



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. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 165 หน่วยกิต

3.1.2 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) หมวดวิชาเฉพาะ (Specialization) 129 หน่วยกิต

ก. กลุ่มวิชาชีพรู	ไม่น้อยกว่า	51 หน่วยกิต
- บังคับเรียน	ไม่น้อยกว่า	47 หน่วยกิต
- เลือกเรียน	ไม่น้อยกว่า	4 หน่วยกิต
ข. กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า	78 หน่วยกิต
- บังคับเรียน	ไม่น้อยกว่า	57 หน่วยกิต
- เลือกเรียน	ไม่น้อยกว่า	21 หน่วยกิต

(3) หมวดวิชาเลือกเสรี (Free Electives) ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

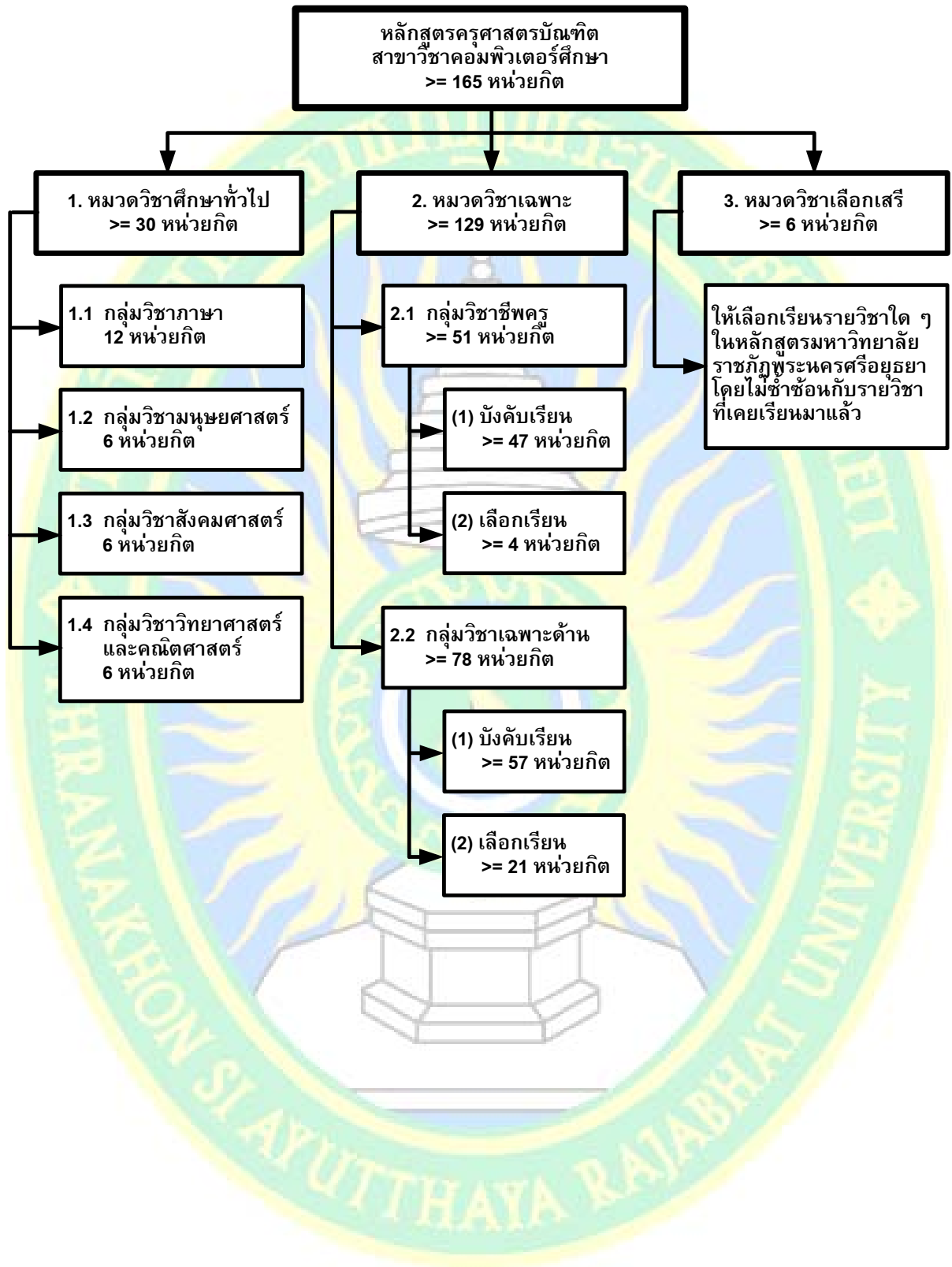
ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา โดย

ไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว

หมายเหตุ นักศึกษาต้องเรียนวิชาภาษาอังกฤษไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต จึงจะถือว่าเรียนครบหลักสูตร

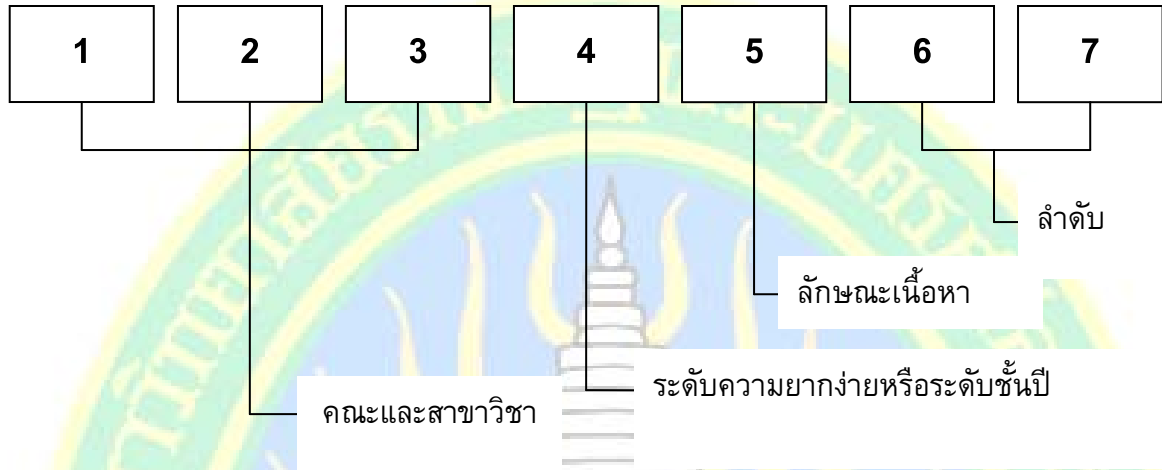
(นับรวมจำนวนหน่วยกิตวิชาภาษาอังกฤษที่สามารถเทียบโอนได้)

แผนภูมิที่ 1 แสดงโครงสร้างหลักสูตร



3.1.3 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

3.1.4 รายวิชา

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
ก. กลุ่มวิชาภาษา	ให้เรียน	12 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้		
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)
ข. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		
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 of Thailand	Geography	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)
	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		3(2-2-5)

	Environment		
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)	หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	129 หน่วยกิต
	ก. วิชาชีพครู	ไม่น้อยกว่า	51 หน่วยกิต
	บังคับเรียน		47 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		2(2-0-4)

	Development	
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)
	เลือกเรียน	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	การวิเคราะห์สถิติเพื่อการวิจัยและประเมินผลด้วย คอมพิวเตอร์ 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)
	ข. วิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า 78 หน่วยกิต
	บังคับเรียน	57 หน่วยกิต
	เป็นการบูรณาการความรู้คอมพิวเตอร์ที่ครอบคลุมหัวข้อดังนี้	
	ข.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	
1093102	ระบบคอมพิวเตอร์และสถาปัตยกรรม Computer System and Architecture	3(2-2-5)
1091104	ระบบปฏิบัติการ Operating Systems	3(2-2-5)
1092503	เครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา Computer Network in Education	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)
1092705	ภาษาอังกฤษสำหรับคอมพิวเตอร์ English for Computer	3(3-0-6)
	ข.2 การออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์การศึกษา และการเขียนโปรแกรม	
1092107	พื้นฐานคณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์ Mathematics for Computer	3(3-0-6)
1092101	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ System Analysis and Design	3(2-2-5)
1092101	การพัฒนาาระบบไอซีทีเพื่อการศึกษา ICT System Development for Education	3(2-2-5)
1091102	โครงสร้างข้อมูลและการออกแบบแฟ้มข้อมูล Data Structure and File Processing Design	3(2-2-5)
1092201	ระบบฐานข้อมูลเพื่อการศึกษา Database System for Education	3(2-2-5)
1091101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์และอัลกอริทึม Computer Programming and Algorithm	3(2-2-5)
1091401	โปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา Programming Language in Education	3(2-2-5)
1093301	การจัดการเรียนรู้คอมพิวเตอร์ Learning Management in Computer	3(2-2-5)
1094904	ปัญหาพิเศษสำหรับคอมพิวเตอร์ศึกษา Special Problem for Computer Education	3(1-4-4)

ข.3 การออกแบบและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการศึกษา

1093304	การเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ E-Learning	3(2-2-5)
1093306	การออกแบบกราฟิกด้วยคอมพิวเตอร์ Graphics Design by Computer	3(2-2-5)
1092305	คอมพิวเตอร์ช่วยสอน Computer Assisted Instruction	3(2-2-5)
1093305	การสอนบนเว็บ Web-Base Instruction	3(2-2-5)

เลือกเรียน ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต
เลือกทุกกลุ่ม รวมแล้วไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

1. กลุ่มฮาร์ดแวร์และเครือข่าย

	เลือกเรียน ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	
1094303	การออกแบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และการกระจาย Computer Network Design and Distribute	3(2-2-5)
1094501	ระบบคอมพิวเตอร์และการบำรุงรักษา Computer System and Maintenance	3(2-2-5)
1093501	การบริหารและการจัดการระบบเครือข่าย Administration and Management of Network System	3(2-2-5)
1094101	ตรรกดิจิทัลและคอมพิวเตอร์อินเทอร์เฟสซิง Digital Logic and Computer Interfacing	3(2-2-5)

2. กลุ่มโปรแกรมภาษา

	เลือกเรียน ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	
1092401	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับอินเทอร์เน็ต Computer Programming for Internet	3(2-2-5)
1094605	โปรแกรมภาษาสำหรับโรงเรียน Programming Language for School	3(2-2-5)
1094913	โปรแกรมภาษาเชิงวัตถุ Object Oriented Programming Language	3(2-2-5)
1093402	โปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ขั้นสูง Advanced Programming Language	3(2-2-5)

(ต้องเรียนการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์และอัลกอริทึม
มาก่อน)

3. กลุ่มโปรแกรมประยุกต์

	เลือกเรียน	ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
1094606	การใช้โปรแกรมสำนักงานอัตโนมัติขั้นสูง Office Application for Advance		3(2-2-5)
1094603	โปรแกรมประยุกต์ด้านการบริหารในสถานศึกษา Application for School Administration		3(2-2-5)
1094604	โปรแกรมประยุกต์ด้านงานทะเบียนบุคคล และการจ่ายเงินเดือน Application for Personal Record and Payroll		3(2-2-5)
1093610	โปรแกรมประยุกต์ด้านสถิติและวิจัย Application for Statistics and Research		3(2-2-5)

4. กลุ่มนวัตกรรมและการผลิตสื่อ

	เลือกเรียน	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
1092301	การตกแต่งภาพด้วยคอมพิวเตอร์ Computerized Photography Improvement		3(2-2-5)
1094401	การพัฒนาสื่อทางการศึกษา Education Media Development		3(2-2-5)
1094607	การออกแบบเว็บเพื่อการเรียนการสอน Design of Web-Based Learning		3(2-2-5)
1094302	ภาพสามมิติและภาพเคลื่อนไหว Three-Dimensional Image and Animation		3(2-2-5)
1094402	การผลิตสิ่งพิมพ์เพื่อการศึกษาด้วยคอมพิวเตอร์ Desktop Publishing Computer for Education		3(2-2-5)
1092302	การประมวลเสียงและภาพระบบดิจิทัล Audio and Visual Digital System Processing		3(2-2-5)
1092304	คอมพิวเตอร์กราฟิกและภาพเคลื่อนไหว Computer Graphics		3(2-2-5)
1094608	การพัฒนาเกมเพื่อการเรียนการสอน Game Development for Education		3(2-2-5)
1094609	การออกแบบสภาพแวดล้อมการเรียนเสมือน Design of Virtual Learning Environment		3(2-2-5)
1094602	โปรแกรมด้านภาพนิ่งและผลิตรายการโทรทัศน์ ระบบดิจิทัล Program for Still Picture and Digital Television Production		3(2-2-5)
1093303	การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน Development of Computer - Assisted Instruction		3(2-2-5)
1094610	คอมพิวเตอร์มัลติมีเดียเพื่อการศึกษา Computer Multimedia for Education		3(2-2-5)

5. กลุ่มกลุ่มเทคโนโลยีทางคอมพิวเตอร์

เลือกเรียน

ไม่น้อยกว่า

3 หน่วยกิต

1092506	ระบบการจัดการฐานข้อมูล Database Management System	3(2-2-5)
1094901	การสัมมนาคอมพิวเตอร์ Seminar in Computer	3(2-2-5)
1094701	การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ Electronic Commerce	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)
1094702	ความมั่นคงของระบบสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ Security of Information and Computer	3(2-2-5)
1094703	เครือข่ายสังคมออนไลน์สำหรับการศึกษา Online Social Networking Applied for Education	3(2-2-5)

(3) หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนวิชาใด ๆ

ในหลักสูตรระดับปริญญาตรีที่เปิดสอนใน

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยาเปิดสอนโดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว

