

โครงสร้างหลักสูตรปริญญาโท แผน ก แบบ ก 2

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	37	หน่วยกิต
โครงสร้างหลักสูตร		
ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า	25	หน่วยกิต
- สัมมนา	2	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ	11	หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
รายวิชา		
ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า	25	หน่วยกิต
- สัมมนา	2	หน่วยกิต
01418597 สัมมนา	1,1	
(Seminar)		
- วิชาเอกบังคับ	11	หน่วยกิต
01418512* ภาษาการโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	
(Computer Programming Languages)		
01418531 โครงสร้างข้อมูลและการวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี	3(3-0-6)	
(Data Structures and Algorithm Analysis)		
01418534* ระบบคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	
(Computer System)		
01418591 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาการคอมพิวเตอร์	2(2-0-6)	
(Research Methods in Computer Science)		
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาโทสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากตัวอย่าง		
รายวิชาต่อไปนี้		

กลุ่มวิชาทฤษฎีทางวิทยาการคอมพิวเตอร์

01418511	ทฤษฎีภาษาโปรแกรม (Theory of Programming Languages)	3(3-0-6)
01418522	ระบบการจัดการความรู้ (Knowledge Management System)	3(3-0-6)
01418523	การพัฒนาาระบบสนับสนุนการตัดสินใจ (Decision Support System Development)	3(3-0-6)
01418532**	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง (Advanced Computer Architecture)	3(3-0-6)
01418533**	การออกแบบระบบปฏิบัติการขั้นสูง (Advanced Operating System Design)	3(3-0-6)
01418535**	ระบบแบบกระจาย (Distributed Systems)	3(3-0-6)
01418542**	เทคโนโลยีเว็บ (Web Technology)	3(3-0-6)
01418551**	เครือข่ายการสื่อสารคอมพิวเตอร์และไร้สาย (Computer Communication and Wireless Networks)	3(3-0-6)
01418552	ความมั่นคงของคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร (Computer and Communication Security)	3(3-0-6)
01418553**	เครือข่ายไร้สายเคลื่อนที่ (Mobile Wireless Networks)	3(3-0-6)
01418561	หลักการปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence Concepts)	3(3-0-6)
01418562	การเรียนรู้ของเครื่องจักร (Machine Learning)	3(3-0-6)
01418563	ทฤษฎีการค้นหาสารสนเทศ (Theory of Information Retrieval)	3(3-0-6)

01418564	การทำเหมืองข้อมูล (Data Mining)	3(3-0-6)
01418565**	การพัฒนาระบบฐานความรู้ (Knowledge-Based System Development)	3(3-0-6)
01418566	ภาษาคำนวณเชิงคอมพิวเตอร์ (Computational Linguistic)	3(3-0-6)
01418573**	การทดสอบและทวนสอบซอฟต์แวร์ (Software Testing and Verification)	3(3-0-6)
01418581**	คอมพิวเตอร์กราฟิกส์เชิงโต้ตอบ (Interactive Computer Graphics)	3(3-0-6)
01418582	คอมพิวเตอร์วิทัศน์ (Computer Vision)	3(3-0-6)
01418585	เทคนิคการคำนวณแสงเงาและการแรเงา (Rendering and Shading Techniques)	3(3-0-6)
01418587	การออกแบบและพัฒนาเกม (Game Design and Development)	3(3-0-6)
01418588*	การประมวลผลและวิเคราะห์ภาพดิจิทัล (Digital Image Processing and Analysis)	3(3-0-6)
01418596	เรื่องเฉพาะทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ (Selected Topics in Computer Science)	1-3
01418598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

และเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาประยุกต์ทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ ไม่เกิน 6 หน่วยกิต จากตัวอย่าง
รายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาประยุกต์ทางวิทยาการคอมพิวเตอร์

01418521**	การออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศ (Information System Design and Development)	3(3-0-6)
01418524**	การตรวจสอบระบบสารสนเทศ (Information System Auditing)	3(3-0-6)
01418525**	โปรแกรมประยุกต์และเครื่องมือทาง พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-Commerce Applications and Tools)	3(3-0-6)
01418526	การบริหารและระบบการจัดการฐานข้อมูล (Database Management System and Administration)	3(3-0-6)
01418527**	คลังข้อมูลและเหมืองข้อมูล (Data Warehouse and Data Mining)	3(3-0-6)
01418536**	การบริหารระบบปฏิบัติการขั้นสูง (Advanced Operating System Administration)	3(3-0-6)
01418541*	ระบบจัดการเนื้อหาเว็บไซต์ (Website Content Management System)	3(3-0-6)
01418543*	เทคโนโลยีการจัดการเนื้อหาระดับวิสาหกิจ (Enterprise Content Management Technology)	3(3-0-6)
01418544*	โปรแกรมประยุกต์และอุปกรณ์เพื่อ การทำรายงานและตาต้าคิวบ์ (Data Cube-Reporting Tools and Applications)	3(3-0-6)
01418545*	ระบบวางแผนทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning System)	3(3-0-6)
01418546*	การเขียนโปรแกรมประยุกต์สำหรับ อุปกรณ์เคลื่อนที่ (Mobile Application Programming)	3(3-0-6)

*วิชาที่เสนอขอเปิดใหม่

**วิชาที่เสนอขอปรับปรุง

01418554	การบริหารและการปรับโครงสร้างแม่ข่าย และแม่ข่าย (<i>Network and Server Administration and Configuration</i>)	3(3-0-6)
01418555*	เทคโนโลยีการสื่อสาร (<i>Communication Technology</i>)	3(3-0-6)
01418571**	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ประยุกต์ (<i>Applied Software Engineering</i>)	3(3-0-6)
01418572**	การจัดการโครงการซอฟต์แวร์ (<i>Software Project Management</i>)	3(3-0-6)
01418574*	การวิเคราะห์ระบบและซอฟต์แวร์ (<i>System and Software Analysis</i>)	3(3-0-6)
01418575*	คุณภาพและการปรับปรุงกระบวนการ ซอฟต์แวร์ (<i>Software Quality and Process Improvement</i>)	3(3-0-6)
01418583	เทคโนโลยีสื่อประสม (<i>Multimedia Technology</i>)	3(3-0-6)
01418584**	การสร้างภาพเคลื่อนไหวด้วยคอมพิวเตอร์ (<i>Computer Animation</i>)	3(3-0-6)
01418586**	การสร้างภาพเคลื่อนไหวฝูงชน (<i>Crowd Animation</i>)	3(3-0-6)
01418589*	โปรแกรมประยุกต์ทางการประมวลผลภาพ (<i>Image Processing Applications</i>)	3(3-0-6)
01418596	เรื่องเฉพาะทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ (<i>Selected Topics in Computer Science</i>)	1-3
01418598	ปัญหาพิเศษ (<i>Special Problems</i>)	1-3

*วิชาที่เสนอขอเปิดใหม่

**วิชาที่เสนอขอปรับปรุง

ข. วิทยานิพนธ์

12 หน่วยกิต

01418599 วิทยานิพนธ์

1-12

(Thesis)