

## หลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

### พุทธศักราช 2547

#### 1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา  
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Education Program in Computer Education

#### 2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ครุศาสตรบัณฑิต (คอมพิวเตอร์ศึกษา)  
Bachelor of Education (Computer Education)  
ชื่อย่อ : ค.บ. (คอมพิวเตอร์ศึกษา)  
B.Ed. (Computer Education)

#### 3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

#### 4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

##### 4.1 ปรัชญา

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต มุ่งพัฒนาบุคคลให้มีความรู้คู่คุณธรรม มีจริยธรรมและจรรยาบรรณในวิชาชีพครู มีทักษะชีวิต กระบวนการคิด การปฏิบัติ และสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ในการแก้ปัญหาและสร้างสรรค์สังคม โดยคงไว้ซึ่งอัตลักษณ์ของความเป็นไทยและความเป็นสากล อันก่อให้เกิดคุณภาพของท้องถิ่น

##### 4.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

มุ่งผลิตครูวิชาชีพชั้นสูงให้มีความเป็นเลิศทางวิชาการและมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพครู โดยมีลักษณะที่พึงประสงค์ ดังนี้

- เป็นพลเมืองดี มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพครู
- มีความรู้ ความสามารถด้านสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา และนำไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพ และศึกษาต่อในระดับสูง

3. มีเป้าหมาย หลักการในการดำเนินชีวิต มีพลังความมุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองและส่วนรวม รักษุมนและท้องถิ่น
4. มีความใฝ่รู้ใฝ่เรียนอย่างต่อเนื่อง มีทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการเรียนรู้ และการดำเนินชีวิต
5. มีทักษะในการวิจัย และนำผลการวิจัยมาใช้ในการจัดการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
6. มีทักษะชีวิต ทักษะการคิด การแก้ปัญหา การเผชิญสถานการณ์และรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลง

## 5. กำหนดการเปิดสอน

ปีการศึกษา 2547

## 6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า
2. ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ซึ่งกำหนดไว้สำหรับผู้มีสิทธิเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

## 7. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

คัดเลือกตามหลักเกณฑ์และกระบวนการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

## 8. ระบบการศึกษา

1. จัดการศึกษาแบบทวิภาค หนึ่งปีการศึกษามี 2 ภาคเรียน หนึ่งภาคเรียนมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์
2. ในกรณีที่จัดการศึกษาแบบอื่นให้ยึดมาตรฐานชั่วโมงรวมไม่ต่ำกว่าข้อ 1.
3. จัดการศึกษาเป็นแบบรายวิชา โดยมีสัญลักษณ์ดังนี้ น(ท-ป)  
น หมายถึง จำนวนหน่วยกิตของรายวิชา  
ท หมายถึง จำนวนเวลาเรียนภาคทฤษฎี โดย 1 หน่วยกิตเท่ากับ 1 ชั่วโมง/สัปดาห์  
ป หมายถึง จำนวนเวลาเรียนภาคปฏิบัติ โดย 1 หน่วยกิตเท่ากับ 2 ชั่วโมง/สัปดาห์

**9. ระยะเวลาการศึกษา**

ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษาไม่น้อยกว่า 5 ปีการศึกษา และไม่เกิน 10 ปีการศึกษา

**10. การลงทะเบียนเรียน**

การลงทะเบียนเรียนให้เป็นไปตามข้อบังคับของสภามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

**11. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา**

การวัดผลประเมินผลและการสำเร็จการศึกษาให้เป็นไปตามข้อบังคับของสภามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

**12. อาจารย์ผู้สอน**

อาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์พิเศษของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
(ภาคผนวก ก)

**13. จำนวนนักศึกษา**

**13.1 นักศึกษาที่จะรับเข้าศึกษา**

นักศึกษา	ปีการศึกษา				
	2547	2548	2549	2550	2551
ชั้นปีที่ 1	50	50	50	50	50
ชั้นปีที่ 2		50	50	50	50
ชั้นปีที่ 3			50	50	50
ชั้นปีที่ 4				50	50
ชั้นปีที่ 5					50
รวม	50	100	150	200	250

**13.2 จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา**

ปีการศึกษา	จำนวนบัณฑิต
2551	50
2552	50
2553	50
2554	50
2555	50

**14. สถานที่และอุปกรณ์การสอน**

**14.1 สถานที่**

ลำดับที่	รายการ	จำนวนที่มีอยู่แล้ว/หน่วย	จำนวนที่ต้องการในอนาคต/หน่วย	หมายเหตุ
1	ห้องเรียนธรรมดา	-	1 ห้อง	
2	ห้องเรียนปรับอากาศ	1 ห้อง	1 ห้อง	
3	ห้องฝึกปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	3 ห้อง	2 ห้อง	
4	ห้องศึกษาเอกเทศด้านโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1 ห้อง	1 ห้อง	
5	ห้องพักอาจารย์	3 ห้อง	1 ห้อง	
6	ห้องสมุดโปรแกรมวิชา	-	1 ห้อง	
7	ห้องน้ำ	4 ห้อง	2 ห้อง	

**14.2 อุปกรณ์การสอน**

ลำดับที่	รายการ	จำนวนที่มีอยู่แล้ว/หน่วย	จำนวนที่ต้องการในอนาคต/หน่วย	หมายเหตุ
1	เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์	135 เครื่อง	100 เครื่อง	
2	เครื่องบริการ (Server)	3 เครื่อง	2 เครื่อง	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวนที่มี อยู่แล้ว/หน่วย	จำนวนที่ต้องการ ในอนาคต/หน่วย	หมายเหตุ
3	เครื่องฉายภาพข้ามศีรษะ (Overhead)	3 เครื่อง	2 เครื่อง	
4	Projector	3 เครื่อง	2 เครื่อง	
5	เครื่อง Scanner	2 เครื่อง	2 เครื่อง	
6	กล้องถ่ายรูปดิจิทัล	1 เครื่อง	2 เครื่อง	
7	เครื่องพิมพ์ Laser	6 เครื่อง	2 เครื่อง	
8	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์	135 โต๊ะ	100 โต๊ะ	
9	HUB	10 เครื่อง	5 เครื่อง	
10	เครื่องพิมพ์ชนิด dot matrix	4 เครื่อง	1 เครื่อง	
11	เครื่องควบคุมและสำรองไฟ	3 เครื่อง	2 เครื่อง	
12	TV-CODER อุปกรณ์ทำให้ TV จอภาพและคอมพิวเตอร์ แสดงผลพร้อมกันได้	1 เครื่อง	1 เครื่อง	
13	โทรทัศน์สี ขนาด 29"	1 เครื่อง	2 เครื่อง	
14	ดิจิทัล มัลติมีเตอร์ Testmste 265	6 เครื่อง	1 เครื่อง	
15	วีดีโอ	1 เครื่อง	1 เครื่อง	
16	เครื่องบันทึก CD	3 เครื่อง	2 เครื่อง	
17	ออสซิลโลสโคป ขนาด 40 Mhz ยี่ห้อ Hameg	1 เครื่อง	2 เครื่อง	
18	ฉากรับภาพชนิดเขวนแบบ มือคิง	4 ฉาก	2 ฉาก	
19	กล้องถ่ายวีดีโอเทป	1 เครื่อง	2 เครื่อง	
20	เครื่องขยายเสียง ขนาด 100 วัตต์พร้อมลำโพง	4 เครื่อง	2 เครื่อง	
21	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา	4 เครื่อง	2 เครื่อง	
22	เครื่องถ่ายทอດสัญญาณภาพ 3 มิติ	1 เครื่อง	2 เครื่อง	

15. ห้องสมุด

จำนวนหนังสือและตำราเรียน (ภาคผนวก ข)

16. งบประมาณ

ค่าใช้จ่ายงบประมาณเป็นไปตามที่รัฐบาลจัดสรรให้

17. หลักสูตร

17.1 จำนวนหน่วยกิตรวม

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 167 หน่วยกิต

17.2 โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา ประกอบด้วย

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต
<b>1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>33</b>
1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	12
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	9
<b>2. หมวดวิชาเฉพาะ</b>	<b>128</b>
2.1 กลุ่มวิชาเอก	75
2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	
- กลุ่มวิชาชีพครู	36
2.3 กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	17
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>6</b>

### 17.3 รายวิชา

<b>1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>33 หน่วยกิต</b>
<b>1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร</b>	<b>12 หน่วยกิต</b>
บังคับ	<b>12 หน่วยกิต</b>
THAI 0101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0)
ENG 0101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	3(3-0)
ENG 0102 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและทักษะการเรียนรู้	3(3-0)
LSIT 0101 สารสนเทศเพื่อการเรียนรู้	3(3-0)
เพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานระดับอุดมศึกษา สำหรับสาขาวิชาที่จัดการเรียน	
การสอนรายวิชาภาษาอังกฤษตลอดหลักสูตรไม่ถึง 12 หน่วยกิต มหาวิทยาลัยกำหนดให้เรียน	
รายวิชาภาษาอังกฤษเพิ่มเติม โดยให้นับหน่วยกิตเพิ่มในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ดังนี้	
ENG 0103 ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิชาเฉพาะด้าน	3(3-0)
ENG 0104 ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน	3(3-0)
<b>1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>
ให้เลือกเรียนรายวิชาจาก 2 กลุ่ม ดังนี้	
<b>1.2.1 เลือก</b>	<b>3 หน่วยกิต</b>
PG 0101 พฤติกรรมมนุษย์และการพัฒนาตน	3(3-0)
GH 0101 ความจริงของชีวิต	3(3-0)
<b>1.2.2 เลือก</b>	<b>3 หน่วยกิต</b>
ART 0101 ศูนย์ภาพทางทัศนศิลป์	3(3-0)
DM 0101 ศูนย์ภาพทางศิลปะการแสดง	3(3-0)
MUS 0101 ศูนย์ภาพทางดนตรี	3(3-0)
<b>1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>
เลือก	<b>6 หน่วยกิต</b>
GSOC 0101 วิธีไทย	3(3-0)
GSOC 0102 วิธีโลก	3(3-0)
GSOC 0103 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3(3-0)
GSOC 0104 กฎหมายในชีวิตประจำวัน	3(3-0)

<b>1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</b>	<b>9 หน่วยกิต</b>
<b>บังคับ</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>
GSC 0106 การคิดและการตัดสินใจ	3(3-0)
GSC 0107 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3(2-2)
<b>เลือก</b>	<b>3 หน่วยกิต</b>
PE 0101 วิทยาศาสตร์การออกกำลังกาย	3(3-0)
GSC 0105 วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต	3(3-0)
GSC 0109 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน	3(3-0)
<b>2. หมวดวิชาเฉพาะ</b>	<b>128 หน่วยกิต</b>
<b>2.1 กลุ่มวิชาเอก</b>	<b>75 หน่วยกิต</b>
<b>บังคับ</b>	<b>42 หน่วยกิต</b>
COM 1301 การโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ 1	3(2-2)
COM 1302 การโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ 2	3(2-2)
COM 1401 คณิตศาสตร์และโครงสร้าง	3(3-0)
COM 1601 โครงสร้างข้อมูล	3(3-0)
COM 1701 คณิตศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
COM 2601 การประมวลผลเพิ่มข้อมูล	3(3-0)
COM 2602 ระบบการจัดการฐานข้อมูล	3(3-0)
COM 2701 ระบบคอมพิวเตอร์และสถาปัตยกรรม	3(3-0)
COM 3202 บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์	3(2-2)
COM 3301 การโปรแกรมบนเวปไซด์ไวด์เว็บ	3(2-2)
COM 3401 ระบบปฏิบัติการ	3(3-0)
COM 3501 การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ	3(3-0)
COM 3701 ระบบการสื่อสารข้อมูล	3(3-0)
COM 4902 การศึกษาอิสระด้านคอมพิวเตอร์	3(250)
<b>เลือก</b>	<b>33 หน่วยกิต</b>
ETI 1203 การใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์เทคโนโลยีการศึกษา	3(2-2)
ETI 3153 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา	3(2-2)
ETI 3254 การพัฒนาระบบสารสนเทศด้านการบริหารการศึกษา	3(2-2)



ETI	3257	การออกแบบเว็บเพจ	3(2-2)
ETI	3259	การรักษาและซ่อมบำรุงไมโครคอมพิวเตอร์	3(2-2)
ETI	3260	คอมพิวเตอร์กราฟิกเพื่องานทางการศึกษา	3(2-2)
ETI	3261	ตัวแบบการสอนทางคอมพิวเตอร์	3(2-2)
ETI	3505	การผลิตและการนำเสนอมัลติมีเดียเพื่อการศึกษา	3(2-2)
ETI	3601	การซ่อมบำรุงอุปกรณ์เทคโนโลยีการศึกษา	3(2-2)
ETI	3701	บทเรียนสำเร็จรูป	3(2-2)
ETI	3702	ชุดการเรียนการสอน	3(2-2)
ETI	3952	คอมพิวเตอร์ศึกษาเพื่อการวิจัยและพัฒนาชั้นเรียน	3(2-2)
ETI	4256	การวิเคราะห์และออกแบบหน่วยการเรียนรู้ทางคอมพิวเตอร์	3(2-2)
STAT	1101	หลักสถิติ	3(3-0)
COM	3702	ไมโครโปรเซสเซอร์	3(2-2)
COM	4201	โปรแกรมประยุกต์ด้านสถิติและวิจัย	3(2-2)
COM	4901	การสัมมนาคอมพิวเตอร์	3(3-0)
COM	4903	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(3-0)
<b>2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ</b>			
<b>กลุ่มวิชาชีพครู</b>			<b>36 หน่วยกิต</b>
<b>บังคับ</b>			<b>30 หน่วยกิต</b>
FE	1106	ความเป็นครู	3(3-0)
FE	3508	แหล่งการเรียนรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่น	2(2-0)
CI	1207	หลักการศึกษและหลักสูตร	3(3-0)
CI	2303	หลักการจัดการเรียนรู้	3(3-0)
ETI	2101	เทคโนโลยีการศึกษา	3(3-0)
ER	2104	หลักการวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3(3-0)
ER	3409	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน	3(3-0)
PG	1203	การประยุกต์จิตวิทยาเพื่อการเรียนรู้	3(3-0)
PG	3703	การจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาผู้เรียน	3(3-0)
EA	3305	การประกันคุณภาพการศึกษา	2(2-0)
SPE	3601	การศึกษาแบบเรียนรวม	2(2-0)

เลือก		6 หน่วยกิต
FE	3203 การศึกษากับการพัฒนาประเทศ	2(2-0)
FE	3204 กิจกรรมการศึกษาเพื่อท้องถิ่น	2(2-0)
FE	4901 การศึกษาเอกเทศทางการศึกษา	2(2-0)
FE	4902 สัมมนาปัญหาการศึกษา	3(3-0)
CI	3201 กิจกรรมร่วมหลักสูตร	2(2-0)
CI	3210 การพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น	2(2-0)
CI	3301 ทักษะและเทคนิคการสอน	2(1-2)
CI	3302 การนิเทศการศึกษา	2(2-0)
CI	4601 ทักษะสำหรับครุวิทยาศาสตร์	3(2-2)
ETI	1204 การใช้สื่อมวลชนเพื่อการศึกษา	2(2-0)
ETI	3301 การผลิตวัสดุกราฟิก	3(2-2)
ETI	4101 การศึกษาโดยระบบสื่อทางไกล	2(2-0)
ER	4105 การวิเคราะห์และการประเมิน โครงการทางการศึกษา	2(2-0)
PG	2301 มนุษยสัมพันธ์สำหรับครู	2(2-0)
PG	3101 ความคิดสร้างสรรค์	2(2-0)
PG	3302 ทฤษฎีและปฏิบัติการทางจิตวิทยาสังคม	2(2-0)
PG	3501 จิตวิทยาการแนะแนววัยรุ่น	3(3-0)
PG	3502 จิตวิทยาการแนะแนว	2(2-0)
PG	3603 เครื่องมือและเทคนิคการแนะแนว	2(2-0)
EA	1101 หลักการบริหารการศึกษา	2(2-0)
EA	1102 ภาวะผู้นำ	2(2-0)
EA	2104 คุณธรรมสำหรับผู้บริหาร	2(2-0)
EA	3101 ชุรกิจการศึกษา	2(2-0)
EA	4301 การบริหารงานธุรการ การเงินและพัสดุ	2(2-0)
EC	1102 จิตวิทยาพัฒนาการและการอบรมเลี้ยงดูเด็กปฐมวัย	3(3-0)
EC	2101 การศึกษาปฐมวัย	2(2-0)
EC	3501 การแนะแนวผู้ปกครองเด็กปฐมวัย	2(2-0)
EC	4501 การให้การศึกษแก่ผู้ปกครองเด็กปฐมวัย	2(2-0)

<b>2.3</b>	<b>กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ</b>	<b>17</b>	<b>หน่วยกิต</b>
GED	3801 การศึกษาและการมีส่วนร่วมในสถานศึกษา	1	(60)
CI	4631 วิธีสอนคอมพิวเตอร์ศึกษา 1	2	(1-2)
CI	4632 วิธีสอนคอมพิวเตอร์ศึกษา 2	2	(1-2)
CI	4801 การทดลองสอน 1	1	(60)
CI	4802 การทดลองสอน 2	1	(60)
GED	5801 การปฏิบัติการวิชาชีพครู 1	5	(450)
GED	5802 การปฏิบัติการวิชาชีพครู 2	5	(450)

**3. หมวดวิชาเลือกเสรี** **6** หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียน โดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้