

ปริญญาโทแบบ 3 (แผน ข)

หลักสูตรแผน ข จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร **ไม่น้อยกว่า 39 หน่วยกิต** ประกอบด้วย

ก. กระบวนวิชาเรียน **ไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต**

1. กระบวนวิชาเรียนในระดับบัณฑิตศึกษา **ไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต**

1.1. กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ **ไม่น้อยกว่า 27 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 สัมมนาปริญญาโททางวิทยาการคอมพิวเตอร์	1 (1-0-2)
204792 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาการคอมพิวเตอร์	3 (3-0-6)

1.1.2. กระบวนวิชาเลือก **ไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต** เลือกจากกระบวนวิชาต่อไปนี้

ทฤษฎี

204752 ทฤษฎีและภาษาของการจำลอง	3 (3-0-6)
204754 วิทยาการเข้ารหัสลับและความปลอดภัยของคอมพิวเตอร์	3 (3-0-6)
204755 โครงข่ายประสาทและตรรกศาสตร์แบบฟัซซี	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 จากคณะกรรมการ
บริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา

2. กระบวนวิชาในระดับปริญญาตรีชั้นสูง ไม่มี

ข. วิทยานิพนธ์ 6 หน่วยกิต

204798 การค้นคว้าแบบอิสระ 6

ค. กระบวนวิชาไม่นับหน่วยสะสม

1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย – ภาษาต่างประเทศ
2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา – ในกรณีจำเป็น คณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำ
สาขาวิชาอาจแนะนำให้ศึกษาลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชา

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

204701 เครือข่ายและระบบปฏิบัติการ 2(2-0-4)

ง. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

ผ่านการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) โดยนักศึกษายื่นคำร้องขอสอบต่อบัณฑิตวิทยาลัย โดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป หรืออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระหลัก

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

แผนการศึกษา หลักสูตรแผน ข

ปีการศึกษาที่ 1		
ภาคการศึกษาที่ 1		
	สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ	
204711	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3 หน่วยกิต
204735	การออกแบบและวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี	3 หน่วยกิต
วิชาเลือก		6 หน่วยกิต
		รวม 12 หน่วยกิต
ภาคการศึกษาที่ 2		
	เสนอหัวข้อโครงร่างวิทยานิพนธ์	
204753	ทฤษฎีการคำนวณ	3 หน่วยกิต
204792	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาการคอมพิวเตอร์	3 หน่วยกิต
วิชาเลือก		6 หน่วยกิต
		รวม 12 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		
204791	สัมมนาปริญญาโททางวิทยาการคอมพิวเตอร์	1 หน่วยกิต
204798	การค้นคว้าอิสระ	3 หน่วยกิต
วิชาเลือก		8 หน่วยกิต
		รวม 12 หน่วยกิต
ภาคการศึกษาที่ 2		
204798	การค้นคว้าอิสระ	3 หน่วยกิต
	สอบวิทยานิพนธ์	
		รวม 3 หน่วยกิต

ค่าธรรมเนียม

ค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับบัณฑิตแบบเหมาจ่าย

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

วิทยาการคอมพิวเตอร์ แผน ข ภาคปกติ	
ค่าธรรมเนียมตลอดหลักสูตร	100,000 บาท
โดยแบ่งจ่ายเป็นรายภาคการศึกษาปกติ	4 ภาคการศึกษา
ค่าธรรมเนียมต่อภาคการศึกษาปกติ	ภาคการศึกษาละ 25,000 บาท
วิทยาการคอมพิวเตอร์ แผน ข ภาคพิเศษ	
ค่าธรรมเนียมตลอดหลักสูตร	150,000 บาท
โดยแบ่งจ่ายเป็นรายภาคการศึกษาปกติ	4 ภาคการศึกษา
ค่าธรรมเนียมต่อภาคการศึกษาปกติ	ภาคการศึกษาละ 37,500 บาท