



คณะ  
สาธารณสุขศาสตร์  
และสิ่งแวดล้อม  
**2567**

**หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต**

- สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- สาขาวิชาการจัดการเวชระเบียนและเวชสถิติ  
โรงพยาบาล
- การจัดการและบรรเทาสาธารณภัย

**หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต**

- สาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน

**หลักสูตรการจัดการบัณฑิต**

- สาขาวิชาการบริการทางการแพทย์

# ผู้บริหาร คณะสาธารณสุขศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม

Faculty of Public and Environmental Health



## อาจารย์ดวงหทัย แสงสว่าง

- วท.บ. (การบริหารโรงพยาบาล) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
- บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) วิทยาลัยพาณิชยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

คณบดีคณะสาธารณสุขศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

## ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมรรัตน์ ลีอนาม

- วท.บ. (การบริหารโรงพยาบาล) มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
- ศ.ม. (เศรษฐศาสตร์) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
- ส.ด. (สาธารณสุขศาสตร์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รองคณบดีคณะสาธารณสุขศาสตร์และสิ่งแวดล้อม





# คณะกรรมการสุขภาพศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

ที่ตั้ง อาคารเรียน ชั้น 4 ห้อง 2-401 , ห้อง 2-404 โทร. 0-2312-6300 ต่อ 1211

## หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)



### ชื่อปริญญาและอักษรย่อ

|            |   |                                                      |
|------------|---|------------------------------------------------------|
| ภาษาไทย    | : | วิทยาศาสตรบัณฑิต (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)         |
|            | : | วท.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)                    |
| ภาษาอังกฤษ | : | Bachelor of Science (Occupational Health and Safety) |
|            | : | B.Sc. (Occupational Health and Safety)               |

### ปรัชญาของหลักสูตร

ผลิตบุคลากรเพื่อการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันและรับมือกับปัญหาสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของผู้ประกอบอาชีพในสถานประกอบการต่าง ๆ โดยการเรียนการสอนในหมวดวิชาชีพ มุ่งเน้นให้มีการนำความรู้มาใช้ในการบริหารจัดการทางด้านการส่งเสริมสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การประเมินความเสี่ยง การควบคุมและป้องกัน การออกแบบสภาวะการทำงานและสิ่งแวดล้อมในการทำงานของผู้ประกอบอาชีพในสถานประกอบการต่าง ๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และมีความปลอดภัยทั้งต่อสุขภาพและทรัพย์สิน อันจะส่งผลให้ผู้ประกอบอาชีพมีสุขภาพและความปลอดภัยที่ดี รวมถึงประโยชน์ที่จะส่งผลต่อผู้ประกอบการได้มากขึ้น

### วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. มีคุณธรรมจริยธรรมในการดำรงชีวิต มีความรับผิดชอบต่อนหน้าที่ และมีจรรยาบรรณวิชาชีพด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณสุข
2. มีความรู้ความเข้าใจ และประยุกต์ใช้หลักการสำหรับคาดการณ์ สืบค้น ประเมินและควบคุมอันตรายจากการทำงานตามมาตรฐานวิชาการ และมีความรู้ด้านกฎหมาย มาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระดับชาติและสากล หรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
3. มีความรู้ความเข้าใจ และประยุกต์ใช้หลักการตระหนัก ประเมิน และควบคุมความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน เลือกและประยุกต์ใช้เทคนิคระบบการจัดการที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรฐานวิชาการ และประยุกต์องค์ความรู้มาใช้ในการแก้ไขปัญหาด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย หรือส่งเสริมในการทำงาน
4. มีความรู้ความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ เลือกเทคนิคที่เหมาะสมในการสื่อสารกับบุคคลกลุ่มต่าง ๆ และสามารถสื่อสารด้วยภาษาสากล เช่น ภาษาอังกฤษ
5. มีบทบาททางวิชาการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและด้านสาธารณสุข มีความรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

โครงสร้างหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

นักศึกษาจะต้องสอบผ่านรายวิชาตามหลักสูตร โดยมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 147 หน่วยกิต

วิชาเสริมพื้นฐานภาษาอังกฤษและภาษาจีน

ไม่นับหน่วยกิต

| รหัสวิชา                | รายวิชา                             | หน่วยกิต                | Prerequisite | Co-requisite |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| EG 1001                 | การเตรียมสอบความสามารถทางภาษาอังกฤษ | 0(0/4-0-0)              | -            | -            |
| CNF 001 to CNF 007      | Chinese For Fun 7 ระดับ             | 0(0/2-0-0)              | -            | -            |
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป  |                                     | ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต |              |              |
| 1.1 วิชาบังคับ          |                                     | 22 หน่วยกิต             |              |              |
| ก. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ |                                     | 6 หน่วยกิต              |              |              |

| รหัสวิชา                             | รายวิชา                              | หน่วยกิต     | Prerequisite | Co-requisite |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| GE 1042                              | ชีวิตกับความคิดสร้างสรรค์            | 2(2/2-0-0)   | -            | -            |
| GE 1082                              | โลกทัศน์กับการดำเนินชีวิต            | 2(2/2-0-0)   | -            | -            |
| GE 1172                              | การดูแลและเสริมสร้างสุขภาพแบบองค์รวม | 2(1/1-1/2-0) | -            | -            |
| ข. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์              |                                      | 8 หน่วยกิต   |              |              |
| GE 1102                              | ไทยกับสภาวะการณ์โลก                  | 2(2/2-0-0)   | -            | -            |
| GE 1112                              | ชีวิตกับเศรษฐกิจพอเพียง              | 2(2/2-0-0)   | -            | -            |
| GE 1142                              | จีนศึกษา                             | 2(2/2-0-0)   | -            | -            |
| GE 1152                              | ธุรกิจสตาร์ทอัพ                      | 2(2/2-0-0)   | -            | -            |
| ค. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ |                                      | 2 หน่วยกิต   |              |              |
| GE 1162                              | ความฉลาดรู้ดิจิทัล                   | 2(2/2-0-0)   | -            | -            |
| ง. กลุ่มวิชาภาษา                     |                                      | 6 หน่วยกิต   |              |              |
| GE 1053                              | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1          | 3(2/2-1/2-0) | -            | -            |
| GE 1063                              | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2          | 3(2/2-1/2-0) | GE 1053      | -            |

1.2 วิชาเลือก

8 หน่วยกิต

ก. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

| รหัสวิชา                | รายวิชา                          | หน่วยกิต   | Prerequisite | Co-requisite |
|-------------------------|----------------------------------|------------|--------------|--------------|
| GE 1092                 | จิตวิทยาเพื่อการดำรงชีวิต        | 2(2/2-0-0) | -            | -            |
| GE 2002                 | ศาสตร์แห่งรัก                    | 2(2/2-0-0) | -            | -            |
| GE 2012                 | บุคลิกภาพและทักษะการเข้าสังคม    | 2(2/2-0-0) | -            | -            |
| GE 2182                 | สุนทรียภาพแห่งชีวิต              | 2(2/2-0-0) | -            | -            |
| GE 2192                 | วัฒนธรรมและภูมิปัญญาไทย          | 2(2/2-0-0) | -            | -            |
| GE 2242                 | การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม        | 2(2/2-0-0) | -            | -            |
| ข. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ |                                  |            |              |              |
| GE 2102                 | เพศวิถีศึกษา                     | 2(2/2-0-0) | -            | -            |
| GE 2142                 | อาเซียนศึกษา                     | 2(2/2-0-0) | -            | -            |
| GE 2162                 | ทักษะการเรียนรู้ในระดับอุดมศึกษา | 2(2/2-0-0) | -            | -            |

| รหัสวิชา | รายวิชา                               | หน่วยกิต   | Prerequisite | Co-requisite |
|----------|---------------------------------------|------------|--------------|--------------|
| GE 2202  | กฎหมายกับสังคม                        | 2(2/2-0-0) | -            | -            |
| GE 2212  | ภาวะผู้นำกับการจัดการ                 | 2(2/2-0-0) | -            | -            |
| GE 2213  | วัยใส ใจสะอาด                         | 3(3/3-0-0) | -            | -            |
| GE 2223  | เขตทางทะเล                            | 3(3/3-0-0) | -            | -            |
|          | และการจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง |            | -            | -            |

#### ค. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

|         |                                                  |            |   |   |
|---------|--------------------------------------------------|------------|---|---|
| CS 1001 | การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปในชีวิตประจำวัน | 1(0-1/2-0) | - | - |
| GE 2232 | มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม                             | 2(2/2-0-0) | - | - |

#### ง. กลุ่มวิชาภาษา

|         |                        |            |   |   |
|---------|------------------------|------------|---|---|
| GE 1043 | ภาษาไทยกับการสื่อสาร   | 3(3/3-0-0) | - | - |
| GE 2122 | ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร | 2(2/2-0-0) | - | - |

### 2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 111 หน่วยกิต

#### 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 28 หน่วยกิต

| รหัสวิชา | รายวิชา                                      | หน่วยกิต     | Prerequisite        | Co-requisite |
|----------|----------------------------------------------|--------------|---------------------|--------------|
| AN 2292  | กายวิภาคศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ        | 2(1/1-1/3-0) | BI 1012             | -            |
| BH 2382  | หลักชีวเคมี                                  | 2(2/2-0-0)   | BI 1012 และ CH 1483 | -            |
| BI 1012  | ชีววิทยา                                     | 2(2/2-0-0)   | -                   | -            |
| BI 1041  | ปฏิบัติการชีววิทยา                           | 1(0-1/3-0)   | -                   | BI 1012      |
| CH 1483  | เคมีพื้นฐานสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ           | 3(3/3-0-0)   | -                   | -            |
| CH 1491  | ปฏิบัติการเคมีพื้นฐานสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ | 1(0-1/3-0)   | -                   | CH 1483      |
| EG 5113  | การฟังและการพูดภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ        | 3(3/3-0-0)   | GE 1063             | -            |
| EG 5123  | การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ     | 3(3/3-0-0)   | GE 1063             | -            |
| MA 1113  | คณิตศาสตร์และสถิติเบื้องต้น                  | 3(3/3-0-0)   | -                   | -            |
| MI 2463  | จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาพื้นฐาน              | 3(2/2-1/3-0) | BI 1012 และ BI 1041 | -            |
| PH 2132  | ฟิสิกส์เบื้องต้นทางกายภาพ                    | 2(2/2-0-0)   | MA 1113             | -            |
| PH 2161  | ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้นทางกายภาพ          | 1(0-1/3-0)   | -                   | PH 2132      |
| PS 2002  | สรีรวิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ             | 2(2/2-0-0)   | BI 1012             | -            |

#### 2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และวิทยาศาสตร์สุขภาพ 30 หน่วยกิต

##### กลุ่มวิชาชีวสถิติหรือวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ

|         |                                    |              |   |   |
|---------|------------------------------------|--------------|---|---|
| PB 4353 | การวิจัยทางสาธารณสุขและอาชีวอนามัย | 3(2/2-1/3-0) | - | - |
|---------|------------------------------------|--------------|---|---|

##### กลุ่มวิชาวิทยาการระบาด หรือวิทยาการระบาดทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

|         |               |            |   |   |
|---------|---------------|------------|---|---|
| PB 3053 | วิทยาการระบาด | 3(3/3-0-0) | - | - |
|---------|---------------|------------|---|---|

##### กลุ่มวิชาการบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

|         |                       |            |   |   |
|---------|-----------------------|------------|---|---|
| PB 2323 | การบริหารงานสาธารณสุข | 3(3/3-0-0) | - | - |
|---------|-----------------------|------------|---|---|

## กลุ่มวิชานามัยสิ่งแวดล้อม

| รหัสวิชา                                                          | รายวิชา                                   | หน่วยกิต     | Prerequisite            | Co-requisite |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|-------------------------|--------------|
| PB 3133                                                           | อนามัยสิ่งแวดล้อมและการจัดการ             | 3(3/3-0-0)   | -                       | -            |
| กลุ่มวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย                                |                                           |              |                         |              |
| PB 3073                                                           | อาชีวอนามัยและความปลอดภัยเบื้องต้น        | 3(3/3-0-0)   | -                       | -            |
| กลุ่มวิชากฎหมายเกี่ยวกับการประกอบวิชาชีพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย |                                           |              |                         |              |
| PB 2313                                                           | กฎหมายสาธารณสุขและจรรยาบรรณวิชาชีพ        | 3(3/3-0-0)   | -                       | -            |
| กลุ่มวิชาพฤติกรรมศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร            |                                           |              |                         |              |
| PB 2333                                                           | สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์                 | 3(3/3-0-0)   | -                       | -            |
| กลุ่มวิชาการปฐมพยาบาล                                             |                                           |              |                         |              |
| PB 3343                                                           | การปฐมพยาบาลและการบำบัดโรคเบื้องต้น       | 3(2/2-1/2-0) | -                       | -            |
| กลุ่มวิชาการป้องกันควบคุมโรคและพิษภัยจากการทำงาน                  |                                           |              |                         |              |
| PB 2303                                                           | โรคติดต่อและโรคไร้เชื้อและการควบคุม       | 3(3/3-0-0)   | -                       | -            |
| กลุ่มวิชาการฝึกปฏิบัติประสบการณ์วิชาชีพ                           |                                           |              |                         |              |
| OH 4393                                                           | การฝึกปฏิบัติงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 3(0-0-3/30)  | (อย่างน้อย 450 ชั่วโมง) |              |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย            |                                           |              | 53 หน่วยกิต             |              |
| กลุ่มวิชาอาชีวอนามัย                                              |                                           |              |                         |              |
| OH 3312                                                           | สัมมนาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย           | 2(1/1-1/2-0) | -                       | -            |
| OH 3322                                                           | ปฏิบัติการสรีรวิทยาในการทำงาน             | 2(1/1-1/2-0) | -                       | -            |
| OH 4043                                                           | อาชีวเวชศาสตร์                            | 3(3/3-0-0)   | -                       | -            |
| OH 4073                                                           | พิษวิทยาอุตสาหกรรม                        | 3(3/3-0-0)   | -                       | -            |
| กลุ่มวิชาสุขศาสตร์อุตสาหกรรม                                      |                                           |              |                         |              |
| OH 3013                                                           | สุขศาสตร์อุตสาหกรรมขั้นพื้นฐาน            | 3(3/3-0-0)   | -                       | -            |
| OH 3242                                                           | ปัจจัยมนุษย์และการยศาสตร์                 | 2(2/2-0-0)   | -                       | -            |
| OH 3253                                                           | การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง               | 3(3/3-0-0)   | -                       | -            |
| ทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม                                        |                                           |              |                         |              |
| OH 3262                                                           | การฝึกปฏิบัติเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง     | 2(0-2/6-0)   | OH 3253                 | -            |
| ทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม                                        |                                           |              |                         |              |
| OH 4362                                                           | เทคนิคการควบคุมทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม     | 2(2/2-0-0)   | -                       | -            |
| กลุ่มวิชาความปลอดภัย                                              |                                           |              |                         |              |
| OH 3032                                                           | กระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมและอันตราย      | 2(2/2-0-0)   | -                       | -            |
| OH 4123                                                           | การป้องกันอัคคีภัยและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน | 3(3/3-0-0)   | -                       | -            |
| OH 4192                                                           | การประเมินและการจัดการความเสี่ยง          | 2(2/2-0-0)   | -                       | -            |
| OH 4223                                                           | ความปลอดภัยในการทำงาน                     | 3(3/3-0-0)   | -                       | -            |
| OH 4272                                                           | การบริหารงาน                              | 2(2/2-0-0)   | -                       | -            |
| และการจัดองค์กรด้านความปลอดภัย                                    |                                           |              |                         |              |

กลุ่มวิชาวิศวกรรมทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือเทคโนโลยีการควบคุมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

| รหัสวิชา                                                                      | รายวิชา                                                     | หน่วยกิต     | Prerequisite | Co-requisite |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| OH 3023                                                                       | วิศวกรรมสุขศาสตร์อุตสาหกรรมขั้นพื้นฐาน                      | 3(2/2-1/3-0) | -            | -            |
| OH 4062                                                                       | วิศวกรรมความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม                       | 2(2/2-0-0)   | -            | -            |
| OH 4113                                                                       | การระบายอากาศในโรงงานอุตสาหกรรม                             | 3(3/3-0-0)   | -            | -            |
| <b>กลุ่มวิชากฎหมายและมาตรฐานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยระดับชาติและนานาชาติ</b> |                                                             |              |              |              |
| OH 3333                                                                       | กฎหมายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย                             | 3(3/3-0-0)   | -            | -            |
| OH 3343                                                                       | มาตรฐานเกี่ยวกับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย                | 3(3/3-0-0)   | -            | -            |
| <b>กลุ่มวิชาสนับสนุนวิชาชีพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>                      |                                                             |              |              |              |
| OH 4152                                                                       | จิตวิทยาอุตสาหกรรม                                          | 2(2/2-0-0)   | -            | -            |
| OH 4353                                                                       | ระบบสารสนเทศและการนำเสนอผลงานในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 3(2/2-1/1-0) | -            | -            |

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

| รหัสวิชา | รายวิชา                             | หน่วยกิต   | Prerequisite | Co-requisite |
|----------|-------------------------------------|------------|--------------|--------------|
| OH 3373  | ความปลอดภัยในคลังสินค้าและการขนส่ง  | 3(3/3-0-0) | -            | -            |
| OH 3383  | การจัดการอาคารสถานที่และความปลอดภัย | 3(3/3-0-0) | -            | -            |



## หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 1 ภาค 1

| รหัสวิชา                           | รายวิชา                                          | หน่วยกิต     | Pre | Co      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|-----|---------|
| CH 1483                            | เคมีพื้นฐานสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ               | 3(3/3-0-0)   | -   | -       |
| CH 1491                            | ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน<br>สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ | 1(0-1/3-0)   | -   | CH 1483 |
| GE 1042                            | ชีวิตกับความคิดสร้างสรรค์                        | 2(2/2-0-0)   | -   | -       |
| GE 1053                            | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1                      | 3(2/2-1/2-0) | -   | -       |
| GE 1082                            | โลกทัศน์กับการดำเนินชีวิต                        | 2(2/2-0-0)   | -   | -       |
| GE 1102                            | ไทยกับสภาวะการณ์โลก                              | 2(2/2-0-0)   | -   | -       |
| GE 1142                            | จีนศึกษา                                         | 2(2/2-0-0)   | -   | -       |
| PB 3073                            | อาชีวอนามัยและความปลอดภัยเบื้องต้น               | 3(3/3-0-0)   | -   | -       |
| MA 1113                            | คณิตศาสตร์และสถิติเบื้องต้น                      | 3(3/3-0-0)   | -   | -       |
| CNF 001                            | Chinese For Fun ระดับ 1                          | 0(0/2-0-0)   | -   | -       |
| รวม 21 หน่วยกิต 26 ชั่วโมง/สัปดาห์ |                                                  |              |     |         |

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 1 ภาค 2

| รหัสวิชา                           | รายวิชา                              | หน่วยกิต     | Pre     | Co      |
|------------------------------------|--------------------------------------|--------------|---------|---------|
| BI 1012                            | ชีววิทยา                             | 2(2/2-0-0)   | -       | -       |
| BI 1041                            | ปฏิบัติการชีววิทยา                   | 1(0-1/3-0)   | -       | BI 1012 |
| GE 1063                            | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2          | 3(2/2-1/2-0) | GE 1053 | -       |
| GE 1112                            | ชีวิตกับเศรษฐกิจพอเพียง              | 2(2/2-0-0)   | -       | -       |
| GE 1152                            | ธุรกิจสตาร์ทอัพ                      | 2(2/2-0-0)   | -       | -       |
| GE 1162                            | ความฉลาดรู้ดิจิทัล                   | 2(2/2-0-0)   | -       | -       |
| GE 1172                            | การดูแลและเสริมสร้างสุขภาพแบบองค์รวม | 2(1/1-1/2-0) | -       | -       |
| PB 3133                            | อนามัยสิ่งแวดล้อมและการจัดการ        | 3(3/3-0-0)   | -       | -       |
| GE.....                            | กลุ่มวิชาเลือก (1)                   | 2(2/2-0-0)   | -       | -       |
| .....                              | วิชาเลือกเสรี (1)                    | 3(3/3-0-0)   | -       | -       |
| CNF 002                            | Chinese For Fun ระดับ 2              | 0(0/2-0-0)   | -       | -       |
| รวม 22 หน่วยกิต 28 ชั่วโมง/สัปดาห์ |                                      |              |         |         |

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 2 ภาค 1

| รหัสวิชา                           | รายวิชา                                   | หน่วยกิต     | Pre                 | Co      |
|------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|---------------------|---------|
| AN 2292                            | กายวิภาคศาสตร์<br>สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ | 2(1/1-1/3-0) | BI 1012             | -       |
| BH 2382                            | หลักชีวเคมี                               | 2(2/2-0-0)   | BI 1012 และ CH 1442 | -       |
| MI 2463                            | จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาพื้นฐาน           | 3(2/2-1/3-0) | BI 1012 และ BI 1041 | -       |
| PH 2132                            | ฟิสิกส์เบื้องต้นทางกายภาพ                 | 2(2/2-0-0)   | MA 1113             | -       |
| PH 2161                            | ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้นทางกายภาพ       | 1(0-1/3-0)   | -                   | PH 2132 |
| PB 2333                            | สุขศึกษาและพลศึกษา                        | 3(3/3-0-0)   | -                   | -       |
| GE.....                            | กลุ่มวิชาเลือก (2)                        | 2(2/2-0-0)   | -                   | -       |
| GE.....                            | กลุ่มวิชาเลือก (3)                        | 2(2/2-0-0)   | -                   | -       |
| CNF 003                            | Chinese For Fun ระดับ 3                   | 0(0/2-0-0)   | -                   | -       |
| รวม 17 หน่วยกิต 25 ชั่วโมง/สัปดาห์ |                                           |              |                     |         |

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 2 ภาค 2

| รหัสวิชา                           | รายวิชา                                 | หน่วยกิต   | Pre     | Co |
|------------------------------------|-----------------------------------------|------------|---------|----|
| EG 5113                            | การฟังและการพูดภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ   | 3(3/3-0-0) | GE 1063 | -  |
| PB 2303                            | โรคติดต่อและโรคไร้เชื้อและการควบคุม     | 3(3/3-0-0) | -       | -  |
| PB 2313                            | กฎหมายสาธารณสุข<br>และจรรยาบรรณวิชาชีพ  | 3(3/3-0-0) | -       | -  |
| PB 2323                            | การบริหารงานสาธารณสุข                   | 3(3/3-0-0) | -       | -  |
| PB 3053                            | วิทยาการระบาด                           | 3(3/3-0-0) | -       | -  |
| PS 2002                            | สรีรวิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ        | 2(2/2-0-0) | BI 1012 | -  |
| GE.....                            | กลุ่มวิชาเลือก (4)                      | 2(2/2-0-0) | -       | -  |
| CNF 004                            | Chinese For Fun ระดับ 4                 | 0(0/2-0-0) | -       | -  |
| EG 1001                            | การเตรียมสอบความสามารถ<br>ทางภาษาอังกฤษ | 0(0/4-0-0) | -       | -  |
| รวม 19 หน่วยกิต 25 ชั่วโมง/สัปดาห์ |                                         |            |         |    |

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 3 ภาค 1

| รหัสวิชา                           | รายวิชา                                  | หน่วยกิต     | Pre     | Co |
|------------------------------------|------------------------------------------|--------------|---------|----|
| EG 5123                            | การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ | 3(3/3-0-0)   | GE 1063 | -  |
| PB 3343                            | การปฐมพยาบาลและบำบัดโรคเบื้องต้น         | 3(2/2-1/2-0) | -       | -  |
| OH 3013                            | สุขศาสตร์อุตสาหกรรมขั้นพื้นฐาน           | 3(3/3-0-0)   | -       | -  |
| OH 3023                            | วิศวกรรมสุขศาสตร์อุตสาหกรรมขั้นพื้นฐาน   | 3(2/2-1/3-0) | -       | -  |
| OH 3032                            | กระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมและอันตราย     | 2(2/2-0-0)   | -       | -  |
| OH 3242                            | ปัจจัยมนุษย์และการยศาสตร์                | 2(2/2-0-0)   | -       | -  |
| OH 4223                            | ความปลอดภัยในการทำงาน                    | 3(3/3-0-0)   | -       | -  |
| OH 3312                            | สัมมนาอาชีพอนามัยและความปลอดภัย          | 2(1/1-1/2-0) | -       | -  |
| CNF 005                            | Chinese For Fun ระดับ 5                  | 0(0/2-0-0)   | -       | -  |
| รวม 21 หน่วยกิต 27 ชั่วโมง/สัปดาห์ |                                          |              |         |    |

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 3 ภาค 2

| รหัสวิชา                           | รายวิชา                                                         | หน่วยกิต     | Pre     | Co |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|---------|----|
| OH 4043                            | อาชีพเวชศาสตร์                                                  | 3(3/3-0-0)   | -       | -  |
| OH 3322                            | ปฏิบัติการสรีรวิทยาในการทำงาน                                   | 2(1/1-1/2-0) | -       | -  |
| OH 4073                            | พิษวิทยาอุตสาหกรรม                                              | 3(3/3-0-0)   | -       | -  |
| OH 3333                            | กฎหมายอาชีพอนามัยและความปลอดภัย                                 | 3(3/3-0-0)   | -       | -  |
| OH 3253                            | การเก็บและการวิเคราะห์ตัวอย่างทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม        | 3(3/3-0-0)   | -       | -  |
| OH 3262                            | การฝึกปฏิบัติเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม | 2(0-2/6-0)   | OH 3253 | -  |
| OH 3343                            | มาตรฐานเกี่ยวกับงานอาชีพอนามัยและความปลอดภัย                    | 3(3/3-0-0)   | -       | -  |
| .....                              | วิชาเลือกเสรี (2)                                               | 3(3/3-0-0)   | -       | -  |
| CNF 006                            | Chinese For Fun ระดับ 6                                         | 0(0/2-0-0)   | -       | -  |
| รวม 22 หน่วยกิต 29 ชั่วโมง/สัปดาห์ |                                                                 |              |         |    |

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 4 ภาค 1

| รหัสวิชา                           | รายวิชา                                                         | หน่วยกิต     | Pre | Co |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|-----|----|
| OH 4062                            | วิศวกรรมความปลอดภัย<br>ในโรงงานอุตสาหกรรม                       | 2(2/2-0-0)   | -   | -  |
| OH 4113                            | การระบายอากาศในโรงงานอุตสาหกรรม                                 | 3(3/3-0-0)   | -   | -  |
| OH 4123                            | การป้องกันอัคคีภัย<br>และการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน                   | 3(3/3-0-0)   | -   | -  |
| OH 4152                            | จิตวิทยาอุตสาหกรรม                                              | 2(2/2-0-0)   | -   | -  |
| OH 4192                            | การประเมินและการจัดการความเสี่ยง                                | 2(2/2-0-0)   | -   | -  |
| OH 4272                            | การบริหารและการจัดองค์กร<br>ด้านความปลอดภัย                     | 2(2/2-0-0)   | -   | -  |
| OH 4353                            | ระบบสารสนเทศและการนำเสนอผลงาน<br>ในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 3(2/2-1/3-0) | -   | -  |
| OH 4362                            | เทคนิคการควบคุม<br>ทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม                       | 2(2/2-0-0)   | -   | -  |
| PB 4353                            | การวิจัยทางสาธารณสุขและอาชีวอนามัย                              | 3(2/2-1/1-0) | -   | -  |
| CNF 007                            | Chinese For Fun ระดับ 7                                         | 0(0/2-0-0)   | -   | -  |
| รวม 22 หน่วยกิต 26 ชั่วโมง/สัปดาห์ |                                                                 |              |     |    |

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 4 ภาค 2

| รหัสวิชา                          | รายวิชา                                       | หน่วยกิต    | Pre                                                                             | Co |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| OH 4393                           | การฝึกปฏิบัติงานอาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย | 3(0-0-3/30) | นักศึกษาที่เรียนผ่าน<br>ทุกวิชาในหลักสูตรแล้วหรือ<br>โดยอนุมัติของอาจารย์ผู้สอน | -  |
| รวม 3 หน่วยกิต 30 ชั่วโมง/สัปดาห์ |                                               |             |                                                                                 |    |



# หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเวชระเบียนและเวชสถิติโรงพยาบาล

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)



## ชื่อปริญญาและอักษรย่อ

|            |   |                                                                                  |
|------------|---|----------------------------------------------------------------------------------|
| ภาษาไทย    | : | วิทยาศาสตรบัณฑิต (การจัดการเวชระเบียนและเวชสถิติโรงพยาบาล)                       |
|            | : | วท.บ. (การจัดการเวชระเบียนและเวชสถิติโรงพยาบาล)                                  |
| ภาษาอังกฤษ | : | Bachelor of Science (Hospital Medical Records and Medical Statistics Management) |
|            | : | B.Sc. (Hospital Medical Records and Medical Statistics Management)               |

## ปรัชญาของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเวชระเบียนและเวชสถิติโรงพยาบาล มุ่งสร้างนักเวชระเบียนและเวชสถิติให้มีความรู้ความเชี่ยวชาญควบคู่กับคุณธรรมจริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ ประยุกต์ใช้ความรู้ด้านเวชระเบียน เวชสถิติ สถิติ วิทยาศาสตร์ การแพทย์และสาธารณสุข เทคโนโลยีสารสนเทศ และศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อพัฒนางานเวชระเบียนและเวชสถิติ

## วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. สามารถปฏิบัติงานและบริหารจัดการงานด้านเวชระเบียนและเวชสถิติ โดยประยุกต์ความรู้ด้านเวชระเบียน สถิติ วิทยาศาสตร์ การแพทย์และสาธารณสุข และศาสตร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านเวชระเบียนและเวชสถิติ
2. สามารถวิเคราะห์ และประยุกต์ความรู้ทางด้านเวชระเบียนและเวชสถิติ เพื่อปฏิบัติงานในโรงพยาบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการบริหารจัดการด้านเวชระเบียนและเวชสถิติ วิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลด้านเวชระเบียนและเวชสถิติ
4. มีทักษะการให้รหัสโรค รหัสหัตถการและการผ่าตัด และการจัดกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม

## โครงสร้างหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเวชระเบียนและเวชสถิติโรงพยาบาล

นักศึกษาจะต้องสอบผ่านรายวิชาตามหลักสูตร โดยมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 126 หน่วยกิต

วิชาเสริมพื้นฐานภาษาอังกฤษและภาษาจีน

ไม่นับหน่วยกิต

| รหัสวิชา           | รายวิชา                             | หน่วยกิต   | Prerequisite | Co-requisite |
|--------------------|-------------------------------------|------------|--------------|--------------|
| EG 1001            | การเตรียมสอบความสามารถทางภาษาอังกฤษ | 0(0/4-0-0) | -            | -            |
| CNF 001 to CNF 007 | Chinese For Fun                     | 0(0/2-0-0) | -            | -            |

### 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ไม่น้อยกว่า

30 หน่วยกิต

#### 1.1 วิชาบังคับ

22 หน่วยกิต

#### ก. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

6 หน่วยกิต

| รหัสวิชา | รายวิชา                              | หน่วยกิต     | Prerequisite | Co-requisite |
|----------|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| GE 1042  | ชีวิตกับความคิดสร้างสรรค์            | 2(2/2-0-0)   | -            | -            |
| GE 1082  | โลกทัศน์กับการดำเนินชีวิต            | 2(2/2-0-0)   | -            | -            |
| GE 1172  | การดูแลและเสริมสร้างสุขภาพแบบองค์รวม | 2(1/1-1/2-0) | -            | -            |

#### ข. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

8 หน่วยกิต

|         |                         |            |   |   |
|---------|-------------------------|------------|---|---|
| GE 1102 | ไทยกับสภาวารณโลก        | 2(2/2-0-0) | - | - |
| GE 1112 | ชีวิตกับเศรษฐกิจพอเพียง | 2(2/2-0-0) | - | - |
| GE 1142 | จีนศึกษา                | 2(2/2-0-0) | - | - |
| GE 1152 | ธุรกิจสตาร์ทอัพ         | 2(2/2-0-0) | - | - |

#### ค. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

2 หน่วยกิต

|         |                    |            |   |   |
|---------|--------------------|------------|---|---|
| GE 1162 | ความฉลาดรู้ดิจิทัล | 2(2/2-0-0) | - | - |
|---------|--------------------|------------|---|---|

#### ง. กลุ่มวิชาภาษา

6 หน่วยกิต

|         |                             |              |         |   |
|---------|-----------------------------|--------------|---------|---|
| GE 1053 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 | 3(2/2-1/2-0) | -       | - |
| GE 1063 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 | 3(2/2-1/2-0) | GE 1053 | - |

#### 1.2 วิชาเลือก

8 หน่วยกิต

#### ก. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

|         |                               |            |   |   |
|---------|-------------------------------|------------|---|---|
| GE 1092 | จิตวิทยาเพื่อการดำรงชีวิต     | 2(2/2-0-0) | - | - |
| GE 2002 | ศาสตร์แห่งรัก                 | 2(2/2-0-0) | - | - |
| GE 2012 | บุคลิกภาพและทักษะการเข้าสังคม | 2(2/2-0-0) | - | - |
| GE 2182 | สุนทรียภาพแห่งชีวิต           | 2(2/2-0-0) | - | - |
| GE 2192 | วัฒนธรรมและภูมิปัญญาไทย       | 2(2/2-0-0) | - | - |
| GE 2242 | การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม     | 2(2/2-0-0) | - | - |

#### ข. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

|         |                                  |            |   |   |
|---------|----------------------------------|------------|---|---|
| GE 2102 | เพศวิถีศึกษา                     | 2(2/2-0-0) | - | - |
| GE 2202 | กฎหมายกับสังคม                   | 2(2/2-0-0) | - | - |
| GE 2212 | ภาวะผู้นำกับการจัดการ            | 2(2/2-0-0) | - | - |
| GE 2162 | ทักษะการเรียนรู้ในระดับอุดมศึกษา | 2(2/2-0-0) | - | - |
| GE 2142 | อาเซียนศึกษา                     | 2(2/2-0-0) | - | - |
| GE 2213 | วัยใสสะอาด                       | 3(3/3-0-0) | - | - |
| GE 2223 | เขตทางทะเล                       | 3(3/3-0-0) | - | - |

และการจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

2(2/2-0-0)

## ค. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

| รหัสวิชา | รายวิชา                                          | หน่วยกิต   | Prerequisite | Co-requisite |
|----------|--------------------------------------------------|------------|--------------|--------------|
| CS 1001  | การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปในชีวิตประจำวัน | 1(0-1/2-0) | -            | -            |

## ง. กลุ่มวิชาภาษา

|         |                        |            |   |   |
|---------|------------------------|------------|---|---|
| GE 1043 | ภาษาไทยกับการสื่อสาร   | 3(3/3-0-0) | - | - |
| GE 2122 | ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร | 2(2/2-0-0) | - | - |

## 2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต

## 2.1 กลุ่มวิชาแกน 41 หน่วยกิต

| รหัสวิชา | รายวิชา                                                           | หน่วยกิต     | Prerequisite     | Co-requisite |
|----------|-------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
| AN 2003  | สาระสำคัญกายวิภาคศาสตร์                                           | 3(2/2-1/3-0) | BI 1012          | -            |
| BI 1012  | ชีววิทยา                                                          | 2(2/2-0-0)   | -                | -            |
| BI 1041  | ปฏิบัติการชีววิทยา                                                | 1(0-1/3-0)   | -                | BI 1012      |
| EG 5033  | การฟัง-การพูดภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ                               | 3(3/3-0-0)   | GE 1063          | -            |
| EG 5043  | การอ่าน-การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ                            | 3(3/3-0-0)   | GE 1063          | -            |
| HM 1682  | การจัดการโรงพยาบาล                                                | 2(2/2-0-0)   | -                | -            |
| HM 2682  | กฎหมายเกี่ยวกับการสาธารณสุขและโรงพยาบาล                           | 2(2/2-0-0)   | -                | -            |
| HM 2692  | ศัลยกรรมทางแพทย์ 1                                                | 2(2/2-0-0)   | -                | -            |
| HM 2712  | ศัลยกรรมทางแพทย์ 2                                                | 2(2/2-0-0)   | -                | -            |
| HM 2733  | หลักการพัฒนาคุณภาพและการประยุกต์ใช้เครื่องมือพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาล | 3(3/3-0-0)   | -                | -            |
| HM 3483  | เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อโรงพยาบาลและงานบริการสุขภาพ                 | 3(2/2-1/2-0) | -                | -            |
| MA 1073  | คณิตศาสตร์และสถิติ                                                | 3(3/3-0-0)   | -                | -            |
| MI 2463  | จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาพื้นฐาน                                   | 3(2/2-1/3-0) | BI 1012, BI 1041 | -            |
| PB 2562  | ระบบสุขภาพ                                                        | 2(2/2-0-0)   | -                | -            |
| PB 2572  | วิทยาการระบาด                                                     | 2(2/2-0-0)   | -                | -            |
| PS 2002  | สรีรวิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ                                  | 2(2/2-0-0)   | BI 1012          | -            |
| ST 2013  | การวิเคราะห์สถิติเพื่อการบริหารสุขภาพ                             | 3(3/3-0-0)   | MA 1073          | -            |

## 2.2 กลุ่มวิชาเอก 49 หน่วยกิต

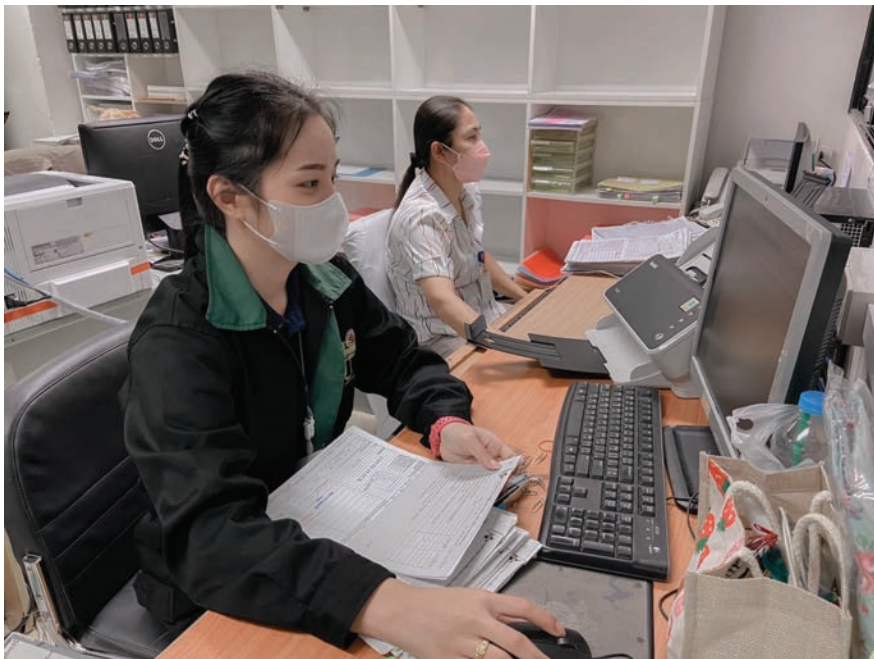
|         |                                                        |            |   |   |
|---------|--------------------------------------------------------|------------|---|---|
| HM 2703 | หลักการพื้นฐานงานเวชระเบียน                            | 3(3/3-0-0) | - | - |
| HM 2722 | หลักการวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลผู้ป่วยในเวชระเบียน | 2(2/2-0-0) | - | - |
| HM 3743 | การให้รหัสโรค 1                                        | 3(3/3-0-0) | - | - |
| HM 3753 | การให้รหัสหัตถการและผ่าตัด 1                           | 3(3/3-0-0) | - | - |
| HM 3763 | การให้รหัสโรค 2                                        | 3(3/3-0-0) | - | - |
| HM 3773 | การให้รหัสหัตถการและผ่าตัด 2                           | 3(3/3-0-0) | - | - |

| รหัสวิชา | รายวิชา                                                       | หน่วยกิต     | Prerequisite     | Co-requisite |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
| HM 3782  | การบริหารกองทุนประกันสุขภาพ<br>และค่าใช้จ่ายบริการทางการแพทย์ | 2(2/2-0-0)   | -                | -            |
| HM 3792  | สถิติพื้นฐานและสถิติชีพ                                       | 2(2/2-0-0)   | ST 2013          | -            |
| HM 3803  | การใช้โปรแกรมสำหรับการจัดการ<br>ข้อมูลในงานเวชสถิติ           | 3(3/3-0-0)   | -                | -            |
| HM 3813  | เทคโนโลยีการจัดการฐานข้อมูลเวชระเบียน                         | 3(2/2-1/2-0) | -                | -            |
| HM 4176  | สหกิจศึกษา                                                    | 6(0-0-6/40)  | นศ.ชั้นปีที่ 4   | -            |
| HM 4333  | การวิจัยด้านการจัดการโรงพยาบาล                                | 3(2/2-1/2-0) | ST 2013          | -            |
| HM 4623  | ระบบบริหารเวชระเบียน                                          | 3(3/3-0-0)   | -                | -            |
| HM 4662  | การจัดกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วมและน้ำหนักสัมพัทธ์                  | 2(2/2-0-0)   | -                | -            |
| HM 4823  | หลักการตรวจสอบคุณภาพรหัสโรคและหัตถการ                         | 3(3/3-0-0)   | HM 3763, HM 3773 | -            |
| HM 4833  | สถิติวิเคราะห์                                                | 3(3/3-0-0)   | HM 3792          | -            |
| HM 4842  | เวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์และนวัตกรรมเวชระเบียน                 | 2(2/2-0-0)   | -                | -            |

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี

### 6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเรียนจากรายวิชาในหมวดวิชาเลือกเสรีที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยได้ตามความสนใจ



## หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเวชระเบียนและเวชสถิติโรงพยาบาล

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 1 ภาค 1

| รหัสวิชา                           | รายวิชา                              | หน่วยกิต     | Pre | Co |
|------------------------------------|--------------------------------------|--------------|-----|----|
| CNF 001                            | Chinese For Fun 1                    | 0(0/2-0-0)   | -   | -  |
| GE 1042                            | ชีวิตกับความคิดสร้างสรรค์            | 2(2/2-0-0)   | -   | -  |
| GE 1053                            | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1          | 3(2/2-1/2-0) | -   | -  |
| GE 1082                            | โลกทัศน์กับการดำเนินชีวิต            | 2(2/2-0-0)   | -   | -  |
| GE 1162                            | ความฉลาดรู้ดิจิทัล                   | 2(2/2-0-0)   | -   | -  |
| GE 1142                            | จีนศึกษา                             | 2(2/2-0-0)   | -   | -  |
| GE 1172                            | การดูแลและเสริมสร้างสุขภาพแบบองค์รวม | 2(2/2-0-0)   | -   | -  |
| HM 1682                            | การจัดการโรงพยาบาล                   | 2(2/2-0-0)   | -   | -  |
| MA 1073                            | คณิตศาสตร์และสถิติ                   | 3(3/3-0-0)   | -   | -  |
| รวม 18 หน่วยกิต 22 ชั่วโมง/สัปดาห์ |                                      |              |     |    |

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 1 ภาค 2

| รหัสวิชา                             | รายวิชา                          | หน่วยกิต   | Pre | Co      |
|--------------------------------------|----------------------------------|------------|-----|---------|
| BI 1012                              | ชีววิทยา                         | 2(2/2-0-0) | -   | -       |
| BI 1041                              | ปฏิบัติการชีววิทยา               | 1(0-1/3-0) | -   | BI 1012 |
| CNF 002                              | Chinese For Fun 2                | 0(0/2-0-0) | -   | -       |
| EG 1001                              | ภาษาอังกฤษเพื่อโอกาสในการทำงาน   | 0(4/4-0-0) | -   | -       |
| GE 1152                              | ธุรกิจสตาร์ทอัพ                  | 2(2/2-0-0) | -   | -       |
| GE 1112                              | ชีวิตกับเศรษฐกิจพอเพียง          | 2(2/2-0-0) | -   | -       |
| GE 1102                              | ไทยกับสภาวะการณ์โลก              | 2(2/2-0-0) | -   | -       |
| HM 2703                              | หลักการพื้นฐานงานเวชระเบียน      | 3(3/3-0-0) | -   | -       |
| .....                                | วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (1) | 2(2/2-0-0) | -   | -       |
| .....                                | วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (2) | 2(2/2-0-0) | -   | -       |
| รวม 16 หน่วยกิต 24 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ |                                  |            |     |         |

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 2 ภาค 1

| รหัสวิชา                           | รายวิชา                               | หน่วยกิต     | Pre              | Co |
|------------------------------------|---------------------------------------|--------------|------------------|----|
| CNF 003                            | Chinese For Fun 3                     | 0(0/2-0-0)   | -                | -  |
| AN 2003                            | สาระสำคัญกายวิภาคศาสตร์               | 3(2/2-1/3-0) | BI 1012          | -  |
| GE 1063                            | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2           | 3(2/2-1/2-0) | GE 1053          | -  |
| HM 2692                            | ศัพท์ทางการแพทย์ 1                    | 2(2/2-0-0)   | -                | -  |
| MI 2463                            | จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาพื้นฐาน       | 3(2/2-1/3-0) | BI 1012, BI 1041 | -  |
| PB 2562                            | ระบบสุขภาพ                            | 2(2/2-0-0)   | -                | -  |
| ST 2013                            | การวิเคราะห์สถิติเพื่อการบริหารสุขภาพ | 3(3/3-0-0)   | MA 1073          | -  |
| ... ..                             | วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (3)      | 2(2/2-0-0)   | -                | -  |
| รวม 18 หน่วยกิต 25 ชั่วโมง/สัปดาห์ |                                       |              |                  |    |

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 2 ภาค 2

| รหัสวิชา                             | รายวิชา                                                           | หน่วยกิต   | Pre     | Co |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|---------|----|
| CNF 004                              | Chinese For Fun 4                                                 | 0(0/2-0-0) | -       | -  |
| HM 2712                              | ศัพท์ทางการแพทย์ 2                                                | 2(2/2-0-0) | -       | -  |
| HM 2722                              | หลักการวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลผู้ป่วยในเวชระเบียน            | 2(2/2-0-0) | -       | -  |
| HM 2733                              | หลักการพัฒนาคุณภาพและการประยุกต์ใช้เครื่องมือพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาล | 3(3/3-0-0) | -       | -  |
| PB 2572                              | วิทยาการระบาด                                                     | 2(2/2-0-0) | -       | -  |
| PS 2002                              | สรีรวิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ                                  | 2(2/2-0-0) | BI 1012 | -  |
| ... ..                               | วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (4)                                  | 2(2/2-0-0) | -       | -  |
| ... ..                               | เลือกเสรี (1)                                                     | 3(3/3-0-0) | -       | -  |
| รวม 16 หน่วยกิต 16 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ |                                                                   |            |         |    |

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 3 ภาค 1

| รหัสวิชา                             | รายวิชา                                               | หน่วยกิต     | Pre | Co |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|-----|----|
| CNF 005                              | Chinese For Fun 5                                     | 0(2/2-0-0)   | -   | -  |
| EG 5033                              | การฟัง-การพูดภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ                   | 3(3/3-0-0)   | -   | -  |
| HM 2682                              | กฎหมายเกี่ยวกับการสาธารณสุข<br>และโรงพยาบาล           | 2(2/2-0-0)   | -   | -  |
| HM 3483                              | เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อโรงพยาบาล<br>และงานบริการสุขภาพ | 3(2/2-1/2-0) | -   | -  |
| HM 3743                              | การให้รหัสโรค 1                                       | 3(3/3-0-0)   | -   | -  |
| HM 3753                              | การให้รหัสเหตุการณ์และผ่าตัด 1                        | 3(3/3-0-0)   | -   | -  |
| HM 4623                              | ระบบบริหารเวชระเบียน                                  | 3(3/3-0-0)   | -   | -  |
| .....                                | เลือกเสรี (2)                                         | 3(3/3-0-0)   | -   | -  |
| รวม 20 หน่วยกิต 21 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ |                                                       |              |     |    |

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 3 ภาค 2

| รหัสวิชา                             | รายวิชา                                                       | หน่วยกิต     | Pre     | Co |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|---------|----|
| CNF 006                              | Chinese For Fun 6                                             | 0(2/2-0-0)   | -       | -  |
| HM 3763                              | การให้รหัสโรค 2                                               | 3(3/3-0-0)   | -       | -  |
| HM 3773                              | การให้รหัสเหตุการณ์และผ่าตัด 2                                | 3(3/3-0-0)   | -       | -  |
| HM 3782                              | การบริหารกองทุนประกันสุขภาพ<br>และค่าใช้จ่ายบริการทางการแพทย์ | 2(2/2-0-0)   | -       | -  |
| HM 3792                              | สถิติพื้นฐานและสถิติชีพ                                       | 2(2/2-0-0)   | ST 2013 | -  |
| HM 3803                              | การใช้โปรแกรมสำหรับการจัดการข้อมูล<br>ในงานเวชสถิติ           | 3(3/3-0-0)   | -       | -  |
| HM 3813                              | เทคโนโลยีการจัดการฐานข้อมูลเวชระเบียน                         | 3(2/2-1/2-0) | -       | -  |
| รวม 16 หน่วยกิต 17 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ |                                                               |              |         |    |



# Hospital Medical Records

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 4 ภาค 1

| รหัสวิชา                             | รายวิชา                                              | หน่วยกิต     | Pre             | Co |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|-----------------|----|
| CNF 007                              | Chinese For Fun 7                                    | 0(0/2-0-0)   | -               | -  |
| EG 5043                              | การอ่าน-การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ               | 3(3/3-0-0)   | GE 1063         | -  |
| HM 4333                              | การวิจัยด้านการจัดการโรงพยาบาล                       | 3(2/2-1/2-0) | ST 2013         | -  |
| HM 4662                              | การจัดกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม<br>และน้ำหนักสัมพัทธ์     | 2(2/2-0-0)   | -               | -  |
| HM 4823                              | หลักการตรวจสอบคุณภาพ<br>รหัสโรคและหัตถการ            | 3(3/3-0-0)   | HM 3763, HM3773 | -  |
| HM 4833                              | สถิติวิเคราะห์                                       | 3(3/3-0-0)   | HM 3792         | -  |
| HM 4842                              | เวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์<br>และนวัตกรรมการเวชระเบียน | 2(2/2-0-0)   | -               | -  |
| รวม 16 หน่วยกิต 17 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ |                                                      |              |                 |    |

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 4 ภาค 2

| รหัสวิชา                            | รายวิชา    | หน่วยกิต    | Pre                      | Co |
|-------------------------------------|------------|-------------|--------------------------|----|
| HM 4176                             | สหกิจศึกษา | 6(0-0-6/40) | สถานะนักศึกษาชั้นปีที่ 4 | -  |
| รวม 6 หน่วยกิต 40 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ |            |             |                          |    |



## หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566)



### ชื่อปริญญาและอักษรย่อ

|              |                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------|
| ภาษาไทย :    | สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (สาธารณสุขชุมชน)               |
|              | ส.บ. (สาธารณสุขชุมชน)                               |
| ภาษาอังกฤษ : | Bachelor of Public Health (Community Public Health) |
|              | B.P.H. (Community Public Health)                    |

### ปรัชญาของหลักสูตร

ผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถตามกรอบมาตรฐานวิชาชีพสาธารณสุขชุมชน เป็นบัณฑิตที่มีทักษะในการส่งเสริม ป้องกันและดูแลสุขภาพของชุมชน ทุกช่วงวัย และเป็นบัณฑิตที่มี จรรยาบรรณในวิชาชีพ และพร้อมรับใช้สังคม

### วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ (หลักสูตรพุทธศักราช 2566) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณลักษณะดังนี้

- 1) ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถทางวิชาการในการจัดบริการหรือกิจกรรมส่งเสริม ป้องกัน และลดปัญหาสุขภาพ โดยบูรณาการศาสตร์ต่าง ๆ เพื่อพัฒนาหรือแก้ไขปัญหาสุขภาพของสังคม ตามบริบทของพื้นที่ รวมทั้ง มีทักษะการปฏิบัติงานภายใต้กรอบพระราชบัญญัติวิชาชีพการสาธารณสุขชุมชน พ.ศ. 2556
- 2) ผลิตบัณฑิตที่สามารถทำงานเป็นทีม และมีความรับผิดชอบต่อตนเอง และผู้อื่น ในหน่วยงาน และงานที่ได้รับมอบหมาย และสามารถสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) ปฏิบัติตามจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพสาธารณสุข

## โครงสร้างหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน

นักศึกษาจะต้องสอบผ่านรายวิชาตามหลักสูตร โดยมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต

วิชาเสริมพื้นฐานภาษาอังกฤษและภาษาจีน

ไม่นับหน่วยกิต

| รหัสวิชา                                | รายวิชา                              | หน่วยกิต                | Prerequisite | Co-requisite |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| EG 1001                                 | การเตรียมสอบความสามารถทางภาษาอังกฤษ  | 0(0/4-0-0)              | -            | -            |
| CNF 001 to CNF 007                      | Chinese For Fun                      | 0(0/2-0-0)              | -            | -            |
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป                  |                                      | ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต |              |              |
| 1.1 วิชาบังคับ                          |                                      | 20 หน่วยกิต             |              |              |
| 1.1.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์              |                                      | 4 หน่วยกิต              |              |              |
| รหัสวิชา                                | รายวิชา                              | หน่วยกิต                | Prerequisite | Co-requisite |
| GE 1042                                 | ชีวิตกับความคิดสร้างสรรค์            | 2(2/2-0-0)              | -            | -            |
| GE 1172                                 | การดูแลและเสริมสร้างสุขภาพแบบองค์รวม | 2(1/1-1/2-0)            | -            | -            |
| 1.1.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์              |                                      | 8 หน่วยกิต              |              |              |
| GE 1102                                 | ไทยกับสภาวะการณ์โลก                  | 2(2/2-0-0)              | -            | -            |
| GE 1112                                 | ชีวิตกับเศรษฐกิจพอเพียง              | 2(2/2-0-0)              | -            | -            |
| GE 1142                                 | จีนศึกษา                             | 2(2/2-0-0)              | -            | -            |
| GE 1152                                 | ธุรกิจสตาร์ทอัพ                      | 2(2/2-0-0)              | -            | -            |
| 1.1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ |                                      | 2 หน่วยกิต              |              |              |
| GE 1162                                 | ความฉลาดรู้ดิจิทัล                   | 2(2/2-0-0)              | -            | -            |
| 1.1.4 กลุ่มวิชาภาษา                     |                                      | 6 หน่วยกิต              |              |              |
| GE 1053                                 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร1           | 3(2/2-1/2-0)            | -            | -            |
| GE 1063                                 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร2           | 3(2/2-1/2-0)            | GE 1053      | -            |
| 1.2 วิชาเลือก                           |                                      | 4 หน่วยกิต              |              |              |
| 1.2.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์              |                                      |                         |              |              |
| GE 1082                                 | โลกทัศน์กับการดำเนินชีวิต            | 2(2/2-0-0)              | -            | -            |
| GE 1092                                 | จิตวิทยาเพื่อการดำรงชีวิต            | 2(2/2-0-0)              | -            | -            |
| GE 2002                                 | ศาสตร์แห่งรัก                        | 2(2/2-0-0)              | -            | -            |
| GE 2012                                 | บุคลิกภาพและทักษะการเข้าสังคม        | 2(2/2-0-0)              | -            | -            |
| GE 2182                                 | สุนทรียภาพแห่งชีวิต                  | 2(2/2-0-0)              | -            | -            |
| GE 2192                                 | วัฒนธรรมและภูมิปัญญาไทย              | 2(2/2-0-0)              | -            | -            |
| GE 2242                                 | การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม            | 2(2/2-0-0)              | -            | -            |
| 1.2.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์              |                                      |                         |              |              |
| GE 2102                                 | เพศวิถีศึกษา                         | 2(2/2-0-0)              | -            | -            |
| GE 2142                                 | อาเซียนศึกษา                         | 2(2/2-0-0)              | -            | -            |
| GE 2162                                 | ทักษะการเรียนรู้ในระดับอุดมศึกษา     | 2(2/2-0-0)              | -            | -            |
| GE 2202                                 | กฎหมายกับสังคม                       | 2(2/2-0-0)              | -            | -            |
| GE 2212                                 | ภาวะผู้นำกับการจัดการ                | 2(2/2-0-0)              | -            | -            |
| GE 2213                                 | วัยใสใจสะอาด                         | 3(3/3-0-0)              | -            | -            |
| GE 2223                                 | เขตทางทะเลและการจัดการทรัพยากร       | 3(3/3-0-0)              | -            | -            |

## 1.2.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

| รหัสวิชา | รายวิชา                                              | หน่วยกิต   | Prerequisite | Co-requisite |
|----------|------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------|
| CS 1001  | การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์<br>สำเร็จรูปในชีวิตประจำวัน | 1(0-1/2-0) | -            | -            |

## 1.2.4 กลุ่มวิชาภาษา

|         |                        |            |   |   |
|---------|------------------------|------------|---|---|
| GE 1043 | ภาษาไทยกับการสื่อสาร   | 3(3/3-0-0) | - | - |
| GE 2122 | ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร | 2(2/2-0-0) | - | - |

## 2. หมวดวิชาเฉพาะ

ไม่น้อยกว่า

102 หน่วยกิต

## 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

33 หน่วยกิต

## 2.1.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์

12 หน่วยกิต

| รหัสวิชา | รายวิชา                         | หน่วยกิต     | Prerequisite        | Co-requisite       |
|----------|---------------------------------|--------------|---------------------|--------------------|
| BI 1012  | ชีววิทยา                        | 2(2/2-0-0)   | -                   | -                  |
| BI 1041  | ปฏิบัติชีววิทยา                 | 1(0-1/3-0)   | -                   | BI 1012            |
| CH 1241  | ปฏิบัติการเคมี                  | 1(0-1/3-0)   | -                   | CH 1233 or CH 1332 |
| CH 1332  | เคมีพื้นฐาน                     | 2(2/2-0-0)   | -                   | -                  |
| MA 1073  | คณิตศาสตร์และสถิติ              | 3(3/3-0-0)   | -                   | -                  |
| MI 2463  | จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาพื้นฐาน | 3(2/2-1/3-0) | BI 1012 และ BI 1041 | -                  |

## 2.1.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานสาธารณสุข

21 หน่วยกิต

|         |                                          |              |         |   |
|---------|------------------------------------------|--------------|---------|---|
| AN 2292 | กายวิภาคศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ    | 2(1/1-1/3-0) | BI 1012 | - |
| CU 2192 | สาธารณสุขชุมชนเบื้องต้น                  | 2(2/2-0-0)   | -       | - |
| CU 3092 | เวชระเบียนในงานสาธารณสุข                 | 2(2/2-0-0)   | -       | - |
| CU 4142 | ระบบสารสนเทศทางด้านสุขภาพ                | 2(2/2-0-0)   | -       | - |
| EG 5433 | การฟังและการพูดภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ    | 3(3/3-0-0)   | GE 1063 | - |
| EG 5443 | การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ | 3(3/3-0-0)   | GE 1063 | - |
| PB 3602 | โภชนาการสาธารณสุข                        | 2(2/2-0-0)   | -       | - |
| PS 2002 | สรีรวิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ         | 2(2/2-0-0)   | BI 1012 | - |
| ST 2013 | การวิเคราะห์สถิติเพื่อการบริหารสุขภาพ    | 3(3/3-0-0)   | MA 1073 | - |

## 2.2 กลุ่มวิชาชีพสาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน

69 หน่วยกิต

## 2.2.1 กลุ่มวิชาส่งเสริมสุขภาพ อนามัยชุมชน

11 หน่วยกิต

|         |                                            |              |   |   |
|---------|--------------------------------------------|--------------|---|---|
| CU 2032 | การอนามัยชุมชน                             | 2(1/1-1/3-0) | - | - |
| CU 3072 | การสร้างเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ              | 2(2/2-0-0)   | - | - |
| CU 3102 | การสื่อสารด้านสุขภาพชุมชน                  | 2(2/2-0-0)   | - | - |
| PB 2593 | สุขศึกษาพฤติกรรมศาสตร์และการส่งเสริมสุขภาพ | 3(2/2-1/3-0) | - | - |
| PB 3482 | สุขภาพจิตชุมชน                             | 2(2/2-0-0)   | - | - |

### 2.2.2 กลุ่มวิชาป้องกันโรคควบคุมโรคระบาดวิทยาสถิติ และการวิจัยทางด้านสาธารณสุข 11 หน่วยกิต

| รหัสวิชา | รายวิชา                                      | หน่วยกิต     | Prerequisite | Co-requisite |
|----------|----------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| CU 3082  | การจัดการด้านสาธารณสุขและภาวะฉุกเฉิน         | 2(2/2-0-0)   | -            | -            |
| CU 4273  | วิจัยในงานสาธารณสุข                          | 3(2/2-1/3-0) | ST 2013      | -            |
| PB 2463  | วิทยาการระบาดในงานสาธารณสุข                  | 3(3/3-0-0)   | MI 2463      | -            |
| PB 3503  | หลักการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ-โรคไร้เชื้อ | 3(3/3-0-0)   | -            | -            |

### 2.2.3 กลุ่มวิชาตรวจประเมินบำบัดโรคเบื้องต้น 14 หน่วยกิต

#### การดูแลช่วยเหลือฟื้นฟูสุขภาพและการส่งต่อ

|         |                                     |              |   |   |
|---------|-------------------------------------|--------------|---|---|
| CU 3063 | เภสัชวิทยาในงานสาธารณสุข            | 3(3/3-0-0)   | - | - |
| CU 3172 | อนามัยครอบครัวและการวางแผนครอบครัว  | 2(2/2-0-0)   | - | - |
| CU 4113 | การฟื้นฟูสุขภาพผู้ป่วยและผู้สูงอายุ | 3(2/2-1/3-0) | - | - |
| CU 4123 | การบำบัดโรคเบื้องต้น                | 3(2/2-1/3-0) | - | - |
| PB 2473 | การปฐมพยาบาลเบื้องต้นในชุมชน        | 3(2/2-1/3-0) | - | - |

### 2.2.4 กลุ่มวิชาอาชีวอนามัยและอนามัยสิ่งแวดล้อม 12 หน่วยกิต

|         |                                                |              |   |   |
|---------|------------------------------------------------|--------------|---|---|
| CU 3052 | การควบคุมแมลงและสัตว์พาหะนำโรค                 | 2(2/2-0-0)   | - | - |
| CU 3222 | การประเมินผลกระทบสุขภาพและโรคจากการประกอบอาชีพ | 2(2/2-0-0)   | - | - |
| PB 3213 | อนามัยสิ่งแวดล้อม                              | 3(2/2-1/3-0) | - | - |
| PB 3233 | การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อส่งเสริมสุขภาพ        | 3(2/2-1/3-0) | - | - |
| PB 3612 | อาชีวอนามัยความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน | 2(2/2-0-0)   | - | - |

### 2.2.5 กลุ่มวิชาบริหารงานสาธารณสุข 10 หน่วยกิต

#### และกฎหมายสาธารณสุข

|         |                                              |            |   |   |
|---------|----------------------------------------------|------------|---|---|
| CU 2023 | การคุ้มครองผู้บริโภคทางสุขภาพในชีวิตประจำวัน | 3(3/3-0-0) | - | - |
| CU 4242 | เศรษฐศาสตร์ในงานสาธารณสุข                    | 2(2/2-0-0) | - | - |
| PB 2453 | กฎหมายสาธารณสุขและจรรยาบรรณวิชาชีพ           | 3(3/3-0-0) | - | - |
| PB 3622 | การบริหารสาธารณสุข                           | 2(2/2-0-0) | - | - |

### 2.2.6 กลุ่มวิชาฝึกปฏิบัติงาน 11 หน่วยกิต

|         |                                              |             |   |   |
|---------|----------------------------------------------|-------------|---|---|
| CU 4154 | การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพสาธารณสุขชุมชน        | 4(0-0-4/24) | - | - |
| CU 4294 | การฝึกปฏิบัติงานด้านการบำบัดโรคเบื้องต้น     | 4(0-0-4/24) | - | - |
| PB 3633 | การฝึกปฏิบัติงานด้านการส่งเสริมสุขภาพในชุมชน | 3(0-0-3/18) | - | - |

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเรียนจากรายวิชาในหมวดวิชาเลือกเสรีที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยได้ตามความสนใจ

## หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 1 ภาค 1

| รหัสวิชา             | รายวิชา                                          | หน่วยกิต     | Pre | Co |
|----------------------|--------------------------------------------------|--------------|-----|----|
| CNF 001              | Chinese For Fun1                                 | 0(0/2-0-0)   | -   | -  |
| GE 1053              | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1                      | 3(2/2-1/2-0) | -   | -  |
| GE 1172              | การดูแลและเสริมสร้างสุขภาพแบบองค์รวม             | 2(1/1-1/2-0) | -   | -  |
| GE 1042              | ชีวิตกับความคิดสร้างสรรค์                        | 2(2/2-0-0)   | -   | -  |
| GE 1102              | ไทยกับสภาวะการณ์โลก                              | 2(2/2-0-0)   | -   | -  |
| GE 1112              | ชีวิตกับเศรษฐกิจพอเพียง                          | 2(2/2-0-0)   | -   | -  |
| GE 1162              | ความฉลาดรู้ดิจิทัล                               | 2(2/2-0-0)   | -   | -  |
| GE 1142              | จีนศึกษา                                         | 2(2/2-0-0)   | -   | -  |
| MA 1073              | คณิตศาสตร์และสถิติ                               | 3(3/3-0-0)   | -   | -  |
| CU 2023              | การคุ้มครองผู้บริโภคทางสุขภาพ<br>ในชีวิตประจำวัน | 3(3/3-0-0)   | -   | -  |
| รวม 21 (19/19-2/4-0) |                                                  |              |     |    |

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 1 ภาค 2

| รหัสวิชา             | รายวิชา                            | หน่วยกิต     | Pre     | Co      |
|----------------------|------------------------------------|--------------|---------|---------|
| CNF 002              | Chinese For Fun2                   | 0(0/2-0-0)   | -       | -       |
| BI 1012              | ชีววิทยา                           | 2(2/2-0-0)   | -       | -       |
| BI 1041              | ปฏิบัติการชีววิทยา                 | 1(0-1/3-0)   | -       | BI 1012 |
| CH 1241              | ปฏิบัติการเคมี                     | 1(0-1/3-0)   | -       | CH 1332 |
| CH 1332              | เคมีพื้นฐาน                        | 2(2/2-0-0)   | -       | -       |
| CU 3102              | การสื่อสารด้านสุขภาพชุมชน          | 2(2/2-0-0)   | -       | -       |
| GE 1063              | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2        | 3(2/2-1/2-0) | GE 1053 | -       |
| GE .....             | วิชาเลือกหมวดวิทยาศาสตร์ทั่วไป (1) | 2(2/2-0-0)   | -       | -       |
| GE .....             | วิชาเลือกหมวดวิทยาศาสตร์ทั่วไป (2) | 2(2/2-0-0)   | -       | -       |
| รวม 15 (12/12-3/8-0) |                                    |              |         |         |



## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 2 ภาค 1

| รหัสวิชา             | รายวิชา                                           | หน่วยกิต     | Pre                 | Co |
|----------------------|---------------------------------------------------|--------------|---------------------|----|
| CNF 003              | Chinese For Fun3                                  | 0(0/2-0-0)   | -                   | -  |
| EG 1001              | การเตรียมสอบความสามารถทางภาษาอังกฤษ               | 0(0/4-0-0)   | -                   | -  |
| AN 2292              | กายวิภาคศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ2(1/1-1/3-0) | BI 1012      | -                   | -  |
| MI 2463              | จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาพื้นฐาน                   | 3(2/2-1/3-0) | BI 1012 และ BI 1041 | -  |
| ST 2013              | การวิเคราะห์สถิติเพื่อการบิบาลสุขภาพ              | 3(3/3-0-0)   | MA 1073             | -  |
| EG 5433              | การฟังและการพูดภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ             | 3(3/3-0-0)   | GE 1063             | -  |
| CU 3052              | การควบคุมแมลงและสัตว์พาหะนำโรค                    | 2(2/2-0-0)   | -                   | -  |
| CU 2192              | สาธารณสุขชุมชนเบื้องต้น                           | 2(2/2-0-0)   | -                   | -  |
| .....                | วิชาเลือกเสรี (1)                                 | 3(3/3-0-0)   | -                   | -  |
| รวม 18 (16/16-2/6-0) |                                                   |              |                     |    |

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 2 ภาค 2

| รหัสวิชา             | รายวิชา                                     | หน่วยกิต     | Pre     | Co |
|----------------------|---------------------------------------------|--------------|---------|----|
| CNF 004              | Chinese For Fun 4                           | 0(0/2-0-0)   | -       | -  |
| PS 2002              | สรีรวิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ            | 2(2/2-0-0)   | BI 1012 | -  |
| EG 5443              | การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ    | 3(3/3-0-0)   | GE 1063 | -  |
| PB 2593              | สุขศึกษา พฤติกรรมศาสตร์และการส่งเสริมสุขภาพ | 3(2/2-1/3-0) | -       | -  |
| PB 2463              | วิทยาการระบาดในงานสาธารณสุข                 | 3(3/3-0-0)   | MI 2463 | -  |
| PB 2473              | การปฐมพยาบาลเบื้องต้นในชุมชน                | 3(2/2-1/3-0) | -       | -  |
| CU2032               | การอนามัยชุมชน                              | 2(1/1-1/3-0) | -       | -  |
| .....                | วิชาเลือกเสรี (2)                           | 3(3/3-0-0)   | -       | -  |
| รวม 19 (16/16-3/9-0) |                                             |              |         |    |



## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 3 ภาค 1

| รหัสวิชา             | รายวิชา                                          | หน่วยกิต     | Pre | Co |
|----------------------|--------------------------------------------------|--------------|-----|----|
| CNF005               | Chinese For Fun 5                                | 0(0/2-0-0)   | -   | -  |
| PB 3482              | สุขภาพจิตชุมชน                                   | 2(2/2-0-0)   | -   | -  |
| PB3233               | การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อส่งเสริมสุขภาพ          | 3(2/2-1/3-0) | -   | -  |
| PB 3503              | หลักการป้องกัน<br>และควบคุมโรคติดต่อ-โรคไร้เชื้อ | 3(3/3-0-0)   | -   | -  |
| PB 2453              | กฎหมายสาธารณสุข<br>และจรรยาบรรณวิชาชีพ           | 3(3/3-0-0)   | -   | -  |
| PB 3602              | โภชนาการสาธารณสุข                                | 2(2/2-0-0)   | -   | -  |
| PB 3612              | อาชีพอนามัยความปลอดภัย<br>และสภาพแวดล้อมการทำงาน | 2(2/2-0-0)   | -   | -  |
| CU3172               | อนามัยครอบครัวและการวางแผนครอบครัว               | 2(2/2-0-0)   | -   | -  |
| รวม 17 (16/16-1/3-0) |                                                  |              |     |    |

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 3 ภาค 2

| รหัสวิชา             | รายวิชา                                            | หน่วยกิต     | Pre | Co |
|----------------------|----------------------------------------------------|--------------|-----|----|
| CNF 006              | Chinese For Fun 6                                  | 0(0/2-0-0)   | -   | -  |
| PB 3622              | การบริหารสาธารณสุข                                 | 2(2/2-0-0)   | -   | -  |
| PB 3213              | อนามัยสิ่งแวดล้อม                                  | 3(2/2-1/3-0) | -   | -  |
| CU 3063              | เภสัชวิทยาในงานสาธารณสุข                           | 3(3/3-0-0)   | -   | -  |
| CU 3072              | การสร้างเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ                      | 2(2/2-0-0)   | -   | -  |
| CU 3082              | การจัดการด้านสาธารณสุขและภาวะฉุกเฉิน               | 2(2/2-0-0)   | -   | -  |
| CU 3092              | เวชระเบียนในงานสาธารณสุข                           | 2(2/2-0-0)   | -   | -  |
| CU 3222              | การประเมินผลกระทบสุขภาพ<br>และโรคจากการประกอบอาชีพ | 2(2/2-0-0)   | -   | -  |
| รวม 16 (15/15-1/3-0) |                                                    |              |     |    |

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน

| รหัสวิชา         | รายวิชา                                       | หน่วยกิต    | Pre | Co |
|------------------|-----------------------------------------------|-------------|-----|----|
| PB 3633          | การฝึกปฏิบัติงาน<br>ด้านส่งเสริมสุขภาพในชุมชน | 3(0-0-3/18) | -   | -  |
| รวม 3 (0-0-3/18) |                                               |             |     |    |

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 4 ภาค 1

| รหัสวิชา             | รายวิชา                             | หน่วยกิต     | Pre     | Co |
|----------------------|-------------------------------------|--------------|---------|----|
| CNF 007              | Chinese For Fun 7                   | 0(0/2-0-0)   | -       | -  |
| CU4242               | เศรษฐศาสตร์ในงานสาธารณสุข           | 2(2/2-0-0)   | -       | -  |
| CU 4113              | การฟื้นฟูสุขภาพผู้ป่วยและผู้สูงอายุ | 3(2/2-1/3-0) | -       | -  |
| CU 4123              | การบำบัดโรคเบื้องต้น                | 3(2/2-1/3-0) | -       | -  |
| CU 4273              | วิจัยในงานสาธารณสุข                 | 3(2/2-1/3-0) | ST 2013 | -  |
| CU 4142              | ระบบสารสนเทศทางด้านสุขภาพ           | 2(2/2-0-0)   | -       | -  |
| GE 1152              | ธุรกิจสตาร์ทอัพ                     | 2(2/2-0-0)   | -       | -  |
| รวม 15 (12/12-3/9-0) |                                     |              |         |    |

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 4 ภาค 2

| รหัสวิชา         | รายวิชา                                  | หน่วยกิต    | Pre | Co |
|------------------|------------------------------------------|-------------|-----|----|
| CU 4154          | การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพสาธารณสุขชุมชน    | 4(0-0-4/24) | -   | -  |
| CU 4294          | การฝึกปฏิบัติงานด้านการบำบัดโรคเบื้องต้น | 4(0-0-4/24) | -   | -  |
| รวม 8 (0-0-8/48) |                                          |             |     |    |



## หลักสูตรการจัดการบัณฑิต สาขาวิชาการบริการทางการแพทย์

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567)



### ชื่อปริญญาและอักษรย่อ

|            |   |                                           |
|------------|---|-------------------------------------------|
| ภาษาไทย    | : | การจัดการบัณฑิต (การบริการทางการแพทย์)    |
|            | : | กจ.บ. (การบริการทางการแพทย์)              |
| ภาษาอังกฤษ | : | Bachelor of Management (Medical Services) |
|            | : | B.M. (Medical Services)                   |

### ปรัชญาของหลักสูตร

การบริการทางการแพทย์เป็นการดำเนินงานร่วมกันระหว่างการให้บริการทางการแพทย์กับการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพเพื่อสนับสนุนการทำงานของฝ่ายแพทย์ ฝ่ายพยาบาล และฝ่ายบริหาร รวมถึงตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการในโรงพยาบาล บุคลากรที่ทำหน้าที่สนับสนุนบริการทางการแพทย์จำเป็นต้องมีความรู้ มีความสามารถมีทักษะในการดำเนินงานสนับสนุนการบริการทางการแพทย์ให้ดำเนินไปตามเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นบัณฑิตที่มีความรู้ควบคู่คุณธรรมและพร้อมรับใช้สังคม

**วัตถุประสงค์ของหลักสูตร** หลักสูตรการจัดการบัณฑิต สาขาวิชาการบริการทางการแพทย์ มีวัตถุประสงค์ดังนี้

- 1) เพื่อผลิตบัณฑิตให้สามารถปฏิบัติงานสนับสนุนการบริการทางการแพทย์ของโรงพยาบาล รวมทั้งสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องได้
- 2) เพื่อผลิตบัณฑิตให้สามารถประยุกต์ความรู้ด้านงานบริการสุขภาพ ด้านการสนับสนุนงานบริการสุขภาพ ในการทำงานให้บริการทางการแพทย์ของโรงพยาบาลและสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องได้
- 3) เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในงานบริการสุขภาพได้
- 4) เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีทักษะในการใช้ภาษาสื่อสารงานสนับสนุนการบริการทางการแพทย์ได้
- 5) เพื่อผลิตบัณฑิตให้สามารถปฏิบัติงานตามกฎระเบียบและข้อบังคับต่าง ๆ ของโรงพยาบาล รวมทั้งสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องได้

## โครงสร้างหลักสูตรการจัดการบัณฑิต สาขาวิชาการบริการทางการแพทย์

นักศึกษาจะต้องสอบผ่านรายวิชาตามหลักสูตร โดยมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 127 หน่วยกิต

### วิชาเสริมพื้นฐานภาษาอังกฤษและภาษาจีน

### ไม่นับหน่วยกิต

| รหัสวิชา                                       | รายวิชา                              | หน่วยกิต                       | Prerequisite | Co-requisite |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------|--------------|
| EG 1001                                        | การเตรียมสอบความสามารถทางภาษาอังกฤษ  | 0(0/4-0-0)                     | -            | -            |
| <b>1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>                  |                                      | <b>ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต</b> |              |              |
| <b>1.1 วิชาบังคับ</b>                          |                                      | <b>20 หน่วยกิต</b>             |              |              |
| <b>1.1.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์</b>              |                                      | <b>4 หน่วยกิต</b>              |              |              |
| GE 1042                                        | ชีวิตกับความคิดสร้างสรรค์            | 2(2/2-0-0)                     | -            | -            |
| GE 1172                                        | การดูแลและเสริมสร้างสุขภาพแบบองค์รวม | 2(1/1-1/2-0)                   | -            | -            |
| <b>1.1.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์</b>              |                                      | <b>8 หน่วยกิต</b>              |              |              |
| GE 1102                                        | ไทยกับสภาวะการณ์โลก                  | 2(2/2-0-0)                     | -            | -            |
| GE 1112                                        | ชีวิตกับเศรษฐกิจพอเพียง              | 2(2/2-0-0)                     | -            | -            |
| GE 1142                                        | จีนศึกษา                             | 2(2/2-0-0)                     | -            | -            |
| GE 1152                                        | ธุรกิจสตาร์ทอัพ                      | 2(2/2-0-0)                     | -            | -            |
| <b>1.1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์</b> |                                      | <b>2 หน่วยกิต</b>              |              |              |
| GE 1162                                        | ความฉลาดรู้ดิจิทัล                   | 2(2/2-0-0)                     | -            | -            |
| <b>1.1.4 กลุ่มวิชาภาษา</b>                     |                                      | <b>6 หน่วยกิต</b>              |              |              |
| GE 1053                                        | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1          | 3(2/2-1/2-0)                   | -            | -            |
| GE 1063                                        | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2          | 3(2/2-1/2-0)                   | GE 1053      | -            |
| <b>1.2 กลุ่มวิชาเลือก</b>                      |                                      | <b>ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต</b>  |              |              |
| <b>1.2.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์</b>              |                                      |                                |              |              |
| GE 1082                                        | โลกทัศน์กับการดำเนินชีวิต            | 2(2/2-0-0)                     | -            | -            |
| GE 1092                                        | จิตวิทยาเพื่อการดำรงชีวิต            | 2(2/2-0-0)                     | -            | -            |
| GE 2002                                        | ศาสตร์แห่งรัก                        | 2(2/2-0-0)                     | -            | -            |
| GE 2012                                        | บุคลิกภาพและทักษะการเข้าสังคม        | 2(2/2-0-0)                     | -            | -            |
| GE 2182                                        | สุนทรียภาพแห่งชีวิต                  | 2(2/2-0-0)                     | -            | -            |
| GE 2192                                        | วัฒนธรรมและภูมิปัญญาไทย              | 2(2/2-0-0)                     | -            | -            |
| GE 2242                                        | การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม            | 2(2/2-0-0)                     | -            | -            |
| <b>1.2.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์</b>              |                                      |                                |              |              |
| GE 2102                                        | เพศวิถีศึกษา                         | 2(2/2-0-0)                     | -            | -            |
| GE 2142                                        | อาเซียนศึกษา                         | 2(2/2-0-0)                     | -            | -            |
| GE 2162                                        | ทักษะการเรียนรู้ในระดับอุดมศึกษา     | 2(2/2-0-0)                     | -            | -            |
| GE 2202                                        | กฎหมายกับสังคม                       | 2(2/2-0-0)                     | -            | -            |
| GE 2212                                        | ภาวะผู้นำกับการจัดการ                | 2(2/2-0-0)                     | -            | -            |
| GE 2213                                        | วัยใส ใจสะอาด                        | 3(3/3-0-0)                     | -            | -            |
| GE 2223                                        | เขตทางทะเลและการจัดการทรัพยากร       | 3(3/3-0-0)                     | -            | -            |

## 1.2.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

| รหัสวิชา | รายวิชา                                              | หน่วยกิต   | Prerequisite | Co-requisite |
|----------|------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------|
| CS 1001  | การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์<br>สำเร็จรูปในชีวิตประจำวัน | 1(0-1/2-0) | -            | -            |

## 1.2.4 กลุ่มวิชาภาษา

|         |                        |            |   |   |
|---------|------------------------|------------|---|---|
| GE 1043 | ภาษาไทยกับการสื่อสาร   | 3(3/3-0-0) | - | - |
| GE 2122 | ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร | 2(2/2-0-0) | - | - |

## 2. หมวดวิชาเฉพาะ

ไม่น้อยกว่า

97 หน่วยกิต

## 2.1 กลุ่มวิชาแกน

ไม่น้อยกว่า

35 หน่วยกิต

| รหัสวิชา | รายวิชา                                                   | หน่วยกิต   | Prerequisite | Co-requisite |
|----------|-----------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------|
| EG 5033  | การฟังและการพูดภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ                     | 3(3/3-0-0) | GE 1063      | -            |
| EG 5043  | การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ                  | 3(3/3-0-0) | GE 1063      | -            |
| MA 1073  | คณิตศาสตร์และสถิติ                                        | 3(3/3-0-0) | -            | -            |
| MC 2203  | การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในองค์กรสุขภาพ                     | 3(3/3-0-0) | -            | -            |
| MC 2212  | หลักการตลาดในงานบริการสุขภาพ                              | 2(2/2-0-0) | -            | -            |
| MC 2222  | เทคโนโลยีการสื่อสารและประชาสัมพันธ์<br>ในงานบริการสุขภาพ  | 2(2/2-0-0) | -            | -            |
| MC 2242  | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการบริการ<br>ในหน่วยบริการสุขภาพ | 2(2/2-0-0) | -            | -            |
| MC 3232  | การจัดการการเงินสำหรับธุรกิจบริการสุขภาพ                  | 2(2/2-0-0) | -            | -            |
| PB 1673  | การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค                       | 3(3/3-0-0) | -            | -            |
| PB 1682  | เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข                                      | 2(2/2-0-0) | -            | -            |
| PB 1692  | กฎหมายสาธารณสุขและจรรยาบรรณวิชาชีพ                        | 2(2/2-0-0) | -            | -            |
| PB 1702  | ระบบสุขภาพในงานบริการสุขภาพ                               | 2(2/2-0-0) | -            | -            |
| PB 2693  | การบริหารงานบริการสุขภาพ                                  | 3(3/3-0-0) | -            | -            |
| ST 2013  | การวิเคราะห์สถิติเพื่อการบริหารสุขภาพ                     | 3(3/3-0-0) | MA 1073      | -            |

## 2.2 กลุ่มวิชาเอก

ไม่น้อยกว่า

62 หน่วยกิต

|         |                                                               |            |   |   |
|---------|---------------------------------------------------------------|------------|---|---|
| MC 2013 | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโรงพยาบาล<br>และงานบริการทางการแพทย์ | 3(3/3-0-0) | - | - |
| MC 2033 | ศัพท์ทางการแพทย์สำหรับบริการ<br>ทางการแพทย์                   | 3(3/3-0-0) | - | - |
| MC 2043 | การพัฒนาคุณภาพและบริหารความเสี่ยง<br>ในงานบริการทางการแพทย์   | 3(3/3-0-0) | - | - |
| MC 3053 | หลักการเลขานุการทางการแพทย์<br>และงานสารบรรณ                  | 3(3/3-0-0) | - | - |

| รหัสวิชา       | รายวิชา                                      | หน่วยกิต     | Prerequisite | Co-requisite |
|----------------|----------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| MC 3082        | การจัดประชุมสำหรับบริการทางการแพทย์          | 2(2/2-0-0)   | -            | -            |
| MC 3123        | การวิจัยด้านบริการทางการแพทย์                | 3(2/2-1/2-0) | ST 2013      | -            |
| MC 3142        | จิตวิทยาบริการและการพัฒนาบุคลิกภาพ           | 2(2/2-0-0)   | -            | -            |
| MC 3262        | กฎหมายสำหรับบริการทางการแพทย์                | 2(2/2-0-0)   | -            | -            |
| MC 3282        | ระบบสารสนเทศสำหรับงานเลขานุการทางการแพทย์    | 2(2/2-0-0)   | -            | -            |
| MC 3292        | ภาวะผู้นำและการทำงานเป็นทีมในโรงพยาบาล       | 2(2/2-0-0)   | -            | -            |
| MC 3323        | หลักการปฐมพยาบาลในงานบริการทางการแพทย์       | 3(2/2-1/3-0) | -            | -            |
| MC 4166        | สหกิจศึกษา                                   | 6(0-0-6/40)  | -            | -            |
| MC 4272        | การจัดการระบบสารสนเทศสำหรับบริการทางการแพทย์ | 3(3/3-0-0)   | -            | -            |
| MC 4293        | ผู้ช่วยแพทย์ในสถานประกอบการ                  | 3(2/2-1/2-0) | -            | -            |
| MC 4302        | ธุรกิจสุขภาพและการเป็นผู้ประกอบการ           | 2(2/2-0-0)   | -            | -            |
| <b>โมดูล 1</b> |                                              |              |              |              |
| MCN 317        | ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร                       | 7(7/7-0-0)   | -            | -            |
| <b>โมดูล 2</b> |                                              |              |              |              |
| MCN 327        | การฟังและการพูดภาษาจีน                       | 7(7/7-0-0)   | -            | -            |
| <b>โมดูล 3</b> |                                              |              |              |              |
| MCN 347        | ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารสำหรับโรงพยาบาล        | 7(7/7-0-0)   | -            | -            |

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเรียนจากรายวิชาในหมวดวิชาเลือกเสรีที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยได้ตามความสนใจ



## หลักสูตรการจัดการบัณฑิต สาขาวิชาการบริการทางการแพทย์

### แผนการศึกษาชั้นปีที่ 1 ภาค 1

| รหัสวิชา                                   | รายวิชา                              | หน่วยกิต     | Pre | Co |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|-----|----|
| GE 1042                                    | ชีวิตกับความคิดสร้างสรรค์            | 2(2/2-0-0)   | -   | -  |
| GE 1053                                    | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1          | 3(2/2-1/2-0) | -   | -  |
| GE 1102                                    | ไทยกับสภาวะการณ์โลก                  | 2(2/2-0-0)   | -   | -  |
| GE 1112                                    | ชีวิตกับเศรษฐกิจพอเพียง              | 2(2/2-0-0)   | -   | -  |
| GE 1162                                    | ความฉลาดรู้ดิจิทัล                   | 2(2/2-0-0)   | -   | -  |
| GE 1172                                    | การดูแลและเสริมสร้างสุขภาพแบบองค์รวม | 2(1/1-1/2-0) | -   | -  |
| MA 1073                                    | คณิตศาสตร์และสถิติ                   | 3(3/3-0-0)   | -   | -  |
| PB 1702                                    | ระบบสุขภาพในงานบริการสุขภาพ          | 2(2/2-0-0)   | -   | -  |
| รวม 18 หน่วยกิต จำนวน 20 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ |                                      |              |     |    |

### แผนการศึกษาชั้นปีที่ 1 ภาค 2

| รหัสวิชา                                   | รายวิชา                                                       | หน่วยกิต     | Pre     | Co |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|---------|----|
| GE 1063                                    | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2                                   | 3(2/2-1/2-0) | GE 1053 | -  |
| GE 1152                                    | ธุรกิจสตาร์ทอัพ                                               | 2(2/2-0-0)   | -       | -  |
| GE 1142                                    | จีนศึกษา                                                      | 2(2/2-0-0)   | -       | -  |
| MC 2013                                    | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโรงพยาบาล<br>และงานบริการทางการแพทย์ | 3(3/3-0-0)   | -       | -  |
| PB 1682                                    | เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข                                          | 2(2/2-0-0)   | -       | -  |
| PB 1692                                    | กฎหมายสาธารณสุข<br>และจรรยาบรรณวิชาชีพ                        | 2(2/2-0-0)   | -       | -  |
| ST 2013                                    | การวิเคราะห์สถิติเพื่อการบริการสุขภาพ                         | 3(3/3-0-0)   | MA 1073 | -  |
| GE.....                                    | วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (1)                              | 2(2/2-0-0)   | -       | -  |
| รวม 19 หน่วยกิต จำนวน 20 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ |                                                               |              |         |    |



## Medical Services

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 2 ภาค 1

| รหัสวิชา                                   | รายวิชา                                              | หน่วยกิต     | Pre | Co |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|-----|----|
| EG 1001                                    | การเตรียมสอบความสามารถทางภาษาอังกฤษ                  | 0(0/4-0-0)   | -   | -  |
| MC 2203                                    | การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในองค์กรสุขภาพ                | 3(3/3-0-0)   | -   | -  |
| MC 2222                                    | เทคโนโลยีการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ในงานบริการสุขภาพ | 2(2/2-0-0)   | -   | -  |
| MC 3262                                    | กฎหมายสำหรับการบริการทางการแพทย์                     | 2(2/2-0-0)   | -   | -  |
| MC 3323                                    | หลักการปฐมพยาบาลในงานบริการทางการแพทย์               | 3(2/2-1/3-0) | -   | -  |
| PB 1673                                    | การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค                  | 3(3/3-0-0)   | -   | -  |
| PB 2693                                    | การบริหารงานบริการสุขภาพ                             | 3(3/3-0-0)   | -   | -  |
| GE .....                                   | วิชาเลือกหมวดวิทยาศาสตร์ศึกษาทั่วไป (2)              | 2(2/2-0-0)   | -   | -  |
| รวม 18 หน่วยกิต จำนวน 24 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ |                                                      |              |     |    |

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 2 ภาค 2

| รหัสวิชา                                   | รายวิชา                                                 | หน่วยกิต   | Pre | Co |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|-----|----|
| MC 2043                                    | การพัฒนาคุณภาพและบริหารความเสี่ยงในงานบริการทางการแพทย์ | 3(3/3-0-0) | -   | -  |
| MC 2212                                    | หลักการตลาดในงานบริการสุขภาพ                            | 2(2/2-0-0) | -   | -  |
| MC 2242                                    | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการบริการในหน่วยบริการสุขภาพ   | 2(2/2-0-0) | -   | -  |
| MC 2253                                    | ศัพท์ทางการแพทย์สำหรับบริการทางการแพทย์                 | 3(3/3-0-0) | -   | -  |
| MC 3292                                    | ภาวะผู้นำและการทำงานเป็นทีมในโรงพยาบาล                  | 2(2/2-0-0) | -   | -  |
| .....                                      | วิชาเลือกเสรี (1)                                       | 3(3/3-0-0) | -   | -  |
| รวม 15 หน่วยกิต จำนวน 15 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ |                                                         |            |     |    |



## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 3 ภาค 1 (ศึกษาที่ประเทศจีน)



| รหัสวิชา                                   | รายวิชา                               | หน่วยกิต   | Pre | Co |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|------------|-----|----|
| โมดูล 1<br>MCN 317                         | ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร                | 7(7/7-0-0) | -   | -  |
| โมดูล 2<br>MCN 327                         | การฟังและการพูดภาษาจีน                | 7(7/7-0-0) | -   | -  |
| โมดูล 3<br>MCN 347                         | ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารสำหรับโรงพยาบาล | 7(7/7-0-0) | -   | -  |
| รวม 21 หน่วยกิต จำนวน 21 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ |                                       |            |     |    |

หมายเหตุ : ศึกษากลุ่มวิชา MCN ที่ประเทศจีน

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 3 ภาค 2

| รหัสวิชา                                   | รายวิชา                                       | หน่วยกิต   | Pre     | Co |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|---------|----|
| EG 5033                                    | การฟังและพูดภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ            | 3(3/3-0-0) | GE 1063 | -  |
| EG 5043                                    | การอ่านเขียนภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ            | 3(3/3-0-0) | GE 1063 | -  |
| MC 3053                                    | หลักการเลขานุการ<br>ทางการแพทย์และงานสารบรรณ  | 3(3/3-0-0) | -       | -  |
| MC 3232                                    | การจัดการการเงิน<br>สำหรับธุรกิจบริการสุขภาพ  | 2(2/2-0-0) | -       | -  |
| MC 3282                                    | ระบบสารสนเทศสำหรับงานเลขานุการ<br>ทางการแพทย์ | 2(2/2-0-0) | -       | -  |
| .....                                      | วิชาเลือกเสรี (2)                             | 3(3/3-0-0) | -       | -  |
| รวม 16 หน่วยกิต จำนวน 16 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ |                                               |            |         |    |



## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 4 ภาค 1

| รหัสวิชา                                   | รายวิชา                                          | หน่วยกิต     | Pre     | Co |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|---------|----|
| MC 3082                                    | การจัดประชุมสำหรับบริการทางการแพทย์              | 2(2/2-0-0)   | ST 2013 | -  |
| MC 3123                                    | การวิจัยด้านบริการทางการแพทย์                    | 3(2/2-1/2-0) | -       | -  |
| MC 3142                                    | จิตวิทยาบริการและการพัฒนาบุคลากร                 | 2(2/2-0-0)   | -       | -  |
| MC 4272                                    | การจัดการระบบสารสนเทศ<br>สำหรับบริการทางการแพทย์ | 2(2/2-0-0)   | -       | -  |
| MC 4293                                    | ผู้ช่วยแพทย์ในสถานประกอบการ                      | 3(2/2-1/2-0) | -       | -  |
| MC 4302                                    | ธุรกิจสุขภาพและการเป็นผู้ประกอบการ               | 2(2/2-0-0)   | -       | -  |
| รวม 14 หน่วยกิต จำนวน 16 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ |                                                  |              |         |    |

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 4 ภาค 2

| รหัสวิชา                                  | รายวิชา    | หน่วยกิต  | Pre | Co |
|-------------------------------------------|------------|-----------|-----|----|
| MC 4166                                   | สหกิจศึกษา | 6(0-0-40) | -   | -  |
| รวม 6 หน่วยกิต จำนวน 40 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ |            |           |     |    |



## หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการและบรรเทาสาธารณภัย

(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2567)



### ชื่อปริญญาและอักษรย่อ

|              |                                                          |
|--------------|----------------------------------------------------------|
| ภาษาไทย :    | วิทยาศาสตรบัณฑิต (การจัดการและบรรเทาสาธารณภัย)           |
| :            | วท.บ. (การจัดการและบรรเทาสาธารณภัย)                      |
| ภาษาอังกฤษ : | Bachelor of Science (Disaster Management and Mitigation) |
| :            | B.S. (Disaster Management and Mitigation)                |

### ปรัชญาของหลักสูตร

เป็นการจัดการศึกษาที่เน้นการเรียนรู้และฝึกปฏิบัติงานทั้งในสถานการณ์จำลองและสถานการณ์จริงด้านการดูแลผู้ประสบภัยในภาวะวิกฤตและการจัดการด้านสาธารณภัยตามมาตรฐานสากล

### วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการและบรรเทาสาธารณภัย มีวัตถุประสงค์ดังนี้

- 1) เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ ความสามารถในการช่วยเหลือ ดูแลผู้ประสบภัยในภาวะวิกฤต
- 2) เพื่อผลิตบัณฑิตให้สามารถประยุกต์ใช้หลักการบริหารจัดการและปฏิบัติงานด้านการป้องกันและ

บรรเทาสาธารณภัย

- 3) เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีทักษะการสื่อสารในงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยระดับอาเซียน
- 4) เพื่อผลิตบัณฑิตที่สามารถปฏิบัติการช่วยเหลือผู้ประสบภัยด้วยหลักการของความปลอดภัย

ตามมาตรฐานสากล

- 5) เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความพร้อมในการปฏิบัติงานด้านป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอย่างมีประสิทธิภาพ วินัย จิตอาสา และความเสียสละ

## โครงสร้างหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการและบรรเทาสาธารณภัย

นักศึกษาจะต้องสอบผ่านรายวิชาตามหลักสูตร โดยมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 124 หน่วยกิต

วิชาเสริมพื้นฐานภาษาอังกฤษและภาษาจีน

ไม่นับหน่วยกิต

| รหัสวิชา                                | รายวิชา                              | หน่วยกิต                | Prerequisite | Co-requisite |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| EG 1001                                 | การเตรียมสอบความสามารถทางภาษาอังกฤษ  | 0(0/4-0-0)              | -            | -            |
| CNF 001 to CNF 007                      | Chinese For Fun 7 ระดับ              | 0(0/2-0-0)              | -            | -            |
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป                  |                                      | ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต |              |              |
| 1.1 วิชาบังคับ                          |                                      | 20 หน่วยกิต             |              |              |
| 1.1.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์              |                                      | 4 หน่วยกิต              |              |              |
| GE 1042                                 | ชีวิตกับความคิดสร้างสรรค์            | 2(2/2-0-0)              | -            | -            |
| GE 1172                                 | การดูแลและเสริมสร้างสุขภาพแบบองค์รวม | 2(1/1-1/2-0)            | -            | -            |
| 1.1.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์              |                                      | 8 หน่วยกิต              |              |              |
| GE 1102                                 | ไทยกับสภาวะการณ์โลก                  | 2(2/2-0-0)              | -            | -            |
| GE 1112                                 | ชีวิตกับเศรษฐกิจพอเพียง              | 2(2/2-0-0)              | -            | -            |
| GE 1142                                 | จีนศึกษา                             | 2(2/2-0-0)              | -            | -            |
| GE 1152                                 | ธุรกิจสตาร์ทอัพ                      | 2(2/2-0-0)              | -            | -            |
| 1.1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ |                                      | 2 หน่วยกิต              |              |              |
| GE 1162                                 | ความฉลาดรู้ดิจิทัล                   | 2(2/2-0-0)              | -            | -            |
| 1.1.4 กลุ่มวิชาภาษา                     |                                      | 6 หน่วยกิต              |              |              |
| GE 1053                                 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1          | 3(2/2-1/2-0)            | -            | -            |
| GE 1063                                 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2          | 3(2/2-1/2-0)            | GE 1053      | -            |
| 1.2 กลุ่มวิชาเลือก                      |                                      | ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต  |              |              |
| 1.2.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์              |                                      |                         |              |              |
| GE 1082                                 | โลกทัศน์กับการดำเนินชีวิต            | 2(2/2-0-0)              | -            | -            |
| GE 1092                                 | จิตวิทยาเพื่อการดำรงชีวิต            | 2(2/2-0-0)              | -            | -            |
| GE 2002                                 | ศาสตร์แห่งรัก                        | 2(2/2-0-0)              | -            | -            |
| GE 2012                                 | บุคลิกภาพและทักษะการเข้าสังคม        | 2(2/2-0-0)              | -            | -            |
| GE 2182                                 | สุนทรียภาพแห่งชีวิต                  | 2(2/2-0-0)              | -            | -            |
| GE 2192                                 | วัฒนธรรมและภูมิปัญญาไทย              | 2(2/2-0-0)              | -            | -            |
| GE 2242                                 | การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม            | 2(2/2-0-0)              | -            | -            |
| 1.2.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์              |                                      |                         |              |              |
| GE 2102                                 | เพศวิถีศึกษา                         | 2(2/2-0-0)              | -            | -            |
| GE 2142                                 | อาเซียนศึกษา                         | 2(2/2-0-0)              | -            | -            |
| GE 2162                                 | ทักษะการเรียนรู้ในระดับอุดมศึกษา     | 2(2/2-0-0)              | -            | -            |
| GE 2202                                 | กฎหมายกับสังคม                       | 2(2/2-0-0)              | -            | -            |
| GE 2212                                 | ภาวะผู้นำกับการจัดการ                | 2(2/2-0-0)              | -            | -            |
| GE 2213                                 | วัยใส ใจสะอาด                        | 3(3/3-0-0)              | -            | -            |
| GE 2223                                 | เขตทางทะเลและการจัดการทรัพยากร       | 3(3/3-0-0)              | -            | -            |

## 1.2.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

| รหัสวิชา | รายวิชา                                              | หน่วยกิต   | Prerequisite | Co-requisite |
|----------|------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------|
| CS 1001  | การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์<br>สำเร็จรูปในชีวิตประจำวัน | 1(0-1/2-0) | -            | -            |

## 1.2.4 กลุ่มวิชาภาษา

|         |                        |            |   |   |
|---------|------------------------|------------|---|---|
| GE 1043 | ภาษาไทยกับการสื่อสาร   | 3(3/3-0-0) | - | - |
| GE 2122 | ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร | 2(2/2-0-0) | - | - |

## 2. หมวดวิชาเฉพาะ

ไม่น้อยกว่า

94 หน่วยกิต

## 2.1 กลุ่มวิชาแกน

ไม่น้อยกว่า

22 หน่วยกิต

| รหัสวิชา | รายวิชา                                  | หน่วยกิต     | Prerequisite | Co-requisite |
|----------|------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| AN 2292  | กายวิภาคศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ    | 2(1/1-1/3-0) | -            | -            |
| BI 1012  | ชีววิทยา                                 | 2(2/2-0-0)   | -            | -            |
| BI 1041  | ปฏิบัติการชีววิทยา                       | 1(0-1/3-0)   | -            | BI 1012      |
| CH 1241  | ปฏิบัติการเคมี                           | 1(0-1/3-0)   | -            | CH 1332      |
| CH 1332  | เคมีพื้นฐาน                              | 2(2/2-0-0)   | -            | -            |
| EG 5033  | การฟังและการพูดภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ    | 3(3/3-0-0)   | GE 1063      | -            |
| EG 5043  | การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ | 3(3/3-0-0)   | GE 1063      | -            |
| MA 1073  | คณิตศาสตร์และสถิติ                       | 3(3/3-0-0)   | -            | -            |
| PH 2132  | ฟิสิกส์เบื้องต้นทางกายภาพ                | 2(2/2-0-0)   | -            | -            |
| ST 2013  | การวิเคราะห์สถิติเพื่อการบริหารสุขภาพ    | 3(3/3-0-0)   | MA 1073      | -            |

## 2.2 กลุ่มวิชาเอก

ไม่น้อยกว่า

72 หน่วยกิต

## Module 1

|         |                                |            |   |   |
|---------|--------------------------------|------------|---|---|
| MDM 014 | หลักความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน | 4(4/4-0-0) | - | - |
|---------|--------------------------------|------------|---|---|

## Module 2

|         |                                      |            |   |   |
|---------|--------------------------------------|------------|---|---|
| MDM 024 | หลักการจัดการสาธารณสุขตามมาตรฐานสากล | 4(4/4-0-0) | - | - |
|---------|--------------------------------------|------------|---|---|

## Module 3

|         |                                                            |            |   |   |
|---------|------------------------------------------------------------|------------|---|---|
| MDM 034 | กฎหมายและนโยบายสาธารณะด้านการป้องกัน<br>และบรรเทาสาธารณภัย | 4(4/4-0-0) | - | - |
|---------|------------------------------------------------------------|------------|---|---|

## Module 4

|         |                                              |              |   |   |
|---------|----------------------------------------------|--------------|---|---|
| MDM 044 | สภาพภูมิอากาศและการจัดการภัยพิบัติด้านวาทภัย | 4(3/3-1/3-0) | - | - |
|---------|----------------------------------------------|--------------|---|---|

## Module 5

|         |                        |              |   |   |
|---------|------------------------|--------------|---|---|
| MDM 054 | การจัดการธรณีพิบัติภัย | 4(3/3-1/3-0) | - | - |
|---------|------------------------|--------------|---|---|

## Module 6

|         |                                                             |              |   |   |
|---------|-------------------------------------------------------------|--------------|---|---|
| MDM 066 | ปฏิบัติการแพทย์ขั้นพื้นฐานและ<br>ช่วยปฏิบัติการแพทย์ขั้นสูง | 6(5/5-1/3-0) | - | - |
|---------|-------------------------------------------------------------|--------------|---|---|

## Module 7

|         |                       |              |   |   |
|---------|-----------------------|--------------|---|---|
| MDM 074 | การจัดการภัยจากคมนาคม | 4(3/3-1/3-0) | - | - |
|---------|-----------------------|--------------|---|---|

## Module 8

| รหัสวิชา  | รายวิชา                                             | หน่วยกิต     | Prerequisite | Co-requisite |
|-----------|-----------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| MDM 083   | การจัดการข้อมูลสารสนเทศด้านสาธารณสุข                | 3(3/3-0-0)   | -            | -            |
| Module 9  |                                                     |              |              |              |
| MDM 094   | ความปลอดภัยทางชีวภาพและการจัดการอันตรายทางชีวภาพ    | 4(3/3-1/3-0) | -            | -            |
| Module 10 |                                                     |              |              |              |
| MDM 104   | การจัดการภัยพิบัติและบรรเทาสาธารณภัยชุมชน           | 4(4/4-0-0)   | -            | -            |
| Module 11 |                                                     |              |              |              |
| MDM 114   | การบริหารจัดการและการตอบสนองเหตุฉุกเฉิน             | 4(4/4-0-0)   | -            | -            |
| Module 12 |                                                     |              |              |              |
| MDM 124   | การจัดการความเสี่ยงสาธารณสุข                        | 4(4/4-0-0)   | -            | -            |
| Module 13 |                                                     |              |              |              |
| MDM 134   | การจัดการภาวะอุทกภัยและภัยแล้ง                      | 4(3/3-1/3-0) | -            | -            |
| Module 14 |                                                     |              |              |              |
| MDM 146   | การจัดการอัคคีภัย                                   | 6(5/5-1/3-0) | -            | -            |
| Module 15 |                                                     |              |              |              |
| MDM 153   | การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมจากภัยพิบัติ | 3(3/3-0-0)   | -            | -            |
| Module 16 |                                                     |              |              |              |
| MDM 164   | การจัดการอาสาสมัคร                                  | 4(4/4-0-0)   | -            | -            |
| Module 17 |                                                     |              |              |              |
| MDM 176   | สหกิจศึกษา                                          | 6(0-0-6/40)  | -            | -            |

## 3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเรียนจากรายวิชาในหมวดวิชาเลือกเสรีที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยได้ตามความสนใจ



## หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการและบรรเทาสาธารณภัย

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 1 ภาค 1

| รหัสวิชา                                   | รายวิชา                              | หน่วยกิต     | Pre | Co |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|-----|----|
| CNF 001                                    | Chinese For Fun 1                    | 0(0/2-0-0)   | -   | -  |
| GE 1042                                    | ชีวิตกับความคิดสร้างสรรค์            | 2(2/2-0-0)   | -   | -  |
| GE 1053                                    | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1          | 3(2/2-1/2-0) | -   | -  |
| GE 1102                                    | ไทยกับสภาวะการณ์โลก                  | 2(2/2-0-0)   | -   | -  |
| GE 1112                                    | ชีวิตกับเศรษฐกิจพอเพียง              | 2(2/2-0-0)   | -   | -  |
| GE 1172                                    | การดูแลและเสริมสร้างสุขภาพแบบองค์รวม | 2(1/1-1/2-0) | -   | -  |
| GE 1162                                    | ความฉลาดรู้ดิจิทัล                   | 2(2/2-0-0)   | -   | -  |
| MA 1073                                    | คณิตศาสตร์และสถิติ                   | 3(3/3-0-0)   | -   | -  |
| Module 1                                   |                                      |              |     |    |
| MDM 014                                    | หลักความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน       | 4(4/4-0-0)   | -   | -  |
| รวม 20 หน่วยกิต จำนวน 24 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ |                                      |              |     |    |

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 1 ภาค 2

| รหัสวิชา                                   | รายวิชา                                  | หน่วยกิต     | Pre     | Co      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|---------|---------|
| CNF 002                                    | Chinese For Fun 2                        | 0(0/2-0-0)   | -       | -       |
| GE 1063                                    | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2              | 3(2/2-1/2-0) | GE 1053 | -       |
| GE 1152                                    | ธุรกิจสตาร์ทอัพ                          | 2(2/2-0-0)   | -       | -       |
| GE 1142                                    | จีนศึกษา                                 | 2(2/2-0-0)   | -       | -       |
| GE.....                                    | วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (1)         | 2(2/2-0-0)   | -       | -       |
| BI 1012                                    | ชีววิทยา                                 | 2(2/2-0-0)   | -       | -       |
| BI 1041                                    | ปฏิบัติการชีววิทยา                       | 1(0-1/3-0)   | -       | BI 1012 |
| CH 1241                                    | ปฏิบัติการเคมี                           | 1(0-1/3-0)   | -       | CH 1332 |
| CH 1332                                    | เคมีพื้นฐาน                              | 2(2/2-0-0)   | -       | -       |
| Module 2                                   |                                          |              |         |         |
| MDM 024                                    | หลักการจัดการสาธารณภัย<br>ตามมาตรฐานสากล | 4(4/4-0-0)   | -       | -       |
| รวม 19 หน่วยกิต จำนวน 25 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ |                                          |              |         |         |

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 2 ภาค 1

| รหัสวิชา                                   | รายวิชา                                                | หน่วยกิต     | Pre     | Co |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|---------|----|
| CNF 003                                    | Chinese For Fun 3                                      | 0(0/2-0-0)   | -       | -  |
| EG 1001                                    | การเตรียมสอบความสามารถทางภาษาอังกฤษ                    | 0(0/4-0-0)   | -       | -  |
| AN 2292                                    | กายวิภาคศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 2(1/1-1/3-0)     |              | -       | -  |
| PH 2132                                    | ฟิสิกส์เบื้องต้นทางกายภาพ                              | 2(2/2-0-0)   | -       | -  |
| ST 2013                                    | การวิเคราะห์สถิติเพื่อการบริหารสุขภาพ                  | 3(3/3-0-0)   | MA 1073 | -  |
| Module 3                                   |                                                        |              |         |    |
| MDM 034                                    | กฎหมายและนโยบายสาธารณะด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย | 4(4/4-0-0)   | -       | -  |
| Module 4                                   |                                                        |              |         |    |
| MDM 044                                    | สภาพภูมิอากาศและการจัดการภัยพิบัติด้านวาทภัย           | 4(3/3-1/3-0) | -       | -  |
| รวม 15 หน่วยกิต จำนวน 25 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ |                                                        |              |         |    |

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 2 ภาค 2

| รหัสวิชา                                   | รายวิชา                                                 | หน่วยกิต     | Pre     | Co |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|---------|----|
| CNF 004                                    | Chinese For Fun 4                                       | 0(0/2-0-0)   | -       | -  |
| EG 5033                                    | การฟังและพูดภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ                      | 3(3/3-0-0)   | GE 1063 | -  |
| GE.....                                    | วิชาเลือกหมวดวิทยาศาสตร์ศึกษาทั่วไป (2)                 | 2(2/2-0-0)   | -       | -  |
| Module 5                                   |                                                         |              |         |    |
| MDM 054                                    | การจัดการธรณีพิบัติภัย                                  | 4(3/3-1/3-0) | -       | -  |
| Module 6                                   |                                                         |              |         |    |
| MDM 066                                    | ปฏิบัติการแพทย์ขั้นพื้นฐานและช่วยปฏิบัติการแพทย์ขั้นสูง | 6(5/5-1/3-0) | -       | -  |
| รวม 15 หน่วยกิต จำนวน 21 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ |                                                         |              |         |    |



## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 3 ภาค 1

| รหัสวิชา                                   | รายวิชา                                              | หน่วยกิต     | Pre | Co |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|-----|----|
| CNF 005                                    | Chinese For Fun 5                                    | 0(0/2-0-0)   | -   | -  |
| .....                                      | วิชาเลือกเสรี (1)                                    | 3(3/3-0-0)   | -   | -  |
| Module 7                                   |                                                      |              |     |    |
| MDM 074                                    | การจัดการภัยจากคมนาคม                                | 4(3/3-1/3-0) | -   | -  |
| Module 8                                   |                                                      |              |     |    |
| MDM 083                                    | การจัดการข้อมูลสารสนเทศ<br>ด้านสาธารณสุข             | 3(3/3-0-0)   | -   | -  |
| Module 9                                   |                                                      |              |     |    |
| MDM 094                                    | ความปลอดภัยทางชีวภาพและ<br>การจัดการอันตรายทางชีวภาพ | 4(3/3-1/3-0) | -   | -  |
| รวม 14 หน่วยกิต จำนวน 20 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ |                                                      |              |     |    |

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 3 ภาค 2

| รหัสวิชา                                   | รายวิชา                                       | หน่วยกิต     | Pre | Co |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|-----|----|
| CNF 006                                    | Chinese For Fun 6                             | 0(0/2-0-0)   | -   | -  |
| Module 10                                  |                                               |              |     |    |
| MDM 104                                    | การจัดการภัยพิบัติ<br>และบรรเทาสาธารณภัยชุมชน | 4(4/4-0-0)   | -   | -  |
| Module 11                                  |                                               |              |     |    |
| MDM 114                                    | การบริหารจัดการและการตอบสนอง<br>เหตุฉุกเฉิน   | 4(4/4-0-0)   | -   | -  |
| Module 12                                  |                                               |              |     |    |
| MDM 124                                    | การจัดการความเสี่ยงสาธารณสุข                  | 4(4/4-0-0)   | -   | -  |
| Module 13                                  |                                               |              |     |    |
| MDM 134                                    | การจัดการภาวะฉุกเฉินและภัยแล้ง                | 4(3/3-1/3-0) | -   | -  |
| รวม 16 หน่วยกิต จำนวน 20 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ |                                               |              |     |    |

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 4 ภาค 1

| รหัสวิชา                                   | รายวิชา                                                 | หน่วยกิต     | Pre     | Co |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|---------|----|
| CNF 007                                    | Chinese For Fun 7                                       | 0(0/2-0-0)   | -       | -  |
| EG 5043                                    | การอ่านเขียนภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ                      | 3(3/3-0-0)   | GE 1063 | -  |
| .....                                      | วิชาเลือกเสรี (2)                                       | 3(3/3-0-0)   | -       | -  |
| Module 14                                  |                                                         |              |         |    |
| MDM 146                                    | การจัดการอค์ศึภย                                        | 6(5/5-1/3-0) | -       | -  |
| Module 15                                  |                                                         |              |         |    |
| MDM 153                                    | การประเมินผลกระทบต่งสิ่งแวดล้อม<br>และสังคมจากภัยพิบัติ | 3(3/3-0-0)   | -       | -  |
| Module 16                                  |                                                         |              |         |    |
| MDM 164                                    | การจัดการงานอาสาสมัคร                                   | 4(4/4-0-0)   | -       | -  |
| รวม 19 หน่วยกิต จำนวน 23 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ |                                                         |              |         |    |

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 4 ภาค 2

| รหัสวิชา                                  | รายวิชา    | หน่วยกิต    | Pre | Co |
|-------------------------------------------|------------|-------------|-----|----|
| Module 17                                 |            |             |     |    |
| MDM 176                                   | สหกิจศึกษา | 6(0-0-6/40) | -   | -  |
| รวม 6 หน่วยกิต จำนวน 40 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ |            |             |     |    |



## คณาจารย์คณะสาธารณสุขศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

### คณาจารย์สาธารณสุขศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

1. อาจารย์ดวงหทัย แสงสว่าง **คณบดี**
  - วท.บ. (การบริหารโรงพยาบาล) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง ม.หัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
  - บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) วิทยาลัยพาณิชยศาสตร์ ม.บูรพา
2. ผศ.ดร.อมรรัตน์ ลีอนาม **รองคณบดี**
  - วท.บ. (การบริหารโรงพยาบาล) ม.หัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
  - ศ.ม. (เศรษฐศาสตร์) ม.สุโขทัยธรรมาธิราช
  - ส.ด. (สาธารณสุขศาสตร์) ม.ขอนแก่น

### หลักสูตรอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1. ดร.สุวิทย์ นันตะพร
  - วท.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) ม.เทคโนโลยีสุรนารี
  - วท.ม. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) ม.บูรพา
  - พร.ด. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) ม.บูรพา
2. ดร.ชัยญา เจียมใจ
  - วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์) สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ม.มหิดล
  - วท.ม. (อาชีวเวชศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
  - พร.ด. (วิศวกรรมทางการแพทย์) ม.ธรรมศาสตร์
3. ดร.วาสนา คีลังาม
  - วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์) สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ม.มหิดล
  - วท.ม. (สาธารณสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย) ม.มหิดล
  - พร.ด. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) ม.มหิดล
4. อาจารย์อัศราข ภมรพล
  - วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์) สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ม.มหิดล
  - วท.ม. (สาธารณสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย) ม.มหิดล
5. อาจารย์อารยา คำช่วย
  - วท.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) ม.หัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
  - วศ.ม. (วิศวกรรมความปลอดภัย) ม.เกษตรศาสตร์

### หลักสูตรการจัดการเวชระเบียนและเวชสถิติโรงพยาบาล

1. ดร.ภัทรพร ยุบลพันธ์
  - วท.บ. (การบริหารโรงพยาบาล) เกียรตินิยมอันดับหนึ่งเหรียญทอง รางวัลกาญจนาภิเษก ม.หัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
  - ศศ.บ. (สังคมศาสตร์การแพทย์และการสาธารณสุข) ม.มหิดล
  - ส.ด. (สาธารณสุขศาสตร์) International Program จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2. ผศ.ดร.อมรรัตน์ ลีอนาม
  - วท.บ. (การบริหารโรงพยาบาล) ม.หัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
  - ศ.ม. (เศรษฐศาสตร์) ม.สุโขทัยธรรมาธิราช
  - ส.ด. (สาธารณสุขศาสตร์) ม.ขอนแก่น
3. ดร.นิลาวรรณ งามขำ
  - วท.บ. (การบริหารโรงพยาบาล) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง ม.หัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
  - บธ.ม. ม.หัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
  - พร.ด. (การบริหารโรงพยาบาล) ม.คริสเตียน
4. ดร.อมรรัตน์ ศิริจัญญวงศ์
  - วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์) สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ม.มหิดล
  - วท.ม. (สาธารณสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย) ม.มหิดล
  - พร.ด. (การจัดการสิ่งแวดล้อม) ม.ธรรมศาสตร์
5. ดร.นิรัญญาญ์ จันทรา
  - วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์) สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ม.มหิดล
  - วท.ม. (สาธารณสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย) ม.มหิดล
  - ส.ด. (สาขาวิชาเอกวิทยาศาสตร์การระบาด) หลักสูตรนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล

### หลักสูตรสาธารณสุขชุมชน

1. ผศ.ดร.วรางคณา วิเศษมณี ลิ
  - วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์) ม.มหิดล
  - วท.ม. (อายุศาสตร์เขตร้อน) ม.มหิดล
  - Ph.D. (Environmental Engineering and Management) สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
2. ดร.จิรัฐดา สิ้นธุศิริ
  - วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์) ม.มหิดล
  - วท.ม. (สุขภาพสิ่งแวดล้อม) ม.มหิดล
  - พร.ด. (กฎหมายและสิ่งแวดล้อม) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
3. ดร.อัญรินทร์ พิธากักดีสถิตย์
  - วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) ม.เกษตรศาสตร์
  - ส.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) ม.สุโขทัยธรรมาธิราช
  - วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) ม.เกษตรศาสตร์
  - พร.ด. (การจัดการสิ่งแวดล้อม) ม.ธรรมศาสตร์
4. ดร.กรรณิการ์ แจ้งวิจารณ์
  - วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม) เกียรตินิยมอันดับ 2 ม.หัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
  - M.Sc. (Environmental Engineering and Management) สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
  - Ph.D. (Environmental Technology) ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

**5. ดร.ณัฐวี ช้างชัย**

- วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์) ม.ขอนแก่น
- ส.ม. (อนามัยสิ่งแวดล้อม) ม.ขอนแก่น
- ประ.ด. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) ม.บูรพา

**หลักสูตรการบริการทางการแพทย์****1. อาจารย์ดวงหทัย แสงสว่าง**

- วท.บ. (การบริหารโรงพยาบาล) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง ม.หัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
- บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) วิทยาลัยพาณิชยศาสตร์ ม.บูรพา

**2. อาจารย์วิภาวรรณ เพ็งพานิช**

- วท.ม. (สุขศึกษา) ม.เกษตรศาสตร์
- วท.บ. (การบริหารโรงพยาบาล) ม.หัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

**3. ผศ.ดร.ดรณวรรณ สมใจ**

- ปร.ด. (การจัดการภาครัฐและภาคเอกชน) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- วท.ม. (การบริหารโรงพยาบาล) ม.มหิดล
- พย.บ. วพ.สภากาชาดไทย

**4. ดร.ภาสกรณ กลิ่นขวัญ**

- คอ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน
- สศ.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) ม.สุโขทัยธรรมาธิราช
- วศ.ม. (วิศวกรรมความปลอดภัย) ม.เกษตรศาสตร์
- ปร.ด. (วิศวกรรมทางการแพทย์) ม.ธรรมศาสตร์

**5. พจ.พรพรรณ กิตติคุณาภรณ์**

- พจ.บ. (การแพทย์แผนจีนบัณฑิต) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง ม.หัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
- พจ.ม. (การแพทย์แผนจีนมหาบัณฑิต) ม.การแพทย์แผนจีนเชียงใหม่

**หลักสูตรการจัดการและบรรเทาสาธารณภัย****1. ดร.อาภาภรณ์ บุณยสถานพร**

- วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม) ม.หัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
- วท.ม. (การวางแผนสิ่งแวดล้อม) เพื่อพัฒนาชุมชนและชนบท) ม.มหิดล
- ปร.ด. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) หลักสูตรนานาชาติ บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

**2. ดร.ปิยนันท์ น้อยรอด**

สังกัดคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- วท.บ. (เคมี) ม.นเรศวร
- วท.ม. (เคมี) ม.เชียงใหม่
- วท.ด. (เคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**3. ดร.ปริศนา อัครธมล**

สังกัดคณะพยาบาลศาสตร์

- พย.บ. (การพยาบาลและผดุงครรภ์) วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพฯ
- พย.ม. (บริหารทางการแพทย์) ม.บูรพา
- ปร.ด. (พยาบาลศาสตร์) หลักสูตรนานาชาติ ม.บูรพา

**4. นายถาวร พาเชื้อ**

ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกฝึกอบรม มูลนิธิป่อเต็กตึ๊ง

- ปวส. (เวชกิจฉุกเฉิน) วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จ.ขอนแก่น
- ส.บ. (สาธารณสุขศาสตร์) ม.สุโขทัยธรรมาธิราช
- ร.บ. (รัฐศาสตร์) ม.รามคำแหง
- อยู่ระหว่างศึกษาปริญญาโท ศษ.ม. (เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา) ม.รามคำแหง

**5. นางสาวจรรยา เพ็ชรมุข**

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ฝึกอบรม มูลนิธิป่อเต็กตึ๊ง

- วท.บ. (เวชกิจฉุกเฉิน) ม.พะเยา

**6. ดร.สุชาดา ยางเอน**

- วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) เกียรตินิยมอันดับสอง ม.ธรรมศาสตร์
- วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) ม.เกษตรศาสตร์
- ปร.ด. (การใช้ที่ดินและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน) ม.เกษตรศาสตร์

## คำอธิบายรายวิชา

AN 2003 สารสำคัญทางกายวิภาคศาสตร์ 3(2/2-1/3-0)  
(Essential Human Anatomy)

Prerequisite : BI 1012

ความรู้พื้นฐานและคำศัพท์ทางกายวิภาคศาสตร์ของโครงสร้างร่างกายมนุษย์เชิงระบบ ได้แก่ ระบบเนื้อเยื่อ ระบบกระดูก ระบบกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบหายใจ ระบบย่อยอาหาร ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบสืบพันธุ์ และการพัฒนาของมนุษย์ในครรภ์ รวมทั้งการปฏิบัติการทางกายวิภาคที่สอดคล้องกับเนื้อหา

AN 2292 กายวิภาคศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 2(1/1-1/3-0)  
(Anatomy for Health Science)

Prerequisite : BI 1012 or BI 1042 or BI 1043 or BI 1053

โครงสร้าง ตำแหน่ง และหน้าที่ของอวัยวะต่างๆ ลักษณะทางกายวิภาคศาสตร์และจุลกายวิภาคศาสตร์ของอวัยวะต่างๆ และการเจริญเติบโตของตัวอ่อน

BH 2382 หลักชีวเคมี 2(2/2-0-0)  
(Principal Biochemistry)

Prerequisite : BI 1012 และ CH 1442

โครงสร้างคุณสมบัติทางเคมีของสารชีวโมเลกุลรวมถึงบทบาทหน้าที่และเมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุลคาร์โบไฮเดรต ลิพิด กรดอะมิโน โปรตีน กรดนิวคลีอิก รวมถึงเอนไซม์ โคเอนไซม์ จลนศาสตร์ของเอนไซม์ การแสดงออกของสารพันธุกรรมหลักของพันธุวิศวกรรม

BI 1012 ชีววิทยา 2(2/2-0-0)  
(Biology)

Prerequisite : None

การรวมเข้าด้วยกันและการจัดระเบียบในการดำรงชีวิตในเซลล์ ความสัมพันธ์ระหว่างสสาร พลังงาน การดำรงอยู่ การเปลี่ยนแปลงพลังงาน และโมเลกุลพื้นฐานของประชากร อิทธิพลของชุมชน การถ่ายทอดพันธุกรรม การขยายพันธุ์ และกระบวนการวิวัฒนาการทางพันธุกรรม

BI 1041 ปฏิบัติการชีววิทยา 1(0-1/3-0)  
(Biology Laboratory)

Corequisite : BI 1012 ชีววิทยา

ปฏิบัติทดลองเพื่อให้นักศึกษามีประสบการณ์ และทักษะในการใช้กล้องจุลทรรศน์ เพื่อกระตุ้นให้มนิสัยเป็นผู้ช่างสังเกตซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นในการก่อให้เกิดการเรียนรู้เกี่ยวกับสิ่งมีชีวิต

CH 1241 ปฏิบัติการเคมี 1(0-1/3-0)  
(Chemistry Laboratory)

Corequisite : CH 1233 or CH 1332

การทดลองเรื่องปริมาณสารสัมพันธ์ การวิเคราะห์แบบคุณภาพแอนไอออนและแคตไอออน สมดุลเคมี การวัด pH และสมบัติของสารละลายบัฟเฟอร์ การไทเทรตกรด-เบส จลนศาสตร์เคมี ปฏิกิริยารีดอกซ์ และการไทเทรตแบบรีดอกซ์

CH 1272 หลักอินทรีย์เคมีพื้นฐาน 2(2/2-0-0)  
(Basic Principles of Organic Chemistry)

Prerequisite : CH 1293 or CH 1332 or CH 1403

การจำแนกสารตามหมู่ฟังก์ชัน สมบัติทางกายภาพ การเรียกชื่อการเตรียม และปฏิกิริยาเคมีของสารประกอบอินทรีย์ต่างๆ ได้แก่ สารประกอบไฮโดรคาร์บอน แอลกอฮอล์ ฟีนอล อีเทอร์ อัลดีไฮด์ คีโตน กรดคาร์บอกซิลิกและอนุพันธ์ของกรดคาร์บอกซิลิก เอมีน และสารชีวโมเลกุล

CH 1281 ปฏิบัติการหลักอินทรีย์เคมีพื้นฐาน 1(0-1/3-0)  
(Basic Principles of Organic Chemistry Laboratory)

Corequisite : CH 1442

ปฏิบัติการเกี่ยวกับสมบัติทางกายภาพ จุดหลอมเหลว การตกผลึกซ้ำ จุดเดือด และการกลั่น การละลาย และปฏิกิริยาเคมีของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน แอลกอฮอล์ ฟีนอล อัลดีไฮด์ คีโตน กรดคาร์บอกซิลิก เอมีน ไนมัน น้ำมัน สบู่และผงซักฟอก และการวิเคราะห์หมู่ฟังก์ชันของสารประกอบอินทรีย์

CH 1332 เคมีพื้นฐาน 2(2/2-0-0)  
(Basic Chemistry)

Prerequisite : None

โครงสร้างอะตอม พันธะเคมี และตารางธาตุ ปริมาณสารสัมพันธ์ จลนศาสตร์เคมี สมดุลเคมี สมดุลกรด-เบส ปฏิกิริยารีดอกซ์ เคมีไฟฟ้า เทอร์โมไดนามิกส์เคมี

CH 1403 หลักเคมีพื้นฐาน 3(3/3-0-0)  
(Basic Principles of Chemistry)

Prerequisite : None

โครงสร้างอะตอมและตารางธาตุ พันธะเคมีและสารประกอบเชิงซ้อน ปริมาณสารสัมพันธ์แก๊ส ของแข็ง ของเหลว และสารละลายสมดุลเคมีและกรด-เบส จลนศาสตร์เคมี เทอร์โมเคมีเคมีสิ่งแวดล้อมและเคมีนิวเคลียร์

CH 1411 ปฏิบัติการหลักเคมีพื้นฐาน 1(0-1/3-0)  
(Basic Principles of Chemistry Laboratory)

Corequisite : CH 1403

ปริมาณสารสัมพันธ์แก๊สการวิเคราะห์แบบคุณภาพแคตไอออนและแอนไอออน สมดุลเคมีจลนศาสตร์เคมีการวัด pH และสารละลายบัฟเฟอร์การไทเทรตกรด-เบส และการไทเทรตแบบย้อนกลับ

CH 1483 เคมีพื้นฐานสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 3(3/3-0-0)  
(Basic Chemistry for Health Science)

Prerequisite : None

ปริมาณสารสัมพันธ์ ปฏิกิริยากรด-เบส สมดุลเคมี การจำแนกสารตามหมู่ฟังก์ชัน สมบัติทางกายภาพ การเรียกชื่อ การเตรียมและปฏิกิริยาเคมีของสารประกอบอินทรีย์ต่าง ๆ ได้แก่ สารประกอบไฮโดรคาร์บอน แอลกอฮอล์ ฟีนอล อีเทอร์ อัลดีไฮด์ คีโตน กรดคาร์บอกซิลิก และอนุพันธ์ของกรดคาร์บอกซิลิก เอมีน และสารชีวโมเลกุล

CH 1491 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐานสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 1(0-1/3-0)  
(Laboratory in Basic Chemistry for Health Science)

Corequisite : CH 1483

การทดลองเกี่ยวกับปริมาณสารสัมพันธ์ การไทเทรตกรด-เบส สมดุลเคมี และศึกษาสมบัติทางกายภาพของสารประกอบอินทรีย์ ได้แก่ การตกผลึกซ้ำ จุดเดือด การกลั่น และการสกัด รวมทั้งสมบัติทางเคมีของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน แอลกอฮอล์ อัลดีไฮด์ คีโตน คาร์บอกซิลิก เอมีน ไนมัน น้ำมัน สบู่ และการประยุกต์ใช้

CN 1113 ภาษาจีน 1 3(3/3-0-0)  
(Chinese I)

Prerequisite : None

คำศัพท์ วลี โครงสร้างประโยคความเดียวและประโยคความรวมที่ใช้บ่อย ระบบไวยากรณ์พื้นฐาน วิธีการเขียนและจดจำตัวอักษรจีน โดยเน้นทักษะการพูด ฟัง อ่าน เขียน และการใช้พจนานุกรมจีน-ไทย การศึกษาคำศัพท์ภาษาจีนไม่น้อยกว่า 600 คำ

**CN 1123 ภาษาจีน 2** 3(3/3-0-0)  
(Chinese II)

Prerequisite : CN 1113 ภาษาจีน 1

คำศัพท์ วลีและโครงสร้างประโยคเชิงซ้อนที่ใช้อยู่ ระบบไวยากรณ์พื้นฐาน การศึกษาคำศัพท์ใหม่ภาษาจีนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า 600 คำ

**CN 1213 การฟัง-พูดภาษาจีน** 3(3/3-0-0)  
(Chinese Listening – Speaking)

Prerequisite : None

ทักษะการฟังและการพูดภาษาจีนเบื้องต้น การฝึกฝนโดยใช้ประโยคหรือบทสนทนาสั้นๆ ที่สมมุติขึ้นจากสถานการณ์และโอกาสต่างๆ การฝึกฝนการฟังแล้วพูดสรุปใจความสำคัญ

**CN 2113 ภาษาจีน 3** 3(3/3-0-0)  
(Chinese III)

Prerequisite : CN 1123

คำศัพท์ วลีและโครงสร้างประโยคเชิงซ้อนที่ใช้อยู่ ระบบไวยากรณ์จีน โดยเน้นทักษะการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนภาษาจีน การศึกษาคำศัพท์ใหม่เพิ่มขึ้นประมาณ 600 คำ

**CN 2123 ภาษาจีน 4** 3(3/3-0-0)  
(Chinese IV)

Prerequisite : CN 2113

คำศัพท์ วลีและโครงสร้างประโยคเชิงซ้อน ระบบไวยากรณ์จีน โดยเน้นการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนภาษาจีนจากความจริง นิทาน หรือบทความสั้นๆ การศึกษาคำศัพท์ใหม่เพิ่มขึ้นประมาณ 600 คำ

**CN 2213 การสนทนาภาษาจีน 1** 3(3/3-0-0)  
(Chinese Conversation I)

Prerequisite : CN 1213

ทักษะการสนทนาโต้ตอบ โดยฝึกฝนจากบทสนทนาที่สมมุติขึ้นจากสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน ส่วนวนและรูปแบบประโยค

**CN 2223 การสนทนาภาษาจีน 2** 3(3/3-0-0)  
(Chinese Conversation II)

Prerequisite : CN 2213

ทักษะการสนทนาโต้ตอบ โดยเน้นภาษาพูดและภาษาเขียนทางการเป็นหลัก ฝึกฝนจากบทสนทนาที่สมมุติขึ้นจากสถานการณ์ต่างๆ ฝึกสรุปใจความจากเนื้อหาบทสนทนาที่เรียน รวมทั้งการศึกษา คำศัพท์ ส่วนวนและรูปแบบประโยคที่ยาวและซับซ้อนขึ้น

**CN 3503 ภาษาจีนสำหรับบุคลากรสำนักงาน** 3(3/3-0-0)  
(Chinese for the Office)

Prerequisite : CN 1123

ศึกษาคำศัพท์และสำนวนจีนซึ่งใช้ในสำนักงาน โครงสร้างองค์กร การเขียนแผนงาน และหน้าที่ของงานตำแหน่งต่างๆ การจัดเก็บแฟ้ม รวมทั้งการจดบันทึก รายงานการประชุม

**CN 3843 ภาษาจีนสำหรับงานเลขานุการ** 3(3/3-0-0)  
(Chinese for Secretaries)

Prerequisite : CN 2223

บทบาท หน้าที่และคุณลักษณะของเลขานุการ คำศัพท์ สำนวนภาษาจีนและความรู้เบื้องต้นที่จำเป็นสำหรับงานเลขานุการ ได้แก่ การสมัครงานและสอบสัมภาษณ์ ตำแหน่งเลขานุการ การพิมพ์ รับ-ส่งและจัดเก็บเอกสารหนังสือ การจัดประชุมและจัดบันทึกรายงานการประชุม การติดต่อสื่อสารทางโทรศัพท์หรือเครื่องมือโทรคมนาคมอื่นๆ ทักษะการสนทนาสื่อสารโดยฝึกฝนจากสถานการณ์จำลอง

**CNF 001 to CNF 007 Chinese For Fun 7 ระดับ** 0(0/2-0-0)  
Prerequisite : None

พัฒนาทักษะการพูดและการฟังภาษาจีน ในชีวิตประจำวัน การใช้ภาษาจีนสื่อสารในสถานการณ์จำลองต่างๆ ผ่านรูปแบบกิจกรรม

**CS 1001 การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปในชีวิตประจำวัน** 1(0-1/2-0)  
(Application of Software in Daily Life)

Prerequisite : None

วิธีการใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปประเภทต่าง ๆ อาทิ โปรแกรมประมวลผลคำ โปรแกรมตารางการคำนวณ โปรแกรมเพื่อการนำเสนองาน โปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูล โปรแกรมสำหรับการพัฒนาเว็บเพจ การประยุกต์ใช้งานในชีวิตประจำวัน หลักคุณธรรมและจริยธรรมในการใช้งาน

**CU 2023 การคุ้มครองผู้บริโภคทางสุขภาพในชีวิตประจำวัน** 3(3/3-0-0)  
(Consumer Protection for Health in Daily Life)

Prerequisite : None

การคุ้มครองผู้บริโภคทางด้านสุขภาพ พฤติกรรมผู้บริโภค การประชาสัมพันธ์ และการให้ความรู้แก่ประชาชน จริยธรรมในงานคุ้มครองผู้บริโภคทางสุขภาพ มาตรฐานการคุ้มครองผู้บริโภค กฎหมายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นโยบายและการดำเนินงานด้านการคุ้มครองผู้บริโภคทางด้านสุขภาพของประเทศไทย

**CU 2032 การอนามัยชุมชน** 2(1/1-1/3-0)  
(Community Health)

Prerequisite : None

หลักการอนามัยชุมชน ระบบสุขภาพชุมชน การประเมินปัญหาสุขภาพและการแก้ไข การจัดการสุขภาพภาคประชาชน การเยี่ยมและติดตามผู้ป่วยที่บ้าน ระบบรายงานสุขภาพทางสาธารณสุข การจัดบริการสุขภาพในชุมชน การพัฒนามาตรฐานและแผนการดำเนินงานในประเทศไทย

**CU 2192 สาธารณสุขชุมชนเบื้องต้น** 2(2/2-0-0)  
(Introduction to Community Public Health)

Prerequisite : None

การเสริมทักษะเตรียมพร้อมในการเข้าสู่วิชาการวิชาชีพนักวิชาการสาธารณสุข ด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และภาษาอังกฤษในงานสาธารณสุข ทักษะการคิดอย่างเป็นระบบ ทักษะการนำเสนองาน เทคนิควิธีการจัดการความขัดแย้ง และการให้คำปรึกษา

**CU 3052 การควบคุมแมลงและสัตว์พาหะนำโรค** 2(2/2-0-0)  
(Vector and Pest Control)

Prerequisite : None

แมลงและสัตว์ต่างๆ ที่เป็นปัญหาทางการสาธารณสุข การจัดหมวดหมู่และความสำคัญของแมลงนำโรค ปัญหาสาธารณสุขและการติดต่อของโรคที่มีแมลงและสัตว์เป็นพาหะ รวมทั้งการควบคุม ป้องกันและกำจัดแมลงและสัตว์นำโรคแต่ละชนิด

**CU 3063 เกสัชวิทยาในงานสาธารณสุข** 3(3/3-0-0)  
(Pharmacy in Public Health)

Prerequisite : None

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับยา การแบ่งกลุ่มยา เกสัชจลศาสตร์ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา บัญชียาของสถานบริการสาธารณสุขชุมชน ขอบเขตงานของนักวิชาการสาธารณสุขในการให้คำแนะนำเบื้องต้นเกี่ยวกับการใช้ยาแก่ประชาชนในชุมชน สถานการณ์ปัญหาการใช้ยาในชุมชน และผลิตภัณฑ์สุขภาพที่มีผลกระทบต่อสุขภาพ

**CU 3072 การสร้างเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ** 2(2/2-0-0)  
(Health Promotion for Older Persons)

Prerequisite : None

แนวคิดและหลักการสร้างเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ แนวโน้มผู้สูงอายุ ปัญหาสุขภาพและการดูแลผู้สูงอายุ หลักการประเมินผู้สูงอายุ บทบาทของครอบครัวและความร่วมมือของชุมชนในภาวะสังคมผู้สูงอายุรวมถึง โภชนาการ จิตวิทยา และการฟื้นฟูสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุ

**CU 3082 การจัดการด้านสาธารณสุขและภาวะฉุกเฉิน** 2(2/2-0-0)  
(Public Health Management and Emergency)

Prerequisite : None

หลักการบริหารจัดการภาวะฉุกเฉินด้านสาธารณสุข การป้องกันการระบาดและแพร่กระจายโรค การป้องกันสิ่งอันตรายจากสภาพแวดล้อม การป้องกันการบาดเจ็บ การส่งเสริมสนับสนุนพฤติกรรมสุขภาพ การให้ความช่วยเหลือในการปรับคืนสภาพชุมชน และการจัดบริการสาธารณสุข สถานการณ์และปัญหาภาวะฉุกเฉินด้านสาธารณสุขของประเทศไทย องค์การและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการด้านสาธารณสุขในภาวะฉุกเฉิน

**CU 3092 เวชระเบียนในงานสาธารณสุข** 2(2/2-0-0)  
(Medical Record System for Public Health)

Prerequisite : None

ความสำคัญ องค์ประกอบ หน้าที่การให้บริการของงานเวชระเบียน การจัดทำและจัดเก็บแฟ้มประวัติผู้ป่วย มาตรฐานการบันทึกเวชระเบียน การบันทึกรหัสและจัดทำดัชนีโรค เพื่อนำไปประมวลผลเป็นสารสนเทศในการดูแลผู้ป่วย การรักษาความปลอดภัยและความลับของข้อมูล การประเมิน ปรับปรุงและทบทวนระบบบริหารเวชระเบียนและเวชสถิติ

**CU 3102 การสื่อสารด้านสุขภาพชุมชน** 2(2/2-0-0)  
(Community Health Communication)

Prerequisite : None

การสร้างสื่อด้านสุขภาพ กระบวนการสื่อสารสุขภาพ การใช้สื่อสารมวลชนและการใช้สื่อประสมประเภทต่างๆ รวมทั้งเทคโนโลยีสารสนเทศต่างๆ ในการเผยแพร่ข้อมูลและเนื้อหาสุขภาพที่เป็นประโยชน์ต่อสาธารณสุข กลยุทธ์และกลวิธีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม

**CU 3172 อนามัยครอบครัวและการวางแผนครอบครัว** 2(2/2-0-0)  
(Family Health and Planning)

Prerequisite : None

ความหมาย ความสำคัญ ขอบเขตของอนามัยครอบครัว ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับครอบครัว บทบาทและหน้าที่ของพ่อแม่ในการอบรมเลี้ยงดูบุตรในแต่ละวัย ครอบครัวสัมพันธ์ การดูแลสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพของสมาชิกในครอบครัว และสิ่งแวดล้อมภายในบ้าน การคุมกำเนิด และการวางแผนครอบครัว

**CU 3222 การประเมินผลกระทบสุขภาพและโรคจากการประกอบอาชีพ** 2(2/2-0-0)  
(Health Impact Assessment and Occupational Disease)

Prerequisite : None

การระบุสิ่งคุกคามสุขภาพ การอธิบายผลกระทบต่อสุขภาพทั้งทางตรงและทางอ้อม การวิเคราะห์ผลกระทบสุขภาพอันเนื่องมาจากโครงการพัฒนาต่างๆ อันตรายจากสารเคมี การวินิจฉัยอาการเบื้องต้นของโรคจากการประกอบอาชีพ การป้องกันและเฝ้าระวังโรคจากการประกอบอาชีพ

**CU 4113 การฟื้นฟูสุขภาพผู้ป่วยและผู้สูงอายุ** 3(2/2-1/3-0)  
(Rehabilitation for Patient and Older Persons)

Prerequisite : None

แนวคิดและหลักการ การดูแลสุขภาพแบบองค์รวม การเสริมพลังอำนาจทางสุขภาพ การฟื้นฟูสุขภาพผู้ป่วยภายหลังการเจ็บป่วยทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ บทบาทหน้าที่ของทีมนสหสาขาวิชาชีพ วิธีการฟื้นฟูสุขภาพผู้ป่วยและผู้สูงอายุ การเลือกวิธีการออกกำลังกายสำหรับผู้สูงอายุ

**CU 4123 การบำบัดโรคเบื้องต้น** 3(2/2-1/3-0)  
(Primary Medical Care)

Prerequisite : None

หลักการบำบัดโรคเบื้องต้น การประเมินสุขภาพเพื่อการวินิจฉัยแยกโรคจากการซักประวัติ การตรวจร่างกายและการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การสร้างเสริมภูมิคุ้มกัน การบำบัดเบื้องต้นด้านอายุรกรรม ศัลยกรรม การช่วยเหลือผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉินและการส่งต่อตามระเบียบกระทรวงสาธารณสุข

**CU 4142 ระบบสารสนเทศทางด้านสุขภาพ** 2(2/2-0-0)  
(Health Information System)

Prerequisite : None

โครงสร้าง องค์ประกอบและการบริหารงานของระบบสารสนเทศและการสื่อสาร การใช้งานโปรแกรมต่างๆ การจัดการข้อมูลสุขภาพและการนำมาใช้ประโยชน์ การใช้งานระบบสารสนเทศและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในกระบวนการจัดการสุขภาพชุมชน

**CU 4154 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพสาธารณสุขชุมชน 4(0-0-4/24)**  
(Community Public Health Practice)

Prerequisite : None

ปฐมนิเทศฝึกงาน ฝึกงานในชุมชน การค้นหา วิเคราะห์ ประเมินปัญหาสุขภาพ และการจัดลำดับความสำคัญของปัญหาสุขภาพของชุมชน การจัดทำโครงการทางสาธารณสุข ส่งเสริม ป้องกัน ควบคุมโรคและภัยสุขภาพ พัฒนาคุณภาพชีวิตประชาชน ปัจฉินิเทศฝึกงาน

**CU 4242 เศรษฐศาสตร์ในงานสาธารณสุข 2(2/2-0-0)**  
(Economics for Public Health)

Prerequisite : None

หลักการและทฤษฎีพื้นฐานทางเศรษฐศาสตร์ แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์สาธารณสุข การให้บริการทางสาธารณสุข อุปสงค์และอุปทานต่อการบริการสุขภาพ การประเมินทางเศรษฐศาสตร์ การวิเคราะห์ต้นทุนและผลได้ทางเศรษฐศาสตร์ในการให้บริการสาธารณสุข การจัดสรรทรัพยากรสุขภาพอย่างมีประสิทธิภาพ เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ที่ใช้ในการจัดการงานด้านสาธารณสุข การประยุกต์ใช้หลักการทางเศรษฐศาสตร์ในการจัดการสุขภาพ

**CU 4273 วิจัยในงานสาธารณสุข 3(2/2-1/3-0)**  
(Public Health Research)

Prerequisite : ST 2013

ความหมาย หลักการ ประเภทของการวิจัย การระบุประเด็นปัญหา การสืบค้นข้อมูล การทบทวนวรรณกรรม เครื่องมือการวิจัยที่มีคุณภาพ การจัดทำโครงร่างวิจัย วิธีดำเนินงานวิจัย การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การตีความ อภิปราย และสรุปผลการวิจัย การจัดทำรายงานการวิจัย การเผยแพร่ผลงานวิจัย หลักจริยธรรมการวิจัย

**CU 4294 การฝึกปฏิบัติงานด้านการบำบัดโรคเบื้องต้น 4(0-0-4/24)**  
(Community Health Practice for Primary Medical Care)

Prerequisite : None

ปฐมนิเทศฝึกปฏิบัติงาน ฝึกปฏิบัติงานด้านการบำบัดโรคเบื้องต้นในสถานบริการสุขภาพที่เกี่ยวข้อง ฝึกทักษะการดำเนินงานบริการคัดกรอง การบำบัดโรคเบื้องต้น สอบสวนสืบสวนโรค ติดตามผู้ป่วยเพื่อการเฝ้าระวัง ควบคุมป้องกันโรคและภัยสุขภาพ และการฟื้นฟูสุขภาพ ปัจฉินิเทศฝึกปฏิบัติงาน

**EG 1001 ภาษาอังกฤษเพื่อโอกาสในการทำงาน 0(0/3-0-0)**  
(English for Job Opportunities)

Prerequisite : None

เรียนรู้คำศัพท์และไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ ฝึกฝนทักษะการฟัง และการอ่านภาษาอังกฤษที่ใช้เพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน และบริบทการทำงาน เพื่อเตรียมความพร้อมในการสอบ TOEIC

**EG 5033 การฟัง- การพูดภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ 3(3/3-0-0)**  
(English Listening - Speaking for Professional Purposes)

Prerequisite : GE 1063

ทักษะการฟังเพื่อความเข้าใจในเนื้อหาสาระจากสื่อประเภทต่าง ๆ ทักษะการสนทนา การนำเสนอในที่ประชุม และการอภิปรายเป็นภาษาอังกฤษในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาของนักศึกษา

**EG 5043 การอ่าน-การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ 3(3/3-0-0)**  
(English Reading - Writing for Professional Purpose)

Prerequisite : GE 1063

ทักษะการอ่านเพื่อความเข้าใจ การอ่านจับใจความในภาษาอังกฤษ ทักษะการเขียนงาน โดยใช้คำศัพท์และสำนวนที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาของนักศึกษา ทักษะในการเขียนเพื่อการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชา

**EG 5093 การฟัง-การพูดภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ 3(3/3-0-0)**  
(English Listening – Speaking for Professional Purposes)

Prerequisite : None

ทักษะการฟังเพื่อความเข้าใจในเนื้อหาสาระจากสื่อประเภทต่างๆ ทักษะการสนทนา การนำเสนอในที่ประชุม และการอภิปรายเป็นภาษาอังกฤษ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาของนักศึกษา

**EG 5103 การอ่าน-การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ 3(3/3-0-0)**  
(English Reading– Writing for Professional Purposes)

Prerequisite : None

ทักษะการอ่านเพื่อความเข้าใจ การจับใจความจากตำรา วารสารและบทความวิชาการ ทักษะการเขียนรายงาน ทักษะการเสนอและอภิปรายผลงาน โดยใช้ศัพท์สำนวนและหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาของนักศึกษา ทักษะในการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพกับบุคคลที่เกี่ยวข้องในการดำเนินวิชาชีพในสาขาวิชาดังกล่าว

**EG 5113 การฟัง-การพูดภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ 3(3/3-0-0)**  
(English Listening – Speaking for Professional Purposes)

Prerequisite : GE 1063

ทักษะการฟังเพื่อความเข้าใจในเนื้อหาสาระจากสื่อประเภทต่างๆ ทักษะการสนทนา การนำเสนอในที่ประชุมและการอภิปรายเป็นภาษาอังกฤษในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาของนักศึกษา

**EG 5123 การอ่าน- การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ 3(3/3-0-0)**  
(English Reading– Writing for Professional Purposes)

Prerequisite : GE1063

ทักษะการอ่านเพื่อความเข้าใจการจับใจความจากตำราวารสารและบทความวิชาการ ทักษะการเขียนรายงาน ทักษะการเสนอและอภิปรายผลงานโดยใช้ศัพท์สำนวนและหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาของนักศึกษา ทักษะในการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพที่เกี่ยวข้องในการดำเนินวิชาชีพในสาขาวิชาดังกล่าว

**EG 5433 การฟัง-การพูดภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ 3(3/3-0-0)**  
(English Listening-Speaking for Professional Purposes)

Prerequisite : GE 1063

ทักษะการฟังเพื่อความเข้าใจ การระบุใจความสำคัญและรายละเอียดจากสื่อประเภทต่างๆ ทักษะการสนทนาและการนำเสนอในหัวข้อเกี่ยวข้องกับสาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน

**EG 5443 การอ่าน-การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ 3(3/3-0-0)**  
(English Reading-Writing for Professional Purposes)

Prerequisite : GE 1063

ทักษะการอ่านเพื่อความเข้าใจ การระบุใจความสำคัญและรายละเอียดจากตำรา วารสาร และบทความวิชาการ ทักษะการเขียนในระดับประโยคและระดับย่อหน้า เพื่อให้ข้อมูล บรรยาย และแสดงความคิดเห็นที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน

**GE 1042 ชีวิตกับความคิดสร้างสรรค์** 2(2/2-0-0)  
(Life and Creative Thinking)

Prerequisite : None

ความหมายและความสำคัญของการคิดวิเคราะห์และการคิดสร้างสรรค์ รูปแบบและเทคนิคการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ ที่เกี่ยวข้องกับแนวคิดยุคใหม่เพื่อคิดต่อยอดและสร้างนวัตกรรม แนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับนวัตกรรม การสร้างแรงบันดาลใจ และโครงการเชิงนวัตกรรม

**GE 1043 ภาษาไทยกับการสื่อสาร** 3(3/3-0-0)  
(Thai Language and Communication)

Prerequisite : None

ฝึกทักษะการใช้ภาษาไทยในชีวิตและสังคม ด้านการฟัง พูด การอ่านและการเขียน การฟังและการอ่านจับใจความ การพูดในที่ประชุม การเขียนความเรียงต่าง ๆ การใช้ภาษาสื่อสารมวลชน การอ่านสิ่งพิมพ์ประเภทต่าง ๆ เพื่อเป็นเครื่องมือในการศึกษาหาความรู้ และการใช้ภาษาในการสื่อสารในชีวิตประจำวัน การรู้เท่าทันความเปลี่ยนแปลงทางภาษาไทยที่เกิดขึ้นในสังคม ทั้งฐานะผู้รับสารและผู้ส่งสาร

**GE 1053 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1** 3(2/2-1/2-0)  
(English for Communication I)

Prerequisite : None

การใช้ทักษะภาษาทั้ง 4 ด้าน คือ การฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน โดยเน้นการฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน

**GE 1063 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2** 3(2/2-1/2-0)  
(English for Communication II)

Prerequisite : GE 1053

การใช้ทักษะภาษาทั้ง 4 ด้าน คือการฟัง การพูด การอ่านและการเขียน โดยเน้นการฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน

**GE 1082 โลกทัศน์กับการดำเนินชีวิต** 2(2/2-0-0)  
(Worldviews and Ways of Life)

Prerequisite : None

ความหมายและความสำคัญของโลกทัศน์ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อโลกทัศน์ โลกทัศน์กับการดำเนินชีวิตที่ดีงามเพื่อเข้าใจและเห็นคุณค่าของตนเอง ผู้อื่น สังคมและสิ่งแวดล้อม ท่ามกลางพหุวัฒนธรรม โลกทัศน์ที่มีต่อการอุทิศตนเพื่อส่วนรวม และการเป็นพลเมืองที่มีคุณภาพของสังคมและของโลก

**GE 1092 จิตวิทยาเพื่อการดำรงชีวิต** 2(2/2-0-0)  
(Psychology of Living)

Prerequisite : None

ศาสตร์เกี่ยวกับความเข้าใจตนเอง การตระหนักในคุณค่าของตน ความเข้าใจผู้อื่น การสร้างความสัมพันธ์ การมีสุขภาพจิตที่ดีในการดำรงชีวิต เสริมสร้างการทำงานร่วมกับผู้อื่นอย่างมีประสิทธิภาพ การจัดการกับปัญหาและการพัฒนาศักยภาพแห่งตน

**GE 1102 ไทยกับสภาวะการณ์โลก** 2(2/2-0-0)  
(Thailand in Contemporary World Events)

Prerequisite : None

การปรับตัวของไทยด้านเศรษฐกิจ การเมือง สังคม วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม การสื่อสารและเทคโนโลยียุคดิจิทัล การเปลี่ยนแปลงวัฒนธรรมทางธุรกิจ โอกาสและผลกระทบจากการรวมกลุ่มทางเศรษฐกิจ แนวโน้มของภูมิภาคเอเชียและสถานการณ์โลกในอนาคต ตลอดจนความร่วมมือในการแก้ปัญหาของประชาคมโลกเพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน

**GE 1112 ชีวิตกับเศรษฐกิจพอเพียง** 2(2/2-0-0)  
(Life and Sufficiency Economy)

Prerequisite : None

ความเป็นมา และความหมายของปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง หลักการทรงงานในพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ การประยุกต์ใช้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในระดับบุคคล ครอบครัว และชุมชน แนวทางการดำเนินชีวิตและการปฏิบัติตนตามแนวทางของเศรษฐกิจพอเพียง ความสัมพันธ์ระหว่างเกษตรทฤษฎีใหม่และปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง กรณีศึกษาในโครงการพระราชดำริ การประยุกต์เศรษฐกิจพอเพียงในภาคธุรกิจอุตสาหกรรม การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจพอเพียงกับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม กรณีตัวอย่างเศรษฐกิจพอเพียง และการร่วมเป็นพลังขับเคลื่อนปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

**GE 1142 จีนศึกษา** 2(2/2-0-0)  
(Chinese Studies)

Prerequisite : None

ลักษณะภูมิประเทศ เหตุการณ์สำคัญทางประวัติศาสตร์ การปกครอง ขนชาติ ศาสนา ศิลปวัฒนธรรม ภูมิปัญญาและวิถีแห่งจีน

**GE 1152 ธุรกิจสตาร์ทอัพ** 2(2/2-0-0)  
(Start Up Business)

Prerequisite : None (ไม่เปิดสำหรับนักศึกษา คณะบริหารธุรกิจทุกสาขาวิชา)

แนวคิดและวิธีการเริ่มต้นธุรกิจในรูปแบบของสตาร์ทอัพ ลักษณะของธุรกิจและวิธีการเติบโตของสตาร์ทอัพ รวมถึง Start Up Ecosystem ที่เกี่ยวข้อง การหาไอเดีย และการตรวจสอบไอเดียที่เหมาะสมกับการทำธุรกิจสตาร์ทอัพ วิธีการพัฒนาไอเดียให้เป็นผลิตภัณฑ์ผ่านวิธีการของ Lean startup ตลอดจนวิธีการสร้างการเติบโตและการวัดผลของสตาร์ทอัพเพื่อการเติบโต

**GE 1162 ความฉลาดรู้ดิจิทัล** 2(2/2-0-0)  
(Digital Literacy)

Prerequisite : None

เทคโนโลยีสารสนเทศในยุคดิจิทัล การเปลี่ยนแปลงของโลกในยุคดิจิทัล เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ขั้นพื้นฐาน อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง ยานยนต์อัจฉริยะ หุ่นยนต์ การพิมพ์ 3 มิติ เทคโนโลยีความจริงเสมือน/ความจริงเสริมการวิเคราะห์และการประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่ พลเมืองดิจิทัล พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

**GE 1172 การดูแลและเสริมสร้างสุขภาพแบบองค์รวม** 2(1/1-1/2-0)  
(Holistic Health Care)

Prerequisite : None

การดูแลสุขภาพแบบองค์รวม องค์ประกอบของสุขภาพองค์รวม การดูแลสุขภาพและการดำเนินชีวิตแบบองค์รวม โครงสร้างและหน้าที่การทำงานของร่างกายมนุษย์ ชีวิตกับการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ การปฐมพยาบาลและการช่วยฟื้นคืนชีพพื้นฐาน การเลือกบริโภคอาหารเพื่อสุขภาพ การนำความรู้และทักษะการออกกำลังกายไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างเหมาะสม การฝึกภาคปฏิบัติที่เน้นการเสริมสร้างสุขภาพแบบองค์รวม

**GE 2002 ศาสตร์แห่งรัก** 2(2/2-0-0)  
(Science of love)  
Prerequisite : None  
ความหมายและนิยามความรัก การจัดการอารมณ์ ความรู้สึกของตนเองและผู้อื่น หลักคิดแห่งความรักและการแสดงออกซึ่งความรัก มิติแห่งความรักทางสังคม อาทิ ทักษะการสร้างสัมพันธ์ภาพระหว่างกัน ทักษะการแก้ไขปัญหา การสร้างเสริมความรักความผูกพันให้ยืนยาว การรับมือกับความผิดหวัง การคิดและการสื่อสารเชิงบวก การรับฟังด้วยหัวใจ และการนำกระบวนการเรียนรู้ศาสตร์แห่งรักไปใช้ในชีวิตประจำวันทำให้เกิดความสุขในชีวิต

**GE 2012 บุคลิกภาพและทักษะการเข้าสังคม** 2(2/2-0-0)  
(Personality and Social Skills)  
Prerequisite : None  
หลักการเสริมสร้างความมั่นใจและความศรัทธาในตนเอง เทคนิคการสื่อสาร การแต่งกายให้เหมาะสมกับบุคลิก การพัฒนาท่วงท่า การเดิน ยืน นั่ง และการไหว้ เรียนรู้มารยาทการเข้าสังคมในวาระต่าง ๆ

**GE 2102 เพศวิถีศึกษา** 2(2/2-0-0)  
(Sexuality Education)  
Prerequisite : None  
ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องเพศที่ครอบคลุมถึงพัฒนาการในแต่ละช่วงวัยของนักศึกษา การมีความสัมพันธ์กับผู้อื่น การพัฒนาทักษะส่วนบุคคล พฤติกรรมทางเพศ สุขภาวะทางเพศ มิติทางสังคมและวัฒนธรรมที่ส่งผลกระทบต่อเรื่องเพศ รวมถึงสิทธิการรับรู้ข้อมูลข่าวสารและความรู้เกี่ยวกับอนามัยเจริญพันธุ์ที่ให้ความสำคัญกับความหลากหลายและความเสมอภาคทางเพศ ทางเลือกในการดำเนินชีวิตทางเพศได้อย่างปลอดภัย

**GE 2122 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร** 2(2/2-0-0)  
(Chinese for Communication)  
Prerequisite : None (ไม่เปิดสำหรับนักศึกษาวิชาเอกภาษาจีน)  
สัทอักษรพินอิน โดยเน้นการฟัง พูดคำศัพท์ รูปประโยคภาษาจีนในสถานการณ์ประจำวัน และวิชาชีพพื้นฐาน ความรู้ด้านไวยากรณ์เบื้องต้น

**GE 2142 อาเซียนศึกษา** 2(2/2-0-0)  
(Asean Studies)  
Prerequisite : None  
พัฒนาการของอาเซียน ความเป็นมาของชาติสมาชิกอาเซียน โอกาส ผลกระทบและความร่วมมือระหว่างประชาคมอาเซียนใน 3 เสาหลัก ด้านความมั่นคง ด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคมและวัฒนธรรม

**GE 2162 ทักษะการเรียนรู้ในระดับอุดมศึกษา** 2(2/2-0-0)  
(Learning Skills in Higher Education)  
Prerequisite : None  
ความสำคัญของทักษะการเรียนรู้ คุณลักษณะของผู้ที่ประสบความสำเร็จในการเรียน เตรียมพร้อมที่จะเรียนด้วยการสร้างแรงจูงใจและทัศนคติที่ดีต่อการเรียน การตั้งเป้าหมายในการเรียน การวางแผนการเรียนและการบริหารเวลา การสร้างสมาธิในการเรียน การจดบันทึกคำบรรยาย การอ่าน การเตรียมตัวสอบ การทำข้อสอบ และทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

**GE 2182 สุนทรียภาพแห่งชีวิต** 2(2/2-0-0)  
(Aesthetic for Life)  
Prerequisite : None  
ความหมาย ประวัติและพัฒนาการแนวคิดทางสุนทรียศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างความงาม ความดีและความจริง ความซาบซึ้งในคุณค่าแห่งความงามตามธรรมชาติและความงามที่มนุษย์สร้างขึ้น ศิลปะกับศีลธรรม คุณค่าแห่งความงามของชีวิต

**GE 2192 วัฒนธรรมและภูมิปัญญาไทย** 2(2/2-0-0)  
(Thai culture and wisdom)  
Prerequisite : None  
ความหมาย ความสำคัญ ลักษณะสังคม วัฒนธรรมและภูมิปัญญาไทย บทบาทหน้าที่ การเปลี่ยนแปลงวัฒนธรรมและภูมิปัญญาไทย ความหลากหลายและลักษณะร่วมทางวัฒนธรรมและภูมิปัญญาไทย วิถีชีวิตและแบบแผนความคิดความเชื่อทางวัฒนธรรมในปัจจุบัน การเห็นคุณค่า การอนุรักษ์ พัฒนา และสร้างสรรค์วัฒนธรรมและภูมิปัญญาไทยกับการแก้ไขปัญหาสังคมอย่างสร้างสรรค์ในยุคโลกาภิวัตน์

**GE 2202 กฎหมายกับสังคม** 2(2/2-0-0)  
(Law and Society)  
Prerequisite : None  
ความสัมพันธ์ระหว่างสังคม รัฐกับกฎหมาย ทฤษฎีและแนวคิดทางสังคมวิทยาทางกฎหมาย ปฏิสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายกับสังคมต่อการสร้างกฎเกณฑ์แห่งกฎหมาย การบังคับใช้กฎหมาย และการปฏิบัติตามกฎหมายในสภาพความจริงของสังคม กรณีศึกษาและสถานการณ์จำลอง บทบาทของกฎหมายกับสังคมในมิติทางสังคม เศรษฐกิจ การเมือง วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม

**GE 2212 ภาวะผู้นำกับการจัดการ** 2(2/2-0-0)  
(Leadership and Management)  
Prerequisite : None  
ลักษณะของผู้นำและภาวะความเป็นผู้นำ การพัฒนาและบูรณาการกระบวนการทางการจัดการเพื่อพัฒนาทักษะทางความคิดและทักษะทางด้านการทำงานร่วมกับผู้อื่น

**GE 2213 วัยใสใจสะอาด** 3(3/3-0-0)  
(Good-hearted Youngster)  
Prerequisite : None  
ศึกษาต้นเหตุของการเกิดทุจริต การปลูกจิตสำนึกให้มีส่วนร่วมในการต้านทุจริต สร้างสังคมที่ไม่ทนต่อการทุจริต การนำจริยธรรมมายังและป้องกันการทุจริต การใช้ข้อมูลข่าวสารด้านการป้องกันและปราบปรามการทุจริต และการประยุกต์หลักเศรษฐกิจพอเพียงเป็นเครื่องมือต้านทุจริต

**GE 2223 เขตทางทะเลและการจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง** 3(3/3-0-0)  
(Maritime Zone, Marine Resources and Coastal Management)  
Prerequisite : None  
เขตทางทะเลและชายฝั่ง ธรณีวิทยาและธรณีสัณฐานวิทยาของทะเลไทย การทับถมและตกตะกอนในทะเลและชายฝั่ง ภูมิทัศน์ชายฝั่งทะเลไทย ทรัพยากรในทะเลและชายฝั่ง พลังงานจากทรัพยากรทางทะเล การตั้งถิ่นฐานของประชาชนชายฝั่งทะเล ระบบสาธารณสุขชุมชนชายฝั่ง ความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืนและผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจของทะเลไทย และการจัดการชายฝั่งทะเลไทย

**GE 2232 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม** 2(2/2-0-0)  
(Man and environment)  
Prerequisite : None  
ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศ ความหลากหลายทางชีวภาพ ปัญหาและผลกระทบจากการทำลายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พลังงานและสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมระดับโลก แนวทางการแก้ปัญหาและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การสร้างความตระหนักในการรักษาสิ่งแวดล้อม การผลิตและการบริโภคอย่างยั่งยืน

**GE 2242 การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม** 2(2/2-0-0)  
(Intercultural Communication)  
Prerequisite : None  
วัฒนธรรม ขนบธรรมเนียม ประเพณี ค่านิยม ความเชื่อและการดำเนินชีวิตของบุคคลต่างวัฒนธรรมที่มีอิทธิพลต่อการสื่อสาร กระบวนการสื่อสารเพื่อสร้างความสัมพันธ์ ความสำคัญการตระหนักถึงวัฒนธรรมที่แตกต่างกัน การเลือกใช้สื่อและเตรียมสารให้เหมาะกับผู้รับสาร

**HM 1682 การจัดการโรงพยาบาล** 2(2/2-0-0)  
(Hospital Management)  
Prerequisite : None  
ความเป็นมาของโรงพยาบาล ประเภทของโรงพยาบาล ระบบงานของโรงพยาบาล หลักการบริหารหน่วยงานและการเชื่อมโยงของระบบงานด้านการรักษาพยาบาล ได้แก่ งานบริการผู้ป่วยนอก งานบริการผู้ป่วยใน งานบริการแผนกฉุกเฉิน งานประกันสุขภาพ งานเวชกรรมสังคม งานด้านสนับสนุนบริการทางการแพทย์ ได้แก่ งานห้องปฏิบัติการ งานรังสีรักษา งานเภสัชกรรม งานกายภาพบำบัด งานรับผู้ป่วยใน งานบริหารคู้สัญญา และงานพัสดุจัดซื้อ เป็นต้น

**HM 2682 กฎหมายเกี่ยวกับการสาธารณสุขและโรงพยาบาล** 2(2/2-0-0)  
(Public Health and Hospital Management Law)  
Prerequisite : None  
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับกฎหมายแพ่งและอาญา กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการสาธารณสุข พระราชบัญญัติโรคติดต่อ พระราชบัญญัติคุ้มครองผู้บริโภค พระราชบัญญัติสุขภาพแห่งชาติ พระราชบัญญัติหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ พระราชบัญญัติกองทุนประกันสังคม กองทุนเงินทดแทน สวัสดิการรักษายาพยาบาล ข้าราชการ พระราชบัญญัติการประกอบโรคศิลปะ พระราชบัญญัติวิชาชีพด้านการแพทย์และการสาธารณสุข และโรงพยาบาล จรรยาบรรณวิชาชีพต่าง ๆ ในโรงพยาบาล พระราชบัญญัติสถานพยาบาล

**HM 2692 ศัพท์ทางการแพทย์ 1** 2(2/2-0-0)  
(Medical Terminology I)  
Prerequisite : None  
ความรู้พื้นฐาน ความหมาย ที่มาเกี่ยวกับศัพท์ทางการแพทย์ ศัพท์ทางการแพทย์ของระบบต่าง ๆ ของร่างกาย โครงสร้างของคำศัพท์ รากศัพท์ คำเติมหน้า คำเติมท้าย การจำแนกส่วนประกอบของคำ การอ่านออกเสียงศัพท์ทางการแพทย์ที่ใช้ในการพูดและเขียน อาการและการแสดง ของระบบเครื่องหล่อหุ้มร่างกาย ระบบกระดูก ระบบกล้ามเนื้อ ระบบทางเดินหายใจ ระบบหัวใจและหลอดเลือด การบันทึกการรักษาและกระบวนการวินิจฉัยโรคในโรงพยาบาล

**HM 2703 หลักการพื้นฐานงานเวชระเบียน** 3(3/3-0-0)  
(Principle of medical records)  
Prerequisite : None  
ความหมายเวชระเบียน โครงสร้างการบริหารงานเวชระเบียน งานบริการเวชระเบียน ประกอบด้วย งานลงทะเบียน งานคัดกรอง งานจัดเก็บค้นหา งานบริการเอกสารผู้ป่วย แนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับเวชระเบียนผู้ป่วยด้านการบันทึก การแก้ไข การรับคำสั่ง การจัดเก็บ การเข้าถึง และการทำลายเวชระเบียน จริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพเวชระเบียน และศัพท์ในกระบวนการทำงานเวชระเบียนและเวชสถิติ

**HM 2712 ศัพท์ทางการแพทย์ 2** 2(2/2-0-0)  
(Medical Terminology II)  
Prerequisite : None  
ศัพท์ทางการแพทย์ของระบบต่าง ๆ ของร่างกาย ระบบประสาท ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ของผู้ชาย ระบบสืบพันธุ์ของผู้หญิง การตั้งครรภ์ การคลอด การบันทึกการรักษาและกระบวนการวินิจฉัยโรคในโรงพยาบาล ชื่อโรคต่าง ๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติงานในโรงพยาบาล คำย่อทางการแพทย์ คำย่อทางห้องปฏิบัติการ ศัพท์ทางรังสีวิทยา ศัพท์เกี่ยวกับยา ศัพท์ทางจิตเวช ศัพท์ทางการแพทย์เกี่ยวกับแผนกและสาขาเฉพาะทางในโรงพยาบาล ศัพท์ทางการแพทย์ที่ใช้สนทนาในการติดต่อสื่อสารในโรงพยาบาล

**HM 2722 หลักการวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลผู้ป่วยในเวชระเบียน** 2(2/2-0-0)  
(Analytic and Synthesis Principles of Patient Data in Medical Records)  
Prerequisite : None  
การอ่านข้อมูลผู้ป่วยในเวชระเบียนผู้ป่วยนอก-ผู้ป่วยใน การจัดเรียงข้อมูลผู้ป่วยในเวชระเบียนผู้ป่วยนอก-ผู้ป่วยใน ฝึกการวิเคราะห์ การเปรียบเทียบ พิจารณาข้อมูลผู้ป่วยที่มีคุณภาพและด้อยคุณภาพในเวชระเบียนและนำมาใช้ประโยชน์ การพิจารณาคัดเลือกข้อมูลมาใช้อย่างถูกต้อง รวมถึงฝึกการสนทนากับผู้ป่วย

**HM 2733 หลักการพัฒนาคุณภาพและการประยุกต์ใช้เครื่องมือพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาล** 3(3/3-0-0)  
(Hospital Quality Improvement and Quality Tools Application)  
Prerequisite : None  
ประวัติความเป็นมา แนวคิด ความหมาย ความสำคัญของการพัฒนาคุณภาพ หลักการบริหารคุณภาพองค์กร กระบวนการพัฒนาคุณภาพและบทบาทของผู้นำ มาตรฐานคุณภาพของโรงพยาบาลทั้งภาครัฐและภาคเอกชนในปัจจุบัน อาทิ HA JCI PMQA TQA ISO ฯ เครื่องมือพัฒนาคุณภาพและการประยุกต์ใช้ เช่น เครื่องมือการคัดเลือกปัญหา เครื่องมือแสดงกระบวนการ เครื่องมือวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา ฯ กิจกรรมพัฒนาคุณภาพ เช่น กิจกรรมพัฒนาคุณภาพอย่างต่อเนื่อง (CQI) การกำจัดความสูญเปล่า (LEAN) การปรับปรุงงานแบบมีส่วนร่วม (KAIZEN) เป็นต้น

**HM 3483 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อโรงพยาบาลและงานบริการสุขภาพ** 3(2/2-1/2-0)  
(Information Technology for Hospital and Health Care Service)  
Prerequisite : None  
เทคโนโลยีสารสนเทศ และระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการจัดการโรงพยาบาลและระบบสุขภาพแบบอัจฉริยะ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ การจัดการฐานข้อมูล เช่น การเขียนโครงสร้างภาษา SQL และการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (microsoft office) การประมวลผลคอมพิวเตอร์ การเขียนโปรแกรมจัดการข้อมูล เช่น การเขียนด้วยภาษา PHP การใช้ตัวแปร การควบคุมโปรแกรม การสร้างและใช้งานฟังก์ชัน การทำงานร่วมกับข้อมูลต่าง ๆ การสร้างแบบฟอร์มรับข้อมูลจากผู้ใช้ การตรวจสอบข้อมูลที่ได้รับจากแบบฟอร์ม การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุการสร้างรูปภาพกราฟฟิก

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>HM 3743 การให้รหัสโรค 1<br/>(International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problem I)<br/>Prerequisite : None</p> <p>แนวคิด หลักการ โครงสร้างของรหัสโรค การจำแนกโรคตามระบบของร่างกาย เอกสารหลักฐานประกอบการให้รหัส วิธีการใช้คู่มือการให้รหัสโรค วิธีการให้รหัสโรค แนวทางมาตรฐานการให้รหัสโรคติดต่อและโรคปรสิต เนื้องอก มะเร็ง โรคของเลือด และอวัยวะสร้างเลือด โรคของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม ความผิดปกติของจิตและพฤติกรรม โรคของระบบประสาท โรคของตาและอวัยวะเคียงลูกตา โรคของหูและปมกระดูกกอกหู โรคของระบบไหลเวียนโลหิต</p>                                                                                                              | <p>3(3/3-0-0)</p> <p>HM 3792 สถิติพื้นฐานและสถิติชีพ<br/>(Basic of Statistics and Vital Statistics)<br/>Prerequisite : ST 2013</p> <p>ความรู้พื้นฐานทางสถิติ การเก็บรวบรวมข้อมูล การนำเสนอข้อมูล ความน่าจะเป็น และการแจกแจงความน่าจะเป็น การแจกแจงค่าสถิติของตัวอย่าง สถิติในงานระบาดวิทยา การคำนวณสถิติชีพและการปรับอัตรามาตรฐาน การจัดทำสถิติของโรงพยาบาล การประมาณค่าสัดส่วน การประมาณค่าเฉลี่ย หลักการทดสอบสมมติฐาน ประเภทของสถิติ สถิติพารามิเตอร์ สถิติที่ไม่ใช่พารามิเตอร์ และการคำนวณขนาดตัวอย่าง</p>                       |
| <p>HM 3753 การให้รหัสหัตถการและผ่าตัด 1<br/>(International Classification of Diseases, Clinical Modification I)<br/>Prerequisite : None</p> <p>แนวคิด หลักการ โครงสร้างของรหัสหัตถการและผ่าตัด การจำแนกรหัสหัตถการและผ่าตัดตามกลุ่มโรค ระบบร่างกาย วิธีการใช้คู่มือการให้รหัสหัตถการและผ่าตัด extension code แนวทางมาตรฐานการให้รหัสหัตถการและผ่าตัด ได้แก่ Procedures and interventions, nervous system, endocrine system, eye, ear, nose, mouth, and pharynx, respiratory system</p>                                                                                                                                                                                          | <p>3(3/3-0-0)</p> <p>HM 3803 การใช้โปรแกรม<br/>สำหรับการจัดการข้อมูลในงานเวชสถิติ<br/>(Using Programs for Medical Statistics Management)<br/>Prerequisite : None</p> <p>การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์และการจัดการข้อมูลด้านเวชสถิติของโรงพยาบาล ประกอบด้วย โปรแกรม Microsoft Excel โปรแกรม SPSS โปรแกรม R studio โปรแกรม STATA โปรแกรม Microsoft ACCESS โปรแกรม Quick view โปรแกรม Power BI โปรแกรม Weka</p>                                                                                        |
| <p>HM 3763 การให้รหัสโรค 2<br/>(International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problem II)<br/>Prerequisite : None</p> <p>แนวทางมาตรฐานการให้รหัสโรคของระบบทางเดินหายใจ ย่อยอาหาร ผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง กล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน สืบพันธุ์และสืบสาว การตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอดปริกำเนิด รูปผิดปกติแต่กำเนิด รูปพิการ และความผิดปกติของโครโมโซม อาการ อาการแสดงและความผิดปกติที่พบจากการตรวจคลินิกและห้องปฏิบัติการ การบาดเจ็บ การเป็นพิษ สาเหตุภายนอกการเจ็บป่วยและการตาย ปัจจัยที่มีผลต่อสถานะสุขภาพและการรับบริการสุขภาพ รหัสเพื่อวัตถุประสงค์อื่น การให้รหัสเหตุการณ์ตาย SNOMED-CT การให้รหัสแพทย์แผนไทย-จีน</p> | <p>3(3/3-0-0)</p> <p>HM 3813 เทคโนโลยีการจัดการฐานข้อมูลเวชระเบียน<br/>(Technology of Medical Records Database Management)<br/>Prerequisite : None</p> <p>หลักการพื้นฐานการรวบรวม การวิเคราะห์ข้อมูล การออกแบบ บันทึกรายงานและส่งออกข้อมูล เวชระเบียน การจัดการข้อมูลเวชระเบียนของโรงพยาบาล ระดับต่าง ๆ หลักการเขียนโปรแกรมเวชระเบียนและการเชื่อมโยงข้อมูลกับแผนกต่าง ๆ ในโรงพยาบาล การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ สื่อโซเชียลมีเดียต่าง ๆ และโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปจัดทำ จัดเก็บ นำเสนอข้อมูลเวชระเบียน รวมถึงการออกแบบเว็บไซต์</p> |
| <p>HM 3773 การให้รหัสหัตถการและผ่าตัด 2<br/>(International Classification of Diseases, Clinical Modification II)<br/>Prerequisite : None</p> <p>แนวทางมาตรฐานการให้รหัสหัตถการและผ่าตัด ได้แก่ cardiovascular system, hemic and lymphatic system, digestive system, urinary system, male genital organs, obstetrical procedures, musculoskeletal system, integumentary system, miscellaneous diagnostic and therapeutic Procedures, ICD 10 TM</p>                                                                                                                                                                                                                               | <p>6(0-0-6/40)</p> <p>HM 4176 สหกิจศึกษา<br/>(Co-operative Education)<br/>Prerequisite : สถานะนักศึกษาชั้นปีที่ 4</p> <p>การปฏิบัติงานเป็นระยะเวลา 16 สัปดาห์ในโรงพยาบาลหรือสถานบริการสุขภาพที่เกี่ยวข้องซึ่งเขียนไปตามความเห็นชอบของหลักสูตร เพื่อให้ให้นักศึกษาได้มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานจริง</p>                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>HM 3782 การบริหารกองทุนประกันสุขภาพ<br/>และค่าใช้จ่ายบริการทางการแพทย์<br/>(Management of Health Insurance Funds and Medical Service Expenses)<br/>Prerequisite : None</p> <p>แนวคิดความเป็นมาของกองทุนประกันสังคม หลักประกันสุขภาพแห่งชาติ สวัสดิการข้าราชการ และประกันภัย หลักเกณฑ์และวิธีการเบิกจ่ายทางค่าบริการทางการแพทย์ การเตรียมและตรวจสอบข้อมูล เช่น ค่ายา วัคซีน เวชภัณฑ์ อวัยวะเทียม และอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่จำเป็นตามโครงการพิเศษ รหัสมาตรฐานยา 24 หลัก, รหัส LAB รหัส UCEP, รหัสข้อมูลหมวดรายการค่าใช้จ่าย 18 หมวด โปรแกรมการส่งข้อมูล และการบริหารทรัพยากรสุขภาพ</p>                                                                                           | <p>2(2/2-0-0)</p> <p>HM 4333 การวิจัยด้านการจัดการโรงพยาบาล<br/>(Research in Hospital Management)<br/>Prerequisite : ST 2013</p> <p>แนวคิดและขั้นตอนในการวิจัย การกำหนดหัวข้อเรื่องและการกำหนดวัตถุประสงค์ การทบทวนวรรณกรรม การออกแบบการวิจัย การตั้งสมมติฐาน การเลือกตัวอย่าง การกำหนดขนาดตัวอย่าง การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลและแปลผล การเขียนโครงร่างวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย การนำเสนอผลงานวิจัย จริยธรรมในงานวิจัย</p>                                          |

**HM 4623 ระบบบริหารเวชระเบียน** 3(3/3-0-0)  
(Medical Record Management System)

Prerequisite : None

การวางแผนและออกแบบระบบบริหารเวชระเบียน การจัดการด้านบุคลากร เวชระเบียน การออกแบบการบันทึกข้อมูลในเวชระเบียนผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน การดำเนินการตามมาตรฐานงานเวชระเบียนและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การออกแบบการรักษาความมั่นคงปลอดภัยและความลับของข้อมูลรวมถึงการป้องกันการโจรกรรมข้อมูลทางการแพทย์ การตรวจสอบคุณภาพการบันทึกเวชระเบียนและฝึกปฏิบัติ (medical record audit) การส่งออกข้อมูลแฟ้มมาตรฐาน 43 แฟ้ม และการจัดการความเสี่ยง

**HM 4662 การจัดกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วมและน้ำหนักสัมพัทธ์** 2(2/2-0-0)  
(Diagnosis Related Groups; DRGs)

Prerequisite : None

แนวคิดการจัดกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วมและน้ำหนักสัมพัทธ์ โครงสร้างของกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม วิธีใช้คู่มือการจัดกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วมและน้ำหนักสัมพัทธ์ ข้อมูลที่ใช้ในการหา DRGs ICD-9-CM Procedure with Extension code การตรวจสอบข้อมูลและการจัดการเมื่อมีความผิดพลาดของข้อมูล ขั้นตอนในการหา DRGs ค่าย่อและความหมาย Appendices และ DRGs Definition for Pre MDC and MCD 1-25, 26 ตลอดจนการประยุกต์ใช้โปรแกรมจัดกลุ่มและคำนวณค่าน้ำหนักสัมพัทธ์ ฝึกปฏิบัติการการจัดกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วมและน้ำหนักสัมพัทธ์ การอ่านค่า การแปลผล การเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทน การจัดทำรายงานและการนำไปใช้ประโยชน์

**HM 4823 หลักการตรวจสอบคุณภาพรหัสโรคและหัตถการ** 3(3/3-0-0)  
(Standard Coding Audit)

Prerequisite : HM 3763 , HM 3773

การตรวจสอบคุณภาพรหัสโรคและหัตถการ Medical Record Audit Form การใช้ Audit Form การประเมินการสรุปการวินิจฉัยโรคและหัตถการของแพทย์ Summary Assessment (SA) การประเมินการให้รหัสการวินิจฉัยโรคและหัตถการของผู้ให้รหัส Code Assessment (CA) การสรุปผลการตรวจสอบ แนวทางการตรวจสอบหลักฐานในเวชระเบียนแต่ละกลุ่มโรคและตามการเบิกจ่าย รวมถึงสรุปถึงสาเหตุการตาย การฝึกปฏิบัติการให้คะแนนและการตรวจสอบคุณภาพรหัสโรคและหัตถการ

**HM 4833 สถิติวิเคราะห์** 3(3/3-0-0)  
(Analytical statistics)

Prerequisite : HM 3792

ประเภทของสถิติวิเคราะห์ หลักการและการใช้สถิติ สถิติวิเคราะห์ความสัมพันธ์ สถิติทดสอบความแตกต่าง สถิติวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว สถิติวิเคราะห์ความแปรปรวนหลายทาง สถิติวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม สถิติวิเคราะห์สหสัมพันธ์ สถิติวิเคราะห์การถดถอยอย่างง่าย สถิติวิเคราะห์การถดถอยเชิงพหุ สถิติวิเคราะห์อนุกรมเวลา การวิเคราะห์ระยะปลอดเหตุการณ์ สถิติวิเคราะห์ฤดูกาล สถิติวิเคราะห์นอนพารามตริก การแปลผลข้อมูลและการนำเสนอผลการวิเคราะห์

**HM 4842 เวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์และนวัตกรรมเวชระเบียน** 2(2/2-0-0)  
(Electronic Medical Records and Innovative Medical Records)

Prerequisite : None

แนวคิดเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ การออกแบบกระบวนการทำงาน การเตรียมความพร้อมสู่ระบบเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ การใช้ระบบเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ในการบริการผู้ป่วย การรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลของระบบเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ การเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานองค์กรต่าง ๆ ฝึกปฏิบัติการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวข้องออกแบบพัฒนางานเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ ฝึกปฏิบัติการสร้างนวัตกรรมหรือวิธีการใหม่ ๆ พัฒนางานเวชระเบียน

**MA 1073 คณิตศาสตร์และสถิติ** 3(3/3-0-0)  
(Mathematics and Statistics)

Prerequisite : None

ระบบจำนวนจริง การแก้ระบบสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ระบบพิกัดฉากและเส้นตรง การแก้ระบบสมการเชิงเส้นโดยใช้กฎเครเมอร์ แหล่งที่มาของข้อมูลประเภทของข้อมูล ระดับการวัด วิธีการทางสถิติ วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล สถิติเชิงพรรณนา ความน่าจะเป็น การแจกแจงความน่าจะเป็นแบบไม่ต่อเนื่องและแบบต่อเนื่อง การแจกแจงความน่าจะเป็นของค่าจากตัวอย่างสุ่ม

**MA 1103 คณิตศาสตร์เบื้องต้น** 3(3/3-0-0)  
(Basic Mathematics)

Prerequisite : None

การแก้ระบบสมการเชิงเส้นโดยใช้กฎของเครเมอร์ เวกเตอร์ในปริภูมิ 3 มิติและการประยุกต์ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน อนุพันธ์ของฟังก์ชันและการประยุกต์การอินทิเกรตและการหาพื้นที่ระหว่างฟังก์ชัน

**MA 1113 คณิตศาสตร์และสถิติเบื้องต้น** 3(3/3-0-0)  
(Mathematics and Elementary Statistics)

Prerequisite : None

การแก้ระบบสมการเชิงเส้นโดยใช้กฎของเครเมอร์ เวกเตอร์ในปริภูมิ 3 มิติ ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน อนุพันธ์และการอินทิเกรตของฟังก์ชัน แนวคิดและวิธีการทางสถิติเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์สุขภาพ การจัดการข้อมูล วิธีการเลือกตัวอย่าง สถิติพรรณนา

**MC 2013 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโรงพยาบาลและงานบริการทางการแพทย์** 3(3/3-0-0)  
(Introduction to Hospitals and Medical Services)

Prerequisite : None

ความหมาย หน้าที่ ประเภทของโรงพยาบาล การจัดองค์กรในโรงพยาบาล โครงสร้างการบริหารของโรงพยาบาล โครงสร้างการบริหารฝ่ายแพทย์ ฝ่ายพยาบาล ฝ่ายบริหาร การดำเนินงานของงานบริการทางการแพทย์และงานเลขานุการรวมถึงการบริหารงานพัสดุในงานบริการทางการแพทย์

**MC 2023 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการช่วยเหลือดูแลบุคคล** 3 (3/3-0-0)  
(Basic knowledge for Health Care)

Prerequisite : None

การดูแลบุคคลขั้นพื้นฐาน ด้านการปฏิบัติกิจวัตรประจำวัน การส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การฟื้นฟูสภาพ การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การช่วยสมเหตุสมผลและการช่วยฟื้นคืนชีพเบื้องต้นโดยคำนึงถึงสิทธิมนุษยชน และสิทธิผู้ป่วย

**MC 2033 ศัพท์ทางการแพทย์สำหรับบริการทางการแพทย์** 3(3/3-0-0)  
(Medical Terminology for Medical Services)

Prerequisite : None

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับศัพท์ทางการแพทย์ ระบบต่างๆของร่างกาย โครงสร้างของคำ การจำแนกส่วนประกอบของคำศัพท์เกี่ยวกับโรค และการทำหัตถการทางการแพทย์ คำศัพท์ทางห้องปฏิบัติการที่ใช้ในกระบวนการวินิจฉัยและรักษาโรค คำศัพท์เกี่ยวกับเวชระเบียน และการติดต่อสื่อสารในการปฏิบัติงานบริการทางการแพทย์

MC 2043 การพัฒนาคุณภาพและบริหารความเสี่ยง  
ในงานบริการทางการแพทย์  
(Quality Improvement and Risk Management  
in Medical Services)

3(3/3-0-0)

Prerequisite : None

แนวคิดการพัฒนาคุณภาพ ระบบคุณภาพโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้องในงาน  
บริการทางการแพทย์ การพัฒนาคุณภาพบริการทางการแพทย์ระบบบริหารความเสี่ยง  
กระบวนการจัดการความเสี่ยงในงานบริการทางการแพทย์

MC 2053 กฎหมายสำหรับการบริการทางการแพทย์  
(Law for Medical Service)

3(3/3-0-0)

Prerequisite : None

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย กฎหมายวิชาชีพแพทย์ พยาบาล สิทธิผู้  
ป่วย กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกันสุขภาพ ได้แก่ หลักประกันสุขภาพแห่งชาติ  
การประกันสังคม กองทุนเงินทดแทน กองทุนผู้ประสบภัยจากรถ ประกันสุขภาพภาค  
เอกชน กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลข่าวสารและคอมพิวเตอร์

MC 3063 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการบริการ  
ในหน่วยบริการสุขภาพ

3 (3/3-0-0)

(Introduction to Health care Management)

Prerequisite : None

แนวคิดเกี่ยวกับการให้บริการในหน่วยบริการสุขภาพ การบริหารจัดการหน่วย  
บริการสุขภาพ การแยกประเภทผู้ป่วย การควบคุมการติดเชื้อ การเตรียมอุปกรณ์ที่ใช้  
ในการแพทย์และการพยาบาล การดูแลรักษาเครื่องมือเครื่องใช้

MC 3073 หลักการเลขานุการทางการแพทย์  
และงานสารบรรณ

3(3/3-0-0)

(Principle of Medical Secretary and Document)

Prerequisite : None

แนวคิดงานเลขานุการทางการแพทย์ บทบาทหน้าที่และจรรยาบรรณของ  
เลขานุการ หลักมนุษยสัมพันธ์ วิธีการปฏิบัติในการติดต่อประสานงาน การจัดการเวลา  
และการวางแผน การแก้ปัญหาในการทำงาน การจัดการบัญชีการเงินสำหรับสำนักงาน  
ความรู้เบื้องต้นงานธุรการและงานสารบรรณ ระบบหนังสือและการบันทึก การ  
ประยุกต์เทคโนโลยีในการนำเสนอข้อมูล การให้บริการข้อมูลข่าวสารผ่านระบบ  
สารสนเทศ

MC 3083 การจัดการระบบสารสนเทศ  
สำหรับบริการทางการแพทย์

3(3/3-0-0)

(Management Information System for Medical Service)

Prerequisite : None

ระบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ รายงานการประชุม ตารางออกตรวจ การ  
นัดหมายและแบบฟอร์มเอกสารต่างๆ ระบบสารสนเทศบริการส่วนหน้าและบริการผู้  
ป่วย ระบบสารสนเทศทางการบริหารและสำนักงาน เช่น สถิติผู้ป่วย ต้นทุน อัตราค่าจ้าง

MC 3092 การจัดประชุมสำหรับบริการทางการแพทย์  
(Medical Services Meeting)

2(2/2-0-0)

Prerequisite : None

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดประชุม รูปแบบและเทคนิคการจัดประชุม  
สำหรับบริการทางการแพทย์ การวางแผนการประชุม การดำเนินการประชุม การจัดทำ  
รายงานการประชุม การจัดประชุมวิชาการและการจัดสัมมนา

MC 3102 ระบบสารสนเทศสุขภาพการบริการและคลินิก  
(Health Information System  
of Services and Clinical)

2/(2-0-0)

Prerequisite : None

ระบบทะเบียนผู้ป่วยระบบงานรับผู้ป่วยในจำหน่าย และย้าย/ส่งต่อ ผู้ป่วย  
ระบบการตรวจสอบสิทธิการรักษาพยาบาล ระบบนัดหมายผู้ป่วย ระบบสนับสนุนการ  
ตัดสินใจทางคลินิกระบบงานพยาบาล ระบบห้องยาระบบข้อมูลทางห้องปฏิบัติการ  
ระบบภาพทางการแพทย์ ได้แก่ Picture Archiving and Communication System  
(PACS), Radiology Information System (RIS) ระบบงานการเงิน และระบบบริหาร  
ทรัพยากรขององค์กร ระบบการจัดการเกี่ยวกับข้อมูลผู้ป่วย

MC 3113 ภาษาจีนสำหรับงานผู้ช่วยแพทย์  
(Chinese for Medical assistant)

3(3/3-0-0)

Prerequisite : CN 1123

ศึกษาคำศัพท์ วลีและโครงสร้างประโยค เน้นการฟัง การพูด การอ่าน การ  
เขียนภาษาจีนจากความเรียง บทความสั้นๆ พร้อมทั้งศึกษาศัพท์ทางการแพทย์เกี่ยวกับ  
อาการเบื้องต้น การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ การตรวจพิเศษ เครื่องมือทางการแพทย์  
แพทย์ที่พบบ่อย การใช้ภาษาจีนในการแก้ไขปัญหา

MC 3123 การวิจัยด้านบริการทางการแพทย์  
(Research in Medical Services)

3(2/2-1/2-0)

Prerequisite : ST 2013

แนวคิดการวิจัย จรรยาบรรณและจริยธรรมการวิจัย รูปแบบและกระบวนการ  
การวิจัย รวมทั้งการพัฒนางานประจำสู่งานวิจัย (R2R) และนำมาใช้ในการวิจัยที่  
เกี่ยวข้องกับการบริการทางการแพทย์

MC 3133 ผู้นำและการทำงานเป็นทีม  
(Leader and Team Working)

3(3/3-0-0)

Prerequisite : None

ศึกษาทฤษฎีการเป็นผู้นำในยุคต่างๆ บทบาทและหน้าที่ของผู้นำที่มี  
ประสิทธิภาพ ทักษะการทำงานเป็นทีม การสร้างทีมและการบริหารทีมงาน จิตวิทยา  
และเทคนิคในการเป็นผู้นำ การแก้ไขปัญหาและการจัดการความขัดแย้งในการทำงาน  
รูปแบบการตัดสินใจและการวางแผนกลยุทธ์เพื่อการแข่งขัน

MC 3143 จิตวิทยาการบริการและการพัฒนาบุคลิกภาพ  
(Psychology for Service and Personality Development)

3(3/3-0-0)

Prerequisite : None

แนวคิดเกี่ยวกับจิตวิทยาบริการ หลักการให้บริการที่มีประสิทธิภาพ ทักษะ  
การแก้ปัญหาเฉพาะหน้าเทคนิคการให้บริการด้วยใจ ทศนคติและพฤติกรรมกรให้  
บริการเมื่อพบปัญหาหลักและวิธีการเสริมสร้างบุคลิกภาพ สุขอนามัย แนวทางการ  
พัฒนาบุคลิกภาพทางกาย สติปัญญา อารมณ์ และมารยาททางสังคม การพัฒนาทักษะ  
การสื่อสาร และความเชื่อมั่นในตนเอง โดยเน้นการปรับตัวให้เข้ากับบริบทขององค์กร  
ด้านสุขภาพ

MC 3153 เวชสถิติสำหรับบริการทางการแพทย์  
(Medical Statistics of Medical Service)

3(3/3-0-0)

Prerequisite : None

แนวคิด ทฤษฎี หลักการ และการฝึกปฏิบัติการให้รหัสโรค รหัสหัตถการ และ  
การผ่าตัด การจัดกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม และน้ำหนักสัมพัทธ์ การวิเคราะห์ข้อมูลและการ  
จัดทำสถิติผู้ป่วย

**MC 4166 สหกิจศึกษา (Co-operative Education)** 6(0-0-6/40)

Prerequisite : สถานะนักศึกษาชั้นปีที่ 4

การปฏิบัติงานเป็นระยะเวลา 16 สัปดาห์ในโรงพยาบาลหรือสถานบริการสุขภาพที่เกี่ยวข้องซึ่งเป็นไปตามความเห็นชอบของหลักสูตรเพื่อให้นักศึกษาได้มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานจริง

**MC 4174 การฝึกปฏิบัติงานด้านการบริการทางการแพทย์ (Practice in Medical Service)** 4(0-0-4/16)

Prerequisite : None

ฝึกปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานบริการทางการแพทย์ในโรงพยาบาลหรือสถานประกอบอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เช่น เลขานุการทางการแพทย์ เลขานุการผู้บริหาร ผู้ช่วยแพทย์ เจ้าหน้าที่ธุรการในแผนกต่างๆ เป็นต้น

**MC 4182 สัมมนาทางการแพทย์ (Seminar in Medical Service)** 2(0-2/4-0)

Prerequisite : None

สัมมนาประเด็น ปัญหา และแนวโน้มที่มีต่องานบริการทางการแพทย์ ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการ การศึกษา การวิจัย การบริการ และการพัฒนางาน

**MG 1303 องค์การและการจัดการ (Organization and Management)** 3(3/3-0-0)

Prerequisite : None

แนวความคิด และทฤษฎีทางการจัดการ กระบวนการทางการจัดการ โดยศึกษาถึงหน้าที่ทางการจัดการ ประกอบด้วย การวางแผน การจัดองค์การ การจัดการทรัพยากรมนุษย์ การขึ้นและการบังคับบัญชา การติดต่อสื่อสาร การจูงใจและการควบคุม รวมถึงสภาพแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่อการบริหารธุรกิจ การจัดการในสภาพแวดล้อมระหว่างประเทศ แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการสมัยใหม่

**MI 2463 จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาพื้นฐาน (Basic Microbiology and Parasitology)** 3(2/2-1/3-0)

Prerequisite : BI 1012 และ BI 1041

การจำแนกชนิดของจุลินทรีย์และปรสิต การเจริญเติบโต เมตาบอลิซึม พันธุศาสตร์ การควบคุมและป้องกันโรค ภูมิคุ้มกันของมนุษย์ต่อการรุกรานของสิ่งที่ทำให้เกิดโรคและเทคนิคปฏิบัติทางจุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาเบื้องต้น

**OH 3013 สุขศาสตร์อุตสาหกรรมขั้นพื้นฐาน (Fundamental of Industrial Hygiene)** 3(3/3-0-0)

Prerequisite : None

หลักการทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ในการตระหนัก ประเมินและควบคุมอันตรายจากการทำงานปัจจัยสภาพแวดล้อมในการทำงานทางด้านเคมี ชีวภาพ กายภาพ ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของพนักงาน

**OH 3023 วิศวกรรมสุขศาสตร์อุตสาหกรรมขั้นพื้นฐาน (Principles of Industrial Hygiene Engineering)** 3(2/2-1/3-0)

Prerequisite : None

ความรู้พื้นฐานวิศวกรรมด้านต่าง ๆ เช่น เครื่องกล ไฟฟ้า โยธา ที่จะนำมาใช้ประโยชน์ในการควบคุมสภาพแวดล้อมในการทำงานอุตสาหกรรม เช่น คุณสมบัติของวัสดุต่าง ๆ การทดสอบมาตรฐานวัสดุ การไหลของของไหลในท่อ เป็นต้น

**OH 3032 กระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมและอันตราย (Industrial Process and Hazards)** 2(2/2-0-0)

Prerequisite : None

กระบวนการและกรรมวิธีการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ ในสภาวะปัจจุบันโดยเฉพาะโรงงานที่มีการใช้แรงงานที่เสี่ยงอันตรายจากการทำงาน แจกจ่ายแก๊วดูดซับที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิต ปัญหาและอันตรายอันอาจเกิดขึ้น การศึกษาดูงานด้านการผลิตตามโรงงานประเภทต่าง

**OH 3242 ปัจจัยมนุษย์และการยศาสตร์ (Human factors and Ergonomics)** 2(2/2-0-0)

Prerequisite : None

ปัญหาเรื่องการบาดเจ็บในการทำงาน โดยเฉพาะการบาดเจ็บที่ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ (Musculoskeletal system) เป็นปัญหาที่มีความสำคัญ เนื่องจากเป็นปัญหาที่เรื้อรังและอาจส่งผลกระทบต่อตารางชีวิตประจำวันเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานควรมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับศักยภาพและข้อจำกัดของมนุษย์ รวมทั้งสาเหตุ การป้องกัน และการจัดการปัญหาได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมเพื่อป้องกันและลดการเกิดปัญหาดังกล่าวอย่างยั่งยืน

**OH 3253 การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (Industrial Hygiene Sampling and Analysis)** 3 (3/3-0-0)

Prerequisite : None

หลักการ เทคนิค วิธีการเก็บ วิเคราะห์ และประเมินตัวอย่างสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทางด้านเคมี ชีวภาพ กายภาพ ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของงาน รวมทั้งประเมินเปรียบเทียบกับกฎหมายหรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

**OH 3262 การฝึกปฏิบัติเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (Industrial Hygiene Sampling and Analysis Practises)** 2(0-2/6-0)

Prerequisite : OH 3253

ฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องมือในการสำรวจ เก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ แปรผล และรายงานผลการตรวจวัดทางด้านเคมี ชีวภาพ กายภาพ ในสภาพแวดล้อมการทำงาน รวมทั้งแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาสภาพแวดล้อมในการทำงาน ที่จะก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของพนักงาน

**OH 3312 สัมมนาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Seminar in Occupational Health and Safety)** 2(1/1-1/2-0)

Prerequisite : None

แนวคิด รูปแบบและวิธีการจัดสัมมนา การอภิปราย เสนอความคิดเห็น การวิเคราะห์ปัญหา การค้นหาปัญหา การใช้แหล่งข้อมูลเพื่อแก้ไขปัญหา เสนอแนะปัญหาด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยในสถานประกอบการ การแก้ไขปัญหาอย่างมีส่วนร่วม

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>OH 3322 ปฏิบัติการสรีรวิทยาในการทำงาน</b><br/>(Work Physiology in Workplace Practices)</p> <p>Prerequisite : None</p> <p>กลไกการทำงานของร่างกายและการทำงานของอวัยวะ และระบบต่าง ๆ ที่มีการทำงานประสานกัน ซึ่งการประเมินสมรรถภาพของร่างกายของผู้ปฏิบัติงาน โดยการศึกษาถึงกลไกการทำงานของร่างกายได้สถานะสิ่งแวดล้อมของร่างกาย และจิตใจในการทำงาน รวมทั้งความสามารถและข้อจำกัดในการทำงานของมนุษย์ อันเนื่องมาจากการปัจจัยในร่างกาย การประเมินค่าความสมบูรณ์ และความเมื่อยล้าจากการทำงาน เพื่อเป็นหลักในการสร้างสภาวะการทำงานที่เหมาะสมสำหรับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อสามารถนำวิธีการตรวจหาความผิดปกติ การแปลผลการตรวจได้อย่างถูกต้อง และนำมาหามาตรการป้องกัน และรักษาได้อย่างถูกต้องเหมาะสมต่อไป</p> | <p><b>OH 4043 อาชีวเวชศาสตร์</b><br/>(Occupational Medicine)</p> <p>Prerequisite : None</p> <p>สาเหตุและลักษณะอาการของโรคหรือความเจ็บป่วยที่เกิดจากการประกอบอาชีพ การป้องกันโรคจากการทำงาน หลักการวินิจฉัยโรคจากการประกอบอาชีพ การเฝ้าระวังสุขภาพของผู้ประกอบอาชีพ การส่งเสริมสนับสนุนให้การรักษาโรค และการฟื้นฟูหลังจากเป็นโรคในคนทำงาน การบริการด้านอาชีวเวชศาสตร์ในสถานประกอบกิจการ ตลอดจนกฎหมายและบทบาทหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านอาชีวเวชศาสตร์</p>                                |
| <p><b>OH 3333 กฎหมายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b><br/>(Occupational Health and Safety Legislation)</p> <p>Prerequisite : None</p> <p>ความสำคัญ ขอบเขต หลักการ เนื้อหาและความเป็นมาเกี่ยวกับกฎหมายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย กฎหมายแม่แบบ และโดยเฉพาะอย่างยิ่งกฎหมายอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในประเทศไทย เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน</p>                                                                                                                                                                                                                        | <p><b>OH 4062 วิศวกรรมความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม</b><br/>(Industrial Safety Engineering)</p> <p>Prerequisite : None</p> <p>หลักการและวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร ไฟฟ้า อุปกรณ์ต่าง ๆ และการเคลื่อนย้ายวัสดุอย่างปลอดภัย การใช้วิธีการทางวิศวกรรมในการป้องกันละเลยความอันตรายต่าง ๆ ที่เกิดจากสภาพการทำงาน ที่เป็นปัญหาที่พบบ่อยในโรงงานอุตสาหกรรม โดยเฉพาะประเภทงานที่กฎหมายความปลอดภัยกำหนด</p>                                                                                        |
| <p><b>OH 3343 มาตรฐานเกี่ยวกับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b><br/>(Standard on Occupational Health and Safety Field)</p> <p>Prerequisite : None</p> <p>ขอบข่าย นิยามศัพท์ และข้อกำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คุณภาพ สิ่งแวดล้อม และมาตรฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง การปฏิบัติตามข้อกำหนดต่าง ๆ ของมาตรฐานที่สำคัญ ได้แก่ ISO 45001, ISO 9001, ISO 14001, ISO/IEC 17025, GMP, มรท. 8001 เป็นต้น เพื่อนำมาตรฐานไปประยุกต์ใช้ในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของสถานประกอบกิจการหรือองค์กร</p>                                                                                                                                                                             | <p><b>OH 4073 พิษวิทยาอุตสาหกรรม</b><br/>(Occupational Toxicology)</p> <p>Prerequisite : None</p> <p>หลักการของพิษวิทยาความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณของสารเคมีที่เข้าสู่ร่างกาย กลไกและปฏิกิริยาของร่างกายต่อสารพิษ คุณสมบัติของสารพิษที่ใช้กันมากในการประกอบอาชีพ</p>                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>OH 3373 ความปลอดภัยในคลังสินค้าและการขนส่ง</b><br/>(Warehouse and Transportation Safety)</p> <p>Prerequisite : None</p> <p>แนวคิด และความสำคัญของการจัดความปลอดภัยในคลังสินค้า การจัดสภาพแวดล้อมที่ปลอดภัยในคลังสินค้า การตรวจความปลอดภัย การควบคุมความปลอดภัยในการจัดเก็บและเคลื่อนย้ายสินค้า เทคโนโลยีและอุปกรณ์ช่วยในการจัดการความปลอดภัย มาตรฐานและข้อกำหนดเกี่ยวกับความปลอดภัยในคลังสินค้า รูปแบบและระบบการขนส่งสินค้า การกระจายสินค้าที่ปลอดภัย</p>                                                                                                                                                                                                                                   | <p><b>OH 4113 การระบายอากาศในโรงงานอุตสาหกรรม</b><br/>(Industrial Ventilation)</p> <p>Prerequisite : OH 3023</p> <p>แนวคิด ทฤษฎี และหลักการเกี่ยวกับการระบายอากาศในโรงงานอุตสาหกรรม ลักษณะทั่วไปของบรรยากาศการทำงานในโรงงานที่อาจเกิดอันตรายต่อสุขภาพ ความสำคัญ วัตถุประสงค์ และประเภทของการระบายอากาศ ส่วนประกอบของระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หลักการออกแบบระบบระบายอากาศเฉพาะที่และวิธีการคำนวณวิธีการทดสอบระบบระบายอากาศและการเลือกใช้อุปกรณ์ในการจัดมลพิษได้เหมาะสมกับมลพิษที่เกิดขึ้น</p>      |
| <p><b>OH 3383 การจัดการอาคารสถานที่และความปลอดภัย</b><br/>(Facility Management and Safety)</p> <p>Prerequisite : None</p> <p>การบริหารจัดการอาคารและทรัพยากรบุคคลแบบครบวงจร การวางแผนควบคุม ประเมินผล รวมทั้งการจัดระบบฐานข้อมูลการตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยในอาคาร</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p><b>OH 4123 การป้องกันอัคคีภัยและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน</b><br/>(Fire Prevention and Emergency Responses)</p> <p>Prerequisite : None</p> <p>สาเหตุและชนิดของการเกิดอัคคีภัย เทคนิคและวิธีการควบคุมป้องกันอัคคีภัย การคำนวณออกแบบระบบในการดับเพลิง การเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ในการป้องกันอัคคีภัย การจัดทำแผนตอบโต้เหตุฉุกเฉินชนิดต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้น การเตรียมการฝึกซ้อมตามแผนที่กำหนด</p>                                                                                                       |
| <p><b>OH 3383 การจัดการอาคารสถานที่และความปลอดภัย</b><br/>(Facility Management and Safety)</p> <p>Prerequisite : None</p> <p>การบริหารจัดการอาคารและทรัพยากรบุคคลแบบครบวงจร การวางแผนควบคุม ประเมินผล รวมทั้งการจัดระบบฐานข้อมูลการตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยในอาคาร</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p><b>OH 4152 จิตวิทยาอุตสาหกรรม</b><br/>(Industrial Psychology)</p> <p>Prerequisite : None</p> <p>การประยุกต์จิตวิทยาทั่วไปเข้ากับการปฏิบัติงานในภาคอุตสาหกรรมโดยเน้นปัจจัยด้านสังคมและสภาพแวดล้อมที่มีผลต่อสุขภาพกายและจิตของผู้ปฏิบัติงาน การควบคุมป้องกันมิให้ปัจจัยดังกล่าวส่งผลกระทบต่อสุขภาพก่อให้เกิดพฤติกรรมการทำงานและการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย หลักการเข้าถึงและเทคนิคการสอนการอบรมคนงาน การบำรุงขวัญคนงานและความสัมพันธ์อันดีระหว่างเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยกับนายจ้างและลูกจ้าง</p> |

### OH 4192 การประเมินและการจัดการความเสี่ยง (Risk Assessment and Management) 2(2/2-0-0)

Prerequisite : None

หลักการพื้นฐานและเทคนิคการประเมินความเสี่ยง การบ่งชี้อันตราย การวิเคราะห์ความเสี่ยง แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง ศึกษากรณีตัวอย่างและฝึกปฏิบัติการประเมินความเสี่ยง รวมทั้งการรายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายในงานอุตสาหกรรม

### OH 4223 ความปลอดภัยในการทำงาน (Safety in Workplace) 3(3/3-0-0)

Prerequisite : None

ทฤษฎีการเกิดอุบัติเหตุ หลักการวิเคราะห์อุบัติเหตุ หลักการควบคุมและป้องกันอุบัติเหตุ ความปลอดภัยในการทำงานประเภทต่าง ๆ การเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุอันตราย การประเมินค่าสถิติการบาดเจ็บอันตรายจากการทำงาน การตรวจความปลอดภัย การสอบสวนอุบัติเหตุ การรายงานอุบัติเหตุ การบริหารจัดการสารเคมี การบริหารงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในสถานประกอบการ

### OH 4272 การบริหารงานและการจัดองค์กรด้านความปลอดภัย (Safety Management and Organization) 2(2/2-0-0)

Prerequisite : None

ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับองค์ประกอบและวิธีการบริหารงานความปลอดภัย การจัดองค์กรด้านความปลอดภัย นโยบายความปลอดภัย หน้าที่ความรับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การจัดทำแผนการจัดการความปลอดภัยประจำปี การควบคุมความสูญเสีย แนวทางการลดความสูญเสียต่างๆที่เกิดจากกระบวนการหรือขั้นตอนการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม และการใช้สารสนเทศเพื่อการนำเสนอในที่สาธารณะ นำข้อมูลสถิติมาประยุกต์ใช้ในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### OH 4393 การฝึกปฏิบัติงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Occupational Health and Safety Practices) 3(0-0-3/30)

Prerequisite : นักศึกษาที่เรียนผ่านทฤษฎีในหลักสูตรแล้วหรือโดยอนุมัติของอาจารย์ผู้สอน การนำความรู้ที่เรียนมาในหลักสูตรทั้งหมดไปประยุกต์ใช้ในการฝึกงานในสถานประกอบการ เพื่อให้เกิดความชำนาญ ทักษะ ประสบการณ์การเรียนรู้และแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าด้วยตนเอง

### OH 4353 ระบบสารสนเทศและการนำเสนอผลงาน ในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Information System and Presentation for Occupational Health and Safety) 3(2/2-1/1-0)

Prerequisite : None

ความหมาย แนวคิดบทบาทของเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่ต่อการดำเนินชีวิต และการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 แนวโน้มผลกระทบของการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศในอนาคต การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่ในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ด้านการจัดการงานเอกสาร การนำข้อมูลสถิติมาประยุกต์ใช้ในงานอาชีวอนามัยเพื่อการนำเสนอในที่สาธารณะ

### OH 4362 เทคนิคการควบคุมทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (Industrial Hygiene Control Techniques) 2(2/2-0-0)

Prerequisite : None

หลักการควบคุมทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ข้อดีและข้อเสียของเทคนิคที่ใช้ในการควบคุมทาง สุขศาสตร์อุตสาหกรรมแต่ละประเภท การประยุกต์และเลือกใช้เทคนิคต่าง ๆ ในการควบคุมปัจจัยต่าง ๆ ด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมได้อย่างเหมาะสม

### PB 2233 การบริหารงานสาธารณสุข และการจัดการระบบสุขภาพ (Public Health Administration and Health System Management) 3(3/3-0-0)

Prerequisite : None

แนวคิดเกี่ยวกับการบริหารงานสาธารณสุข หลักและกระบวนการบริหารงานสาธารณสุข อันประกอบด้วย การวางแผนและนโยบายด้านสุขภาพ การจัดองค์กร การบังคับบัญชา การประสานงาน การควบคุม และการประยุกต์ใช้ในการจัดการระบบสุขภาพ องค์ประกอบของระบบสุขภาพ การประกันสุขภาพ การจัดการบริการสุขภาพ และการประเมินผลการดำเนินงานด้านสุขภาพ

### PB 2243 กฎหมายสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม กับจรรยาบรรณวิชาชีพ (Public Health and Environmental Laws and professional ethics) 3(3/3-0-0)

Prerequisite : None

ทฤษฎีและแนวคิดในการนำกฎหมายมาใช้เป็นกลไกและเครื่องมือในการแก้ไขปัญหาสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เช่น พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พระราชบัญญัติสุขภาพแห่งชาติ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พระราชบัญญัติโรงงาน พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พระราชบัญญัติอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พระราชบัญญัติควบคุมโรคติดต่อ พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจ กฎหมายและวิธีการบังคับใช้กฎหมาย รวมทั้งเข้าใจบทบาทหน้าที่ และความรับผิดชอบของตนเองต่อจรรยาบรรณวิชาชีพสาธารณสุข

### PB 2253 สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ กับการประยุกต์ใช้ (Health Education and Behavior Science and Application) 3(3/3-0-0)

Prerequisite : None

แนวคิดและทฤษฎีด้านสุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ การสื่อสาร การวิเคราะห์พฤติกรรมสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพ การวางแผนงานสุขศึกษา และการประเมินผลการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ การชี้แนะและให้คำปรึกษาด้านพฤติกรรมสุขภาพ รวมทั้งการประยุกต์เทคนิคและวิธีการด้านสุขศึกษา ไปใช้ให้เกิดประโยชน์

### PB 2273 โรคติดต่อ-โรคไม่ติดต่อ และหลักการป้องกัน (Infectious - Non Infectious Diseases and Principle of Prevention) 3(3/3-0-0)

Prerequisite : None

หลักการด้านสาเหตุ ระบาดวิทยา วิธีการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ ที่พบบ่อยในประเทศไทยและระดับโลก โรคติดต่อที่เกิดจากการสัมผัส โรคติดต่อระบบทางเดินหายใจ โรคติดต่อจากอาหารและน้ำ โรคติดต่อจากแมลง โรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน โรคจิตและประสาท โรคระบบหัวใจ โรคหลอดเลือดและเบาหวาน โรคจากการประกอบอาชีพ โรคจากพิษของพืชและสัตว์ โรคเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อม และอุบัติเหตุจราจรนโยบายและการดำเนินงานป้องกันควบคุมโรคในภาวะฉุกเฉิน

**PB 2283 หลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย** 3(3/3-0-0)  
(Principle of Occupational Health and Safety)

Prerequisite : None

ความเป็นมาและขอบเขตของงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสิ่งแวดล้อม สภาพแวดล้อมในการทำงาน และผลกระทบอุบัติเหตุและโรคที่เกิดจากการทำงาน การตระหนักถึงปัญหาในการทำงาน การควบคุมและป้องกันทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหน่วยงานองค์กรมาตรฐานกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้องหลักการป้องกันโรคจากการประกอบอาชีพและภัยทางสุขภาพของผู้ประกอบอาชีพ

**PB 2303 โรคติดเชื้อและโรคไร้เชื้อและการควบคุม** 3(3/3-0-0)  
(Infectious Disease - None  
Infectious Disease and Control)

Prerequisite : None

สาเหตุ การติดต่อ การป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อและโรคไร้เชื้อที่พบบ่อยในประเทศไทยและระดับโลก โรคติดเชื้อที่เกิดจากการสัมผัส โรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ โรคติดเชื้อจากอาหารและน้ำ โดยติดเชื้อที่นำโดยแมลง โรคติดเชื้อระหว่างสัตว์และคน โรคจิตและประสาท โรคระบบหัวใจ โรคหลอดเลือดและเบาหวาน โรคในระบบภูมิคุ้มกัน โรคจากการประกอบอาชีพ โรคจากมลพิษสิ่งแวดล้อม โรคเกี่ยวกับอุบัติเหตุและการจราจร โรคที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน นโยบายและการดำเนินงานป้องกันควบคุมโรคในภาวะฉุกเฉิน

**PB 2313 กฎหมายสาธารณสุขและจรรยาบรรณวิชาชีพ** 3(3/3-0-0)  
(Public Health Laws and Professional Code of Ethics)

Prerequisite : None

ทฤษฎีแนวคิดในการนำหลักกฎหมายมาใช้แก้ปัญหาสาธารณสุข หลักการของกฎหมายองค์ประกอบของกฎหมายสาธารณสุข กฎหมายสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมฉบับต่างๆที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน เช่น พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พระราชบัญญัติโรงงานพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และจรรยาบรรณวิชาชีพ ทั้งนี้เพื่อให้ให้นักศึกษาเข้าใจเจตนารมณ์ของกฎหมายแต่ละฉบับ

**PB 2323 การบริหารงานสาธารณสุข** 3(3/3-0-0)  
(Public Health Administration)

Prerequisite : None

แนวคิดระบบสุขภาพและระบบบริการสาธารณสุข สารสนเทศด้านสุขภาพ หลักการบริหารงานสาธารณสุข การจัดการองค์กร การวางแผนงานและการจัดการเชิงกลยุทธ์ ภาวะผู้นำทางสาธารณสุขและการบริหารกำลังคนด้านสุขภาพ การนิเทศติดตามกำกับและการประเมินผลงานสาธารณสุข การบริหารงบประมาณและพัสดุในงานสาธารณสุข และการบริหารงานสาธารณสุขในชุมชน

**PB 2333 สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์** 3(3/3-0-0)  
(Health Education and Behavior Science)

Prerequisite : None

แนวคิดทฤษฎีทางด้านสุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ ที่มุ่งก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงด้านความรู้ ทศนคติ และพฤติกรรม โดยใช้หลักการการวิเคราะห์พฤติกรรมสุขภาพ การเฝ้าระวังพฤติกรรม การสื่อสารสุขภาพ การวางแผนงานสุขศึกษา การประเมินผล การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ และการสร้างเสริมสุขภาพให้แก่บุคคลทั่วไป และบุคคลที่ทำงานในสถานประกอบการ

**PB 2453 กฎหมายสาธารณสุขและจรรยาบรรณวิชาชีพ** 3(3/3-0-0)  
(Public Health Laws and Professional Ethics)

Prerequisite : None

ทฤษฎีแนวคิดในการนำหลักของกฎหมายมาใช้ในการแก้ไขปัญหาสาธารณสุข หลักการของกฎหมาย องค์ประกอบของกฎหมายสาธารณสุข กฎหมายสาธารณสุขฉบับต่างๆ ที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน เจตนารมณ์ของกฎหมายแต่ละฉบับ จรรยาบรรณทางวิชาชีพ

**PB 2463 วิทยาการระบาดในงานสาธารณสุข** 3(3/3-0-0)  
(Epidemiology for Public Health)

Prerequisite : MI 2463

แนวคิดทฤษฎีทางวิทยาการระบาด ในแง่องค์ประกอบของการเกิดโรค การกระจายของโรค การควบคุมโรค การเฝ้าระวังและสอบสวนทางระบาดวิทยา การศึกษาทางระบาดวิทยา การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติชีพและสถิติทางสาธารณสุข การประยุกต์ใช้ระบาดวิทยาในการควบคุมปัญหาสุขภาพ

**PB 2473 การปฐมพยาบาลเบื้องต้นในชุมชน** 3(2/2-1/3-0)  
(Basic First Aid for Community)

Prerequisite : None

ความหมาย การประเมินผู้ป่วยเบื้องต้น การวัดสัญญาณชีพ บาดแผลชนิดต่างๆ การปฐมพยาบาลผู้ป่วยไฟไหม้ น้ำร้อนลวก การห้ามเลือด สิ่งแปลกปลอมเข้าตา หู จมูก คอ ข้อเคล็ด ข้อเคลื่อน กระดูกหัก การเข้าเฝือก การใช้ผ้าพันแผล ภาวะช็อก การปฏิบัติช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน การปฐมพยาบาล ผู้ได้รับสารพิษต่างๆ พิษจากการถูกงูกัด อุบัติเหตุในผู้สูงอายุและการช่วยเหลือ การยกและการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย การคัดแยกกรณีสาธิตกรณี หรืออุบัติเหตุหมู่

**PB 2562 ระบบสุขภาพ** 2(2/2-0-0)  
(Health System)

Prerequisite : None

ระบบสุขภาพ องค์ประกอบระบบสุขภาพ การวางแผนงานและนโยบายด้านสุขภาพ การจัดองค์กร การเจ้าหน้าที่ การอำนวยการ และการควบคุม ในการจัดการระบบสุขภาพ หลักประกันสุขภาพ การบริการสุขภาพ และการประเมินผลการดำเนินงานด้านสุขภาพ

**PB 2572 วิทยาการระบาด** 2(2/2-0-0)  
(Epidemiology)

Prerequisite : None

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบาดวิทยา แนวคิดและหลักการทางระบาดวิทยา การกระจายของโรค การดำเนินงานทางระบาดวิทยา การป้องกันและควบคุมโรค การสอบสวนโรค การคัดกรองโรค ความรู้เบื้องต้นของโรคติดต่อ ระบาดวิทยาของโรคไร้เชื้อและอุบัติเหตุ โรคที่มีสาเหตุมาจากสิ่งแวดล้อมและการประกอบอาชีพ ระบาดวิทยาของโรคติดเชื้อในสถานพยาบาลรวมทั้งโรคอุบัติใหม่ สถิติและดัชนีอนามัยที่ใช้ในงานระบาดวิทยา

**PB 2593 สุขศึกษา พฤติกรรมศาสตร์ และการส่งเสริมสุขภาพ** 3(2/2-1/3-0)  
(Health Education, Behavior Science and Health Promotion)

Prerequisite : None

แนวความคิดทฤษฎีด้านสุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ การสื่อสาร การวิเคราะห์พฤติกรรมสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพ การวางแผนงานสุขศึกษา และการประเมินผลการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม การชี้แนะและให้คำปรึกษาด้านพฤติกรรมสุขภาพ

**PB 3053 วิทยาการระบาด** 3(3/3-0-0)  
(Epidemiology)

Prerequisite : None

แนวความคิดทฤษฎีทางวิทยาการระบาด ปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเกิดโรค การกระจายของโรค วิธีการศึกษาทางวิทยาการระบาด การเฝ้าระวังโรค การสอบสวนโรค และการควบคุมโรคต่างๆ รวมไปถึงวิทยาการระบาดของโรคที่มีสาเหตุหลักมาจากสิ่งแวดล้อมและการประกอบอาชีพ

**PB 3073 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยเบื้องต้น** 3(3/3-0-0)  
(Introduction to Occupational Health and Safety)

Prerequisite : None

แนวคิดและขอบเขตการทำงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ ทฤษฎีการเกิดอุบัติเหตุ การจัดสำนักงานเพื่อความปลอดภัย การสุกษากิจและความเป็นระเบียบในสถานประกอบการ อันตรายจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน แนวทางการแก้ไขป้องกันโรคจากการประกอบอาชีพ พิษวิทยา บทบาทหน้าที่ด้านความปลอดภัยของพนักงาน

**PB 3133 อนามัยสิ่งแวดล้อมและการจัดการ** 3(3/3-0-0)  
(Environmental Health and Management)

Prerequisite : None

ความสัมพันธ์ระหว่างสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม ศึกษาถึงปัญหาและสาเหตุของผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม อิทธิพลของสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อสุขภาพอนามัยการเกิดโรคต่างๆ ที่มีสาเหตุมาจากสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อสุขภาพอนามัย

**PB3213 อนามัยสิ่งแวดล้อม** 3(2/2-1/3-0)  
(Environmental Health)

Prerequisite : None

การจัดการน้ำสะอาด การบำบัดและการควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อม การจัดการน้ำเสีย การควบคุมมลพิษอากาศ การจัดการขยะชุมชน การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม การเก็บตัวอย่าง และการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในห้องปฏิบัติการเบื้องต้น การวิเคราะห์ผลจากการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**PB3233 การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อส่งเสริมสุขภาพ** 3(2/2-1/3-0)  
(Environmental Management for Health Promotion)

Prerequisite : None

หลักการสุขาภิบาลที่พักอาศัย โรงแรม โรงเรียน โรงพยาบาล โรงงาน ตลาด ที่และทางสาธารณะอื่นๆ การสุขาภิบาลอาหาร การตรวจสอบด้านสุขาภิบาลเบื้องต้น การดำเนินการตามมาตรฐานด้านสุขาภิบาล การจัดการเหตุรำคาญ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การจัดการพลังงาน การพัฒนาที่ยั่งยืน หน้าที่และบทบาทของนักวิชาการสาธารณสุขต่องานด้านสุขาภิบาล

**PB 3263 การบำบัดโรคเบื้องต้นและการใช้หลักแพทย์แผนจีน** 3(2/2-1/3-0)  
เพื่อการดูแลสุขภาพ  
(Primary Treatment of Disease and Chinese Medicine Principles for HealthCare)

Prerequisite : None

การวินิจฉัยโรคที่พบบ่อยในชุมชน และการบำบัดโรคเบื้องต้น การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน การส่งต่อผู้ป่วย การฟื้นฟูสภาพในระดับบุคคล ครอบครัว และชุมชน ด้วยศาสตร์การแพทย์แผนปัจจุบันและศาสตร์การแพทย์แผนจีน รวมถึงการดูแลสุขภาพแบบองค์รวมตามหลักการศาสตร์การแพทย์แผนจีน

**PB 3293 ประสบการณ์วิชาชีพด้านสาธารณสุข** 3(2/2-1/3-0)  
และอนามัยสิ่งแวดล้อม  
(Professional Experience in Public Health and Environmental Health)

Prerequisite : โดยอนุมัติจากอาจารย์ผู้สอน

เน้นให้นักศึกษาเรียนรู้ประสบการณ์ในสายงานวิชาชีพ โดยการออกชุมชนเพื่อศึกษาปัญหาทางด้านสาธารณสุขและอนามัยสิ่งแวดล้อม มีการฝึกปฏิบัติในการเตรียมและสำรวจชุมชน การวิเคราะห์สถานการณ์และการวินิจฉัยสุขภาพชุมชน การจัดลำดับความสำคัญของปัญหา การวางแผนโครงการสุขภาพ การปฏิบัติตามแผนการติดตามและการประเมินผล

**PB 3343 ปฐมพยาบาลและบำบัดโรคเบื้องต้น** 3(2/2-1/2-0)  
(First Aid and Primary medical care)

Prerequisite : None

การตรวจประเมินอาการเจ็บป่วยเบื้องต้นและค้นหาสาเหตุของการเจ็บป่วย การบำบัดโรคเบื้องต้น การปฐมพยาบาล การให้ความช่วยเหลือผู้ป่วยกรณีเหตุฉุกเฉิน ให้คำแนะนำการป้องกันโรคและแนะนำการส่งต่อผู้ป่วยตามหลักเกณฑ์

**PB 3482 สุขภาพจิตชุมชน** 2(2/2-0-0)  
(CommunityMental Health)

Prerequisite : None

ทฤษฎีพื้นฐานของสุขภาพจิต อาการทางจิตเวชเบื้องต้น ปัญหาทางจิตเวชในประชากรกลุ่มต่างๆ กระบวนการช่วยเหลือในภาวะฉุกเฉินทางจิตเวช การประเมินทางสุขภาพจิตสำหรับงานสุขภาพจิตชุมชนแนวทางการให้การช่วยเหลือเบื้องต้นผู้มีปัญหาสุขภาพจิตและจิตเวช บทบาทหน้าที่ของนักสาธารณสุขต่องานสุขภาพจิตชุมชน แนวทางการส่งเสริมและป้องกันปัญหาสุขภาพจิต สถานการณ์และปัญหาสุขภาพจิตของประชาชนในชุมชนของประเทศไทย

**PB 3503 หลักการป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อ-โรคไร้เชื้อ** 3(3/3-0-0)  
(Principle of Prevention and Control for Infectious – Noninfectious Disease)

Prerequisite : None

สาเหตุ การติดต่อ การป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อและโรคไร้เชื้อที่พบบ่อยในประเทศไทยและระดับโลก โรคติดเชื้อที่เกิดจากการสัมผัส โรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ โรคติดเชื้อจากอาหารและน้ำ โรคติดเชื้อที่นำโดยแมลง โรคติดเชื้อระหว่างสัตว์และคน โรคจิตและประสาท โรคระบบหัวใจ โรคหลอดเลือดและเบาหวาน โรคจากพิษของพืชและสัตว์ โรคเกี่ยวกับอุบัติเหตุและการจราจร โรคที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค กฎหมายที่เกี่ยวข้อง นโยบาย และการดำเนินงานป้องกันควบคุมโรคติดต่อร้ายแรง

**PB 3602 โภชนาการสาธารณสุข** 2(2/2-0-0)  
(Nutrition for Public Health)

Prerequisite : None

หลักโภชนาการ ความต้องการสารอาหารของมนุษย์ในแต่ละช่วงวัย โภชนบำบัด โภชนาการกับการสาธารณสุข การประเมินภาวะโภชนาการและการคัดกรองโรคทางโภชนาการในชุมชน การให้โภชนาการศึกษามหาชนในการเฝ้าระวังทางโภชนาการ ปัญหาภาวะโภชนาการของประเทศไทย นโยบายและแผนโภชนาการของประเทศไทย

**PB 3612 อาชีวอนามัยความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน** 2(2/2-0-0)  
(Occupational Health, Safety and Working Environment)

Prerequisite : None

หลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อันตรายจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน การระบุ ประเมิน และควบคุมปัจจัยเสี่ยงและสิ่งคุกคามทางสุขภาพจากการทำงาน หลักการป้องกันอุบัติเหตุ แนวทางในการป้องกันแก้ไข มาตรการป้องกันด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

**PB 3622 การบริหารสาธารณสุข** 2(2/2-0-0)  
(Public Health Administration)

Prerequisite : None

ระบบสุขภาพ กระบวนการบริหารงานสาธารณสุขประกอบด้วย การวางแผน การบังคับบัญชา การประสานงาน และการควบคุม การบริหารและจัดการเชิงกลยุทธ์ขององค์กร การบริหารและพัฒนาบุคลากรสุขภาพ การบริหารการคลังสุขภาพ ภาวะผู้นำ การพัฒนาคุณภาพการจัดการความเสี่ยงในงานสาธารณสุข การพัฒนาองค์การสาธารณสุข ยุทธศาสตร์สาธารณสุข การจัดทำโครงการสาธารณสุข และเทคนิคการประเมินผลโครงการ

**PB 3633 การฝึกปฏิบัติงานด้านการส่งเสริมสุขภาพในชุมชน** 3(0-0-3/18)  
(Practice of Community Public Health based Community Health Promotion)

Prerequisite : None

ฝึกปฏิบัติงานด้านการส่งเสริมสุขภาพในชุมชน ในสถานบริการสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาชุมชน ฝึกปฏิบัติด้านการส่งเสริมสุขภาพ ด้านการวางแผน ด้านประสานงาน และด้านบริการในงานสาธารณสุข โดยมีการเตรียมความพร้อมก่อนฝึกปฏิบัติงาน และสรุปผลที่ได้รับจากการฝึกปฏิบัติงาน

**PB 4353 การวิจัยทางสาธารณสุขและอาชีวอนามัย** 3(2/2-1/3-0)  
(Research in Occupational and Public Health)

Prerequisite : None

ความหมาย แนวคิด และกระบวนการวิจัย การกำหนดหัวข้อเรื่อง วัตถุประสงค์ การตั้งสมมติฐาน การทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง การออกแบบการวิจัย การกำหนดขนาดตัวอย่าง การเลือกตัวอย่าง การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลและแปลผล นำความรู้ที่ได้ไปใช้ในการศึกษาวิจัยทางด้านสาธารณสุขหรืออาชีวอนามัยและความปลอดภัย การเขียนรายงานการวิจัย และการนำเสนอผลงานวิจัย จริยธรรมในงานวิจัย

**PH 1133 ฟิสิกส์** 3(3/3-0-0)  
(Physics)

Prerequisite : MA 1103

การเคลื่อนที่ของวัตถุแข็งเกร็ง คลื่น กลศาสตร์ของของไหล ไฟฟ้า แม่เหล็ก ทิศนาศาสตร์ ควอนตัมฟิสิกส์ กัมมันตภาพรังสี

**PH 1171 ปฏิบัติการฟิสิกส์** 1(0-1/3-0)  
(Physics Laboratory)

Corequisite : PH 1133

เพื่อศึกษากระบวนการวัดและบันทึกผลการทดลองได้อย่างถูกต้อง การเคลื่อนที่ของวัตถุแข็งเกร็ง สมบัติของของเหลว การเกิดคลื่นนิ่ง การปลดปล่อยสารกัมมันตรังสี การใช้อุปกรณ์ในการวัดปริมาณทางไฟฟ้าเบื้องต้น พลังงานไฟฟ้ากระแสสลับในชีวิตประจำวัน การแทรกสอดของแสง และการใช้เครื่องจับสัญญาณไฟฟ้า

**PH 2132 ฟิสิกส์เบื้องต้นทางกายภาพ** 2(2/2-0-0)  
(Basic Physics for Physical Science)

Prerequisite : MA 1103 or 1013 or MA 1003

บทนำฟิสิกส์เบื้องต้นเกี่ยวกับการเคลื่อนที่ สภาพสมดุล พลังงาน ความร้อน ความยืดหยุ่น แสงและเสียง ของไหล ไฟฟ้า และกัมมันตภาพรังสี

**PH 2161 ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้นทางกายภาพ** 1(0-1/3-0)  
(Basic Physics for Physical Science Laboratory)

Co-requisite : PH 2132

เพื่อศึกษากระบวนการวัดและบันทึกผลการทดลองได้อย่างถูกต้อง การเคลื่อนที่ของวัตถุแข็งเกร็ง กลศาสตร์ของไหล ปรากฏการณ์เสียงและแสง สมบัติไฟฟ้าเบื้องต้น การใช้อุปกรณ์ในการวัดปริมาณทางไฟฟ้าเบื้องต้น การวัดและการคำนวณค่าไฟฟ้ากระแสสลับในชีวิตประจำวัน และการใช้อุปกรณ์ในการวัดปริมาณกัมมันตภาพรังสีเบื้องต้น

**PS 2002 สรีรวิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ** 2(2/2-0-0)  
(Physiology for Health Science)

Prerequisite : BI 1012

ศึกษาหน้าที่และกลไกการทำงานของระบบต่าง ๆ ในร่างกายมนุษย์ การทำงานของเซลล์ในเนื้อเยื่อ การควบคุมสมดุลของระบบในร่างกายในสภาวะปกติ

## ST 2003 ชีวสถิติ

3(3/3-0-0)

(Biostatistics)

Prerequisite : MA 1003 or MA 1013 or MA 1043 or MA 1103

ความหมายของชีวสถิติ ประโยชน์และบทบาทของชีวสถิติ การจัดการข้อมูลทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ ประเภทของข้อมูล การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น ความน่าจะเป็น และการแจกแจงความน่าจะเป็น การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติอนุมานสถิติชีพ การสรุปและแปลผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

## ST 2013 การวิเคราะห์สถิติเพื่อการบริหารสุขภาพ

3(3/3-0-0)

(Statistical Analysis for Health Care)

Prerequisite : MA 1073

การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกประเภท การวิเคราะห์ความถดถอยและสหสัมพันธ์ การวิเคราะห์อนุกรมเวลา สถิติการเกิด-ตาย (Vital Statistics) และตารางชีพ (Life Table)

## คำอธิบายรายวิชา แบบModule

## Module 1

## MDM 014 หลักความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

4(4/4-0-0)

(Principles of Safety in Operation)

Prerequisite : None

แนวคิดและขอบเขตหลักความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ความปลอดภัยส่วนบุคคล สภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงาน อันตรายจากสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงาน พิษวิทยา การเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน หลักการควบคุมและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุหลักการวิเคราะห์อุบัติเหตุการสอบสวนอุบัติเหตุและการรายงานอุบัติเหตุ บทบาทหน้าที่ด้านความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน การตรวจความปลอดภัย และการบริหารงานด้านความปลอดภัย

## Module2

## MDM 024 หลักการจัดการสาธารณภัยตามมาตรฐานสากล

4(4/4-0-0)

(Principles of International Disaster Management)

Prerequisite : None

แนวคิดการจัดการสาธารณภัยตามกรอบของ USAR โครงสร้างและขั้นตอน การปฏิบัติการค้นหาและกู้ภัยตาม INSARAG ข้อกำหนด นโยบาย กรอบการจัดการ ความเสี่ยงจากสาธารณภัยในระดับนานาชาติ กรอบการทำงานในการรับมือด้านการค้นหาและกู้ภัยในเขตเมือง บทบาทของภาครัฐ องค์กรธุรกิจเอกชน องค์กรพัฒนาเอกชน มูลนิธิและองค์กรสาธารณกุศลในการจัดการสาธารณภัย

## Module 3

## MDM 034 กฎหมายและนโยบายสาธารณะด้านการป้องกัน

4(4/4-0-0)

และบรรเทาสาธารณภัย

(Law and Public Policy on Disaster Prevention and Relief)

Prerequisite : None

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานการแพทย์ฉุกเฉินและงานบรรเทาสาธารณภัย แนวคิดในการนำกฎหมายมาใช้ในการทำงานด้านป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โครงสร้างองค์กรด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในประเทศไทย นโยบายสาธารณะและการกำกับดูแลในการจัดการภัยพิบัติ การพัฒนานโยบายและการนำไปปฏิบัติ

## Module 4

## MDM 044 สภาพภูมิอากาศและการจัดการภัยพิบัติด้านวาทภัย

4(3/3-1/3-0)

(Climate and Typhoon Disaster Management)

Prerequisite : None

การอธิบายปรากฏการณ์ทั่วไปและการหมุนเวียนของบรรยากาศของโลก ฤดูกาลและภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยาพื้นฐานสำหรับการจัดการภัยพิบัติ สาเหตุและปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ การวางแผนเพื่อรับมือและลดปัญหาจากภัยพิบัติที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ และการจัดการภัยพิบัติด้านวาทภัย

## Module5

## MDM 054 การจัดการธรณีพิบัติภัย

4(3/3-1/3-0)

(Geological Disaster Management)

Prerequisite : None

คุณสมบัติทางกายภาพ เคมี และชีวภาพของดิน สารมลพิษในดินจากสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ และการกระทำของมนุษย์ การเคลื่อนที่และการแพร่กระจายของสารมลพิษในดิน กระบวนการเปลี่ยนแปลงของสารมลพิษในดิน กลไกของกระบวนการธรณีวิทยาแปรสัณฐานต่อการเกิดธรณีพิบัติภัย แผ่นดินไหว สึนามิ กลไกและสาเหตุของการเกิดดินถล่ม โคลนถล่ม อาคารทรุดตัว การใช้เทคนิคทางธรณีวิทยาเพื่อตรวจสอบและวิเคราะห์ธรณีพิบัติภัย การประเมินความเสี่ยงของธรณีพิบัติภัยต่างๆ ธรณีพิบัติภัยในพื้นที่การวางแผนจัดการและลดความเสี่ยงภัย

## Module 6

## MDM 066 ปฏิบัติการแพทย์ขั้นพื้นฐาน

6(5/5-1/3-0)

และช่วยปฏิบัติการแพทย์ขั้นสูง

(Basic Medical Operation

and Advanced Medical Operation Assistance)

Prerequisite : None

ระบบบริการสาธารณสุข กฎหมายและโครงสร้างการบริหารจัดการระบบการแพทย์ฉุกเฉิน ความปลอดภัยและสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน ความรู้พื้นฐานร่างกายมนุษย์ สัญญาณชีพ การสื่อสารในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน การใช้ยาเบื้องต้น การประเมินสถานการณ์จุดเกิดเหตุ การตรวจวัดสัญญาณชีพและการคัดกรองผู้ป่วย การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐานและการปฏิบัติดูแลผู้ป่วยสับสนในภาวะฉุกเฉินในภาวะต่างๆ

## Module 7

## MDM 074 การจัดการภัยจากคมนาคม4

(3/3-1/3-0)

(Transportation Disaster Management)

Prerequisite : None

ความหมายภัยจากคมนาคม ประเภทของภัยด้านคมนาคม สถานการณ์การเกิดภัย โครงสร้างองค์กรหน่วยงาน การบทบาทหน้าที่ของหน่วยงาน แนวทางในการเตรียมการป้องกันและการประสานการปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การสื่อสารเพื่อเตือนภัย

## Module 8

## MDM 083 การจัดการข้อมูลสารสนเทศด้านสาธารณภัย

3(3/3-0-0)

(Information System Management for Disasters)

Prerequisite : None

โครงสร้างองค์ประกอบและการบริหารงานของระบบสารสนเทศและการสื่อสาร การใช้งานโปรแกรมต่างๆ การจัดการข้อมูลด้านสาธารณภัยและการนำมาใช้ประโยชน์ การใช้งานระบบสารสนเทศและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในกระบวนการงานด้านสาธารณภัย

## Module 9

MDM 094 ความปลอดภัยทางชีวภาพ และการจัดการอันตรายทางชีวภาพ (Biosafety and Biohazard Management) 4(3/3-1/3-0)

Prerequisite : None

สาเหตุ การติดต่อ การป้องกันและควบคุมโรคที่เกิดจากอันตรายทางชีวภาพ โรคที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค การดำเนินงานป้องกันควบคุมโรคติดต่อร้ายแรง การประเมินความเสี่ยงและการบ่งชี้อันตรายทางชีวภาพ ระดับความปลอดภัยทางชีวภาพ มาตรการควบคุมการจัดการของเสียอันตรายทางชีวภาพ ขั้นตอนการทำลายและการฆ่าเชื้อ ความปลอดภัยส่วนบุคคลและสุขภาพในสภาพแวดล้อมปลอดเชื้อ การตอบสนองฉุกเฉินและการจัดการอันตรายทางชีวภาพ

## Module 10

MDM 104 การจัดการภัยพิบัติและบรรเทาสาธารณภัยชุมชน 4(4/4-0-0) (Disaster Management and Community Disaster Relief)

Prerequisite : None

การสร้างการมีส่วนร่วมของชุมชน การรับรู้ และสื่อสารด้านภัยพิบัติ ธรรมชาติ ความตระหนักเรื่องภัยพิบัติ การปรับตัวของชุมชน การเตรียมพร้อมรับมือก่อนเกิด ระหว่างเกิด และหลังเกิดภัยพิบัติ แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของชุมชน กิจกรรมการจัดการป้องกันภัยของชุมชน การจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติโดยอาศัยชุมชนเป็นฐาน การประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

## Module 11

MDM 114 การบริหารจัดการและการตอบสนองเหตุฉุกเฉิน 4(4/4-0-0) (Management and Emergency Response)

Prerequisite : None

ระบบบัญชาการเหตุการณ์ การจัดโครงสร้างและจัดองค์การศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ การกำหนดสายการบังคับบัญชา การจัดการทรัพยากร การจัดพื้นที่ปฏิบัติการ การจัดทำแผนและการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการในเหตุการณ์ฉุกเฉิน การตัดสินใจและการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินในภาวะวิกฤต การใช้ศูนย์ประสานงานฉุกเฉินและระบบสั่งการ เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการเหตุการณ์ฉุกเฉิน การจัดการในภาวะวิกฤต และการฟื้นฟูระดับท้องถิ่นและระดับชาติ การสื่อสารในภาวะวิกฤตและการจัดการสื่อ การเตรียมความพร้อมด้านจิตใจและอารมณ์ การฟื้นฟูและฟื้นฟูสภาพ การทบทวนและประเมินผล

## Module 12

MDM 124 การจัดการความเสี่ยงสาธารณภัย 4(4/4-0-0) (Disaster Risk Management)

Prerequisite : None

แนวความคิดเรื่องความเสี่ยง กระบวนการจัดการและขั้นตอนการวิเคราะห์ ความเสี่ยง ความสำคัญของการลดความเสี่ยงจากสาธารณภัย หลักการเกี่ยวกับการลดความเสี่ยงจากสาธารณภัย ความเสี่ยงและการประเมินความเสี่ยงจากสาธารณภัย แนวปฏิบัติในการลดความเสี่ยงจากสาธารณภัย การจัดการภาวะฉุกเฉินและการฟื้นฟู การวิเคราะห์ความเสี่ยงด้วยเครื่องมือและประเมินความเสี่ยง การประสานแผนกับภาคีที่เกี่ยวข้องในระดับท้องถิ่น องค์การปกครองท้องถิ่นองค์กรที่ไม่แสวงหากำไร มูลนิธิ อาสาสมัครในการบรรเทาภัยพิบัติและบรรเทาสาธารณภัยในท้องถิ่นที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

## Module 13

MDM 134 การจัดการภาวะอุทกภัยและภัยแล้ง 4(3/3-1/3-0) (Flood and Drought Disaster Management)

Prerequisite : None

อุทกภัย ชนิดของอุทกภัย สาเหตุและปัจจัยของการเกิดอุทกภัย ผลกระทบของอุทกภัย การวิเคราะห์ความถี่การเกิดอุทกภัย การประเมินอุทกภัยและพื้นที่เสี่ยงภัย แนวทางการจัดการป้องกันแก้ไขปัญหามหาอุทกภัย ภัยแล้ง ชนิดของภัยแล้ง สาเหตุและปัจจัยของการเกิดภัยแล้ง ผลกระทบของภัยแล้ง การประเมินภัยแล้งและพื้นที่เสี่ยงภัย การประเมินผลกระทบและสภาวะความรุนแรงของภัยแล้ง

## Module 14

MDM 146 การจัดการอัคคีภัย 6(5/5-1/3-0) (Fire Disaster Management)

Prerequisite : None

ความหมายของสารเคมีและวัตถุอันตราย ประเภทของสารเคมีอันตราย หลักการควบคุมป้องกันอันตรายจากสารเคมี การใช้ การเก็บรักษา และการขนย้ายสารเคมีอันตราย ค่ามาตรฐานความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย การวิเคราะห์ความรุนแรงของสารเคมีอันตราย ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ องค์ประกอบของไฟ สารเชื้อเพลิงและวัตถุไวไฟ สาเหตุและชนิดของการเกิดอัคคีภัย หลักการวิธีการดับเพลิง เครื่องและอุปกรณ์ดับเพลิง การเผชิญเหตุอัคคีภัยเทคนิคและวิธีการควบคุมป้องกันอัคคีภัย การเตรียมการฝึกซ้อมและตอบโต้เหตุฉุกเฉินตามแผนที่กำหนด การฝึกปฏิบัติการการป้องกันและระงับอัคคีภัย

## Module 15

MDM 153 การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสังคมจากภัยพิบัติ 3(3/3-0-0) (Assessment of Environmental and Social Impacts of Disasters)

Prerequisite : None

ความหมายและความสำคัญการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม ในการจัดการภัยพิบัติการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) และการประเมินผลกระทบทางสังคม (SIA) การมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลเทคนิคเครื่องมือประเมินผลกระทบและการรายงานและการสื่อสารสิ่งที่ค้นพบ

## Module 16

MDM 164 การจัดการอาสาสมัคร 4(4/4-0-0) (Volunteer Management)

Prerequisite : None

แนวคิดการบริหารจัดการทรัพยากรมนุษย์ การระดมอาสาสมัคร การจัดระบบ การจัดการงานอาสาสมัคร และงานจิตอาสาทั้งอาสา ที่ปฏิบัติงานกู้ชีพกู้ภัยในองค์กร หน่วยงาน และมูลนิธิที่เกี่ยวข้อง

## Module 17

MDM 176 สหกิจศึกษา 6(0-0-6/40) (Cooperative Education)

Prerequisite : สถานะนักศึกษาชั้นปีที่ 4

การปฏิบัติงานเป็นระยะเวลา 16 สัปดาห์ในองค์กร หน่วยงาน มูลนิธิทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องที่ซึ่งเป็นไปตามความเห็นชอบของหลักสูตรเพื่อให้นักศึกษาได้มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานจริง