



หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)
(หลักสูตร 5 ปี)

คณะครุศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)

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 คอมพิวเตอร์ช่วยสอน บทเรียนออนไลน์ อีเลิร์นนิ่ง ฯลฯ

4. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

4.1 หลักสูตร

4.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 165 หน่วยกิต

4.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (General Education) 30 หน่วยกิต

ก. กลุ่มวิชาภาษา	ให้เรียน	12 หน่วยกิต
ข. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ให้เรียน	6 หน่วยกิต
ค. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ให้เรียน	6 หน่วยกิต
ง. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	ให้เรียน	6 หน่วยกิต

(2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน 132 หน่วยกิต

2.1) วิชาชีพรู	ไม่น้อยกว่า	51 หน่วยกิต
2.1.1) วิชาบังคับเรียน	ไม่น้อยกว่า	33 หน่วยกิต
2.1.2) วิชาเลือกเรียน	ไม่น้อยกว่า	4 หน่วยกิต
2.1.3) วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพรู	ให้เรียน	14 หน่วยกิต
2.2) วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	81 หน่วยกิต
2.2.1) วิชาเอกบังคับ	ให้เรียน	69 หน่วยกิต
2.2.2) วิชาการสอนวิชาเอก	ให้เรียน	6 หน่วยกิต
2.2.3) เลือกวิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต

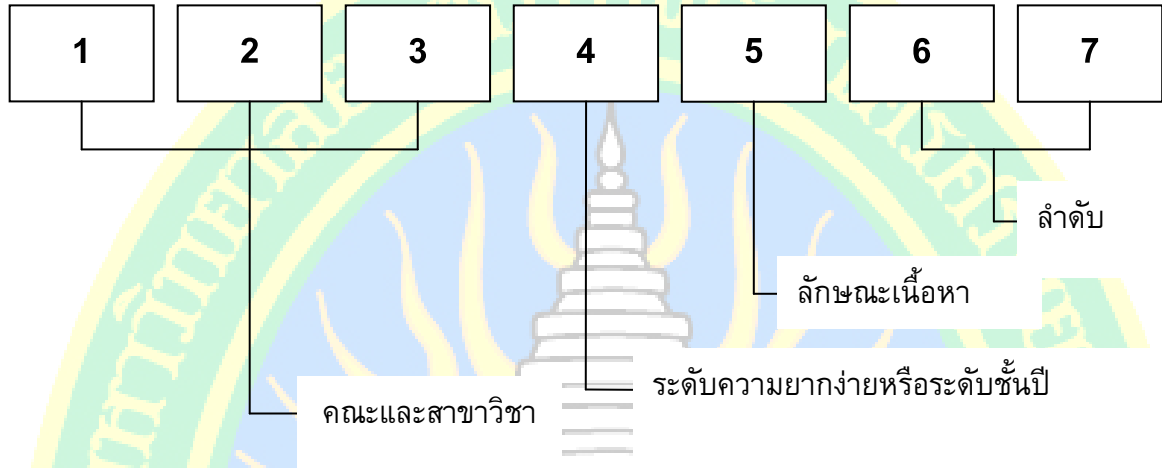
(3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว

หมายเหตุ นักศึกษาต้องเรียนวิชาภาษาอังกฤษไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต จึงจะถือว่าเรียนครบหลักสูตร (นับรวมจำนวนหน่วยกิตวิชาภาษาอังกฤษที่สามารถเทียบโอนได้)

4.1.3 รหัสวิชา

ความหมายของรหัสวิชา หมวดวิชาเฉพาะ แต่ละรายวิชาประกอบด้วยตัวเลข 7 ตัวและมีความหมายดังนี้



- | | | |
|----------------|---------|--|
| เลข 3 ตัวแรก | หมายถึง | หมวดหมู่/สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ศึกษา คือ 109 |
| เลขตัวที่ 4 | หมายถึง | ระดับความยากง่ายหรือระดับชั้นปี |
| เลขตัวที่ 5 | หมายถึง | ลักษณะของเนื้อหาวิชา กิจกรรมการเรียนรู้ |
| 1 | หมายถึง | หลักการ และทฤษฎีพื้นฐานเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ |
| 2 | หมายถึง | หลักสูตรและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ |
| 3 | หมายถึง | เทคนิควิธีการและการสื่อสารเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ |
| 4 | หมายถึง | การพัฒนาสื่อและนวัตกรรม |
| 5 | หมายถึง | กฎหมาย และการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ |
| 6 | หมายถึง | การฝึกปฏิบัติและการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ |
| 7 | หมายถึง | เบ็ดเตล็ดและอื่นๆ |
| 8 | หมายถึง | การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ |
| 9 | หมายถึง | โครงการพิเศษ ปัญหาพิเศษ โครงการศึกษาเอกเทศ การสัมมนา และการวิจัย |
| เลขตัวที่ 6, 7 | หมายถึง | บ่งบอกถึงลำดับก่อนหลังของรายวิชา |

4.1.4 รายวิชา

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

ก. กลุ่มวิชาภาษา

ให้เรียน 12 หน่วยกิต

ให้เลือกรับเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

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)

ข. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

ให้เรียน 6 หน่วยกิต

ให้เลือกรับเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

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) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต
	2.1) วิชาชีพครู	ไม่น้อยกว่า 51 หน่วยกิต
	2.1.1) วิชาบังคับเรียน	33 หน่วยกิต
1001101	ภาษาสำหรับครู Language for Teacher	3(2-2-5)
1001201	คอมพิวเตอร์สำหรับครู Computer for Teacher	2(1-2-3)
1002401	การจัดการศึกษาพิเศษและการศึกษาแบบเรียนรวม Special Education and Inclusive Education	2(2-0-4)
1011101	การศึกษาและความเป็นครูไทย Thai Education and Teachership	2(1-2-3)
1011301	กฎหมายการศึกษา Education Laws	2(2-0-4)
1022102	การพัฒนาหลักสูตร Curriculum Development	3(2-2-5)
1023205	การจัดการเรียนรู้ Learning Management	3(2-2-5)
1032101	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศการศึกษา Innovation and Educational Information Technology	3(2-2-5)
1043101	การวัดและประเมินผลการศึกษา Educational Measurement and Evaluation	3(2-2-5)

1044202	การวิจัยทางการศึกษา Research in Education	3(2-2-5)
1052101	จิตวิทยาการเรียนรู้และการแนะแนว Psychology of Learning and Guidance	3(2-2-5)
1053602	การจัดการชั้นเรียนและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ Classroom Management and Environment for Learning	2(2-0-4)
1064204	การบริหารสถานศึกษาและพัฒนาชุมชน School Administration and Community Development	2(2-0-4)
2.1.2) วิชาเลือกเรียน		ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต
1000101	ภาษาไทยสำหรับครู Thai Language for Teacher	3(2-2-5)
1000102	ภาษาอังกฤษสำหรับครู English for Teacher	3(2-2-5)
1000301	ผู้กำกับลูกเสือ – เนตรนารี – ยุวกาชาด Scout Unit Leader Training Course	2(1-2-3)
1023202	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน Student Development Activities	2(2-0-4)
1024601	การจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาการคิด Learning Management for 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)
1043601	การวิเคราะห์สถิติเพื่อการวิจัยและประเมินผลด้วยคอมพิวเตอร์ Statistical Analysis for Research and Evaluation with Computer	2(1-2-3)
1050101	การพัฒนาศักยภาพมนุษย์ Human Potential Development	2(1-2-3)
1054201	จิตวิทยาเด็กพิเศษ Special Child Psychology	2(2-0-4)
1060201	การวางแผนและการบริหารโครงการ Planning and Project Management	2(2-0-4)

1060701 การจัดการความรู้ Knowledge Management 2(2-0-4)

1064203 การประกันคุณภาพการศึกษา Education Quality Assurance 2(2-0-4)

2.1.3) วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู ให้เรียน 14 หน่วยกิต

1004801 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 1 Practicum 1 1(90)

1004802 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 2 Practicum 2 1(90)

1005801 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 Internship 1 6(540)

1005802 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 Internship 2 6(540)

2.2) วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 81 หน่วยกิต

2.2.1) วิชาเอกบังคับ 69 หน่วยกิต

ซึ่งประกอบด้วยรายวิชาเป็นการบูรณาการความรู้คอมพิวเตอร์ที่ครอบคลุมหัวข้อดังนี้

(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) การออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์การศึกษาและการเขียนโปรแกรม

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)
1092102	การพัฒนาระบบไอซีทีเพื่อการศึกษา ICT System Development for Education	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)
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
1094201	การจัดการเรียนรู้คอมพิวเตอร์ในระดับประถมศึกษา Computer Learning Management in Elementary School	3(2-2-5)
1094202	การจัดการเรียนรู้คอมพิวเตอร์ในระดับมัธยมศึกษา Computer Learning Management in Secondary School	3(2-2-5)
2.2.3) เลือกวิชาเอก ไม่น้อยกว่า		6 หน่วยกิต
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 Handicapped 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)
1093501	การบริหารและการจัดการระบบเครือข่าย Administration and Management of Network System	3(2-2-5)
1093610	โปรแกรมประยุกต์ด้านสถิติและวิจัย Application for Statistics and Research	3(2-2-5)
1094101	ตรรกะดิจิทัลและคอมพิวเตอร์อินเทอร์เฟซซึ่ง 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)
1094901	การสัมมนาคอมพิวเตอร์ Seminar in Computer	3(2-2-5)
1094913	โปรแกรมภาษาเชิงวัตถุ Object Oriented Programming Language	3(2-2-5)

3) **หมวดวิชาเลือกเสรี** ไม่น้อยกว่า **6 หน่วยกิต**

ให้นักศึกษาเลือกเรียนวิชาใด ๆ ในหลักสูตรระดับปริญญาตรีที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยาเปิดสอนโดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว