



หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558)  
หลักสูตร 5 ปี

คณะครุศาสตร์  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558)

หลักสูตร 5 ปี

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา คณะครุศาสตร์

หมวดที่ 1. ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

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

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

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

3. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

สามารถปฏิบัติงานได้ทั้งในหน่วยงานราชการ เอกชน รวมทั้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ดังนี้

3.1 ครูสอนคอมพิวเตอร์ในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน ทั้งระดับชั้นประถมศึกษา มัธยมศึกษา และ อาชีวศึกษา

3.2 นักวิชาการทางด้านคอมพิวเตอร์

3.3 นักวิจัย นักฝึกอบรมที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์

3.4 นักพัฒนาและออกแบบสื่อทางด้านคอมพิวเตอร์ เช่น หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ ช่วยสอน บทเรียนออนไลน์ อีเลิร์นนิ่ง แอปพลิเคชันทางการศึกษา ห้องเรียนอัจฉริยะ ฯลฯ

#### 4. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

##### 4.1 หลักสูตร

4.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 172 หน่วยกิต

4.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป **เรียนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต**

1.1) กลุ่มวิชาภาษา ให้เรียน 12 หน่วยกิต

1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ให้เรียน 6 หน่วยกิต

1.3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ให้เรียน 6 หน่วยกิต

1.4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ให้เรียน 6 หน่วยกิต

2) หมวดวิชาเฉพาะ **เรียนไม่น้อยกว่า 136 หน่วยกิต**

2.1) วิชาชีพครู ไม่น้อยกว่า 52 หน่วยกิต

2.1.1) วิชาบังคับเรียน ให้เรียน 34 หน่วยกิต

2.1.2) วิชาเลือกเรียน ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

2.1.3) วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู ให้เรียน 14 หน่วยกิต

2.2) วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต

2.2.1) วิชาเอกบังคับ ให้เรียน 69 หน่วยกิต

2.2.2) วิชาการสอนวิชาเอก ให้เรียน 6 หน่วยกิต

2.2.3) วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

3) หมวดวิชาเลือกเสรี **เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว

**หมายเหตุ** นักศึกษาต้องเรียนวิชาภาษาอังกฤษไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต จึงจะถือว่าเรียนครบหลักสูตร (นับรวมจำนวนหน่วยกิตวิชาภาษาอังกฤษที่สามารถเทียบโอนได้)



## 4.1.3 รายวิชา

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
ก. กลุ่มวิชาภาษา		ให้เรียน	12 หน่วยกิต
1500107	การอ่านเพื่อพัฒนาชีวิต Reading for Personal Development		3(3-0-6)
1500108	การพูดเพื่อพัฒนาชีวิต Speaking for Personal Development		3(3-0-6)
1500127	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai Language for Communication		3(3-0-6)
1500128	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication		3(3-0-6)
1500129	ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะการเรียนรู้ English for Study Skills		3(3-0-6)
1500130	การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต English Reading for Lifelong Learning		3(3-0-6)
1500131	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร Japanese Language for Communication		3(3-0-6)
1500132	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร Chinese Language for Communication		3(3-0-6)
1500140	วิถีชีวิตมุสลิม Muslim Ways of Life		3(3-0-6)
<b>ข. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์</b>		<b>ให้เรียน</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>
ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้			
1500120	จริยธรรมกับชีวิต Moral and Life		3(3-0-6)
1500121	ความจริงของชีวิต Meaning of Life		3(3-0-6)
1500123	สุนทรียภาพในชีวิตประจำวัน Aesthetics in Everyday Life		3(3-0-6)
1500123	การคิดและการพัฒนาตน Thinking and Personal Growth		3(3-0-6)
1500124	สารสนเทศและการศึกษาค้นคว้า Information and Study Skills		3(3-0-6)
1500125	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development		3(3-0-6)

ค. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		ให้เรียน	6 หน่วยกิต
บังคับเรียน			3 หน่วยกิต
2500105	อยุธยาศึกษา Ayutthaya Studies		3(3-0-6)
	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้		3 หน่วยกิต
2500106	วิถีไทย Thai Living		3(3-0-6)
2500107	วิถีโลก Global Society and Living		3(3-0-6)
2500108	ภูมิศาสตร์ประเทศไทย Geography of Thailand		3(3-0-6)
2500110	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environments		3(3-0-6)
2500112	กฎหมายในชีวิตประจำวัน Law in Everyday Life		3(3-0-6)
2500113	การจัดการธุรกิจยุคใหม่ Modern Business Management		3(3-0-6)
2500114	เศรษฐกิจในชีวิตประจำวัน Economic in Everyday Life		3(3-0-6)
2500119	เอเชียศึกษา Asia Studies		3(3-0-6)
2500120	มนุษย์ สังคมและวัฒนธรรม Man Society and Culture		3(3-0-6)
2500124	วิถีชีวิตมุสลิม Muslim Ways of Life		3(3-0-6)
ง. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		ให้เรียน	6 หน่วยกิต
	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้		
4000109	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ Information Technology for Learning		3(2-2-5)
4000111	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต Science for Quality of Life		3(3-0-6)
4000113	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics in Everyday Life		3(3-0-6)
4000115	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ Exercise for Health		3(2-2-5)



4000116	ผู้นำนันทนาการ Recreation Leadership		3(2-2-5)
4000117	นันทนาการทางการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Recreation in Conservation of Natural and Environment		3(2-2-5)
4000119	เพศศึกษาและอนามัยการเจริญพันธุ์ Sexuality Education and Reproductive Health		3(3-0-6)
4000120	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน Computer in Everyday Life		3(2-2-5)
4000121	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน Science and Technology in Everyday Life		3(3-0-6)
2)	<b>หมวดวิชาเฉพาะด้าน</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>136 หน่วยกิต</b>
2.1)	<b>วิชาชีพครู</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>52 หน่วยกิต</b>
2.1.1)	<b>วิชาบังคับเรียน</b>	<b>ให้เรียน</b>	<b>34 หน่วยกิต</b>
1001102	ภาษาและวัฒนธรรมไทยสำหรับครู Languages and Thai Culture for Teachers		3(2-2-5)
1001201	คอมพิวเตอร์สำหรับครู Computer Science for Teachers		2(1-2-3)
1011107	คุณธรรม จริยธรรมและความเป็นครู Moral and Ethics in Teaching Profession		3(3-0-6)
1022103	ปรัชญาการศึกษาและหลักสูตร Educational Philosophy and Curriculum		3(2-2-5)
1023212	การจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน Learning and Classroom Management		3(2-2-5)
1032101	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา Educational Innovation and Information Technology		3(2-2-5)
1043101	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ Educational Measurement and Evaluation		3(2-2-5)
1044201	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ Research in Learning Development		3(2-2-5)
1052201	จิตวิทยาสำหรับครู Psychology Study for Teachers		2(1-2-3)

1053306	จิตวิทยาการแนะแนวและการให้คำปรึกษาสำหรับครู Psychology Guidance and Counseling Studies for Teachers	2(2-0-4)
1061401	กฎหมายการศึกษา Education Laws	2(2-0-4)
1064205	การบริหารและการประกันคุณภาพการศึกษา Administration and Education Quality Assurance	2(2-0-4)
1082103	การศึกษาพิเศษและการศึกษาแบบเรียนรวม Special Education and Inclusive Education	3(3-0-6)
<b>2.1.2) วิชาเลือกเรียน</b>		<b>ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต</b>
1000101	ภาษาไทยสำหรับครู Thai Language for Teachers	3(2-2-5)
1000102	ภาษาอังกฤษสำหรับครู English Language for Teachers	3(2-2-5)
1000103	ศิลปะการพูดสำหรับครู Speech Course for Teachers	2(2-0-4)
1000301	ผู้กำกับลูกเสือ – เนตรนารี – ยุวกาชาด Scout Unit Leading Course	2(1-2-3)
1010201	การศึกษากับการพัฒนาชุมชน Education and Community Development	2(2-0-4)
1023202	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน Student Development Activities	2(2-0-4)
1023203	ทักษะและเทคนิคการจัดการเรียนรู้ Teaching Skills and Techniques in Learning Management	3(2-2-5)
1023204	การจัดการสอนซ่อมเสริม Remedial Teaching Management	2(2-0-4)
1023212	การจัดกิจกรรมนันทนาการในโรงเรียนและชุมชน Recreation Activity Management in School and Community	2(1-2-3)
1024601	การจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาการคิด Learning Management in Thinking Development	2(1-2-3)



1024602	การสอนครอบครัวศึกษาและเพศศึกษาในโรงเรียน Sex and Family Education Teaching in School	2(1-2-3)
1030601	การพัฒนาสื่อและนวัตกรรมการเรียนรู้ Media and Learning Innovation Development	2(1-2-3)
1043602	การวิเคราะห์สถิติในงานวิจัย Statistical Analysis in Research	2(1-2-3)
1050101	การพัฒนาศักยภาพมนุษย์ Human Potential Development	2(1-2-3)
1050401	มนุษย์สัมพันธ์สำหรับครู Human Relationship for Teachers	2(2-0-4)
1054503	จิตวิทยาเด็กที่มีความต้องการพิเศษ Psychology for Children with Special Needs	2(2-0-4)
1060101	ภาวะผู้นำ Leadership	2(2-0-4)
1060201	การบริหารโครงการในโรงเรียน Project Management in School	2(2-0-4)
1060701	การจัดการความรู้ Knowledge Management	2(2-0-4)
<b>2.1.3) วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู ให้เรียน</b>		<b>14 หน่วยกิต</b>
1004801	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 1 Practicum I	1(90)
1004802	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 2 Practicum II	1(90)
1005801	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 Internship I	6(540)
1005802	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 Internship II	6(540)



	2.2) วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	84 หน่วยกิต
	2.2.1) วิชาเอกบังคับ		69 หน่วยกิต
	(1) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์		
1091104	ระบบปฏิบัติการ Operating Systems		3(2-2-5)
1092503	เครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา Computer Network in Education		3(2-2-5)
1092705	ภาษาอังกฤษสำหรับคอมพิวเตอร์ English for Computer		3(3-0-6)
1093102	ระบบคอมพิวเตอร์และสถาปัตยกรรม Computer System and Architecture		3(2-2-5)
1093501	การจัดการห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ Management of Computer Laboratory		3(2-2-5)
1093502	กฎหมายคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ Computer and Information Technology Law		3(3-0-6)
1094501	ระบบคอมพิวเตอร์และการบำรุงรักษา Computer System and Maintenance		3(2-2-5)
	(2) การออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์การศึกษาและ การเขียนโปรแกรม		
1091101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์และอัลกอริทึม Computer Programming and Algorithm		3(2-2-5)
1091102	โครงสร้างข้อมูลและการออกแบบแฟ้มข้อมูล Data Structure and File Processing Design		3(2-2-5)
1091401	โปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา Programming Language in Education		3(2-2-5)
1092101	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ System Analysis and Design		3(2-2-5)
1092107	พื้นฐานคณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์ Mathematics for Computer		3(3-0-6)
1092201	ระบบฐานข้อมูลเพื่อการศึกษา Database System for Education		3(2-2-5)

1092401	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับอินเทอร์เน็ต Computer Programming for Internet	3(2-2-5)
1092611	การเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ Robotic Control Programming	3(2-2-5)
1094606	การใช้โปรแกรมสำนักงานอัตโนมัติขั้นสูง Office Application for Advance	3(2-2-5)
1094904	ปัญหาพิเศษสำหรับคอมพิวเตอร์ศึกษา Special Problem for Computer Education	3(1-4-4)

### (3) การออกแบบและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการศึกษา

1092305	คอมพิวเตอร์ช่วยสอน Computer-Assisted Instruction	3(2-2-5)
1093304	การเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ E-Learning	3(2-2-5)
1093305	การสอนบนเว็บ Web-Base Instruction	3(2-2-5)
1093306	การออกแบบกราฟิกด้วยคอมพิวเตอร์ Graphics Design by Computer	3(2-2-5)
1094608	การพัฒนาเกมเพื่อการเรียนการสอน Game Development for Education	3(2-2-5)
1094610	คอมพิวเตอร์มัลติมีเดียเพื่อการศึกษา Computer Multimedia for Education	3(2-2-5)

### 2.2.2) วิชาการสอนวิชาเอก

ให้เรียน

6 หน่วยกิต

1094203	การจัดการเรียนรู้คอมพิวเตอร์ 1 Computer Learning Management I	3(2-2-5)
1094204	การจัดการเรียนรู้คอมพิวเตอร์ 2 Computer Learning Management II	3(2-2-5)

### 2.2.3) เลือกวิชาเอก

ไม่น้อยกว่า

9 หน่วยกิต

1092102	การพัฒนาระบบไอซีทีเพื่อการศึกษา ICT System Development for Education	3(2-2-5)
1092301	การตกแต่งภาพด้วยคอมพิวเตอร์ Computerized Photography Improvement	3(2-2-5)



1092302	การประมวลเสียงและภาพระบบดิจิทัล Audio and Visual Digital System Processing	3(2-2-5)
1092304	คอมพิวเตอร์กราฟิกและภาพเคลื่อนไหว Computer Graphics and Animation	3(2-2-5)
1092506	ระบบการจัดการฐานข้อมูล Database Management System	3(2-2-5)
1092701	คอมพิวเตอร์สำหรับการศึกษาพิเศษ Computer in Special Education	3(2-2-5)
1092706	ภาษาอังกฤษสำหรับอินเทอร์เน็ตและการสื่อสาร English for Internet and Communication	3(3-0-6)
1093303	การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน Development of Computer - Assisted Instruction	3(2-2-5)
1093402	โปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ขั้นสูง Advanced Programming Language (ต้องเรียนการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์และอัลกอริทึมมาก่อน)	3(2-2-5)
1093503	การบริหารและการจัดการระบบเครือข่าย Administration and Management of Network System	3(2-2-5)
1093610	โปรแกรมประยุกต์ด้านสถิติและวิจัย Application for Statistics and Research	3(2-2-5)
1094101	ตรรกะดิจิทัลและคอมพิวเตอร์อินเทอร์เฟซซิง Digital Logic and Computer Interfacing	3(2-2-5)
1094302	ภาพสามมิติและภาพเคลื่อนไหว Three-Dimensional Image and Animation	3(2-2-5)
1094303	การออกแบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และการกระจาย Computer Network Design and Distribute	3(2-2-5)
1094401	การพัฒนาสื่อทางการศึกษา Education Media Development	3(2-2-5)
1094402	การผลิตสิ่งพิมพ์เพื่อการศึกษาด้วยคอมพิวเตอร์ Desktop Publishing Computer for Education	3(2-2-5)
1094602	โปรแกรมด้านภาพนิ่งและผลิตรายการโทรทัศน์ระบบดิจิทัล Program for Still Picture and Digital Television Production	3(2-2-5)
1094603	โปรแกรมประยุกต์ด้านการบริหารในสถานศึกษา Application for School Administration	3(2-2-5)



1094604	โปรแกรมประยุกต์ด้านงานทะเบียนบุคคลและการจ่ายเงินเดือน Application for Personal Record and Payroll	3(2-2-5)
1094605	โปรแกรมภาษาสำหรับโรงเรียน Programming Language for School	3(2-2-5)
1094607	การออกแบบเว็บเพื่อการเรียนการสอน Design of Web-Based Learning	3(2-2-5)
1094609	การออกแบบสภาพแวดล้อมการเรียนเสมือน Design of Virtual Learning Environment	3(2-2-5)
1094701	การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ Electronic Commerce	3(2-2-5)
1094702	ความมั่นคงของระบบสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ Security of Information and Computer	3(2-2-5)
1094703	เครือข่ายสังคมออนไลน์สำหรับการศึกษา Online Social Networking Applied for Education	3(2-2-5)
1094704	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ Application Development on Mobile Devices	3(2-2-5)
1094705	เทคนิคการจัดการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ Learning Management Technique using Information Technology	3(2-2-5)
1094901	การสัมมนาคอมพิวเตอร์ Seminar in Computer	1(0-2-1)
1094913	โปรแกรมภาษาเชิงวัตถุ Object Oriented Programming Language	3(2-2-5)
1094304	เทคโนโลยีเครือข่ายไร้สายเพื่อการศึกษา Wireless Technology for Education	3(2-2-5)

**3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

ให้นักศึกษาเลือกเรียนวิชาใด ๆ ในหลักสูตรระดับปริญญาตรีที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยาเปิดสอนโดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว