



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2555)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์

หมวดที่ 1 ลักษณะและข้อมูลทั่วไปของหลักสูตร

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Occupational Health and Safety

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) : วิทยาศาสตรบัณฑิต (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)
ชื่อย่อ (ไทย) : วท.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)
ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Bachelor of Science (Occupational Health and Safety)
ชื่อย่อ (อังกฤษ) : B.Sc. (Occupational Health and Safety)

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	140	หน่วยกิต
3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร			
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
ก. กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต
ข. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		6	หน่วยกิต
ค. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		6	หน่วยกิต
ง. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		6	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	104	หน่วยกิต
ก. กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		12	หน่วยกิต
ข. กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน		85	หน่วยกิต
- บังคับ		57	หน่วยกิต
- เลือก		28	หน่วยกิต
ค. กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์ภาคสนาม		7	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

*หมายเหตุนักศึกษาต้องเรียนภาษาอังกฤษไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยให้เป็นส่วนหนึ่งในเกณฑ์การสำเร็จการศึกษา



3.1.3 ความหมายของรหัสวิชา

การกำหนดรหัสวิชาของหลักสูตรอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2555 ได้ทำการปรับรหัสวิชาใหม่เพื่อไม่ให้เกิดความซ้ำซ้อนกับสาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน จึงต้องมีการปรับให้มีความถูกต้องชัดเจนมากขึ้น ทั้งนี้ การกำหนดรหัสวิชาของหลักสูตรมหาวิทยาลัย ราชภัฏพระนครศรีอยุธยาใช้ระบบตัวเลข 7 หลัก โดยมีแนวทางกำหนดเหมือนของมหาวิทยาลัย ราชภัฏที่ใช้อยู่เดิม กล่าวคือใช้ระบบ ISCED (International Standard Classification of Education) ดังนี้

1	2	3	4	5	6	7
หมวดวิชาและหมู่วิชา			ชั้นที่เปิดสอน	ลักษณะเนื้อหา	ลำดับก่อนหลัง	

เลข 3 ตัวแรก	หมายถึง	หมวดวิชาและหมู่วิชาซึ่งกำหนดเป็น 417	
เลขตัวที่ 4	หมายถึง	ชั้นปีที่เปิดสอน	
เลขตัวที่ 5	หมายถึง	ลักษณะเนื้อหา ตามกลุ่มวิชาในสาขาวิชานั้น	
เลข 1	หมายถึง	ทฤษฎี หลักการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	(417-1--)
เลข 2	หมายถึง	ทฤษฎี หลักการทางวิศวกรรม อุตสาหกรรม	(417-2--)
เลข 3	หมายถึง	ด้านสาธารณสุขศาสตร์	(417-3--)
เลข 4	หมายถึง	ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(417-4--)
เลข 5	หมายถึง	ด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี	(417-5--)
เลข 6	หมายถึง	ด้านสิ่งแวดล้อมและจิตวิทยา	(417-6--)
เลข 7	หมายถึง	ด้านบริหารจัดการ ประเมินผล	(417-7--)
เลข 8	หมายถึง	การวิจัย โครงการพิเศษ	(417-8--)
เลข 9	หมายถึง	ประสบการณ์ภาคสนาม สัมมนา	(417-9--)

3.1.4 รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		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)
ข. 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)
ค. 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)
ง. 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	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) หมวดวิชาเฉพาะ		ไม่น้อยกว่า	104 หน่วยกิต
ก. กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			12 หน่วยกิต
1552601	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี English for Science and Technology		3(3-0-6)
4091101	แคลคูลัส 1 Calculus I		3(3-0-6)
4111104	สถิติสำหรับวิทยาศาสตร์ Statistic for Science		3(2-2-5)
4131601	การประยุกต์ใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูป Application for Software Package		3(2-2-5)
ข. กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน		ไม่น้อยกว่า	85 หน่วยกิต
บังคับ		ให้เรียน	57 หน่วยกิต
4011301	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics		3(3-0-6)
4011601	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics Laboratory		1(0-3-0)
4021101	เคมีเบื้องต้น Introductory Chemistry		3(3-0-6)
4021102	ปฏิบัติการเคมีเบื้องต้น Introductory Chemistry Laboratory		1(0-3-0)
4031101	ชีววิทยาเบื้องต้น Introductory Biology		3(3-0-6)
4031102	ปฏิบัติการชีววิทยาเบื้องต้น Introductory Biology Laboratory		1(0-3-0)
4171101	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy		3(3-0-6)
4171102	สรีรวิทยาพื้นฐาน Basic Physiology		3(3-0-6)
4171401	อาชีวอนามัยและความปลอดภัยพื้นฐาน Fundamental of Occupational Health and Safety		3(3-0-6)
4171601	พฤติกรรมมนุษย์และจิตวิทยาอุตสาหกรรม Human Behavior and Industrial Psychology		3(2-2-5)
4172201	วิศวกรรมความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม Safety Engineering for Industrial		3(3-0-6)

4172202	การออกแบบและวางผังโรงงาน Plant Layout and Design	3(3-0-6)
4172203	เขียนแบบทางวิศวกรรมเบื้องต้น Basic of Engineering drawing	3(2-2-5)
4172301	การปฐมพยาบาล First Aid	3(2-2-5)
4172501	เทคโนโลยีสารสนเทศในงานอาชีวอนามัย Information Technology in Occupational Health Safety	3(2-2-5)
4173301	วิทยาการระบาดในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Epidemiology in Occupational Health and Safety	3(2-2-5)
4173401	การป้องกันอุบัติเหตุและระงับอัคคีภัย Accidents and Fire Prevention	3(2-2-5)
4173402	การประเมินความเสี่ยงจากการทำงานและการจัดการ Risk Assessment and Management for Work	3(2-2-5)
4173403	สุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย Industrial Hygiene and Safety	3(3-0-6)
4174201	เทคโนโลยีการระบายอากาศและปรับอากาศ Ventilation and Air-condition Technology	3(3-0-6)
4174801	ระเบียบวิธีวิจัยในงานอาชีวอนามัย Research Methodology in Occupational Health	3(2-2-5)
เลือก	ให้เรียน	28 หน่วยกิต
4172401	กฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม Occupational Health Safety and Environmental Laws	3(3-0-6)
4173201	เทคโนโลยีการบำรุงรักษาเพื่อความปลอดภัย Maintenance Technology for Safety	3(2-2-5)
4173202	การศึกษาเวลาและการเคลื่อนไหวในการทำงาน Time and Motion Study	3(2-2-5)
4173302	พิษวิทยาสำหรับอาชีวอนามัย Toxicology for Occupational Health	3(3-0-6)
4173303	อาชีพเวชศาสตร์ Occupational Medicine	3(3-0-6)
4173404	การยศาสตร์และสรีรวิทยาในการทำงาน Ergonomics and Physiology for Work	3(2-2-5)
4173601	อนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Health	3(3-0-6)
4173602	มลพิษและการควบคุมในโรงงานอุตสาหกรรม Environmental and Industrial Pollution Control	3(3-0-6)

4173603	การป้องกันและควบคุมอันตรายจากสารเคมี Implementation for Chemical Prevention and Control	3(3-0-6)
4173604	การอนุรักษ์พลังงาน Energy Conservation	3(3-0-6)
4173701	การบริหารจัดการความปลอดภัย Safety management	3(2-2-5)
4174202	เครื่องมือคุณภาพในงานอุตสาหกรรม Industrial Quality Tools	3(3-0-6)
4174203	การวางแผนและควบคุมกำลังการผลิต Capacity Planning and Control	3(3-0-6)
4174401	การเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ตัวอย่างด้านอาชีวอนามัย Sampling and Analytical for Occupational Health	3(2-2-5)
4174903	การสัมมนาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Seminar for on occupational health and safety	1(0-2-1)

ค. กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์ภาคสนาม ให้เรียน 7 หน่วยกิต

4173901	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพอาชีวอนามัย และความปลอดภัย Pre-professional Experience in Occupational Health and Safety	2(90)	หน่วยกิต
4174901	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย Professional Experience in Occupational Health and Safety	5(450)	หน่วยกิต
หรือ			
4173902	การเตรียมฝึกสหกิจศึกษาในงานอาชีวอนามัย และความปลอดภัย Pre-cooperative Education in Occupational Health and Safety	2(90)	หน่วยกิต
4174902	สหกิจศึกษาในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Cooperative Education in Occupational Health and Safety	5(450)	หน่วยกิต

3) หมวดวิชาเลือกเสรี ให้เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา และรวมถึง
รายวิชาที่ได้รับการโอน/ยกเว้นรายวิชาจากสถาบันอื่น