



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครหรือยูรยา
คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ภาควิชา วิทยาศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Information Technology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศ)

ชื่อย่อ : วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)

ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Information Technology)

ชื่อย่อ : B.Sc. (Information Technology)

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 133 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตรแบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐาน
ของกระทรวงศึกษาธิการดังนี้

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30 หน่วยกิต
ก.1 กลุ่มวิชาภาษา	12 หน่วยกิต
ก.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6 หน่วยกิต
ก.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6 หน่วยกิต
ก.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6 หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	97 หน่วยกิต
ข.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	18 หน่วยกิต
ข.2 กลุ่มวิชาแกนทางด้านภาษาอังกฤษ	6 หน่วยกิต
ข.3 กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ	61 หน่วยกิต
ข.3.1 กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ	13 หน่วยกิต
ข.3.2 กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์	18 หน่วยกิต
ข.3.3 กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์	12 หน่วยกิต
ข.3.4 กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ	18 หน่วยกิต
ข.4 กลุ่มวิชาเฉพาะด้านเลือก	9 หน่วยกิต
ข.5 กลุ่มวิชาประสบการณ์ภาคสนาม	3 หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชา

รายวิชาตามหลักสูตรกำหนดด้วยรหัสวิชาโดยใช้ระบบตัวเลข 7 หลัก โดยมี

ความหมายดังนี้

1	2	3	4	5	6	7
หมวดวิชาและหมู่วิชา			ชั้นปีที่เปิดสอน	ลักษณะเนื้อหา	ลำดับก่อนหลัง	

สำหรับกลุ่มวิชาเฉพาะด้านของสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศกำหนดรหัสวิชาดังนี้

เลขสามตัวแรก หมายถึง สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ

เลขรหัสตัวที่สี่ หมายถึง ชั้นปีที่เปิดสอน

เลขรหัสตัวที่ห้า หมายถึง ลักษณะเนื้อหาของรายวิชา ดังนี้

เลข 1 หมายถึง เรื่องทั่วไป

เลข 2 หมายถึง ข้อเสนอแนะและข้อมูล

เลข 3 หมายถึง ซอฟต์แวร์

เลข 4 หมายถึง ทฤษฎีและการคำนวณ

เลข 5 หมายถึง ระเบียบวิธี

เลข 6 หมายถึง การประยุกต์ใช้งาน

เลข 7 หมายถึง ฮาร์ดแวร์และระบบเครื่อง

เลข 8 หมายถึง การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

เลข 9 หมายถึง โครงการพิเศษ/ปัญหาพิเศษ วิทยานิพนธ์ โครงการศึกษาเอกสาร
การสัมมนาและการวิจัย

เลขสองตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับรายวิชาในหมวดวิชาของเลขรหัสตัวที่ห้า

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

30 หน่วยกิต

โครงสร้างหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

หมวดวิชาศึกษาทั่วไปเป็นโครงสร้างที่กำหนดรายวิชาโดยยึดปรัชญาวิชาศึกษาทั่วไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ.2548 คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา และกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 ประกอบด้วย กลุ่มวิชาภาษา กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ และกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ มีจำนวนหน่วยกิตรวม 30 หน่วยกิต ดังนี้

กลุ่มวิชาภาษา	ให้เรียน	12	หน่วยกิต
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ให้เรียน	6	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ให้เรียน	6	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	ให้เรียน	6	หน่วยกิต
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)

	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ให้เรียน	6	หน่วยกิต
1500120	จริยธรรมกับชีวิต Moral and Life			3(3-0-6)
1500121	ความจริงของชีวิต Meaning of Life			3(3-0-6)
1500122	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)
	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ให้เรียน	6	หน่วยกิต
	บังคับเรียน		3	หน่วยกิต
2500105	อยุธยาศึกษา Ayutthaya Studies			3(3-0-6)
	เลือกเรียน		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)
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ให้เรียน		6 หน่วยกิต
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	ผู้นำันทนาการ 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)

ข. หมวดวิชาเฉพาะ		97	หน่วยกิต
ข.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		บัณฑิตเรียน	18 หน่วยกิต
1552601	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์ English for Science		3(3-0-6)
4111104	สถิติสำหรับวิทยาศาสตร์ Statistic for Science		3(2-2-5)
4091101	แคลคูลัส 1 Calculus I		3(3-0-6)
4131601	การประยุกต์ใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูป Application for Software Package		3(2-2-5)
4141204	พื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Fundamentals		3(3-0-6)
4143702	ความมั่นคงของเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Security		3(2-2-5)
ข.2 กลุ่มวิชาแกนทางด้านภาษาอังกฤษ		บัณฑิตเรียน	6 หน่วยกิต
4141101	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ English for Information Technology		3(3-0-6)
4143104	การประยุกต์ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ Applied English for Information Technology		3(2-2-5)
ข.3 กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบัณฑิต		บัณฑิตเรียน	61 หน่วยกิต
ข.3.1 กลุ่มประเด็นด้านวิชาการและระบบสารสนเทศ		บัณฑิตเรียน	13 หน่วยกิต
4142202	การออกแบบระบบฐานข้อมูล Database System Design		3(3-0-6)
4142203	ปฏิบัติการระบบฐานข้อมูล Database System Laboratory		1(0-3-0)
4142503	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ Information System Analysis and Design		3(2-2-5)

4143603	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ Management Information System			3(2-2-5)
4143611	การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ Commerce			3(2-2-5)Electronic
	ข.3.2 กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์	บังคับเรียน	18	หน่วยกิต
4141702	เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ต Internet and Intranet Technology			3(2-2-5)
4142606	การจัดการเว็บไซต์ Website Management			3(2-2-5)
4143501	การบริหารโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Project Management			3(2-2-5)
4143612	มัลติมีเดียและการประยุกต์ใช้งาน Multimedia and Applications			3(2-2-5)
4143902	โครงการทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 Projects in Information Technology I			2(1-2-3)
4144601	ระบบการจัดการสำนักงานอัตโนมัติ Office Automation			3(2-2-5)
4144902	โครงการทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 Projects in Information Technology II			1(0-1-2)
	ข.3.3 กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์	บังคับเรียน	12	หน่วยกิต
4142502	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ Human-Computer Interaction			3(2-2-5)
4143502	การวิเคราะห์และออกแบบเชิงอ็อบเจกต์ Object Oriented Analysis and Design			3(2-2-5)
4142605	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ Web-Based Application Development			3(2-2-5)

4143613 การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ 3(2-2-5)
Website Design and Development

ข.3.4 กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ บัณฑิตเรียน 18 หน่วยกิต

4141401 วิทยุคณิต 3(3-0-6)
Discrete Mathematics

4141501 การโปรแกรมและขั้นตอนวิธี 3(2-2-5)
Programming and Algorithm

4142201 โครงสร้างข้อมูล 3(2-2-5)
Data Structures

4142301 การเขียนโปรแกรมเชิงอ็อบเจกต์ 3(2-2-5)
Object Oriented Programming

4142704 เครือข่าย 1 3(2-2-5)
Network I

4142706 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ 3(2-2-5)
Computer architecture and Operating Systems

ข.4 กลุ่มวิชาเฉพาะด้านเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

3521103 บัญชีการเงิน 3(3-0-6)
Financial Accounting

3582231 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน 3(2-2-5)
Logistics and Supply Chain Management

4141302 โปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)
Computer Programming

4142603 ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ 3(2-2-5)
Geographical Information System

4142705 เครือข่าย 2 3(2-2-5)
Network II

4143201 คลังข้อมูลและการทำเหมืองข้อมูล 3(2-2-5)
Data Warehouse and Data Mining

4143202	ระบบการจัดการฐานข้อมูล Database Management System	3(2-2-5)
4143301	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering	3(3-0-6)
4143302	การเขียนโปรแกรมภาษาวิซวล Visual Programming	3(2-2-5)
4143602	การตลาดผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ Electronic Marketing	3(2-2-5)
4143610	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ Decision Support System	3(2-2-5)
4143614	เทคโนโลยีการอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ Electronic Training Technology	3(2-2-5)
4143701	การบริหารและการออกแบบเครือข่าย Network Management and Design	3(2-2-5)
4143703	ระบบแบบกระจาย Distributed System	3(2-2-5)
4143704	การพัฒนาเว็บประยุกต์ไร้สาย Wireless Application Development	3(2-2-5)
4143705	การจัดการระบบปฏิบัติการ Operating System Management	3(2-2-5)
4143706	การจัดการและซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ Computer Management and Maintenance	3(2-2-5)
4143901	สัมมนาเทคโนโลยีสารสนเทศ Seminar in Information Technology	3(2-2-5)
4143903	การศึกษาเฉพาะเรื่องทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 Selected Topics in Information Technology I	3(2-2-5)
4143904	การศึกษาเฉพาะเรื่องทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 Selected Topics in Information Technology II	3(2-2-5)

4143905 การศึกษาเฉพาะเรื่องทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 3 3(2-2-5)
Selected Topics in Information Technology III

ข.5 กลุ่มวิชาประสบการณ์ภาคสนาม 3 หน่วยกิต
4144801 ฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 3 (350)
Field Experience in Information Technology

ค.หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา โดยไม่ซ้ำกับ
รายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต

