

### ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์  
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Education Program in Educational Technology and Computer

### ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทยชื่อเต็ม : ครุศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์)  
ชื่อย่อ : ค.บ. (เทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์)  
ภาษาอังกฤษชื่อเต็ม: Bachelor of Education (Education Program in Educational Technology and Computer)  
ชื่อย่อ : B.Ed. (Educational Technology and Computer)

### อาชีพที่สามารถประกอบอาชีพได้หลังสำเร็จการศึกษา

- ข้าราชการและพนักงานครู อาจารย์ และบุคลากรการศึกษาตำแหน่งนักเทคโนโลยีการศึกษา ครูคอมพิวเตอร์ ในสถาบันการศึกษาทั้งของรัฐและเอกชน
- พนักงานการศึกษาและฝึกอบรมในองค์กรเอกชน และรัฐวิสาหกิจและสนใจของบุคคล

### วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- มีความรู้ความสามารถในการสร้างสรรค์ ผลิตภัณฑ์ทางการศึกษาที่มีคุณภาพ มีทักษะในการออกแบบ การผลิต การพัฒนา การบริหารจัดการและการประเมินผลทางเทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์
- เป็นผู้ประพฤติดี มีจิตอาสา มีคุณธรรม จริยธรรม และมีทักษะทางปัญญาตามเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพครู
- สามารถใช้เทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ได้อย่างมีคุณภาพและมีประสิทธิภาพในการทำงานด้านการศึกษาเพื่อพัฒนาท้องถิ่น
- พัฒนาขีดความสามารถการวิจัยทางด้านเทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์

### หลักสูตร

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ ใช้ระยะเวลาในการสำเร็จการศึกษาไม่เกิน 10 ปีการศึกษา จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 171 หน่วยกิต

### โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรกระทรวงศึกษาธิการดังนี้

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		6	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		6	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		6	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	135	หน่วยกิต
2.1 วิชาชีพครู	ไม่น้อยกว่า	51	หน่วยกิต
2.1.1 รายวิชาชีพครูบังคับ		34	หน่วยกิต
2.1.2 รายวิชาชีพครูเลือก	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
2.1.3 รายวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู		14	หน่วยกิต
2.2 วิชาเฉพาะ (วิชาเอกคู่)	ไม่น้อยกว่า	84	หน่วยกิต

2.2.1	รายวิชาเอกบังคับ	66	หน่วยกิต
2.2.2	รายวิชาเอกเลือก	6	หน่วยกิต
2.2.3	รายวิชาการสอนวิชาเอกบังคับ	6	หน่วยกิต
2.2.4	รายวิชาการสอนวิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>		<b>ไม่น้อยกว่า 6</b>	<b>หน่วยกิต</b>
<b>จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร</b>		<b>ไม่น้อยกว่า 171</b>	<b>หน่วยกิต</b>

### รายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์มีรายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร ดังนี้

<b>1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>30</b>	<b>หน่วยกิต</b>
<b>1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร</b>		<b>12</b>	<b>หน่วยกิต</b>
15021001	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication		3(3-0-6)
15021002	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร Communicative Listening and Speaking English		3(3-0-6)
15021003	การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร Communicative Reading and Writing English		3(3-0-6)
15021004	ภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ English for Career		3(3-0-6)
<b>1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์</b>		<b>6</b>	<b>หน่วยกิต</b>
20021001	ความเป็นมนุษย์ Human Actualization		3(3-0-6)
20021002	คุณค่าและความงามของชีวิต Value and Beauty of Life		3(3-0-6)
<b>1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์</b>		<b>6</b>	<b>หน่วยกิต</b>
25021001	สังคมและวัฒนธรรม Society and Culture		3(3-0-6)
25021002	สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ Environment and Natural Resources		3(3-0-6)
<b>1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์</b>		<b>6</b>	<b>หน่วยกิต</b>
40021001	คณิตศาสตร์เพื่อชีวิต Mathematics for Life		3(3-0-6)
40021002	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อชีวิต Information and Communication Technology for Life		3(3-0-6)
<b>2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>135</b>	<b>หน่วยกิต</b>

2.1	วิชาชีพครู	ไม่น้อยกว่า	51	หน่วยกิต
2.1.1	รายวิชาชีพครูบังคับ		34	หน่วยกิต
10121001	ความเป็นครู Self-Actualization for Teachers			3(3-0-6)
10123001	ปรัชญาการศึกษา Philosophy of Education			3(3-0-6)
10126001	การประกันคุณภาพการศึกษา Educational Quality Assurance			3(3-0-6)
10222001	การพัฒนาหลักสูตร Curriculum Development			3(3-0-6)
10227001	การจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน Management of Learning and Classroom			3(2-2-5)
10327001	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา Educational Technology and Innovation			3(2-2-5)
10421001	การวัดและประเมินผลการศึกษา Educational Measurement and Evaluation			3(3-0-6)
10424001	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ Research for Learning Development			3(3-0-6)
10524001	จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers			3(3-0-6)
10525001	จิตวิทยาการแนะแนวและการให้คำปรึกษา Guidance and Counseling Psychology			3(3-0-6)
15421306	ภาษาและวัฒนธรรมไทยสำหรับครู Thai Language and Culture for Teachers			2(2-0-4)
15524102	ภาษาและวัฒนธรรมต่างประเทศสำหรับครู Foreign Languages and Culture for Teachers			2(2-0-4)
2.1.2	รายวิชาชีพครูเลือก	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
10122001	การจัดการความรู้สำหรับครู Knowledge Management for Teachers			3(3-0-6)
10224001	รูปแบบการเรียนการสอน Instructional Models			3(3-0-6)
10325001	การผลิตและพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน Production and Development of Computer Assisted Instruction			3(2-2-5)

10325002	การผลิตแอนิเมชันและนำเสนอมัลติมีเดียเพื่อการศึกษา Animation Production and Multimedia Presentation for Education	3(2-2-5)
10325004	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์เพื่อการศึกษา Designing and Development Website in Education	3(2-2-5)
10424002	การวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน Classroom Action Research	3(3-0-6)
10423001	สถิติสำหรับครู Statistics for Teachers	3(3-0-6)
10421002	การวัดและประเมินผลด้านพุทธิพิสัย Measurement and Evaluation of Cognitive Domain	3(3-0-6)
10421003	การวัดและประเมินผลด้านจิตพิสัยและทักษะพิสัย Measurement and Evaluation of Affective and Psychomotor Domain	3(3-0-6)
10421004	การวัดและประเมินผลการอ่าน คิดวิเคราะห์ และเขียน Measurement and Evaluation of reading, analytical thinking and writing	3(3-0-6)
10522001	จิตวิทยาครอบครัวและการเป็นพ่อแม่ Family and Parenting Psychology	3(3-0-6)
10522002	จิตวิทยาเด็ก Child Psychology	3(3-0-6)
10522003	จิตวิทยาวัยรุ่น Adolescence Psychology	3(3-0-6)
10524002	การเพิ่มสมรรถภาพทางการเรียน Enhancement of Learning Capacity	3(3-0-6)
10525002	สุขภาพจิตและการปรับตัว Mental Health and Adjustment	3(3-0-6)
10525003	การพัฒนาศักยภาพมนุษย์ Human Potential Development	3(3-0-6)
10524003	มนุษย์สัมพันธ์สำหรับครู Human Relations for Teachers	3(3-0-6)
10525004	ความคิดสร้างสรรค์ Creative Thinking	3(3-0-6)

10524004	การปรับพฤติกรรม Behavior Modification		3(3-0-6)
10525005	จิตวิทยาการแนะแนววัยรุ่น Adolescence Guidance Psychology		3(3-0-6)
10227002	แหล่งเรียนรู้และสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ Learning Resources and environment		3(3-0-6)
10223001	จิตตปัญญาศึกษา Contemplative Education		3(3-0-6)
40722001	เพศศึกษา Sex Education		3(3-0-6)
40824001	ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารี ชั้นความรู้เบื้องต้น Scout Unit Leader Training Course		3(3-0-6)
40824002	ผู้นำนันทนาการ Recreational Leader		3(3-0-6)
<b>2.1.3</b>	<b>รายวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู</b>	<b>14</b>	<b>หน่วยกิต</b>
10028001	ฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 1 Practicum 1		1 (90)
10028002	ฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 2 Practicum 2		1 (90)
10028003	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 Internship 1		6 (450)
10028004	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 Internship 2		6 (450)
<b>2.2</b>	<b>หมวดวิชาเฉพาะ (วิชาเอก)</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>84</b>
<b>2.2.1</b>	<b>รายวิชาเอกบังคับ</b>	<b>66</b>	<b>หน่วยกิต</b>
10321101	หลักการและทฤษฎีเทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ Principles and Theories in Educational Technology and Computer		3(3-0-6)
10321102	การออกแบบระบบการเรียนการสอนเทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ Instructional System Design for Educational Technology and Computer		3(2-2-5)
10321103	การบริหารและการจัดการเทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ Management of Educational Technology and Computer		3(2-2-5)

10321104	เทคโนโลยีการถ่ายภาพเพื่อการศึกษา Technology of Photography for Education	3(2-2-5)
10321201	การผลิตรายการวิทยุและโทรทัศน์เพื่อการศึกษา Radio and Television Production for Education	3(2-2-5)
10321202	การสร้างสรรค์และการผลิตสื่อการศึกษา Creativity and Production of Educational Media	3(2-2-5)
10321203	การฝึกอบรมและสัมมนาการสอนเทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ Training and Seminar in Teaching Educational Technology and Computer	3(2-2-5)
10321301	กระบวนการพัฒนาสื่อมัลติมีเดียและแอนิเมชันเพื่อการศึกษา Process of Multimedia and Animation Development for Education	3(2-2-5)
10321401	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน Information Technology for Learning Area of Career and Technology	3(2-2-5)
10321402	การจัดแสดงและนิทรรศการ Display and Exhibition	3(2-2-5)
10321403	สื่อการสอนและการเรียนรู้ร่วมสมัย Contemporary Instructional Media and Learning	3(2-2-5)
10323101	การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการศึกษา Applications of Software Package for Education	3(2-2-5)
10323201	ระบบสารสนเทศเพื่อการศึกษา Information System for Education	3(2-2-5)
10323202	การศึกษาเอกเทศด้านเทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ Independent Learning on Educational Technology and Computer	3(2-2-5)
10323301	กราฟิกและสิ่งพิมพ์ Graphic and Printing	3(2-2-5)
10323302	คอมพิวเตอร์กราฟิก แอนิเมชัน และมัลติมีเดียเพื่อการศึกษา Computer Graphics, Animation and Multimedia for Education	3(2-2-5)
40926008	คณิตศาสตร์สำหรับคอมพิวเตอร์ Mathematics for Computer	3(2-2-5)
41223002	การออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูล Database Design and Development	3(2-2-5)
41223003	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ System Analysis and Design	3(2-2-5)
41223004	โปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์และอัลกอริทึม Computer Programming and Algorithm	3(2-2-5)

41227004	ระบบปฏิบัติการและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ Operating System and Computer Architecture	3(2-2-5)
41227007	เครือข่ายคอมพิวเตอร์ การสื่อสารข้อมูล และระบบอินเทอร์เน็ต Computer Network, Data Communication and Internet Systems	3(2-2-5)
<b>2.2.2 รายวิชาเอกเลือก</b>		<b>6 หน่วยกิต</b>
10322301	เทคโนโลยีการศึกษาและระบบการศึกษาทางไกล Education Technology and Distance Learning System	3(2-2-5)
10322401	การวิจัยทางเทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ Research for Educational Technology and Computer	3(2-2-5)
10322402	การประเมินเทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ Evaluation in Educational Technology and Computer	3(2-2-5)
10322403	การเรียนการสอนแบบบูรณาการ Integrated Approaches to Teaching and Learning	3(2-2-5)
10324301	การออกแบบบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์และการจัดการเรียนการสอนผ่านเว็บ Principles of E-Learning Designing and Web-based Instruction	3(2-2-5)
10324302	บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Learning	3(2-2-5)
10324303	การสร้างสื่อมัลติมีเดียเพื่อการศึกษา Creation Multimedia for Education	3(2-2-5)
41224002	ปัญญาประดิษฐ์ Artificial Intelligent	3(2-2-5)
41225002	คอมพิวเตอร์กราฟิก Computer Graphics	3(2-2-5)
41225011	ความจริงเสมือนเพื่อการศึกษา Virtual Reality for Education	3(2-2-5)
41226012	การออกแบบและการจัดการเรียนการสอนผ่านเว็บ Web Based Instruction Design	3(2-2-5)
41226024	เกมและสถานการณ์จำลอง Games and Simulations	3(2-2-5)
<b>2.2.3 รายวิชาการสอนวิชาเอกบังคับ</b>		<b>6 หน่วยกิต</b>
10325401	การจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี Learning Management in Career and Technology	3(2-2-5)
10325402	พฤติกรรมการสอนเทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ Teaching Behavior in Educational Technology and Computer	3(2-2-5)
<b>2.2.4 รายวิชาเอกหรือวิชาการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>

10326101	การใช้และการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์เทคโนโลยีและคอมพิวเตอร์ Operation and Maintenance of Technology Equipment and Computers	3(2-2-5)
10326102	กฎหมาย จริยธรรมและจรรยาบรรณนักเทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ Law, Morality and Ethics for Educational Technology and Computer	3(2-2-5)
10326401	การใช้แหล่งเรียนรู้ชุมชนเพื่อการศึกษา Utilization of Community Resources for Education	3(2-2-5)

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า

6

หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้