

## หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ศึกษา

ระดับปริญญาตรี 5 ปี

### ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : ครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ศึกษา

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Education Program in Educational Technology and  
Computer Education

### ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : ครุศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ศึกษา)

ชื่อย่อ : ค.บ. (เทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ศึกษา)

ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Education (Education Program in  
Educational Technology and Computer Education)

ชื่อย่อ : B.Ed. (Educational Technology and Computer Education)

### อาชีพที่สามารถประกอบอาชีพได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 1 ประกอบวิชาชีพครู (กลุ่มสาระการเรียนรู้และเทคโนโลยี)
- 2 เป็นนักวิชาการการศึกษา (เทคโนโลยีการศึกษาหรือคอมพิวเตอร์ศึกษา)
- 3 ประกอบวิชาชีพอิสระที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ศึกษา

### ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

#### ปรัชญา

มีความสามารถสร้างสรรค์ ใช้เทคโนโลยีและคอมพิวเตอร์ในการเรียนการสอนทั้งในระบบและนอกระบบ การศึกษา ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยความรับผิดชอบต่อผู้เรียนและสังคม

#### ความสำคัญ

ปัจจุบันเทคโนโลยีและคอมพิวเตอร์ เข้ามามีบทบาทสำคัญในด้านการเรียนการสอน โดยเทคโนโลยีและคอมพิวเตอร์ มีการเปลี่ยนแปลงและพัฒนาอยู่ตลอดเวลา จึงจำเป็นต้องมีการสร้างหลักสูตรใหม่เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ดังนั้นบัณฑิตของสาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ศึกษา ต้องมีความรู้ความสามารถเป็นเลิศ ทางด้านการสร้างสรรค์เทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ศึกษา มีคุณลักษณะที่เหมาะสมและมีมาตรฐานความเป็นครูมืออาชีพขั้นสูง ที่สามารถพัฒนาและออกแบบสื่อเพื่อการศึกษาที่มีคุณภาพ และสามารถนำไปใช้ร่วมกับการบูรณาการการศึกษาของท้องถิ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

#### วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ศึกษาเป็นหลักสูตรที่มุ่งเน้นผลิตบัณฑิตครูที่มีคุณภาพที่มีศักดิ์ศรีความเป็นครูตามเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพครูและนักวิชาการศึกษา โดยวัตถุประสงค์ของหลักสูตร ดังนี้

1. สามารถประกอบวิชาชีพครูหรือผู้สนับสนุนทางการศึกษา โดยมีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาและมาตรฐานความรู้ประสบการณ์วิชาชีพตามข้อบังคับของคุรุสภา
2. มีความรู้ความสามารถในการสร้างสรรค์ผลิตสื่อทางการศึกษาที่มีคุณภาพมีทักษะในการออกแบบการผลิต การพัฒนา การบริหารจัดการและการประเมินผลทางเทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ศึกษา
3. เป็นผู้ประพฤติดี มีจิตอาสา มีคุณธรรมจริยธรรม และมีจิตสำนึกต่อการนำศาสตร์ไปใช้ให้เกิดประโยชน์และพัฒนาสังคม
4. มีคุณภาพและประสิทธิภาพในการพัฒนาเทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ศึกษา และในการทำงานด้านการศึกษาเพื่อพัฒนาท้องถิ่น
5. มีการส่งเสริมค้นคว้าและเผยแพร่การใช้ และการสร้างองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ศึกษา

### หลักสูตร

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ศึกษาใช้ระยะเวลาในการสำเร็จการศึกษาไม่เกิน 10 ปี

### โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

<b>1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>30</b>	<b>หน่วยกิต</b>
1.1 กลุ่มวิชาภาษา		9	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		6	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		6	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		9	หน่วยกิต
<b>2 หมวดวิชาเฉพาะ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>135</b>	<b>หน่วยกิต</b>
2.1 วิชาชีพครู		50	หน่วยกิต
2.1.1 รายวิชาชีพครูบังคับ		30	หน่วยกิต
2.1.2 รายวิชาชีพครูเลือก	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	6	หน่วยกิต
2.1.3 รายวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู		14	หน่วยกิต
2.2 วิชาเอก	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	85	หน่วยกิต
2.2.1 รายวิชาเอกบังคับ		49	หน่วยกิต
2.2.2 รายวิชาเอกเลือก	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	24	หน่วยกิต
2.2.3 รายวิชาการสอนวิชาเอกบังคับ		6	หน่วยกิต
2.2.4 รายวิชาการสอนวิชาเอกเลือกเพิ่มเติม	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	6	หน่วยกิต
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>6</b>	<b>หน่วยกิต</b>

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 171 หน่วยกิต  
 รายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรครุศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ศึกษามีรายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร ดังนี้

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

1.1	กลุ่มวิชาภาษา	ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
	บังคับ เรียน		6	หน่วยกิต
	901101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร			3(3-0-6)
	Thai for Communication			
	901201 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร			3(2-2-5)
	English for Communication			
	เลือก	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
	901202 ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะการเรียนรู้			3(2-2-5)
	English for Study Skills			
	901203 ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาต่อ			3(2-2-5)
	English for Academic Purposes			
	901301 ภาษาจีนเบื้องต้น 1			3(2-2-5)
	Basic Chinese 1			
	901302 ภาษาจีนเบื้องต้น 2			3(2-2-5)
	Basic Chinese 2			
	901401 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1			3(2-2-5)
	Basic Japanese 1			
	901402 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2			3(2-2-5)
	Basic Japanese 2			
	901501 ภาษาพม่าเบื้องต้น			3(2-2-5)
	Basic Burmese			
	901502 ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสารและธุรกิจ			3(2-2-5)
	Burmese for Communication and Business			
	901601 ภาษาเวียดนามเบื้องต้น			3(2-2-5)
	Basic Vietnamese			
	901701 ภาษาลาวเบื้องต้น			3(2-2-5)
	Basic Laos			

1.2	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
	บังคับ เรียน		3	หน่วยกิต
	902101	สุนทรียภาพของชีวิต Aesthetic Appreciation		3(2-2-5)
	เลือกเรียน	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
	902201	จริยธรรมและทักษะชีวิต Ethics and Life Skills		3(3-0-6)
	902301	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน Human Behavior and Self Development		3(3-0-6)
	902401	ทักษะการเรียนรู้สารสนเทศ Information Literacy Skills		3(2-2-5)
1.3	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
	บังคับ เรียน		3	หน่วยกิต
	903101	วิถีไทย Thai Living		3(3-0-6)
	เลือกเรียน	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
	903102	วิถีชีวิตเศรษฐกิจพอเพียง The Way of Life Sufficiency Economy		3(2-2-5)
	เลือกเรียน	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
	903201	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Human Beings and Environment		3(2-2-5)
	903301	กฎหมายที่ใช้ในชีวิตประจำวัน Laws in Daily Life		3(3-0-6)
1.4	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
	บังคับเรียน		3	หน่วยกิต
	904101	กีฬาเพื่อพัฒนาสุขภาพ Sports for Health Development		3(2-2-5)
	เลือกเรียน	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
	904102	การสร้างเสริมสุขภาพ Health Care		3(2-2-5)
	904103	นันทนาการเพื่อชีวิต Recreation for Life		3(2-2-5)

904201	การคิดและการตัดสินใจ Thinking and Decision Making	3(2-2-5)
904202	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics in Daily Life	3(3-0-6)
904301	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร Information Technology and Communication	3(2-2-5)
904401	โลกของเรากับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Earth, Science and Technology	3(2-2-5)
904501	เกษตรในชีวิตประจำวัน Agriculture in Daily Life	3(2-2-5)
904601	การอนุรักษ์พลังงานและเทคโนโลยีสะอาดเพื่อชีวิต Energy Conservation And Clean Technology for Life	3(2-2-5)

2. หมวดวิชาเฉพาะ **ไม่น้อยกว่า 135 หน่วยกิต**

2.1 วิชาชีพครู **ไม่น้อยกว่า 50 หน่วยกิต**

2.1.1 รายวิชาชีพครูบังคับ **30 หน่วยกิต**

101001	แหล่งเรียนรู้และสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ Knowledge Resources and Environment for Learning	3(3-0-6)
101101	การศึกษาและความเป็นครูไทย Education and Self Actualization for Thai Teachers	3(3-0-6)
101102	การบริหารและการประกันคุณภาพการศึกษา Administration and Educational Quality Assurance	3(3-0-6)
101201	หลักสูตรและการจัดการศึกษาขั้นพื้นฐาน Curriculum and Basic Education Curriculum Management	3(3-0-6)
101203	กระบวนการจัดการเรียนรู้ Learning Management Process	3(2-2-5)
101301	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา Technology and Educational Innovation	3(2-2-5)
101401	การวัดและประเมินผลการศึกษา Educational measurement and evaluation	3(3-0-6)
101402	การวิจัยทางการศึกษา Research in education	3(3-0-6)

101501	จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers	3(3-0-6)
101502	จิตวิทยาการแนะแนวและการให้คำปรึกษา Guidance and Counseling Psychology	3(3-0-6)
<b>2.1.2</b>	<b>รายวิชาที่ครูเลือก</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>
101002	จิตตปัญญาศึกษา Contemplative Education	3(3-0-6)
101103	การจัดการความรู้สำหรับครู Knowledge Management for Teachers	3(3-0-6)
101204	ทักษะและเทคนิคการสอน Skills and Teaching Techniques	2(1-2-3)
101205	รูปแบบการเรียนการสอน Instructional Models	2(1-2-3)
101206	หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่น Curriculum and Learning Management of Regional Knowledge and Wisdom	2(1-2-3)
101403	การวิจัยในชั้นเรียน Classroom Action Research	3(3-0-6)
101404	สถิติสำหรับครู Statistics for Teachers	3(3-0-6)
101405	การวัดและประเมินผลด้านพุทธิพิสัย Measurement and Evaluation of Cognitive Domain	2(2-0-4)
101406	การวัดและประเมินผลด้านจิตพิสัย Measurement and Evaluation of Affective Domain	2(2-0-4)
101407	การวัดและประเมินผลด้านทักษะพิสัย Measurement and Evaluation of Psychomotor Domain	2(2-0-4)
101503	จิตวิทยาครอบครัวและการเป็นพ่อแม่ Family and Parenting Psychology	3(3-0-6)
101504	จิตวิทยาเด็ก Child Psychology	3(3-0-6)
101505	จิตวิทยาวัยรุ่น Adolescence Psychology	3(3-0-6)

101506	การเพิ่มสมรรถภาพทางการเรียน Methods of Effective Study	2(1-2-3)
101507	สุขภาพจิตและการปรับตัว Mental Health and Adjustment	2(2-0-4)
101508	การพัฒนาศักยภาพมนุษย์ Human Potential Development	2(1-2-3)
101509	มนุษยสัมพันธ์สำหรับครู Human Relations for Teachers	2(2-0-4)
101510	ความคิดสร้างสรรค์ Creative Thinking	2(2-0-4)
101511	การปรับพฤติกรรม Behavior Modification	2(2-0-4)
101512	จิตวิทยาการแนะแนววัยรุ่น Adolescence Guidance Psychology	3(3-0-6)
103114	การผลิตและพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน Production and Development of Computer Assisted Instruction	3(2-2-5)
103228	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์เพื่อการศึกษา Design and Development Website in Education	3(2-2-5)
108201	เพศศึกษา Sex Education	3(3-0-6)
108202	นันทนาการ Recreation	2(1-2-3)
108203	ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารี Scout Unit Leader	1(1-1-2)

2.1.3	รายวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู	14	หน่วยกิต
101601	ประสบการณ์วิชาชีพครู 1 Practicum1		1(90)
101602	ประสบการณ์วิชาชีพครู 2 Practicum2		1(90)
101603	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 Internship 1		6(450)
101604	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 Internship 2		6(450)
2.2	วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	85 หน่วยกิต
2.2.1	รายวิชาเอกบังคับ	49	หน่วยกิต
103101	หลักการและทฤษฎีเทคโนโลยีการศึกษาและ คอมพิวเตอร์ศึกษา Principles and Theories in Educational Technology and Computer education		2(1-2-3)
103102	จริยธรรมและจรรยาบรรณนักเทคโนโลยีการศึกษาและ คอมพิวเตอร์ศึกษา Morality and Ethics for Educational Technology and Educational Computer		2(1-2-3)
103103	เทคโนโลยีการถ่ายภาพเพื่อการศึกษา Technology of Photography for Education		3(2-2-5)
103104	การผลิตรายการวิทยุและโทรทัศน์เพื่อการศึกษา Radio and Television Production for Education		3(2-2-5)
103105	การใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์เทคโนโลยีและ คอมพิวเตอร์ Operation and Maintenance of Technology Equipments and Computers		3(2-2-5)
103106	ระบบสารสนเทศเพื่อการศึกษา Information System for Education		3(2-2-5)
103107	การออกแบบวัสดุกราฟิกด้วยคอมพิวเตอร์ Graphic Design by Computer		3(2-2-5)



103108	การออกแบบระบบการเรียนการสอนเทคโนโลยี การศึกษาและคอมพิวเตอร์ศึกษา Instructional System Design for Educational Technology and Educational Computer	3(2-2-5)
103109	ระบบสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ศึกษา Data Communication Systems and Network computer for Education	3(2-2-5)
103110	การบริหารและการจัดการเทคโนโลยีการศึกษาและ คอมพิวเตอร์ศึกษา Management of Educational Technology and Educational computer	3(2-2-5)
103111	โปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา Programming Language for Education	3(2-2-5)
103112	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ Computer Architecture and Operating Systems	3(2-2-5)
103113	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับกลุ่มสาระการเรียนรู้การ งานอาชีพและเทคโนโลยีระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน Information Technology for Career and Technology in Basic Education	3(2-2-5)
103114	การผลิตและพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน Production and Development of Computer Assisted Instruction	3(2-2-5)
103115	การศึกษาเอกเทศด้านเทคโนโลยีการศึกษาและ คอมพิวเตอร์ศึกษา Independent Study in Information and Communication Technology for Education	3(2-2-5)
409607	คณิตศาสตร์สำหรับคอมพิวเตอร์ Mathematics for Computer	3(2-2-5)
412209	ระบบฐานข้อมูลและการออกแบบ Database System and Design	3(2-2-5)

2.2.2 รายวิชาเอกเลือก	เรียนไม่น้อยกว่า 24	หน่วยกิต
103201 กราฟิกและสิ่งพิมพ์ Graphic and Printing		3(2-2-5)
103202 โปรแกรมสำเร็จรูปและการประยุกต์ใช้งานเพื่อการศึกษา Software and applications for education		3(2-2-5)
103203 การผลิตแอนิเมชันและนำเสนอมัลติมีเดียเพื่อการศึกษา Animation production and multimedia presentations for education		3(2-2-5)
103204 ภาษาอังกฤษสำหรับงานเทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ศึกษา English for Education Technology and Education Computer		3(3-0-6)
103205 การสร้างสรรค์และการผลิตสื่อการศึกษา Creativity and Production of Educational Media		3(2-2-5)
103206 เกมส์และสถานการณ์จำลอง Game and simulations		3(2-2-5)
103207 คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีการศึกษาระบบสื่อสารทางไกล Computer technology and media for distance education		3(2-2-5)
103208 การใช้แหล่งเรียนรู้ชุมชนเพื่อการศึกษา Utilization of Community Resources for Education		3(2-2-5)
103209 วิทยุกระจายเสียงเพื่อการศึกษา Broadcasting for Education		3(2-2-5)
103210 การจัดแสดงและนิทรรศการ Display and Exhibition		3(2-2-5)
103211 การประเมินเทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ศึกษา Evaluation in Educational Technology and Computer Education		3(2-2-5)

103212	การใช้สื่อมวลชนเพื่อการศึกษา Utilization of Mass Media in Education	3(2-2-5)
103213	บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Learning	3(2-2-5)
103214	ความจริงเสมือนเพื่อการศึกษา Virtual reality for education	3(2-2-5)
103228	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์เพื่อการศึกษา Design and Development Website in Education	3(2-2-5)
412113	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ System analysis and Design	3(2-2-5)
412314	ปัญญาประดิษฐ์ Artificial Intelligence	3(2-2-5)

**2.2.3 รายวิชาการสอนวิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต**

103301	พฤติกรรมการสอนเทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ศึกษา Methods and Approaches in Teaching Educational Technology and Educational Computer	3(2-2-5)
103302	การจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี Learning process in career and technology	3(2-2-5)

**2.2.4 รายวิชาเอกหรือการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

103303	การเรียนการสอนแบบบูรณาการ Learning and Teaching by Integration Method	3(2-2-5)
103304	การฝึกอบรมและสัมมนาการสอนเทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ศึกษา Training and seminars to teach technology education and computer education	3(2-2-5)

103208 การใช้แหล่งเรียนรู้ชุมชนเพื่อการศึกษา

3(2-2-5)

Utilization of Community Resources for  
Education

**หมายเหตุ** ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาเอกหรือรายวิชาการสอนวิชาเอก  
เพิ่มเติมไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

**3. หมวดวิชาเลือกเสรี**

**ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

ให้นักศึกษาเลือกเรียนวิชาใดๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคย  
เรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของ  
สาขาวิชานี้