



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 และอาชีวศึกษา
- 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

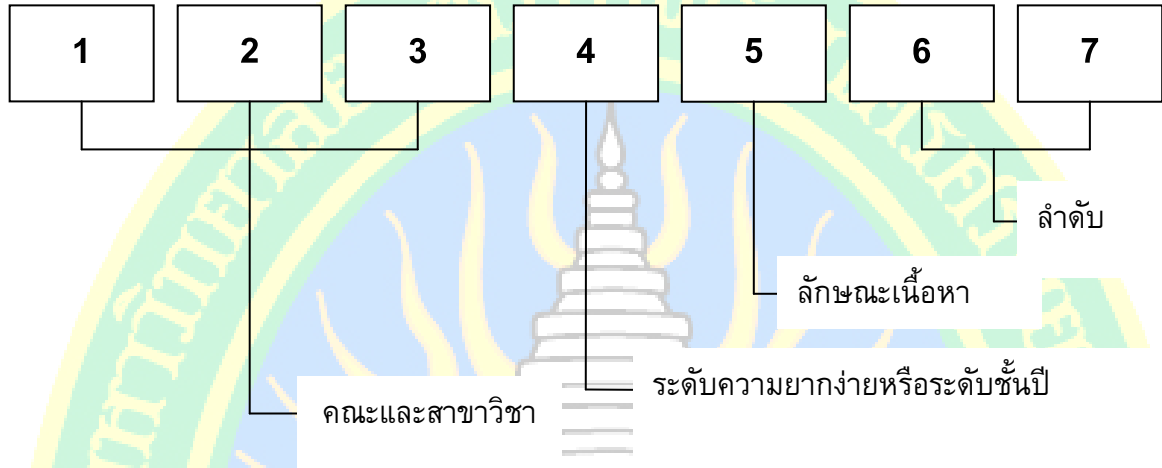
##### (3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

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

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)
1500140	วิถีชีวิตมุสลิม Muslim Ways of Life	3(3-0-6)

## ข. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

ให้เรียน 6 หน่วยกิต

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)
	<b>2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต</b>
	<b>2.1) วิชาชีพครู</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 51 หน่วยกิต</b>
	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)
<b>(3) การออกแบบและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการศึกษา</b>		
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