

หลักสูตรหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ระดับปริญญาตรี 4 ปี  
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560

#### ชื่อหลักสูตร

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

#### ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

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

#### อาชีพที่สามารถประกอบอาชีพได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. ครู/อาจารย์ ในสถาบันการศึกษาทั้งภาครัฐและเอกชน
2. ผู้ออกแบบและผลิตสื่อการเรียนการสอน
3. นักพัฒนาเว็บไซต์
4. นักวิชาการคอมพิวเตอร์
5. ผู้จัดการโครงการซอฟต์แวร์ทางการศึกษา
6. อาชีพอิสระ

#### วัตถุประสงค์ของหลักสูตร เมื่อสำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้แล้ว บัณฑิตจะมีคุณลักษณะดังนี้

ผลิตบัณฑิตวิชาชีพครูที่มีคุณภาพมีศักดิ์ศรีความเป็นครูตามเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพครู โดยมีวัตถุประสงค์ของหลักสูตร ดังนี้

1. มีคุณธรรม จริยธรรม มีจิตสำนึกความเป็นครู
2. มีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม และตระหนักในจรรยาบรรณวิชาชีพ
3. มีความสามารถในการพัฒนาตน ใฝ่รู้ ใฝ่ทำทันการเปลี่ยนแปลงทางสังคม และบริบททางการศึกษา

#### หลักสูตร

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษาใช้เวลาศึกษา ไม่น้อยกว่า 8 ภาคการศึกษาปกติ และไม่เกิน 10 ปีการศึกษา จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 165 หน่วยกิต

#### โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร		12	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		6	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		6	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		6	หน่วยกิต

<b>2. หมวดวิชาเฉพาะ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>129</b>	<b>หน่วยกิต</b>
2.1 วิชาชีพรู		51	หน่วยกิต
2.1.1 รายวิชาชีพรูบังคับ		34	หน่วยกิต
2.1.2 รายวิชาชีพรูเลือก		3	หน่วยกิต
2.1.3 รายวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพรู		14	หน่วยกิต
2.2 วิชาเอก		78	หน่วยกิต
2.2.1 รายวิชาเอกบังคับ		48	หน่วยกิต
2.2.2 รายวิชาเอกเลือก		18	หน่วยกิต
2.2.3 รายวิชาการสอนวิชาเอกบังคับ		6	หน่วยกิต
2.2.4 รายวิชาเอกหรือวิชาการสอนวิชาเอก		6	หน่วยกิต
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>6</b>	<b>หน่วยกิต</b>
<b>จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>165</b>	<b>หน่วยกิต</b>

รายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร

<b>1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>30 หน่วยกิต</b>
1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร		12 หน่วยกิต
15021001 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร		3(3-0-6)
15021002 การฟังและการพูดภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร		3(3-0-6)
15021003 การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร		3(3-0-6)
15021004 ภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ		3(3-0-6)
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		6 หน่วยกิต
20021001 ความเป็นมนุษย์		3(3-0-6)
20021002 คุณค่าและความงามของชีวิต		3(3-0-6)
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		6 หน่วยกิต
25021001 สังคมและวัฒนธรรม		3(3-0-6)
25021002 สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ		3(3-0-6)
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		6 หน่วยกิต
40021001 คณิตศาสตร์เพื่อชีวิต		3(3-0-6)
40021002 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อชีวิต		3(3-0-6)
<b>2. หมวดวิชาเฉพาะ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>129 หน่วยกิต</b>

<b>2.1</b>	<b>วิชาชีพครู</b>	<b>51 หน่วยกิต</b>
<b>2.1.1</b>	<b>รายวิชาชีพครูบังคับ</b>	<b>34 หน่วยกิต</b>
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(3-0-6)
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 Teacher	2(2-0-4)
15524102	ภาษาและวัฒนธรรมต่างประเทศสำหรับครู English and Western Culture	2(2-0-4)
<b>2.1.2</b>	<b>รายวิชาชีพครูเลือก</b>	<b>3 หน่วยกิต</b>
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)
10325004	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์เพื่อการศึกษา Design and Development Website in Education	3(2-2-5)
10325002	การผลิตแอนิเมชันและนำเสนอมีัลติมีเดียเพื่อการศึกษา Animation Production and Multimedia Presentationsfor Education	3(2-2-5)
10424002	การวิจัยในชั้นเรียน 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, Analysis 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 Environments	3(3-0-6)
10223001	จิตตปัญญาศึกษา Contemplative Education	3(3-0-6)
40722001	เพศศึกษา Sex Education	3(3-0-6)
40824002	ผู้นำนันทนาการ Recreation Leader	3(3-0-6)
40824001	ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีขั้นความรู้เบื้องต้น Scout Unit Leader Training Course	3(3-0-6)
<b>2.1.3 รายวิชาตามมาตรฐานประสบการณ์วิชาชีพครู</b>		<b>14 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>วิชาเอก</b>	<b>78 หน่วยกิต</b>
<b>2.2.1</b>	<b>รายวิชาเอกบังคับ</b>	<b>48 หน่วยกิต</b>
<b>ก.</b>	<b>ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์</b>	<b>18 หน่วยกิต</b>
15520015	ภาษาอังกฤษสำหรับครูคอมพิวเตอร์ English for Computer Teachers	3(2-2-5)
41222004	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี Data Structures and Algorithms	3(2-2-5)
41222009	เทคโนโลยีสารสนเทศและกฎหมายคอมพิวเตอร์ Information Technology and Computer's Laws	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)
41227010	การบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์ Computer Maintenance	3(2-2-5)
<b>ข.</b>	<b>การออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์และการเขียนโปรแกรม</b>	<b>18 หน่วยกิต</b>
40926008	คณิตศาสตร์สำหรับคอมพิวเตอร์ Mathematics for Computer	3(3-0-6)
41223002	การออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูล Database Design and Development	3(2-2-5)
41223004	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์และอัลกอริทึม Computer Programming and Algorithms	3(2-2-5)
41226010	ระบบการจัดการเรียนการสอน Learning Management System	3(2-2-5)
41226011	การจัดการระบบสารสนเทศทางการศึกษา Educational Information System Management	3(2-2-5)
41229005	โครงการพิเศษสำหรับคอมพิวเตอร์ศึกษา Special Project for Computer Education	3(2-2-5)
<b>ค.</b>	<b>การออกแบบและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการศึกษา</b>	<b>12 หน่วยกิต</b>
41225002	คอมพิวเตอร์กราฟิก Computer Graphics	3(2-2-5)
41225010	การผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการศึกษา Electronic Media Production for Education	3(2-2-5)
41226012	การออกแบบและการจัดการเรียนการสอนผ่านเว็บ Web Based Instruction Design	3(2-2-5)
41226013	การออกแบบบทเรียนมัลติมีเดียและแอนิเมชัน Multimedia Design and Animation	3(2-2-5)

<b>2.2.2 รายวิชาเอกเลือก</b>		<b>18 หน่วยกิต</b>
41223001	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ Human Computer Interaction	3(2-2-5)
41226008	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ Application Development for Mobile Devices	3(2-2-5)
41226014	การออกแบบและพัฒนาการเรียนการสอน Instructional Design and Development	3(2-2-5)
41226015	การจัดการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 Learning Management in the 21st Century	3(2-2-5)
41226016	การจัดการเรียนรู้แบบสะเต็มศึกษา STEM Education Learning Management	3(2-2-5)
41226017	การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นฐานเพื่อการจัดการเรียนรู้ Information Technology Based for Learning Management	3(2-2-5)
41226018	อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา Internet for Education	3(2-2-5)
41226019	เทคโนโลยีสารสนเทศในระบบสำนักงานอัตโนมัติ Information Technology in Office Automation Systems	3(2-2-5)
41226020	โปรแกรมประยุกต์ด้านการบริหารในสถานศึกษา Programming Application for School Administration	3(2-2-5)
41226021	โปรแกรมประยุกต์ด้านสถิติและวิจัย Programming Application for Statistics and Research	3(2-2-5)
41226022	การวิจัยและการพัฒนาการเรียนรู้อันคอมพิวเตอร์ Research and Development of Computer Learning	3(2-2-5)
41226023	คอมพิวเตอร์เพื่อการจัดการเรียนรู้อันคอมพิวเตอร์ Computer for Learning Management	3(2-2-5)
41227008	การบริหารและจัดการห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ Management of Computer Laboratory	3(2-2-5)
41227009	เทคโนโลยีเครือข่ายไร้สาย Wireless Network Technology	3(2-2-5)
41222008	การประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ Cloud Computing	3(2-2-5)
<b>2.2.3 รายวิชาการสอนวิชาเอกบังคับ</b>		<b>6 หน่วยกิต</b>
10226070	พฤติกรรมกรรมการสอนคอมพิวเตอร์ Teaching Behavior in Computer	3(2-2-5)
41229006	การสัมมนาทางคอมพิวเตอร์ศึกษา Seminar in Computer Education	3(2-2-5)
<b>2.2.4 รายวิชาเอกหรือวิชาการสอนวิชาเอก</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>
ให้เลือกเรียนในรายวิชาเอกเลือกที่อยู่ในหลักสูตรโดยไม่ซ้ำกับรายวิชาอื่นที่เรียนมาแล้ว		

**3. หมวดวิชาเลือกเสรี** **6 หน่วยกิต**  
 ให้นักศึกษาเลือกเรียนวิชาใดๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้