

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ 5 / 2562

เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

## รายละเอียดของหลักสูตร

อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2562

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร คณะสาธารณสุขศาสตร์

### หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

#### 1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร

25570021102997

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม

ภาษาอังกฤษ

Bachelor of Science Program in Environmental Health

#### 2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม :

วิทยาศาสตรบัณฑิต (อนามัยสิ่งแวดล้อม)

ชื่อย่อ :

วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)

ชื่อเต็ม :

Bachelor of Science (Environmental Health)

ชื่อย่อ :

B.S. (Environmental Health)

#### 3. วิชาเอก

ไม่มี

#### 4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 146 หน่วยกิต

#### 5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี (ทางวิชาการ)

5.2 ภาษาที่ใช้ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

5.3 การรับเข้าศึกษา รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

## 6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

### สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอนภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562
- ปรับปรุงจากหลักสูตรชื่อ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม
- เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2558
- ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปีการศึกษา - ✓

### การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ได้พิจารณาก่อนกรองโดยคณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 5/2562 เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2562
- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 5/2562 เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

## 7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

ปี พ.ศ. 2564

## 8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- นักวิชาการสุขาภิบาล
- นักวิชาการสิ่งแวดล้อมในหน่วยงานสาธารณสุข ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม
- นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ในหน่วยงานเอกชน สถานประกอบการอื่นๆ
- นักตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยด้านสิ่งแวดล้อมในโรงงานอุตสาหกรรม
- ผู้ควบคุมระบบสิ่งแวดล้อม (ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดมลพิษอากาศ ระบบบำบัดกากของเสียอันตราย)
- นักวิจัย/นักวิชาการอิสระด้านสิ่งแวดล้อมและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

21.4 ผลการเรียนรู้จากสถาบันอื่นให้บันทึกเป็น P หรือ NP และไม่นำไปคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม ยกเว้นการลงทะเบียนเรียนข้ามวิทยาเขตและการลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่อยู่ในหลักสูตรที่จัดร่วมกันระหว่าง มหาวิทยาลัยกับสถาบันอื่น ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอนุมัติของคณบดีเจ้าสังกัด รายวิชา โดยสามารถนำมาคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมได้

21.5 การผ่อนผันเงื่อนไขตามข้อ 21.4 จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต และอนุมัติ โดยรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลงานด้านวิชาการ

21.6 นิสิตลงทะเบียนเรียนข้ามวิทยาเขตได้โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและอนุมัติจาก คณบดีเจ้าสังกัดนิสิตทั้งนี้ต้องลงทะเบียนและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา ณ วิทยาเขตที่นิสิตสังกัดก่อนจึงจะชำระ ค่าธรรมเนียมการรับลงทะเบียนข้ามวิทยาเขตตามประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ 5 / 2562

เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2562

### 3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

#### 3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 146 หน่วยกิต

#### 3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	5 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	110 หน่วยกิต
2.1 วิชาเฉพาะบังคับ		105 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		30 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาชีพสาธารณสุข		31 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาขาวิชา		44 หน่วยกิต
2.2 วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	5 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต

#### 3.1.3 รายวิชาในหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป      ไม่น้อยกว่า      30      หน่วยกิต

1.1 กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข      ไม่น้อยกว่า      3 หน่วยกิต

01175XXX      กิจกรรมพลศึกษา      1(0-2-1)

(Physical Education Activities)

และให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข อีกไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต

1.2 กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ      ไม่น้อยกว่า      6 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

<b>1.3 กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร</b>		<b>13 หน่วยกิต</b>
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)	3(3-0-6)
01355XXX	ภาษาอังกฤษ (English)	9( - - )
	วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	1( - - )

<b>1.4 กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก</b>		<b>ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต</b>
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน (Knowledge of the Land)	2(2-0-4)

และให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก อีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

<b>1.5 กลุ่มวิชาสุนทรียศาสตร์</b>		<b>ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต		

<b>2) หมวดวิชาเฉพาะ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>110 หน่วยกิต</b>
<b>2.1 กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ</b>	<b>105 หน่วยกิต</b>	
- กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	<b>30 หน่วยกิต</b>	

04101104	ชีววิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ (Biology for Health Science)	3(3-0-6)
04201108	เคมีสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ (Chemistry for Health Science)	3(3-0-6)
04201109	ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ (Fundamental of Chemistry for Public Health)	1(0-3-2)
04201303	ชีวเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ (Biochemistry for Health Science)	3(3-0-6)
04201304	ปฏิบัติการชีวเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ (Laboratory in Biochemistry for Health Sciences)	1(0-3-2)
04202105	คณิตศาสตร์ประยุกต์ (Applied Mathematics)	4(4-0-8)
04203104	ฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ (Principles for Health Science)	3(3-0-6)
04401121	การสาธารณสุขพื้นฐาน (Fundamentals of Public Health)	3(3-0-6)
04401213	สรีรวิทยาของมนุษย์พื้นฐาน (Basic Human Physiology)	3(2-2-5)
04401214	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์พื้นฐาน (Basic Human Anatomy)	3(2-2-5)
04404211*	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาสำหรับอนามัยสิ่งแวดล้อม (Microbiology and Parasitology for Environmental Health)	3(2-2-5)

- กลุ่มวิชาชีพสาธารณสุข		31	หน่วยกิต
04401222	ชีวสถิติ (Biostatistics)		3(3-0-6)
04401225	อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (Occupational Health and Safety at Work)		3(3-0-6)
04401226	วิทยาการระบาด (Epidemiology)		3(3-0-6)
04401317	การปฐมพยาบาล การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (First Aid, Disaster Prevention and Mitigation)		3(2-2-5)
04401322	การควบคุมและป้องกันโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ (Control and Prevention of Communicable and Non-communicable Diseases)		3(3-0-6)
04401371	การวางแผนและการบริหารงานสาธารณสุข (Planning and Administration in Public Health)		3(3-0-6)
04404221*	ความรู้รอบรู้ด้านสุขภาพ (Health Literacy)		2(2-0-4)
04404222*	หลักอนามัยสิ่งแวดล้อม (Principal of Environmental Health)		3(2-2-5)
04404422*	กฎหมายสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม (Public Health and Environment Law)		2(2-0-4)
และให้หนังสือเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ อีกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต			
04404399	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ (Professional Field Training)		3
04404499**	การฝึกปฏิบัติงานเฉพาะด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม (Specific Practicum in Environmental Health)		3
หรือ			
04850490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)		6
กลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาขาวิชา		44	หน่วยกิต
- กลุ่มพื้นฐานอนามัยสิ่งแวดล้อม		14	หน่วยกิต
04401355	การควบคุมแมลงและพาหะ (Insects and Vectors Control)		3(3-0-6)
04401356	การจัดการมูลฝอยชุมชน (Municipal Solid Waste Management)		3(2-2-5)
04404231**	การจัดหาน้ำสะอาดและการจัดการคุณภาพน้ำ (Water Supply and Water Quality Management)		3(2-2-5)

\* รายวิชาเปิดใหม่

\*\* รายวิชาปรับปรุง

04404232*	การจัดการและควบคุมเหตุรำคาญ (Nuisance Management and Control)		2(2-0-4)
04404335*	การจัดการด้านสุขาภิบาลอาหาร (Food Sanitation Management)		3(2-2-5)
	- กลุ่มวิเคราะห์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	6	หน่วยกิต
04404341	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Environmental and Health Impact Assessment)		3(3-0-6)
04404441	การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Assessment)		3(3-0-6)
	- กลุ่มการควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อม	18	หน่วยกิต
04404352	เทคโนโลยีการบำบัดและการจัดการน้ำเสีย (Wastewater Treatment Technology and Management)		3(2-2-5)
04404354*	มลพิษทางอากาศ (Air Pollution)		3(2-2-5)
04404355*	พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม (Environmental Toxicology)		2(2-0-4)
04404454*	แบบจำลองคณิตศาสตร์สำหรับงานด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม (Mathematical Modeling for Environmental Health)		2(2-0-4)
04404455*	พื้นฐานการออกแบบและปฏิบัติการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม (Basic Design and Laboratory in Environmental Health)		2(2-0-4)
04404456	การจัดการของเสียอันตราย (Hazardous Waste Management)		3(3-0-6)
04404457*	การควบคุมมลพิษทางเสียงและการสั่นสะเทือน (Noise Pollution and Vibration Control)		3(3-0-6)
	- กลุ่มเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	3	หน่วยกิต
04404361	เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการงานอนามัยสิ่งแวดล้อม (Geo-Information Technology for Environmental Health Management)		3(2-3-6)
	- กลุ่มการวิจัยและจริยธรรม	3	หน่วยกิต
04404491*	ระเบียบวิธีวิจัยทางอนามัยสิ่งแวดล้อม (Research Methodology in Environmental Health)		1
04404497	สัมมนา (Seminar)		1
04404498**	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)		1

\* รายวิชาเปิดใหม่

\*\* รายวิชาปรับปรุง

2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก		ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
ให้นักศึกษเลือกรเรียน ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิตดังตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้				
04404334*	สุขาภิบาลอาคารสถานที่และสถานประกอบการ (Housing and Workplace Sanitation)			2(2-0-4)
04404356*	เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษทางอากาศ (Air Pollution Control Technology)			3(3-0-6)
04404357*	เทคโนโลยีการบำบัดและกำจัดของเสียอันตราย (Technology of Hazardous Waste Treatment and Disposal)			3(3-0-6)
04404431*	การจัดการภาวะฉุกเฉินและภัยพิบัติ (Emergency and Disaster Management)			2(2-0-4)
04404462	เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology)			3(3-0-6)
04850390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)			1(1-0-2)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

## ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (01) หมายถึง วิทยาเขตบางเขน

(04) หมายถึง วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติจังหวัดสกลนคร

เลขลำดับที่ 3-5 (404) หมายถึง สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม

เลขลำดับที่ 6 หมายถึง ระดับชั้นปี

เลขลำดับที่ 7 มีความหมายดังต่อไปนี้

1 หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

2 หมายถึง กลุ่มวิชาชีพสาธารณสุข

3 หมายถึง กลุ่มพื้นฐานอนามัยสิ่งแวดล้อม

4 หมายถึง กลุ่มวิเคราะห์และประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

5 หมายถึง กลุ่มการควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อม

6 หมายถึง กลุ่มเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม

9 หมายถึง กลุ่มวิชาวิจัย สัมมนา ปัญหาพิเศษ และการฝึกงาน

เลขลำดับที่ 8 หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม



### 3.1.4 แสดงแผนการศึกษา

#### 3.1.4.1 ตัวอย่างการจัดแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่เลือกเรียนการฝึกปฏิบัติ

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน 2(2-0-4)
04101104	ชีววิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 3(3-0-6)
04201108	เคมีสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 3(3-0-6)
04201109	ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 1(0-3-2)
04202105	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 4(4-0-8)
01175XXX	กิจกรรมพลศึกษา 1(0-2-1)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสุนทรียศาสตร์ 3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก 3( - - )
	<b>รวม</b> <b>20( - - )</b>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)
04203104	ฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 3(3-0-6)
04401121	การสาธารณสุขพื้นฐาน 3(3-0-6)
01355XXX	ภาษาอังกฤษ 3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข 2( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ 3( - - )
	วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์ 1( - - )
	<b>รวม</b> <b>18( - - )</b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
04201303	ชีวเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(3-0-6)
04201304	ปฏิบัติการชีวเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	1(0-3-2)
04401226	วิทยาการระบาด	3(3-0-6)
04404221	ความรู้รอบรู้ด้านสุขภาพ	2(2-0-4)
04404222	หลักอนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
04404232	การจัดการและควบคุมเหตุรำคาญ	2(2-0-4)
01355XXX	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>20( - - )</u></b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
04401213	สรีรวิทยาของมนุษย์พื้นฐาน	3(2-2-5)
04401214	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์พื้นฐาน	3(2-2-5)
04401222	ชีวสถิติ	3(3-0-6)
04401225	อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	3(3-0-6)
04404211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาสำหรับอนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
04404231	การจัดการน้ำสะอาดและการจัดการคุณภาพน้ำ	3(2-2-5)
	วิชาเฉพาะเลือก	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>21( - - )</u></b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
04401322	การควบคุมและป้องกันโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ	3(3-0-6)
04401355	การควบคุมแมลงและพาหะ	3(3-0-6)
04401356	การจัดการมูลฝอยชุมชน	3(2-2-5)
04401371	การวางแผนและการบริหารงานสาธารณสุข	3(3-0-6)
04404352	เทคโนโลยีการบำบัดและการจัดการน้ำเสีย	3(2-2-5)
04404457	การควบคุมมลพิษทางเสียงและการสั่นสะเทือน	3(3-0-6)
01355XXX	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>21( - - )</u></b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
04401317	การปฐมพยาบาล การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	3(2-2-5)
04404335	การจัดการด้านสุขาภิบาลอาหาร	3(2-2-5)
04404341	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	3(3-0-6)
04404354	มลพิษทางอากาศ	3(2-2-5)
04404355	พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
04404361	เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการงานอนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
04404491	ระเบียบวิธีวิจัยทางอนามัยสิ่งแวดล้อม	1
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>21( - - )</u></b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
04404422	กฎหมายสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
04404441	การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ	3(3-0-6)
04404454	แบบจำลองคณิตศาสตร์สำหรับงานด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
04404456	การจัดการของเสียอันตราย	3(3-0-6)
04404455	พื้นฐานการออกแบบและปฏิบัติการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
✓ 04404497	สัมมนา	1
04404498	ปัญหาพิเศษ	1
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>2( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
04404399	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ	3
04404499	การฝึกปฏิบัติงานเฉพาะด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	<u>3</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>6</u></b>

### 3.1.4.2 ตัวอย่างการจัดแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
04101104	ชีววิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(3-0-6)
04201108	เคมีสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(3-0-6)
04201109	ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	1(0-3-2)
04202105	คณิตศาสตร์ประยุกต์	4(4-0-8)
01175XXX	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสุนทรียศาสตร์	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>20( - - )</u></b>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
04203104	ฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(3-0-6)
04401121	การสาธารณสุขพื้นฐาน	3(3-0-6)
01355XXX	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	1( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
04201303	ชีวเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(3-0-6)
04201304	ปฏิบัติการชีวเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	1(0-3-2)
04401226	วิทยาการระบาด	3(3-0-6)
04404221	ความรู้รอบรู้ด้านสุขภาพ	2(2-0-4)
04404222	หลักอนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
04404232	การจัดการและควบคุมเหตุรำคาญ	2(2-0-4)
01355XXX	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>20( - - )</u></b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
04401213	สรีรวิทยาของมนุษย์พื้นฐาน	3(2-2-5)
04401214	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์พื้นฐาน	3(2-2-5)
04401222	ชีวสถิติ	3(3-0-6)
04401225	อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	3(3-0-6)
04404211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาสำหรับอนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
04404231	การจัดการน้ำสะอาดและการจัดการคุณภาพน้ำ	3(2-2-5)
	วิชาเฉพาะเลือก	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>21( - - )</u></b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
04401322	การควบคุมและป้องกันโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ	3(3-0-6)
04401355	การควบคุมแมลงและพาหะ	3(3-0-6)
04401356	การจัดการมูลฝอยชุมชน	3(2-2-5)
04401371	การวางแผนและการบริหารงานสาธารณสุข	3(3-0-6)
04404352	เทคโนโลยีการบำบัดและการจัดการน้ำเสีย	3(2-2-5)
04404457	การควบคุมมลพิษทางเสียงและการสั่นสะเทือน	3(3-0-6)
01355XXX	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>21( - - )</u></b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
04401317	การปฐมพยาบาล การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	3(2-2-5)
04404335	การจัดการด้านสุขาภิบาลอาหาร	3(2-2-5)
04404341	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	3(3-0-6)
04404354	มลพิษทางอากาศ	3(2-2-5)
04404355	พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
04404361	เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการงานอนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
04404491	ระเบียบวิธีวิจัยทางอนามัยสิ่งแวดล้อม	1
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>21( - - )</u></b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
04850490	สหกิจศึกษา	6
	รวม	<u>6</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
04404422	กฎหมายสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
04404441	การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ	3(3-0-6)
04404454	แบบจำลองคณิตศาสตร์สำหรับงานด้านอนามัย สิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
04404456	การจัดการของเสียอันตราย	3(3-0-6)
04404455	พื้นฐานการออกแบบและปฏิบัติการด้านอนามัย สิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
04404497	สัมมนา	1
04404498	ปัญหาพิเศษ	1
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>2( - - )</u>
	รวม	<u>19( - - )</u>