

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชอนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Environmental Health and Disasters

2. ชื่อปริญญา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (อนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข)

ชื่อย่อ : วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข)

ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Environmental Health and Disasters)

ชื่อย่อ : B.Sc. (Environmental Health and Disasters)

3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

3.1 เป็นผู้มีความรู้ความเข้าใจในหลักการอนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข และสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ดังกล่าวในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนทั้งในชุมชนและเมือง

3.2 เป็นผู้ที่มีทักษะในการวิเคราะห์ ประเมินและจัดลำดับการแก้ไขปัญหาเพื่อทำหน้าที่บัญชาการการตอบโต้ และการฟื้นฟูสถานการณ์สิ่งแวดล้อมและสาธารณสุขเบื้องต้นในชุมชนและเมือง

3.3 เป็นผู้ที่มีทักษะในการควบคุม ดูแล บริหารความขัดแย้งด้านสิ่งแวดล้อมและทำงานเป็นทีมร่วมกับสหวิชาชีพทางด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณสุข และสาธารณสุขในชุมชนและเมือง

3.4 เป็นผู้ที่มีทักษะในการวิเคราะห์และเปรียบเทียบการจัดการเมืองน่าอยู่

3.5 เป็นผู้ที่มีทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการและสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจให้กับชุมชนและผู้ประสบเหตุได้

3.6 เป็นผู้ที่ยึดมั่นในคุณธรรม จริยธรรม มีจรรยาบรรณวิชาชีพ มีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ที่มีจิตอาสา และช่วยเหลือสังคม

4. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

4.1 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า จากสถาบันการศึกษาตามที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง

4.2 สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ทุกสาขาวิชาสาขา หรือวุฒิเทียบเท่า

4.3 ผ่านการคัดเลือกและเทียบโอนหน่วยกิตและประสบการณ์ ตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี (ภาคผนวก ก) และข้อบังคับมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ว่าด้วย คลังหน่วยกิตที่ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต (ภาคผนวก ข)

4.4 มีคุณสมบัติทางด้านสุขภาพ คือ มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

5. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

5.1 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

5.2 นักวิชาการสุขาภิบาล

5.3 นักวิชาการด้านการจัดการและฟื้นฟูสาธารณสุขภัย

5.4 นักวิชาการเทคโนโลยีสารสนเทศด้านสาธารณสุขทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

5.5 อาชีพอิสระ/เจ้าหน้าที่ในองค์กรอิสระด้านสาธารณสุขทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในองค์กรภาครัฐหรือองค์กรมหาชนหรือองค์กรภาคเอกชน

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร	130	หน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	91	หน่วยกิต
2.1 วิชาพื้นฐาน	36	หน่วยกิต
2.1.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานทั่วไป	24	หน่วยกิต
2.1.2 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานเฉพาะด้าน	12	หน่วยกิต
2.2 วิชาเฉพาะด้านบังคับ	46	หน่วยกิต
2.2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางสิ่งแวดล้อม	6	หน่วยกิต
2.2.2 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	3	หน่วยกิต
2.2.3 กลุ่มวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม	24	หน่วยกิต
2.2.4 กลุ่มวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข	9	หน่วยกิต
2.2.5 กลุ่มการวิจัยและจริยธรรม	4	หน่วยกิต
2.3 วิชาเลือกเฉพาะด้าน	9	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาประสบการณ์ภาคสนาม	3	หน่วยกิต
การฝึกประสบการณ์วิชาชีพอนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข ไม่น้อยกว่า 450 ชั่วโมง		
4. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

การจัดการเรียนการสอน

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1500202	ความเป็นสวนดุสิต Suan Dusit Spirit	3(2-2-5)
1500122	ทักษะการสื่อสารภาษาไทย Thai Language Communication Skills	3(2-2-5)
1500123	ภาษาอังกฤษสำหรับวิถีชีวิตสมัยใหม่ English for Modern Lifestyle	3(2-2-5)
1500124	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล English for International Communication	3(2-2-5)
2500118	อาหารการกิน Food for Life	3(3-0-6)
2500119	วิถีชีวิตตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน Lifestyle for Circular Economy	3(2-2-5)
2500120	คุณค่าของความสุข Values of Happiness	3(3-0-6)
2500121	พลเมืองไทยและพลเมืองโลก Thai and Global Citizens	3(2-2-5)
4000114	จุดประกายความคิดเชิงธุรกิจ Business Thinking Inspiration	3(2-2-5)
4000115	การใช้ชีวิตในยุคดิจิทัล Living in the Digital Era	3(2-2-5)

2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน 90 หน่วยกิต

2.1 วิชาพื้นฐาน 36 หน่วยกิต

1) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานทั่วไป 24 หน่วยกิต

(1) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
4091115	แคลคูลัส Calculus	3(3-0-6)
4112111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(3-0-6)

(2) กลุ่มวิชาเคมีรวมปฏิบัติการ 7 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
4021119	เคมีทั่วไป General Chemistry	3(3-0-6)
4021604	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป General Chemistry Laboratory	1(0-3-2)
4022316	เคมีวิเคราะห์ Analytical Chemistry	3(2-2-5)

(3) กลุ่มวิชาชีววิทยารวมปฏิบัติการ 7 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
4031120	ชีววิทยาเบื้องต้น Basic Biology	3(3-0-6)
4031121	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	3(3-0-6)
4031114	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป General Biology Laboratory	1(0-3-2)

(4) กลุ่มวิชาฟิสิกส์รวมปฏิบัติการ 4 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
4011102	ฟิสิกส์ทั่วไป General Physics	3(3-0-6)
4011606	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป General Physics Laboratory	1(0-3-2)

2) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานเฉพาะด้าน 12 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
4022317	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	3(2-2-5)
4031602	ชีวเคมี Biochemistry	3(2-2-5)
4032607	จุลชีววิทยา Microbiology	3(2-2-5)
4032303	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา Anatomy and Physiology	3(3-0-6)

2.2 วิชาเฉพาะด้านบังคับ

46

หน่วยกิต

(1) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางสิ่งแวดล้อม 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
4061105	นิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อม Ecosystem and Environment	3(3-0-6)
4061106	หลักอนามัยสิ่งแวดล้อม Principle of Environmental Health	3(3-0-6)

(2) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม 3 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
4063303	เทคโนโลยีเพื่อการวิเคราะห์ตัวอย่างมลพิษทางสิ่งแวดล้อม การควบคุมและการจัดการ Technology for Environmental Pollution Analysis, Control and Management	3(2-2-5)

(3) กลุ่มวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม 24 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
4063106	ระบาดวิทยาและโรคอุบัติใหม่ Epidemiology and Emerging Diseases	3(2-2-5)
4063506	พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Toxicology	3(3-0-6)
4063507	การสุขาภิบาลน้ำและอาหาร และการจัดการ Water and Food Sanitation and Management	3(2-2-5)
4063422	ระบบมาตรฐานการสุขาภิบาลในสถานบริการสาธารณะ Sanitation Measurement for Public Services	3(2-2-5)
4062305	ภูมิสารสนเทศสำหรับงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข Geo-informatics for Environmental Health and Disasters	3(2-2-5)
4063508	การจัดการพาหะนำโรค Contagion Management	3(3-0-6)
4063213	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ Environment and Health Impact Assessment	3(2-2-5)
4063509	การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุขในภาวะฉุกเฉิน Environmental Sanitation and Disasters Management	3(2-2-5)

(4) กลุ่มวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข 9 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
4062209	กฎหมายเกี่ยวกับสาธารณสุข สาธารณภัย และสิ่งแวดล้อม Public Health, Disasters and Environmental Laws	3(3-0-6)
4062306	เศรษฐศาสตร์สีเขียวเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน Green Economy for Sustainability	3(3-0-6)
4063510	ฉกทัศน์และการจัดการสารสนเทศด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและ สาธารณสุข Environmental Health and Disasters Scenario and Information Management	3(2-2-5)

(5) กลุ่มวิชาการวิจัยและจริยธรรม 4 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
4063901	สัมมนาอนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข	1(0-2-1)
4063902	โครงการบูรณาการการวิจัยทางอนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข Project of Integrated Solutions on Environmental Health and Disasters Research Issues	3(0-6-3)

2.3 วิชาเลือกเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
4064104	พื้นฐานสาธารณสุข Basic of Public Disasters	3(2-2-5)
4064105	เมืองเพื่อความยั่งยืน Urban Sustainability	3(2-2-5)
4064416	การฟื้นฟูคุณภาพสิ่งแวดล้อม Restoration of Environmental Quality	3(2-2-5)
4064507	การปรับตัวของเมืองเพื่อรองรับภัยพิบัติและการเปลี่ยนแปลงสภาวะ ภูมิอากาศ Urban Adaptation for Disasters and Climate Changes	3(2-2-5)
4064417	ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม Cooperate Social and Environmental Responsibility	3(3-0-6)

4) หมวดวิชาประสบการณ์ภาคสนาม

3

หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
4064803	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพอนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข Internship of Environmental Health and Disasters	3(450)

5) หมวดวิชาเลือกเสรี

6

หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาอื่น ๆ อีกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ในหลักสูตรระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวม ในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตร

แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต (ชม./ สัปดาห์)	ทฤษฎี (ชม./ สัปดาห์)	ปฏิบัติ (ชม./ สัปดาห์)	ศึกษา ด้วยตนเอง (ชม./ สัปดาห์)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป					
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป 1	3			
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป 2	3			
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป 3	3			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน: วิชาพื้นฐาน					
4031120	ชีววิทยาเบื้องต้น	3	3	0	6
4031121	ชีววิทยาทั่วไป	3	3	0	6
4031122	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป	1	0	3	2
หมวดวิชาเฉพาะด้าน: กลุ่มวิชาพื้นฐานทางสิ่งแวดล้อม					
4061105	นิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อม	3	3	0	6
รวม		19			

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต (ชม./ สัปดาห์)	ทฤษฎี (ชม./ สัปดาห์)	ปฏิบัติ (ชม./ สัปดาห์)	ศึกษา ด้วยตนเอง (ชม./ สัปดาห์)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป					
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป 4	3			
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป 5	3			
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป 6	3			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน:วิชาพื้นฐาน					
4021119	เคมีทั่วไป	3	3	0	6
4021604	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1	0	3	2
4091115	แคลคูลัส	3	3	0	6
หมวดวิชาเฉพาะด้าน:กลุ่มวิชาพื้นฐานทางสิ่งแวดล้อม					
4061106	หลักอนามัยสิ่งแวดล้อม	3	3	0	6
4064104	พื้นฐานสาธารณสุข	3	2	2	5
รวม		22			

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต (ชม./ สัปดาห์)	ทฤษฎี (ชม./ สัปดาห์)	ปฏิบัติ (ชม./ สัปดาห์)	ศึกษา ด้วย ตนเอง (ชม./ สัปดาห์)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป					
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป 7	3			
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป 8	3			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน:วิชาพื้นฐาน					
4011102	ฟิสิกส์ทั่วไป	3	3	0	6
4011606	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป	1	0	3	2
4031602	ชีวเคมี	3	2	2	5
4032303	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา	3	3	0	6
หมวดวิชาเฉพาะด้าน:กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะด้าน					
4064105	เมืองเพื่อความยั่งยืน	3	2	2	5
รวม		19			

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต (ชม./สัปดาห์)	ทฤษฎี (ชม./ สัปดาห์)	ปฏิบัติ (ชม./ สัปดาห์)	ศึกษา ด้วย ตนเอง (ชม./ สัปดาห์)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป					
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป 9	3			
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป 10	3			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน:วิชาพื้นฐาน					
4022317	เคมีอินทรีย์	3	2	2	5
4112111	ชีวสถิติ	3	3	0	6
4022316	เคมีวิเคราะห์	3	2	2	5
หมวดวิชาเฉพาะด้าน:กลุ่มวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข					
4062306	เศรษฐศาสตร์สีเขียวเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน	3	3	0	6
รวม		18			

ปีที่ 2 ภาคเรียนฤดูร้อน		หน่วยกิต (ชม./สัปดาห์)	ทฤษฎี (ชม./ สัปดาห์)	ปฏิบัติ (ชม./ สัปดาห์)	ศึกษา ด้วย ตนเอง (ชม./ สัปดาห์)
หมวดวิชาเฉพาะด้าน:วิชาพื้นฐาน					
4032607	จุลชีววิทยา	3	2	2	5
หมวดวิชาเฉพาะด้าน:กลุ่มวิชานามัยสิ่งแวดล้อม และกลุ่มวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข					
4062305	ภูมิสารสนเทศสำหรับงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข	3	2	2	5
4062209	กฎหมายเกี่ยวกับสาธารณสุข สาธารณภัย และสิ่งแวดล้อม	3	3	0	6
รวม		9	7	4	11

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษา
--------------------------	----------	-------	---------	-------

		(ชม./สัปดาห์)	(ชม./ สัปดาห์)	(ชม./ สัปดาห์)	ด้วย ตนเอง (ชม./ สัปดาห์)
หมวดวิชาเฉพาะด้าน:กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม					
4063303	เทคโนโลยีเพื่อการวิเคราะห์ตัวอย่างมลพิษทางสิ่งแวดล้อม การควบคุมและการจัดการ	3	2	2	5
หมวดวิชาเฉพาะด้าน:กลุ่มวิชานามัยสิ่งแวดล้อม					
4063507	การสุขาภิบาลน้ำและอาหาร และการจัดการ	3	2	2	5
4063422	ระบบมาตรฐานการสุขาภิบาลในสถานบริการสาธารณะ	3	2	2	5
4063508	การจัดการพาหะนำโรค	3	3	0	6
4063506	พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม	3	3	0	6
4063106	ระบาดวิทยาและโรคอุบัติใหม่	3	2	2	5
รวม		18	14	8	32

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต (ชม./สัปดาห์)	ทฤษฎี (ชม./ สัปดาห์)	ปฏิบัติ (ชม./ สัปดาห์)	ศึกษา ด้วย ตนเอง (ชม./ สัปดาห์)
หมวดวิชาเฉพาะด้าน:กลุ่มวิชานามัยสิ่งแวดล้อม					
4063213	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	3	2	2	5
4063509	การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุขในภาวะฉุกเฉิน	3	2	2	5
หมวดวิชาเฉพาะด้าน:กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะด้าน กลุ่มวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข และกลุ่มวิชาการวิจัยและจริยธรรม					
4064416	การฟื้นฟูคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3	2	2	5
4063510	ฉกทศน์และการจัดการสารสนเทศด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข	3	2	2	5
4063901	สัมมนาอนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข	1	0	2	1
หมวดวิชาเลือกเสรี					
วิชาเลือกเสรี		6			
รวม		19			
ปีที่ 3 ภาคเรียนฤดูร้อน		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษา

		(ชม./สัปดาห์)	(ชม./ สัปดาห์)	(ชม./ สัปดาห์)	ด้วย ตนเอง (ชม./ สัปดาห์)
หมวดวิชาเฉพาะด้าน:กลุ่มวิชาการวิจัยและจริยธรรม					
4063902	โครงการบูรณาการการวิจัยทาง อนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข	3	0	6	3
รวม		3	0	6	3

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต (ชม./สัปดาห์)	ทฤษฎี (ชม./ สัปดาห์)	ปฏิบัติ (ชม./ สัปดาห์)	ศึกษา ด้วยตนเอง (ชม./ สัปดาห์)
หมวดวิชาประสบการณ์ภาคสนาม					
4064803	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพอนามัยสิ่งแวดล้อมและ สาธารณสุข	3	0	30	0
รวม		3	0	30	0