฐาน
- 01214568* **การจัดการคุณภาพสารสนเทศ** 3(3-0-6)
(Information Quality Management)
แนวคิดด้านคุณภาพสารสนเทศ การประเมินและปัญหาในระบบสารสนเทศองค์กร การวัดการวิเคราะห์ และการปรับปรุงคุณภาพข้อมูล คุณภาพสารสนเทศในนโยบายและกลยุทธ์การจัดการ
- 01214571 **พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์** 3(3-0-6)
(Electronic Commerce)
การพัฒนาเทคโนโลยีสำหรับพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ องค์ประกอบ สถาปัตยกรรม และกระบวนการของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การผสมผสานกลยุทธ์ธุรกิจกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบรักษาความมั่นคง กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศและนโยบาย
- 01214572 **ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์** 3(3-0-6)
(Geographical Information Systems)
ระบบคอมพิวเตอร์สารสนเทศทางภูมิศาสตร์โดยแทนข้อมูลในรูปแบบสัญลักษณ์เชิงพื้นที่ กรรมวิธีการจัดเก็บข้อมูลเชิงพื้นที่ในระบบคอมพิวเตอร์ ระบบฐานข้อมูลสำหรับการจัดการสารสนเทศภูมิศาสตร์ การเชื่อมโยงระบบฐานข้อมูลเข้ากับรูปภาพแผนที่ เทคโนโลยีฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ ที่ใช้ในการจัดการประมวลผล การแสดงภาพ และการวิเคราะห์ข้อมูลทางภูมิศาสตร์ ตัวอย่าง การประยุกต์ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์

01214573	ความมั่นคงของระบบสารสนเทศ (Information System Security) ความสำคัญและหน้าที่ของความมั่นคงของระบบสารสนเทศ ความมั่นคงในส่วนอุปกรณ์ โปรแกรม ข้อมูล กระบวนการธุรกิจ และพนักงาน สถาปัตยกรรม นโยบายและโครงสร้างพื้นฐาน ของความมั่นคงระบบสารสนเทศ การแลกเปลี่ยนและถือครองสารสนเทศ การควบคุมการเข้าถึง เทคนิค และมาตรฐานด้านความมั่นคงของระบบสารสนเทศ	3(3-0-6)
01214574**	การฝึกภาคปฏิบัติด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (Practical Workshop in Information Technology) การฝึกภาคปฏิบัติในการประยุกต์ และพัฒนาระบบสารสนเทศ หัวข้อเปลี่ยนไปแต่ละ ปีการศึกษา	2(0-4-2)
01214575**	การสร้างภาพนามธรรมสารสนเทศ (Information Visualization) ข้อมูล สารสนเทศและความรู้ ประชาชน และการรับรู้ทางสายตา ปริภูมิหลายมิติสำหรับการแทนสารสนเทศ โครงสร้างต้นไม้ โครงข่าย และกราฟ รูปแบบอันตรกิริยา การค้นหา และการสืบค้นสภาพแวดล้อมการทำงานร่วมกันสำหรับการสร้างภาพนามธรรม และการจัดการความรู้ การประเมินเครื่องมือการสร้างภาพนามธรรมสารสนเทศ ซอฟต์แวร์การสร้างภาพนามธรรม	3(3-0-6)
01214591	ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ (Research Methodology in Information Technology) หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย วิธีรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัย การกำหนดตัวอย่างและเทคนิควิธีการ การวิเคราะห์ แปลผล และการวิจารณ์ผลการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ	2(2-0-4)
01214595	การศึกษาค้นคว้าอิสระ (Independent Study) การศึกษาค้นคว้าอิสระในหัวข้อที่น่าสนใจในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน	3
01214596**	เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีสารสนเทศ (Selected Topics in Information Technology) เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับปริญญาโท หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา	1-3
01214597	สัมมนา (Seminar) การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับปริญญาโท	1

01214598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems) การศึกษาค้นคว้าทางเทคโนโลยีสารสนเทศระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน	1-3
01214599	วิทยานิพนธ์ (Thesis) วิจัยในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์	1-12