



คณะ สาธารณสุขศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

- สาขาวิชาการจัดการโรงพยาบาล
- สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต

- สาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน

หลักสูตรการจัดการบัณฑิต

- สาขาวิชาการบริการทางการแพทย์

2563





1



2

1

ผศ.เสาวลักษณ์ แซ่มะลิขันธ์

คณบดีคณะสาธารณสุขศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

- พย.บ. (พยาบาลศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล
- รพ.ม. (สาธารณสุขศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล
- วุฒิปริญญาบัตรพยาบาลวิชาชีพ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

2

อ.ดร.เทวตพงษ์ ศิริสุขพันธุ์

รองคณบดีคณะสาธารณสุขศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

- รศ.บ. (วิศวะการผสมสิ่งแวดล้อม) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- รศ.ม. (วิศวะการผสมสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- รศ.ด. (วิศวะการผสมสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



คณะสาธารณสุขศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

ที่ตั้ง อาคารเรียน ชั้น 4 ห้อง 2-401 , ห้อง 2-406 โทร. 0-2312-6300 ต่อ 1211

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโรงพยาบาล

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)



ชื่อปริญญาและอักษรย่อ

ภาษาไทย	:	วิทยาศาสตรบัณฑิต (การจัดการโรงพยาบาล)
	:	วท.บ. (การจัดการโรงพยาบาล)
ภาษาอังกฤษ	:	Bachelor of Science (Hospital Management)
	:	B.Sc. (Hospital Management)

ปรัชญาของหลักสูตร

การจัดการโรงพยาบาลเป็นการบริหารเชิงประยุกต์ร่วมกันระหว่างบริการทางการแพทย์กับการบริการที่มีคุณภาพ และการบริหารการจัดการที่ดีของโรงพยาบาล บุคลากรที่ทำหน้าที่จัดการโรงพยาบาลทุกระดับจำเป็นต้องมีความรู้ และทักษะเฉพาะทาง รวมทั้งสามารถบริหารจัดการงานในโรงพยาบาล สร้างความเข้าใจ ประสานงานให้สอดคล้องกับเป้าหมายขององค์กร เพื่อให้เกิดดุลยภาพด้านคุณภาพและก่อประโยชน์สูงสุดต่อผู้ใช้บริการ องค์กร และต่อสังคมโดยรวม

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อให้บัณฑิตสามารถปฏิบัติงานในฝ่ายสนับสนุนบริการและฝ่ายบริหารของโรงพยาบาล
2. เพื่อให้บัณฑิตมีความรู้เฉพาะทางเพื่อการปฏิบัติงานในฝ่ายสนับสนุนบริการโรงพยาบาล
3. เพื่อให้บัณฑิตสามารถสื่อสารและประสานงานกับสหวิชาชีพได้ทุกระดับทั้งภายในและภายนอกโรงพยาบาล
4. เพื่อให้บัณฑิตมีคุณลักษณะที่สอดคล้องกับคุณธรรม 6 ประการ ตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย

โครงสร้างหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโรงพยาบาล

นักศึกษาจะต้องสอบผ่านรายวิชาตามหลักสูตร โดยมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 131 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Prerequisite	Co-requisite
ก. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		6 หน่วยกิต		
GE 1172	การดูแลและเสริมสร้างสุขภาพแบบองค์รวม	2(1/1-1/2-0)	-	-
GE 1082	โลกทัศน์กับการดำเนินชีวิต	2(2/2-0-0)	-	-
GE 1092	จิตวิทยาเพื่อการดำรงชีวิต	2(2/2-0-0)	-	-
ข. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		6 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)	-	-
ค. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		2 หน่วยกิต		
GE 1122	เทคโนโลยีสารสนเทศกับการเรียนรู้	2(2/2-0-0)	-	-
ง. กลุ่มวิชาภาษา		9 หน่วยกิต		
GE 1043	ภาษาไทยกับการสื่อสาร	3(3/3-0-0)	-	-
GE 1053	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3(2/2-1/2-0)	-	-
GE 1063	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3(2/2-1/2-0)	GE 1053	-
วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต		7 หน่วยกิต		

ก. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์				
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Prerequisite	Co-requisite
GE 2182	สุนทรียภาพแห่งชีวิต	2(2/2-0-0)	-	-
GE 2192	วัฒนธรรมและภูมิปัญญาไทย	2(2/2-0-0)	-	-
GE 2292	การคิดเชิงระบบกับการแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน	2(2/2-0-0)	-	-
GE 2242	การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม	2(2/2-0-0)	-	-
ข. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				
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 2152	ผู้ประกอบการยุคใหม่	2(2/2-0-0)	-	-
ค. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์				
CS 1001	การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปในชีวิตประจำวัน	1(0-1/2-0)	-	-
ง. กลุ่มวิชาภาษา				
GE 2122	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	2(2/2-0-0)	-	-

2. หมวดวิชาเฉพาะ

ไม่น้อยกว่า

95 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาแกน

38 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	-
MA 1073	คณิตศาสตร์และสถิติ	3(3/3-0-0)	-	-
MI 2463	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาพื้นฐาน	3(2/2-1/3-0)	BI 1012 และ BI 1041	-
PB 2163	วิทยาการระบาดและการจัดการ	3(3/3-0-0)	-	-
PB 2352	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ	2(2/2-0-0)	-	-
PB 2363	ระบบสุขภาพและการจัดการ	3(3/3-0-0)	-	-
PB 2372	การจัดการสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงพยาบาล	2(2/2-0-0)	-	-
PB 2382	อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับโรงพยาบาล	2(2/2-0-0)	-	-
PH 1203	ฟิสิกส์กับการจัดการในโรงพยาบาล	3(3/3-0-0)	-	-
PS 2002	สรีรวิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	2(2/2-0-0)	BI 1012	-
ST 2013	การวิเคราะห์สถิติเพื่อการบริหารสุขภาพ	3(3/3-0-0)	MA 1073	-

2.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ

42 หน่วยกิต

HM 2243	การจัดการโรงพยาบาล 1	3(3/3-0-0)	-	-
HM 2472	ศัพท์ทางการแพทย์เพื่อการสื่อสารในโรงพยาบาล	2(2/2-0-0)	-	-
HM 2682	กฎหมายเกี่ยวกับการสาธารณสุขและโรงพยาบาล	2(2/2-0-0)	-	-
HM 3253	การจัดการโรงพยาบาล 2	3(3/3-0-0)	HM 2243	-
HM 3263	กฎหมายสำหรับการจัดการโรงพยาบาล	3(3/3-0-0)	-	-
HM 3483	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อโรงพยาบาล และงานบริการสุขภาพ	3(2/2-1/2-0)	-	-
HM 3492	การจัดการเชิงกลยุทธ์ของโรงพยาบาล	2(2/2-0-0)	-	-
HM 3502	หลักการพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาล	2(2/2-0-0)	-	-
HM 3512	การจัดการการเงินในโรงพยาบาล	2(2/2-0-0)	-	-
HM 3522	การบริหารงานพัสดุโรงพยาบาล	2(2/2-0-0)	-	-
HM 3532	การจัดการระบบสารสนเทศโรงพยาบาล และข้อมูลสุขภาพ	2(2/2-0-0)	-	-
HM 3543	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในโรงพยาบาล	3(3/3-0-0)	-	-
HM 3552	การตลาดโรงพยาบาล	2(2/2-0-0)	-	-
HM 4176	สหกิจศึกษา	6(0-0-6/40)	สถานะนักศึกษาชั้นปีที่ 4	-
HM 4333	การวิจัยด้านการจัดการโรงพยาบาล	3(2/2-1/2-0)	ST 2013	-
HM 4562	การพัฒนาภาวะผู้นำและจริยธรรม ในการจัดการโรงพยาบาล	2(2/2-0-0)	-	-

2.3 กลุ่มวิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

2.3.1 กลุ่มวิชาพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาล 15 หน่วยกิต

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Prerequisite	Co-requisite
HM 4573	เครื่องมือการพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาล	3(3/3-0-0)	-	-
HM 4583	ระบบคุณภาพโรงพยาบาล	3(3/3-0-0)	HM 3502	-
HM 4593	ทักษะการพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาล	3(3/3-0-0)	-	-
HM4603	ความปลอดภัยของผู้ป่วย	3(3/3-0-0)	-	-
HM 4613	การบริหารความเสี่ยงของโรงพยาบาล	3(3/3-0-0)	-	-

2.3.2. กลุ่มวิชาเวชระเบียนและเวชสถิติ 15 หน่วยกิต

HM 4623	ระบบบริหารเวชระเบียน	3(3/3-0-0)	-	-
HM 4633	การให้รหัสโรค	3(3/3-0-0)	HM 2472	-
HM 4643	การให้รหัสหัตถการและผ่าตัด	3(3/3-0-0)	HM 2472	-
HM 4652	การตรวจสอบคุณภาพรหัสโรคและหัตถการ	2(2/2-0-0)	HM 4633 และ HM 4643	-
HM 4662	การจัดกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วมและน้ำหนักสัมพัทธ์	2(2/2-0-0)	HM 4633 และ HM 4643	-
HM 4672	สถิติสำหรับนักเวชสถิติและสาธารณสุข	2(2/2-0-0)	-	-

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเรียนจากรายวิชาในหมวดวิชาเลือกเสรีที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยได้ตามความสนใจ



แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโรงพยาบาล

แผนการศึกษาชั้นปีที่ 1 ภาค 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Pre	Co
GE 1043	ภาษาไทยกับการสื่อสาร	3(3/3-0-0)	-	-
GE 1053	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3(2/2-1/2-0)	-	-
GE 1082	โลกทัศน์กับการดำเนินชีวิต	2(2/2-0-0)	-	-
GE 1122	เทคโนโลยีสารสนเทศกับการเรียนรู้	2(2/2-0-0)	-	-
GE 1142	จีนศึกษา	2(2/2-0-0)	-	-
GE 1172	การดูแลและสร้างเสริมสุขภาพแบบองค์รวม	2(1/1-1/2-0)	-	-
MA1073	คณิตศาสตร์และสถิติ	3(3/3-0-0)	-	-
รวม 17 หน่วยกิต 19 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
CS 1001	การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป ในชีวิตประจำวัน	1(0-1/2-0)	-	-
GE 1092	จิตวิทยาเพื่อการดำรงชีวิต	2(2/2-0-0)	-	-
GE 1112	ชีวิตกับเศรษฐกิจพอเพียง	2(2/2-0-0)	-	-
PH 1203	ฟิสิกส์กับการจัดการในโรงพยาบาล	3(3/3-0-0)	-	-
GE	เลือกจากกลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป	2(2/2-0-0)	-	-
GE	เลือกจากกลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป	2(2/2-0-0)	-	-
รวม 15 หน่วยกิต 18 ชั่วโมง/สัปดาห์				

แผนการศึกษาชั้นปีที่ 2 ภาค 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Pre	Co
AN 2003	สาระสำคัญกายวิภาคศาสตร์	3(2/2-1/3-0)	BI 1012	-
GE 1063	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3(2/2-1/2-0)	GE 1053	-
GE 1102	ไทยกับสภาวะการณ์โลก	2(2/2-0-0)	-	-
MI 2463	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาพื้นฐาน	3(2/2-1/3-0)	BI 1012 และ BI 1041	-
PB 2352	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ	2(2/2-0-0)	-	-
PB 2363	ระบบสุขภาพและการจัดการ	3(3/3-0-0)	-	-
ST 2013	การวิเคราะห์สถิติเพื่อการบริหารสุขภาพ	3(3/3-0-0)	MA 1073	-
GE	เลือกจากกลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป	2(2/2-0-0)	-	-
รวม 21 หน่วยกิต 26 ชั่วโมง/สัปดาห์				

แผนการศึกษาชั้นปีที่ 2 ภาค 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Pre	Co
HM 2243	การจัดการโรงพยาบาล 1	3(3/3-0-0)	-	-
HM 2472	ศัพท์ทางการแพทย์เพื่อการสื่อสาร ในโรงพยาบาล	2(2/2-0-0)	-	-
HM 2682	กฎหมายเกี่ยวกับการสาธารณสุข และโรงพยาบาล	2(2/2-0-0)	-	-
PB 2163	วิทยาการระบาดและการจัดการ	3(3/3-0-0)	-	-
PB 2372	การจัดการสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงพยาบาล	2(2/2-0-0)	-	-
PB 2382	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สำหรับโรงพยาบาล	2(2/2-0-0)	-	-
PS 2002	สรีรวิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	2(2/2-0-0)	BI 1012	-
.....	เลือกเสรี	3(3/3-0-0)	-	-
รวม 19 หน่วยกิต 19 ชั่วโมง/สัปดาห์				

แผนการศึกษาชั้นปีที่ 3 ภาค 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Pre	Co
EG 5033	การฟัง-การพูดภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ	3(3/3-0-0)	GE 1063	-
HM 3253	การจัดการโรงพยาบาล 2	3(3/3-0-0)	HM 2243	-
HM 3483	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อโรงพยาบาล และงานบริการสุขภาพ	3(2/2-1/2-0)	-	-
HM 3263	กฎหมายสำหรับการจัดการโรงพยาบาล	3(3/3-0-0)	-	-
HM 3502	หลักการพัฒนาคูณภาพโรงพยาบาล	2(2/2-0-0)	-	-
HM 3543	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในโรงพยาบาล	3(3/3-0-0)	-	-
กลุ่มที่ 1 เลือกวิชาพัฒนาคูณภาพโรงพยาบาล				
.....	เลือกเสรี	3(3/3-0-0)	-	-
กลุ่มที่ 2 เลือกวิชาเวชระเบียนและเวชสถิติ				
HM 4623	ระบบบริหารเวชระเบียน	3(3/3-0-0)	-	-
รวม 20 หน่วยกิต 21 ชั่วโมง/สัปดาห์				

แผนการศึกษาชั้นปีที่ 3 ภาค 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Pre	Co
HM 3512	การจัดการการเงินในโรงพยาบาล	2(2/2-0-0)	-	-
HM 3522	การบริหารงานพัสดุโรงพยาบาล	2(2/2-0-0)	-	-
HM 3532	การจัดการระบบสารสนเทศโรงพยาบาล และข้อมูลสุขภาพบริการสุขภาพ	2(2/2-0-0)	-	-
HM 3492	การจัดการเชิงกลยุทธ์ของโรงพยาบาล	2(2/2-0-0)	-	-
HM 3552	การตลาดโรงพยาบาล	2(2/2-0-0)	-	-
กลุ่มที่ 1 เลือกวิชาพัฒนาคูณภาพโรงพยาบาล				
HM 4573	เครื่องมือการพัฒนาคูณภาพโรงพยาบาล	3(3/3-0-0)	-	-
HM 4583	ระบบคุณภาพโรงพยาบาล	3(3/3-0-0)	HM 3502	-
กลุ่มที่ 2 เลือกวิชาเวชระเบียนและเวชสถิติ				
HM 4633	การให้รหัสโรค	3(3/3-0-0)	HM 2472	-
HM 4643	การให้รหัสเหตุการณ์และผ่าตัด	3(3/3-0-0)	HM 2472	-
รวม 16 หน่วยกิต 16 ชั่วโมง/สัปดาห์				

แผนการศึกษาชั้นปีที่ 4 ภาค 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Pre	Co
EG 5043	การอ่าน-การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ	3(3/3-0-0)	GE 1063	-
HM 4333	การวิจัยด้านการจัดการโรงพยาบาล	3(2/2-1/2-0)	ST 2013	-
HM 4562	การพัฒนาภาวะผู้นำและจริยธรรม ในการจัดการโรงพยาบาล	2(2/2-0-0)	-	-
กลุ่มที่ 1 เลือกวิชาพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาล				
HM 4593	ทักษะการพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาล	3(3/3-0-0)	-	-
HM 4603	ความปลอดภัยของผู้ป่วย	3(3/3-0-0)	-	-
HM 4613	การบริหารความเสี่ยงของโรงพยาบาล	3(3/3-0-0)	-	-
กลุ่มที่ 2 เลือกวิชาเวชระเบียนและเวชสถิติ				
HM 4652	การตรวจสอบคุณภาพรหัสโรคและหัตถการ	2(2/2-0-0)	HM 4633 และ HM 4643	-
HM 4662	การจัดกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม และน้ำหนักสัมพัทธ์	2(2/2-0-0)	HM 4633 และ HM 4643	-
HM 4672	สถิติสำหรับนักเวชสถิติและสาธารณสุข	2(2/2-0-0)	-	-
.....	เลือกเสรี	3(3/3-0-0)	-	-
รวม 17 หน่วยกิต 18 ชั่วโมง/สัปดาห์				

แผนการศึกษาชั้นปีที่ 4 ภาค 2

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



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)



ชื่อปริญญาและอักษรย่อ

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

ปรัชญาของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นหลักสูตรที่ผลิตบุคลากรเพื่อการส่งเสริมสุขภาพการป้องกันและรับผิดชอบต่อปัญหาสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของผู้ประกอบอาชีพในสถานประกอบการต่างๆ ด้วยการทำงานที่มีคุณธรรม คณະสาธารณสุขศาสตร์และสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ จึงมุ่งจัดการศึกษาที่ประกอบด้วยหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ซึ่งจะทำให้ผู้เรียนเป็นพลเมืองที่มีคุณธรรมและรับผิดชอบต่อสังคม หมวดวิชาชีพ เพื่อนำความรู้มาใช้ในการบริหารจัดการทางด้านการส่งเสริมสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การประเมินความเสี่ยง การควบคุมและป้องกัน การออกแบบสภาวะการทำงานและสิ่งแวดล้อมในการทำงานของผู้ประกอบอาชีพในสถานประกอบการต่างๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและมีความปลอดภัยทั้งต่อสุขภาพและทรัพย์สิน อันจะส่งผลให้ผู้ประกอบอาชีพมีสุขภาพและความปลอดภัยที่ดี รวมถึงประโยชน์ที่จะส่งผลต่อผู้ประกอบการได้มากขึ้น

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความเข้าใจ คาดการณ์สืบค้น ประเมินและควบคุมป้องกันอันตรายจากการทำงานของผู้ประกอบอาชีพ เพื่อให้ผู้ประกอบอาชีพมีสุขภาพที่ดี ไม่เกิดความเจ็บป่วยหรือโรคจากการทำงาน มีความปลอดภัยขั้นต่ำตามกฎหมายหรือมาตรฐานทางวิชาการ
2. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความเข้าใจในประเด็นปัญหาด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย สามารถเลือกและประยุกต์ใช้เทคนิคทางระบบการจัดการที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สามารถใช้สถิติและระบาดวิทยาประเมินความเสี่ยง ผลกระทบ แนวโน้มที่มีผลต่อสุขภาพอย่างเหมาะสม
3. เพื่อให้บัณฑิตสามารถเป็นผู้นำทางด้านวิชาการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย ด้านสาธารณสุข มีความรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น มีความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ
4. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ สามารถใช้เทคนิคในการสื่อสารที่เหมาะสมกับบุคคลกลุ่มต่างๆ และสามารถสื่อสารด้วยภาษาสากลและภาษาอังกฤษ
5. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถด้านกฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำ งานกฎหมายสาธารณสุข และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
6. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณธรรมจริยธรรมในการดำรงชีวิต มีความรับผิดชอบต่อในการปฏิบัติงานและจรรยาบรรณวิชาชีพด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและด้านสาธารณสุข

โครงสร้างหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

นักศึกษาจะต้องสอบผ่านรายวิชาตามหลักสูตร โดยมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 147 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

1.1 วิชาบังคับ 23 หน่วยกิต

ก. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Prerequisite	Co-requisite
GE 1172	การดูแลและเสริมสร้างสุขภาพแบบองค์รวม	2(1/1-1/2-0)	-	-
GE 1082	โลกทัศน์กับการดำเนินชีวิต	2(2/2-0-0)	-	-
GE 1092	จิตวิทยาเพื่อการดำรงชีวิต	2(2/2-0-0)	-	-

ข. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 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)	-	-

ค. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต

GE 1122	เทคโนโลยีสารสนเทศกับการเรียนรู้	2(2/2-0-0)	-	-
---------	---------------------------------	------------	---	---

ง. กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

GE 1043	ภาษาไทยกับการสื่อสาร	3(3/3-0-0)	-	-
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 7 หน่วยกิต

ก. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Prerequisite	Co-requisite
GE 2182	สุนทรียภาพแห่งชีวิต	2(2/2-0-0)	-	-
GE 2192	วัฒนธรรมและภูมิปัญญาไทย	2(2/2-0-0)	-	-
GE 2292	การคิดเชิงระบบกับการแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน	2(2/2-0-0)	-	-
GE 2242	การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม	2(2/2-0-0)	-	-

ข. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

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 2152	ผู้ประกอบการยุคใหม่	2(2/2-0-0)	-	-

ค. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

CS 1001	การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปในชีวิตประจำวัน	1(0-1/2-0)	-	-
---------	--	------------	---	---

ง. กลุ่มวิชาภาษา

GE 2122	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	2(2/2-0-0)	-	-
---------	------------------------	------------	---	---

2. หมวดวิชาเฉพาะ

ไม่น้อยกว่า

111 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

34

หน่วยกิต

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Prerequisite	Co-requisite
AN 2292	กายวิภาคศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	2(1/1-1/3-0)	BI 1012 or BI 1042 or BI 1043 or BI 1053	-
BH 2382	หลักชีวเคมี	2(2/2-0-0)	BI 1012 และ CH 1442	-
BI 1012	ชีววิทยา	2(2/2-0-0)	-	-
BI 1041	ปฏิบัติการชีววิทยา	1(0-1/3-0)	-	BI 1012
CH 1403	หลักเคมีพื้นฐาน	3(3/3-0-0)	-	-
CH 1411	ปฏิบัติการหลักเคมีพื้นฐาน	1(0-1/3-0)	-	CH 1403
CH 1442	หลักอินทรีย์เคมีพื้นฐาน	2(2/2-0-0)	CH 1293 or CH 1332 or CH1403	-
CH 1451	ปฏิบัติการหลักอินทรีย์เคมีพื้นฐาน	1(0-1/3-0)	-	CH 1442
EG 5113	การฟัง-การพูดภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ	3(3/3-0-0)	GE 1063	-
EG 5123	การอ่าน-การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ	3(3/3-0-0)	GE 1063	-
MA 1103	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	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 1103 or MA 1013 or MA 1003	-
PH 2161	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้นทางกายภาพ	1(0-1/3-0)	-	PH 2132
PS 2002	สรีรวิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	2(2/2-0-0)	BI 1012	-
ST 2003	ชีวสถิติ	3(3/3-0-0)	MA 1003 or MA 1013 or MA 1043 or MA 1103	-

2.2 กลุ่มวิชาชีพสาธารณสุข

30

หน่วยกิต

PB 2223	อนามัยชุมชน	3(1/1-2/6-0)	-	-
PB 2323	การบริหารงานสาธารณสุข	3(3/3-0-0)	-	-
PB 2333	สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์	3(3/3-0-0)	-	-
PB 2303	โรคติดต่อ-โรคไร้เชื้อและการควบคุม	3(3/3-0-0)	-	-
PB 2313	กฎหมายสาธารณสุขและจรรยาบรรณวิชาชีพ	3(3/3-0-0)	-	-
PB 3053	วิทยาการระบาด	3(3/3-0-0)	MI 2463	-
PB 3073	อาชีวอนามัยและความปลอดภัยเบื้องต้น	3(3/3-0-0)	-	-
PB 3133	อนามัยสิ่งแวดล้อมและการจัดการ	3(3/3-0-0)	-	-
PB 3343	การปฐมพยาบาลและการบำบัดโรคเบื้องต้น	3(2/2-1/2-0)	-	-
PB 4353	การวิจัยทางสาธารณสุขและอาชีวอนามัย	3(2/2-1/3-0)	ST 2003	-

2.3 กลุ่มวิชาชีพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 47

หน่วยกิต

OH 3013	สุขศาสตร์อุตสาหกรรมขั้นพื้นฐาน	3(3/3-0-0)	-	-
OH 3023	วิศวกรรมสุขศาสตร์อุตสาหกรรมขั้นพื้นฐาน	3(2/2-1/3-0)	PH 2132หรือโดยอนุมัติ ของอาจารย์ผู้สอน	-

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Prerequisite	Co-requisite
OH 3032	กระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมและอันตราย	2(2/2-0-0)	-	-
OH 3242	ปัจจัยมนุษย์และการยศาสตร์	2(2/2-0-0)	AN 2292 และ PS 2002 หรือโดยอนุมัติของอาจารย์ผู้สอน	-
OH 3301	ปฏิบัติการสรีรวิทยาในการทำงาน	1(0-1/2-0)	OH 3242	-
OH 4062	วิศวกรรมความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม	2(2/2-0-0)	PH 2132หรือโดยอนุมัติ ของอาจารย์ผู้สอน	-
OH 4073	พิษวิทยาอุตสาหกรรม	3(3/3-0-0)	CH 1442หรือโดยอนุมัติ ของอาจารย์ผู้สอน	-
OH 3253	การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างทางด้านสุขศาสตร์ อุตสาหกรรม	3(3/3-0-0)	ST 2003	-
OH 3262	การฝึกปฏิบัติเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	2(0-2/6-0)	OH 3253	-
OH 4043	อาชีวเวชศาสตร์	3(3/3-0-0)	OH 3242	-
OH 4092	กฎหมายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(2/2-0-0)	-	-
OH 4113	การระบายอากาศในโรงงานอุตสาหกรรม	3(3/3-0-0)	OH 3023	-
OH 4123	การป้องกันอัคคีภัยและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน	3(3/3-0-0)	-	-
OH 4294	การฝึกปฏิบัติงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4(0-0-4/24)	นักศึกษาที่เรียนผ่านทุกวิชา ในหลักสูตรแล้วหรือโดยอนุมัติ ของอาจารย์ผู้สอน	-
OH 4152	จิตวิทยาอุตสาหกรรม	2(2/2-0-0)	-	-
OH 4192	การประเมินและการจัดการความเสี่ยง	2(2/2-0-0)	-	-
OH 4223	ความปลอดภัยในการทำงาน	3(3/3-0-0)	-	-
OH 4272	การบริหารงานและการจัดองค์กร ด้านความปลอดภัย	2(2/2-0-0)	-	-
OH 4282	มาตรฐานเกี่ยวกับงานอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	2(2/2-0-0)	-	-

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนจากรายวิชาในหมวดวิชาเลือกเสรีที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติได้ตามความสนใจ



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

แผนการศึกษาชั้นปีที่ 1 ภาค 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Pre	Co
CH 1403	หลักเคมีพื้นฐาน	3(3/3-0-0)	-	-
CH 1411	ปฏิบัติการหลักเคมีพื้นฐาน	1(0-1/3-0)	-	CH 1403
GE 1053	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3(2/2-1/2-0)	-	-
GE 1172	การดูแลและเสริมสร้างสุขภาพแบบองค์รวม	2(1/1-1/2-0)	-	-
GE 1092	จิตวิทยาเพื่อการดำรงชีวิต	2(2/2-0-0)	-	-
GE 1102	ไทยกับสภาวะการณ์โลก	2(2/2-0-0)	-	-
GE 1142	จีนศึกษา	2(2/2-0-0)	-	-
GE 1082	โลกทัศน์กับการดำเนินชีวิต	2(2/2-0-0)	-	-
MA 1103	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	3(3/3-0-0)	-	-
รวม 20 หน่วยกิต 24 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
CH 1442	หลักอินทรีย์เคมีพื้นฐาน	2(2/2-0-0)	CH 1293 or CH 1332 or CH 1403	-
CH 1451	ปฏิบัติการหลักอินทรีย์เคมีพื้นฐาน	1(0-1/3-0)	-	CH 1442
GE 1043	ภาษาไทยกับการสื่อสาร	3(3/3-0-0)	-	-
GE 1122	เทคโนโลยีสารสนเทศกับการเรียนรู้	2(2/2-0-0)	-	-
GE 1112	ชีวิตกับเศรษฐกิจพอเพียง	2(2/2-0-0)	-	-
GE.....	กลุ่มวิชาเลือก (1)	2(2/2-0-0)	-	-
.....	วิชาเลือกเสรี (1)	3(3/3-0-0)	-	-
รวม 18 หน่วยกิต 22 ชั่วโมง/สัปดาห์				

แผนการศึกษาชั้นปีที่ 2 ภาค 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Pre	Co
AN 2292	กายวิภาคศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	2(1/1-1/3-0)	BI 1012 or BI 1042 or BI 1043 or BI 1053	-
BH 2382	หลักชีวเคมี	2(2/2-0-0)	BI 1012 และ CH 1442	-
GE 1063	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3(2/2-1/2-0)	GE 1053	-
MI 2463	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาพื้นฐาน	3(2/2-1/3-0)	BI 1012 และ BI 1041	-
PH 2132	ฟิสิกส์เบื้องต้นทางกายภาพ	2(2/2-0-0)	MA 1103 or 1013 or MA 1003	-
PH 2161	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้นทางกายภาพ	1(0-1/3-0)	-	PH 2132
PB 2333	สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์	3(3/3-0-0)	-	-
GE	กลุ่มวิชาเลือก (2)	2(2/2-0-0)	-	-
GE	กลุ่มวิชาเลือก (3)	1(0-1/2-0)	-	-
รวม 19 หน่วยกิต 27 ชั่วโมง/สัปดาห์				

แผนการศึกษาชั้นปีที่ 2 ภาค 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Pre	Co
PB 2303	โรคติดเชื้อ-โรคไร้เชื้อและการควบคุม	3(3/3-0-0)	-	-
PB 2313	กฎหมายสาธารณสุขและจรรยาบรรณวิชาชีพ	3(3/3-0-0)	-	-
PB 2323	การบริหารงานสาธารณสุข	3(3/3-0-0)	-	-
PB 3053	วิทยาการระบาด	3(3/3-0-0)	MI 2463	-
ST 2003	ชีวสถิติ	3(3/3-0-0)	MA 1003 or MA 1013 or MA 1043 or MA 1103	-
PS 2002	สรีรวิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	2(2/2-0-0)	BI 1012	-
PB 3073	อาชีวอนามัยและความปลอดภัยเบื้องต้น	3(3/3-0-0)	-	-
GE	กลุ่มวิชาเลือก (4)	2(2/2-0-0)	-	-
รวม 22 หน่วยกิต 22 ชั่วโมง/สัปดาห์				

แผนการศึกษาชั้นปีที่ 3 ภาค 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Pre	Co
EG 5113	การฟัง-การพูดภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ	3(3/3-0-0)	GE 1063	-
OH 3013	สุขศาสตร์อุตสาหกรรมขั้นพื้นฐาน	3(3/3-0-0)	-	-
OH 3023	วิศวกรรมสุขศาสตร์อุตสาหกรรมขั้นพื้นฐาน	3(2/2-1/3-0)	PH2132หรือโดยอนุมัติ ของอาจารย์ผู้สอน	-
OH 3032	กระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม และอันตราย	2(2/2-0-0)	-	-
OH 3242	ปัจจัยมนุษย์และการยศาสตร์	2(2/2-0-0)	AN 2292 และ PS 2002 หรือโดยอนุมัติของอาจารย์ผู้สอน	-
PB 3133	อนามัยสิ่งแวดล้อมและการจัดการ	3(3/3-0-0)	-	-
PB 2223	อนามัยชุมชน	3(1/1-2/6-0)	-	-
PB 3343	ปฐมพยาบาลและบำบัดโรคเบื้องต้น	3(2/2-1/2-0)	-	-
รวม 22 หน่วยกิต 29 ชั่วโมง/สัปดาห์				

แผนการศึกษาชั้นปีที่ 3 ภาค 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Pre	Co
OH 4043	อาชีพเวชศาสตร์	3(3/3-0-0)	OH 3242	-
OH 3301	ปฏิบัติการสรีรวิทยาในการทำงาน	1(0-1/2-0)	OH 3242	-
OH 4062	วิศวกรรมความปลอดภัย ในโรงงานอุตสาหกรรม	2(2/2-0-0)	PH 2132หรือโดยอนุมัติ ของอาจารย์ผู้สอน	-
OH 4092	กฎหมายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(2/2-0-0)	-	-
OH 3253	การเก็บและการวิเคราะห์ตัวอย่าง ทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3(3/3-0-0)	ST 2003	-
OH 3262	การฝึกปฏิบัติเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	2(0-2/6-0)	OH 3253	-
OH 4223	ความปลอดภัยในการทำงาน	3(3/3-0-0)	-	-
OH 4282	มาตรฐานเกี่ยวกับงานอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	2(2/2-0-0)	-	-
.....	วิชาเลือกเสรี(2)	3(3/3-0-0)	-	-
รวม 21 หน่วยกิต 26 ชั่วโมง/สัปดาห์				

แผนการศึกษาชั้นปีที่ 4 ภาค 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Pre	Co
EG 5123	การอ่าน-การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ	3(3/3-0-0)	GE 1063	-
OH 4073	พิษวิทยาอุตสาหกรรม	3(3/3-0-0)	CH 1442หรือโดยอนุมัติ ของอาจารย์ผู้สอน	-
OH 4113	การระบายอากาศในโรงงานอุตสาหกรรม	3(3/3-0-0)	OH 3023	-
OH 4123	การป้องกันอัคคีภัยและการตอบโต้ เหตุฉุกเฉิน	3(3/3-0-0)	-	-
OH 4152	จิตวิทยาอุตสาหกรรม	2(2/2-0-0)	-	-
OH 4192	การประเมินและการจัดการความเสี่ยง	2(2/2-0-0)	-	-
OH 4272	การบริหารและการจัดองค์กร ด้านความปลอดภัย	2(2/2-0-0)	-	-
PB 4353	การวิจัยทางสาธารณสุขและอาชีวอนามัย	3(2/2-1/3-0)	ST 2003	-
รวม 21 หน่วยกิต 23 ชั่วโมง/สัปดาห์				

แผนการศึกษาชั้นปีที่ 4 ภาค 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Pre	Co
OH 4294	การฝึกปฏิบัติงานอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	4(0-0-4/24)	นักศึกษาที่เรียนผ่าน ทุกวิชาในหลักสูตรแล้วหรือ โดยอนุมัติของอาจารย์ผู้สอน	-
รวม 4 หน่วยกิต 24 ชั่วโมง/สัปดาห์				



หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน

(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561)



ชื่อปริญญาและอักษรย่อ

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

ปรัชญาของหลักสูตร

มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถตามกรอบมาตรฐานวิชาชีพสาธารณสุขชุมชน เป็นบัณฑิตที่มีความสามารถในการจัดการข้อมูลสุขภาพเพื่อดูแลสุขภาพของชุมชนรวมถึงผู้สูงอายุ และเป็นบัณฑิตที่มีความรู้ควบคู่คุณธรรมและพร้อมรับใช้สังคม

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. มีคุณธรรมจริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ/วิชาชีพและมีทักษะความพร้อมด้านสังคมที่จำเป็นต่อการทำงานและการใช้ชีวิตในอนาคต
2. มีมาตรฐานผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552
3. มีความสามารถตามกรอบมาตรฐานวิชาชีพสาธารณสุขชุมชน ตามพรบ. วิชาชีพสาธารณสุขชุมชน พ.ศ. 2556 ได้แก่ มาตรฐานวิชาชีพด้านความรู้ มาตรฐานวิชาชีพด้านทักษะและประสบการณ์วิชาชีพ มาตรฐานวิชาชีพด้านการปฏิบัติงาน และมาตรฐานวิชาชีพด้านจรรยาบรรณวิชาชีพ

โครงสร้างหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน

นักศึกษาจะต้องสอบผ่านรายวิชาตามหลักสูตร โดยมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 138 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

1.1 วิชาบังคับ 23 หน่วยกิต

ก. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Prerequisite	Co-requisite
GE 1172	การดูแลและเสริมสร้างสุขภาพแบบองค์รวม	2(1/1-1/2-0)	-	-
GE 1082	โลกทัศน์กับการดำเนินชีวิต	2(2/2-0-0)	-	-
GE 1092	จิตวิทยาเพื่อการดำรงชีวิต	2(2/2-0-0)	-	-

ข. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 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)	-	-

ค. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต

GE 1122	เทคโนโลยีสารสนเทศกับการเรียนรู้	2(2/2-0-0)	-	-
---------	---------------------------------	------------	---	---

ง. กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

GE 1043	ภาษาไทยกับการสื่อสาร	3(3/3-0-0)	-	-
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 7 หน่วยกิต

ก. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Prerequisite	Co-requisite
GE 2182	สุนทรียภาพแห่งชีวิต	2(2/2-0-0)	-	-
GE 2192	วัฒนธรรมและภูมิปัญญาไทย	2(2/2-0-0)	-	-
GE 2292	การคิดเชิงระบบกับการแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน	2(2/2-0-0)	-	-
GE 2242	การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม	2(2/2-0-0)	-	-

ข. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

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 2152	ผู้ประกอบการยุคใหม่	2(2/2-0-0)	-	-

ค. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

CS 1001	การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปในชีวิตประจำวัน	1(0-1/2-0)	-	-
---------	--	------------	---	---

ง. กลุ่มวิชาภาษา

GE 2122	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	2(2/2-0-0)	-	-
---------	------------------------	------------	---	---

2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 102 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 30 หน่วยกิต

ก. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์

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	-

ข. กลุ่มวิชาพื้นฐานสาธารณสุข

EG 5433	การฟัง-การพูดภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ	3(3/3-0-0)	-	-
EG 5443	การอ่าน-การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ	3(3/3-0-0)	-	-
AN 2292	กายวิภาคศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	2(1/1-1/3-0)	BI 1012 or BI 1042 or BI 1043 or BI 1053	-
PS 2002	สรีรวิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	2(2/2-0-0)	BI 1012	-
PB 3482	สุขภาพจิตชุมชน	2(2/2-0-0)	-	-
PB 3512	โภชนาการ	2(2/2-0-0)	-	-
PB 3522	ประชากรศาสตร์	2(2/2-0-0)	-	-
CU 3082	การจัดการด้านสาธารณสุขและภาวะฉุกเฉิน	2(2/2-0-0)	-	-

2.2 กลุ่มวิชาชีพสาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน 72 หน่วยกิต

2.2.1 กลุ่มวิชาส่งเสริมสุขภาพ อนามัยชุมชน

PB 2343	สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์	3(3/3-0-0)	-	-
PB 4552	เศรษฐศาสตร์ในงานสาธารณสุขชุมชน	2(2/2-0-0)	-	-
CU 2032	การอนามัยชุมชน	2(2/2-0-0)	-	-
CU 3072	การสร้างเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ	2(2/2-0-0)	-	-
CU 3172	อนามัยครอบครัวและการวางแผนครอบครัว	2(2/2-0-0)	-	-
CU 4142	ระบบสารสนเทศทางด้านสุขภาพ	2(2/2-0-0)	-	-

2.2.2 กลุ่มวิชาป้องกันโรค ควบคุมโรค ระบาดวิทยา สถิติและการวิจัยทางด้านสาธารณสุข

ST 2013	การวิเคราะห์สถิติเพื่อการบริหารสุขภาพ	3(3/3-0-0)	MA 1073	-
PB 2463	วิทยาการระบาดในงานสาธารณสุข	3(3/3-0-0)	MI 2463	-
PB 3503	หลักการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ-โรคเรื้อรัง	3(3/3-0-0)	-	-
CU 4132	ระเบียบวิธีวิจัยในงานสาธารณสุข	2(2/2-0-0)	ST 2013	-
CU 4181	โครงการวิจัยในงานสาธารณสุข	1(0-1/3-0)	-	-

2.2.3 กลุ่มวิชาตรวจประเมิน บำบัดโรคเบื้องต้น การดูแลช่วยเหลือฟื้นฟูสภาพ และการส่งต่อ

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

2.2.4 กลุ่มวิชาอาชีวอนามัยและอนามัยสิ่งแวดล้อม

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Prerequisite	Co-requisite
PB 3493	อนามัยสิ่งแวดล้อมในงานสาธารณสุข	3(2/2-1/3-0)	-	-
PB 3533	อาชีวอนามัยและความปลอดภัยขั้นต้น	3(3/3-0-0)	-	-
CU 3043	การประเมินผลกระทบสุขภาพและการประเมินความเสี่ยงในงานสาธารณสุขชุมชน	3(3/3-0-0)	-	-
CU 3052	การควบคุมแมลงและสัตว์พาหะนำโรค	2(2/2-0-0)	-	-

2.2.5 กลุ่มวิชาบริหารงานสาธารณสุขและกฎหมายสาธารณสุข

PB 2443	การบริหารสาธารณสุข	3(3/3-0-0)	-	-
PB 2453	กฎหมายสาธารณสุขและจรรยาบรรณวิชาชีพ	3(3/3-0-0)	-	-
CU 3092	เวชระเบียนในงานสาธารณสุข	2(2/2-0-0)	-	-
CU 3102	การสื่อสารด้านสุขภาพชุมชน	2(2/2-0-0)	-	-

2.2.6 กลุ่มวิชาฝึกปฏิบัติงาน

PB 3546	การฝึกปฏิบัติงานด้านการส่งเสริมสุขภาพในชุมชน	6(0-0-6/18)	-	-
CU 4154	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพสาธารณสุขชุมชน	4(0-0-4/12)	-	-
CU 4164	การฝึกปฏิบัติงานด้านการรักษาพยาบาลเบื้องต้น	4(0-0-4/12)	-	-

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนจากรายวิชาในหมวดวิชาเลือกเสรีที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ ได้ตามความสนใจหลักสูตรเปิดสอนวิชาเลือกเสรี จำนวน 2 รายวิชา สำหรับนักศึกษาทุกคณะวิชา

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต		
CU 1013	การอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(3/3-0-0)	-	-
CU2023	การคุ้มครองผู้บริโภคทางสุขภาพในชีวิตประจำวัน	3(3/3-0-0)	-	-



หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน

แผนการศึกษาชั้นปีที่ 1 ภาค 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Pre	Co
GE 1053	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3(2/2-1/2-0)	-	-
GE 1172	การดูแลและเสริมสร้างสุขภาพแบบองค์รวม	2(1/1-1/2-0)	-	-
GE 1082	โลกทัศน์กับการดำเนินชีวิต	2(2/2-0-0)	-	-
GE 1102	ไทยกับสภาวะการณ์โลก	2(2/2-0-0)	-	-
GE 1112	ชีวิตกับเศรษฐกิจพอเพียง	2(2/2-0-0)	-	-
GE 1122	เทคโนโลยีสารสนเทศกับการเรียนรู้	2(2/2-0-0)	-	--
GE 1142	จีนศึกษา	2(2/2-0-0)	-	-
MA 1073	คณิตศาสตร์และสถิติ	3(3/3-0-0)	-	-
รวม 18 หน่วยกิต 20 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
CH 1241	ปฏิบัติการเคมี	1(0-1/3-0)	-	CH 1233 or CH 1332
CH 1332	เคมีพื้นฐาน	2(2/2-0-0)	-	-
GE 1043	ภาษาไทยกับการสื่อสาร	3(3/3-0-0)	-	-
GE 1063	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3(2/2-1/2-0)	GE 1053	-
GE 1092	จิตวิทยาเพื่อการดำรงชีวิต	2(2/2-0-0)	-	-
GE	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (1)	2(2/2-0-0)	-	-
.....	วิชาเลือกเสรี (1)	3(3/3-0-0)	-	-
รวม 19 หน่วยกิต 24 ชั่วโมง/สัปดาห์				

แผนการศึกษาชั้นปีที่ 2 ภาค 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Pre	Co
GE	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (2)	1(0-1/2-0)	-	-
AN 2292	กายวิภาคศาสตร์สำหรับ วิทยาศาสตร์สุขภาพ	2(1/1-1/3-0)	BI 1012 orBI 1042 orBI 1043 orBI 1053	-
MI 2463	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาพื้นฐาน	3(2/2-1/3-0)	BI 1012 และ BI 1041	-
ST 2013	การวิเคราะห์สถิติเพื่อการบริหารสุขภาพ	3(3/3-0-0)	MA 1073	-
EG 5433	การฟัง-การพูดภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ	3(3/3-0-0)	-	-
PB 2443	การบริหารสาธารณสุข	3(3/3-0-0)	-	-
PB 2453	กฎหมายสาธารณสุขและจรรยาบรรณ วิชาชีพ	3(3/3-0-0)	-	-
รวม 18 หน่วยกิต 23 ชั่วโมง/สัปดาห์				

แผนการศึกษาชั้นปีที่ 2 ภาค 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Pre	Co
PS 2002	สรีรวิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	2(2/2-0-0)	BI 1012	-
EG 5443	การอ่าน-การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ	3(3/3-0-0)	-	-
PB 2343	สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์	3(3/3-0-0)	-	-
PB 2463	วิทยาการระบาดในงานสาธารณสุข	3(3/3-0-0)	MI 2463	-
PB 2473	การปฐมพยาบาลเบื้องต้นในชุมชน	3(2/2-1/2-0)	-	-
CU 2032	การอนามัยชุมชน	2(2/2-0-0)	-	-
.....	วิชาเลือกเสรี (2)	3(3/3-0-0)	-	-
รวม 19 หน่วยกิต 20 ชั่วโมง/สัปดาห์				



แผนการศึกษาชั้นปีที่ 3 ภาค 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Pre	Co
GE	วิชาเลือกหมวดวิทยาศาสตร์ทั่วไป (3)	2(2/2-0-0)	-	-
PB 3482	สุขภาพจิตชุมชน	2(2/2-0-0)	-	-
PB 3493	อนามัยสิ่งแวดล้อมในงานสาธารณสุข	3(2/2-1/3-0)	-	-
PB 3503	หลักการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ-โรคไร้เชื้อ	3(3/3-0-0)	-	-
CU 3043	การประเมินผลกระทบสุขภาพและการประเมินความเสี่ยงในงานสาธารณสุขชุมชน	3(3/3-0-0)	-	-
CU 3052	การควบคุมแมลงและสัตว์พาหะนำโรค	2(2/2-0-0)	-	-
CU 3172	อนามัยครอบครัวและการวางแผนครอบครัว	2(2/2-0-0)	-	-
รวม 17 หน่วยกิต 19 ชั่วโมง/สัปดาห์				

แผนการศึกษาชั้นปีที่ 3 ภาค 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Pre	Co
PB 3512	โภชนาการ	2(2/2-0-0)	-	-
PB 3522	ประชากรศาสตร์	2(2/2-0-0)	-	-
PB 3533	อาชีพอนามัยและความปลอดภัยขั้นต้น	3(3/3-0-0)	-	-
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 3102	การสื่อสารด้านสุขภาพชุมชน	2(2/2-0-0)	-	-
รวม 18 หน่วยกิต 18 ชั่วโมง/สัปดาห์				

แผนการศึกษาชั้นปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Pre	Co
PB 3546	การฝึกปฏิบัติงานด้านส่งเสริมสุขภาพในชุมชน	6(0-0-6/18)	-	-
รวม 6 หน่วยกิต 18 ชั่วโมง/สัปดาห์				

แผนการศึกษาชั้นปีที่ 4 ภาค 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Pre	Co
GE	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (4)	2(2/2-0-0)	-	-
PB 4552	เศรษฐศาสตร์ในงานสาธารณสุขชุมชน	2(2/2-0-0)	-	-
CU 4113	การฟื้นฟูสุขภาพผู้ป่วยและผู้สูงอายุ	3(3/3-0-0)	-	-
CU 4123	การบำบัดโรคเบื้องต้น	3(2/2-1/2-0)	-	-
CU 4132	ระเบียบวิธีวิจัยในงานสาธารณสุข	2(2/2-0-0)	ST 2013	-
CU 4181	โครงการวิจัยในงานสาธารณสุข	1(0-1/3-0)	-	-
CU 4142	ระบบสารสนเทศทางด้านสุขภาพ	2(2/2-0-0)	-	-
รวม 15 หน่วยกิต 18 ชั่วโมง/สัปดาห์				

แผนการศึกษาชั้นปีที่ 4 ภาค 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Pre	Co
CU 4154	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพสาธารณสุขชุมชน	4(0-0-4/12)	-	-
CU 4164	การฝึกปฏิบัติงานด้านการรักษาพยาบาลเบื้องต้น	4(0-0-4/12)	-	-
รวม 8 หน่วยกิต 24 ชั่วโมง/สัปดาห์				



หลักสูตรการจัดการบัณฑิต สาขาวิชาการบริการทางการแพทย์

(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562)



ชื่อปริญญาและอักษรย่อ

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

ปรัชญาของหลักสูตร

การบริการทางการแพทย์เป็นการดำเนินงานร่วมกันระหว่างการให้บริการทางการแพทย์กับการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ เพื่อสนับสนุนการทำงานของฝ่ายแพทย์ ฝ่ายพยาบาล และฝ่ายบริหาร รวมถึงตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการในโรงพยาบาล บุคลากรที่ทำหน้าที่สนับสนุนบริการทางการแพทย์จำเป็นต้องมีความรู้ มีความสามารถมีทักษะในการดำเนินงานสนับสนุนการบริการทางการแพทย์ให้ดำเนินไปตามเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นบัณฑิตที่มีความรู้ควบคู่คุณธรรมและพร้อมรับใช้สังคม

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อให้บัณฑิตสามารถปฏิบัติงานสนับสนุนการบริการทางการแพทย์ของโรงพยาบาลรวมทั้งสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องได้
2. เพื่อให้บัณฑิตประยุกต์ความรู้ด้านเลขานุการ ด้านสุขภาพ ด้านการจัดการโรงพยาบาล และการบริการทางการแพทย์กับงานด้านสนับสนุนการบริการทางการแพทย์ได้
3. เพื่อให้บัณฑิตสามารถใช้ภาษาจีนกับงานสนับสนุนการบริการทางการแพทย์ได้

โครงสร้างหลักสูตรการจัดการบัณฑิต สาขาวิชาการบริการทางการแพทย์

นักศึกษาจะต้องสอบผ่านรายวิชาตามหลักสูตร โดยมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 127 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

1.1 วิชาบังคับ 23 หน่วยกิต

ก. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Prerequisite	Co-requisite
GE 1172	การดูแลและเสริมสร้างสุขภาพแบบองค์รวม	2(1/1-1/2-0)	-	-
GE 1082	โลกทัศน์กับการดำเนินชีวิต	2(2/2-0-0)	-	-
GE 1092	จิตวิทยาเพื่อการดำรงชีวิต	2(2/2-0-0)	-	-

ข. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 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)	-	-

ค. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต

GE 1122	เทคโนโลยีสารสนเทศกับการเรียนรู้	2(2/2-0-0)	-	-
---------	---------------------------------	------------	---	---

ง. กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

GE 1043	ภาษาไทยกับการสื่อสาร	3(3/3-0-0)	-	-
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 7 หน่วยกิต

ก. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Prerequisite	Co-requisite
GE 2182	สุนทรียภาพแห่งชีวิต	2(2/2-0-0)	-	-
GE 2192	วัฒนธรรมและภูมิปัญญาไทย	2(2/2-0-0)	-	-
GE 2292	การคิดเชิงระบบกับการแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน	2(2/2-0-0)	-	-
GE 2242	การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม	2(2/2-0-0)	-	-

ข. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

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 2152	ผู้ประกอบการยุคใหม่	2(2/2-0-0)	-	-

ค. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

CS 1001	การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปในชีวิตประจำวัน	1(0-1/2-0)	-	-
---------	--	------------	---	---

ง. กลุ่มวิชาภาษา

GE 2122	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	2(2/2-0-0)	-	-
---------	------------------------	------------	---	---

2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 91 หน่วยกิต
 2.1 กลุ่มวิชาแกน 36 หน่วยกิต
 ก. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Prerequisite	Co-requisite
CN 1113	ภาษาจีน 1	3(3/3-0-0)	-	-
CN 1123	ภาษาจีน 2	3(3/3-0-0)	CN 1113	-
CN 1213	การฟัง-พูดภาษาจีน	3(3/3-0-0)	-	-
CN 2113	ภาษาจีน 3	3(3/3-0-0)	CN 1123	-
CN 2123	ภาษาจีน 4	3(3/3-0-0)	CN 2113	-
CN 2213	การสนทนาภาษาจีน 1	3(3/3-0-0)	CN 1213	-
CN 2223	การสนทนาภาษาจีน 2	3(3/3-0-0)	CN 2213	-
EG 5033	การฟัง-การพูดภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ	3(3/3-0-0)	GE 1063	-
EG 5043	การอ่าน-การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ	3(3/3-0-0)	GE 1063	-
MA 1073	คณิตศาสตร์และสถิติ	3(3/3-0-0)	-	-
MG 1303	องค์การและการจัดการ	3(3/3-0-0)	-	-
ST 2013	การวิเคราะห์สถิติเพื่อการบริหารสุขภาพ	3(3/3-0-0)	MA 1073	-

ข. กลุ่มวิชาเอก 55 หน่วยกิต

CN 3503	ภาษาจีนสำหรับบุคลากรสำนักงาน	3(3/3-0-0)	CN 1123	-
CN 3843	ภาษาจีนสำหรับงานเลขานุการ	3(3/3-0-0)	CN 2223	-
MC 2013	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโรงพยาบาล และงานบริการทางการแพทย์	3(3/3-0-0)	-	-
MC 2023	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการช่วยเหลือดูแลบุคคล	3(3/3-0-0)	-	-
MC 2033	ศัพท์ทางการแพทย์สำหรับบริการทางการแพทย์	3(3/3-0-0)	-	-
MC 2043	การพัฒนาคุณภาพและบริหารความเสี่ยง ในงานบริการทางการแพทย์	3(3/3-0-0)	-	-
MC 2053	กฎหมายสำหรับการบริการทางการแพทย์	3(3/3-0-0)	-	-
MC 3063	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการบริการ ในหน่วยบริการสุขภาพ	3(3/3-0-0)	-	-
MC 3073	หลักการเลขานุการทางการแพทย์ และงานสารบรรณ	3(3/3-0-0)	-	-
MC 3083	การจัดการระบบสารสนเทศสำหรับบริการ ทางการแพทย์	3(3/3-0-0)	-	-
MC 3092	การจัดประชุมสำหรับบริการทางการแพทย์	2(2/2-0-0)	-	-
MC 3102	ระบบสารสนเทศสุขภาพการบริการและคลินิก	2(2/2-0-0)	-	-
MC 3113	ภาษาจีนสำหรับงานผู้ช่วยแพทย์	3(3/3-0-0)	CN 1123	-
MC 3123	การวิจัยด้านบริการทางการแพทย์	3(2/2-1/2-0)	ST 2013	-
MC 3133	ผู้นำและการทำงานเป็นทีม	3(3/3-0-0)	-	-

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Prerequisite	Co-requisite
MC 3143	จิตวิทยาบริการและการพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3/3-0-0)	-	-
MC 3153	เวชสถิติสำหรับบริการทางการแพทย์	3(3/3-0-0)	-	-
MC 4166	สหกิจศึกษา	6(0-0-6/40) *	สถานะนักศึกษาชั้นปีที่ 4	-
MC 4174	การฝึกปฏิบัติงานด้านการบริการทางการแพทย์	4(0-0-4/16)**	-	-
MC 4182	สัมมนาทางการบริการทางการแพทย์	2(0-2/4-0) **	-	-

หมายเหตุ นักศึกษาเลือกศึกษาดังนี้

1. รายวิชา MC 4166 สหกิจศึกษา * หรือ
2. รายวิชา MC 4174 การฝึกปฏิบัติงานด้านการบริการทางการแพทย์**
และ MC 4182 สัมมนาทางการบริการทางการแพทย์**

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเรียนจากรายวิชาในหมวดวิชาเลือกเสรีที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยได้ตามความสนใจ



หลักสูตรการจัดการบัณฑิต สาขาวิชาการบริการทางการแพทย์

แผนการศึกษาชั้นปีที่ 1 ภาค 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Pre	Co
GE 1043	ภาษาไทยกับการสื่อสาร	3(3/3-0-0)	-	-
GE 1053	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3(2/2-1/2-0)	-	-
GE 1142	จีนศึกษา	2(2/2-0-0)	-	-
GE 1172	การดูแลและเสริมสร้างสุขภาพแบบองค์รวม	2(1/1-1/2-0)	-	-
MA 1073	คณิตศาสตร์และสถิติ	3(3/3-0-0)	-	-
.....	วิชาเลือกหมวดวิทยาศาสตร์ศึกษาทั่วไป (1)	2(2/2-0-0)	-	-
รวม 15 หน่วยกิต จำนวน 17 ชั่วโมงต่อสัปดาห์				

แผนการศึกษาชั้นปีที่ 1 ภาค 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Pre	Co
CN 1113	ภาษาจีน 1	3(3/3-0-0)	-	-
CN 1213	การฟัง – พูดภาษาจีน	3(3/3-0-0)	-	-
GE 1082	โลกทัศน์กับการดำเนินชีวิต	2(2/2-0-0)	-	-
GE 1092	จิตวิทยาเพื่อการดำรงชีวิต	2(2/2-0-0)	-	-
GE 1102	ไทยกับสภาวะการณ์โลก	2(2/2-0-0)	-	-
GE 1112	ชีวิตกับเศรษฐกิจพอเพียง	2(2/2-0-0)	-	-
.....	วิชาเลือกหมวดวิทยาศาสตร์ศึกษาทั่วไป (2)	1(.....)	-	-
.....	วิชาเลือกหมวดวิทยาศาสตร์ศึกษาทั่วไป (3)	2(2/2-0-0)	-	-
รวม 17 หน่วยกิต จำนวน 18 ชั่วโมงต่อสัปดาห์				

แผนการศึกษาชั้นปีที่ 2 ภาค 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Pre	Co
CN 1123	ภาษาจีน 2	3(3/3-0-0)	CN 1113	-
CN 2213	การสนทนาภาษาจีน 1	3(3/3-0-0)	CN 1213	-
GE 1063	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3(2/2-1/2-0)	GE 1053	-
GE 1122	เทคโนโลยีสารสนเทศกับการเรียนรู้	2(2/2-0-0)	-	-
MC2013	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโรงพยาบาล และงานบริการทางการแพทย์	3(3/3-0-0)	-	-
MG 1303	องค์การและการจัดการ	3(3/3-0-0)	-	-
ST 2013	การวิเคราะห์สถิติเพื่อการบริหารสุขภาพ	3(3/3-0-0)	MA 1073	-
.....	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (4)	2(2/2-0-0)	-	-
รวม 22 หน่วยกิต จำนวน 24 ชั่วโมงต่อสัปดาห์				

แผนการศึกษาชั้นปีที่ 2 ภาค 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Pre	Co
CN 2113	ภาษาจีน 3	3(3/3-0-0)	CN 1123	-
CN 2223	การสนทนาภาษาจีน 2	3(3/3-0-0)	CN 2213	-
MC 2023	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการช่วยเหลือ ดูแลบุคคล	3(3/3-0-0)	-	-
MC 2033	ศัพท์ทางการแพทย์สำหรับบริการ ทางการแพทย์	3(3/3-0-0)	-	-
MC 2043	การพัฒนาคุณภาพและบริหารความเสี่ยง ในงานบริการทางการแพทย์	3(3/3-0-0)	-	-
MC 2053	กฎหมายสำหรับการบริการทางการแพทย์	3(3/3-0-0)	-	-
.....	เลือกเสรี (1)	3(3/3-0-0)	-	-
รวม 21 หน่วยกิตจำนวน 21 ชั่วโมงต่อสัปดาห์				

แผนการศึกษาชั้นปีที่ 3 ภาค 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Pre	Co
CN 2123	ภาษาจีน 4	3(3/3-0-0)	CN 2113	-
CN 3503	ภาษาจีนสำหรับบุคลากรสำนักงาน	3(3/3-0-0)	CN 1123	-
EG 5033	การฟัง-การพูดภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ	3(3/3-0-0)	GE 1063	-
MC 3063	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการบริการ ในหน่วยบริการสุขภาพ	3(3/3-0-0)	-	-
MC 3073	หลักการเลขานุการทางการแพทย์ และงานสารบรรณ	3(3/3-0-0)	-	-
MC 3083	การจัดการระบบสารสนเทศ สำหรับบริการทางการแพทย์	3(3/3-0-0)	-	-
MC 3092	การจัดประชุมสำหรับบริการทางการแพทย์	2(2/2-0-0)	-	-
.....	เลือกเสรี (2)	3(3/3-0-0)	-	-
รวม 23 หน่วยกิต จำนวน 23 ชั่วโมงต่อสัปดาห์				

แผนการศึกษาชั้นปีที่ 3 ภาค 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Pre	Co
CN 3843	ภาษาจีนสำหรับงานเลขานุการ	3(3/3-0-0)	CN 2223	-
EG 5043	การอ่าน-การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ	3(3/3-0-0)	GE 1063	-
MC 3102	ระบบสารสนเทศสุขภาพบริการและคลินิก	2(2/2-0-0)	-	-
MC 3113	ภาษาจีนสำหรับงานผู้ช่วยแพทย์	3(3/3-0-0)	CN 1123	-
MC 3123	การวิจัยด้านบริการทางการแพทย์	3(2/2-1/2-0)	ST 2013	-
MC 3133	ผู้นำและการทำงานเป็นทีม	3(3/3-0-0)	-	-
MC 3143	จิตวิทยาบริการและการพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3/3-0-0)	-	-
MC 3153	เวชสถิติสำหรับบริการทางการแพทย์	3(3/3-0-0)	-	-
รวม 23 หน่วยกิต จำนวน 24 ชั่วโมงต่อสัปดาห์				

แผนการศึกษาชั้นปีที่ 4 ภาค 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	Pre	Co
MC 4166	สหกิจศึกษา	6(0-0-6/40) สถานะนักศึกษาชั้นปีที่ 4 รวม 6 หน่วยกิต จำนวน 40 ชั่วโมงต่อสัปดาห์		-
MC 4174	หรือ การฝึกปฏิบัติงานด้านการบริการ ทางการแพทย์	4(0-0-4/16)	-	-
MC 4182	สัมมนาทางการบริการทางการแพทย์	2(0-2/4-0) รวม 6 หน่วยกิต จำนวน 20 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	-	-



คณาจารย์คณะสาธารณสุขศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

1. ผศ.เสาวลักษณ์ ลักขมิจรัสกุล คณบดี

- อนุปริญญา (พยาบาลและอนามัย) ม.มหิดล
- ประกาศนียบัตร(ผดุงครรภ์) ม.มหิดล
- พย.บ. (พยาบาลศาสตร์) ม.มหิดล
- วท.ม. (สาธารณสุขศาสตร์) ม.ลัยมหิดล

2. ดร.เทอดพงศ์ ศรีสุขพันธ์ รองคณบดี

- D.Eng (Environmental Engineering) ม.เกษตรศาสตร์
- วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) สถาบันพระจอมเกล้าธนบุรี
- วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) ม.เกษตรศาสตร์

สาขาวิชาการจัดการโรงพยาบาล

1. ผศ.ดวงพร กตัญญูตานนท์

- ส.บ. (บริหารงานสาธารณสุข) ม.สุโขทัยธรรมาธิราช
- สศ.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) ม.สุโขทัยธรรมาธิราช
- พย.บ. เกียรติคุณอันดับหนึ่ง วพ.สภากาชาดไทย
- วท.ม. (สาธารณสุขศาสตร์) ม.มหิดล

2. ดร.นิลวรรณ งามขำ

- วท.บ. (การบริหารโรงพยาบาล) ม.หัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
- บธ.ม. ม.หัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
- ป.ร.ด. (การบริหารโรงพยาบาล) ม.ศรีเตียน

3. ดร.อมรรัตน์ ลือนาม

- วท.บ. (การบริหารโรงพยาบาล) ม.หัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
- ศ.ม. (เศรษฐศาสตร์) ม.สุโขทัยธรรมาธิราช
- ส.ด. (สาธารณสุขศาสตร์) ม.ขอนแก่น

4. ผศ.อนันท์ ผลิตนันทเกียรติ

- พย.บ. (วิทยาศาสตร์สุขภาพ) ม.สุโขทัยธรรมาธิราช
- พย.ม. (การบริหารการพยาบาล) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ประกาศนียบัตรพยาบาลและผดุงครรภ์
วพ.โรงพยาบาลโรคทรวงอก

5. อาจารย์ชฎาภรณ์ ประสาทกุล

- วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม) เกียรติคุณอันดับ 2 ม.บูรพา
- วท.ม. (สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม) ม.มหิดล

สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม

1. ดร.ธีรวิทย์ ปูผำ

- วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์) ม.มหิดล
- วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) ม.เกษตรศาสตร์
- ป.ร.ด. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) ม.มหิดล

2. ผศ.ดร.อิสริ รอดทัศน

- วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) เกียรติคุณอันดับ 2
ม.ธรรมศาสตร์
- วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) ม.เกษตรศาสตร์
- ป.ร.ด. (การจัดการสิ่งแวดล้อม)
สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

3. อาจารย์อภากาศ บุณยสถาน

- วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม) ม.หัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
- วท.ม. (การวางแผนสิ่งแวดล้อม
เพื่อพัฒนาชุมชนและชนบท) ม.มหิดล
- Ph.D. (Environmental Technology)
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

4. อาจารย์ยิ่งเจริญ คูสกุลรัตน์

- วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์) ม.ขอนแก่น
- ส.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) ม.สุโขทัยธรรมาธิราช
- วท.ม. (สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม) ม.มหิดล

5. อาจารย์สุชาดา ยางเอน

- วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) เกียรติคุณอันดับ 2
ม.ธรรมศาสตร์
- วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) ม.เกษตรศาสตร์

สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1. ดร.ชัยญา เจริญใจ

- วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์)
สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ม.มหิดล
- วท.ม. (อาชีวเวชศาสตร์) ม.จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ป.ร.ด. (วิศวกรรมทางการแพทย์) ม.ธรรมศาสตร์

2. ดร.วาสนา ศิลางาม

- วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์)
สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ม.มหิดล
- วท.ม. (สุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย) ม.มหิดล
- ป.ร.ด. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) ม.มหิดล

3. ดร.อุมารัตน์ ศิริจรรณวงศ์

- วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์)
สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ม.มหิดล
- วท.ม. (สุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย) ม.มหิดล
- ป.ร.ด. (การจัดการสิ่งแวดล้อม) ม.ธรรมศาสตร์

4. อาจารย์อัครา ภมรพล

- วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์)
สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ม.มหิดล
- วท.ม. (สุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย) ม.มหิดล

5. อาจารย์อารยา คำช่วย

- วท.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)
ม.หัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
- วศ.ม. (วิศวกรรมความปลอดภัย) ม.เกษตรศาสตร์

6. ดร.นิรัญกาญจน์ จันทรา

- วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์)
สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ม.มหิดล
- วท.ม. (สุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย) ม.มหิดล
- ส.ด. (สาขาวิชาเอกวิทยาการระบาด)
หลักสูตรนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล

7. ดร.พรพิมล เขวงศักดิ์โสภาคย์

- ค.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป) ม.ราชภัฏเชียงใหม่
- สศ.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) ม.สุโขทัยธรรมาธิราช
- วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) ม.เกษตรศาสตร์
- ป.ร.ด. (การวิจัยและสถิติทางวิทยาการปัญญา) ม.บูรพา

8. อาจารย์ธัญพร เจเดือน

- วท.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)
ม.หัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
- ส.ม. (สาธารณสุขศาสตร์) ม.บูรพา

9. อาจารย์สุรวิทย์ นันตะพร

- วท.บ.(อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)
ม.เทคโนโลยีสุรนารี
- วท.ม.(อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) ม.บูรพา

10. อาจารย์ภาสกรณ์ กลิ่นขวัญ

- คอ.บ.(วิศวกรรมไฟฟ้า)
สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน
- สศ.บ.(อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) ม.สุโขทัยธรรมาธิราช
- วศ.ม.(วิศวกรรมความปลอดภัย) ม.เกษตรศาสตร์

สาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน

1. ดร.ณัฐวิ ช้างชัย

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

2. ผศ.ดร.วรางคณา วิเศษมณี ลี

- วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์) ม.มหิดล
- วท.ม. (อายุศาสตร์เขตร้อน) ม.มหิดล
- Ph.D. (Environmental Engineering and Management)
สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย

3. ดร.จิรัฐดา สิ้นธุศิริ

- วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์) ม.มหิดล
- วท.ม. (สุขภาพสิ่งแวดล้อม) ม.มหิดล
- ประ.ด. (กัญญาวิทยาและสิ่งแวดล้อม)
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

4. ดร.อัญรินทร์พิธา ภักดีสถิตย์

- วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) ม.เกษตร
- ส.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) ม.สุโขทัยธรรมาธิราช
- วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) ม.เกษตร
- ประ.ด. (การจัดการสิ่งแวดล้อม) ม.ธรรมศาสตร์

สาขาวิชาการบริการทางการแพทย์

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

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

4. อาจารย์อัญพร เจเดือน

- วท.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)
ม.หัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
- ส.ม. (สาธารณสุขศาสตร์) ม.บูรพา

5. Dr.YinYushan

- Ph.D. (Modern Chinese Literature)
Peking University
- M.A. (Modern Chinese Literature)
Shandong University
- B.A. (Chinese Language and Literature)
Shandong University (2001)

คำอธิบายรายวิชา

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

วิชาบังคับก่อน : BI 1012 ชีววิทยา

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

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 กรดอะมิโนโปรตีนกรดนิวคลีอิก รวมถึงเอนไซม์ โคเอนไซม์ จลนศาสตร์ของเอนไซม์การแสดงออกของสารพันธุกรรมหลักของพันธุวิศวกรรม

BI 1012 ชีววิทยา 2(2/2-0-0)
(Biology)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การรวมเข้าด้วยกันและการจัดระเบียบในการดำรงชีวิตในเซลล์ ความสัมพันธ์ระหว่างสาร พลังงาน การดำรงอยู่ การเปลี่ยนแปลงพลังงาน และโมเมนตัมพื้นฐานของประชากร อิทธิพลของชุมชน การถ่ายทอดพันธุกรรม การขยายพันธุ์ และกระบวนการวิวัฒนาการทางพันธุกรรม

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

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

วิชาเรียนร่วม : BI 1012 ชีววิทยา

ปฏิบัติทดลองเพื่อให้นักศึกษามีประสบการณ์ และทักษะในการใช้กล้องจุลทรรศน์ เพื่อกระตุ้นให้เป็นผู้ช่างสังเกตซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นในการก่อให้เกิดการเรียนรู้เกี่ยวกับสิ่งมีชีวิต

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

Corequisite : CH 1233 or CH 1332

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

CH 1442 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 1451 ปฏิบัติการหลักอินทรีย์เคมีพื้นฐาน 1(0-1/3-0)
(Basic Principles of Organic Chemistry Laboratory)

Corequisite : CH 1442

ปฏิบัติการเกี่ยวกับสมบัติทางกายภาพ จุดหลอมเหลว การตกผลึกซ้ำ จุดเดือด และการกลั่น การละลาย และปฏิกิริยาเคมีของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน แอลกอฮอล์ ฟีนอลอัลดีไฮด์คีโตน กรดคาร์บอกซิลิกเอมีนไขมันและน้ำมัน 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

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

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

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)

วิชาบังคับก่อน : CN 1113 ภาษาจีน 1

คำศัพท์ วลีและโครงสร้างประโยคเชิงซ้อนที่ใช้บ่อย ระบบไวยากรณ์พื้นฐาน การศึกษาคำศัพท์ใหม่ภาษาจีนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า 600 คำ

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

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะการฟังและการพูดภาษาจีนเบื้องต้น การฝึกฝนโดยใช้ประโยคหรือบทสนทนาสั้นๆ ที่สมมุติขึ้นจากสถานการณ์และโอกาสต่างๆ การฝึกฝนการฟังแล้วพูดสรุปใจความสำคัญ

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

วิชาบังคับก่อน : CN 1123 ภาษาจีน 2

คำศัพท์ วลีและโครงสร้างประโยคเชิงซ้อนที่ใช้บ่อย ระบบไวยากรณ์จีน โดยเน้นทักษะการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนภาษาจีน การศึกษาคำศัพท์ใหม่เพิ่มขึ้นประมาณ 600 คำ

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

วิชาบังคับก่อน : CN 2113 ภาษาจีน 3

คำศัพท์ วลีและโครงสร้างประโยคเชิงซ้อน ระบบไวยากรณ์จีน โดยเน้นการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนภาษาจีนจากบทความเรียง นิตาน หรือบทความสั้นๆ การศึกษาคำศัพท์ใหม่เพิ่มขึ้นประมาณ 600 คำ

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

วิชาบังคับก่อน : CN 1213 การฟัง – พูดภาษาจีน

ทักษะการสนทนาโต้ตอบ โดยฝึกฝนจากบทสนทนาที่สมมุติขึ้นจากสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน ส่วนวนและรูปประโยค

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

วิชาบังคับก่อน : CN 2213 การสนทนาภาษาจีน 1

ทักษะการสนทนาโต้ตอบ โดยเน้นภาษาพูดและภาษาเขียนทางการเป็นหลัก ฝึกฝนจากบทสนทนาที่สมมุติขึ้นจากสถานการณ์ต่างๆ ฝึกสรุปใจความจากเนื้อหาบทสนทนาที่เรียน รวมทั้งการศึกษา คำศัพท์ ส่วนวนและรูปแบบประโยคที่ยาวและซับซ้อนขึ้น

CN3503 ภาษาจีนสำหรับบุคลากรสำนักงาน 3(3/3-0-0)
(Chinese for the Office)

วิชาบังคับก่อน : CN 1123 ภาษาจีน 2

ศึกษาคำศัพท์และส่วนวนจีนซึ่งใช้ในสำนักงาน โครงสร้างองค์กร การเขียนแผนงาน และหน้าที่ของงานตำแหน่งต่างๆ การจัดเก็บแฟ้ม รวมทั้งการจัดบันทึก รายงานการประชุม

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

วิชาบังคับก่อน : CN 2223 การสนทนาภาษาจีน 2

บทบาท หน้าที่และคุณลักษณะของเลขานุการ คำศัพท์ ส่วนวนภาษาจีนและความรู้เบื้องต้นที่จำเป็นสำหรับงานเลขานุการ ได้แก่ การสมัครงานและสอบสัมภาษณ์ ตำแหน่งเลขานุการ การพิมพ์ รับ-ส่งและจัดเก็บเอกสารหนังสือ การจัดประชุมและจัดบันทึกงานการประชุม การติดต่อสื่อสารทางโทรศัพท์หรือเครื่องมือโทรคมนาคมอื่นๆ ทักษะการสนทนาสื่อสารโดยฝึกฝนจากสถานการณ์จำลอง

CS1001 การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปในชีวิตประจำวัน 1(0-1/2-0)
(Application of Software in Daily Life)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

วิธีการใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปประเภทต่าง ๆ อาทิ โปรแกรมประมวลผลคำ โปรแกรมตารางการคำนวณ โปรแกรมเพื่อการนำเสนองาน โปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูล โปรแกรมสำหรับการพัฒนาเว็บเพจ การประยุกต์ใช้งานในชีวิตประจำวัน หลักคุณธรรมและจริยธรรมในการใช้งาน

CU1013 การอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 3(3/3-0-0)
(Conservation and Restoration of Natural Resource and Environment)

Prerequisite : None

หลักการและแนวทางการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยมุ่งเน้นการป้องกันและฟื้นฟูสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ภัยพิบัติ และการรับมือภัยพิบัติ หลังการเกิดภัยพิบัติ รวมทั้งการเตรียมการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพที่เกี่ยวข้องได้

CU2023 การคุ้มครองผู้บริโภคทางสุขภาพในชีวิตประจำวัน 3(3/3-0-0)
(Consumer Protection for Health in Daily Life)

Prerequisite : None

การคุ้มครองผู้บริโภคทางด้านสุขภาพ พฤติกรรมผู้บริโภค การประชาสัมพันธ์และการให้ความรู้แก่ประชาชน จริยธรรมในงานคุ้มครองผู้บริโภคทางสุขภาพ มาตรฐานการคุ้มครองผู้บริโภค กฎหมายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นโยบายและการดำเนินงานด้านการคุ้มครองผู้บริโภคทางด้านสุขภาพของประเทศไทย

CU 2032 การอนามัยชุมชน 2(2/2-0-0)
(Community Health)

Prerequisite : None

หลักการอนามัยชุมชน การประเมินสุขภาพชุมชน การระบุศักยภาพชุมชน การสร้างการมีส่วนร่วมของชุมชนในการดูแลสุขภาพตนเอง การแก้ไขปัญหาสุขภาพของชุมชนแบบมีส่วนร่วมและยั่งยืน การเยี่ยมและติดตามผู้ป่วยที่บ้าน ระบบรายงานสุขภาพทางสาธารณสุข การจัดคลินิกบริการสุขภาพ องค์กรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านอนามัยชุมชนนโยบายและแผนการดำเนินงานด้านสุขภาพอนามัยในชุมชนของประเทศไทย

CU 3043 การประเมินผลกระทบสุขภาพและการประเมินความเสี่ยงในงานสาธารณสุขชุมชน 3(3/3-0-0)
(Health Impact Assessment and Risk Assessment in Community Public Health)

Prerequisite : None

การระบุสิ่งคุกคามสุขภาพ การอธิบายผลกระทบต่อสุขภาพทั้งทางตรงและทางอ้อม การวิเคราะห์ผลกระทบสุขภาพอันเนื่องมาจากโครงการพัฒนาด้านต่างๆ การประเมินผลกระทบสุขภาพ การประเมินความเสี่ยงจากการรับสัมผัสสารเคมีและปัจจัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ การควบคุมและการกำหนดมาตรการลด ป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพ การกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพ

CU 3052 การควบคุมแมลงและสัตว์พาหะนำโรค 3(3/3-0-0)
(Vector and Pest Control)

Prerequisite : None

แมลงและสัตว์ต่างๆ ที่เป็นปัญหาทางการสาธารณสุข การจัดหมวดหมู่และความสำคัญของแมลงนำโรค ปัญหาสาธารณสุขและการติดต่อของโรคที่มีแมลงและสัตว์เป็นพาหะ รวมทั้งการควบคุม ป้องกันและกำจัดแมลงและสัตว์นำโรคแต่ละชนิด

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

Prerequisite : None

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับยา การแบ่งกลุ่มยา เภสัชจลศาสตร์ 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 องค์กรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการด้านสาธารณสุขในภาวะฉุกเฉิน

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 4113 การฟื้นฟูสุขภาพผู้ป่วยและผู้สูงอายุ 3(3/3-0-0)
(Rehabilitation for Patient and Older Persons)

Prerequisite : None

แนวคิดและหลักการ การดูแลสุขภาพแบบองค์รวม การเสริมพลังอำนาจทางสุขภาพ การฟื้นฟูสุขภาพผู้ป่วยภายหลังการเจ็บป่วยทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ บทบาทหน้าที่ของทีมนสหสาขาวิชาชีพ วิธีการฟื้นฟูสุขภาพผู้ป่วยและผู้สูงอายุ การเลือกวิธีการออกกำลังกายสำหรับผู้สูงอายุ

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

Prerequisite : None

หลักการบำบัดโรคเบื้องต้น การประเมินสุขภาพเพื่อการวินิจฉัยแยกโรค จากการศึกษาประวัติ การตรวจร่างกายและการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การสร้างเสริมภูมิคุ้มกัน การบำบัดเบื้องต้นด้านอายุรกรรม ศัลยกรรม การช่วยเหลือผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉินและการส่งต่อ ตามระเบียบกระทรวงสาธารณสุข

CU 4132 ระเบียบวิธีวิจัยในงานสาธารณสุข 2(2/2-0-0)
(Public Health Research)

Prerequisite : ST 2013

ความหมาย หลักการ ประเภทของการวิจัย วิธีดำเนินงานวิจัย วิธีการนำเสนอผลการวิจัย เครื่องมือการวิจัยที่มีคุณภาพ หลักจริยธรรมการวิจัย การสืบค้นข้อมูล การทบทวนวรรณกรรม การระบุประเด็นปัญหา การทดสอบเบื้องต้นเพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการจัดทำโครงร่างวิจัย การเรียบเรียงเขียนโครงร่างวิจัย และการนำเสนอโครงร่างวิจัย

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

Prerequisite : None

โครงสร้าง องค์ประกอบและการบริหารงานของระบบสารสนเทศและการสื่อสาร การใช้งานโปรแกรมต่างๆ การจัดการข้อมูลสุขภาพและการนำมาใช้ประโยชน์ การใช้งานระบบสารสนเทศและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในกระบวนการจัดการสุขภาพชุมชน

CU 4154 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพสาธารณสุขชุมชน 4(0-0-4/12)
(Community Public Health Practice)

Prerequisite : None

ฝึกปฏิบัติงานในชุมชน การค้นหา วิเคราะห์ ประเมินปัญหาสุขภาพ และการจัดลำดับความสำคัญของปัญหาสุขภาพของชุมชน การจัดทำโครงการทางสาธารณสุข ส่งเสริม ป้องกัน ควบคุมโรคและภัยสุขภาพ พัฒนาคุณภาพชีวิตประชาชน

CU 4164 การฝึกปฏิบัติงานด้านการรักษาพยาบาลเบื้องต้น 4(0-0-4/12)
(Community Health Practice for Primary Medical Care)

Prerequisite : None

ฝึกปฏิบัติงานด้านการรักษาพยาบาลเบื้องต้นในสถานบริการสุขภาพที่เกี่ยวข้อง ฝึกทักษะการดำเนินงานบริการคัดกรอง การรักษาพยาบาลเบื้องต้น สอบสวนสืบสวนโรค ติดตามผู้ป่วยเพื่อการเฝ้าระวัง ควบคุมป้องกันโรคและภัยสุขภาพ และการฟื้นฟูสุขภาพ

CU 4181 โครงการวิจัยในงานสาธารณสุข (Research Project in Public Health) Prerequisite : None การเก็บข้อมูล ทดสอบ สํารวจ การวิเคราะห์ข้อมูล การตีความผลการวิจัย การ วิจารณ์ผลการทํารายงาน การเรียบเรียงเขียนโครงการวิจัย และการนำเสนอโครงการวิจัย ในงานสาธารณสุข	1(0-1/3-0)	EG 5433 การฟัง-การพูดภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ (English Listening-Speaking for Professional Purposes) Prerequisite : None ทักษะการฟังเพื่อความเข้าใจในเนื้อหาสาระจากสื่อประเภทต่างๆ ทักษะการ สนทนา การนำเสนอในที่ประชุม และการอภิปรายเป็นภาษาอังกฤษในหัวข้อที่เกี่ยวข้อง กับสาขาวิชาของนักศึกษา	3(3/3-0-0)
EG 5033 การฟัง- การพูดภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ (English Listening - Speaking for Professional Purposes) วิชาบังคับก่อน : GE 1063 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 ทักษะการฟังเพื่อความเข้าใจในเนื้อหาสาระจากสื่อประเภทต่าง ๆ ทักษะการ สนทนาการนำเสนอในที่ประชุมและการอภิปรายเป็นภาษาอังกฤษในหัวข้อที่เกี่ยวข้อง กับสาขาวิชาของนักศึกษา	3(3/3-0-0)	EG 5443 การอ่าน-การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ (English Reading-Writing for Professional Purposes) Prerequisite : None ทักษะการอ่านเพื่อความเข้าใจ การจับใจความจากตำรา วารสาร และ บทความวิชาการ ทักษะการเขียนรายงาน ทักษะการเสนอและอภิปรายผลงาน สำนวน และหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาของนักศึกษา ทักษะในการสื่อสารอย่างมี ประสิทธิภาพกับบุคคลที่เกี่ยวข้องในการดำเนินวิชาชีพในสาขาวิชาดังกล่าว	3(3/3-0-0)
EG 5043 การอ่าน-การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ (English Reading - Writing for Professional Purpose) วิชาบังคับก่อน : GE 1063 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 ทักษะการอ่านเพื่อความเข้าใจ การจับใจความจากตำรา วารสารและบทความ ทางวิชาการ ทักษะการเขียนรายงาน ทักษะการนำเสนอและอภิปรายผลงานโดยใช้คำ ศัพท์สำนวนและหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาของนักศึกษา ทักษะในการสื่อสารอย่าง มีประสิทธิภาพกับบุคคลที่เกี่ยวข้องในการดำเนินวิชาชีพในสาขาวิชาดังกล่าว	3(3/3-0-0)	EH 2012 นิเวศวิทยาและภัยพิบัติทางธรรมชาติ (Ecology and Natural Disasters) Prerequisite : BI 1012และ BI 1041 หลักการและทฤษฎีเกี่ยวกับนิเวศวิทยาเบื้องต้นซึ่งกล่าวถึงความสัมพันธ์ของ สิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อมทั้งทางกายภาพและชีวภาพ วงจรการถ่ายทอดพลังงานสิ่ง แวดล้อมในแหล่งต่างๆ โครงสร้างและการเปลี่ยนแปลงของประชากรตลอดจนการ จัดการระบบนิเวศต่างๆ ทั้งบนบก และแหล่งน้ำรวมทั้งภัยพิบัติทางธรรมชาติที่มีความ เกี่ยวข้องกับระบบนิเวศและสุขภาพของมนุษย์	2(2/2-0-0)
EG 5093 การฟัง-การพูดภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ (English Listening – Speaking for Professional Purposes) Prerequisite : None ทักษะการฟังเพื่อความเข้าใจในเนื้อหาสาระจากสื่อประเภทต่างๆ ทักษะการ สนทนาการนำเสนอในที่ประชุม และการอภิปรายเป็นภาษาอังกฤษ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้อง กับสาขาวิชาของนักศึกษา	3(3/3-0-0)	EH 3052 การประปาและการปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Water Supply and Water Treatment) Prerequisite : โดยอนุมัติจากอาจารย์ผู้สอน ลักษณะของน้ำสะอาด แหล่งน้ำและปริมาณการใช้พื้นที่นำมาใช้น้ำประปา มาตรฐานน้ำดื่มและน้ำใช้ วิธีการปรับปรุงคุณภาพน้ำและการทำน้ำประปา ระบบการ จ่ายน้ำและการต่อท่อประปา การทำลายเชื้อโรคในน้ำประปาการปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อการอุตสาหกรรม และการปรับปรุงคุณภาพน้ำขึ้นสูง	2(2/2-0-0)
EG 5103 การอ่าน-การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ (English Reading- Writing for Professional Purposes) Prerequisite : None ทักษะการอ่านเพื่อความเข้าใจ การจับใจความจากตำรา วารสารและบทความวิชาการ ทักษะการเขียนรายงาน ทักษะการเสนอและอภิปรายผลงาน โดยใช้ศัพท์ สำนวนและ หัวข้อที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาของนักศึกษา ทักษะในการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพกับ บุคคลที่เกี่ยวข้องในการดำเนินวิชาชีพในสาขาวิชาดังกล่าว	3(3/3-0-0)	EH 3093 การสุขาภิบาลและความปลอดภัยของอาหาร (Food Safety and Sanitation) Prerequisite : MI 2463 หรือโดยอนุมัติจากอาจารย์ผู้สอน สาเหตุและอันตรายจากการปนเปื้อนทางกายภาพเคมีและชีวภาพในอาหาร โรคที่เกิดจากอาหารและน้ำเป็นสื่อการควบคุมป้องกันการปนเปื้อนในอาหารการ สุขาภิบาลสถานที่จำหน่ายอาหารและสถานที่ผลิตอาหารกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ อาหาร มาตรฐานอาหารเพื่อการบริโภค การผลิต การเพาะปลูก การขนส่ง และการส่ง ออกและนำเข้าอาหาร การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการปนเปื้อนสารเติมแต่งและสาร เคมีในอาหาร ระบบมาตรฐานต่างๆ ของอุตสาหกรรมอาหารทั้งในประเทศและระดับ สากล	3(3/3-0-0)
EG 5113 การฟัง-การพูดภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ (English Listening – Speaking for Professional Purposes) Prerequisite:GE 1063 ทักษะการฟังเพื่อความเข้าใจในเนื้อหาสาระจากสื่อประเภทต่างๆ ทักษะการ สนทนา การนำเสนอในที่ประชุมและการอภิปรายเป็นภาษาอังกฤษในหัวข้อที่เกี่ยวข้อง กับสาขาวิชาของนักศึกษา	3(3/3-0-0)	EH 3112 มลพิษทางอากาศและการควบคุม (Air Pollution and Control) Prerequisite : โดยอนุมัติจากอาจารย์ผู้สอน การแบ่งชั้นบรรยากาศ องค์ประกอบของอากาศ แหล่ง กำเนิด และชนิดของ สารมลพิษทางอากาศ การเกิดมลพิษทางอากาศและผลกระทบต่อมนุษย์ สัตว์ พืช และทรัพย์สิน หลักการทางอุตุนิยมวิทยา แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ และการแพร่ กระจายของสารมลพิษทางอากาศ หลักการเก็บตัวอย่าง และการตรวจวิเคราะห์สาร มลพิษทางอากาศ วิธีการควบคุมสารมลพิษทางอากาศชนิดอนุภาคและก๊าซ	2(2/2-0-0)
EG 5123 การอ่าน- การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ (English Reading- Writing for Professional Purposes) Prerequisite :GE1063 ทักษะการอ่านเพื่อความเข้าใจการจับใจความจากตำราวารสารและบทความ วิชาการ ทักษะการเขียนรายงาน ทักษะการเสนอและอภิปรายผลงานโดยใช้ศัพท์สำนวน และหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาของนักศึกษา ทักษะในการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินวิชาชีพในสาขาวิชาดังกล่าว	3(3/3-0-0)		

EH 3122 พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม (Environmental Toxicology) Prerequisite : CH 1403 หลักการทางพิษวิทยาการเกิดพิษในรูปแบบต่างๆ ความเป็นพิษและอันตรายของสารเคมีต่อระบบอวัยวะต่างๆ ในร่างกายอันตรายของสารมลพิษประเภทต่างๆ ที่ปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมหลักการแพร่กระจายและการสะสมของสารมลพิษในสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์ตรวจสอบและการควบคุมป้องกันสารมลพิษ	2(2/2-0-0)	EH 3173 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและกระบวนการมีส่วนร่วม (Environmental Impact Assessment and Public participation) Prerequisite : โดยอนุมัติจากอาจารย์ผู้สอน การศึกษาผลกระทบที่เกิดขึ้น ทั้งทางตรงและทางอ้อม ต่อสิ่งแวดล้อมทางด้านกายภาพชีวภาพคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตการดำเนินการ และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน การศึกษาและประเมินผลกระทบทางสังคม การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสังคม ที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการด้านต่างๆ	3(3/3-0-0)
EH 3132 การจัดการมูลฝอย (Solid Waste Management) Prerequisite : โดยอนุมัติจากอาจารย์ผู้สอน ชนิด ปริมาณ และอัตราการเกิดมูลฝอยในชุมชนและสถานประกอบการต่างๆ การเก็บรวบรวมมูลฝอย การขนส่งมูลฝอย การคัดเลือกพื้นที่กำจัดมูลฝอย การลดและคัดแยกมูลฝอย การแปรรูปมูลฝอยและการกำจัดมูลฝอยด้วยเทคนิคต่างๆ และการจัดการมูลฝอยแบบบูรณาการ	2(2/2-0-0)	EH 3181 การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างอากาศ (Analysis and Sampling of Air Samples) Prerequisite : โดยอนุมัติจากอาจารย์ผู้สอน แนวคิดในการตรวจวัดคุณภาพอากาศ การใช้เครื่องมือตรวจวัดสารมลพิษอากาศในบรรยากาศทั่วไป ในสถานประกอบการ และจากแหล่งกำเนิด การประเมินตำแหน่งและจุดเก็บตัวอย่าง การประเมินการตรวจวัดการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์คุณภาพอากาศ ก๊าซ ฝุ่น และไอระเหยตามที่กฎหมายกำหนด	1(0-1/3-0)
EH 3141 การจัดการสิ่งปฏิกูล (Excreta Management) Prerequisite : โดยอนุมัติจากอาจารย์ผู้สอน ความสำคัญ คุณลักษณะ การออกแบบระบบบำบัดและการกำจัดสิ่งปฏิกูลมาตรฐานสิ่งแวดล้อม กระบวนการหมักสิ่งปฏิกูล การทำลายเชื้อโรคและนำสิ่งปฏิกูลไปใช้ประโยชน์ กฎหมายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดสิ่งปฏิกูล	1(1/1-0-0)	EH 3193 เทคโนโลยีในการบำบัดและกำจัดน้ำเสีย (Technology for Wastewater Treatment and Disposal) Prerequisite : โดยอนุมัติจากอาจารย์ผู้สอน ชนิด ปริมาณ และลักษณะของน้ำเสีย ผลกระทบของน้ำเสียต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ การบำบัดน้ำเสียทางกายภาพ การบำบัดน้ำเสียทางเคมี การบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ การกำจัดกากตะกอน การกำจัดธาตุอาหารในน้ำเสีย และการนำน้ำเสียกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่	3(3/3-0-0)
EH 3152 การสุขาภิบาลและการจัดการสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ (Sanitation and Environmental Management in Workplace) Prerequisite : โดยอนุมัติจากอาจารย์ผู้สอน การสุขาภิบาลและการจัดการสิ่งแวดล้อมในอาคารให้ได้ตามความต้องการขั้นมูลฐานทางร่างกายและจิตใจ การป้องกันอุบัติเหตุในอาคาร และการควบคุมและป้องกันการเกิดโรคติดต่อในอาคาร การสุขาภิบาลและการจัดการสิ่งแวดล้อมในของสถานประกอบการให้ได้ตามมาตรฐานสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องในสถานประกอบการระดับประเทศและระดับสากล	2(2/2-0-0)	EH 3202 การป้องกัน-ควบคุมมลพิษอุตสาหกรรมและอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Industrial Pollution Prevention-Control and Eco-Industry) Prerequisite : โดยอนุมัติจากอาจารย์ผู้สอน ลักษณะ และชนิดของของเสียในโรงงานอุตสาหกรรม ปัญหาและผลกระทบจากมลพิษอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม หลักการป้องกันและการควบคุมมลพิษอุตสาหกรรม มาตรการทางเศรษฐศาสตร์และมาตรการทางกฎหมายในการป้องกันมลพิษอุตสาหกรรมหลักการและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสะอาดในโรงงานอุตสาหกรรม ที่มาและความสำคัญของอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ประสิทธิภาพเชิงเศรษฐนิเวศ และหลักเกณฑ์ในการกำหนดโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	2(2/2-0-0)
EH 3163 เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม (Environmental Economics) Prerequisite : โดยอนุมัติจากอาจารย์ผู้สอน หลักเศรษฐศาสตร์เบื้องต้นความสัมพันธ์ระหว่างระบบเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม ความล้มเหลวของระบบตลาดและการแก้ไข หลักการจัดการสิ่งแวดล้อมโดยใช้มาตรการสั่งการและควบคุม การประยุกต์ใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์โครงการด้านเศรษฐศาสตร์ การวิเคราะห์ต้นทุนและผลประโยชน์ การคำนวณมูลค่าปัจจุบัน หลักการประเมินมูลค่าของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หลักการประเมินมูลค่าผลกระทบของมลพิษต่อสุขภาพการใช้ประโยชน์ทรัพยากรตามหลักการพัฒนาที่ยั่งยืน	3(3/3-0-0)	EH 3211 การควบคุมมลพิษทางเสียง (Noise Control) Prerequisite : โดยอนุมัติจากอาจารย์ผู้สอน กลไกการเกิดเสียง หลักการตรวจวัดเสียง เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวัด ผลกระทบของเสียงที่มีต่อสุขภาพของมนุษย์และสิ่งแวดล้อม มาตรฐานเสียงดังในสถานประกอบการและในสิ่งแวดล้อม การประเมินและการทำนายผลกระทบทางเสียงจากแหล่งกำเนิด กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการและควบคุมมลพิษทางเสียงวิธีการควบคุมมลพิษทางเสียง	1(1/1-0-0)

EH 3223 การฝึกงานอนามัยสิ่งแวดล้อม (Environmental Health Practice) 3(0-0-3/18)

Prerequisite : โดยอนุมัติจากอาจารย์ผู้สอน
การนำความรู้ที่เรียนมาในหลักสูตรทั้งหมดไปประยุกต์ใช้ในการฝึกงานในสถานประกอบการเพื่อให้เกิดทักษะประสบการณ์ การเรียนรู้ และการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าด้วยตนเอง

EH 4062 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environment Quality Analysis) 2(1/1-1/3-0)

Prerequisite : CH 1411 และ MI 2463

ข้อกำหนด มาตรฐานสิ่งแวดล้อมต่างๆ และสิ่งชีวิต การเก็บตัวอย่างเพื่อส่งตรวจ วิธีการและเทคนิคการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ เคมี และชีววิทยาของอากาศ ดิน อาหาร ขยะ แสง เสียง และน้ำ และการประเมินผลข้อมูลที่ได้

EH 4102 การควบคุมแมลงนำโรคและสัตว์พาหะ (Insect Vector and Rodent Control) 2(2/2-0-0)

Prerequisite : โดยอนุมัติจากอาจารย์ผู้สอน

ศึกษาถึงแมลงนำโรคและสัตว์พาหะต่างๆ ปัญหาสาธารณสุขที่เกิดจากแมลง เป็นสื่อนำโรค การป้องกัน การควบคุม และการกำจัดแมลงนำโรคแต่ละชนิดและหนู การใช้สารฆ่าแมลง สารฆ่าสัตว์พาหะ และข้อควรระวังด้านการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม

EH 4122 การจัดการของเสียอันตราย (Hazardous Waste Management) 2(2/2-0-0)

Prerequisite : โดยอนุมัติจากอาจารย์ผู้สอน

ชนิด ปริมาณ และปัญหาของของเสียอันตรายที่มีต่อชุมชน แหล่งกำเนิดของเสียอันตราย ขยะติดเชื้อในโรงพยาบาลและห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม กฎหมายและอนุสัญญาที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสียอันตราย การจัดการกากของเสียอันตรายจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ที่ถูกสุกัลักษณะ และมาตรการควบคุมของเสียอันตราย

EH 4142 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำและน้ำเสีย (Water and Wastewater Analysis) 2(1/1-1/3-0)

Prerequisite : CH 1411 และ MI 2463

การปฏิบัติการในห้องทดลองเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำและน้ำเสียทางด้านกายภาพ เคมีและชีวภาพด้วยวิธีมาตรฐานต่างๆ การอ่านผลและแปลข้อมูลจากผลการวิเคราะห์การเสนอแนะและให้คำแนะนำตามหลักวิชาการ

EH 4252 การจัดการคุณภาพน้ำ (Water Quality Management) 2(2/2-0-0)

Prerequisite : โดยอนุมัติจากอาจารย์ผู้สอน

สารอินทรีย์ และสารอนินทรีย์ในแหล่งน้ำธรรมชาติ ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำจากการเพิ่มสารอาหารในแหล่งน้ำ หลักการและวิธีการควบคุมคุณภาพน้ำ ดัชนีคุณภาพน้ำ การตั้งมาตรฐานแหล่งน้ำ การลดมลพิษทางน้ำในแหล่งน้ำ และการวางแผนจัดการ

EH 4282 การวิจัยด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม (Environmental Health Research) 2(1/1-1/3-0)

Prerequisite : ST 2003

ความหมาย หลักการ ประเภทของการวิจัย การทำโครงการวิจัยด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม การดำเนินการวิจัย และการเขียนรายงานผลการวิจัย

EH 4292 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ และการประเมินความเสี่ยง (Health Impact Assessment and Health Risk Assessment) 2(2/2-0-0)

Prerequisite : โดยอนุมัติจากอาจารย์ผู้สอน

การกลั่นกรองและการกำหนดปัจจัยคุกคามสุขภาพ เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ การคาดการณ์ระดับผลกระทบต่อสุขภาพเชิงคุณภาพ การประเมินการรับสัมผัสสิ่งคุกคามต่อสุขภาพเชิงปริมาณ การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ การกำหนดมาตรการลด และป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพ การกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบทางสุขภาพ

EH 4302 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการจัดการก๊าซเรือนกระจก (Climate Change and Greenhouse Gas Management) 2(2/2-0-0)

Prerequisite : โดยอนุมัติจากอาจารย์ผู้สอน

องค์ความรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอันเนื่องมาจากการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ผลกระทบ การปรับตัว ความล่อแหลม สถานการณ์ก๊าซเรือนกระจก นโยบายและหน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้อง ตลอดจนการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจก การสำรวจตรวจวัด การคำนวณ การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก กลไกการลดก๊าซเรือนกระจก คาร์บอนเครดิต การซื้อขายในตลาดคาร์บอน และกรณีศึกษาด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจก

EH 4312 การประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Assessment) 2(2/2-0-0)

Prerequisite : โดยอนุมัติจากอาจารย์ผู้สอน

หลักการและแนวคิดเกี่ยวกับการประเมินวัฏจักรชีวิต ขั้นตอนการประเมินวัฏจักรชีวิต เป้าหมายและการกำหนดขอบเขตการวิเคราะห์ฐานข้อมูล วิธีการดำเนินการจัดทำวัฏจักรชีวิตของสินค้า บริการและองค์กร มาตรฐานและข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับวัฏจักรชีวิต การใช้ประโยชน์จากการประเมินการประเมินวัฏจักรชีวิต การวิเคราะห์เพื่อป้องกันโอกาสในการปรับปรุงหรือหาทางเลือกเพื่อป้องกันการเกิดมลพิษที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

EH 4322 การบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม (Industrial Wastewater Treatment) 2(2/2-0-0)

Prerequisite : โดยอนุมัติจากอาจารย์ผู้สอน

กฎหมายเกี่ยวกับมลพิษน้ำจากภาคอุตสาหกรรม การศึกษาปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียอุตสาหกรรม การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม เครื่องจักรและอุปกรณ์ในระบบน้ำเสีย การควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

EH 4332 เทคโนโลยีการบำบัดมลพิษอากาศ (Air Pollution Treatment Technology) 2(2/2-0-0)

Prerequisite : โดยอนุมัติจากอาจารย์ผู้สอน

กฎหมายมลพิษอากาศ ประเภท ชนิด แหล่งกำเนิดมลพิษอากาศจากอุตสาหกรรม การระบายอากาศในอุตสาหกรรม เทคโนโลยีการบำบัดฝุ่นละออง ก๊าซไอ และกลิ่นจากอุตสาหกรรม การตรวจสอบ การควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษอากาศ

EH 4342 การจัดการพลังงานในอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม (Building and Industrial Energy Management) 2(2/2-0-0)

Prerequisite : โดยอนุมัติจากอาจารย์ผู้สอน

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับพลังงานและการทำสมดุลพลังงาน กฎหมายและข้อกำหนดด้านการอนุรักษ์พลังงานและการจัดการพลังงาน แนวทางการจัดการและอนุรักษ์พลังงานในกระบวนการอุตสาหกรรมและอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ระบบทำความเย็น และปรับอากาศ ระบบสาธารณูปโภค ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง เป็นต้น

EH 4352 เคมีสิ่งแวดล้อม 2(2/2-0-0)
(Environmental Chemistry)
Prerequisite : โดยอนุมัติจากอาจารย์ผู้สอน
หลักเคมีที่ใช้ในงานสิ่งแวดล้อม ประเภท แหล่งกำเนิดและลักษณะสมบัติของทางเคมีของสารมลพิษที่ส่งผลกระทบต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม การเก็บตัวอย่าง การวิเคราะห์และการประยุกต์ใช้ในงานสิ่งแวดล้อม

EH 4362 การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 2(2/2-0-0)
(Principles of Environmental Sustainable Development)
Prerequisite : โดยอนุมัติจากอาจารย์ผู้สอน
แนวคิดการพัฒนาที่ยั่งยืน ความเชื่อมโยงระหว่างสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และสังคม ความท้าทายทางด้านสิ่งแวดล้อมในระดับท้องถิ่นและระดับโลก การคิดวิเคราะห์ปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ (Systemic critical thinking) ดัชนีชี้วัดความยั่งยืน (Sustainability indicator) และการนำไปประยุกต์ใช้ การประเมินและวิเคราะห์ความยั่งยืนในมุมมองของภาคส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ผู้กำหนดนโยบาย ผู้ผลิตหรือนักลงทุน และผู้บริโภค

EH 4372 การนำของเสียมาใช้ประโยชน์ 2(2/2-0-0)
(Waste Utilization)
Prerequisite : โดยอนุมัติจากอาจารย์ผู้สอน
แนวคิดในการนำของเสียมาใช้ประโยชน์ การนำวัสดุที่ได้จากของเสียกลับมาใช้ใหม่ การนำของเสียมาปรับปรุงเพื่อบำรุงดินและเปลี่ยนเป็นพลังงาน การเพิ่มมูลค่าให้กับของเสีย และกรณีศึกษา

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 การอ่านเพื่อความเข้าใจ การเขียนบันทึกอย่างง่ายเพื่อการสื่อสาร

GE 1063 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 3(2/2-1/2-0)
(English for Communication II)
Prerequisite : GE 1053
ทักษะในการใช้คำศัพท์ สำนวนและสุภาษิต การสนทนาเกี่ยวกับหัวข้อในชีวิตประจำวันในเรื่องต่างๆ การอ่านเพื่อความเข้าใจ การเขียนอนุเฉท จดหมายและความเรียงแบบต่างๆ

GE 1082 โลกทัศน์กับการดำเนินชีวิต 2(2/2-0-0)
(Worldviews and Ways of Life)
Prerequisite : None
ความหมายและความสำคัญของโลกทัศน์ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อโลกทัศน์ โลกทัศน์กับการดำเนินชีวิตที่ดำรงเพื่อเข้าใจและ เห็นคุณค่าของตนเอง ผู้อื่น สังคมและสิ่งแวดล้อม บนพื้นฐานจริยธรรมทางปรัชญาและศาสนา 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
การปรับตัวของประเทศไทยด้านเศรษฐกิจ การเมือง สังคมวัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม การสื่อสารและเทคโนโลยี โอกาสและผลกระทบจากการรวมกลุ่มทางเศรษฐกิจ แนวคิดการค้าเสรี ไทยกับเขตการค้าเสรีสำคัญ แนวโน้มของภูมิภาคเอเชียและสถานการณ์โลกในอนาคต ตลอดจนความร่วมมือในการแก้ปัญหาของประชาคมโลก เพื่อให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน

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 กรณีตัวอย่างเศรษฐกิจพอเพียงและการร่วมเป็นพลังขับเคลื่อนปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

GE 1122 เทคโนโลยีสารสนเทศกับการเรียนรู้ 2(2/2-0-0)
(Information Technology and Learning)
Prerequisite : None
การใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในปัจจุบันและโปรแกรมประยุกต์ในการสืบค้นข้อมูล การแสวงหาความรู้ การสื่อสารและการแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ฐานข้อมูลและแหล่งข้อมูลเพื่อการเรียนรู้ คุณธรรมจริยธรรมในการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

GE 1142 จีนศึกษา 2(2/2-0-0)
(Chinese Studies)
Prerequisite : None
ลักษณะภูมิประเทศ เหตุการณ์สำคัญทางประวัติศาสตร์ การปกครองชนชาติ ศาสนา ศิลปวัฒนธรรม ภูมิปัญญาและวิถีแห่งจีน

GE 1172 การดูแลและเสริมสร้างสุขภาพแบบองค์รวม 2(1/1-1/2-0)
(Holistic Health Care)
Prerequisite : None
การดูแลสุขภาพแบบองค์รวม องค์ประกอบของสุขภาพองค์รวม การดูแลสุขภาพและการดำเนินชีวิตแบบองค์รวม โครงสร้างและหน้าที่การทำงานของร่างกายมนุษย์ ชีวิตกับการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย การป้องกันการบาดเจ็บจากการเล่นกีฬาและออกกำลังกาย การเลือกบริโภคอาหารเพื่อสุขภาพ การนำความรู้และทักษะการออกกำลังกายไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างเหมาะสม การฝึกภาคปฏิบัติที่เน้นการเสริมสร้างสุขภาพแบบองค์รวม

GE 2122 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร (Chinese for Communication) Prerequisite : None (ไม่เปิดสำหรับนักศึกษาวิชาเอกภาษาจีน) สัทอักษรพินอิน โดยเน้นการฟัง พูดคำศัพท์ รูปประโยคภาษาจีนใน สถานการณ์ประจำวัน และวิชาชีพพื้นฐาน ความรู้ด้านไวยากรณ์เบื้องต้น	2(2/2-0-0)	GE 2202 กฎหมายกับสังคม (Law and Society) Prerequisite : None ความสัมพันธ์ระหว่างสังคม รัฐบาลกฎหมาย ทฤษฎีและแนวคิดทาง สังคมวิทยาทางกฎหมาย ปฏิสัมพันธ์ ระหว่างกฎหมายกับสังคมต่อการสร้างกฎเกณฑ์ แห่งกฎหมาย การบังคับใช้กฎหมาย และการปฏิบัติตามกฎหมายในสภาพความจริงของ สังคม กรณีศึกษาและสถานการณ์จำลอง บทบาทของกฎหมายกับสังคมในมิติทาง สังคม เศรษฐกิจ การเมือง วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม	2(2/2-0-0)
GE 2142 อาเซียนศึกษา (Asean Studies) Prerequisite : None พัฒนาการของอาเซียน ความเป็นมาของชาติสมาชิกอาเซียนโอกาส ผลกระทบ และความร่วมมือระหว่างประชาคมอาเซียนใน 3 เสาหลัก ด้านความมั่นคง ด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคมและวัฒนธรรม	2(2/2-0-0)	GE 2212 ภาวะผู้นำกับการจัดการ (Leadership and Management) Prerequisite : None ลักษณะของผู้นำและภาวะความเป็นผู้นำ การพัฒนาและบูรณาการ กระบวนการทางการจัดการเพื่อพัฒนาทักษะทางความคิดและทักษะทางด้านการทำงาน ร่วมกับผู้อื่น	2(2/2-0-0)
GE 2152 ผู้ประกอบการยุคใหม่ (Modern Entrepreneurship) Prerequisite : None แนวคิดในการจัดการธุรกิจ ความสำคัญของธุรกิจ พื้นฐานความรู้ทางธุรกิจ ที่สามารถนำไปใช้ในการเป็นผู้ประกอบการ การวางแผนธุรกิจเพื่อใช้ในการดำเนินธุรกิจ ด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อม โดยการใช้หลักธรรมาภิบาลเพื่อขับเคลื่อน เศรษฐกิจของประเทศไทยให้ยั่งยืน	2(2/2-0-0)	GE 2232 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม (Humans and Environments) Prerequisite : None ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศ ปัญหาและผลกระทบ จากการทำลายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แนวทางการแก้ปัญหาและการ จัดการทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนและสร้างความตระหนักในการ รักษาสิ่งแวดล้อม	2(2/2-0-0)
GE 2162 ทักษะการเรียนรู้ในระดับอุดมศึกษา (Learning Skills in Higher Education) Prerequisite : None ความสำคัญของทักษะการเรียนรู้ คุณลักษณะของผู้ที่ประสบผลสำเร็จในการ เรียน เตรียมพร้อมที่จะเรียนด้วยการสร้างแรงจูงใจและทัศนคติที่ดีต่อการเรียน การตั้ง เป้าหมายในการเรียน การวางแผนการเรียนและการบริหารเวลา การสร้างสมาธิในการ เรียน การจดบันทึกคำบรรยาย การอ่าน การเตรียม ตัวสอบ การทำข้อสอบ และทักษะ การเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21	2(2/2-0-0)	GE 2242 การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม (Intercultural Communication) Prerequisite : None วัฒนธรรม ขนบธรรมเนียม ประเพณี ค่านิยม ความเชื่อและการดำเนินชีวิต ของบุคคลต่างวัฒนธรรมที่มีอิทธิพลต่อการสื่อสาร กระบวนการสื่อสารเพื่อสร้างความ สัมพันธ์ ความสำคัญการตระหนักถึงวัฒนธรรมที่แตกต่าง การเลือกใช้สื่อและเตรียมสาร ให้เหมาะสมกับผู้รับสาร	2(2/2-0-0)
GE 2182 สุนทรียภาพแห่งชีวิต (Aesthetic for Life) Prerequisite : None ความหมาย ประวัติและพัฒนนาการแนวคิดทางสุนทรียศาสตร์ ความสัมพันธ์ ระหว่างความงาม ความดีและความจริง ความซาบซึ้งในคุณค่าแห่งความงามตาม ธรรมชาติและ ความงามที่มนุษย์สร้างขึ้น ศิลปะกับศีลธรรม คุณค่าแห่งความงามของชีวิต	2(2/2-0-0)	GE 2292 การคิดเชิงระบบกับการแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน (Systematic Thinking and Problem Solving in Daily Life) Prerequisite : None ความหมายและคุณค่าของการคิด การคิดเชิงวิเคราะห์กับการคิดเชิงระบบ หลักและวิธีการคิดเชิงระบบ การใช้ปัญญาหาเหตุผลและการวิเคราะห์การใช้เหตุผล ที่ปรากฏในชีวิตประจำวัน	2(2/2-0-0)
GE 2192 วัฒนธรรมและภูมิปัญญาไทย (Thai culture and wisdom) Prerequisite : None ความหมาย ความสำคัญ ลักษณะสังคม วัฒนธรรมและภูมิปัญญาไทย บทบาท หน้าที่ การเปลี่ยนแปลงวัฒนธรรมและภูมิปัญญาไทย ความหลากหลายและลักษณะ ร่วมทางวัฒนธรรมและภูมิปัญญาไทย วิถีชีวิตและแบบแผนความคิดความเชื่อทาง วัฒนธรรมในปัจจุบัน การเห็นคุณค่า การอนุรักษ์ พัฒนา และสร้างสรรค์วัฒนธรรมและ ภูมิปัญญาไทยกับการแก้ไขปัญหาสังคมอย่างสร้างสรรค์ในยุคโลกาภิวัตน์	2(2/2-0-0)	HM 2243 การจัดการโรงพยาบาล 1 (Hospital management 1) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี วิวัฒนาการความเป็นมาของโรงพยาบาล ความหมาย หน้าที่ ประเภทของโรง พยาบาล การจัดตั้งโรงพยาบาล การวางแผนการก่อสร้างโรงพยาบาล การจัดองค์กรใน โรงพยาบาล การจัดอัตรากำลังในโรงพยาบาลแต่ละประเภท แนวคิด หลักการ การ บริหารหน่วยงานต่างๆ ด้านการรักษาพยาบาล งานบริการรักษาพยาบาลผู้ป่วยนอก -ผู้ป่วยใน งานบริการผู้ป่วยอุบัติเหตุฉุกเฉิน งานเวชกรรมสังคม งานบริหารการ พยาบาล งานพยาธิวิทยา งานรังสีวิทยา งานเภสัชกรรม งานกายภาพบำบัด งาน สังคมสงเคราะห์	3(3/3-0-0)

HM 2472 ศัพท์ทางการแพทย์เพื่อการสื่อสารในโรงพยาบาล 2(2/2-0-0)
(Medical Terminology for Hospital Communication)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้ทั่วไป ความหมาย ที่มาเกี่ยวกับศัพท์ทางการแพทย์ ศัพท์ทางการแพทย์ของระบบต่างๆของร่างกาย โครงสร้างของคำศัพท์ การจำแนกส่วนประกอบของคำ การอ่านออกเสียง ศัพท์ทางการแพทย์ที่ใช้ในการพูดและเขียนในกระบวนการวินิจฉัยโรค การบันทึกทางการแพทย์ในโรงพยาบาล การรักษาทางการแพทย์และการพยาบาล ชื่อโรคต่างๆที่ใช้ในการปฏิบัติงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข คำย่อมาตรฐานทางการแพทย์ คำย่อด้านห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ แผนกและสาขาเฉพาะทางในโรงพยาบาล สอนภาษาอังกฤษในการติดต่อสื่อสารในโรงพยาบาล

HM 2682 กฎหมายเกี่ยวกับการสาธารณสุขและโรงพยาบาล 2(2/2-0-0)
(Public Health and Hospital Management Law)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับกฎหมายแพ่งและกฎหมายอาญา กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการสาธารณสุข พระราชบัญญัติโรคติดต่อ พระราชบัญญัติคุ้มครองผู้บริโภค พระราชบัญญัติสุขภาพแห่งชาติ พระราชบัญญัติการประกอบโรคศิลปะ พระราชบัญญัติวิชาชีพด้านการแพทย์ สาธารณสุขในโรงพยาบาล จรรยาบรรณวิชาชีพต่างๆในโรงพยาบาล

HM 3253 การจัดการโรงพยาบาล 2 3(3/3-0-0)
(Hospital Management 2)

วิชาบังคับก่อน : HM 2243 การจัดการโรงพยาบาล 1

แนวคิดการบริหารงานด้านสนับสนุนบริการรักษาพยาบาล การจัดการสำนักงาน งานสารบรรณ งานโภชนาการ งานรับผู้ป่วยในและงานประกันทางการแพทย์ในไทยและต่างประเทศ ระบบบริหารเวชระเบียน การบริหารงานจ่ายของปราศจากเชื้อ กลาง งานจัดการอาคารสถานที่ งานซักฟอกผ้า เป็นต้น รวมทั้งการบริหารจัดการโดยใช้หน่วยงานภายนอก (Outsource)

HM 3263 กฎหมายสำหรับการจัดการโรงพยาบาล 3(3/3-0-0)
(Hospital Management Law)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการจัดการโรงพยาบาล พระราชบัญญัติสถานพยาบาลและกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับโรงพยาบาล สิทธิผู้ป่วย พระราชบัญญัติหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ พระราชบัญญัติประกันสังคม พระราชบัญญัติกองทุนเงินทดแทน พระราชบัญญัติการเงินสวัสดิการเกี่ยวกับการรักษาพยาบาล กฎหมายประกันภัย กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ กฎหมายด้านความปลอดภัยสิ่งแวดล้อมในโรงพยาบาล และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

HM 3483 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อโรงพยาบาล และงานบริการสุขภาพ 3(2/2-1/2-0)
(Information Technology for Hospital and Health Care Service)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

เทคโนโลยีสารสนเทศ และระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการจัดการโรงพยาบาลและระบบสุขภาพแบบอัจฉริยะ ระบบการจัดการฐานข้อมูล เครือข่ายคอมพิวเตอร์ และการประมวลผลคอมพิวเตอร์เพื่องานบริหารจัดการโรงพยาบาลและระบบสุขภาพ

HM 3492 การจัดการเชิงกลยุทธ์ของโรงพยาบาล 2(2/2-0-0)
(Hospital Strategic Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

กระบวนการจัดการเชิงกลยุทธ์ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกที่เปลี่ยนแปลงในบริบทโรงพยาบาล การวางแผนและดำเนินโครงการเชิงกลยุทธ์ การดำเนินกลยุทธ์ เทคนิคและเครื่องมือในการประเมินผลและควบคุมการปฏิบัติงานเชิงกลยุทธ์ เพื่อให้เกิดความสามารถในการแข่งขันของโรงพยาบาล

HM 3502 หลักการพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาล 2(2/2-0-0)
(Principle of Hospital Quality Improvement)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ประวัติความเป็นมา แนวคิด ความหมาย ความสำคัญ ทฤษฎีการพัฒนาคุณภาพ หลักการบริหารคุณภาพ กระบวนการพัฒนาคุณภาพ การใช้มิติจิตตปัญญา (Spirituality) การพัฒนาสู่ความยั่งยืนด้วย SHA บทบาทผู้นำในการพัฒนาคุณภาพ การใช้เครื่องมือวัดคุณภาพโรงพยาบาล วงจรการเรียนรู้เดมมิง (PDCA) การใช้แผนผังแสดงกระบวนการทำงาน ผังแสดงเหตุและผล การพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาลภาครัฐและภาคเอกชน กิจกรรมพัฒนาคุณภาพ ได้แก่ การจัดการความรู้ (KM) การควบคุมคุณภาพ (QC) การบริหารความเสี่ยง (RM) การพัฒนาคุณภาพโดยรวมอย่างต่อเนื่อง (TQM และ CQI) การกำจัดความสูญเปล่าด้วยระบบ Lean และการฝึกปฏิบัติประยุกต์ใช้กิจกรรมพัฒนาคุณภาพในการดำเนินงานคุณภาพ

HM 3512 การจัดการการเงินในโรงพยาบาล 2(2/2-0-0)
(Financial Management in Hospital)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ลักษณะและขอบเขตของการจัดการการเงินสำหรับโรงพยาบาล องค์ประกอบของงบการเงิน การวางแผนทางการเงิน การวิเคราะห์งบทางการเงิน การวิเคราะห์ความเสี่ยงทางการเงิน การจัดทำงบประมาณ การบริหารต้นทุนและการควบคุมรายจ่ายในโรงพยาบาล การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน มูลค่าของเงินตามเวลา การตัดสินใจจ่ายลงทุน

HM 3522 การบริหารงานพัสดุโรงพยาบาล 2(2/2-0-0)
(Hospital Commodity Administration)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิด หลักการเกี่ยวกับการบริหารพัสดุในโรงพยาบาล การประมาณความต้องการ หลักการและขั้นตอนการจัดหาพัสดุ การจัดหาพัสดด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ การแจกจ่ายพัสดุ การใช้ระบบโลจิสติกส์ การจัดการพัสดคงคลัง การบำรุงรักษา การจำหน่าย การบริหารสัญญา รวมทั้งระเบียบปฏิบัติว่าด้วยการพัสดุ

HM 3532 การจัดการระบบสารสนเทศโรงพยาบาล และข้อมูลสุขภาพ 2(2/2-0-0)
(Hospital and Health Information System Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้เบื้องต้น มาตรฐาน และโปรแกรมระบบสารสนเทศโรงพยาบาลและสุขภาพ ระบบสารสนเทศด้านการให้บริการและรักษาพยาบาลระบบสารสนเทศงานด้านบริการ การเชื่อมโยงข้อมูลและสารสนเทศเพื่อใช้ในการบริหาร การดูแลผู้ป่วย การพัฒนาคุณภาพและเพื่อเบิกจ่ายชดเชยค่ารักษาพยาบาลกับกองทุนสุขภาพคลังข้อมูลสุขภาพ โครงสร้างมาตรฐานข้อมูลสุขภาพ (43 แฟ้ม) ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และข้อมูลเชิงพื้นที่สำหรับการจัดการโรงพยาบาลและสุขภาพ

HM 3543 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในโรงพยาบาล (Human Resource Management for Hospital)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทฤษฎีและหลักการจัดการทรัพยากรมนุษย์ในโรงพยาบาล ความสัมพันธ์ระหว่างการจัดการทรัพยากรมนุษย์กับโรงพยาบาล การวางแผนทรัพยากรมนุษย์ การวิเคราะห์และกำหนดอัตรากำลังด้านสุขภาพ การสรรหา การคัดเลือก การกำหนดค่าตอบแทน ความปลอดภัยในการทำงาน วินัย แรงงานสัมพันธ์ กฎหมายแรงงาน การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ และการสร้างองค์การแห่งการเรียนรู้เพื่อพัฒนาองค์กรสุขภาพและโรงพยาบาล

HM3552 การตลาดโรงพยาบาล (Hospital Marketing)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้ทั่วไปทางการตลาดและการประชาสัมพันธ์ในโรงพยาบาล ความสำคัญของการดำเนินการตลาดและประชาสัมพันธ์ของโรงพยาบาล สภาพแวดล้อมทางการตลาด ข้อมูลทางการตลาด พฤติกรรมผู้บริโภค การวางตำแหน่งทางการตลาด ระบบการสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้า ส่วนผสมทางการตลาด งานประชาสัมพันธ์ รวมทั้งการปรับปรุงคุณภาพและผลิตภาพในงานการตลาดโรงพยาบาล

HM 4176 สหกิจศึกษา (Co-operative Education)

วิชาบังคับก่อน : สถานะนักศึกษาชั้นปีที่ 4

การปฏิบัติงานเป็นระยะเวลา 16 สัปดาห์ในโรงพยาบาลหรือสถานบริการสุขภาพที่เกี่ยวข้องซึ่งเป็นไปตามความเห็นชอบของหลักสูตรเพื่อให้นักศึกษาได้มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานจริง

HM 4333 การวิจัยด้านการจัดการโรงพยาบาล (Research in Hospital Management)

วิชาบังคับก่อน : ST 2013 การวิเคราะห์สถิติเพื่อการบริหารสุขภาพ

แนวคิดและขั้นตอนในการวิจัย ส่วนประกอบของโครงร่างการวิจัย การกำหนดหัวข้อเรื่องและการกำหนดวัตถุประสงค์ การทบทวนวรรณกรรม การออกแบบการวิจัย การตั้งสมมติฐาน การเลือกตัวอย่าง การกำหนดขนาดตัวอย่าง การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลและแปลผล การเขียนรายงานการวิจัยและการนำเสนอผลงานวิจัย จริยธรรมในงานวิจัย และนำมาใช้ในการวิจัยด้านการจัดการโรงพยาบาล

HM 4562 การพัฒนาภาวะผู้นำและจริยธรรมในการจัดการโรงพยาบาล (Leadership Development and Ethics in Hospital Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดทฤษฎีภาวะผู้นำ หลักการพัฒนาภาวะผู้นำ การพัฒนาภาวะผู้นำในวัฒนธรรมที่หลากหลาย สำหรับโรงพยาบาล แนวคิดพื้นฐานของจริยธรรม หลักการสร้างจริยธรรมองค์กร บรรยาการจริยธรรมในองค์กรจริยธรรมและจรรยาบรรณของผู้บริหาร ตลอดจนการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Good Governance) และจริยธรรมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการจัดการโรงพยาบาล และภาพรวมจริยธรรมทางสังคมและสิ่งแวดล้อม มาตรฐานและการประเมินจริยธรรมในโรงพยาบาล

HM 4573 เครื่องมือการพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาล (Hospital Quality Improvement Tools)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

เครื่องมือในการพัฒนาคุณภาพ ได้แก่ 3C-PDSA การใช้ Hospital profile วิเคราะห์องค์การการจัดทำ Service Profile การทำงานเป็นทีม การวัดและประเมินผล การดำเนินงาน การวิเคราะห์แปลความหมายกราฟและแผนภูมิ การวัดเปรียบเทียบโดยใช้ Benchmarking การพัฒนางานประจำสู่งานวิจัย(R2R) การเรียนรู้วัฒนธรรมที่หลากหลาย (Transcultural) เครื่องมือวิเคราะห์สาเหตุที่แท้จริงของปัญหา (RCA) เครื่องมือวิเคราะห์ข้อบกพร่องและผลกระทบ (FMEA) และการฝึกปฏิบัติประยุกต์ใช้เครื่องมือในการดำเนินการพัฒนาคุณภาพ

HM 4583 ระบบคุณภาพโรงพยาบาล (Hospital QualitySystem)

วิชาบังคับก่อน : HM 3502 หลักการพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาล

แนวคิดระบบคุณภาพ การรับรองระบบคุณภาพ ได้แก่ ระบบบริหารคุณภาพ ISO เกณฑ์รางวัลคุณภาพแห่งชาติมัลติคอลมบอลคริจ (MBNQA) และรางวัลคุณภาพแห่งชาติ (TQA) การรับรองคุณภาพโรงพยาบาล (HA) รวมถึงการรับรองคุณภาพสถานพยาบาลขั้นก้าวหน้า (Advanced HA) การรับรองคุณภาพระดับสากล (JCI) การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (PMQA) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ (HPH) การรับรองคุณภาพระดับอำเภอ การรับรองเครือข่ายบริการสุขภาพระดับจังหวัด การรับรองด้านสุขภาพระดับโลก (Global Health Accreditation- GHIA) การรับรองมาตรฐานความเสี่ยงต่อการติดเชื้อจากDNV GL(Det Norske VeritasandGermanische)

HM 4593 ทักษะการพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาล (Hospital Quality Improvement Skill)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะของบุคลากรด้านการพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาล ได้แก่ การผสมพลังร่วม (Inner Power) ทักษะการเป็นผู้ประสานงานคุณภาพ (Facilitator) การคิดเชิงระบบการสร้างนวัตกรรม (Innovation) และคิดอย่างสร้างสรรค์ การระดมสมอง ความเข้าใจมิติคุณภาพ การสอนงาน (Coaching) การให้เกียรติผู้อื่น (Respect) การมีมนุษยสัมพันธ์ ทักษะการกระตุ้นการมีส่วนร่วม การบริหารจัดการงานและการทำงานร่วมกับผู้อื่น (Work management and Collaboration) และทักษะอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

HM 4603 ความปลอดภัยของผู้ป่วย (Patient Safety)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความหมาย ความสำคัญของความปลอดภัยของผู้ป่วย เป้าหมายความปลอดภัยผู้ป่วยและบุคลากร (2P Safety) ตัวชี้วัดความปลอดภัยผู้ป่วย วัฒนธรรมความปลอดภัยของผู้ป่วย ปัจจัยด้านมนุษย์ ระบบงาน ประสิทธิภาพการทำงานเป็นทีมกับความปลอดภัยของผู้ป่วย การเรียนรู้จากความผิดพลาดเพื่อปรับปรุงความปลอดภัยของผู้ป่วย การปรับปรุงคุณภาพและเครื่องมือที่ใช้วัดการปรับปรุงความปลอดภัยของผู้ป่วย การมีส่วนร่วมของผู้ป่วยและผู้ดูแล ความสำคัญของการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อต่อความปลอดภัยของผู้ป่วย และการปรับปรุงความปลอดภัยในการใช้ยา

HM 4613 การบริหารความเสี่ยงของโรงพยาบาล 3(3/3-0-0)
(Hospital Risk Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิด ความหมาย คำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับระบบบริหารความเสี่ยง ความมุ่งมั่นของผู้บริหารในการบริหารความเสี่ยง การออกแบบระบบบริหารความเสี่ยง การจัดทำและวิเคราะห์ปัญหาความเสี่ยง การนำระบบบริหารความเสี่ยงไปปฏิบัติโดยใช้กระบวนการจัดการความเสี่ยง ซึ่งครอบคลุมทั้งความเสี่ยงทางคลินิก ความเสี่ยงด้านการสนับสนุนบริการและด้านสิ่งแวดล้อม โดยเริ่มจากการค้นหา การวิเคราะห์ การประเมิน การจัดการความเสี่ยง การติดตามประเมินผลระบบ และการทบทวนระบบบริหารความเสี่ยง การปรับปรุงระบบการบริหารความเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการใช้เครื่องมือต่างๆ ได้แก่ Trigger tool, Clinical tracer การสร้างความร่วมมือ ความตระหนัก และปัจจัยสู่ความสำเร็จในการจัดการความเสี่ยง และการเฝ้าระวังความเสี่ยง

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

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การวางแผนและออกแบบระบบมาตรฐานงานเวชระเบียนและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง งานบริการเวชระเบียน องค์ประกอบของเวชระเบียน นโยบายและแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับเวชระเบียนผู้ป่วยในด้านการบันทึก การแก้ไข การรับคำสั่ง การใช้รหัสมาตรฐาน การจัดเก็บ การเข้าถึง และการทำลาย การรักษาความปลอดภัยและความลับของข้อมูล การประเมินทบทวนเวชระเบียน เวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ จริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพเวชระเบียน

HM 4633 การให้รหัสโรค 3(3/3-0-0)
(International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems)

วิชาบังคับก่อน : HM 2472 ศัพท์ทางการแพทย์เพื่อการสื่อสารในโรงพยาบาล

แนวคิด หลักการ โครงสร้างของรหัสโรค การจำแนกโรคตามระบบของร่างกาย วิธีการใช้คู่มือการให้รหัสโรค แนวทางมาตรฐานการให้รหัสโรคแต่ละกลุ่มโรค วิธีการให้รหัสโรค หลักการเขียนใบมอบบัตร มาตรฐานการให้รหัสสาเหตุการตาย การฝึกปฏิบัติการให้รหัสโรค

HM 4643 การให้รหัสหัตถการและผ่าตัด 3(3/3-0-0)
(International Classification of Diseases, Clinical Modification)

วิชาบังคับก่อน : HM 2472 ศัพท์ทางการแพทย์เพื่อการสื่อสารในโรงพยาบาล

แนวคิด หลักการ โครงสร้างของรหัสหัตถการและผ่าตัด การจำแนกหัตถการและผ่าตัดตามกลุ่มโรคระบบร่างกาย วิธีการใช้คู่มือการให้รหัสหัตถการและผ่าตัด extension code ฝึกปฏิบัติการให้รหัสหัตถการและผ่าตัด

HM 4652 การตรวจสอบคุณภาพรหัสโรคและหัตถการ 2(2/2-0-0)
(Coding Audit)

วิชาบังคับก่อน : HM 4633 การให้รหัสโรคและ HM 4643 การให้รหัสหัตถการและผ่าตัด

การตรวจสอบคุณภาพรหัสโรคและหัตถการ Medical Record Audit Form การใช้ Audit Form การประเมินการสรุปการวินิจฉัยโรคและหัตถการของแพทย์ Summary Assessment (SA) การประเมินการให้รหัสการวินิจฉัยโรคและหัตถการของผู้ให้รหัส Code Assessment (CA) การสรุปผลการตรวจสอบ แนวทางการตรวจสอบหลักฐานในเวชระเบียนแต่ละกลุ่มโรค ขั้นตอนกระบวนการตรวจสอบ หน่วยบริการ ขั้นตอนกระบวนการตรวจสอบรวมศูนย์ การฝึกปฏิบัติการการตรวจสอบคุณภาพรหัสโรคและหัตถการ

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

วิชาบังคับก่อน : HM 4633 การให้รหัสโรค และ HM 4643 การให้รหัสหัตถการและผ่าตัด

แนวคิดการจัดกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วมและน้ำหนักสัมพัทธ์ โครงสร้างของกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม วิธีใช้คู่มือการจัดกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วมและน้ำหนักสัมพัทธ์ ข้อมูลที่ใช้ในการหา DRGs ICD-9-CM Procedure with Extension code การตรวจสอบข้อมูลและการจัดการเมื่อมีความผิดพลาดของข้อมูล ขั้นตอนในการหา DRGs คำย่อและความหมาย Appendices และ DRGs Definition for Pre MDC and MCD 1-25, 28 ตลอดจนการประยุกต์ใช้โปรแกรมจัดกลุ่มและคำนวณค่าน้ำหนักสัมพัทธ์ ฝึกปฏิบัติการการจัดกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วมและน้ำหนักสัมพัทธ์ การอ่านค่า การแปลผล การเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทน การจัดทำรายงานและการนำไปใช้ประโยชน์

HM 4672 สถิติสำหรับนักเวชสถิติและสาธารณสุข 2(2/2-0-0)
(Statistics for Medical Coder and Public Health)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

บทนำ ความรู้พื้นฐานทางสถิติสำหรับเวชสถิติ หลักการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ การประมาณค่าพารามิเตอร์ การทดสอบสมมติฐานทางสถิติ การอนุมานค่าเฉลี่ย การวิเคราะห์สหสัมพันธ์และสมการถดถอยเชิงเส้น การอนุมานค่าสัดส่วน การวิเคราะห์ความเสี่ยงและสถิติในงานวินิจฉัยโรค การพยากรณ์ข้อมูลผู้ป่วย การคำนวณขนาดตัวอย่าง การบริหารจัดการข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติและการจัดทำรายงานสถิติ

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

Prerequisite : None

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

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

Prerequisite : None

การแก้ระบบสมการเชิงเส้นโดยใช้กฎของเครเมอร์ เวกเตอร์ในปริภูมิ 3 มิติและการประยุกต์ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน อนุพันธ์ของฟังก์ชันและการประยุกต์ การอินทิเกรตและการหาพื้นที่ระหว่างฟังก์ชัน

MC 2013 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโรงพยาบาล 3(3/3-0-0)
และงานบริการทางการแพทย์
(Introduction to Hospitals and Medical Services)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความหมาย หน้าที่ ประเภทของโรงพยาบาล การจัดองค์กรในโรงพยาบาล โครงสร้างการบริหารของโรงพยาบาล โครงสร้างการบริหารฝ่ายแพทย์ ฝ่ายพยาบาล ฝ่ายบริหาร การดำเนินงานของงานบริการทางแพทย์และงานเลขานุการรวมถึงการบริหารงานพัสดุในงานบริการทางการแพทย์

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

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การดูแลบุคคลขั้นพื้นฐาน ด้านการปฏิบัติกิจวัตรประจำวัน การส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การฟื้นฟูสภาพ การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การใช้ยาสมเหตุสมผล และการช่วยฟื้นคืนชีพเบื้องต้นโดยคำนึงถึงสิทธิมนุษยชน และสิทธิผู้ป่วย

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

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับศัพท์ทางการแพทย์ ระบบต่างๆของร่างกาย โครงสร้างของคำ การจำแนกส่วนประกอบของคำศัพท์เกี่ยวกับโรค และการทำหัตถการทางการแพทย์ คำศัพท์ทางห้องปฏิบัติการที่ใช้ในกระบวนการวินิจฉัยและรักษาโรค คำศัพท์เกี่ยวกับเวชระเบียน และการติดต่อสื่อสารในการปฏิบัติงานบริการทางการแพทย์

MC 2043 การพัฒนาคุณภาพและบริหารความเสี่ยง 3(3/3-0-0)
ในงานบริการทางการแพทย์
(Quality Improvement and Risk Management in Medical Services)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดการพัฒนาคุณภาพ ระบบคุณภาพโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้องในงานบริการทางการแพทย์ การพัฒนาคุณภาพบริการทางการแพทย์ระบบบริหารความเสี่ยง กระบวนการจัดการความเสี่ยงในงานบริการทางการแพทย์

MC 2053 กฎหมายสำหรับบริการทางการแพทย์ 3(3/3-0-0)
(Law for Medical Service)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย กฎหมายวิชาชีพแพทย์ พยาบาล สิทธิผู้ป่วย กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกันสุขภาพ ได้แก่ หลักประกันสุขภาพแห่งชาติ การประกันสังคม กองทุนเงินทดแทน กองทุนผู้ประสบภัยจากรถ ประกันสุขภาพภาคเอกชน กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลข่าวสารและคอมพิวเตอร์

MC 3063 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการบริการ 3 (3/3-0-0)
ในหน่วยบริการสุขภาพ
(Introduction to Health care Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดเกี่ยวกับการให้บริการในหน่วยบริการสุขภาพ การบริหารจัดการหน่วยบริการสุขภาพการแยกประเภทผู้ป่วย การควบคุมการติดเชื้อ การเตรียมอุปกรณ์ที่ใช้ในการแพทย์และการพยาบาล การดูแลรักษาเครื่องมือเครื่องใช้

MC 3073 หลักการเลขานุการทางการแพทย์ 3(3/3-0-0)
และงานสารบรรณ
(Principle of Medical Secretary and Document)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดงานเลขานุการทางการแพทย์ บทบาทหน้าที่และจรรยาบรรณของเลขานุการ หลักมนุษยสัมพันธ์ วิธีการปฏิบัติในการติดต่อประสานงาน การจัดการเวลา และการวางแผน การแก้ปัญหาในการทำงาน การจัดการบัญชีการเงินสำหรับสำนักงาน ความรู้เบื้องต้นงานธุรการและงานสารบรรณ ระบบหนังสือและการบันทึก การประยุกต์เทคโนโลยีในการนำเสนอข้อมูล การให้บริการข้อมูลข่าวสารผ่านระบบสารสนเทศ

MC 3083 การจัดการระบบสารสนเทศ 3(3/3-0-0)
สำหรับบริการทางการแพทย์
(Management Information System for Medical Service)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ระบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ รายงานการประชุม ตารางออกตรวจ การนัดหมายและแบบฟอร์มเอกสารต่างๆ ระบบสารสนเทศบริการส่วนหน้าและบริการผู้ป่วย ระบบสารสนเทศทางการบริหารและสำนักงาน เช่น สถิติผู้ป่วย ต้นทุน อัตราค่าถึง

MC 3092 การจัดประชุมสำหรับบริการทางการแพทย์ 2(2/2-0-0)
(Medical Services Meeting)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดประชุม รูปแบบและเทคนิคการจัดประชุม สำหรับบริการทางการแพทย์ การวางแผนการประชุม การดำเนินการประชุม การจัดทำรายงานการประชุม การจัดประชุมวิชาการและการจัดสัมมนา

MC 3102 ระบบสารสนเทศสุขภาพการบริการและคลินิก 2(2/2-0-0)
(Health Information System of Services and Clinical)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

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

MC 3113 ภาษาจีนสำหรับงานผู้ช่วยแพทย์ 3(3/3-0-0)
(Chinese for Medical assistant)

วิชาบังคับก่อน : CN 1123 ภาษาจีน 2

ศึกษาคำศัพท์ วลีและโครงสร้างประโยค เน้นการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนภาษาจีนจากความเรียง บทความสั้นๆ พร้อมทั้งศึกษาศัพท์ทางการแพทย์เกี่ยวกับอาการเบื้องต้น การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ การตรวจพิเศษ เครื่องมือทางการแพทย์ที่พบบ่อย การใช้ภาษาจีนในการแก้ไขปัญห

MC 3123 การวิจัยด้านบริการทางการแพทย์ 3(2/2-1/2-0)
(Research in Medical Services)

วิชาบังคับก่อน: ST 2013 การวิเคราะห์สถิติเพื่อการบริหารสุขภาพ

แนวคิดการวิจัย จรรยาบรรณและจริยธรรมการวิจัย รูปแบบและกระบวนการวิจัย รวมทั้งการพัฒนางานประจำสู่งานวิจัย (R2R) และนำมาใช้ในการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการบริการทางการแพทย์

MC 3133 ผู้นำและการทำงานเป็นทีม 3(3/3-0-0)
(Leader and Team Working)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาทฤษฎีการเป็นผู้นำในยุคต่างๆ บทบาทและหน้าที่ของผู้นำที่มีประสิทธิภาพ ทักษะการทำงานเป็นทีม การสร้างทีมและการบริหารทีมงาน จิตวิทยาและเทคนิคในการเป็นผู้นำ การแก้ไขปัญหาและการจัดการความขัดแย้งในการทำงาน รูปแบบการตัดสินใจและการวางแผนกลยุทธ์เพื่อการแข่งขัน

MC 3143 จิตวิทยาการบริการและการพัฒนามนุษย์ 3(3/3-0-0)
(Psychology for Service and Personality Development)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดเกี่ยวกับจิตวิทยาบริการ หลักการให้บริการที่มีประสิทธิภาพ ทักษะการแก้ปัญหาเฉพาะหน้าเทคนิคการให้บริการด้วยใจ ทศณคติและพฤติกรรมทำให้บริการเมื่อพบปัญหาหลักและวิธีการเสริมสร้างบุคลิกภาพ สุขอนามัย แนวทางการพัฒนามนุษย์ทางกาย สติปัญญา อารมณ์ และมารยาททางสังคม การพัฒนาทักษะการสื่อสาร และความเชื่อมั่นในตนเอง โดยเน้นการปรับตัวให้เข้ากับบริบทขององค์กรด้านสุขภาพ

MC 3153 เวชสถิติสำหรับบริการทางการแพทย์ (Medical Statistics of Medical Service) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี แนวคิด ทฤษฎี หลักการ และการฝึกปฏิบัติการให้รหัสโรค รหัสหัตถการ และการผ่าตัด การจัดกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม และน้ำหนักสัมพัทธ์ การวิเคราะห์ข้อมูลและการจัดทำสถิติผู้ป่วย	3(3/3-0-0)	OH 3023 วิศวกรรมสุขศาสตร์อุตสาหกรรมขั้นพื้นฐาน (Principles of Industrial Hygiene Engineering) Prerequisite: PH 2132 หรือโดยอนุมัติของอาจารย์ผู้สอน พื้นฐานทางด้านวิศวกรรมด้านต่างๆ เช่น เครื่องกล ไฟฟ้า โยธา ที่จะนำมาใช้ประโยชน์ในการควบคุมสภาพแวดล้อมในการทำงานอุตสาหกรรม เช่น คุณสมบัติของวัสดุต่างๆ การทดสอบมาตรฐานวัตถุการไหลของของไหลในท่อ	3(2/2-1/3-0)
MC 4166 สหกิจศึกษา (Co-operative Education) วิชาบังคับก่อน : สถานะนักศึกษาชั้นปีที่ 4 การปฏิบัติงานเป็นระยะเวลา 16 สัปดาห์ในโรงพยาบาลหรือสถานบริการสุขภาพที่เกี่ยวข้องซึ่งเป็นไปตามความเห็นชอบของหลักสูตรเพื่อให้นักศึกษาได้มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานจริง	6(0-0-6/40)	OH 3032 กระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมและอันตราย (Industrial Process and Hazards) Prerequisite : None กระบวนการและกรรมวิธีการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ ในสภาวะปัจจุบันโดยเฉพาะโรงงานที่มีการใช้แรงงานที่เสี่ยงอันตรายจากการทำงาน แจกจ่ายแก๊วดูดซับที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิต ปัญหาและอันตรายอันอาจเกิดขึ้น การศึกษาฐานด้านการผลิตตามโรงงานประเภทต่าง	2(2/2-0-0)
MC 4174 การฝึกปฏิบัติงานด้านการบริการทางการแพทย์ (Practice in Medical Service) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี ฝึกปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานบริการทางการแพทย์ในโรงพยาบาลหรือสถานประกอบอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เช่น เลขานุการทางการแพทย์ เลขานุการผู้บริหาร ผู้ช่วยแพทย์ เจ้าหน้าที่ธุรการในแผนกต่างๆ เป็นต้น	4(0-0-4/16)	OH 3242 ปัจจัยมนุษย์และการยศาสตร์ (Human factors and Ergonomics) Prerequisite : AN 2292 และ PS 2002 หรือโดยอนุมัติของอาจารย์ผู้สอน ปัญหาเรื่องการบาดเจ็บในการทำงาน โดยเฉพาะการบาดเจ็บที่ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ (Musculoskeletal system) เป็นปัญหาที่มีความสำคัญ เนื่องจากเป็นปัญหาที่เรื้อรังและอาจส่งผลกระทบต่อการใช้ชีวิตประจำวัน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานควรมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับศักยภาพและข้อจำกัดของมนุษย์ รวมทั้งสาเหตุ การป้องกัน และการจัดการปัญหาได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม เพื่อป้องกันและลดการเกิดปัญหาดังกล่าว	2(2/2-0-0)
MC 4182 สัมมนาทางการแพทย์ (Seminar in Medical Service) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี สัมมนาประเด็น ปัญหา และแนวโน้มที่มีต่องานบริการทางการแพทย์ ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการ การศึกษา การวิจัย การบริการ และการพัฒนางาน	2(0-2/4-0)	OH 3253 การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (Industrial Hygiene Sampling and Analysis) Prerequisite : ST 2003 วิธีการสำรวจ วิเคราะห์และการประเมินสิ่งแวดล้อมทางด้านเคมี ชีวภาพ กายภาพของสถานที่ทำงานที่จะก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของพนักงานโดยอาศัยผลการวิเคราะห์นั้น	3 (3/3-0-0)
MG 1303 องค์การและการจัดการ (Organization and Management) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี แนวความคิด และทฤษฎีทางการจัดการ กระบวนการทางการจัดการ โดยศึกษาถึงหน้าที่ทางการจัดการ ประกอบด้วย การวางแผน การจัดองค์กร การจัดการทรัพยากรมนุษย์ การขึ้นและการบังคับบัญชา การติดต่อสื่อสาร การจูงใจและการควบคุม รวมถึงสภาพแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่อการบริหารธุรกิจ การจัดการในสภาพแวดล้อมระหว่างประเทศ แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการสมัยใหม่	3(3/3-0-0)	OH 3262 การฝึกปฏิบัติเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (Industrial Hygiene Sampling and Analysis Practises) Prerequisite : OH 3253 ฝึกปฏิบัติการสำรวจ วิเคราะห์ เก็บตัวอย่าง และการประเมินสิ่งแวดล้อมทางด้านเคมี ชีวภาพ กายภาพของสถานที่ทำงานที่จะก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของพนักงานโดยอาศัยผลการวิเคราะห์นั้น	2(0-2/6-0)
MI 2463 จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาพื้นฐาน (Basic Microbiology and Parasitology) วิชาบังคับก่อน : BI 1012 จุลชีววิทยา และ BI 1041 ปฏิบัติการชีววิทยา การจำแนกชนิดของจุลินทรีย์และปรสิตการเจริญเติบโตเมตาบอลิซึมพันธุศาสตร์การควบคุมและป้องกันโรค ภูมิคุ้มกันของมนุษย์ต่อการรุกรานของสิ่งที่ทำให้เกิดโรคและเทคนิคปฏิบัติทางจุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาเบื้องต้น	3(2/2-1/3-0)	OH 3301 ปฏิบัติการสรีรวิทยาในการทำงาน (Work Physiology in workplace practices) Prerequisite : OH 3242 กลไกการทำงานของร่างกายและการทำงานของอวัยวะและระบบต่างๆที่มีการทำงานประสานกัน ซึ่งการประเมินสมรรถภาพของร่างกายของผู้ปฏิบัติงาน โดยการศึกษาถึงกลไกการทำงานของร่างกายในสภาวะสิ่งแวดล้อมของร่างกายและจิตใจในการทำงาน รวมทั้งความสามารถและข้อจำกัดในการทำงานของมนุษย์ อันเนื่องมาจากปัจจัยในร่างกาย การประเมินค่าความสมบูรณ์และความเมื่อยล้าจากการทำงานเพื่อเป็นหลักในการสร้างสภาวะการทำงานที่เหมาะสมสำหรับผู้ปฏิบัติงานเพื่อสามารถนำวิธีการตรวจหาความผิดปกติ การแปลผลการตรวจได้อย่างถูกต้อง และนำมาหามาตรการป้องกันและรักษาได้อย่างถูกต้องเหมาะสมต่อไป	1(0-1/2-0)
OH 3013 สุขศาสตร์อุตสาหกรรมขั้นพื้นฐาน (Fundamental of Industrial Hygiene) Prerequisite : None ส่วนประกอบของสิ่งแวดล้อมทางด้านเคมีชีวพิษที่เสี่ยงที่จะก่อให้เกิดอันตรายต่อคนงานในการทำงานและหลักทั่วไปในการประเมินป้องกันและควบคุมอันตรายจากการทำงาน	3(3/3-0-0)		

OH 4043 อาชีวเวชศาสตร์ (Occupational Medicine) Prerequisite : OH 3242 สาเหตุและลักษณะอาการของโรคหรือความเจ็บป่วยที่เกิดจากการประกอบอาชีพ การป้องกันโรคจากการทำงาน หลักการวินิจฉัยโรคจากการประกอบอาชีพ การเฝ้าระวังสุขภาพของผู้ประกอบอาชีพ การส่งเสริมสนับสนุนให้การรักษาโรค และการฟื้นฟูหลังจากเป็นโรคในคนทำงาน การบริการด้านอาชีวเวชศาสตร์ในสถานประกอบกิจการ ตลอดจนกฎหมายและบทบาทหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านอาชีวเวชศาสตร์	3(3/3-0-0)	OH 4152 จิตวิทยาอุตสาหกรรม (Industrial Psychology) Prerequisite :None การประยุกต์จิตวิทยาทั่วไปเข้ากับการปฏิบัติงานในภาคอุตสาหกรรมโดยเน้นปัจจัยด้านสังคมและสภาพแวดล้อมที่มีผลต่อสุขภาพกายและจิตใจของผู้ปฏิบัติงาน การควบคุมป้องกันมิให้ปัจจัยดังกล่าวส่งผลกระทบต่อสุขภาพก่อให้เกิดพฤติกรรมการทำงานและการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย หลักการเข้าถึงและเทคนิคการสอนการอบรมคนงาน การบำรุงขวัญคนงานและความสัมพันธ์อันดีระหว่างเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยกับนายจ้างและลูกจ้าง
OH 4062 วิศวกรรมความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม (Industrial Safety Engineering) Prerequisite : PH 2132 หรือโดยอนุมัติของอาจารย์ผู้สอน วิธีการควบคุมอุบัติเหตุโดยใช้วิธีการทางวิศวกรรมในการป้องกันอันตรายต่างๆ ที่เกิดจากสภาพการทำงาน เช่น เครื่องจักร หม้อไอน้ำ ไฟฟ้า เครื่องมือกลและงานอื่นๆ ที่เป็นปัญหาบอบอยู่ในงานอุตสาหกรรม โดยเฉพาะอย่างยิ่งเป็นประเภทงานที่กฎหมายความปลอดภัยได้กำหนดไว้	2(2/2-0-0)	OH 4192 การประเมินและการจัดการความเสี่ยง (Risk Assessment and Management) Prerequisite :None หลักการพื้นฐานและเทคนิคการประเมินความเสี่ยง การบ่งชี้อันตราย การวิเคราะห์ความเสี่ยง แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง ศึกษากรณีตัวอย่างและฝึกปฏิบัติการประเมินความเสี่ยง รวมทั้งการรายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายในงานอุตสาหกรรม
OH 4073 พิษวิทยาอุตสาหกรรม (Occupational Toxicology) Prerequisite : CH 1442 หรือโดยอนุมัติของอาจารย์ผู้สอน หลักการของพิษวิทยาความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณของสารเคมีที่จะเข้าสู่ร่างกาย กลไกและปฏิกิริยาของร่างกายต่อสารพิษ คุณสมบัติของสารพิษที่ใช้กันมากในการประกอบอาชีพ	3(3/3-0-0)	OH 4223 ความปลอดภัยในการทำงาน (Safety in Workplace) Prerequisite : None หลักการควบคุมและป้องกันอุบัติเหตุ หลักการวิเคราะห์อุบัติเหตุ ความปลอดภัยในการทำงานประเภทต่างๆ เช่น งานในโรงพยาบาล งานก่อสร้าง งานขนส่ง งานเกี่ยวกับสารเคมี งานเกี่ยวกับไฟฟ้า การเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุอันตราย การตรวจความปลอดภัย การสอบสวนอุบัติเหตุ การรายงานอุบัติเหตุการบริหารงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในสถานประกอบการ
OH 4092 กฎหมายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Occupational Health and Safety Legislation) Prerequisite : None ความสำคัญ ขอบเขต หลักการ เนื้อหาและความเป็นมาเกี่ยวกับกฎหมายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย กฎหมายแม่แบบ และโดยเฉพาะอย่างยิ่งกฎหมายอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในประเทศไทย เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	2(2/2-0-0)	OH 4272 การบริหารงานและการจัดองค์กรด้านความปลอดภัย (Safety Management and Organization) Prerequisite : None ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับองค์ประกอบและวิธีการบริหารงานความปลอดภัย การจัดองค์กรด้านความปลอดภัย นโยบายความปลอดภัย หน้าที่ความรับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การจัดทำแผนการจัดการความปลอดภัยประจำปี การควบคุมความสูญเสีย แนวทางการลดความสูญเสียต่างๆ ที่เกิดจากกระบวนการหรือขั้นตอนการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม และการใช้สารสนเทศเพื่อการนำเสนอในที่สาธารณะ นำข้อมูลสถิติมาประยุกต์ใช้ในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
OH 4113 การระบายอากาศในโรงงานอุตสาหกรรม (Industrial Ventilation) Prerequisite : OH 3023 ลักษณะทั่วไปของบรรยากาศการทำงานในโรงงานที่อาจเกิดอันตรายต่อสุขภาพร่างกาย โดยเน้นถึงการควบคุมอันตรายที่เกิดจากฝุ่นละออง สารเคมี ไอระเหย และสภาพความร้อนสูงที่ออกมาจากกระบวนการผลิต โดยควบคุมวิธีการระบายอากาศที่เหมาะสมในการขจัดมลพิษต่างๆ	3(3/3-0-0)	OH 4282 มาตรฐานเกี่ยวกับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Standard on Occupational Health and Safety Field) Prerequisite : None แนวคิดของมาตรฐานต่างๆ ขอบข่าย คำนิยาม องค์ประกอบและข้อกำหนดมาตรฐาน รวมทั้งเทคนิคการจัดการความปลอดภัย ซึ่งเกี่ยวกับการบริหารจัดการทางสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยอย่างเป็นระบบ เพื่อผู้ใช้งานในโรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการอื่นๆ อาทิเช่น OHSAS/TIS 18001 หรือ 18004, มรท/ILO8000, ISO 14001, ISO/IEC 17025, GMP และอื่นๆ
OH 4123 การป้องกันอัคคีภัยและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน (Fire Prevention and Emergency Responses) Prerequisite : None สาเหตุและชนิดของการเกิดอัคคีภัย เทคนิคและวิธีการควบคุมป้องกันอัคคีภัย การคำนวณออกแบบระบบในการดับเพลิง การเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ในการป้องกันอัคคีภัย การจัดทำแผนตอบโต้เหตุฉุกเฉินชนิดต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น การเตรียมการฝึกซ้อมตามแผนที่กำหนด	3(3/3-0-0)	OH 4294 การฝึกปฏิบัติงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Occupational Health and Safety Practices) Prerequisite : นักศึกษาที่เรียนผ่านทุกวิชาในหลักสูตรแล้วหรือโดยอนุมัติของอาจารย์ผู้สอน การนำความรู้ที่เรียนมาในหลักสูตรทั้งหมดไปประยุกต์ใช้ในการฝึกงานในสถานประกอบการ เพื่อให้เกิดทักษะ ประสบการณ์การเรียนรู้และแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าด้วยตนเอง

PB 2163 วิทยาการระบาดและการจัดการ
(Epidemiology and Management)

3(3/3-0-0)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทฤษฎีทางระบาดวิทยาในด้านการเกิดโรค การวัดทางระบาดวิทยา รูปแบบการศึกษาทางระบาดวิทยา การกระจายโรค การเฝ้าระวังโรค การสอบสวนโรค การคัดกรองโรค การจัดการในการป้องกันและควบคุมโรค ความรู้เบื้องต้นของโรคติดต่อ โรคไร้เชื้อ และอุบัติเหตุ โรคที่มีสาเหตุมาจากสิ่งแวดล้อมและการประกอบอาชีพ รวมทั้งระบาดวิทยาของโรคติดเชื้อในสถานพยาบาล

PB 2223 อนามัยชุมชน
(Community Health)

3(1/1-2/6-0)

Prerequisite: None

นำความรู้ที่เรียนมาเกี่ยวกับงานสาธารณสุข การส่งเสริมสุขภาพและงานอนามัย เช่น โภชนาศึกษา อนามัยแม่และเด็ก เป็นต้น ไปประยุกต์ใช้ในการฝึกงานในชุมชนเพื่อให้เกิดทักษะประสบการณ์การเรียนรู้และการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าด้วยตนเอง

PB 2233 การบริหารงานสาธารณสุขและการจัดการระบบสุขภาพ
(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 กฎหมายสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมกับจรรยาบรรณวิชาชีพ
(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 สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์กับการประยุกต์ใช้
(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 โรคติดเชื้อ-โรคไร้เชื้อ และหลักการป้องกัน
(Infectious - Non Infectious Diseases and Principle of Prevention)

3(3/3-0-0)

Prerequisite : None

หลักการด้านสาเหตุ ระบาดวิทยา วิธีการป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อและโรคไร้เชื้อ ที่พบบ่อยในประเทศไทยและระดับโลก โรคติดเชื้อที่เกิดจากการสัมผัส โรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ โรคติดเชื้อจากอาหารและน้ำ โรคติดเชื้อนํ้าโดยแมลง โรคติดเชื้อระหว่างสัตว์และคน โรคจิตและประสาท โรคระบบหัวใจ โรคหลอดเลือดและเบาหวาน โรคจากการประกอบอาชีพ โรคจากพิษของพืชและสัตว์ โรคเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อม และอุบัติเหตุจากรังสีและสารเคมีและการดำเนินงานป้องกันควบคุมโรคในภาวะฉุกเฉิน

PB 2283 หลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
(Principle of Occupational Health and Safety)

3(3/3-0-0)

Prerequisite : None

ความเป็นมาและขอบเขตของงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสิ่งแวดล้อม สภาพแวดล้อมในการทำงาน และผลกระทบอุบัติเหตุและโรคที่เกิดจากการทำงาน การตระหนักถึงปัญหาในการทำงาน การควบคุมและป้องกันทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหน่วยงานองค์กรมาตรฐานกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้องหลักการป้องกันโรคจากการประกอบอาชีพและภัยทางสุขภาพของผู้ประกอบอาชีพ

PB 2303 โรคติดเชื้อ -โรคไร้เชื้อและการควบคุม
(Infectious Disease - None Infectious Disease and Control)

3(3/3-0-0)

Prerequisite: None

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

PB 2313 กฎหมายสาธารณสุขและจรรยาบรรณวิชาชีพ
(Public Health Laws and Professional Code of Ethics)

3(3/3-0-0)

Prerequisite : None

ทฤษฎีแนวคิดในการนำหลักกฎหมายมาใช้แก้ปัญหาสาธารณสุข หลักการของกฎหมายองค์ประกอบของกฎหมายสาธารณสุข กฎหมายสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ฉบับต่างๆที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน เช่น พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พระราชบัญญัติโรงงาน พระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และจรรยาบรรณวิชาชีพ ทั้งนี้เพื่อให้ นักศึกษาเข้าใจเจตนารมณ์ของกฎหมายแต่ละฉบับ

PB 2323 การบริหารงานสาธารณสุข
(Public Health Administration)

3(3/3-0-0)

Prerequisite : None

แนวคิดและหลักการบริหารงานทั่วไป การวางแผน การจัดการองค์กร การบริหารทรัพยากรบุคคล การอำนวยความสะดวกงาน การนิเทศงาน การบริหารงบประมาณและพัสดุในงานสาธารณสุข การบริหารงานสาธารณสุขแก่ชุมชน

PB 2333 สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ (Health Education and Behavior Science) Prerequisite : None แนวความคิดทฤษฎีด้านสุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ การสื่อสาร การวิเคราะห์พฤติกรรมสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพ การวางแผนงานสุขศึกษา และการประเมินผล การปรับเปลี่ยนพฤติกรรม การชี้แนะและให้คำปรึกษาด้านพฤติกรรมสุขภาพ	3(3/3-0-0)	PB 2453 กฎหมายสาธารณสุขและจรรยาบรรณวิชาชีพ (Public Health Laws and Professional Ethics) Prerequisite : None ทฤษฎีแนวคิดในการนำหลักของกฎหมายมาใช้ในการแก้ไขปัญหาสาธารณสุข หลักการของกฎหมาย องค์ประกอบของกฎหมายสาธารณสุข กฎหมายสาธารณสุขฉบับต่างๆ ที่ใช้อยู่ในปัจจุบันเจตนารมณ์ของกฎหมายแต่ละฉบับจรรยาบรรณทางวิชาชีพด้าน	3(3/3-0-0)
PB 2352 สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ (Health Education and Health Behavior) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี แนวคิดทฤษฎีทางด้านสุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ ที่มุ่งก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงด้านความรู้ ทศคติ และพฤติกรรม โดยใช้หลักการสื่อสารสุขภาพ การวางแผนงานสุขศึกษา การประเมินผล การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ และการสร้างเสริมสุขภาพทั่วไปให้แก่บุคคล ครอบครัว ผู้มารับบริการ และผู้ให้บริการในโรงพยาบาล	2(2/2-0-0)	PB 2463 วิทยาการระบาดในงานสาธารณสุข (Epidemiology for Public Health) Prerequisite : MI 2463 แนวคิดทฤษฎีทางวิทยาการระบาด ทั้งในแง่การเกิดโรค การกระจายของโรค การควบคุมโรค การดำเนินงานทางระบาดวิทยาในด้านการวินิจฉัยอนามัยชุมชน การประเมินและสอบสวนโรค การหาค่าดัชนีอนามัย การคัดกรองโรคและการค้นหาผู้ป่วยในระยะเริ่มแรก รวมไปถึงวิทยาการระบาดของการติดเชื้อในโรงพยาบาล โรคไร้เชื้ออุบัติเหตุและโรคอุบัติใหม่	3(3/3-0-0)
PB 2363 ระบบสุขภาพและการจัดการ (Health System and Management) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี ระบบสุขภาพ องค์ประกอบระบบสุขภาพ การใช้หลักการบริหารสาธารณสุข ประกอบด้วย การวางแผนงานและนโยบายด้านสุขภาพ การจัดองค์กร การบังคับบัญชา การประสานงาน และการควบคุม ในการจัดการระบบสุขภาพ หลักประกันสุขภาพ การจัดการการบริการสุขภาพ และการประเมินผลการดำเนินงานด้านสุขภาพ	3(3/3-0-0)	PB 2473 การปฐมพยาบาลเบื้องต้นในชุมชน (Basic First Aid for Community) Prerequisite : None ความหมาย การประเมินผู้ป่วยเบื้องต้น การวัดสัญญาณชีพ บาดแผลชนิดต่างๆ การปฐมพยาบาลผู้ป่วยไฟไหม้ น้ำร้อนลวก การห้ามเลือด สิ่งแปลกปลอมเข้าตา หู จมูก คอ ข้อเคล็ด ข้อเคล็ดเคลื่อน กระดูกหัก การเข้าเฝือก การใช้ผ้าพันแผล กวาระข้อ การปฏิบัติช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน การปฐมพยาบาลผู้ได้รับสารพิษต่างๆ พิษจากการถูกงูกัด อุบัติเหตุในผู้สูงอายุและการช่วยเหลือ การยกและการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย การคัดแยกกรณี สาธารณภัย หรืออุบัติเหตุหมู่	3(2/2-1/2-0)
PB 2372 การจัดการสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงพยาบาล (Environmental Health Management for Hospital) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี ความสัมพันธ์ระหว่างสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม โดยศึกษาถึงปัญหาและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงพยาบาลที่ส่งผลต่อสุขภาพอนามัย ได้แก่ การจัดการน้ำสะอาด การบำบัดน้ำเสีย การจัดการมูลฝอยและของเสียอันตราย การควบคุมมลพิษทางอากาศ การสุขาภิบาลอาหาร การควบคุมสัตว์พาหะ สัตว์และแมลงนำโรค รวมถึงการอนุรักษ์พลังงานในโรงพยาบาล	2(2/2-0-0)	PB 3053 วิทยาการระบาด (Epidemiology) Prerequisite : MI 2463 แนวความคิดทฤษฎีทางวิทยาการระบาด ปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเกิดโรค การกระจายของโรค วิธีการศึกษาทางวิทยาการระบาด การเฝ้าระวังโรค การสอบสวนโรค และการควบคุมโรคต่างๆ รวมไปถึงวิทยาการระบาดของโรคที่มีสาเหตุหลักมาจากสิ่งแวดล้อมและการประกอบอาชีพ	3(3/3-0-0)
PB 2382 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับโรงพยาบาล (Occupational Health and Safety for Hospital) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี แนวคิดและขอบเขตการทำงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หลักการป้องกันอุบัติเหตุอันตราย การจัดสำนักงานเพื่อความปลอดภัยการสุขาภิบาลและความเป็นระเบียบในโรงพยาบาล อันตรายจากสภาพแวดล้อมต่างๆ ในการทำงาน และแนวทางในการแก้ไขป้องกันโรคจากการประกอบอาชีพ และการป้องกันโรคจากการประกอบอาชีพ กฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัย	2(2/2-0-0)	PB 3073 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยเบื้องต้น (Introduction to Occupational Health and Safety) Prerequisite:None แนวคิดและขอบเขตการทำงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ ทฤษฎีการเกิดอุบัติเหตุ การจัดสำนักงานเพื่อความปลอดภัย การสุขาภิบาลและความเป็นระเบียบในสถานประกอบการ อันตรายจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน แนวทางการแก้ไขป้องกันโรคจากการประกอบอาชีพ พิษวิทยา บทบาทหน้าที่ด้านความปลอดภัยของพนักงาน	3(3/3-0-0)
PB 2443 การบริหารสาธารณสุข (Public Health Administration) Prerequisite : None ระบบสุขภาพ หลักการและกระบวนการบริหารงานสาธารณสุขอันประกอบด้วย การวางแผนและนโยบายสุขภาพ การบังคับบัญชา การประสานงาน และการควบคุม การบริหารและจัดการเชิงกลยุทธ์ขององค์กร การบริหารและพัฒนาบุคลากรสุขภาพ การบริหารการคลังสุขภาพ ภาวะผู้นำ การพัฒนาคุณภาพและการจัดการความเสี่ยงในงานสาธารณสุข	3(3/3-0-0)	PB 3133 อนามัยสิ่งแวดล้อมและการจัดการ (Environmental Health and Management) Prerequisite : None ความสัมพันธ์ระหว่างสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม ศึกษาถึงปัญหาและสาเหตุของผลกระทบสิ่งแวดล้อม อิทธิพลของสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อสุขภาพอนามัยการเกิดโรคต่างๆ ที่มีสาเหตุมาจากสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาสภาพแวดล้อมที่มีผลต่อสุขภาพอนามัย	3(3/3-0-0)

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

Prerequisite : None

การวินิจฉัยโรคที่พบบ่อยในชุมชน และการบำบัดโรคเบื้องต้น การดูแลผู้ป่วย ฉุกเฉิน การส่งต่อผู้ป่วย การฟื้นฟูสภาพในระดับบุคคล ครอบครัว และชุมชน ด้วย ศาสตร์การแพทย์แผนปัจจุบันและศาสตร์การแพทย์แผนจีน รวมถึงการดูแลสุขภาพแบบองค์รวมตามหลักการศาสตร์การแพทย์แผนจีน

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

Prerequisite : โดยอนุมัติจากอาจารย์ผู้สอน

เน้นให้นักศึกษาเรียนรู้ประสบการณ์ในสายงานวิชาชีพ โดยการออกชุมชน เพื่อศึกษาปัญหาทางด้านสาธารณสุขและอนามัยสิ่งแวดล้อม มีการฝึกปฏิบัติในการเตรียมและสำรวจชุมชน การวิเคราะห์สถานการณ์และการวินิจฉัยสุขภาพชุมชน การจัดลำดับความสำคัญของปัญหา การวางแผนโครงการสุขภาพ การปฏิบัติตามแผน การติดตามและการประเมินผล

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

Prerequisite : None

การตรวจประเมินและการบำบัดโรคเบื้องต้น การให้ความช่วยเหลือผู้ป่วยหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทางด้านสุขภาพ การปฐมพยาบาล การฟื้นฟูสภาพและการส่งต่อ

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

Prerequisite : None

ทฤษฎีพื้นฐานของสุขภาพจิต ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อสุขภาพจิต การพัฒนาทางด้านอารมณ์ จิตใจ และสังคมของมนุษย์ กลไกการปรับตัวทางจิต บทบาทหน้าที่ของนักสาธารณสุขต่องานสุขภาพจิตชุมชน แนวทางการส่งเสริมและป้องกันปัญหาสุขภาพจิต สถานการณ์และปัญหาสุขภาพจิตของประชาชนในชุมชนของประเทศไทย

PB 3493 อนามัยสิ่งแวดล้อมในงานสาธารณสุข 3(2/2-1/3-0)
(Environmental Health for Public Health)

Prerequisite : None

ความรู้พื้นฐานด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม การเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม การควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อมและภัยสุขภาพ การบริหารโครงการมลพิษสิ่งแวดล้อมและภัยสุขภาพ เทคนิควิธีการเก็บตัวอย่าง การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม การใช้เครื่องมือวิเคราะห์อย่างง่าย การวิเคราะห์มลพิษสิ่งแวดล้อม และการรายงานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

Prerequisite : None

สาเหตุ การติดต่อ การป้องกันและควบคุมโรคติดต่อและโรคไร้เชื้อที่พบบ่อยในประเทศไทยและระดับโลก โรคติดต่อที่เกิดจากการสัมผัส โรคติดต่อระบบทางเดินหายใจ โรคติดต่อจากอาหารและน้ำ โรคติดต่อที่นำโดยแมลง โรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน โรคจิตและประสาท โรคระบบหัวใจ โรคหลอดเลือดและเบาหวาน โรคจากพิษของพืชและสัตว์ โรคจากการประกอบอาชีพ โรคจากมลพิษสิ่งแวดล้อม โรคเกี่ยวกับอุบัติเหตุและการจราจร โรคที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค กฎหมายที่เกี่ยวข้อง นโยบาย และการดำเนินงานป้องกันควบคุมโรคติดต่อร้ายแรง

PB 3512 โภชนาการ 2(2/2-0-0)
(Nutrition)

Prerequisite : None

หลักการโภชนาการ โรคทางโภชนาการ โภชนาการกับการสาธารณสุข ความต้องการสารอาหารของมนุษย์ในแต่ละช่วงวัย โภชนาบำบัด การสุขภาพอาหาร การประเมินภาวะโภชนาการในชุมชน การเฝ้าระวังทางโภชนาการ การให้โภชนาการศึกษาในชุมชนปัญหาสภาวะโภชนาการของประเทศไทย นโยบายและแผนโภชนาการของประเทศไทย

PB 3522 ประชากรศาสตร์ 2(2/2-0-0)
(Demography)

Prerequisite : None

ความหมาย ขอบเขต ของประชากรศาสตร์ ข้อมูลประชากร องค์ประกอบในการวิเคราะห์ประชากร เทคนิคการวิเคราะห์ด้านประชากร การเปลี่ยนแปลงประชากร การเจริญพันธุ์ การตาย การย้ายถิ่น ปัญหาและนโยบาย และการแก้ไขปัญหาประชากรของประเทศไทย

PB 3533 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยขั้นต้น 3(3/3-0-0)
(Basic Occupational Health and Safety)

Prerequisite : None

หลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัยการระบุ ประเมิน และควบคุมปัจจัยเสี่ยงและสิ่งคุกคามทางสุขภาพจากการทำงาน หลักการป้องกันอุบัติเหตุ โรคที่เกิดจากการประกอบอาชีพและแนวทางในการป้องกันแก้ไข มาตรการป้องกันด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

PB 3546 การฝึกปฏิบัติงานด้านการส่งเสริมสุขภาพในชุมชน 6(0-0-6/18)
(Practice of Community Public Health based
Community Health Promotion)

Prerequisite : None

ฝึกปฏิบัติงานด้านการส่งเสริมสุขภาพในชุมชนในสถานบริการสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาชุมชนการฝึกปฏิบัติงานด้านการส่งเสริมสุขภาพด้านการวางแผน ด้านประสานงาน และด้านบริการในงานสาธารณสุข

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

Prerequisite:ST2003

ความหมาย หลักการ ประเภทของการวิจัย กระบวนการวิจัยการทำการโครงการวิจัยในงานสาธารณสุขหรือวิจัยด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ดำเนินการวิจัย และเขียนรายงานผลการวิจัย

PB 4552 เศรษฐศาสตร์ในงานสาธารณสุขชุมชน 2(2/2-0-0)
(Economics for Community Public Health)

Prerequisite : None

หลักการและทฤษฎีพื้นฐานทางเศรษฐศาสตร์แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์สาธารณสุข การให้บริการทางสาธารณสุข อุปสงค์และอุปทานต่อการบริการสุขภาพ การประเมินทางเศรษฐศาสตร์ การวิเคราะห์ต้นทุนและผลได้ทางเศรษฐศาสตร์ในการให้บริการสาธารณสุข การจัดสรรทรัพยากรสุขภาพอย่างมีประสิทธิภาพ เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ที่ใช้ในการจัดการงานด้านสาธารณสุขการประยุกต์ใช้หลักการทางเศรษฐศาสตร์ในการจัดการสุขภาพ

PH 1133 ฟิสิกส์ (Physics) Prerequisite : MA 1103 การเคลื่อนที่ของวัตถุเชิงเกร็ง คลื่น กลศาสตร์ของของไหล ไฟฟ้า แม่เหล็ก ทัศนศาสตร์ ควอนตัมฟิสิกส์ กัมมันตภาพรังสี	3(3/3-0-0)	PH 2161 ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้นทางกายภาพ (Basic Physics for Physical Science Laboratory) Co-requisite : PH 2132 เพื่อศึกษากระบวนการวัดและบันทึกผลการทดลองได้อย่างถูกต้อง การ เคลื่อนที่ของวัตถุเชิงเกร็ง กลศาสตร์ของไหล ปรากฏการณ์เสียงและแสง สมบัติไฟฟ้า เบื้องต้น การใช้อุปกรณ์ในการวัดปริมาณทางไฟฟ้าเบื้องต้น การวัดและการคำนวณค่า ไฟฟ้ากระแสสลับในชีวิตประจำวัน และการใช้อุปกรณ์ในการวัดปริมาณ กัมมันตภาพรังสีเบื้องต้น	1(0-1/3-0)
PH 1171 ปฏิบัติการฟิสิกส์ (Physics Laboratory) Corequisite : PH 1133 เพื่อศึกษากระบวนการวัดและบันทึกผลการทดลองได้อย่างถูกต้อง การ เคลื่อนที่ของวัตถุเชิงเกร็ง สมบัติของของเหลว การเกิดคลื่นนิ่ง การปลดปล่อยสาร กัมมันตรังสี การใช้อุปกรณ์ในการวัดปริมาณทางไฟฟ้าเบื้องต้น พลังงานไฟฟ้ากระแส สลับในชีวิตประจำวัน การแทรกสอดของแสง และการใช้เครื่องจับสัญญาณไฟฟ้า	1(0-1/3-0)	PS 2002 สรีรวิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ (Physiology for Health Science) วิชาบังคับก่อน: BI 1012 ชีววิทยา ศึกษาหน้าที่และกลไกการทำงานของระบบต่าง ๆ ในร่างกายมนุษย์ การ ทำงานของเซลล์ในเนื้อเยื่อ การควบคุมสมดุลของระบบในร่างกายในสภาวะปกติ	2(2/2-0-0)
PH 1203 ฟิสิกส์กับการจัดการในโรงพยาบาล (Physics and Hospital Management) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี เพื่อศึกษาการเคลื่อนย้ายวัตถุ การใช้ประโยชน์และอนุรักษ์พลังงานในรูปแบบ ต่างๆ อุณหภูมิและความร้อนภายในตัวอาคาร ความเข้มเสียงและการสั่นสะเทือน ระบบ ส่องสว่าง หลักการทำงาน วิธีใช้ และการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของอุปกรณ์ไฟฟ้า รังสี การป้องกันและการกำจัดวัตถุอันตราย ความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับระบบของไหล	3(3/3-0-0)	ST 2003 ชีวสถิติ (Biostatistics) Prerequisite : MA 1003 or MA 1013 or MA 1043 or MA 1103 ความหมายของชีวสถิติ ประโยชน์และบทบาทของชีวสถิติ การจัดการข้อมูล ทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ ประเภทของข้อมูล การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ ข้อมูลเบื้องต้น ความน่าจะเป็น และการแจกแจงความน่าจะเป็น การวิเคราะห์ข้อมูล ด้วยสถิติอนุมานสถิติชีพ การสรุปและแปลผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป ทางสถิติ	3(3/3-0-0)
PH 2132 ฟิสิกส์เบื้องต้นทางกายภาพ (Basic Physics for Physical Science) Prerequisite : MA 1103 or 1013 or MA 1003 บทนำฟิสิกส์เบื้องต้นเกี่ยวกับการเคลื่อนที่ สภาพสมดุล พลังงาน ความร้อน ความยืดหยุ่น แสงและเสียง ของไหล ไฟฟ้า และกัมมันตภาพรังสี	2(2/2-0-0)	ST 2013 การวิเคราะห์สถิติเพื่อการบริหารสุขภาพ (Statistical Analysis for Health Care) วิชาบังคับก่อน : MA 1073 คณิตศาสตร์และสถิติ การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การ วิเคราะห์ข้อมูลจำแนกประเภท การวิเคราะห์ความถดถอยและสหสัมพันธ์ การ วิเคราะห์อนุกรมเวลา สถิติการเกิด-ตาย (Vital Statistics) และตารางชีพ (Life Table)	3(3/3-0-0)