

ปริญญาโทแบบ 2 (แผน ก แบบ ก 2)

หลักสูตรแผน ก จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร **ไม่น้อยกว่า 39 หน่วยกิต** ประกอบด้วย

ก. กระบวนวิชาเรียน **ไม่น้อยกว่า 27 หน่วยกิต**

1. กระบวนวิชาเรียนในระดับบัณฑิตศึกษา **ไม่น้อยกว่า 27 หน่วยกิต**

1.1. กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ **ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต**

1.1.1. กระบวนวิชาบังคับ 13 หน่วยกิต

204711 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3 (3-0-6)
204735 การออกแบบและวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี	3 (3-0-6)
204753 ทฤษฎีการคำนวณ	3 (3-0-6)
204791 สัมมนาปริญญาโททางการคอมพิวเตอร์	1 (1-0-2)
204792 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาการคอมพิวเตอร์	3 (3-0-6)

1.1.2. กระบวนวิชาเลือก **ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต** เลือกจากกระบวนวิชาต่อไปนี้

ทฤษฎี

204752 ทฤษฎีและภาษาของการจำลอง	3 (3-0-6)
204754 วิทยาการเข้ารหัสลับและความปลอดภัยของคอมพิวเตอร์	3 (3-0-6)
204755 โครงข่ายประสาทและตรรกศาสตร์แบบฟัซซี่	3 (3-0-6)
204731 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	3 (3-0-6)
204741 หลักการภาษาโปรแกรม	3 (3-0-6)
204742 การออกแบบและการสร้างตัวแปลชุดคำสั่ง	3 (3-0-6)

ระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย

204714 แนวคิดขั้นสูงในระบบปฏิบัติการ	3 (3-0-6)
204716 การประมวลผลแบบขนาน	3 (3-0-6)
204717 การโปรแกรมแบบคอนเคอร์เรนท์	3 (3-0-6)
204761 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3 (3-0-6)
204763 ระบบแบบกระจาย	3 (3-0-6)

ระบบสารสนเทศ

204722 การค้นคืนสารสนเทศ	3 (3-0-6)
204723 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ	3 (3-0-6)
204724 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ	3 (3-0-6)
204726 การออกแบบและการจัดการระบบฐานข้อมูล	3 (3-0-6)

204727 เทคโนโลยีสารสนเทศในเชิงธุรกิจ	3 (3-0-6)
204732 วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3 (3-0-6)
204733 การจัดการโครงการซอฟต์แวร์	3 (3-0-6)
204734 เทคโนโลยีเชิงวัตถุและการพัฒนา	3 (3-0-6)
204764 ปัญญาประดิษฐ์	3 (3-0-6)
204765 ระบบชำนาญการ	3 (3-0-6)
204766 คอมพิวเตอร์กราฟิก	3 (3-0-6)
204767 การประมวลผลภาพ	3 (3-0-6)
204771 เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต	3 (3-0-6)
204772 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย	3 (3-0-6)
204773 การพัฒนางานประยุกต์บนเว็บ	3 (3-0-6)
204774 เหมืองข้อมูล	3 (3-0-6)
204779 หัวข้อพิเศษทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์	2 (2-0-4)
204789 หัวข้อพิเศษทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์	3 (3-0-6)
หรือกระบวนวิชาอื่นตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหาร หลักสูตรบัณฑิตศึกษา ประจำสาขาวิชา	

1.2. กระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ (ถ้ามี) ไม่เกิน 6 หน่วยกิต

1.2.1. กระบวนวิชาบังคับ ไม่มี

1.2.2. กระบวนวิชาเลือก (ถ้ามี) ไม่เกิน 6 หน่วยกิต

เลือกจากสาขาวิชาที่มีความสัมพันธ์ เช่น สาขาวิชาในคณะวิทยาศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะบริหารธุรกิจ คณะเศรษฐศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ โดยได้รับความเห็นชอบ จากคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา

2. กระบวนวิชาในระดับปริญญาตรีชั้นสูง ไม่มี

ข. วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

204799 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท 12

ค. กระบวนวิชาไม่นับหน่วยสะสม

1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย – ภาษาต่างประเทศ

2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา – ในกรณีจำเป็น คณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาอาจแนะนำให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชา

204700 โครงสร้างข้อมูลและภาษาโปรแกรม และ/หรือ 2(2-0-4)

204701 เครือข่ายและระบบปฏิบัติการ 2(2-0-4)

ง. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

ผลงานวิทยานิพนธ์ ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงาน หรือส่วนหนึ่งของผลงาน ได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceedings) โดยผลงานที่เผยแพร่ นั้นต้องเป็นบทความฉบับเต็ม(Full Paper) และมีชื่อของนักศึกษาเป็นชื่อแรกจำนวนอย่างน้อย 1 เรื่อง

หมายเหตุ กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ หมายถึง กระบวนวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (ว.คพ.,204)

แผนการศึกษา หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

ปีการศึกษาที่ 1		
ภาคการศึกษาที่ 1		
	สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ	
204711	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3 หน่วยกิต
204735	การออกแบบและวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี	3 หน่วยกิต
วิชาเลือก		3 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต
ภาคการศึกษาที่ 2		
	เสนอหัวข้อโครงร่างวิทยานิพนธ์	
204753	ทฤษฎีการคำนวณ	3 หน่วยกิต
204792	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาการคอมพิวเตอร์	3 หน่วยกิต
วิชาเลือก		3 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 2		
ภาคการศึกษาที่ 1		
204791	สัมมนาปริญญาโททางวิทยาการคอมพิวเตอร์	1 หน่วยกิต
204799	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	3 หน่วยกิต
วิชาเลือก		8 หน่วยกิต
	รวม	12 หน่วยกิต
ภาคการศึกษาที่ 2		
204799	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	9 หน่วยกิต
	สอบวิทยานิพนธ์	
	รวม	9 หน่วยกิต

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ฉบับปรับปรุงวันที่ 28 มกราคม 2558

สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาโท แผน ก แบบ ก2 ประกอบด้วย

- มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 39 หน่วยกิต
 - ศึกษากระบวนวิชาในระดับบัณฑิตศึกษา ไม่น้อยกว่า 27 หน่วยกิต
 - วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
- มีผลการศึกษาได้ค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ย ไม่น้อยกว่า 3.00 และค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยในสาขาวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 3.00
- สอบผ่านภาษาต่างประเทศตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย หรือ มีผลสอบ TOEFL ตั้งแต่ 500 คะแนนขึ้นไป หรือ IELTS เฉลี่ยทั้ง 3 ส่วนตั้งแต่ 5.0 ขึ้นไป หรือ TEG ตั้งแต่ 65 คะแนนขึ้นไป หรือผลสอบจากสถาบันที่มีมาตรฐานเทียบเท่า ที่ได้รับการทดสอบไม่เกิน 2 ปี
- ศึกษากระบวนวิชา และปฏิบัติครบตามเงื่อนไขของสาขาวิชา
- สอบผ่านการสอบประเมินผลวิทยานิพนธ์
- ผลงานวิทยานิพนธ์ ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับ ให้ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการที่มีคุณภาพหรือนำเสนอแบบ Oral Presentation ต่อที่ประชุมวิชาการในระดับนานาชาติ (International Conference) หรือ

- ระดับชาติ(National Conference) ที่มีรายงานการประชุม (Proceedings) โดยผลงานที่เผยแพร่จะต้องเป็นบทความฉบับเต็ม(Full Paper) และมีชื่อของนักศึกษาเป็นชื่อแรกจำนวนอย่างน้อย 1 เรื่อง
7. นักศึกษานำเสนอผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ในการสัมมนา ภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 4 ภาคการศึกษาและเข้าร่วมกิจกรรมสัมมนาทุกครั้ง ตลอดจน เข้าร่วมกิจกรรมทางวิชาการอื่น ๆ ของภาควิชา
8. เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการพิจารณาเกียรติ และศักดิ์ของนักศึกษา พ.ศ. 2550

ค่าธรรมเนียม

ค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับบัณฑิตแบบเหมาจ่าย

ฉบับปรับปรุงวันที่ 21 สิงหาคม 2558 (www.grad.cmu.ac.th/admissions/TH/download.php)

วิทยาการคอมพิวเตอร์ แผน ก แบบ ก 2	
ค่าธรรมเนียมตลอดหลักสูตร	100,000 บาท
โดยแบ่งจ่ายเป็นรายภาคการศึกษาปกติ	4 ภาคการศึกษา
ค่าธรรมเนียมต่อภาคการศึกษาปกติ	ภาคการศึกษาละ 25,000 บาท