

## หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553

### 1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต

ชื่อภาษาอังกฤษ

Master of Public Health Program

### 2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็มภาษาไทย :

สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต

ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ :

Master of Public Health

ชื่อย่อภาษาไทย :

ส.ม.

ชื่อย่อภาษาอังกฤษ :

M.P.H.

### 3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

### 4. ปรัชญา และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

#### 4.1 ปรัชญาของหลักสูตร

ผลิตบุคลากรด้านการจัดการสาธารณสุขที่มีความรู้ ทักษะ และความสามารถในการคิดวิเคราะห์ปัญหาสาธารณสุขแบบองค์รวม โดยมีสาธารณสุขชนเป็นประชากรกลุ่มเป้าหมาย ตลอดจนมีจรรยาบรรณในการประกอบวิชาชีพ และสามารถพัฒนาความรู้ได้อย่างต่อเนื่อง

#### 4.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- 1) เพื่อผลิตมหาบัณฑิตวิชาเอกการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยที่มีความรู้ความสามารถในการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย และสร้างร่วมมือระหว่างองค์กรในการดำเนินนโยบายการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย เพื่อป้องกันและควบคุมปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของประชากรและสังคม ตลอดจนมีจรรยาบรรณในการประกอบวิชาชีพ
- 2) เพื่อผลิตมหาบัณฑิตวิชาเอกการจัดการการสร้างเสริมสุขภาพที่มีความรู้มีทักษะด้านการจัดการการสร้างเสริมสุขภาพ การขับเคลื่อนและสนับสนุนสังคม เพื่อก่อให้เกิดการจัดการดูแลและสร้างเสริมสุขภาพของประชาชนในสังคม ตลอดจนมีจรรยาบรรณในการประกอบวิชาชีพ
- 3) เพื่อผลิตมหาบัณฑิตวิชาเอกการจัดการบริการสาธารณสุขที่มีความรู้ มีทักษะในการคิดวิเคราะห์ และจัดการบริการสาธารณสุขระดับท้องถิ่นได้อย่างเหมาะสม ตลอดจนมีจรรยาบรรณในการประกอบวิชาชีพ

### 5 กำหนดการเปิดสอน

ปีการศึกษา 2553 เป็นต้นไป

## 6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาต้องเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2553 ข้อ 7 และมีคุณสมบัติ ดังนี้

- 1) สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรี ทางด้านสาธารณสุขหรือสุขภาพหรือสาขาอื่นๆ จาก สถาบันการศึกษาที่ สภามหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์รับรองวิทยฐานะ
- 2) ต้องมีค่าระดับเฉลี่ยสะสม ไม่ต่ำกว่า 2.50 และมีประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 3) กรณีที่มีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ 2) ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการคัดเลือกบุคคลเพื่อเข้าศึกษา

## 7. การคัดเลือกเข้าศึกษา

- 1) ผู้เข้าศึกษาต้องผ่านการสอบข้อเขียนและการสอบสัมภาษณ์
- 2) ผู้เข้าศึกษาต้องผ่านการทดสอบภาษาอังกฤษ TU-GET หรือ TOEFL หรือ IELTS (ผลสอบต้องไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันสมัคร)

## 8. ระบบการศึกษา

ใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาการศึกษา ไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และอาจเปิดภาคฤดูร้อนได้โดยใช้เวลาการศึกษา ไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์ แต่ให้เพิ่มชั่วโมงการศึกษาในแต่ละรายวิชาให้เท่ากับภาคปกติ ภาคฤดูร้อนเป็นภาคการศึกษาที่ไม่บังคับ

### 8.1 จำนวนหน่วยกิต

นักศึกษาที่เลือกศึกษาแผน ก แบบ ก.2 ทำวิทยานิพนธ์ จำนวน 12 หน่วยกิต ส่วนนักศึกษาที่เลือกศึกษาแผน ข ศึกษา คั้นควัวอิสระ จำนวน 6 หน่วยกิต

### 8.2 ข้อกำหนดการทำวิทยานิพนธ์ การค้นคว้าอิสระ และการสอบประมวลความรู้

- การทำวิทยานิพนธ์ (แผน ก แบบ ก2)

- (1) นักศึกษาจะจดทะเบียนทำวิทยานิพนธ์ได้ เมื่อศึกษารายวิชามาแล้ว ไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษาปกติ และจะต้องมีหน่วยกิตสะสม ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยมีค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00
- (2) นักศึกษาต้องทำวิทยานิพนธ์เป็นภาษาไทย
- (3) หลังจากจดทะเบียนทำวิทยานิพนธ์แล้ว นักศึกษาต้องเสนอเค้าโครงวิทยานิพนธ์ต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต (หลักสูตรภาษาไทย) เพื่อให้คณะกรรมการสาธารณสุขศาสตร์แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และกรรมการวิทยานิพนธ์ รวมไม่น้อยกว่า 3 ท่าน ซึ่งจะให้คำแนะนำนักศึกษา รวมทั้งสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์และสอบวิทยานิพนธ์
- (4) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

- การสอบวิทยานิพนธ์

- (1) อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
- (2) นักศึกษาจะสอบวิทยานิพนธ์ได้เมื่อสอบภาษาต่างประเทศผ่านแล้ว

- (3) การสอบวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามระเบียบและข้อบังคับของมหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์ และการสอบวิทยานิพนธ์ที่จะได้ผลระดับ S ต้องได้มติเป็นเอกฉันท์จากคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

- การค้นคว้าอิสระ (แผน ข)

- (1) นักศึกษาตามหลักสูตร แผน ข จะจดทะเบียนทำการค้นคว้าอิสระได้ เมื่อศึกษารายวิชามาแล้ว ไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษาปกติ และจะต้องมีหน่วยกิตสะสม ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยมีค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00
- (2) นักศึกษาต้องทำการค้นคว้าอิสระเป็นภาษาไทย
- (3) หลังจากจดทะเบียนทำการค้นคว้าอิสระแล้ว นักศึกษาต้องเสนอเค้าโครงการค้นคว้าอิสระต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตรสาขารัฐศาสตร์มหาบัณฑิต (หลักสูตรภาษาไทย) เพื่อให้คณบดีคณะสาขารัฐศาสตร์แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ และกรรมการการค้นคว้าอิสระ รวมไม่น้อยกว่า 3 ท่าน ซึ่งจะให้คำแนะนำนักศึกษา รวมทั้งสอบเค้าโครงการค้นคว้าอิสระ และสอบการค้นคว้าอิสระ
- (4) อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ และกรรมการสอบการค้นคว้าอิสระ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

- การสอบประมวลความรู้ (แผน ข)

- (1) นักศึกษามีสิทธิที่จะสอบประมวลความรู้ เมื่อจดทะเบียนรายวิชา ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต โดยมีค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00
- (2) คณะสาขารัฐศาสตร์จะเปิดสอบประมวลความรู้ ปีการศึกษาละ 3 ครั้ง โดยคณบดีคณะสาขารัฐศาสตร์เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการสอบประมวลความรู้
- (3) นักศึกษาจะต้องสอบประมวลความรู้ให้ได้ระดับ P (ผ่าน) ภายใน 3 ครั้ง มิฉะนั้นจะถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษา

## 9. การวัดผลการศึกษาและการสำเร็จการศึกษา

### 9.1 การวัดผลการศึกษา

1. การวัดผลการศึกษาแบ่งเป็น 9 ระดับ มีชื่อและค่าระดับต่อหนึ่งหน่วยกิต ดังต่อไปนี้

ระดับ	A	A-	B+	B	B-	C+	C	D	F
ค่าระดับ	4.00	3.67	3.33	3.00	2.67	2.33	2.00	1.00	0

2. การวัดผลการศึกษาสำหรับรายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต แบ่งเป็น 2 ระดับ คือ P (ผ่าน) และระดับ N (ไม่ผ่าน) ในกรณีที่นักศึกษาต้องศึกษาวิชาเสริมพื้นฐาน ถ้านักศึกษาสอบได้ตั้งแต่ระดับ C ให้ถือว่าสอบได้ระดับ P ถ้าได้ระดับต่ำกว่าระดับ C ให้ถือว่าได้ระดับ N ในวิชานั้นๆ

3. การนับหน่วยกิตที่ได้จะนับรวมเฉพาะหน่วยกิตลักษณะวิชาที่นักศึกษาได้ค่าระดับ S หรือระดับไม่ต่ำกว่า C เท่านั้น

4. การสอบผ่านรายวิชาต่างๆ นักศึกษาต้องสอบได้ค่าระดับ S หรือระดับไม่ต่ำกว่า C ในกรณีที่สอบไม่ผ่านในรายวิชาใดจะต้องลงทะเบียนศึกษาตามเงื่อนไขต่างๆ ที่กำหนดไว้ในข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2553

นักศึกษาที่ได้ระดับ U ระดับ D หรือระดับ F ในรายวิชาใดที่เป็นรายวิชาบังคับในหลักสูตรจะลงทะเบียนศึกษาซ้ำในรายวิชานั้นได้เพียง 1 ครั้ง และครั้งหลังนี้จะต้องได้ค่าระดับ S หรือระดับไม่ต่ำกว่า C มิฉะนั้นจะถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษา รายวิชาที่ได้ค่าระดับตามความในวรรคสองนั้น หากเป็นรายวิชาเลือก นักศึกษาอาจลงทะเบียนศึกษาซ้ำในรายวิชานั้นอีก หรืออาจจะลงทะเบียนศึกษารายวิชาเลือกอื่นแทนก็ได้

นักศึกษาที่ได้ค่าระดับไม่ต่ำกว่า C ในรายวิชาใด ไม่มีสิทธิจดทะเบียนศึกษาซ้ำในรายวิชานั้นอีก

5. การวัดผลวิทยานิพนธ์ และการวัดผลการค้นคว้าอิสระ แบ่งเป็น 2 ระดับ คือ ระดับ S (ใช้ได้) และระดับ U (ใช้ไม่ได้)
6. การวัดผลการสอบภาษาต่างประเทศ และการสอบประมวลวิชา แบ่งเป็น 2 ระดับ คือ ระดับ P (ผ่าน) และระดับ N (ไม่ผ่าน) ผลการสอบที่ได้ระดับ P จึงจะนับว่าสอบผ่าน
7. เงื่อนไขอื่นๆ ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553

## 9.2 การสำเร็จการศึกษา

### 9.2.1 การสำเร็จการศึกษา (สำหรับผู้เลือกศึกษาใน แผน ก แบบ ก 2)

1. ได้ศึกษาลักษณะวิชาต่างๆ ครบตามโครงสร้างหลักสูตร และมีหน่วยกิตสะสม ไม่น้อยกว่า 42 หน่วยกิต ซึ่งประกอบด้วยวิชาบังคับ 30 หน่วยกิต และวิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
2. ได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 (จากระบบ 4 ระดับคะแนน)
3. ได้ค่าระดับ P (ผ่าน) ในการสอบภาษาต่างประเทศ
4. ได้ค่าระดับ S (ใช้ได้) ในการสอบวิทยานิพนธ์
5. ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงาน หรือส่วนหนึ่งของผลงาน ได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceeding)
6. เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย

### 9.2.2 การสำเร็จการศึกษา (สำหรับผู้เลือกศึกษาใน แผน ข)

1. ได้ศึกษาลักษณะวิชาต่างๆ ครบตามโครงสร้างหลักสูตร และมีหน่วยกิตสะสม ไม่น้อยกว่า 42 หน่วยกิต ซึ่งประกอบด้วยวิชาบังคับ 27 หน่วยกิต วิชาเลือก 9 หน่วยกิต และการค้นคว้าอิสระ 6 หน่วยกิต
2. ได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 (จากระบบ 4 ระดับคะแนน)
3. ได้ค่าระดับ P (ผ่าน) ในการสอบภาษาต่างประเทศ และการสอบประมวลความรู้
4. ได้ค่าระดับ S (ใช้ได้) ในการค้นคว้าอิสระ

## 10. หลักสูตร

### 10.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรและระยะเวลาการศึกษา

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 42 หน่วยกิต

ระยะเวลาการศึกษา

เป็นหลักสูตรแบบไม่เต็มเวลา นักศึกษาต้องใช้เวลาการศึกษาอย่างน้อย 4 ภาคการศึกษาปกติ และอย่างมากไม่เกิน 14 ภาคการศึกษาปกติ

10.2	โครงสร้างหลักสูตร		
	แผน ก แบบ ก 2	42	หน่วยกิต
	ก. วิชาบังคับร่วมทางสาธารณสุขศาสตร์	15	หน่วยกิต
	ข. วิชาบังคับเฉพาะวิชาเอก	15	หน่วยกิต
	ค. วิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต
	แผน ข	42	หน่วยกิต
	ก. วิชาบังคับร่วมทางสาธารณสุขศาสตร์	15	หน่วยกิต
	ข. วิชาบังคับเฉพาะวิชาเอก	12	หน่วยกิต
	ค. วิชาเลือก	9	หน่วยกิต
	ง. การค้นคว้าอิสระ	6	หน่วยกิต

### 10.3 รายวิชา

#### ความหมายของรหัสวิชา

รายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต ใช้ตัวอักษร สข. (PB) ตามด้วยเลข 3 หลัก นำหน้าชื่อวิชา เลขรหัสแต่ละตัวมีความหมาย ดังนี้

รหัสตัวเลข มีความหมายดังต่อไปนี้

รหัสตัวเลขหลักร้อย หมายถึง ระดับของวิชา

เลข 6 หมายถึง กลุ่มวิชาในหลักสูตรปริญญาโท

เลข 7 หมายถึง การค้นคว้าอิสระ

เลข 8 หมายถึง วิทยานิพนธ์

รหัสตัวเลขหลักสิบ หมายถึง วิชาในแต่ละกลุ่มวิชา

เลข 0 หมายถึง กลุ่มวิชาที่เกี่ยวกับข้อมูล สถิติ การวิจัย

เลข 1 หมายถึง กลุ่มวิชาที่เกี่ยวกับกฎหมาย เศรษฐศาสตร์ การเงิน และอื่นๆ

เลข 2 หมายถึง กลุ่มวิชาที่เกี่ยวกับวิทยาการระบาด

เลข 3 หมายถึง กลุ่มวิชาที่เกี่ยวกับสังคมวิทยา พฤติกรรมศาสตร์ และสุขภาพจิต

เลข 4 หมายถึง กลุ่มวิชาที่เกี่ยวกับนโยบาย การวางแผน การวิเคราะห์ และการประเมินผล

เลข 5 หมายถึง กลุ่มวิชาที่เกี่ยวกับการประเมินความเสี่ยง การประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

เลข 6 หมายถึง กลุ่มวิชาที่เกี่ยวกับสาธารณสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ความปลอดภัย และอนามัยสิ่งแวดล้อม

เลข 7 หมายถึง กลุ่มวิชาที่เกี่ยวกับการสร้างเสริมสุขภาพ

เลข 8 หมายถึง กลุ่มวิชาที่เกี่ยวกับสุขภาพ การจัดการสุขภาพ ระบบสุขภาพ และการบริการสุขภาพ

เลข 9 หมายถึง กลุ่มวิชาที่เกี่ยวกับสัมมนา ฝึกภาคสนาม โครงการพิเศษ

รหัสตัวเลขหน่วย หมายถึง ลำดับที่ของวิชาในกลุ่มต่างๆ

#### 10.4 รายวิชา

##### 1) การอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเสริมพื้นฐาน

นักศึกษาทุกคนที่ผ่านการสอบคัดเลือกเข้าศึกษาจะต้องเข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเตรียมความพร้อมเกี่ยวกับระบบการเรียนแบบเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง และเสริมพื้นฐานความรู้ด้านสังคมศาสตร์และพฤติกรรมศาสตร์ ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนแนวคิดและวิธีการปฏิบัติทางจริยธรรมทางสาธารณสุข เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนจดทะเบียนเรียนภาคการศึกษาแรกของปีที่ 1

##### 2) วิชาบังคับร่วมทางสาธารณสุขศาสตร์ 15 หน่วยกิต

นักศึกษาที่เลือกศึกษาทั้งแผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข ต้องศึกษาวิชาบังคับร่วมทางสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน 15 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
สข.601	ชีวิตที่ดีสำหรับสาธารณสุข	3 (3-0-9)
PB601	Biostatistics for Public Health	
สข.621	วิทยาการระบาดสำหรับสาธารณสุข	3 (3-0-9)
PB621	Epidemiology for Public Health	
สข.631	สังคมศาสตร์และพฤติกรรมศาสตร์ประยุกต์	3 (3-0-9)
PB631	Applied Social and Behavioral Sciences	
สข.641	นโยบายสุขภาพและการวางแผน	3 (3-0-9)
PB641	Health Policy and Planning	
สข.661	อนามัยสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	3 (3-0-9)
PB661	Environmental Health and Safety	

##### 3) วิชาบังคับเฉพาะวิชาเอก

3.1 นักศึกษาทั้งแผน ก แบบ ก2 และแผน ข ต้องศึกษาวิชาบังคับเฉพาะวิชาเอก จำนวน 5-6 วิชา รวม 12 หน่วยกิต ตามวิชาเอกที่นักศึกษาเลือกศึกษา ดังต่อไปนี้

- วิชาเอกการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
สข.611	กฎหมายอนามัยสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และการบังคับใช้	2 (2-0-6)
PB611	Environmental Health, Safety Laws and Enforcement	
สข.612	การเงินด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	2 (2-0-6)
PB612	Financial Aspect of Environmental Health and Safety	
สข.651	การประเมินและการจัดการความเสี่ยง	2 (2-0-6)
PB651	Risk Assessment and Management	

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ศษ.652	การประเมินและเฝ้าระวังผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	2 (2-0-6)
PB652	Environmental and Health Impact Assessment and Monitoring	
ศษ.662	การบริหารจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย 1	2 (2-0-6)
PB662	Environmental Health and Safety Management I	
ศษ.663	การบริหารจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย 2	2 (2-0-6)
PB663	Environmental Health and Safety Management II	
	▪ วิชาเอกการจัดการการบริการสาธารณสุข	
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ศษ.602	การจัดการระบบข้อมูลสุขภาพ	2 (2-0-6)
PB602	Health Information Systems Management	
ศษ.613	การจัดการการเงินสำหรับสาธารณสุข	2 (2-0-6)
PB613	Financial Management for Public Health	
ศษ.616	การจัดการเครือข่าย	2 (2-0-6)
PB616	Partnership Management	
ศษ.642	การวางแผนและการจัดการโครงการสาธารณสุข	2 (2-0-6)
PB.642	Public Health Program Planning and Management	
ศษ.643	การประเมินผลทางสาธารณสุข	2 (2-0-6)
PB643	Evaluation in Public Health	
ศษ.681	การวิเคราะห์ระบบสุขภาพชุมชน	2 (2-0-6)
PB681	Community Health System Analysis	
	▪ วิชาเอกการจัดการการสร้างเสริมสุขภาพ	
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ศษ.632	การขับเคลื่อนทางสังคมและสาธารณสุข	3 (3-0-9)
PB632	Social Movement and Public Health Advocacy	
ศษ.644	การติดตามและการประเมินการส่งเสริมสุขภาพ	2 (2-0-6)
PB644	Health Promotion Monitoring and Evaluation	
ศษ.671	ทฤษฎีและวิธีการด้านการสร้างเสริมสุขภาพ	3 (3-0-9)
PB671	Health Promotion Theory and Method	

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ศษ.672	การประเมินความต้องการ การวางแผน และการจัดการ	2 (2-0-6)
PB672	Need Assessment, Planning and Management	
ศษ.673	การสื่อสารสุขภาพและสื่อ	2 (2-0-6)
PB673	Health Communication and Media	

3.2 นักศึกษาแผน ก แบบ ก2 ทุกวิชาเอกจะต้องศึกษาวิชาบังคับเฉพาะวิชาเอก อีก 1 วิชา รวม 3 หน่วยกิต ดังนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ศษ.604	วิธีวิจัยทางสาธารณสุขศาสตร์	3 (3-0-9)
PB.604	Research Methodology in Public Health	

4) วิชาเลือก 9 หน่วยกิต

นักศึกษาที่เลือกศึกษาแผน ข ให้เลือกศึกษาวิชาเลือกจากวิชาเอกใดวิชาเอกหนึ่งตามวิชาเอกที่นักศึกษาเลือกศึกษา จำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

- วิชาเอกการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ศษ.604	วิธีวิจัยทางสาธารณสุขศาสตร์	3 (3-0-9)
PB604	Research Methodology in Public Health	
ศษ.664	อาชีวอนามัยและความปลอดภัยประยุกต์	3 (3-0-9)
PB664	Applied Occupational Health and Safety	
ศษ.665	การจัดการมลพิษอากาศ	3 (3-0-9)
PB665	Air Pollution Management	
ศษ.666	การจัดการของเสียและของเสียอันตราย	3 (3-0-9)
PB666	Solid and Hazardous Waste Management	
ศษ.667	การจัดการน้ำและน้ำเสีย	3 (3-0-9)
PB667	Water and Wastewater Management	



▪ วิชาเอกการจัดการการบริการสาธารณสุข

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
สข.604	วิธีวิจัยทางสาธารณสุขศาสตร์	3 (3-0-9)
PB604	Research Methodology in Public Health	
สข.614	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	2 (2-0-6)
PB614	Human Resource Management	
สข.615	การคิดเชิงระบบและการพัฒนาองค์กร	2 (2-0-6)
PB615	Systems Thinking and Organizational Development	
สข.682	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข	2 (2-0-6)
PB682	Public Health Emergency Management	
สข.683	การจัดการสุขภาพผู้อพยพย้ายถิ่น	2 (2-0-6)
PB683	Cross Border Health Management	

▪ วิชาเอกการจัดการการสร้างเสริมสุขภาพ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
สข.603	การจัดการประชาสัมพันธ์ด้านสาธารณสุข	3 (3-0-9)
PB603	Managing Public Relations in Public Health	
สข.604	วิธีวิจัยทางสาธารณสุขศาสตร์	3 (3-0-9)
PB604	Research Methodology in Public Health	
สข.613	การจัดการการเงินสำหรับสาธารณสุข	2 (2-0-6)
PB613	Financial Management for Public Health	
สข.674	โลกาภิวัตน์และการสร้างเสริมสุขภาพ	2 (2-0-6)
PB674	Globalization and Health Promotion	
สข.675	การรณรงค์ทางสาธารณสุขและการสร้างเสริมสุขภาพ	3 (3-0-9)
PB675	Public Health Campaign and Health Promotion	

5) วิทยานิพนธ์ (สำหรับนักศึกษาที่เลือก แผน ก แบบ ก2) 12 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
สข.800	วิทยานิพนธ์	12 (0-0-48)
PB800	Thesis	

6) การค้นคว้าอิสระ (สำหรับนักศึกษาที่เลือก แผน ข) 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ศษ.700	การค้นคว้าอิสระ 1	3 (0-0-12)
PB700	Independent Study I	
ศษ.701	การค้นคว้าอิสระ 2	3 (0-0-12)
PB701	Independent Study II	

แผนการศึกษา

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

		แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
ศษ.601	ชีวสถิติสำหรับสาธารณสุข	3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
ศษ.621	วิทยาการระบาดสำหรับสาธารณสุข	3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
ศษ.631	สังคมศาสตร์และพฤติกรรมศาสตร์ประยุกต์	3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
ศษ.661	อนามัยสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
รวม		12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 2

		แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
ศษ.641	นโยบายสุขภาพและการวางแผน	3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
ศษ.6xx	วิชาบังคับเฉพาะวิชาเอก	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
รวม		9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต

ปีที่ 1

ภาคฤดูร้อน

		แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
ศษ.604	วิธีวิจัยทางสาธารณสุขศาสตร์	3 หน่วยกิต	
ศษ.6xx	วิชาเลือก		3 หน่วยกิต
รวม		3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

		แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
ศษ.6xx	วิชาบังคับเฉพาะวิชาเอก	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
ศษ.700	การค้นคว้าอิสระ 1		3 หน่วยกิต
ศษ.800	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต	
	สอบประมวลวิชา ครั้งที่ 1		✓
รวม		9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 2

	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
สธ.6xx    วิชาเลือก		6 หน่วยกิต
สธ.701    การค้นคว้าอิสระ 2		3 หน่วยกิต
สธ.800    วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	
สอบประมวลวิชา ครั้งที่ 2 (ถ้ามี)		✓
สอบประมวลวิชา ครั้งที่ 3 (ถ้ามี)		✓
<b>รวม</b>	<b>9 หน่วยกิต</b>	<b>9 หน่วยกิต</b>

คำอธิบายรายวิชา

- สธ601    ชีวสถิติสำหรับสาธารณสุข** 3 (3-0-9)
- PB601    Biostatistics for Public Health**  
 หลักการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณที่ใช้ทางสาธารณสุข หัวข้อสำคัญประกอบด้วยสถิติเชิงบรรยาย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง การกระจายความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การประมาณค่าพารามิเตอร์และการทดสอบสมมติฐาน การทดสอบไคสแควร์ สหสัมพันธ์ สมการถดถอยเชิงเส้นและสมการถดถอยโลจิสติกเบื้องต้น มีการปฏิบัติวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป
- สธ602    การจัดการระบบข้อมูลสุขภาพ** 2 (2-0-6)
- PB602    Health Information Systems Management**  
 แนวคิดเบื้องต้นและหลักการเกี่ยวกับระบบสารสนเทศและการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทางด้านสาธารณสุข การออกแบบระบบสารสนเทศระบบสุขภาพ การรักษาความปลอดภัยข้อมูลและสิทธิในการเข้าถึงข้อมูล การใช้สารสนเทศเพื่อวิเคราะห์สถานการณ์และการตัดสินใจในงานสาธารณสุข รวมถึงการเข้าถึงข้อมูลสุขภาพด้วยระบบเครือข่ายไร้สาย (Web-Based) และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านสาธารณสุข (Health Geographic Information System)
- สธ603    การจัดการประชาสัมพันธ์ด้านสาธารณสุข** 3 (3-0-9)
- PB603    Managing Public Relations in Public Health**  
 การสร้างและรักษาไว้ซึ่งวิธีการประชาสัมพันธ์แบบดั้งเดิมอาจไม่เป็นผลดีกับการประชาสัมพันธ์ทางด้านสาธารณสุข วิชานี้ แสดงให้เห็นว่า การประชาสัมพันธ์เป็นคุณสมบัติที่สำคัญและจำเป็นสำหรับวิชาชีพสาธารณสุข โดยการได้เรียนรู้การประยุกต์ ทฤษฎี และวิธีการประชาสัมพันธ์ทางด้านสังคมศาสตร์ เนื้อหาสำคัญได้แก่ วิธีการทั่วไป แนวโน้มของวิธีการในอนาคต วิเคราะห์ประเด็นกฎหมายและจริยธรรมที่เกี่ยวข้อง และการประยุกต์ใช้กลยุทธ์ของทฤษฎีการสื่อสารในการประชาสัมพันธ์ ภาคสนาม รวมทั้งบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบ ของการประชาสัมพันธ์ และความเชี่ยวชาญและทักษะของการประชาสัมพันธ์ด้านต่างๆ

- สข604**    **วิธีวิจัยทางสาธารณสุขศาสตร์** 3 (3-0-9)  
**PB604**    **Research Methodology in Public Health**  
 หลักการวิจัยที่สามารถประยุกต์ใช้กับการวิจัยทางด้านสาธารณสุข เน้นการกำหนดปัญหาการวิจัย การออกแบบการวิจัย การสุ่มตัวอย่าง แหล่งข้อมูล วิธีการรวบรวมข้อมูล การจัดการข้อมูล การวิเคราะห์และแปลความหมายข้อมูล และการเขียนรายงานการวิจัย
- สข611**    **กฎหมายอนามัยสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และการบังคับใช้** 2 (2-0-6)  
**PB611**    **Environmental Health, Safety Laws and Enforcement**  
 ความสัมพันธ์ระหว่างนโยบาย กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย รวมถึงมาตรฐานที่กำหนดในประกาศต่างๆ เน้นกฎหมายสาธารณสุข กฎหมายสิ่งแวดล้อม และกฎหมายเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและแรงงาน
- สข612**    **การเงินด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย** 2 (2-0-6)  
**PB612**    **Financial Aspect of Environmental Health and Safety**  
 การนำวิธีการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์และการเงินมาใช้ในการจัดการโครงการอนามัยสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย มุ่งเน้นให้พัฒนาทักษะการวิเคราะห์และการใช้เหตุผลแวดล้อม โดยเนื้อหาประกอบด้วยแนวคิดเบื้องต้นในการจัดการทางการเงินที่ใช้กันโดยทั่วไปหรือในหน่วยธุรกิจสำหรับผู้บริหารงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยระดับกลางรวมถึงผู้ประกอบการ ความรู้เรื่องต้นทุน การวิเคราะห์ผลกำไร งบประมาณ อัตราส่วนต่างๆ ทางการเงิน การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์โครงการและการวิเคราะห์ผลตอบแทนการลงทุน
- สข613**    **การจัดการการเงินสำหรับสาธารณสุข** 2 (2-0-6)  
**PB613**    **Financial Management for Public Health**  
 หลักการการจัดการการเงินทางงานด้านสาธารณสุข เน้นให้เห็นถึงความสำคัญของการใช้ทรัพยากรอย่างเหมาะสม การวิเคราะห์ต้นทุน และการวิเคราะห์ผลตอบแทนเพื่อการวางแผนและการตัดสินใจ การวิเคราะห์ความเสี่ยงของโครงการ การจัดหาแหล่งทุน การประเมินผล การบริหารจัดการงานสาธารณสุขโดยใช้กลวิธีทางเศรษฐศาสตร์ เนื้อหาวิชานี้รวมทั้งอุปสงค์ อุปทานในระบบงานสาธารณสุขและการวิเคราะห์ประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการใช้ทรัพยากรในงานสาธารณสุข
- สข614**    **การจัดการทรัพยากรมนุษย์** 2 (2-0-6)  
**PB614**    **Human Resource Management**  
 แนวคิดและหลักการจัดการในการบริหารทรัพยากรมนุษย์ขององค์การด้านสาธารณสุข ควบคู่กับความเข้าใจขอบเขตและความสัมพันธ์ระหว่างการบริหารทรัพยากรมนุษย์ การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และการพัฒนาองค์การ ตลอดจนการบริหารทรัพยากรมนุษย์ด้านอื่นๆ ได้แก่ การสรรหา การคัดเลือก การประเมินผลงานและแรงงานสัมพันธ์ การพัฒนาศักยภาพของบุคลากร ให้เต็มความสามารถและมีความสุขจากการทำงาน รวมทั้งการจัดระบบสารสนเทศทรัพยากรมนุษย์และการนำไปใช้ได้อย่างเหมาะสม

- สข615** การคิดเชิงระบบและการพัฒนาองค์การ 2 (2-0-6)  
**PB615** Systems Thinking and Organizational Development  
 การวิเคราะห์เชิงระบบของหลักการและแนวคิดทฤษฎีการจัดการองค์การ รวมทั้งกระบวนการพื้นฐานของการบริหาร และการออกแบบองค์การด้วยมุมมองระดับจุลภาค โดยเน้นการวางแผน การจัดองค์การ การอำนวยความสะดวก การควบคุมกำกับงานโดย นำมาจากแนวคิดหลากหลายสำนักศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม เป้าหมาย กลยุทธ์ กระบวนการจัดการ และ โครงสร้างองค์การ เป็นต้น
- สข616** การจัดการเครือข่าย 2 (2-0-6)  
**PB616** Partnership Management  
 การประยุกต์หลักการ แนวคิดและกลวิธีของแบบจำลองหุ้นส่วน กลุ่มและเครือข่ายความร่วมมือ แนะนำหรือวิจารณ์ กระบวนทัศน์เครือข่ายและรูปแบบของการประสานเครือข่ายความร่วมมือในบริบทของการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ เครื่องมือการจัดการเครือข่าย เทคนิคการวิเคราะห์เครือข่าย ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จของการสร้างเครือข่าย รวมทั้งแนวทางในการพิจารณา รูปแบบการประเมินรวมทั้งกิจกรรมของเครือข่าย นอกจากนี้มีการศึกษากรณีตัวอย่างของการสร้างเครือข่ายความร่วมมือที่ประสบ ผลสำเร็จ
- สข621** วิทยาการระบาดสำหรับสาธารณสุข 3 (3-0-9)  
**PB621** Epidemiology for Public Health  
 แนวคิดและวิธีการทางวิทยาการระบาดที่นักศึกษาสามารถนำไปใช้ในงานสาธารณสุขด้านต่างๆ หัวข้อสำคัญประกอบด้วย แนวคิดทางระบาดวิทยาเกี่ยวกับสุขภาพในประชากร การวัดการเกิดโรคและปัจจัยที่สัมพันธ์กับการเกิดโรคในประชากร การศึกษา ทางระบาดวิทยาเพื่อค้นหาสาเหตุของโรค การคัดกรองโรคในประชากร และวิธีการสอบสวนการระบาดและการเฝ้าระวังทางด้าน สาธารณสุข
- สข631** สังคมศาสตร์และพฤติกรรมศาสตร์ประยุกต์ 3 (3-0-9)  
**PB631** Applied Social and Behavioral Sciences  
 ปัจจัยทางพฤติกรรมและสังคมที่มีผลต่อสุขภาพในมุมมองแบบองค์รวม โดยการศึกษาทฤษฎีด้านมานุษยวิทยา สังคม วิทยา และพฤติกรรมศาสตร์เพื่อให้เข้าใจถึงปัจจัยด้านสังคมซึ่งจะนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ในระหว่างการศึกษาวិเคราะห์ กรณีศึกษาจะมีการนำปัญหาด้านสาธารณสุขมาอธิบายประกอบกับทฤษฎีเพื่อสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้
- สข632** การขับเคลื่อนทางสังคมและสาธารณสุข 3 (3-0-9)  
**PB632** Social Movement and Public Health Advocacy  
 แนวคิด ทฤษฎี และหลักการด้านการขับเคลื่อนสังคม ให้มีการเปลี่ยนแปลงทางสังคมแก่ผู้ที่ทำงานในองค์กรที่สนับสนุน ระหว่างประเทศ ระดับท้องถิ่น และ ผู้ที่ทำงานในชุมชน อภิปรายเกี่ยวกับคุณค่าและวิสัยทัศน์ขององค์กรและกระบวนทัศน์ต่างๆที่ นำไปสู่จุดมุ่งหมายของการให้การสนับสนุนการขับเคลื่อนของสังคม เนื้อหาครอบคลุมรูปแบบต่างๆของการสนับสนุนการ ขับเคลื่อนตั้งแต่การขับเคลื่อนโดยโครงการของรัฐจนถึงการขับเคลื่อนโดยโครงการของประชาชน ศึกษาปัญหาต่างๆภายในองค์กร และปัญหาด้านการขับเคลื่อน รวมทั้งปัญหาระหว่างสิทธิมนุษยชนและอำนาจอธิปไตย ปัญหาระหว่างวัฒนธรรมพื้นบ้าน/

วัฒนธรรมท้องถิ่นกับความเท่าเทียมทางเพศและสังคมเศรษฐกิจ ปัญหาระหว่างคุณค่าทางเศรษฐกิจกับคุณค่าทางวัฒนธรรมและจิตวิญญาณ และการปัญหาการขับเคลื่อนทางสังคมเฉพาะเรื่อง

- สข641 นโยบายสุขภาพและการวางแผน 3 (3-0-9)  
PB641 Health Policy and Planning  
แนวคิด ทฤษฎี และหลักการเกี่ยวกับนโยบายสาธารณะเพื่อการส่งเสริมสุขภาพ นโยบายสาธารณสุข ตัวแบบในการศึกษา วิเคราะห์นโยบายสาธารณสุข กระบวนการกำหนดนโยบายสาธารณสุข การวิเคราะห์ทางเลือก การนำนโยบายไปปฏิบัติ การประเมินผลนโยบาย ความสัมพันธ์ระหว่างนโยบายสาธารณะกับการวางแผนงานด้านสาธารณสุขและรูปแบบการวางแผน พัฒนาการสาธารณสุข
- สข642 การวางแผนและการจัดการโครงการสาธารณสุข 2 (2-0-6)  
PB.642 Public Health Program Planning and Management  
การวางแผนและการจัดการบริการสาธารณสุข ศึกษาหลักการวางแผนพัฒนาทางด้านสาธารณสุข การกำหนดปัญหา การรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ปัญหาและการแก้ปัญหา ทฤษฎีการบริหารจัดการ ทฤษฎีองค์กร การบริหารการเงิน การจัดระบบประกันสุขภาพและระบบการสาธารณสุขเปรียบเทียบ เป็นต้น นอกจากนี้สามารถวิเคราะห์การบริหารจัดการทรัพยากรสาธารณสุขในด้านกำลังคน วัสดุ งบประมาณ เวลาและโอกาส อย่างเป็นระบบ รวมทั้งภาวะเปรียบเทียบที่เกี่ยวข้องเพื่อการพัฒนาศักยภาพการหมุนเวียนและการใช้ผลผลิตต่าง ๆ ของทรัพยากรซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด
- สข643 การประเมินผลทางสาธารณสุข 2 (2-0-6)  
PB643 Evaluation in Public Health  
หลักการ ทฤษฎี และกรอบแนวคิดในการวางแผนการประเมินผลองค์การหรือโครงการด้านสุขภาพ การประเมินผลโครงการในระยะต่างๆ รูปแบบการประเมินผลโครงการและข้อมูลเพื่อการประเมินผลโครงการ มุ่งเน้นการประยุกต์ทฤษฎีการประเมินและการตัดสินใจ การวางแผนและการออกแบบประเมิน การพัฒนาดัชนีและเกณฑ์ในการประเมิน การพัฒนาเครื่องมือและการเก็บรวบรวมข้อมูลในการประเมิน การบริหารและการจัดการโครงการประเมิน รวมทั้งการเขียนโครงการประเมินผล
- สข644 การติดตามและการประเมินการส่งเสริมสุขภาพ 2 (2-0-6)  
PB644 Health Promotion Monitoring and Evaluation  
หลักการและวิธีการประเมินโครงการส่งเสริมสุขภาพ ทั้งการประเมินความต้องการประเมินโครงการ การประเมินการออกแบบโครงการส่งเสริมสุขภาพ การประเมินการดำเนินงานตามโครงการส่งเสริมสุขภาพหรือการประเมินกระบวนการ การประเมินผลลัพธ์จากการดำเนินโครงการ และการประเมินประสิทธิผลของโครงการส่งเสริมสุขภาพ
- สข651 การประเมินและการจัดการความเสี่ยง 2 (2-0-6)  
PB651 Risk Assessment and Management  
แนวคิดและหลักการการประเมินความเสี่ยงตั้งแต่การกำหนดปัญหาสำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลไม่พึงประสงค์ต่อสุขภาพ การระบุและอธิบายถึงคุกคามที่มีศักยภาพ การประเมินการได้รับสัมผัสและอธิบายลักษณะความเสี่ยง โดยประยุกต์ใช้กับปัญหาอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมถึงความเสี่ยงของอุบัติเหตุร้ายแรงในงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้เป็นการ

ประเมินด้วยเครื่องมือการประเมินความเสี่ยงเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ นอกจากนี้มีการศึกษากระบวนการการบริหารความเสี่ยง ภายใต้ข้อมูลที่ได้จากการประเมินความเสี่ยง และบริบททางด้านเศรษฐศาสตร์และปัญหาและอุปสรรคของการดำเนินการ มีการประยุกต์กลยุทธ์การบริหารความเสี่ยงในรูปแบบต่างๆ รวมถึงกระบวนการมีส่วนร่วมและการสื่อสารในการวิเคราะห์เพื่อการวางแผนและติดตามตรวจสอบ

สข652 การประเมินและเฝ้าระวังผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ 2 (2-0-6)

PB652 Environmental and Health Impact Assessment and Monitoring

หลักเกณฑ์ วิธีการ และแนวทางในการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ในโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โดยเน้นศึกษาแนวทางและแผนการเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพและความปลอดภัยอย่างมีประสิทธิภาพ ให้เป็นไปตามกฎหมายข้อบังคับ และเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งศึกษารณีตัวอย่างในการวางแผนเฝ้าระวังผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากโครงการดังกล่าว

สข661 อนามัยสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย 3 (3-0-9)

PB661 Environmental Health and Safety

แนวคิดด้านสุขภาพ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับสุขภาพของมนุษย์ แหล่งกำเนิดและผลกระทบของมลพิษที่ปนเปื้อนในสภาพแวดล้อมต่างๆ รอบตัวมนุษย์ ได้แก่ มลพิษทางน้ำ มลพิษทางอากาศ มลพิษทางดินและมลพิษที่เกิดจากขยะ เป็นต้น นอกจากนี้ยังศึกษาหลักการของความปลอดภัยสำหรับผู้ประกอบอาชีพ การบ่งชี้อันตรายจากการทำงาน การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย และปัจจัยพฤติกรรมทางสังคมที่มีผลต่อการเกิดอุบัติเหตุในโรงงานอุตสาหกรรม รวมถึงวิธีการควบคุม และป้องกันอุบัติเหตุ

สข662 การบริหารจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย 1 2 (2-0-6)

PB662 Environmental Health and Safety Management I

แนวคิดพื้นฐานด้านการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในชุมชนและอุตสาหกรรม การตรวจวัดและประเมิน สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ชนิด แหล่งกำเนิด และการแพร่กระจายของมลพิษน้ำ อากาศ ดิน ทั้งในสิ่งแวดล้อมและในโรงงานอุตสาหกรรม ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของคน การใช้เครื่องมือในการควบคุมป้องกันและลดมลพิษได้แก่ การป้องกันมลพิษ (Pollution Prevention: P2) เทคโนโลยีสะอาด (Cleaner Technology: CT) การลดมลพิษจากแหล่งกำเนิด (Waste Minimization) ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14000: Environmental Management System, EMS) ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (TIS.18000: Occupational Health & Safety Management System, OH&SMS ) การประเมินความเสี่ยง การสอบสวนและการป้องกันอุบัติเหตุ กฎหมายที่เกี่ยวข้องและการวางแผนในการจัดการสิ่งแวดล้อม

สข663 การบริหารจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย 2 2 (2-0-6)

PB663 Environmental Health and Safety Management II

การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยศึกษาข้อมูล ระบบฐานข้อมูล การประเมินและการวิเคราะห์สถานการณ์อนามัยสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในชุมชนและอุตสาหกรรม นโยบายและแผนงานในระดับนานาชาติ ภูมิภาค ประเทศ หน่วยงาน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น การกำหนดนโยบาย ยุทธศาสตร์ การบริหารจัดการด้าน

สุขภาพ สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยขององค์กร รวมไปถึง แนวคิดการวิเคราะห์เชิงระบบ การเป็นผู้นำที่ดี จรรยาบรรณ การวางแผนกลยุทธ์ การจัดการโครงการ การจัดการการทำงานเป็นทีมที่เป็นสหวิทยาการ กฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องมาตรฐานต่างๆ

ศษ664 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยประยุกต์ 3 (3-0-9)

PB664 Applied Occupational Health and Safety

ความสำคัญของงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่มีต่อสุขภาพคนทำงาน ทั้งในภาคอุตสาหกรรม เกษตรกรรม และภาคบริการ ในการบ่งชี้ ประเมิน และควบคุมปัจจัยเสี่ยงด้านกายภาพ เคมี ชีวภาพ และ จิตสังคม รวมไปถึงการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย และการออกแบบงานด้านการยศาสตร์ นำไปสู่การจัดการป้องกันควบคุมโรคและการบาดเจ็บจากการทำงาน การเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม การส่งเสริมคุณภาพชีวิตในการทำงาน โดยเน้นการประยุกต์องค์ความรู้ไปสู่การจัดการด้านสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงานที่มีประสิทธิภาพ

ศษ665 การจัดการมลพิษอากาศ 3 (3-0-9)

PB665 Air Pollution Management

แนวคิดเกี่ยวกับมลพิษอากาศและสุขภาพ รวมทั้งกลยุทธ์ในการจัดการมลพิษอากาศที่มีผลกระทบต่อสุขภาพ ความสำคัญของ ปัจจัยทางการเมือง เศรษฐกิจและสังคม ในการจัดการมลพิษอากาศและผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน มีการใช้เหตุการณ์การจัดการมลพิษอากาศในอดีต และปัจจุบันเป็นตัวอย่างแสดงให้เห็นถึงความสำเร็จและความล้มเหลว ในการจัดการมลพิษอากาศในประเทศไทย และประเทศอื่น

ศษ666 การจัดการของเสียและของเสียอันตราย 3 (3-0-9)

PB666 Solid and Hazardous Waste Management

หลักการจัดการมูลฝอยและของเสียอันตรายเพื่อปกป้องสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของสาธารณชน โดยเน้นบูรณาการแนวคิดการจัดการมูลฝอยและของเสียอันตรายให้สอดคล้องกับนโยบาย กฎหมาย ข้อบังคับ ความเป็นไปได้ด้านเทคนิค และความคุ้มค่าคุ้มทุน องค์ประกอบหลักในการจัดการมูลฝอยและของเสียอันตราย ได้แก่ แหล่งกำเนิดและการผลิต ลักษณะสมบัติและองค์ประกอบ การลดที่แหล่งกำเนิด การเก็บขน การเคลื่อนย้าย การนำกลับมาใช้ใหม่ การบำบัดและกำจัด รวมถึงการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ศษ667 การจัดการน้ำและน้ำเสีย 3 (3-0-9)

PB667 Water and Wastewater Management

การจัดการน้ำโดยเน้นที่การปกป้องทรัพยากรน้ำ การศึกษาแหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดินเพื่อใช้ในการอุปโภคบริโภคและเทคโนโลยีที่ใช้ในการบำบัดน้ำ วิเคราะห์ด้วยทฤษฎีและนโยบายต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อการบริหารจัดการน้ำ รวมถึงศึกษาการจัดการน้ำเสียในแง่ของคุณลักษณะน้ำเสีย เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย การนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง



- สข671** ทฤษฎีและวิธีการด้านการสร้างเสริมสุขภาพ 3 (3-0-9)  
**PB671** Health Promotion Theory and Methods  
 ทฤษฎี หลักการ และแนวคิดด้านการสร้างเสริมสุขภาพ การป้องกันอันตราย การเจ็บป่วย ในชุมชนและในหน่วยงานต่างๆ โดยเน้นการวิเคราะห์การป้องกันระดับปฐมภูมิ เช่น การสร้างสิ่งแวดล้อมที่สร้างเสริมสุขภาพ และการใช้กลุ่ม ชุมชนและทรัพยากรชุมชนเพื่อสร้างเสริมสุขภาพ การวิเคราะห์กลยุทธ์ด้านการสร้างเสริมสุขภาพที่สอดคล้องกับประเด็นด้านสาธารณสุข และการอภิปรายความซับซ้อนของกระบวนการที่ใช้ในการดำเนินโครงการสร้างเสริมสุขภาพในงานสาธารณสุขชุมชน
- สข672** การประเมินความต้องการ การวางแผนและการจัดการ 2 (2-0-6)  
**PB672** Need Assessment, Planning and Management  
 การพัฒนาโครงการสร้างเสริมสุขภาพจากแบบจำลองต่างๆ รวมทั้งการประเมินความต้องการโครงการส่งเสริมสุขภาพสำหรับกลุ่มเป้าหมายและสภาพแวดล้อมที่หลากหลาย การวิเคราะห์ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับปัญหาสุขภาพ ศึกษาทฤษฎีทางพฤติกรรมและวิธีการและกลยุทธ์ที่หลากหลายที่ใช้เป็นมาตรการส่งเสริมสุขภาพ การตัดสินใจเลือกวิธีการและกลยุทธ์ที่เหมาะสม การเขียนแผนงานโครงการและการนำเสนอโครงการส่งเสริมสุขภาพทั้งในรูปข้อเขียนและด้วยวาจา
- สข673** การสื่อสารสุขภาพและสื่อ 2 (2-0-6)  
**PB673** Health Communication and Media  
 หลักการสื่อสารสุขภาพ กระบวนการ และการจัดการเกี่ยวกับสื่อที่ใช้ในการสร้างเสริมสุขภาพ การออกแบบสารให้เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพทั้งสื่อสิ่งพิมพ์ และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ วิธีการประเมินคุณค่าและการคัดสรรสาระหลักของเนื้อหาจากแหล่งข้อมูลด้านสุขภาพ การวางแผน การดำเนินการและการประเมินการใช้สื่อในการสื่อสารสุขภาพให้เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายและช่องทางการสื่อสาร
- สข674** โลกาภิวัตน์และการสร้างเสริมสุขภาพ 2 (2-0-6)  
**PB674** Globalization and Health Promotion  
 การสร้างเสริมสุขภาพในยุคโลกาภิวัตน์ มีความต้องการความสอดคล้อง มีการลงทุนและความร่วมมือระหว่าง องค์กรระหว่างประเทศ องค์กรภาคประชาสังคม และองค์กรเอกชนเพื่อ 1) ทำให้การสร้างเสริมสุขภาพเป็นวาระของการพัฒนาทั่วโลก 2) รับรู้ว่ามีภูมิความรับผิดชอบต่อการสร้างเสริมสุขภาพ 3) เป็นส่วนหนึ่งของการการปฏิบัติความร่วมมือระหว่างองค์กร 4) เป็นการให้ความสำคัญกับกิจกรรมของชุมชน และสังคม วิชานี้จะแนะนำให้นักศึกษามีมุมมองด้านสังคมและการเมืองต่อการสร้างเสริมสุขภาพ เน้นความเกี่ยวพันกันระหว่างระดับโลกกับระดับท้องถิ่น ในเรื่องการค้าเสรี การลงทุน การสร้างศักยภาพ ภาวะเปราะบาง และความเป็นพันธมิตรเพื่อการดำเนินงานด้านสุขภาพต่อไปในอนาคต
- สข675** การรณรงค์ทางสาธารณสุขและการสร้างเสริมสุขภาพ 3 (3-0-9)  
**PB675** Public Health Campaign and Health Promotion  
 การใช้การสื่อสารมวลชนและกลยุทธ์การตลาดเพื่อการส่งเสริมสุขภาพ การลดปัจจัยเสี่ยง และการใช้ผู้นำชุมชนในการส่งเสริมภาวะที่ส่งเสริมสุขภาพ เน้นการกำหนดวิธีการรณรงค์ การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย การทำงานร่วมกับสื่อต่างๆเช่น วิทยุ สื่อสิ่งพิมพ์ สื่อทางอินเทอร์เน็ต และสื่ออิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ

สธ681 การวิเคราะห์ระบบสุขภาพชุมชน 2 (2-0-6)

**PB681 Community Health System Analysis**

การประเมินผล การวางแผน การดำเนินงานและการประเมินผลกิจกรรมโครงการสุขภาพเพื่อการตัดสินใจเกี่ยวกับการพัฒนาและจัดการโครงการสุขภาพอย่างมีประสิทธิภาพ เนื้อหาประกอบด้วยทฤษฎีองค์กรและแม่แบบต่างๆ ในด้านทฤษฎีระบบ การบริการสุขภาพ การประเมินชุมชนและการวิเคราะห์สถานการณ์ อีกทั้งการประเมินแบบรวดเร็วและความสำคัญของการทำงานเป็นทีม องค์กรชุมชน องค์กรเอกชน หน่วยงานเอกชนและที่ไม่เป็นทางการ การตรวจสอบกลยุทธ์สำหรับการวินิจฉัยชุมชน การติดตามและการประเมินผลโครงการด้านสุขภาพ

สธ682 การจัดการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข 2 (2-0-6)

**PB682 Public Health Emergency Management**

ขอบเขตของเครื่องมือ วิธีการและกระบวนการเพื่อให้สามารถปฏิบัติงานตามบทบาทในการจัดการภาวะฉุกเฉินทางด้านสาธารณสุข ศึกษาแนวคิดของการจัดการความเสี่ยง กรอบแนวคิดการบริหารจัดการภาวะฉุกเฉิน การพัฒนานโยบาย การวางแผน และการพัฒนาศักยภาพ นอกจากนี้ นักศึกษาสามารถประยุกต์การจัดการความเสี่ยงบนพื้นฐานของกลยุทธ์การจัดการภาวะฉุกเฉินทางด้านสาธารณสุขเพื่อให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืนและลดกิจกรรมความเสี่ยงต่างๆ หน่วยงานด้านสาธารณสุขและหน่วยงานอื่นๆ

สธ683 การจัดการสุขภาพผู้อพยพย้ายถิ่น 2 (2-0-6)

**PB683 Cross Border Health Management**

การดูแลสุขภาพที่มีคุณภาพของแรงงานต่างชาติ ผู้อพยพลี้ภัย และผู้ลักลอบเข้าประเทศอย่างผิดกฎหมาย เพื่อสะท้อนให้เห็นปัญหาของความไม่เท่าเทียมกันในการเข้าถึงบริการสุขภาพที่มีคุณภาพ ในบางกลุ่มของผู้อพยพข้ามถิ่น เช่น เด็กและสตรี และผลกระทบที่เกิดขึ้นในครอบครัวและสังคม การวิเคราะห์สาเหตุโดยตรงของการย้ายถิ่น ได้แก่ โอกาสที่ดีกว่าในหางานทำ รวมทั้งสาเหตุที่เป็นต้นตอของปัญหา ได้แก่ การเมือง สังคม เชื้อชาติ และเศรษฐกิจ ใช้กรณีศึกษาวิเคราะห์ความเชื่อมโยงของการย้ายถิ่นกับปัญหาเศรษฐกิจ และการป่วยและการตาย และศึกษาการพลิกวิกฤตเป็นโอกาสของผู้ย้ายถิ่นที่มีคุณภาพชีวิตที่ดี ครอบคลุมเนื้อหาเกี่ยวกับระบบการให้บริการในมุมมองของผู้ให้บริการ ได้แก่ ปัญหาการให้บริการสุขภาพแก่ผู้รับบริการที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนตามกฎหมาย และไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณในการดูแลสุขภาพจากรัฐ รวมทั้งเรื่องปัจจัยด้านโครงสร้างและทรัพยากรมนุษย์ ซึ่งท้ายสุดนำสู่การค้นหารูปแบบการแก้ปัญหาดังกล่าวทั้งสองผู้รับบริการและผู้ให้บริการ

สธ800 วิทยานิพนธ์ 12 (0-0-48)

**PB800 Thesis**

การสร้างโครงการวิจัยและการดำเนินงานวิจัยอันก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ในสาขาวิชาสาธารณสุข เขียนวิทยานิพนธ์เกี่ยวกับงานสาธารณสุข หรือ หัวข้อที่สอดคล้องกับวิชาเอกที่นักศึกษาเลือกศึกษา ภายใต้การแนะนำและควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษาและกรรมการวิทยานิพนธ์ และมีการนำเสนอวิทยานิพนธ์ การเขียนวิจัยเผยแพร่ จริยธรรมในการทำวิจัย และจริยธรรมในการเผยแพร่ผลงานวิชาการ

สธ700 การค้นคว้าอิสระ 1 3 (0-0-12)

**PB700 Independent Study I**

ค้นคว้าข้อมูลประเด็นที่เกี่ยวข้องกับงานสาธารณสุขในหัวข้อที่สอดคล้องกับวิชาเอกที่นักศึกษาเลือกศึกษา โดยใช้ทฤษฎีที่ศึกษามาแล้ววิเคราะห์ประเด็นปัญหาที่จะนำมาพัฒนาเป็นงานวิจัย ภายใต้การแนะนำและควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษาและกรรมการการค้นคว้าอิสระ นำเสนอผลการค้นคว้าข้อมูลและสอบเค้าโครงการค้นคว้าอิสระ

สธ701 การค้นคว้าอิสระ 2 3 (0-0-12)

**PB701 Independent Study II**

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ สธ. 700

ออกแบบงานวิจัยและ/หรือดำเนินงานวิจัยในหัวข้อที่ได้รับอนุมัติจากการค้นคว้าอิสระ 1 ภายใต้การแนะนำและควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษาและกรรมการการค้นคว้าอิสระ นำเสนอและสอบการค้นคว้าอิสระ