



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

# หลักสูตรการศึกษา

## สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

### ปีการศึกษา 2564



ฟพส.สว.980



## สายรถที่ผ่าน

### 1. รถโดยสารประจำทาง

- ผ่านถนนติวานนท์  
33 90 367 (ปากเกร็ด - รังสิต)
- ผ่านถนนแจ้งวัฒนะ  
รถธรรมดา 52 150 166 356 1053 (นนทบุรี - วัดศาลีโขกคาราม)  
รถปรับอากาศ 150 166 356

### 2. รถตู้โดยสาร

- ปากเกร็ด - อนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ
- ปากเกร็ด - มีนบุรี
- ปากเกร็ด - จตุจักร
- ปากเกร็ด - ราม 1
- ปากเกร็ด - สีลม
- ปากเกร็ด - ฟิวเจอร์ฯ (รังสิต)
- เมืองทอง - อนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ
- เมืองทอง - ราม 1
- เมืองทอง - เดอะมอลล์งามวงศ์วาน





หลักสูตรการศึกษา  
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
ปีการศึกษา 2564

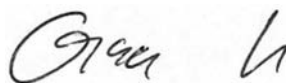
ขอให้นักศึกษาใช้เอกสารหลักสูตรฉบับนี้เป็นคู่มือในการศึกษาตลอดหลักสูตร



## คำนำ

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราชเปิดสอนหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต วิชาเอกสาธารณสุขชุมชน หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต วิชาเอกอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และหลักสูตรการแพทย์แผนไทยบัณฑิต ขึ้น โดยจัดการเรียนการสอนระบบทางไกลตามปณิธานของมหาวิทยาลัยที่ว่า “อยู่ที่ไหนก็เรียนได้ เรียนทางไกลกับ มสธ.” ดังนั้น บุคลากรสาธารณสุขไม่ว่าจะอยู่ส่วนใดของประเทศก็มีโอกาสเรียนได้โดยไม่ต้องแยกชีวิตการทำงานและการเรียนออกจากกัน อีกทั้งเป็นการพัฒนาบุคลากรสาธารณสุขเพื่อสนับสนุนการบริการสาธารณสุขให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

จึงหวังเป็นอย่างยิ่งว่า หลักสูตรของสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพจะสามารถสนองนโยบายของรัฐบาลและความต้องการของประเทศชาติ รวมทั้งบุคลากรสาธารณสุขที่ต้องการเพิ่มพูนวิทยฐานะ แสวงหาความก้าวหน้าทางวิชาการในวิชาชีพ เพื่อนำไปพัฒนาประเทศชาติให้ประชาชนชาวไทยมีสุขภาพดีถ้วนหน้าต่อไป



(รองศาสตราจารย์ ดร.อารยา ประเสริฐชัย)

ประธานกรรมการประจำสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ



# สารบัญ

|                                                                                                                          | หน้า |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ความรู้เกี่ยวกับสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ .....                                                                          | 1    |
| 1. หลักการและเหตุผล .....                                                                                                | 1    |
| 2. วัตถุประสงค์.....                                                                                                     | 2    |
| 3. คณะกรรมการที่ปรึกษาประจำสาขาวิชา.....                                                                                 | 4    |
| 4. คณะกรรมการประจำสาขาวิชา .....                                                                                         | 4    |
| 5. คณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร .....                                                                                    | 5    |
| 6. คณาจารย์ประจำสาขาวิชา.....                                                                                            | 6    |
| 7. คณาจารย์พิเศษประจำสาขาวิชา .....                                                                                      | 8    |
| 8. หลักสูตรที่เปิดสอน .....                                                                                              | 8    |
| 9. คำแนะนำในการวางแผนการศึกษา .....                                                                                      | 9    |
| <br>รายละเอียดของหลักสูตร                                                                                                |      |
| 1. สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต วิชาเอกสาธารณสุขชุมชน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) .....                                         | 15   |
| 2. วิทยาศาสตร์บัณฑิต วิชาเอกอาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br>(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) .....                              | 43   |
| 3. การแพทย์แผนไทยบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564).....                                                                | 53   |
| <br>แนวทางการเปิดสอนชุดวิชาในแต่ละภาค.....                                                                               | 68   |
| <br>รายละเอียดของชุดวิชา .....                                                                                           | 71   |
| <br>ภาคผนวก .....                                                                                                        | 107  |
| <input type="checkbox"/> การศึกษาภาคปฏิบัติหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต วิชาเอกสาธารณสุขชุมชน ....                       | 108  |
| <input type="checkbox"/> การศึกษาภาคปฏิบัติและภาคสนามหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต<br>วิชาเอกอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ..... | 110  |
| <input type="checkbox"/> การศึกษาภาคปฏิบัติหลักสูตรการแพทย์แผนไทยบัณฑิต .....                                            | 112  |
| <input type="checkbox"/> หลักเกณฑ์การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี.....                                                 | 115  |
| <input type="checkbox"/> รายชื่อชุดวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ .....                                                        | 135  |



# ความรู้เกี่ยวกับสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

## 1. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันนโยบายของรัฐได้เล็งเห็นว่าการพัฒนาบุคลากรสาธารณสุขทุกประเภทยังมีความจำเป็น ทั้งนี้เพราะการพัฒนาบุคลากรสาธารณสุขจะนำไปสู่การให้บริการที่มีคุณภาพแก่ประชาชนชาวไทยอันจะก่อให้เกิดภาวะสุขภาพอนามัยที่ดี ส่งผลต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราชในฐานะเป็นสถาบันผู้ผลิตบุคลากรระดับอุดมศึกษา ได้ตระหนักในเป้าหมายดังกล่าวนี้ โดยมีจุดมุ่งหมายที่จะสนับสนุนด้านการผลิตและพัฒนาบุคลากรสาธารณสุขให้มีคุณภาพมาตรฐานวิชาชีพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประเทศชาติ ดังนั้น มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช จึงได้จัดตั้งสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2523 ปัจจุบันเปิดสอนทั้งในระดับปริญญาตรี และปริญญาโท ได้แก่ หลักสูตรระดับปริญญาตรี จำนวน 3 หลักสูตร คือ หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต วิชาเอกสาธารณสุขชุมชน หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต วิชาเอกอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และ หลักสูตรการแพทย์แผนไทยบัณฑิต หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา จำนวน 2 หลักสูตร คือ หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (กลุ่มวิชาบริหารสาธารณสุข และกลุ่มวิชาบริหารโรงพยาบาล) และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต วิชาเอกการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม ด้วยเหตุผลที่สำคัญคือ บุคลากรที่เกี่ยวข้องทางด้านสุขภาพประเภทต่างๆ ยังมีความต้องการในการศึกษาต่อเนื่องอยู่เป็นจำนวนมาก ประกอบกับปัจจุบันนโยบายของรัฐต้องการบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการปฏิบัติงานในระดับท้องถิ่นทั่วประเทศ บุคลากรทางด้านสาธารณสุขจึงต้องมีการพัฒนาศักยภาพตนเองหรือทางด้านทักษะวิชาชีพและการพัฒนาด้านอื่นๆ อันจะก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการนำมาผสมผสานกับการเรียนรู้จากประสบการณ์ เพื่อส่งเสริมการบริการสุขภาพอย่างมีประสิทธิภาพแก่ประชาชนอันจะนำไปสู่การมีคุณภาพชีวิตที่ดี

หลักสูตรต่างๆ ของสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพที่เปิดสอนมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราชและสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (เดิมชื่อ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา) ได้พิจารณาอนุมัติ/ความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว ดังนี้

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต วิชาเอกสาธารณสุขชุมชน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) สภาการสาธารณสุขชุมชนรับรองว่าหลักสูตรนี้มีรายวิชาที่มีองค์ความรู้และทักษะที่เพียงพอ เหมาะสมต่อการประกอบวิชาชีพการสาธารณสุขชุมชน ตามมาตรา ๓ (๑) (๒) (๓) และ (๔) แห่งพระราชบัญญัติวิชาชีพการสาธารณสุขชุมชน พ.ศ. ๒๕๕๖ ตามหนังสือที่ สธช. ๕๕/๒๕๖๐ ลงวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2560 และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาให้ความเห็นชอบแล้วเมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต วิชาเอกอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาให้ความเห็นชอบแล้วเมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

หลักสูตรการแพทย์แผนไทยบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564) สภามหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช พิจารณาอนุมัติแล้วเมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2563 ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพิจารณารับรองสถาบัน การศึกษาที่จัดการศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาการแพทย์แผนไทยจากสภาการแพทย์แผนไทย

## 2. วัตถุประสงค์

### 2.1 วัตถุประสงค์ทั่วไป

เพื่อให้สอดคล้องกับปณิธานและวัตถุประสงค์ของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ จึงมีวัตถุประสงค์ในการดำเนินงานดังนี้

- 1) เพื่อผลิตบัณฑิตด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการแพทย์แผนไทย ให้มีความรู้ด้านวิชาการ วิชาชีพ และมีคุณธรรมและจริยธรรม
- 2) เพื่อส่งเสริมการผลิตงานวิจัยด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการแพทย์แผนไทยที่มีคุณภาพและสามารถนำมาใช้ในการพัฒนาการเรียน การสอน และพัฒนางาน ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการแพทย์แผนไทย
- 3) เพื่อให้บริการวิชาการด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการแพทย์แผนไทย
- 4) เพื่อทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และฟื้นฟูส่งเสริมภูมิปัญญาไทย

### 2.2 วัตถุประสงค์เฉพาะ

**หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต วิชาเอกสาธารณสุขชุมชน** มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิต บัณฑิตให้มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ดังนี้

- 1) เป็นผู้รู้วิชาชีพสาธารณสุข มีคุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ ที่แสดงออก ในด้านความซื่อสัตย์ สุจริต มีวินัย และมีความรับผิดชอบต่อตนเองและส่วนรวม
- 2) มีความรอบรู้ในศาสตร์ทางด้านสาธารณสุขศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง และประยุกต์ความรู้สู่การปฏิบัติได้อย่างเหมาะสม
- 3) มีทักษะในการคิด ประเมิน วิเคราะห์ สังเคราะห์ ระบบสังคมและสุขภาพบุคคล ครอบครัว ชุมชน เพื่อวางแผน ดำเนินการ ควบคุมกำกับและประเมินผล
- 4) มีทักษะการส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค บำบัดโรคเบื้องต้น ฟื้นฟูสภาพ และบริการ วิชาการสาธารณสุขแก่ประชาชน และหน่วยงานอื่นๆ
- 5) มีทักษะในการศึกษาค้นคว้าทางวิชาการ วิจัย พัฒนานวัตกรรม และเลือกใช้ผลวิจัย และ/หรือนวัตกรรมเพื่อพัฒนางานสาธารณสุขชุมชน
- 6) มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี ทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่น สามารถสื่อสาร และใช้เทคโนโลยี สารสนเทศได้อย่างเหมาะสม

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต วิชาเอกอาชีวอนามัยและความปลอดภัย** มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ดังนี้

- 1) เป็นผู้นำในการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน
- 2) มีความรู้ความสามารถในการตระหนักถึงปัญหา วิเคราะห์ปัญหา และดำเนินการแก้ปัญหาในงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้
- 3) สามารถนำความรู้และผลการวิจัยในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมาประยุกต์ในงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้
- 4) มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และมีภาวะผู้นำในการประกอบวิชาชีพ
- 5) มีคุณธรรมและจริยธรรมในการประกอบวิชาชีพ และบำเพ็ญประโยชน์ต่อวิชาชีพและส่วนรวม
- 6) เพื่อพัฒนางานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในแต่ละสาขาวิชาชีพ
- 7) บูรณาการความรู้ด้านงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการประกอบอาชีพสาขาต่างๆ

**หลักสูตรการแพทย์แผนไทยบัณฑิต** มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ดังนี้

- 1) มีความรอบรู้และทักษะในศาสตร์วิชาชีพทางการแพทย์แผนไทยรวมทั้งพื้นฐานวิทยาศาสตร์การแพทย์และศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง
- 2) สามารถให้การบริการการแพทย์แผนไทยได้อย่างเป็นองค์รวมโดยใช้ศาสตร์และศิลป์ทางการแพทย์แผนไทยอย่างมีคุณภาพ มีประสิทธิผลและความปลอดภัยภายใต้กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพ
- 3) มีคุณธรรม จริยธรรม ปฏิบัติตนได้อย่างเหมาะสมกับวิชาชีพ มีความรับผิดชอบต่อสังคม โดยยึดหลักกฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพ
- 4) มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์อย่างเป็นระบบเพื่อการแก้ปัญหา มีความสนใจใฝ่รู้ หาความรู้เพิ่มเติมด้วยตนเองอย่างต่อเนื่อง
- 5) มีความสามารถในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การใช้สถิติ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนและพัฒนากิจการปฏิบัติงานในวิชาชีพได้อย่างเหมาะสม
- 6) มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี มีภาวะผู้นำ สื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถทำงานเป็นทีมกับสหวิชาชีพและชุมชน

### 3. คณะกรรมการที่ปรึกษาประจำสาขาวิชา

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช ได้แต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิจากสถาบันอุดมศึกษาและหน่วยงานต่างๆ เป็นกรรมการที่ปรึกษาประจำสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ เพื่อทำหน้าที่พิจารณาเสนอความเห็นเกี่ยวกับมาตรฐานการศึกษา การพัฒนาหลักสูตรการสอน การวัดผล และบริการทางวิชาการในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ดังมีรายนามต่อไปนี้

- |                                                                                         |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1) ศาสตราจารย์ ดร.สมจิตต์ สุพรรณทัศน์                                                   | ประธานกรรมการ    |
| 2) อาจารย์ ดร.ชัยยุทธ ชวลิตนิกุล                                                        | กรรมการ          |
| 3) อาจารย์ นายแพทย์ณรงค์ สหเมธาพัฒน์                                                    | กรรมการ          |
| 4) อาจารย์ นายแพทย์สมชัย นิจนานิจ                                                       | กรรมการ          |
| 5) อาจารย์ นาวาตรีนายแพทย์บุญเรือง ไตรเรืองวรวัฒน์                                      | กรรมการ          |
| 6) อาจารย์ศิริธัญญ์ ไพโรจน์บริบูรณ์                                                     | กรรมการ          |
| 7) ประธานกรรมการประจำสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ<br>(รองศาสตราจารย์ ดร.อารยา ประเสริฐชัย) | เลขาธิการ        |
| 8) เลขาธิการคณะกรรมการประจำสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ<br>(อาจารย์ ดร.ปธานิน แสงอรุณ)     | ผู้ช่วยเลขาธิการ |

### 4. คณะกรรมการประจำสาขาวิชา

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช ได้แต่งตั้งคณะกรรมการประจำสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ เพื่อทำหน้าที่พิจารณาดำเนินงานด้านบริหารและวิชาการของสาขาวิชา และปฏิบัติหน้าที่อื่นที่สมาคมมหาวิทยาลัยหรือสภาวิชาการมอบหมาย ดังมีรายนามต่อไปนี้

- |                                                                                       |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1) รองศาสตราจารย์ ดร.อารยา ประเสริฐชัย                                                | ประธานกรรมการ       |
| 2) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กุลธิดา บรรจงศิริ                                            | รองประธานกรรมการ    |
| 3) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีระวุธ ธรรมกุล                                              | กรรมการ             |
| 4) ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑารัตน์ เสรีวัฒน์                                              | กรรมการ             |
| 5) ผู้ช่วยศาสตราจารย์บุญญารักษ์ ชาลีผาย                                               | กรรมการ             |
| 6) อาจารย์ ดร.ปกกมล เหล่ารักษาวงษ์                                                    | กรรมการ             |
| 7) อาจารย์อนัญญา ประดิษฐ์ปรีชา                                                        | กรรมการ             |
| 8) อาจารย์ ดร.ปธานิน แสงอรุณ                                                          | กรรมการและเลขาธิการ |
| 9) หัวหน้างานเลขานุการกิจประจำสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ<br>(นางสาวฉันทนา บุญประภาศรี) | ผู้ช่วยเลขาธิการ    |

## 5. คณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

### 5.1 หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต วิชาเอกสาธารณสุขชุมชน

|                                         |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ธีระวุธ ธรรมกุล, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. | ส.บ., วท.ม., ส.ด. (สาธารณสุขศาสตร์)<br>มหาวิทยาลัยขอนแก่น                                                            |
| พรทิพย์ กี่ระพงษ์, รองศาสตราจารย์       | วท.บ., วท.ม. (สาธารณสุขศาสตร์)<br>มหาวิทยาลัยมหิดล                                                                   |
| สมโภช รติโอฬาร, รองศาสตราจารย์ ดร.      | วท.บ., วท.ม. (วิทยาการระบาด),<br>M.P.H.M. (Primary Health Care Management),<br>ปร.ด. (ประชากรศึกษา) มหาวิทยาลัยมหิดล |
| สุณัฐชา เผ่าพงษ์ศิลป์, อาจารย์          | ส.บ., ส.ม. (การจัดการระบบสุขภาพ)<br>มหาวิทยาลัยมหาสารคาม                                                             |
| อดิศักดิ์ สัตย์ธรรม, รองศาสตราจารย์ ดร. | วท.บ., M.P.H. (Public Health Education)<br>Dr.P.H. (Health Promotion Edu.)<br>University of South Carolina           |
| อนัญญา ประดิษฐ์ปรีชา, อาจารย์           | วท.บ., ส.ม. (โภชนาการศาสตร์เพื่อสุขภาพ)<br>มหาวิทยาลัยขอนแก่น                                                        |

### 5.2 หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต วิชาเอกอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

|                                              |                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ปธานิน แสงอรุณ, อาจารย์ ดร.                  | วท.บ., ส.บ., วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม),<br>วท.ด. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)<br>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                                                                |
| พรสวรรค์ ศรีสวัสดิ์, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.  | วท.บ., วท.ม. (สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม),<br>Ph.D. (Global Environmental Health Sciences)<br>Tulane University                                                           |
| วรวิษ นาคแป้น, อาจารย์ ดร.                   | วท.บ., M.S. (Risk Control),<br>Ph.D. (Industrial Hygiene)<br>University of Cincinnati                                                                               |
| สุดาว เลิศวิสุทธิไพฑูรย์, รองศาสตราจารย์ ดร. | วท.บ., วท.ม. (สาธารณสุขอุตสาหกรรมและความปลอดภัย),<br>Ph.D. (Public Health with specialization in<br>Environmental and Occupational Health)<br>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| อภิรดี ศรีโสภาส, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.      | พย.บ., วท.ม. (สาธารณสุขอุตสาหกรรมและความปลอดภัย),<br>Ph.D. (Environmental and Occupational Health)<br>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                                         |

### 5.3 หลักสูตรการแพทย์แผนไทยบัณฑิต

|                                             |                                                                                                                |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| กิตติ ลิ้มสยาม, ผู้ช่วยศาสตราจารย์          | ปวส. (แพทย์แผนไทยประยุกต์),<br>วท.บ., วท.ม. (วนศาสตร์)<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์                               |
| จุฑารัตน์ เสรีวัตร, ผู้ช่วยศาสตราจารย์      | ปวส. (การแพทย์แผนไทยประยุกต์),<br>วท.บ., วท.ม. (สุขศึกษา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์                               |
| บุญญารัช ชาติผาย, ผู้ช่วยศาสตราจารย์        | ปวส. (การแพทย์แผนไทยประยุกต์),<br>วท.บ., วท.ม. (กายวิภาคศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล                               |
| พวงผกา ตันกิจจานนท์, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. | ปวส. (การแพทย์แผนไทยประยุกต์),<br>วท.บ., ส.ม. (สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ),<br>วท.ด. (วิทยาศาสตร์สาธารณสุข)  |
| อดิศักดิ์ สุมาลี, ผู้ช่วยศาสตราจารย์        | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย<br>ปวส. (การแพทย์แผนไทยประยุกต์),<br>วท.บ., ส.ม. (สาธารณสุขศาสตร์)<br>มหาวิทยาลัยขอนแก่น |

## 6. คณาจารย์ประจำสาขาวิชา

|                                           |                                                                                                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| กิตติ ลิ้มสยาม, ผู้ช่วยศาสตราจารย์        | ปวส. (การแพทย์แผนไทยประยุกต์),<br>วท.บ., วท.ม. (วนศาสตร์)<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์             |
| กุลทลีย์ บังคะตานรา, ผู้ช่วยศาสตราจารย์   | วท.บ., วท.ม. (สุขศาสตร์อุตสาหกรรมและ<br>ความปลอดภัย) มหาวิทยาลัยมหิดล                           |
| กุลธิดา บรรจงศิริ, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. | วศ.บ., วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม),<br>Ph.D. (Environmental Engineering)<br>Griffith University |
| จุฑารัตน์ เสรีวัตร, ผู้ช่วยศาสตราจารย์    | ปวส. (การแพทย์แผนไทยประยุกต์),<br>วท.บ., วท.ม. (สุขศึกษา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์                |
| ธีระวุธ ธรรมกุล, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.   | ส.บ., วท.ม., ส.ด. (สาธารณสุขศาสตร์)<br>มหาวิทยาลัยขอนแก่น                                       |
| นิตยา เพ็ญศิริินภา, รองศาสตราจารย์ ดร.    | พย.บ., วท.ม. (สาธารณสุขศาสตร์),<br>ส.ด. (สุขศึกษา) มหาวิทยาลัยมหิดล                             |
| บุญญารัช ชาติผาย, ผู้ช่วยศาสตราจารย์      | ปวส. (การแพทย์แผนไทยประยุกต์),<br>วท.บ., วท.ม. (กายวิภาคศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล                |

|                                                 |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ปกกมล เหล่ารักษาวงษ์, อาจารย์ ดร.               | วท.บ., วท.ม. (ปริสดีวิทยา),<br>ส.ด. (สาธารณสุขศาสตร์)<br>มหาวิทยาลัยขอนแก่น                                                            |
| ปธานิน แสงอรุณ, อาจารย์ ดร.                     | วท.บ., ส.บ., วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม),<br>วท.ด. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)<br>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                                   |
| พรทิพย์ กิระพงษ์, รองศาสตราจารย์                | วท.บ., วท.ม. (สาธารณสุขศาสตร์)<br>มหาวิทยาลัยมหิดล                                                                                     |
| พรสวรรค์ ศรีสวัสดิ์, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.     | วท.บ., วท.ม. (สุขภาพสิ่งแวดล้อม),<br>Ph.D. (Global Environmental Health Sciences)<br>Tulane University                                 |
| พวงผกา ตันกิจจานนท์, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.     | ปวส. (การแพทย์แผนไทยประยุกต์),<br>วท.บ., ส.ม. (สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ),<br>วท.ด. (วิทยาศาสตร์สาธารณสุข)<br>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| มยุรินทร์ เหล่าจุสวัตต์, อาจารย์ สพ.ญ.          | สพ.บ., วท.บ., ส.บ., ส.ม.,<br>มหาวิทยาลัยมหิดล                                                                                          |
| วรวิช นาคแป้น, อาจารย์ ดร.                      | วท.บ., M.S. (Risk Control),<br>Ph.D. (Industrial Hygiene)<br>University of Cincinnati                                                  |
| วรางคณา จันทรวง, รองศาสตราจารย์ ดร.             | พย.บ., วท.ม. (สาธารณสุขศาสตร์),<br>ปร.ด. (ประชากรศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล                                                              |
| ศรีศักดิ์ สุนทรไชย, รองศาสตราจารย์ ดร.          | วท.บ., วท.ม. (สรีรวิทยา),<br>Dip. Food Toxicology, Post. Grad. Biosensor,<br>วท.ด. (โภชนาศาสตร์พิษวิทยา)<br>มหาวิทยาลัยมหิดล           |
| ศรุดา จิรัฐกุลธนา, อาจารย์                      | วท.บ., M.Sc. (Human Factors & Ergonomics)<br>University of Nottingham                                                                  |
| สิริรัตน์ สุวณิชย์เจริญ, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. | วท.บ., วท.ม. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม),<br>วศ.ด. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์                                          |
| สุนัฐษา เผ่าพงษ์ศิลป์, อาจารย์                  | ส.บ., ส.ม. (การจัดการระบบสุขภาพ)<br>มหาวิทยาลัยมหาสารคาม                                                                               |

สุดาว เลิศวิสุทธิไพฑูรย์, รองศาสตราจารย์ ดร.

วท.บ., วท.ม. (สุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย),  
Ph.D. (Public Health with specialization in  
Environmental and Occupational Health)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อดิศักดิ์ สุมาลี, ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ปวส. (การแพทย์แผนไทยประยุกต์),

วท.บ., ส.ม. (สาธารณสุขศาสตร์)

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

อนัญญา ประดิษฐ์ปรีชา, อาจารย์

วท.บ., ส.ม. (โภชนาศาสตร์เพื่อสุขภาพ)

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

อภิรดี ศรีโสภาส, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.

พย.บ., วท.ม. (สุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย),

Ph.D. (Environmental and Occupational Health)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อรรวรรณ น้อยวัฒน์, ผู้ช่วยศาสตราจารย์

วท.บ., วท.ม. (เวชศาสตร์ชุมชน)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อารยา ประเสริฐชัย, รองศาสตราจารย์ ดร.

วท.ม., สค.ม., วท.ด. (สาขาวิจัยเพื่อการพัฒนาสุขภาพ)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เอกพล กาละดี, ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ส.บ., ส.ม. (ชีวสถิติ) มหาวิทยาลัยขอนแก่น

## 7. คณาจารย์พิเศษประจำสาขาวิชา

พาณี สัตกะลิน, รองศาสตราจารย์ ดร.

ป.พยาบาลและอนามัยขั้นสูง,

M.S. (Health Care Systems Management),

Dr.P.H., University of Wollongong

นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยได้เชิญคณาจารย์ และผู้ทรงคุณวุฒิจากสถาบันการศึกษาและหน่วยงานอื่นอีกเป็นจำนวนมากมาเป็นกรรมการกลุ่มผลิต/ปรับปรุง และผู้ร่วมผลิต/ปรับปรุงเอกสารการสอนซึ่งรายนามผู้ทรงคุณวุฒิเหล่านี้มีปรากฏอยู่ในเอกสารการสอนที่ท่านได้ผลิต/ปรับปรุง

## 8. หลักสูตรที่เปิดสอน\*

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ เปิดสอน 3 หลักสูตร คือ

8.1 หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต วิชาเอกสาธารณสุขชุมชน

8.2 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต วิชาเอกอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

8.3 หลักสูตรการแพทย์แผนไทยบัณฑิต

หมายเหตุ \* ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ ขอให้นักศึกษาติดตามข่าวจากเอกสารประชาสัมพันธ์/เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย

## 9. คำแนะนำในการวางแผนการศึกษา

9.1 นักศึกษาทุกคนควรเลือกศึกษาชุดวิชาตามแนวทางการจัดโปรแกรมการศึกษาที่ระบุตามหลักสูตรหรือวิชาเอกของตนในแต่ละภาคการศึกษา โดยอาจศึกษาทุกชุดวิชาที่กำหนดหรือจะเลือกศึกษาเพียงบางชุดวิชาก็ได้ ทั้งนี้ ควรเลือกศึกษาชุดวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมวดวิชาแกน หมวดวิชาเฉพาะ (ชุดวิชาบังคับ) **ก่อน** แล้วจึงศึกษาหมวดวิชาเฉพาะ (ชุดวิชาเลือก) และหมวดวิชาเลือกเสรีในภายหลัง

9.2 ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพสาธารณสุข ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพการแพทย์แผนไทย นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเมื่อเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชาสุดท้ายของหลักสูตร

9.3 นักศึกษาสามารถลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษาปกติได้อย่างน้อย 1 ชุดวิชา แต่ไม่เกิน 3 ชุดวิชา ส่วนภาคการศึกษาพิเศษให้ลงทะเบียนได้ไม่เกิน 1 ชุดวิชา

**9.4 การเลือกแผนการเรียนการสอนที่มหาวิทยาลัยกำหนด แบ่งออกเป็น 3 แผนการศึกษา ดังนี้**

**แผนการศึกษา ก1 จัดการศึกษารูปแบบเดิม โดยศึกษาด้วยตนเองและสอบปลายภาค** (หน่วยที่ 1-15) เพื่อประเมินผลการเรียนรู้เนื้อหาของชุดวิชา

**แผนการศึกษา ก2 จัดการศึกษาโดยใช้การสอบกลางภาคและการสอบปลายภาค** (แบ่งการสอบออกเป็น 2 ส่วน มีการสอบกลางภาคในหน่วยที่ 1-7 และการสอบปลายภาคในหน่วยที่ 8-15) เพื่อประเมินผลการเรียนรู้เนื้อหาของชุดวิชา

**แผนการศึกษา ก3 จัดการศึกษาแบบกิจกรรมร่วมเรียนรู้ โดยมีกิจกรรมเสริมการเรียนรู้ และใช้การสอบกลางภาคและการสอบปลายภาค** (แบ่งการสอบออกเป็น 2 ส่วน มีการสอบกลางภาคในหน่วยที่ 1-7 และการสอบปลายภาคในหน่วยที่ 8-15) เพื่อประเมินผลการเรียนรู้เนื้อหาของชุดวิชา

| แผน<br>การ<br>ศึกษา | กิจกรรม<br>ร่วมเรียนรู้<br>(Blended<br>Learning) | สอบ<br>กลางภาค                                                                                                                                                      | กิจกรรม<br>ร่วมเรียนรู้<br>(Blended<br>Learning) | สอบ<br>ปลายภาค                                                                                                                                                       | สอบซ่อม          |
|---------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| แผน ก1              |                                                  |                                                                                                                                                                     |                                                  | หน่วยที่ 1-15<br>คาบสอบที่ 1<br>เวลา 9.00-12.00 น.<br>คาบสอบที่ 2<br>เวลา 13.30-16.30 น.                                                                             | หน่วยที่<br>1-15 |
| แผน ก2              |                                                  | หน่วยที่ 1-7<br>คาบสอบที่ 1<br>เวลา 8.30-10.00 น.<br>คาบสอบที่ 2<br>เวลา 10.30-12.00 น.<br>คาบสอบที่ 3<br>เวลา 13.00-14.30 น.<br>คาบสอบที่ 4<br>เวลา 15.00-16.30 น. |                                                  | หน่วยที่ 8-15<br>คาบสอบที่ 1<br>เวลา 8.30-10.00 น.<br>คาบสอบที่ 2<br>เวลา 10.30-12.00 น.<br>คาบสอบที่ 3<br>เวลา 13.00-14.30 น.<br>คาบสอบที่ 4<br>เวลา 15.00-16.30 น. | หน่วยที่<br>1-15 |
| แผน ก3              | ช่วงที่ 1<br>มีคะแนนเก็บ<br>20 คะแนน             | หน่วยที่ 1-7<br>คาบสอบที่ 1<br>เวลา 8.30-10.00 น.<br>คาบสอบที่ 2<br>เวลา 10.30-12.00 น.<br>คาบสอบที่ 3<br>เวลา 13.00-14.30 น.<br>คาบสอบที่ 4<br>เวลา 15.00-16.30 น. | ช่วงที่ 2<br>มีคะแนนเก็บ<br>20 คะแนน             | หน่วยที่ 8-15<br>คาบสอบที่ 1<br>เวลา 8.30-10.00 น.<br>คาบสอบที่ 2<br>เวลา 10.30-12.00 น.<br>คาบสอบที่ 3<br>เวลา 13.00-14.30 น.<br>คาบสอบที่ 4<br>เวลา 15.00-16.30 น. | หน่วยที่<br>1-15 |

(สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ศูนย์สารสนเทศ โทร. 0 2504 7788)

ข้อกำหนดและเงื่อนไขการลงทะเบียนเรียน และการเลือกแผนการศึกษา

- 1) นักศึกษาเลือกแผนการศึกษาของชุดวิชาที่ลงทะเบียนชุดวิชาในภาคการศึกษานั้นแล้ว  
จะไม่สามารถเปลี่ยนแผนการศึกษาภายหลังได้ จนกว่าจะลงทะเบียนใหม่ในภาคการศึกษาถัดไป
- 2) นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนและเลือกแผนการศึกษาตามช่วงเวลาที่มีมหาวิทยาลัย  
กำหนดเท่านั้น หากพ้นเวลาที่กำหนดให้เลือกแผนการศึกษาไปแล้วชุดวิชาที่ลงทะเบียนนั้นจะถูกกำหนด  
ให้เป็นแผนการศึกษา ก1

3) กรณีนักศึกษาไม่แจ้งความประสงค์จะเลือกแผนการศึกษา ชุดวิชาลงทะเบียนนั้นจะ ถูกกำหนดเป็นแผนการศึกษา ก1

4) กรณีที่นักศึกษาลงทะเบียนเพิ่มชุดวิชาในช่วงที่พ้นระยะเวลาที่กำหนดให้เลือก แผนการศึกษาไปแล้ว จะไม่สามารถเลือกแผนการศึกษาอื่นได้โดยชุดวิชาที่ลงทะเบียนเพิ่มชุดวิชานั้น จะถูกกำหนดให้เป็นแผนการศึกษา ก1

5) นักศึกษาปกติเท่านั้นจึงจะได้สิทธิเลือกแผนการศึกษา ก2 สำหรับนักศึกษา ลักษณะพิเศษ นักศึกษาที่สอบสนามสอบต่างประเทศ นักศึกษาที่เป็นผู้ต้องขัง และนักศึกษาลักษณะ ปรกาศนียบัตร จะถูกกำหนดให้ลงทะเบียนเรียนแผนการศึกษา ก1 เท่านั้น

6) ชุดวิชาที่นักศึกษามีสิทธิเลือกแผนการศึกษา ก2 และ ก3 จะเป็นชุดวิชาทั่วไป (เน้นทฤษฎีเพียงอย่างเดียว) สำหรับชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ ชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติทาง ด้านภาษาและเก็บคะแนนทางระบบออนไลน์ และชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพฯ จะถูกกำหนดให้เป็น แผนการศึกษา ก1 เท่านั้น

9.5 หากนักศึกษาสอบไม่ผ่านในชุดวิชาใดชุดวิชาหนึ่งในการสอบไล่ ทางมหาวิทยาลัยเปิด โอกาสให้ลงทะเบียนเรียนสอบซ่อมได้อีกครั้งหนึ่งทุกชุดวิชาภายในภาคการศึกษาเดียวกัน

9.6 สำหรับนักศึกษาลัทธิวิทยาศาสตร์บัณฑิต วิชาเอกอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ควรลงทะเบียนเรียนชุดวิชา 54125 การตรวจวัดและประเมินทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ก่อนเพื่อเป็น การปูพื้นฐานความรู้ให้นักศึกษาเข้าใจในเนื้อหาเบื้องต้นก่อนที่จะลงทะเบียนเรียนชุดวิชา 54128 เทคโนโลยีการควบคุมทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

9.7 สำหรับนักศึกษาลัทธิวิทยาศาสตร์บัณฑิต วิชาเอกอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในภาคการศึกษาสุดท้ายนักศึกษาต้องมีการฝึกงานภาคสนามวิชาชีพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในสถานประกอบกิจการ

9.8 ชุดวิชาที่นักศึกษาจะต้องเข้าสอบภาคทฤษฎีและเข้ารับการฝึกปฏิบัติ ณ สถานที่ที่ มหาวิทยาลัยกำหนด ได้แก่

- 1) ชุดวิชา 52402 ประสบการณ์วิชาชีพสาธารณสุข
- 2) ชุดวิชา 52405 การฝึกงานวิชาชีพสาธารณสุขในชุมชน  
(ไม่มีภาคทฤษฎี)
- 3) ชุดวิชา 54125 การตรวจวัดและประเมินทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม
- 4) ชุดวิชา 54132 เทคโนโลยีและวิศวกรรมความปลอดภัย
- 5) ชุดวิชา 54135 ประสบการณ์วิชาชีพอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ  
สภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 6) ชุดวิชา 54188 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์
- 7) ชุดวิชา 55203 จุลชีววิทยา ปรสิตวิทยาและพยาธิวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย
- 8) ชุดวิชา 55204 เคมีเภสัชวัตถุ เภสัชวิทยาและพิษวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย

- 9) ชุดวิชา 55322 ร่างกายมนุษย์
- 10) ชุดวิชา 55324 การฝึกปฏิบัติเภสัชพฤกษศาสตร์และเภสัชกรรมแผนไทย
- 11) ชุดวิชา 55325 นวดแผนไทย 1
- 12) ชุดวิชา 55326 ประสพการณ์วิชาชีพการแพทย์แผนไทย
- 13) ชุดวิชา 55328 เภสัชกรรมแผนไทย 1
- 14) ชุดวิชา 55329 นวดแผนไทย 2
- 15) ชุดวิชา 55330 การฝึกปฏิบัตินวดแผนไทย
- 16) ชุดวิชา 55331 เวชกรรมแผนไทย 1
- 17) ชุดวิชา 55332 เวชกรรมแผนไทย 2
- 18) ชุดวิชา 55333 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย
- 19) ชุดวิชา 55334 เภสัชกรรมแผนไทย 2
- 20) ชุดวิชา 55401 การวิจัยทางการแพทย์แผนไทย
- 21) ชุดวิชา 55402 ผดุงครรภ์แผนไทยและการฝึกปฏิบัติผดุงครรภ์แผนไทย

9.9 สำหรับนักศึกษาหลักสูตรการแพทย์แผนไทยบัณฑิต มหาวิทยาลัยจะจัดให้มีการไหว้ครูในภาคต้นของปีการศึกษาแรก ซึ่งนักศึกษาที่สมัครเข้าศึกษาในภาคปลายจะต้องเข้าร่วมพิธีไหว้ครูในภาคต้นของปีการศึกษาถัดไป

9.10 สำหรับนักศึกษาหลักสูตรการแพทย์แผนไทยบัณฑิตที่จะลงทะเบียนเรียนชุดวิชา 55324 การฝึกปฏิบัติเภสัชพฤกษศาสตร์และเภสัชกรรมแผนไทย **ควร**ลงทะเบียนเรียนชุดวิชา 55328 เภสัชกรรมแผนไทย 1 และ 55334 เภสัชกรรมแผนไทย 2 **ก่อน** ส่วนนักศึกษาที่จะลงทะเบียนเรียนชุดวิชา 55330 การฝึกปฏิบัตินวดแผนไทย **ควร**ลงทะเบียนเรียนชุดวิชา 55325 นวดแผนไทย 1 และชุดวิชา 55329 นวดแผนไทย 2 **ก่อน** ส่วนนักศึกษาที่จะลงทะเบียนเรียนชุดวิชา 55333 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย **ควร**ลงทะเบียนเรียนชุดวิชา 55331 เวชกรรมแผนไทย 1 และชุดวิชา 55332 เวชกรรมแผนไทย 2 **ก่อน**

9.11 ขอให้นักศึกษาใช้เอกสารหลักสูตรฉบับนี้เป็นคู่มือในการศึกษาตลอดหลักสูตร กรณีที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนไม่เป็นไปตามแนวทางการจัดโปรแกรมการศึกษาที่แนะนำไว้ ขอให้ นักศึกษาวางแผนการศึกษาโดยศึกษาจากโครงสร้างของหลักสูตร แนวทางการเปิดสอนชุดวิชาในภาคการศึกษาต่างๆ และตรวจสอบตารางสอบมิให้ตรงกัน เนื่องจากมหาวิทยาลัยอนุญาตให้นักศึกษาเข้าสอบได้เพียงชุดวิชาเดียวในแต่ละคาบการสอบ

9.12 หากนักศึกษามีปัญหาเกี่ยวกับเนื้อหาในเอกสารการสอนและสื่อการสอนต่างๆ วิธีการศึกษา ชูดวิชา สามารถขอคำปรึกษาที่สาขาวิชาฯ ได้ โดยเขียนจดหมาย โทรศัพท์ โทรสาร e-Mail หรือกระดานสนทนา ตามที่อยู่นี้

ประธานกรรมการประจำสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลบางพูด

อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

โทรศัพท์ 0 2503 3610 หรือ 0 2504 8051

โทรสาร 0 2503 3570 หรือ e-Mail: hsoffice@stou.ac.th หรือ

กระดานสนทนา [http://www.stou.ac.th/forum/display\\_forum\\_topics.asp?ForumID=11](http://www.stou.ac.th/forum/display_forum_topics.asp?ForumID=11)

9.13 หากนักศึกษามีปัญหาเกี่ยวกับการลงทะเบียนเรียน การเทียบงานรายวิชา การโอน/การเทียบแทนชูดวิชา การเพิ่ม/ถอนชูดวิชา การย้ายสังกัดสาขาวิชา แขนงวิชาและวิชาเอก การเปลี่ยนคำแนะนำชื่อ-ชื่อสกุล การเปลี่ยนที่อยู่ การขอต่ออายุสถานภาพนักศึกษา การลาพักการศึกษา การลาออกจากการศึกษา การขอรับใบประเมินผลการศึกษา การขอรับใบรับรองสถานภาพนักศึกษา การขอรับใบรายงานผลการศึกษา รวมทั้งการร้องเรียนเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวกับกิจกรรมการศึกษาในเรื่องการสมัครเป็นนักศึกษา การลงทะเบียนเรียนและการสอบ สามารถขอคำปรึกษาที่สำนักทะเบียนและวัดผลได้ โดยเขียนใบคำร้องทั่วไป (มสธ.11) จดหมาย โทรศัพท์ โทรสาร หรือ e-Mail ตามที่อยู่นี้

สำนักทะเบียนและวัดผล

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลบางพูด

อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

โทรศัพท์ 0 2503 3598 - 9 หรือ 0 2503 3632 หรือ 0 2504 7231 - 6

โทรสาร 0 2982 9607 หรือ 0 2503 3595 หรือ e-Mail: re.reoffice@stou.ac.th

**หมายเหตุ** แบบฟอร์มใบคำร้องเกี่ยวกับเรื่องต่างๆ ข้างต้น นักศึกษาสามารถสำเนาแบบฟอร์มดังกล่าวได้จากคู่มือนักศึกษา หรือ download ได้จากเว็บไซต์ <http://www.stou.ac.th/offices/ore/Adre/Form/default.asp>



รายละเอียดของหลักสูตร  
สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต  
วิชาเอกสาธารณสุขชุมชน

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)



## หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต วิชาเอกสาธารณสุขชุมชน

### Bachelor of Public Health Program in Community Public Health

#### ชื่อปริญญา

|                    |                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------|
| ชื่อเต็ม           | สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (สาธารณสุขชุมชน)               |
| อักษรย่อ           | ส.ป. (สาธารณสุขชุมชน)                               |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Public Health (Community Public Health) |
| อักษรย่อภาษาอังกฤษ | B.P.H. (Community Public Health)                    |

#### คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

**คุณสมบัติเฉพาะ** ผู้สมัครต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรที่กระทรวงศึกษาธิการหรือกระทรวงสาธารณสุข หรือหน่วยงานอื่นที่สำนักงาน ก.พ. รับรองและวุฒิการศึกษาที่สภาวิชาชีพรับรอง จะต้องได้รับการรับรองจากสภาวิชาชีพนั้นๆ

#### วุฒิการศึกษา

- 1) สำเร็จการศึกษาประโยคมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือเทียบเท่าตามที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง **หรือ**
- 2) สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรทางวิทยาศาสตร์สุขภาพหรือวิทยาศาสตร์การแพทย์ หรือประกาศนียบัตรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (ยกเว้น ป.ผู้ช่วยพยาบาล) ซึ่งรับจากผู้สำเร็จการศึกษาประโยคมัธยมศึกษาตอนปลายและศึกษาในหลักสูตร 1 ปี หรือรับจากผู้สำเร็จการศึกษาประโยคมัธยมศึกษาตอนต้นและศึกษาในหลักสูตรไม่น้อยกว่า 2 ปี [เช่น ป.วิชาผู้ช่วยทันตแพทย์ ป.ผู้ช่วยเภสัชกร ป.ผู้ช่วยแพทย์ ป.ผดุงครรภ์อนามัย ป.วิชาเจ้าหน้าที่สาธารณสุข (พนักงานอนามัยจบก่อนปี 2525) ป.พนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ หลักสูตร 1 ปี หรือปีที่ 1] **หรือ**
- 3) สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพเทคนิค (ปวท.) ที่มีใช้ทางสาธารณสุขศาสตร์ **หรือ**
- 4) สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ที่มีใช้ทางสาธารณสุขศาสตร์ **หรือ**
- 5) สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรผู้ช่วยพยาบาล **หรือ**
- 6) สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรหรืออนุปริญญาทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ (เช่น รังสีเทคนิค เภสัชวิทยา พยาธิวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก โลหิตวิทยาและธนาคารเลือด หรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง) ซึ่งรับจากผู้สำเร็จการศึกษาประโยคมัธยมศึกษาตอนปลาย และศึกษาในหลักสูตรไม่น้อยกว่า 2 ปี) **หรือ**
- 7) สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรหรืออนุปริญญาทางวิทยาศาสตร์สุขภาพที่เป็นงานสนับสนุน (เช่น เวชระเบียน โสตทัศนศึกษา โสตทัศนอุปกรณ์ ส่งเสริมสุขภาพ สุขศึกษา หรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (ยกเว้น เวชกรรมฟื้นฟู เวชกิจฉุกเฉิน) ซึ่งรับจากผู้สำเร็จการศึกษาประโยคมัธยมศึกษาตอนปลาย และศึกษาในหลักสูตรไม่น้อยกว่า 2 ปี **หรือ**

8) สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรหรืออนุปริญญาทางการแพทย์แผนไทยหรือเทียบเคียง ซึ่งรับจากผู้สำเร็จการศึกษาประโยคมัธยมศึกษาตอนปลาย และศึกษาในหลักสูตรไม่น้อยกว่า 2 ปี **หรือ**

9) สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรหรืออนุปริญญาทางสาธารณสุขศาสตร์แต่ไม่ใช่สาธารณสุขศาสตร์โดยตรง (เช่น ทันตภิบาล ทันตสาธารณสุข เทคนิคเภสัชกรรม เจ้าพนักงานเภสัชกรรม) ซึ่งรับจากผู้สำเร็จการศึกษาประโยคมัธยมศึกษาตอนปลาย และศึกษาในหลักสูตรไม่น้อยกว่า 2 ปี **หรือ**

10) สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรทางการพยาบาล หลักสูตร 2 ปี ซึ่งรับจากผู้สำเร็จการศึกษาประโยคมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเคียง และมีใบประกอบวิชาชีพการพยาบาลชั้น 2 หรือสำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรหรืออนุปริญญาทางเวชกิจฉุกเฉิน หรือเวชกรรมฟื้นฟู **หรือ**

11) สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีหรือสูงกว่าด้านสังคมศาสตร์ หรือเทียบเคียง **หรือ**

12) สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีหรือสูงกว่าปริญญาตรีด้านวิทยาศาสตร์ (เช่น วิศวกรรมศาสตร์ สิ่งแวดล้อม ฯลฯ) **หรือ**

13) สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรหรืออนุปริญญาทางสาธารณสุขศาสตร์ (เช่น สาธารณสุขชุมชน พนักงานอนามัย นักเรียนนายสิบทหารบกเหล่าทหารแพทย์ หรือเทียบเคียง ซึ่งรับจากผู้สำเร็จการศึกษาประโยคมัธยมศึกษาตอนปลาย และศึกษาในหลักสูตรไม่น้อยกว่า 2 ปี) **หรือ**

14) สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีหรือสูงกว่าปริญญาตรีด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ (เช่น สัตวแพทย์ เทคนิคการแพทย์ รังสีเทคนิค หรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง) **หรือ**

15) สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีหรือสูงกว่าปริญญาตรีด้านการแพทย์แผนไทย หรือเทียบเคียง **หรือ**

16) สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรทางการพยาบาลเทียบเท่าอนุปริญญาหรืออนุปริญญาทางการพยาบาลหรือปริญญาตรีทางการพยาบาลหรือสูงกว่าและมีใบประกอบวิชาชีพการพยาบาลชั้น 1 หรือสำเร็จการศึกษาปริญญาตรีหรือสูงกว่าด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (เช่น แพทย์ พยาบาล ทันตแพทย์ เภสัชกรรม ส่งเสริมสุขภาพ สุขศึกษา อาชีวอนามัย หรือสาขาวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง)

## โครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร\*

### 1. สำเร็จการศึกษาตามคุณสมบัติ ข้อ 1)-4)

| (1) โครงสร้างของหลักสูตร            | ชุดวิชา | หน่วยกิต |
|-------------------------------------|---------|----------|
| ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป              | 3-5     | 18-30    |
| ข. หมวดวิชาเฉพาะ                    | 18      | 108      |
| ค. หมวดวิชาเลือกเสรี                | 1       | 6        |
| รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า | 22-24   | 132-144  |

### (2) รายละเอียดของหลักสูตร

#### ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 3-5 ชุดวิชา (18-30 หน่วยกิต)

#### 1) สำเร็จการศึกษาตามคุณสมบัติ ข้อ 1)-2) ให้ศึกษาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป 5 ชุดวิชา ได้แก่

บังคับ 4 ชุดวิชา

10103 ทักษะชีวิต

10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต

10151 ไทยศึกษา

10152 ไทยกับสังคมโลก

และเลือก 1 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้

10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร

10161 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร

#### 2) สำเร็จการศึกษาตามคุณสมบัติ ข้อ 3-4)

#### 2.1 สำเร็จการศึกษา ปวท. ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ ศิลปหัตถกรรม ให้ศึกษาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป 4 ชุดวิชา ได้แก่

บังคับ 3 ชุดวิชา

10121 อารยธรรมมนุษย์

10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต

10151 ไทยศึกษา

และเลือก 1 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้

10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร

10161 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร

หมายเหตุ \* โครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตรอาจมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงได้ ทั้งนี้ ขอให้นักศึกษาติดตามข่าวจากเอกสารประชาสัมพันธ์/เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย

**2.2 สำเร็จการศึกษา ปวท. ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม เกษตรกรรม คหกรรม**  
ให้ศึกษาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป 4 ชุดวิชา ได้แก่

บังคับ 3 ชุดวิชา

10121 อารยธรรมมนุษย์

10131 สังคมมนุษย์

10151 ไทยศึกษา

และเลือก 1 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้

10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร

10161 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร

**2.3 สำเร็จการศึกษา ปวส. ประเภทวิชาพาณิชยกรรมหรือบริหารธุรกิจ อุตสาหกรรม**  
**ท่องเที่ยว ศิลปกรรม** ให้ศึกษาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป 3 ชุดวิชา ได้แก่

10121 อารยธรรมมนุษย์

10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต

10151 ไทยศึกษา

**2.4 สำเร็จการศึกษา ปวส. ประเภทวิชาอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมสิ่งทอ คหกรรม**  
**เกษตรกรรม ประมง และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร** ให้ศึกษาหมวดวิชาศึกษา  
ทั่วไป 3 ชุดวิชา ได้แก่

10121 อารยธรรมมนุษย์

10131 สังคมมนุษย์

10151 ไทยศึกษา

**ข. หมวดวิชาเฉพาะ 18 ชุดวิชา (108 หน่วยกิต)**

**พื้นฐานวิชาชีพ 6 ชุดวิชา**

50101 วิทยาศาสตร์พื้นฐาน

50102 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ

52205 การสาธารณสุขและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

52304 โภชนศาสตร์สาธารณสุข

52312 อนามัยครอบครัวกับงานสาธารณสุข

54118 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์\*

**วิชาเฉพาะด้าน 12 ชุดวิชา**

50103 สถิติและการวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ

52203 อนามัยสิ่งแวดล้อม

52302 วิทยาการระบาดและการควบคุมโรค

- 52305 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 52306 การทำงานชุมชนด้านสาธารณสุข
- 52313 สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ
- 52314 โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ
- 52402 ประสบการณ์วิชาชีพสาธารณสุข\*
- 52404 การตรวจประเมิน การบำบัดโรคเบื้องต้น การฟื้นฟูสภาพและการส่งต่อ
- 52405 การฝึกงานวิชาชีพสาธารณสุขในชุมชน\*\*
- 52406 การบริหารงานสาธารณสุขและระบบสารสนเทศด้านสุขภาพ
- 52407 การวางแผนและประเมินผลงานสาธารณสุข

### ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)

ให้เลือกจากชุดวิชาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า (ภาคผนวก)

## 2. สำเร็จการศึกษาตามคุณสมบัติ ข้อ 5)-9)

| (1) โครงสร้างของหลักสูตร                       | ชุดวิชา   | หน่วยกิต   |
|------------------------------------------------|-----------|------------|
| ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป                         | 2         | 12         |
| ข. หมวดวิชาเฉพาะ                               | 17        | 102        |
| ค. หมวดวิชาเลือกเสรี                           | 1         | 6          |
| <b>รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า</b>     | <b>20</b> | <b>120</b> |
| (2) รายละเอียดของหลักสูตร                      |           |            |
| ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 2 ชุดวิชา (12 หน่วยกิต) |           |            |
| 10151 ไทยศึกษา                                 |           |            |
| 10152 ไทยกับสังคมโลก                           |           |            |
| ข. หมวดวิชาเฉพาะ 17 ชุดวิชา (102 หน่วยกิต)     |           |            |
| <b>พื้นฐานวิชาชีพ 5 ชุดวิชา</b>                |           |            |
| 50101 วิทยาศาสตร์พื้นฐาน                       |           |            |
| 52205 การสาธารณสุขและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง       |           |            |
| 52304 โภชนศาสตร์สาธารณสุข                      |           |            |
| 52312 อนามัยครอบครัวกับงานสาธารณสุข            |           |            |
| 54118 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์**                  |           |            |

หมายเหตุ \* นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเมื่อเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชาสุดท้ายของหลักสูตร

\*\* เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

**วิชาเฉพาะด้าน 12 ชุดวิชา**

|       |                                                               |
|-------|---------------------------------------------------------------|
| 50103 | สถิติและการวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ                       |
| 52203 | อนามัยสิ่งแวดล้อม                                             |
| 52302 | วิทยาการระบาดและการควบคุมโรค                                  |
| 52305 | อาชีวอนามัยและความปลอดภัย                                     |
| 52306 | การทำงานชุมชนด้านสาธารณสุข                                    |
| 52313 | สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ                                  |
| 52314 | โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ                                      |
| 52402 | ประสบการณ์วิชาชีพสาธารณสุข*                                   |
| 52404 | การตรวจประเมิน การบำบัดโรคเบื้องต้น การฟื้นฟูสภาพและการส่งต่อ |
| 52405 | การฝึกงานวิชาชีพสาธารณสุขในชุมชน**                            |
| 52406 | การบริหารงานสาธารณสุขและระบบสารสนเทศด้านสุขภาพ                |
| 52407 | การวางแผนและประเมินผลงานสาธารณสุข                             |

**ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)**

ให้เลือกจากชุดวิชาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า (ภาคผนวก)

**3. สำเร็จการศึกษาตามคุณสมบัติ ข้อ 10)**

| <b>(1) โครงสร้างของหลักสูตร</b>                       | <b>ชุดวิชา</b> | <b>หน่วยกิต</b> |
|-------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป                                | 2              | 12              |
| ข. หมวดวิชาเฉพาะ                                      | 15             | 90              |
| ค. หมวดวิชาเลือกเสรี                                  | 1              | 6               |
| <b>รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า</b>            | <b>18</b>      | <b>108</b>      |
| <b>(2) รายละเอียดของหลักสูตร</b>                      |                |                 |
| <b>ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 2 ชุดวิชา (12 หน่วยกิต)</b> |                |                 |
| 10151 ไทยศึกษา                                        |                |                 |
| 10152 ไทยกับสังคมโลก                                  |                |                 |

หมายเหตุ \* นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเมื่อเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชาสุดท้ายของหลักสูตร

\*\* เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

## ข. หมวดวิชาเฉพาะ 15 ชุติวิชา (90 หน่วยกิต)

### พื้นฐานวิชาชีพ 4 ชุติวิชา

- 50101 วิทยาศาสตร์พื้นฐาน
- 52205 การสาธารณสุขและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- 52304 โภชนศาสตร์สาธารณสุข
- 52312 อนามัยครอบครัวกับงานสาธารณสุข

### วิชาเฉพาะด้าน 11 ชุติวิชา

- 50103 สถิติและการวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ
- 52203 อนามัยสิ่งแวดล้อม
- 52302 วิทยาการระบาดและการควบคุมโรค
- 52305 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 52306 การทำงานชุมชนด้านสาธารณสุข
- 52313 สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ
- 52314 โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ
- 52402 ประสบการณ์วิชาชีพสาธารณสุข\*
- 52405 การฝึกงานวิชาชีพสาธารณสุขในชุมชน\*\*
- 52406 การบริหารงานสาธารณสุขและระบบสารสนเทศด้านสุขภาพ
- 52407 การวางแผนและประเมินผลงานสาธารณสุข

## ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 1 ชุติวิชา (6 หน่วยกิต)

ให้เลือกจากชุติวิชาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า (ภาคผนวก)

## 4. สำเร็จการศึกษาตามคุณสมบัติข้อ 11)

| (1) โครงสร้างของหลักสูตร                   | ชุติวิชา  | หน่วยกิต   |
|--------------------------------------------|-----------|------------|
| ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป                     | 1         | 6          |
| ข. หมวดวิชาเฉพาะ                           | 18        | 108        |
| ค. หมวดวิชาเลือกเสรี                       | 1         | 6          |
| <b>รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า</b> | <b>20</b> | <b>120</b> |

หมายเหตุ \* นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเมื่อเหลือไม่เกิน 3 ชุติวิชาสุดท้ายของหลักสูตร

\*\* เป็นชุติวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

**(2) รายละเอียดของหลักสูตร****ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)**

10151 ไทยศึกษา

**ข. หมวดวิชาเฉพาะ 18 ชุดวิชา (108 หน่วยกิต)****พื้นฐานวิชาชีพ 6 ชุดวิชา**

50101 วิทยาศาสตร์พื้นฐาน

50102 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ

52205 การสาธารณสุขและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

52304 โภชนศาสตร์สาธารณสุข

52312 อนามัยครอบครัวกับงานสาธารณสุข

54118 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์\*

**วิชาเฉพาะด้าน 12 ชุดวิชา**

50103 สถิติและการวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ

52203 อนามัยสิ่งแวดล้อม

52302 วิทยาการระบาดและการควบคุมโรค

52305 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

52306 การทำงานชุมชนด้านสาธารณสุข

52313 สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ

52314 โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ

52402 ประสพการณ์วิชาชีพสาธารณสุข\*\*

52404 การตรวจประเมิน การบำบัดโรคเบื้องต้น การฟื้นฟูสภาพและการส่งต่อ

52405 การฝึกงานวิชาชีพสาธารณสุขในชุมชน\*

52406 การบริหารงานสาธารณสุขและระบบสารสนเทศด้านสุขภาพ

52407 การวางแผนและประเมินผลงานสาธารณสุข

**ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)**

ให้เลือกจากชุดวิชาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า (ภาคผนวก)

หมายเหตุ \* เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

\*\* นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเมื่อเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชาสุดท้ายของหลักสูตร

## 5. สำเร็จการศึกษาตามคุณสมบัติข้อ 12)

| (1) โครงสร้างของหลักสูตร            | ชุดวิชา | หน่วยกิต |
|-------------------------------------|---------|----------|
| ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป              | 1       | 6        |
| ข. หมวดวิชาเฉพาะ                    | 16      | 96       |
| ค. หมวดวิชาเลือกเสรี                | 1       | 6        |
| รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า | 18      | 108      |

### (2) รายละเอียดของหลักสูตร

#### ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)

10151 ไทยศึกษา

#### ข. หมวดวิชาเฉพาะ 16 ชุดวิชา (96 หน่วยกิต)

##### พื้นฐานวิชาชีพ 4 ชุดวิชา

50102 วิทยาศาสตร์สุขภาพ

52205 การสาธารณสุขและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

52304 โภชนศาสตร์สาธารณสุข

52312 อนามัยครอบครัวกับงานสาธารณสุข

##### วิชาเฉพาะด้าน 12 ชุดวิชา

50103 สถิติและการวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ

52203 อนามัยสิ่งแวดล้อม

52302 วิทยาการระบาดและการควบคุมโรค

52305 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

52306 การทำงานชุมชนด้านสาธารณสุข

52313 สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ

52314 โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ

52402 ประสพการณ์วิชาชีพสาธารณสุข\*

52404 การตรวจประเมิน การบำบัดโรคเบื้องต้น การฟื้นฟูสภาพและการส่งต่อ

52405 การฝึกงานวิชาชีพสาธารณสุขในชุมชน\*\*

52406 การบริหารงานสาธารณสุขและระบบสารสนเทศด้านสุขภาพ

52407 การวางแผนและประเมินผลงานสาธารณสุข

หมายเหตุ \* นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเมื่อเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชาสุดท้ายของหลักสูตร

\*\* เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

**ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)**

ให้เลือกจากชุดวิชาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า (ภาคผนวก)

**6. สำเร็จการศึกษาตามคุณสมบัติข้อ 13)**

| <b>(1) โครงสร้างของหลักสูตร</b>                      | <b>ชุดวิชา</b> | <b>หน่วยกิต</b> |
|------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป                               | 1              | 6               |
| ข. หมวดวิชาเฉพาะ                                     | 12             | 72              |
| ค. หมวดวิชาเลือกเสรี                                 | 1              | 6               |
| <b>รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า</b>           | <b>14</b>      | <b>84</b>       |
| <b>(2) รายละเอียดของหลักสูตร</b>                     |                |                 |
| ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)        |                |                 |
| 10151 ไทยศึกษา                                       |                |                 |
| ข. หมวดวิชาเฉพาะ 12 ชุดวิชา (72 หน่วยกิต)            |                |                 |
| <b>พื้นฐานวิชาชีพ 2 ชุดวิชา</b>                      |                |                 |
| 50101 วิทยาศาสตร์พื้นฐาน                             |                |                 |
| 52312 อนามัยครอบครัวกับงานสาธารณสุข                  |                |                 |
| <b>วิชาเฉพาะด้าน 10 ชุดวิชา</b>                      |                |                 |
| 50103 สถิติและการวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ        |                |                 |
| 52203 อนามัยสิ่งแวดล้อม                              |                |                 |
| 52302 วิทยาการระบาดและการควบคุมโรค                   |                |                 |
| 52305 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย                      |                |                 |
| 52306 การทำงานชุมชนด้านสาธารณสุข                     |                |                 |
| 52313 สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ                   |                |                 |
| 52314 โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ                       |                |                 |
| 52402 ประสพการณ์วิชาชีพสาธารณสุข*                    |                |                 |
| 52406 การบริหารงานสาธารณสุขและระบบสารสนเทศด้านสุขภาพ |                |                 |
| 52407 การวางแผนและประเมินผลงานสาธารณสุข              |                |                 |

หมายเหตุ \* นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเมื่อเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชาสุดท้ายของหลักสูตร

### ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)

ให้เลือกจากชุดวิชาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า (ภาคผนวก)

#### 7. สำเร็จการศึกษาตามคุณสมบัติข้อ 14)-15)

| (1) โครงสร้างของหลักสูตร                                            | ชุดวิชา   | หน่วยกิต  |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป                                              | 1         | 6         |
| ข. หมวดวิชาเฉพาะ                                                    | 13        | 78        |
| ค. หมวดวิชาเลือกเสรี                                                | 1         | 6         |
| <b>รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า</b>                          | <b>15</b> | <b>90</b> |
| <b>(2) รายละเอียดของหลักสูตร</b>                                    |           |           |
| ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)                       |           |           |
| 10151 ไทยศึกษา                                                      |           |           |
| ข. หมวดวิชาเฉพาะ 13 ชุดวิชา (78 หน่วยกิต)                           |           |           |
| <b>พื้นฐานวิชาชีพ 1 ชุดวิชา</b>                                     |           |           |
| 52205 การสาธารณสุขและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง                            |           |           |
| <b>วิชาเฉพาะด้าน 12 ชุดวิชา</b>                                     |           |           |
| 50103 สถิติและการวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ                       |           |           |
| 52203 อนามัยสิ่งแวดล้อม                                             |           |           |
| 52302 วิทยาการระบาดและการควบคุมโรค                                  |           |           |
| 52305 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย                                     |           |           |
| 52306 การทำงานชุมชนด้านสาธารณสุข                                    |           |           |
| 52313 สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ                                  |           |           |
| 52314 โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ                                      |           |           |
| 52402 ประสพการณ์วิชาชีพสาธารณสุข*                                   |           |           |
| 52404 การตรวจประเมิน การบำบัดโรคเบื้องต้น การฟื้นฟูสภาพและการส่งต่อ |           |           |
| 52405 การฝึกงานวิชาชีพสาธารณสุขในชุมชน**                            |           |           |
| 52406 การบริหารงานสาธารณสุขและระบบสารสนเทศด้านสุขภาพ                |           |           |
| 52407 การวางแผนและประเมินผลงานสาธารณสุข                             |           |           |

หมายเหตุ \* นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเมื่อเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชาสุดท้ายของหลักสูตร

\*\* เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

**ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)**

ให้เลือกจากชุดวิชาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า (ภาคผนวก)

**8. สำเร็จการศึกษาตามคุณสมบัติข้อ 16)**

| <b>(1) โครงสร้างของหลักสูตร</b>                      | <b>ชุดวิชา</b> | <b>หน่วยกิต</b> |
|------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป                               | 1              | 6               |
| ข. หมวดวิชาเฉพาะ                                     | 10             | 60              |
| ค. หมวดวิชาเลือกเสรี                                 | 1              | 6               |
| <b>รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า</b>           | <b>12</b>      | <b>72</b>       |
| <b>(2) รายละเอียดของหลักสูตร</b>                     |                |                 |
| ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)        |                |                 |
| 10151 ไทยศึกษา                                       |                |                 |
| ข. หมวดวิชาเฉพาะ 10 ชุดวิชา (60 หน่วยกิต)            |                |                 |
| <b>พื้นฐานวิชาชีพ 1 ชุดวิชา</b>                      |                |                 |
| 52205 การสาธารณสุขและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง             |                |                 |
| <b>วิชาเฉพาะด้าน 9 ชุดวิชา</b>                       |                |                 |
| 50103 สถิติและการวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ        |                |                 |
| 52203 อนามัยสิ่งแวดล้อม                              |                |                 |
| 52302 วิทยาการระบาดและการควบคุมโรค                   |                |                 |
| 52305 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย                      |                |                 |
| 52306 การทำงานชุมชนด้านสาธารณสุข                     |                |                 |
| 52313 สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ                   |                |                 |
| 52402 ประสพการณ์วิชาชีพสาธารณสุข*                    |                |                 |
| 52406 การบริหารงานสาธารณสุขและระบบสารสนเทศด้านสุขภาพ |                |                 |
| 52407 การวางแผนและประเมินผลงานสาธารณสุข              |                |                 |

**ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)**

ให้เลือกจากชุดวิชาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า (ภาคผนวก)

หมายเหตุ \* นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเมื่อเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชาสุดท้ายของหลักสูตร

## แนวทางการจัดโปรแกรมการศึกษา

### 1. สำเร็จการศึกษาตามคุณสมบัติ ข้อ 1)-2)

| ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคต้น                                                                                                                             | ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคปลาย                                                                               |
|-----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | ต้น  | 10103 ทักษะชีวิต<br>10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี<br>และสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต<br>50101 วิทยาศาสตร์พื้นฐาน                                                             | 1         | ต้น  |                                                                                                                        |
|           | ปลาย | 10152 ไทยกับสังคมโลก<br>50102 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ<br><b>และเลือก 1 ชูติวิชาจากชูติวิชาต่อไปนี้</b><br>10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร<br>10161 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร |           | ปลาย | 10103 ทักษะชีวิต<br>10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี<br>และสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต<br>50102 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ                 |
| 2         | ต้น  | 52205 การสาธารณสุขและ<br>กฎหมายที่เกี่ยวข้อง<br>52302 วิทยาการระบาดและ<br>การควบคุมโรค<br>54118 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์*                                              | 2         | ต้น  | 10152 ไทยกับสังคมโลก<br>50101 วิทยาศาสตร์พื้นฐาน<br>52306 การทำงานชุมชน<br>ด้านสาธารณสุข                               |
|           | ปลาย | 10151 ไทยศึกษา<br>50103 สถิติและการวิจัยสำหรับ<br>วิทยาศาสตร์สุขภาพ<br>52203 อนามัยสิ่งแวดล้อม                                                                      |           | ปลาย | 50103 สถิติและการวิจัยสำหรับ<br>วิทยาศาสตร์สุขภาพ<br>52203 อนามัยสิ่งแวดล้อม<br>----- ชูติวิชาเลือกเสรี 1 ชูติวิชา     |
| 3         | ต้น  | 52306 การทำงานชุมชน<br>ด้านสาธารณสุข<br>52313 สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ<br>52314 โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ                                                        | 3         | ต้น  | 52205 การสาธารณสุขและ<br>กฎหมายที่เกี่ยวข้อง<br>52302 วิทยาการระบาดและ<br>การควบคุมโรค<br>54118 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์* |
|           | ปลาย | 52304 โภชนศาสตร์สาธารณสุข<br>52305 อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย<br>52312 อนามัยครอบครัวกับ<br>งานสาธารณสุข                                                         |           | ปลาย | 52304 โภชนศาสตร์สาธารณสุข<br>52305 อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย<br>52312 อนามัยครอบครัวกับ<br>งานสาธารณสุข            |

หมายเหตุ \* เป็นชูติวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

| ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคต้น                                                                                                                                                | ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคปลาย                                                                                                                                    |
|-----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4         | ต้น  | 52404 การตรวจประเมิน การบำบัดโรค<br>เบื้องต้น การฟื้นฟูสภาพ<br>และการส่งต่อ<br>52406 การบริหารงานสาธารณสุขและ<br>ระบบสารสนเทศด้านสุขภาพ<br>52407 การวางแผนและประเมินผล<br>งานสาธารณสุข | 3         | ต้น  | 52313 สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ<br>52314 โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ<br>52404 การตรวจประเมิน การบำบัดโรค<br>เบื้องต้น การฟื้นฟูสภาพ<br>และการส่งต่อ                         |
|           | ปลาย | 52402 ประสบการณ์วิชาชีพสาธารณสุข<br>52405 การฝึกงานวิชาชีพ<br>สาธารณสุขในชุมชน*<br>----- ชุมชนเลือกเสรี 1 ชุมชน                                                                        |           | ปลาย | 10151 ไทยศึกษา<br>52407 การวางแผนและประเมินผล<br>งานสาธารณสุข<br><b>และเลือก 1 ชุมชนจากชุมชนต่อไปนี้</b><br>10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร<br>10161 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร |
| 5         | ต้น  |                                                                                                                                                                                        | 5         | ต้น  | 52402 ประสบการณ์วิชาชีพสาธารณสุข<br>52405 การฝึกงานวิชาชีพ<br>สาธารณสุขในชุมชน*<br>52406 การบริหารงานสาธารณสุขและ<br>ระบบสารสนเทศด้านสุขภาพ                                 |

หมายเหตุ \* เป็นชุมชนที่มีการฝึกปฏิบัติ

## 2. สำเร็จการศึกษาตามคุณสมบัติ ข้อ 3)

| ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคต้น                                                                                                                                                  | ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคปลาย                                                                                                                                                |
|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | ต้น  | 10121 อารยธรรมมนุษย์ <sup>1,2</sup><br>10131 สังคมมนุษย์ <sup>2</sup><br>10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี<br>และสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต <sup>1</sup><br>50101 วิทยาศาสตร์พื้นฐาน <sup>1,2</sup> | 1         | ต้น  |                                                                                                                                                                                         |
|           | ปลาย | 50102 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ<br><b>และเลือก 1 ชูติวิชาจากชูติวิชาต่อไปนี้</b><br>10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร<br>10161 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร                                              |           | ปลาย | 10121 อารยธรรมมนุษย์ <sup>1,2</sup><br>10131 สังคมมนุษย์ <sup>2</sup><br>10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี<br>และสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต <sup>1</sup><br>50102 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ <sup>1,2</sup> |
| 2         | ต้น  | 52205 การสาธารณสุขและ<br>กฎหมายที่เกี่ยวข้อง<br>52302 วิทยาการระบาดและ<br>การควบคุมโรค<br>54118 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์*                                                                   | 2         | ต้น  | 50101 วิทยาศาสตร์พื้นฐาน<br>52306 การทำงานชุมชนด้านสาธารณสุข                                                                                                                            |
|           | ปลาย | 10151 ไทยศึกษา<br>50103 สถิติและการวิจัยสำหรับ<br>วิทยาศาสตร์สุขภาพ<br>52203 อนามัยสิ่งแวดล้อม                                                                                           |           | ปลาย | 50103 สถิติและการวิจัยสำหรับ<br>วิทยาศาสตร์สุขภาพ<br>52203 อนามัยสิ่งแวดล้อม<br>----- ชูติวิชาเลือกเสรี 1 ชูติวิชา                                                                      |
| 3         | ต้น  | 52306 การทำงานชุมชน<br>ด้านสาธารณสุข<br>52313 สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ<br>52314 โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ                                                                             | 3         | ต้น  | 52205 การสาธารณสุขและ<br>กฎหมายที่เกี่ยวข้อง<br>52302 วิทยาการระบาดและ<br>การควบคุมโรค<br>54118 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์*                                                                  |
|           | ปลาย | 52304 โภชนศาสตร์สาธารณสุข<br>52305 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br>52312 อนามัยครอบครัวกับ<br>งานสาธารณสุข                                                                                  |           | ปลาย | 52304 โภชนศาสตร์สาธารณสุข<br>52305 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br>52312 อนามัยครอบครัวกับ<br>งานสาธารณสุข                                                                                 |

หมายเหตุ

\* เป็นชูติวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

<sup>1</sup> สำหรับผู้สำเร็จการศึกษา ปวท. ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ ศิลปศาสตรบัณฑิต

<sup>2</sup> สำหรับผู้สำเร็จการศึกษา ปวท. ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม เกษตรกรรม คหกรรม

| ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคต้น                                                                                                                                                | ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคปลาย                                                                                                                                    |
|-----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4         | ต้น  | 52404 การตรวจประเมิน การบำบัดโรค<br>เบื้องต้น การฟื้นฟูสภาพ<br>และการส่งต่อ<br>52406 การบริหารงานสาธารณสุขและ<br>ระบบสารสนเทศด้านสุขภาพ<br>52407 การวางแผนและประเมินผล<br>งานสาธารณสุข | 4         | ต้น  | 52313 สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ<br>52314 โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ<br>52404 การตรวจประเมิน การบำบัดโรค<br>เบื้องต้น การฟื้นฟูสภาพ<br>และการส่งต่อ                         |
|           | ปลาย | 52402 ประสบการณ์วิชาชีพสาธารณสุข<br>52405 การฝึกงานวิชาชีพ<br>สาธารณสุขในชุมชน*<br>----- ชุมชนเลือกเสรี 1 ชุมชน                                                                        |           | ปลาย | 10151 ไทยศึกษา<br>52407 การวางแผนและประเมินผล<br>งานสาธารณสุข<br><b>และเลือก 1 ชุมชนจากชุมชนต่อไปนี้</b><br>10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร<br>10161 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร |
| 5         | ต้น  |                                                                                                                                                                                        | 5         | ต้น  | 52402 ประสบการณ์วิชาชีพสาธารณสุข<br>52405 การฝึกงานวิชาชีพ<br>สาธารณสุขในชุมชน*<br>52406 การบริหารงานสาธารณสุขและ<br>ระบบสารสนเทศด้านสุขภาพ                                 |

### 3. สำเร็จการศึกษาตามคุณสมบัติข้อ 4)

| ปี<br>ที่ | ภาค | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคต้น                                                                                                                                                  | ปี<br>ที่ | ภาค | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคปลาย |
|-----------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|------------------------------------------|
| 1         | ต้น | 10121 อารยธรรมมนุษย์ <sup>1,2</sup><br>10131 สังคมมนุษย์ <sup>2</sup><br>10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี<br>และสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต <sup>1</sup><br>50101 วิทยาศาสตร์พื้นฐาน <sup>1,2</sup> | 1         | ต้น |                                          |

หมายเหตุ

\* เป็นชุมชนที่มีการฝึกปฏิบัติ

<sup>1</sup> สำหรับผู้สำเร็จการศึกษา ปวส. ประเภทวิชาพาณิชยกรรมหรือบริหารธุรกิจ อุตสาหกรรมท่องเที่ยว ศิลปกรรม

<sup>2</sup> สำหรับผู้สำเร็จการศึกษา ปวส. ประเภทวิชาอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมสิ่งทอ คหกรรม เกษตรกรรม ประมง  
และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

| ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคต้น                                                                                | ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคปลาย                                                                                                                                                |
|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | ปลาย | 50102 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ<br>----- ชุติวิชาเลือกเสรี 1 ชุติวิชา                                                          |           | ปลาย | 10121 อารยธรรมมนุษย์ <sup>1,2</sup><br>10131 สังคมมนุษย์ <sup>2</sup><br>10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี<br>และสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต <sup>1</sup><br>50102 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ <sup>1,2</sup> |
| 2         | ต้น  | 52205 การสาธารณสุขและ<br>กฎหมายที่เกี่ยวข้อง<br>52302 วิทยาการระบาดและ<br>การควบคุมโรค<br>54118 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์* | 2         | ต้น  | 50101 วิทยาศาสตร์พื้นฐาน<br>52306 การทำงานชุมชน<br>ด้านสาธารณสุข<br>52406 การบริหารงานสาธารณสุขและ<br>ระบบสารสนเทศด้านสุขภาพ                                                            |
|           | ปลาย | 10151 ไทยศึกษา<br>50103 สถิติและการวิจัยสำหรับ<br>วิทยาศาสตร์สุขภาพ<br>52203 อนามัยสิ่งแวดล้อม                         |           | ปลาย | 50103 สถิติและการวิจัยสำหรับ<br>วิทยาศาสตร์สุขภาพ<br>52203 อนามัยสิ่งแวดล้อม<br>----- ชุติวิชาเลือกเสรี 1 ชุติวิชา                                                                      |
| 3         | ต้น  | 52306 การทำงานชุมชน<br>ด้านสาธารณสุข<br>52313 สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ<br>52314 โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ           | 3         | ต้น  | 52205 การสาธารณสุขและ<br>กฎหมายที่เกี่ยวข้อง<br>52302 วิทยาการระบาดและ<br>การควบคุมโรค<br>54118 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์*                                                                  |
|           | ปลาย | 52304 โภชนศาสตร์สาธารณสุข<br>52305 อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย<br>52312 อนามัยครอบครัวกับ<br>งานสาธารณสุข            |           | ปลาย | 52304 โภชนศาสตร์สาธารณสุข<br>52305 อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย<br>52312 อนามัยครอบครัวกับ<br>งานสาธารณสุข                                                                             |

หมายเหตุ

\* เป็นชุติวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

<sup>1</sup> สำหรับผู้สำเร็จการศึกษา ปวส. ประเภทวิชาพาณิชยกรรมหรือบริหารธุรกิจ อุตสาหกรรมท่องเที่ยว ศิลปกรรม

<sup>2</sup> สำหรับผู้สำเร็จการศึกษา ปวส. ประเภทวิชาอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมสิ่งทอ คนกรรม เกษตรกรรม ประมง  
และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

| ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคต้น                                                                                                                                                  | ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคปลาย                                                                                                              |
|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4         | ต้น  | 52404 การตรวจประเมิน การบำบัดโรค<br>เบื้องต้น การฟื้นฟูสุขภาพ<br>และการส่งต่อ<br>52406 การบริหารงานสาธารณสุขและ<br>ระบบสารสนเทศด้านสุขภาพ<br>52407 การวางแผนและประเมินผล<br>งานสาธารณสุข | 4         | ต้น  | 52313 สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ<br>52314 โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ<br>52404 การตรวจประเมิน การบำบัดโรค<br>เบื้องต้น การฟื้นฟูสุขภาพ<br>และการส่งต่อ |
|           | ปลาย | 52402 ประสบการณ์วิชาชีพสาธารณสุข<br>52405 การฝึกงานวิชาชีพ<br>สาธารณสุขในชุมชน*                                                                                                          |           | ปลาย | 10151 ไทยศึกษา<br>52407 การวางแผนและประเมินผล<br>งานสาธารณสุข                                                                                         |
| 5         | ต้น  |                                                                                                                                                                                          | 5         | ต้น  | 52402 ประสบการณ์วิชาชีพสาธารณสุข<br>52405 การฝึกงานวิชาชีพ<br>สาธารณสุขในชุมชน*                                                                       |

#### 4. สำเร็จการศึกษาตามคุณสมบัติ ข้อ 5)-9)

| ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคต้น                                                                          | ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคปลาย                                                       |
|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | ต้น  | 50101 วิทยาศาสตร์พื้นฐาน<br>52302 วิทยาการระบาดและ<br>การควบคุมโรค<br>54118 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์*               | 1         | ต้น  |                                                                                                |
|           | ปลาย | 10152 ไทยกับสังคมโลก<br>50103 สถิติและการวิจัยสำหรับ<br>วิทยาศาสตร์สุขภาพ<br>52305 อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย |           | ปลาย | 10151 ไทยศึกษา<br>50103 สถิติและการวิจัยสำหรับ<br>วิทยาศาสตร์สุขภาพ<br>52203 อนามัยสิ่งแวดล้อม |

หมายเหตุ \* เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

| ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคต้น                                                                                                               | ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคปลาย                                                                                                            |
|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2         | ต้น  | 52205 การสาธารณสุขและ<br>กฎหมายที่เกี่ยวข้อง<br>52313 สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ<br>52406 การบริหารงานสาธารณสุขและ<br>ระบบสารสนเทศด้านสุขภาพ        | 2         | ต้น  | 50101 วิทยาศาสตร์พื้นฐาน<br>52306 การทำงานชุมชน<br>ด้านสาธารณสุข<br>52406 การบริหารงานสาธารณสุขและ<br>ระบบสารสนเทศด้านสุขภาพ                        |
|           | ปลาย | 10151 ไทยศึกษา<br>52203 อนามัยสิ่งแวดล้อม<br>52304 โภชนศาสตร์สาธารณสุข                                                                                |           | ปลาย | 52304 โภชนศาสตร์สาธารณสุข<br>52305 อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย<br>52312 อนามัยครอบครัวกับ<br>งานสาธารณสุข                                         |
| 3         | ต้น  | 52306 การทำงานชุมชน<br>ด้านสาธารณสุข<br>52314 โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ<br>52404 การตรวจประเมิน การบำบัดโรค<br>เบื้องต้น การฟื้นฟูสภาพ<br>และการส่งต่อ | 3         | ต้น  | 52205 การสาธารณสุขและ<br>กฎหมายที่เกี่ยวข้อง<br>52302 วิทยาการระบาดและ<br>การควบคุมโรค<br>54118 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์*                              |
|           | ปลาย | 52312 อนามัยครอบครัวกับ<br>งานสาธารณสุข<br>----- ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา                                                                           |           | ปลาย | 52407 การวางแผนและประเมินผล<br>งานสาธารณสุข<br>----- ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา                                                                     |
| 4         | ต้น  | 52402 ประสพการณ์วิชาชีพสาธารณสุข<br>52405 การฝึกงานวิชาชีพ<br>สาธารณสุขในชุมชน*<br>52407 การวางแผนและประเมินผล<br>งานสาธารณสุข                        | 4         | ต้น  | 52313 สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ<br>52314 โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ<br>52404 การตรวจประเมิน การบำบัดโรค<br>เบื้องต้น การฟื้นฟูสภาพ<br>และการส่งต่อ |
|           | ปลาย |                                                                                                                                                       |           | ปลาย | 10152 ไทยกับสังคมโลก<br>52402 ประสพการณ์วิชาชีพสาธารณสุข<br>52405 การฝึกงานวิชาชีพ<br>สาธารณสุขในชุมชน*                                             |

หมายเหตุ \* เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

## 5. สำเร็จการศึกษาตามคุณสมบัติ ข้อ 10)

| ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคต้น                                                                                                     | ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคปลาย                                                                                     |
|-----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | ต้น  | 50101 วิทยาศาสตร์พื้นฐาน<br>52302 วิทยาการระบาดและ<br>การควบคุมโรค<br>52313 สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ                                    | 1         | ต้น  |                                                                                                                              |
|           | ปลาย | 10152 ไทยกับสังคมโลก<br>50103 สถิติและการวิจัยสำหรับ<br>วิทยาศาสตร์สุขภาพ<br>52305 อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย                            |           | ปลาย | 10151 ไทยศึกษา<br>50103 สถิติและการวิจัยสำหรับ<br>วิทยาศาสตร์สุขภาพ<br>52203 อนามัยสิ่งแวดล้อม                               |
| 2         | ต้น  | 52205 การสาธารณสุขและ<br>กฎหมายที่เกี่ยวข้อง<br>52306 การทำงานชุมชน<br>ด้านสาธารณสุข<br>52314 โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ                      | 2         | ต้น  | 50101 วิทยาศาสตร์พื้นฐาน<br>52306 การทำงานชุมชน<br>ด้านสาธารณสุข<br>52314 โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ                           |
|           | ปลาย | 10151 ไทยศึกษา<br>52203 อนามัยสิ่งแวดล้อม<br>52304 โภชนศาสตร์สาธารณสุข                                                                      |           | ปลาย | 52304 โภชนศาสตร์สาธารณสุข<br>52305 อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย<br>52312 อนามัยครอบครัวกับ<br>งานสาธารณสุข                  |
| 3         | ต้น  | 52406 การบริหารงานสาธารณสุขและ<br>ระบบสารสนเทศด้านสุขภาพ<br>52407 การวางแผนและประเมินผล<br>งานสาธารณสุข<br>----- ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา | 3         | ต้น  | 52205 การสาธารณสุขและ<br>กฎหมายที่เกี่ยวข้อง<br>52302 วิทยาการระบาดและ<br>การควบคุมโรค<br>52313 สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ |
|           | ปลาย | 52312 อนามัยครอบครัวกับ<br>งานสาธารณสุข<br>52402 ประสบการณ์วิชาชีพสาธารณสุข<br>52405 การฝึกงานวิชาชีพ<br>สาธารณสุขในชุมชน*                  |           | ปลาย | 10152 ไทยกับสังคมโลก<br>52405 การฝึกงานวิชาชีพ<br>สาธารณสุขในชุมชน*<br>----- ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา                      |

หมายเหตุ \* เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

| ปี<br>ที่ | ภาค | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคต้น | ปี<br>ที่ | ภาค | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคปลาย                                                                                                    |
|-----------|-----|-----------------------------------------|-----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4         | ต้น |                                         | 4         | ต้น | 52402 ประสบการณ์วิชาชีพสาธารณสุข<br>52406 การบริหารงานสาธารณสุขและ<br>ระบบสารสนเทศด้านสุขภาพ<br>52407 การวางแผนและประเมินผล<br>งานสาธารณสุข |

#### 6. สำเร็จการศึกษาตามคุณสมบัติ ข้อ 11)

| ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคต้น                                                                                | ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคปลาย                                                                    |
|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | ต้น  | 50101 วิทยาศาสตร์พื้นฐาน<br>52302 วิทยาการระบาดและ<br>การควบคุมโรค<br>54118 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์*                     | 1         | ต้น  |                                                                                                             |
|           | ปลาย | 50102 วิทยาศาสตร์สุขภาพ<br>50103 สถิติและการวิจัยสำหรับ<br>วิทยาศาสตร์สุขภาพ<br>----- ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา       |           | ปลาย | 10151 ไทยศึกษา<br>50103 สถิติและการวิจัยสำหรับ<br>วิทยาศาสตร์สุขภาพ<br>52203 อนามัยสิ่งแวดล้อม              |
| 2         | ต้น  | 52205 การสาธารณสุขและ<br>กฎหมายที่เกี่ยวข้อง<br>52306 การทำงานชุมชน<br>ด้านสาธารณสุข<br>52314 โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ | 2         | ต้น  | 50101 วิทยาศาสตร์พื้นฐาน<br>52313 สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ<br>54118 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์*              |
|           | ปลาย | 10151 ไทยศึกษา<br>52203 อนามัยสิ่งแวดล้อม<br>52304 โภชนศาสตร์สาธารณสุข                                                 |           | ปลาย | 52304 โภชนศาสตร์สาธารณสุข<br>52305 อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย<br>52312 อนามัยครอบครัวกับ<br>งานสาธารณสุข |

หมายเหตุ \* เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

| ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคต้น                                                                                                                                       | ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคปลาย                                                                                                                                        |
|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3         | ต้น  | 52313 สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ<br>52404 การตรวจประเมิน การบำบัดโรค<br>เบื้องต้น การฟื้นฟูสภาพ<br>และการส่งต่อ<br>52406 การบริหารงานสาธารณสุขและ<br>ระบบสารสนเทศด้านสุขภาพ | 3         | ต้น  | 52205 การสาธารณสุขและ<br>กฎหมายที่เกี่ยวข้อง<br>52302 วิทยาการระบาดและ<br>การควบคุมโรค<br>52314 โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ                                                        |
|           | ปลาย | 52305 อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย<br>52312 อนามัยครอบครัวกับ<br>งานสาธารณสุข                                                                                                |           | ปลาย | 50102 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ<br>52407 การวางแผนและประเมินผล<br>งานสาธารณสุข<br>----- ชูติวิชาเลือกเสรี 1 ชูติวิชา                                                                    |
| 4         | ต้น  | 52402 ประสพการณ์วิชาชีพสาธารณสุข<br>52405 การฝึกงานวิชาชีพ<br>สาธารณสุขในชุมชน*<br>52407 การวางแผนและประเมินผล<br>งานสาธารณสุข                                                | 4         | ต้น  | 52306 การทำงานชุมชน<br>ด้านสาธารณสุข<br>52404 การตรวจประเมิน การบำบัดโรค<br>เบื้องต้น การฟื้นฟูสภาพ<br>และการส่งต่อ<br>52406 การบริหารงานสาธารณสุขและ<br>ระบบสารสนเทศด้านสุขภาพ |
|           | ปลาย |                                                                                                                                                                               |           | ปลาย | 52402 ประสพการณ์วิชาชีพสาธารณสุข<br>52405 การฝึกงานวิชาชีพ<br>สาธารณสุขในชุมชน*                                                                                                 |

หมายเหตุ \* เป็นชูติวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

## 7. สำเร็จการศึกษาตามคุณสมบัติ ข้อ 12)

| ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคต้น                                                                                                                                   | ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคปลาย                                                                                                                      |
|-----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | ต้น  | 52205 การสาธารณสุขและ<br>กฎหมายที่เกี่ยวข้อง<br>52302 วิทยาการระบาดและ<br>การควบคุมโรค<br>52313 สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ                                              | 1         | ต้น  |                                                                                                                                                               |
|           | ปลาย | 50102 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ<br>50103 สถิติและการวิจัยสำหรับ<br>วิทยาศาสตร์สุขภาพ<br>52312 อนามัยครอบครัวกับ<br>งานสาธารณสุข                                                   |           | ปลาย | 10151 ไทยศึกษา<br>50103 สถิติและการวิจัยสำหรับ<br>วิทยาศาสตร์สุขภาพ<br>52203 อนามัยสิ่งแวดล้อม                                                                |
| 2         | ต้น  | 10151 ไทยศึกษา<br>52306 การทำงานชุมชน<br>ด้านสาธารณสุข<br>52314 โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ                                                                                  | 2         | ต้น  | 52205 การสาธารณสุขและ<br>กฎหมายที่เกี่ยวข้อง<br>52306 การทำงานชุมชน<br>ด้านสาธารณสุข<br>52314 โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ                                        |
|           | ปลาย | 52203 อนามัยสิ่งแวดล้อม<br>52304 โภชนศาสตร์สาธารณสุข<br>52305 อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย                                                                               |           | ปลาย | 52304 โภชนศาสตร์สาธารณสุข<br>52305 อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย<br>52312 อนามัยครอบครัวกับ<br>งานสาธารณสุข                                                   |
| 3         | ต้น  | 52404 การตรวจประเมิน การบำบัดโรค<br>เบื้องต้น การฟื้นฟูสุขภาพ<br>และการส่งต่อ<br>52406 การบริหารงานสาธารณสุขและ<br>ระบบสารสนเทศด้านสุขภาพ<br>----- ชุมชนเลือกเสรี 1 ชุมชน | 3         | ต้น  | 52302 วิทยาการระบาดและ<br>การควบคุมโรค<br>52313 สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ<br>52404 การตรวจประเมิน การบำบัดโรค<br>เบื้องต้น การฟื้นฟูสุขภาพ<br>และการส่งต่อ |

| ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคต้น                                                                                        | ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคปลาย                                                                                                    |
|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | ปลาย | 52402 ประสบการณ์วิชาชีพสาธารณสุข<br>52405 การฝึกงานวิชาชีพ<br>สาธารณสุขในชุมชน*<br>52407 การวางแผนและประเมินผล<br>งานสาธารณสุข |           | ปลาย | 50102 วิทยาศาสตร์สุขภาพ<br>52407 การวางแผนและประเมินผล<br>งานสาธารณสุข<br>----- ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา                                  |
| 4         | ต้น  |                                                                                                                                | 4         | ต้น  | 52402 ประสบการณ์วิชาชีพสาธารณสุข<br>52405 การฝึกงานวิชาชีพ<br>สาธารณสุขในชุมชน*<br>52406 การบริหารงานสาธารณสุขและ<br>ระบบสารสนเทศด้านสุขภาพ |

## 8. สำเร็จการศึกษาตามคุณสมบัติ ข้อ 13)

| ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคต้น                                                                                             | ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคปลาย                                                           |
|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | ต้น  | 50101 วิทยาศาสตร์พื้นฐาน<br>52302 วิทยาการระบาดและ<br>การควบคุมโรค<br>52313 สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ                            | 1         | ต้น  |                                                                                                    |
|           | ปลาย | 50103 สถิติและการวิจัยสำหรับ<br>วิทยาศาสตร์สุขภาพ<br>52305 อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย<br>52312 อนามัยครอบครัวกับ<br>งานสาธารณสุข |           | ปลาย | 10151 ไทยศึกษา<br>50103 สถิติและการวิจัยสำหรับ<br>วิทยาศาสตร์สุขภาพ<br>52203 อนามัยสิ่งแวดล้อม     |
| 2         | ต้น  | 52306 การทำงานชุมชน<br>ด้านสาธารณสุข<br>52314 โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ<br>52407 การวางแผนและประเมินผล<br>งานสาธารณสุข               | 2         | ต้น  | 50101 วิทยาศาสตร์พื้นฐาน<br>52306 การทำงานชุมชน<br>ด้านสาธารณสุข<br>52314 โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ |

หมายเหตุ \* เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

| ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคต้น                                                      | ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคปลาย                                                                                                 |
|-----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | ปลาย | 10151 ไทยศึกษา<br>52203 อนามัยสิ่งแวดล้อม<br>----- ชุมชนศึกษาเลือกเสรี 1 ชุมชนศึกษา          |           | ปลาย | 52305 อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย<br>52312 อนามัยครอบครัวกับ<br>งานสาธารณสุข<br>----- ชุมชนศึกษาเลือกเสรี 1 ชุมชนศึกษา                 |
| 3         | ต้น  | 52402 ประสบการณ์วิชาชีพสาธารณสุข<br>52406 การบริหารงานสาธารณสุขและ<br>ระบบสารสนเทศด้านสุขภาพ | 3         | ต้น  | 52302 วิทยาการระบาดและ<br>การควบคุมโรค<br>52313 สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ<br>52406 การบริหารงานสาธารณสุขและ<br>ระบบสารสนเทศด้านสุขภาพ |
|           | ปลาย |                                                                                              |           | ปลาย | 52402 ประสบการณ์วิชาชีพสาธารณสุข<br>52407 การวางแผนและประเมินผล<br>งานสาธารณสุข                                                          |

#### 9. สำเร็จการศึกษาตามคุณสมบัติ ข้อ 14)-15)

| ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคต้น                                                                                      | ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคปลาย                                                       |
|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | ต้น  | 52205 การสาธารณสุขและ<br>กฎหมายที่เกี่ยวข้อง<br>52302 วิทยาการระบาดและ<br>การควบคุมโรค<br>52313 สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ | 1         | ต้น  |                                                                                                |
|           | ปลาย | 50103 สถิติและการวิจัยสำหรับ<br>วิทยาศาสตร์สุขภาพ<br>52203 อนามัยสิ่งแวดล้อม<br>52305 อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย          |           | ปลาย | 10151 ไทยศึกษา<br>50103 สถิติและการวิจัยสำหรับ<br>วิทยาศาสตร์สุขภาพ<br>52203 อนามัยสิ่งแวดล้อม |

| ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคต้น                                                                                                                 | ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคปลาย                                                                                                                      |
|-----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2         | ต้น  | 52306 การทำงานชุมชน<br>ด้านสาธารณสุข<br>52314 โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ<br>52404 การตรวจประเมิน การบำบัดโรค<br>เบื้องต้น การฟื้นฟูสุขภาพ<br>และการส่งต่อ | 2         | ต้น  | 52205 การสาธารณสุขและ<br>กฎหมายที่เกี่ยวข้อง<br>52306 การทำงานชุมชน<br>ด้านสาธารณสุข<br>52314 โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ                                        |
|           | ปลาย | 10151 ไทยศึกษา<br>52407 การวางแผนและประเมินผล<br>งานสาธารณสุข<br>----- ชุติวิชาเลือกเสรี 1 ชุติวิชา                                                     |           | ปลาย | 52305 อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย<br>52407 การวางแผนและประเมินผล<br>งานสาธารณสุข<br>----- ชุติวิชาเลือกเสรี 1 ชุติวิชา                                      |
| 3         | ต้น  | 52402 ประสพการณ์วิชาชีพสาธารณสุข<br>52405 การฝึกงานวิชาชีพ<br>สาธารณสุขในชุมชน*<br>52406 การบริหารงานสาธารณสุขและ<br>ระบบสารสนเทศด้านสุขภาพ             | 3         | ต้น  | 52302 วิทยาการระบาดและ<br>การควบคุมโรค<br>52313 สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ<br>52404 การตรวจประเมิน การบำบัดโรค<br>เบื้องต้น การฟื้นฟูสุขภาพ<br>และการส่งต่อ |
|           | ปลาย |                                                                                                                                                         |           | ปลาย | 52402 ประสพการณ์วิชาชีพสาธารณสุข<br>52405 การฝึกงานวิชาชีพ<br>สาธารณสุขในชุมชน*<br>52406 การบริหารงานสาธารณสุขและ<br>ระบบสารสนเทศด้านสุขภาพ                   |

หมายเหตุ \* เป็นชุติวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

10. สำเร็จการศึกษาตามคุณสมบัติ ข้อ 16)

| ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคต้น                                                                                      | ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคปลาย                                                                                                         |
|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | ต้น  | 52205 การสาธารณสุขและ<br>กฎหมายที่เกี่ยวข้อง<br>52302 วิทยาการระบาดและ<br>การควบคุมโรค<br>52313 สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ | 1         | ต้น  |                                                                                                                                                  |
|           | ปลาย | 50103 สถิติและการวิจัยสำหรับ<br>วิทยาศาสตร์สุขภาพ<br>52203 อนามัยสิ่งแวดล้อม<br>52305 อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย          |           | ปลาย | 10151 ไทยศึกษา<br>50103 สถิติและการวิจัยสำหรับ<br>วิทยาศาสตร์สุขภาพ<br>52203 อนามัยสิ่งแวดล้อม                                                   |
| 2         | ต้น  | 10151 ไทยศึกษา<br>52306 การทำงานชุมชน<br>ด้านสาธารณสุข<br>52406 การบริหารงานสาธารณสุขและ<br>ระบบสารสนเทศด้านสุขภาพ           | 2         | ต้น  | 52205 การสาธารณสุขและ<br>กฎหมายที่เกี่ยวข้อง<br>52306 การทำงานชุมชน<br>ด้านสาธารณสุข<br>52406 การบริหารงานสาธารณสุขและ<br>ระบบสารสนเทศด้านสุขภาพ |
|           | ปลาย | 52402 ประสบการณ์วิชาชีพสาธารณสุข<br>52407 การวางแผนและประเมินผล<br>งานสาธารณสุข<br>----- ชุติวิชาเลือกเสรี 1 ชุติวิชา        |           | ปลาย | 52305 อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย<br>52407 การวางแผนและประเมินผล<br>งานสาธารณสุข<br>----- ชุติวิชาเลือกเสรี 1 ชุติวิชา                         |
| 3         | ต้น  |                                                                                                                              | 3         | ต้น  | 52302 วิทยาการระบาดและ<br>การควบคุมโรค<br>52313 สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ<br>52402 ประสบการณ์วิชาชีพสาธารณสุข                                 |

# รายละเอียดของหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต วิชาเอกอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)



## หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต วิชาเอกอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

Bachelor of Science Program in Occupational Health and Safety

### ชื่อปริญญา

|                    |                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| ชื่อเต็ม           | วิทยาศาสตรบัณฑิต (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)         |
| อักษรย่อ           | วท.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)                    |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science (Occupational Health and Safety) |
| อักษรย่อภาษาอังกฤษ | B.Sc. (Occupational Health and Safety)               |

### คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

- 1) สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขา **หรือ**
- 2) สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิทยาศาสตรการแพทย์ **หรือ**
- 3) สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีสาธารณสุขศาสตร์ **หรือ**
- 4) สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีพยาบาลศาสตร์ **หรือ**
- 5) สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีการแพทย์แผนไทย **หรือ**
- 6) สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตร์ **หรือ**
- 7) สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีครุศาสตร์อุตสาหกรรม หรือปริญญาตรีอุตสาหกรรมศาสตร์ **หรือ**
- 8) สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิทยาศาสตรทุกสาขาวิชา หรือปริญญาตรีเทคโนโลยี

## โครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร\*

1. สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิทยาศาสตร์สุขภาพ หรือปริญญาตรีวิทยาศาสตร์การแพทย์ หรือปริญญาตรีสาธารณสุขศาสตร์ หรือปริญญาตรีพยาบาลศาสตร์ หรือปริญญาตรีการแพทย์แผนไทย

| (1) โครงสร้างของหลักสูตร                                                            | ชุดวิชา | หน่วยกิต |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป                                                              | 1       | 6        |
| ข. หมวดวิชาเฉพาะ                                                                    | 14      | 84       |
| รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า                                                 | 15      | 90       |
| (2) รายละเอียดของหลักสูตร                                                           |         |          |
| ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)                                       |         |          |
| 10151 ไทยศึกษา                                                                      |         |          |
| ข. หมวดวิชาเฉพาะ 14 ชุดวิชา (84 หน่วยกิต)                                           |         |          |
| พื้นฐานวิชาชีพ 1 ชุดวิชา                                                            |         |          |
| 54119 สถิติและการวิจัยสำหรับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย                            |         |          |
| วิชาเฉพาะด้าน 13 ชุดวิชา                                                            |         |          |
| 54122 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการสาธารณสุข                                            |         |          |
| 54124 ระบบสุขภาพและวิทยาการระบาด                                                    |         |          |
| 54125 การตรวจวัดและประเมินทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม <sup>1</sup>                       |         |          |
| 54126 การส่งเสริมสุขภาพ การตรวจประเมินและการบำบัดโรคเบื้องต้น                       |         |          |
| 54127 พื้นฐานอาชีวอนามัยและอนามัยสิ่งแวดล้อม                                        |         |          |
| 54128 เทคโนโลยีการควบคุมทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม <sup>2</sup>                         |         |          |
| 54129 พื้นฐานวิศวกรรมในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย                                 |         |          |
| 54130 เทคโนโลยีการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย                                   |         |          |
| 54131 กฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน           |         |          |
| 54132 เทคโนโลยีวิศวกรรมความปลอดภัย <sup>1</sup>                                     |         |          |
| 54133 พิษวิทยาและเวชศาสตร์ป้องกัน                                                   |         |          |
| 54134 การยศาสตร์และจิตวิทยาอุตสาหกรรม                                               |         |          |
| 54135 ประสพการณ์วิชาชีพอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน <sup>3</sup> |         |          |

หมายเหตุ \* โครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตรอาจมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงได้ ทั้งนี้ ขอให้นักศึกษาติดตามข่าวจากเอกสารประชาสัมพันธ์/เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย

<sup>1</sup> เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

<sup>2</sup> นักศึกษาควรลงทะเบียนเรียนชุดวิชา 54125 การตรวจวัดและประเมินทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม มาก่อน

<sup>3</sup> นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเมื่อเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชาสุดท้ายของหลักสูตร และต้องฝึกงานภาคสนามวิชาชีพอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ

## 2. สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตร์ หรือปริญญาตรีครุศาสตร์อุตสาหกรรม หรือปริญญาตรีอุตสาหกรรมศาสตร์

| (1) โครงสร้างของหลักสูตร            | ชุดวิชา | หน่วยกิต |
|-------------------------------------|---------|----------|
| ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป              | 1       | 6        |
| ข. หมวดวิชาเฉพาะ                    | 14      | 84       |
| รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า | 15      | 90       |

### (2) รายละเอียดของหลักสูตร

#### ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)

10151 ไทยศึกษา

#### ข. หมวดวิชาเฉพาะ 14 ชุดวิชา (84 หน่วยกิต)

##### พื้นฐานวิชาชีพ 2 ชุดวิชา

54119 สถิติและการวิจัยสำหรับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

54123 วิทยาศาสตร์ชีวภาพสำหรับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

##### วิชาเฉพาะด้าน 12 ชุดวิชา

54122 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการสาธารณสุข

54124 ระบบสุขภาพและวิทยาการระบาด

54125 การตรวจวัดและประเมินทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม<sup>1</sup>

54126 การส่งเสริมสุขภาพ การตรวจประเมินและการบำบัดโรคเบื้องต้น

54127 พื้นฐานอาชีวอนามัยและอนามัยสิ่งแวดล้อม

54128 เทคโนโลยีการควบคุมทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม<sup>2</sup>

54130 เทคโนโลยีการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

54131 กฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ  
สภาพแวดล้อมในการทำงาน

54132 เทคโนโลยีวิศวกรรมความปลอดภัย<sup>1</sup>

54133 พิษวิทยาและเวชศาสตร์ป้องกัน

54134 การยศาสตร์และจิตวิทยาอุตสาหกรรม

54135 ประสพการณ์วิชาชีพอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ  
สภาพแวดล้อมในการทำงาน<sup>3</sup>

หมายเหตุ <sup>1</sup> เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

<sup>2</sup> นักศึกษาควรลงทะเบียนเรียนชุดวิชา 54125 การตรวจวัดและประเมินทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม มาก่อน

<sup>3</sup> นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเมื่อเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชาสุดท้ายของหลักสูตร และต้องฝึกงานภาคสนามวิชาชีพอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในสถานประกอบการ

### 3. สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิทยาศาสตร์ทุกสาขาวิชา หรือปริญญาตรีเทคโนโลยี

| (1) โครงสร้างของหลักสูตร            | ชุดวิชา | หน่วยกิต |
|-------------------------------------|---------|----------|
| ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป              | 1       | 6        |
| ข. หมวดวิชาเฉพาะ                    | 15      | 90       |
| รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า | 16      | 96       |

#### (2) รายละเอียดของหลักสูตร

##### ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)

10151 ไทยศึกษา

##### ข. หมวดวิชาเฉพาะ 15 ชุดวิชา (90 หน่วยกิต)

##### วิชาพื้นฐานวิชาชีพ 2 ชุดวิชา

54119 สถิติและการวิจัยสำหรับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

54123 วิทยาศาสตร์ชีวภาพสำหรับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

##### วิชาเฉพาะด้าน 13 ชุดวิชา

54122 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการสาธารณสุข

54124 ระบบสุขภาพและวิทยาการระบาด

54125 การตรวจวัดและประเมินทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม<sup>1</sup>

54126 การส่งเสริมสุขภาพ การตรวจประเมินและการบำบัดโรคเบื้องต้น

54127 พื้นฐานอาชีวอนามัยและอนามัยสิ่งแวดล้อม

54128 เทคโนโลยีการควบคุมทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม<sup>2</sup>

54129 พื้นฐานวิศวกรรมในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

54130 เทคโนโลยีการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

54131 กฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

54132 เทคโนโลยีวิศวกรรมความปลอดภัย<sup>1</sup>

54133 พิษวิทยาและเวชศาสตร์ป้องกัน

54134 การยศาสตร์และจิตวิทยาอุตสาหกรรม

54135 ประสพการณ์วิชาชีพอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน<sup>3</sup>

หมายเหตุ

<sup>1</sup> เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

<sup>2</sup> นักศึกษาควรลงทะเบียนเรียนชุดวิชา 54125 การตรวจวัดและประเมินทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม **มาก่อน**

<sup>3</sup> นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเมื่อเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชาสุดท้ายของหลักสูตร และต้องฝึกงานภาคสนามวิชาชีพอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ

## แนวทางการจัดโปรแกรมการศึกษา

### 1. สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิทยาศาสตร์สุขภาพ หรือปริญญาตรีวิทยาศาสตร์การแพทย์ หรือปริญญาตรีสาธารณสุขศาสตร์ หรือปริญญาตรีพยาบาลศาสตร์ หรือปริญญาตรีการแพทย์แผนไทย

| ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคต้น                                                                                                                                      | ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคปลาย                                                                                                                                |
|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | ต้น  | 10151 ไทยศึกษา<br>54126 การส่งเสริมสุขภาพ การตรวจ<br>ประเมินและการบำบัดโรคเบื้องต้น<br>54127 พื้นฐานอาชีวอนามัยและ<br>อนามัยสิ่งแวดล้อม                                      | 1         | ต้น  |                                                                                                                                                                         |
|           | ปลาย | 54119 สถิติและการวิจัยสำหรับ<br>งานอาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย<br>54124 ระบบสุขภาพและ<br>วิทยาการระบาด<br>54129 พื้นฐานวิศวกรรมในงาน<br>อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย      |           | ปลาย | 54119 สถิติและการวิจัยสำหรับ<br>งานอาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย<br>54124 ระบบสุขภาพและ<br>วิทยาการระบาด<br>54129 พื้นฐานวิศวกรรมในงาน<br>อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย |
| 2         | ต้น  | 54122 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ<br>การสาธารณสุข<br>54131 กฎหมายและมาตรฐานด้าน<br>อาชีวอนามัย ความปลอดภัย<br>และสภาพแวดล้อมในการทำงาน<br>54132 เทคโนโลยีวิศวกรรม<br>ความปลอดภัย* | 2         | ต้น  | 10151 ไทยศึกษา<br>54126 การส่งเสริมสุขภาพ การตรวจ<br>ประเมินและการบำบัดโรคเบื้องต้น<br>54127 พื้นฐานอาชีวอนามัยและ<br>อนามัยสิ่งแวดล้อม                                 |
|           | ปลาย | 54125 การตรวจวัดและประเมิน<br>ทางสาธารณสุขอุตสาหกรรม*<br>54133 พิษวิทยาและเวชศาสตร์ป้องกัน<br>54134 การยศาสตร์และจิตวิทยา<br>อุตสาหกรรม                                      |           | ปลาย | 54125 การตรวจวัดและการประเมิน<br>ทางสาธารณสุขอุตสาหกรรม*<br>54133 พิษวิทยาและเวชศาสตร์ป้องกัน<br>54134 การยศาสตร์และจิตวิทยา<br>อุตสาหกรรม                              |

หมายเหตุ \* เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

| ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคต้น                                                                                                                                                           | ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคปลาย                                                                                                                                                          |
|-----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3         | ต้น  | 54128 เทคโนโลยีการควบคุม<br>ทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม<br>54130 เทคโนโลยีการจัดการ<br>อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย<br>54135 ประสพการณ์วิชาชีพ<br>อาชีวอนามัย ความปลอดภัย<br>และสภาพแวดล้อมในการทำงาน | 3         | ต้น  | 54122 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ<br>การสาธารณสุข<br>54131 กฎหมายและมาตรฐานด้าน<br>อาชีวอนามัย ความปลอดภัย<br>และสภาพแวดล้อมในการทำงาน<br>54132 เทคโนโลยีวิศวกรรม<br>ความปลอดภัย*                      |
|           | ปลาย |                                                                                                                                                                                                   |           | ปลาย | 54128 เทคโนโลยีการควบคุม<br>ทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม<br>54130 เทคโนโลยีการจัดการ<br>อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย<br>54135 ประสพการณ์วิชาชีพ<br>อาชีวอนามัย ความปลอดภัย<br>และสภาพแวดล้อมในการทำงาน |

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
วิชาเอกอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

## 2. สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตร์ หรือปริญญาตรีครุศาสตร์อุตสาหกรรม หรือปริญญาตรีอุตสาหกรรม

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
วิชาเอกชีวอนามัยและความปลอดภัย

| ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคต้น                                                                                                                                       | ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคปลาย                                                                                                                                      |
|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | ต้น  | 10151 ไทยศึกษา<br>54126 การส่งเสริมสุขภาพ การตรวจ<br>ประเมินและการบำบัดโรคเบื้องต้น<br>54127 พื้นฐานอาชีวอนามัยและ<br>อนามัยสิ่งแวดล้อม                                       | 1         | ต้น  |                                                                                                                                                                               |
|           | ปลาย | 54119 สถิติและการวิจัยสำหรับ<br>งานอาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย<br>54123 วิทยาศาสตร์สุขภาพสำหรับ<br>งานอาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย<br>54124 ระบบสุขภาพและ<br>วิทยาการระบาด |           | ปลาย | 54119 สถิติและการวิจัยสำหรับ<br>งานอาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย<br>54123 วิทยาศาสตร์สุขภาพสำหรับ<br>งานอาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย<br>54124 ระบบสุขภาพและ<br>วิทยาการระบาด |
| 2         | ต้น  | 54122 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ<br>การสาธารณสุข<br>54131 กฎหมายและมาตรฐานด้าน<br>อาชีวอนามัย ความปลอดภัย<br>และสภาพแวดล้อมในการทำงาน<br>54132 เทคโนโลยีวิศวกรรม<br>ความปลอดภัย*  | 2         | ต้น  | 10151 ไทยศึกษา<br>54126 การส่งเสริมสุขภาพ การตรวจ<br>ประเมินและการบำบัดโรคเบื้องต้น<br>54127 พื้นฐานอาชีวอนามัยและ<br>อนามัยสิ่งแวดล้อม                                       |
|           | ปลาย | 54125 การตรวจวัดและการประเมิน<br>ทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม*<br>54133 พิษวิทยาและเวชศาสตร์ป้องกัน<br>54134 การยศาสตร์และจิตวิทยา<br>อุตสาหกรรม                                    |           | ปลาย | 54125 การตรวจวัดและการประเมิน<br>ทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม*<br>54133 พิษวิทยาและเวชศาสตร์ป้องกัน<br>54134 การยศาสตร์และจิตวิทยา<br>อุตสาหกรรม                                    |

หมายเหตุ \* เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

| ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคต้น                                                                                                                                                       | ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคปลาย                                                                                                                                                      |
|-----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3         | ต้น  | 54128 เทคโนโลยีการควบคุม<br>ทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม<br>54130 เทคโนโลยีการจัดการ<br>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br>54135 ประสบการณ์วิชาชีพ<br>อาชีวอนามัย ความปลอดภัย<br>และสภาพแวดล้อมในการทำงาน | 3         | ต้น  | 54122 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ<br>การสาธารณสุข<br>54131 กฎหมายและมาตรฐานด้าน<br>อาชีวอนามัย ความปลอดภัย<br>และสภาพแวดล้อมในการทำงาน<br>54132 เทคโนโลยีวิศวกรรม<br>ความปลอดภัย*                  |
|           | ปลาย |                                                                                                                                                                                               |           | ปลาย | 54128 เทคโนโลยีการควบคุม<br>ทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม<br>54130 เทคโนโลยีการจัดการ<br>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br>54135 ประสบการณ์วิชาชีพ<br>อาชีวอนามัย ความปลอดภัย<br>และสภาพแวดล้อมในการทำงาน |

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
วิชาเอกอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### 3. สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิทยาศาสตร์ทุกสาขาวิชา หรือปริญญาตรีเทคโนโลยี

| ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคต้น                                                                                                                                       | ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคปลาย                                                                                                                            |
|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | ต้น  | 10151 ไทยศึกษา<br>54126 การส่งเสริมสุขภาพ การตรวจ<br>ประเมินและการบำบัดโรคเบื้องต้น<br>54127 พื้นฐานอาชีวอนามัยและ<br>อนามัยสิ่งแวดล้อม                                       | 1         | ต้น  |                                                                                                                                                                     |
|           | ปลาย | 54119 สถิติและการวิจัยสำหรับ<br>งานอาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย<br>54123 วิทยาศาสตร์สุขภาพสำหรับ<br>งานอาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย<br>54124 ระบบสุขภาพและ<br>วิทยาการระบาด |           | ปลาย | 54119 สถิติและการวิจัยสำหรับ<br>งานอาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย<br>54124 ระบบสุขภาพและ<br>วิทยาการระบาด<br>54129 พื้นฐานวิศวกรรมในงาน<br>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย |

หมายเหตุ \* เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

| ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคต้น                                                                                                                                                 | ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคปลาย                                                                                                                                     |
|-----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2         | ต้น  | 54129 พื้นฐานวิศวกรรมในงาน<br>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br>54131 กฎหมายและมาตรฐานด้าน<br>อาชีวอนามัย ความปลอดภัย<br>และสภาพแวดล้อมในการทำงาน<br>54132 เทคโนโลยีวิศวกรรม<br>ความปลอดภัย* | 2         | ต้น  | 10151 ไทยศึกษา<br>54126 การส่งเสริมสุขภาพ การตรวจ<br>ประเมินและการบำบัดโรคเบื้องต้น<br>54127 พื้นฐานอาชีวอนามัยและ<br>อนามัยสิ่งแวดล้อม                                      |
|           | ปลาย | 54125 การตรวจวัดและประเมิน<br>ทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม*<br>54133 พืชวิทยาและเวชศาสตร์ป้องกัน<br>54134 การยศาสตร์และจิตวิทยา<br>อุตสาหกรรม                                                 |           | ปลาย | 54123 วิทยาศาสตร์สุขภาพสำหรับ<br>งานอาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย<br>54125 การตรวจวัดและการประเมิน<br>ทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม*<br>54133 พืชวิทยาและเวชศาสตร์ป้องกัน           |
| 3         | ต้น  | 54122 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ<br>การสาธารณสุข<br>54130 เทคโนโลยีการจัดการ<br>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย                                                                                   | 3         | ต้น  | 54122 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ<br>การสาธารณสุข<br>54131 กฎหมายและมาตรฐานด้าน<br>อาชีวอนามัย ความปลอดภัย<br>และสภาพแวดล้อมในการทำงาน<br>54132 เทคโนโลยีวิศวกรรม<br>ความปลอดภัย* |
|           | ปลาย | 54128 เทคโนโลยีการควบคุม<br>ทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม<br>54135 ประสพการณ์วิชาชีพ<br>อาชีวอนามัย ความปลอดภัย<br>และสภาพแวดล้อมในการทำงาน                                                    |           | ปลาย | 54128 เทคโนโลยีการควบคุม<br>ทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม<br>54130 เทคโนโลยีการจัดการ<br>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br>54134 การยศาสตร์และจิตวิทยา<br>อุตสาหกรรม                     |
| 4         | ต้น  |                                                                                                                                                                                         | 4         | ต้น  | 54135 ประสพการณ์วิชาชีพ<br>อาชีวอนามัย ความปลอดภัย<br>และสภาพแวดล้อมในการทำงาน                                                                                               |

หมายเหตุ \* เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

# รายละเอียดของหลักสูตร การแพทย์แผนไทยบัณฑิต

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564)



## หลักสูตรการแพทย์แผนไทยบัณฑิต

### Bachelor of Thai Traditional Medicine Program

#### ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

การแพทย์แผนไทยบัณฑิต

อักษรย่อ

พท.บ.

ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ

Bachelor of Thai Traditional Medicine

อักษรย่อภาษาอังกฤษ

B.TM.

#### คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

##### คุณสมบัติเฉพาะ

1) ต้องไม่เป็นโรคซึ่งต้องห้ามในการขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะสาขาการแพทย์แผนไทย ดังนี้ โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม วัณโรคในระยะอันตราย โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม โรคพิษสุราเรื้อรัง หรือโรคอื่นที่สภาวิชาชีพ พิจารณาเห็นว่าเป็นอุปสรรคต่อการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบวิชาชีพการแพทย์แผนไทย และ

2) ผู้เข้าศึกษาต้องไม่เป็นผู้มีความประพฤติเสียหายซึ่งสภาการแพทย์แผนไทยเห็นว่า จะนำมาซึ่งความเสื่อมเสียเกียรติศักดิ์แห่งวิชาชีพ ไม่เคยต้องโทษจำคุกโดยศาลพิพากษาถึงที่สุด ในคดีที่สภาการแพทย์แผนไทยเห็นว่า จะนำมาซึ่งความเสื่อมเสียเกียรติศักดิ์แห่งวิชาชีพ ไม่เป็นผู้ติดยาเสพติดให้โทษ ไม่เป็นคนวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ

##### วุฒิการศึกษา

1) สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่ามัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) สายวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ หรือเทียบเท่าตามที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง **หรือ**

2) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีชั้นสูง (ปวส.) หรืออนุปริญญาทางการแพทย์แผนไทย หรือการแพทย์แผนไทยประยุกต์ **หรือ**

3) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทางการแพทย์แผนไทย หรือการแพทย์แผนไทยประยุกต์ **หรือ**

4) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพหรือสูงกว่า **หรือ**

5) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาอื่นหรือสูงกว่า **ที่ไม่ใช่**ปริญญาตรีทางการแพทย์แผนไทย การแพทย์แผนไทยประยุกต์ หรือทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ

- หมายเหตุ**
1. ผู้สมัครตามคุณสมบัติข้อ 1) และข้อ 5) ต้องศึกษาในกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ไม่ต่ำกว่า 22 หน่วยกิต คณิตศาสตร์ไม่ต่ำกว่า 12 หน่วยกิต และภาษาอังกฤษไม่ต่ำกว่า 9 หน่วยกิต
  2. ผู้สมัครตามข้อ 2) - 5) สามารถเทียบโอนผลการเรียนรู้ได้เฉพาะในหลักสูตรที่ได้รับการเผยแพร่โดยสำนักงาน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แล้ว กรณีเป็นสถาบันการศึกษาต่างประเทศ ต้องเป็นสถาบันที่สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมรับรอง หรือใช้ กรอบมาตรฐานคุณวุฒิอุดมศึกษาของประเทศไทย และหากเป็นนักศึกษาต่างคณะในสถาบันเดียวกัน จะต้อง ผ่านการประเมินทัศนคติต่อวิชาชีพ และรายละเอียดอื่นๆ ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย
  3. ผู้สมัครตามข้อ 1) - 5) ที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะ/ประกอบวิชาชีพสาขาการแพทย์แผนไทย/ สาขาการแพทย์แผนไทยประยุกต์ (ประเภทการนวดไทย หรือเภสัชกรรมไทย หรือเวชกรรมไทย) จะได้รับการ ยกเว้นชุดวิชาตามที่หลักสูตรกำหนด
  4. ผู้สมัครตามข้อ 2) ที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะสาขาการแพทย์แผนไทยประยุกต์จะได้รับการ ยกเว้นชุดวิชาตามที่หลักสูตรกำหนด

## โครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร\*

### 1. สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่า ม.6 สายวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ หรือเทียบเท่า

| (1) โครงสร้างของหลักสูตร                   | ชุดวิชา   | หน่วยกิต   |
|--------------------------------------------|-----------|------------|
| ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป                     | 5         | 30         |
| ข. หมวดวิชาเฉพาะ                           | 18        | 108        |
| ค. หมวดวิชาเลือกเสรี                       | 1         | 6          |
| <b>รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า</b> | <b>24</b> | <b>144</b> |

### (2) รายละเอียดของหลักสูตร

#### ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 5 ชุดวิชา (30 หน่วยกิต)

|       |                                               |
|-------|-----------------------------------------------|
| 10103 | ทักษะชีวิต                                    |
| 10111 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร                     |
| 10131 | สังคมมนุษย์                                   |
| 10141 | วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต |
| 10151 | ไทยศึกษา                                      |

#### ข. หมวดวิชาเฉพาะ 18 ชุดวิชา (108 หน่วยกิต)

##### พื้นฐานวิชาชีพ 7 ชุดวิชา

|       |                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------|
| 55101 | ชีววิทยา เคมีและชีวเคมีสำหรับการแพทย์แผนไทย                    |
| 55203 | จุลชีววิทยา ปรสิตรวิทยาและพยาธิสรีรวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย** |

**หมายเหตุ** \* โครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตรอาจมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงได้ ทั้งนี้ ขอให้นักศึกษาติดตามข่าวจากเอกสาร ประชาสัมพันธ์/เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย

\*\* เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

- 55204 เคมีเภสัชวัตถุ เภสัชวิทยาและพิษวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย\*
- 55309 ปรัชญาและกฎหมายเกี่ยวกับการแพทย์แผนไทย
- 55322 ร่างกายมนุษย์\*
- 55335 สังคมวิทยา มานุษยวิทยาการแพทย์และระบาดวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย
- 55401 การวิจัยทางการแพทย์แผนไทย\*

### วิชาชีพ 11 ชูติวิชา

- 55324 การฝึกปฏิบัติเภสัชพฤกษศาสตร์และเภสัชกรรมแผนไทย\*
- 55325 นวดแผนไทย 1\*<sup>1</sup>
- 55326 ประสบการณ์วิชาชีพการแพทย์แผนไทย\*\*
- 55328 เภสัชกรรมแผนไทย 1\*<sup>2</sup>
- 55329 นวดแผนไทย 2\*
- 55330 การฝึกปฏิบัตินวดแผนไทย\*
- 55331 เวชกรรมแผนไทย 1\*<sup>3</sup>
- 55332 เวชกรรมแผนไทย 2\*
- 55333 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย\*
- 55334 เภสัชกรรมแผนไทย 2\*
- 55402 ผดุงครรภ์แผนไทยและการฝึกปฏิบัติผดุงครรภ์แผนไทย\*

### ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 1 ชูติวิชา (6 หน่วยกิต)

ให้เลือกจากชูติวิชาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า (ภาคผนวก)

## 2. สำเร็จการศึกษา ปวส. หรืออนุปริญญาทางการแพทย์แผนไทย หรือการแพทย์แผนไทยประยุกต์

### (1) โครงสร้างของหลักสูตร

|                                            | ชูติวิชา  | หน่วยกิต  |
|--------------------------------------------|-----------|-----------|
| ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป                     | 1         | 6         |
| ข. หมวดวิชาเฉพาะ                           | 13        | 78        |
| ค. หมวดวิชาเลือกเสรี                       | 1         | 6         |
| <b>รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า</b> | <b>15</b> | <b>90</b> |

หมายเหตุ \* เป็นชูติวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

\*\* นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเมื่อเหลือไม่เกิน 3 ชูติวิชาสุดท้ายของหลักสูตร

<sup>1</sup> เป็นชูติวิชายกเว้นสำหรับผู้สมัครที่มีใบประกอบโรคศิลปะฯ ประเภทการนวดไทย

<sup>2</sup> เป็นชูติวิชายกเว้นสำหรับผู้สมัครที่มีใบประกอบโรคศิลปะฯ ประเภทเภสัชกรรมไทย

<sup>3</sup> เป็นชูติวิชายกเว้นสำหรับผู้สมัครที่มีใบประกอบโรคศิลปะฯ ประเภทเวชกรรมไทย

**(2) รายละเอียดของหลักสูตร****ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)**

10151 ไทยศึกษา

**ข. หมวดวิชาเฉพาะ 13 ชุดวิชา (78 หน่วยกิต)****พื้นฐานวิชาชีพ 6 ชุดวิชา**

55203 จุลชีววิทยา ปรสิตวิทยาและพยาธิสรีรวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย\*

55204 เคมีเภสัชวัตถุ เภสัชวิทยาและพิษวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย\*

55309 ปรัชญาและกฎหมายเกี่ยวกับการแพทย์แผนไทย

55322 ร่างกายมนุษย์\*

55335 สังคมวิทยา มานุษยวิทยาการแพทย์และระบาดวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย

55401 การวิจัยทางการแพทย์แผนไทย\*

**วิชาชีพ 7 ชุดวิชา**

55324 การฝึกปฏิบัติเภสัชพฤกษศาสตร์และเภสัชกรรมแผนไทย\*

55326 ประสบการณ์วิชาชีพการแพทย์แผนไทย\*\*

55329 นวดแผนไทย 2\*

55330 การฝึกปฏิบัตินวดแผนไทย\*

55332 เวชกรรมแผนไทย 2\*

55333 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย\*

55334 เภสัชกรรมแผนไทย 2\*

**ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)**

ให้เลือกจากชุดวิชาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า (ภาคผนวก)

**3. สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีทางการแพทย์แผนไทย หรือการแพทย์แผนไทยประยุกต์****(1) โครงสร้างของหลักสูตร**

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ชุดวิชา หน่วยกิต

1 6

ข. หมวดวิชาเฉพาะ

10 60

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี

1 6

**รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า****12 72**

หมายเหตุ \* เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

\*\* นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเมื่อเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชาสุดท้ายของหลักสูตร

## (2) รายละเอียดของหลักสูตร

## ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)

10151 ไทยศึกษา

## ข. หมวดวิชาเฉพาะ 10 ชุดวิชา (60 หน่วยกิต)

## พื้นฐานวิชาชีพ 6 ชุดวิชา

55203 จุลชีววิทยา ปรสดีวิทยาและพยาธิสรีรวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย\*

55204 เคมีเภสัชวัตถุ เภสัชวิทยาและพิษวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย\*

55309 ปรัชญาและกฎหมายเกี่ยวกับการแพทย์แผนไทย

55322 ร่างกายมนุษย์\*

55335 สังคมวิทยา มานุษยวิทยาการแพทย์และระบาดวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย

55401 การวิจัยทางการแพทย์แผนไทย\*

## วิชาชีพ 4 ชุดวิชา

55324 การฝึกปฏิบัติเภสัชพฤกษศาสตร์และเภสัชกรรมแผนไทย\*

55326 ประสบการณ์วิชาชีพการแพทย์แผนไทย\*\*

55330 การฝึกปฏิบัติงานแผนไทย\*

55333 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย\*

## ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)

ให้เลือกจากชุดวิชาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า (ภาคผนวก)

## 4. สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพหรือสูงกว่า

## (1) โครงสร้างของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ชุดวิชา หน่วยกิต

1 6

ข. หมวดวิชาเฉพาะ

15 90

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี

1 6

รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า

17 102

## (2) รายละเอียดของหลักสูตร

## ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)

10151 ไทยศึกษา

หมายเหตุ \* เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

\*\* นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเมื่อเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชาสุดท้ายของหลักสูตร

**ข. หมวดวิชาเฉพาะ 15 ชุติวิชา (60 หน่วยกิต)****พื้นฐานวิชาชีพ 4 ชุติวิชา**

- 55204 เคมีเภสัชวัตถุ เภสัชวิทยาและพิษวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย\*
- 55309 ปรัชญาและกฎหมายเกี่ยวกับการแพทย์แผนไทย
- 55322 ร่างกายมนุษย์\*
- 55401 การวิจัยทางการแพทย์แผนไทย\*

**วิชาชีพ 11 ชุติวิชา**

- 55324 การฝึกปฏิบัติเภสัชพฤกษศาสตร์และเภสัชกรรมแผนไทย\*
- 55325 นวดแผนไทย 1\*<sup>1</sup>
- 55326 ประสบการณ์วิชาชีพการแพทย์แผนไทย\*\*
- 55328 เภสัชกรรมแผนไทย 1\*<sup>2</sup>
- 55329 นวดแผนไทย 2\*
- 55330 การฝึกปฏิบัตินวดแผนไทย\*
- 55331 เวชกรรมแผนไทย 1\*<sup>3</sup>
- 55332 เวชกรรมแผนไทย 2\*
- 55333 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย\*
- 55334 เภสัชกรรมแผนไทย 2\*
- 55402 ผดุงครรภ์แผนไทยและการฝึกปฏิบัติผดุงครรภ์แผนไทย\*

**ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 1 ชุติวิชา (6 หน่วยกิต)**

ให้เลือกจากชุติวิชาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า (ภาคผนวก)

**5. สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีสาขาอื่นหรือสูงกว่าที่มีใช้ปริญญาตรีทางการแพทย์แผนไทย การแพทย์แผนไทยประยุกต์ หรือทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ**

| (1) โครงสร้างของหลักสูตร                   | ชุติวิชา  | หน่วยกิต   |
|--------------------------------------------|-----------|------------|
| ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป                     | 1         | 6          |
| ข. หมวดวิชาเฉพาะ                           | 17        | 102        |
| ค. หมวดวิชาเลือกเสรี                       | 1         | 6          |
| <b>รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า</b> | <b>19</b> | <b>114</b> |

หมายเหตุ \* เป็นชุติวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

\*\* นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเมื่อเหลือไม่เกิน 3 ชุติวิชาสุดท้ายของหลักสูตร

<sup>1</sup> เป็นชุติวิชายกเว้นสำหรับผู้สมัครที่มีใบประกอบโรคศิลปะฯ ประเภทการนวดไทย

<sup>2</sup> เป็นชุติวิชายกเว้นสำหรับผู้สมัครที่มีใบประกอบโรคศิลปะฯ ประเภทเภสัชกรรมไทย

<sup>3</sup> เป็นชุติวิชายกเว้นสำหรับผู้สมัครที่มีใบประกอบโรคศิลปะฯ ประเภทเวชกรรมไทย

## (2) รายละเอียดของหลักสูตร

## ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)

10151 ไทยศึกษา

## ข. หมวดวิชาเฉพาะ 17 ชุดวิชา (102 หน่วยกิต)

## พื้นฐานวิชาชีพ 6 ชุดวิชา

55203 จุลชีววิทยา ปรสดีวิทยาและพยาธิสรีรวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย\*

55204 เคมีเภสัชวัตถุ เภสัชวิทยาและพิษวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย\*

55309 ปรัชญาและกฎหมายเกี่ยวกับการแพทย์แผนไทย

55322 ร่างกายมนุษย์\*

55335 สังคมวิทยา มานุษยวิทยาการแพทย์และระบาดวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย

55401 การวิจัยทางการแพทย์แผนไทย\*

## วิชาชีพ 11 ชุดวิชา

55324 การฝึกปฏิบัติเภสัชพฤกษศาสตร์และเภสัชกรรมแผนไทย\*

55325 นวดแผนไทย 1\*<sup>1</sup>

55326 ประสบการณ์วิชาชีพการแพทย์แผนไทย\*\*

55328 เภสัชกรรมแผนไทย 1\*<sup>2</sup>

55329 นวดแผนไทย 2\*

55330 การฝึกปฏิบัตินวดแผนไทย\*

55331 เวชกรรมแผนไทย 1\*<sup>3</sup>

55332 เวชกรรมแผนไทย 2\*

55333 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย\*

55334 เภสัชกรรมแผนไทย 2\*

55402 ผดุงครรภ์แผนไทยและการฝึกปฏิบัติผดุงครรภ์แผนไทย\*

## ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)

ให้เลือกจากชุดวิชาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า (ภาคผนวก)

หมายเหตุ \* เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

\*\* นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเมื่อเหลือไม่เกิน 3 ชุดวิชาสุดท้ายของหลักสูตร

<sup>1</sup> เป็นชุดวิชายกเว้นสำหรับผู้สมัครที่มีใบประกอบโรคศิลปะฯ ประเภทการนวดไทย

<sup>2</sup> เป็นชุดวิชายกเว้นสำหรับผู้สมัครที่มีใบประกอบโรคศิลปะฯ ประเภทเภสัชกรรมไทย

<sup>3</sup> เป็นชุดวิชายกเว้นสำหรับผู้สมัครที่มีใบประกอบโรคศิลปะฯ ประเภทเวชกรรมไทย

## แนวทางการจัดโปรแกรมการศึกษา\*

### 1. สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่า ม.6 สายวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ หรือเทียบเท่า

| ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคต้น | ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคปลาย                                                                                                                                                     |
|-----------|------|-----------------------------------------|-----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | ต้น  |                                         | 1         | ต้น  |                                                                                                                                                                                              |
|           | ปลาย |                                         |           | ปลาย | 10131 สังคมมนุษย์<br>10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ<br>สิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต<br>55101 ชีววิทยา เคมีและชีวเคมี<br>สำหรับการแพทย์แผนไทย                                                        |
| 2         | ต้น  |                                         | 2         | ต้น  | 55203 จุลชีววิทยา ประสาทวิทยาและ<br>พยาธิวิทยาสำหรับ<br>การแพทย์แผนไทย**<br>55309 ปรัชญาและกฎหมายเกี่ยวกับ<br>การแพทย์แผนไทย<br>55322 ร่างกายมนุษย์**                                        |
|           | ปลาย |                                         |           | ปลาย | 10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร<br>55204 เคมีเภสัชวัตถุ เภสัชวิทยาและ<br>พิษวิทยาสำหรับการแพทย์<br>แผนไทย**<br>55335 สังคมวิทยา มานุษยวิทยา<br>การแพทย์และระบาดวิทยา<br>สำหรับการแพทย์แผนไทย |

หลักสูตรการแพทย์แผนไทยบัณฑิต

หมายเหตุ \* ในปีการศึกษา 2564 เปิดรับสมัครนักศึกษาเฉพาะภาคปลายเท่านั้น

\*\* เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

| ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคต้น | ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคปลาย                                                                                           |
|-----------|------|-----------------------------------------|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3         | ต้น  |                                         | 3         | ต้น  | 55325 นวดแผนไทย 1 <sup>*1</sup><br>55328 เภสัชกรรมแผนไทย 1 <sup>*2</sup><br>55331 เวชกรรมแผนไทย 1 <sup>*3</sup>                    |
|           | ปลาย |                                         |           | ปลาย | 10103 ทักษะชีวิต<br>55329 นวดแผนไทย 2 <sup>*</sup><br>55332 เวชกรรมแผนไทย 2 <sup>*</sup>                                           |
| 4         | ต้น  |                                         | 4         | ต้น  | 10151 ไทยศึกษา<br>55401 การวิจัยทางการแพทย์แผนไทย*<br>55402 ผดุงครรภ์แผนไทยและ<br>การฝึกปฏิบัติผดุงครรภ์แผนไทย*                    |
|           | ปลาย |                                         |           | ปลาย | 55324 การฝึกปฏิบัติเภสัชพฤกษศาสตร์<br>และเภสัชกรรมแผนไทย*<br>55330 การฝึกปฏิบัตินวดแผนไทย*<br>55334 เภสัชกรรมแผนไทย 2 <sup>*</sup> |
| 5         | ต้น  |                                         | 5         | ต้น  | 55326 ประสพการณวิชาชีพ<br>การแพทย์แผนไทย<br>55333 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย*<br>----- ชูติวิชาเลือกเสรี 1 ชูติวิชา                |

หมายเหตุ \* เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

<sup>1</sup> เป็นชุดวิชายกเว้นสำหรับผู้สมัครที่มีใบประกอบโรคศิลปะฯ ประเภทการนวดไทย

<sup>2</sup> เป็นชุดวิชายกเว้นสำหรับผู้สมัครที่มีใบประกอบโรคศิลปะฯ ประเภทเภสัชกรรมไทย

<sup>3</sup> เป็นชุดวิชายกเว้นสำหรับผู้สมัครที่มีใบประกอบโรคศิลปะฯ ประเภทเวชกรรมไทย

## 2. สำเร็จการศึกษา ปวส. หรืออนุปริญญาทางการแพทย์แผนไทย หรือการแพทย์แผนไทยประยุกต์

| ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคต้น | ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคปลาย                                                                                                                    |
|-----------|------|-----------------------------------------|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | ต้น  |                                         | 1         | ต้น  |                                                                                                                                                             |
|           | ปลาย |                                         |           | ปลาย | 55204 เคมีเภสัชวัตถุ เภสัชวิทยาและ<br>พิษวิทยาสำหรับการแพทย์<br>แผนไทย*<br>55329 นวดแผนไทย 2*<br>55334 เภสัชกรรมแผนไทย 2*                                   |
| 2         | ต้น  |                                         | 2         | ต้น  | 55203 จุลชีววิทยา ประสาทวิทยาและ<br>พยาธิสรีรวิทยาสำหรับ<br>การแพทย์แผนไทย*<br>55309 ปรัชญาและกฎหมายเกี่ยวกับ<br>การแพทย์แผนไทย<br>55322 ร่างกายมนุษย์*     |
|           | ปลาย |                                         |           | ปลาย | 55324 การฝึกปฏิบัติเภสัชพฤกษศาสตร์<br>และเภสัชกรรมแผนไทย*<br>55332 เวชกรรมแผนไทย 2*<br>----- ชูติวิชาเลือกเสรี 1 ชูติวิชา                                   |
| 3         | ต้น  |                                         | 3         | ต้น  | 10151 ไทยศึกษา<br>55333 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย*<br>55401 การวิจัยทางการแพทย์แผนไทย*                                                                     |
|           | ปลาย |                                         |           | ปลาย | 55326 ประสบการณ์วิชาชีพ<br>การแพทย์แผนไทย<br>55330 การฝึกปฏิบัตินวดแผนไทย*<br>55335 สังคมวิทยา มานุษยวิทยา<br>การแพทย์และระบาดวิทยา<br>สำหรับการแพทย์แผนไทย |

หมายเหตุ \* เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

## 3. สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีทางการแพทย์แผนไทย หรือการแพทย์แผนไทยประยุกต์

| ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคต้น | ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคปลาย                                                                                                                       |
|-----------|------|-----------------------------------------|-----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | ต้น  |                                         | 1         | ต้น  |                                                                                                                                                                |
|           | ปลาย |                                         |           | ปลาย | 10151 ไทยศึกษา<br>55204 เคมีเภสัชวัตถุ เภสัชวิทยาและ<br>พิษวิทยาสำหรับการแพทย์<br>แผนไทย*<br>55324 การฝึกปฏิบัติเภสัชพฤกษศาสตร์<br>และเภสัชกรรมแผนไทย*         |
| 2         | ต้น  |                                         | 2         | ต้น  | 55309 บรรณานุกรมและกฎหมายเกี่ยวกับ<br>การแพทย์แผนไทย<br>55322 ร่างกายมนุษย์*<br>55401 การวิจัยทางการแพทย์แผนไทย*                                               |
|           | ปลาย |                                         |           | ปลาย | 55330 การฝึกปฏิบัติวินยดแผนไทย*<br>55335 สังคมวิทยา มานุษยวิทยา<br>การแพทย์และระบาดวิทยา<br>สำหรับการแพทย์แผนไทย<br>----- ชูติวิชาเลือกเสรี 1 ชูติวิชา         |
| 3         | ต้น  |                                         | 3         | ต้น  | 55203 จุลชีววิทยา ประวัติวิทยาและ<br>พยาธิสรีรวิทยาสำหรับ<br>การแพทย์แผนไทย*<br>55326 ประสพการณ์วิชาชีพ<br>การแพทย์แผนไทย<br>55333 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย* |

หมายเหตุ \* เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

## 4. สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพหรือสูงกว่า

| ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคต้น | ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคปลาย                                                                                                               |
|-----------|------|-----------------------------------------|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | ต้น  |                                         | 1         | ต้น  |                                                                                                                                                        |
|           | ปลาย |                                         |           | ปลาย | 10151 ไทยศึกษา<br>55204 เคมีเภสัชวัตถุ เภสัชวิทยาและ<br>พิษวิทยาสำหรับการแพทย์<br>แผนไทย*<br>55402 ผดุงครรภ์แผนไทยและ<br>การฝึกปฏิบัติผดุงครรภ์แผนไทย* |
| 2         | ต้น  |                                         | 2         | ต้น  | 55309 ปรัชญาและกฎหมายเกี่ยวกับ<br>การแพทย์แผนไทย<br>55322 ร่างกายมนุษย์*<br>55328 เภสัชกรรมแผนไทย 1* <sup>1</sup>                                      |
|           | ปลาย |                                         |           | ปลาย | 55324 การฝึกปฏิบัติเภสัชพฤกษศาสตร์<br>และเภสัชกรรมแผนไทย*<br>55334 เภสัชกรรมแผนไทย 2*<br>----- ชูติวิชาเลือกเสรี 1 ชูติวิชา                            |
| 3         | ต้น  |                                         | 3         | ต้น  | 55325 นวดแผนไทย 1* <sup>2</sup><br>55331 เวชกรรมแผนไทย 1* <sup>3</sup><br>55401 การวิจัยทางการแพทย์แผนไทย*                                             |
|           | ปลาย |                                         |           | ปลาย | 55329 นวดแผนไทย 2*<br>55330 การฝึกปฏิบัตินวดแผนไทย*<br>55332 เวชกรรมแผนไทย 2*                                                                          |

หมายเหตุ \* เป็นชูติวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

<sup>1</sup> เป็นชูติวิทยากเว้นสำหรับผู้สมัครที่มีใบประกอบโรคศิลปะฯ ประเภทเภสัชกรรมไทย

<sup>2</sup> เป็นชูติวิทยากเว้นสำหรับผู้สมัครที่มีใบประกอบโรคศิลปะฯ ประเภทการนวดไทย

<sup>3</sup> เป็นชูติวิทยากเว้นสำหรับผู้สมัครที่มีใบประกอบโรคศิลปะฯ ประเภทเวชกรรมไทย

| ปี<br>ที่ | ภาค | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคต้น | ปี<br>ที่ | ภาค | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคปลาย                                       |
|-----------|-----|-----------------------------------------|-----------|-----|--------------------------------------------------------------------------------|
| 4         | ต้น |                                         | 4         | ต้น | 55326 ประสบการณ์วิชาชีพ<br>การแพทย์แผนไทย<br>55333 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย* |

5. สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีสาขาอื่นหรือสูงกว่าที่มีใช้ปริญญาตรีทางการแพทย์แผนไทย  
การแพทย์แผนไทยประยุกต์ หรือทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ

| ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคต้น | ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคปลาย                                                                                                               |
|-----------|------|-----------------------------------------|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | ต้น  |                                         | 1         | ต้น  |                                                                                                                                                        |
|           | ปลาย |                                         |           | ปลาย | 10151 ไทยศึกษา<br>55204 เคมีเภสัชวัตถุ เภสัชวิทยาและ<br>พิษวิทยาสำหรับการแพทย์<br>แผนไทย*                                                              |
| 2         | ต้น  |                                         | 2         | ต้น  | 55203 จุลชีววิทยา ปรสิตวิทยาและ<br>พยาธิสรีรวิทยาสำหรับ<br>การแพทย์แผนไทย*<br>55309 ปรัชญาและกฎหมายเกี่ยวกับ<br>การแพทย์แผนไทย<br>55322 ร่างกายมนุษย์* |
|           | ปลาย |                                         |           | ปลาย | 55335 สังคมวิทยา มานุษยวิทยา<br>การแพทย์และระบาดวิทยา<br>สำหรับการแพทย์แผนไทย<br>----- ชุมติวิชาเลือกเสรี 1 ชุมติวิชา                                  |

หมายเหตุ \* เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

| ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคต้น | ปี<br>ที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษา<br>ที่สมัครเรียนในภาคปลาย                                                                                             |
|-----------|------|-----------------------------------------|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3         | ต้น  |                                         | 3         | ต้น  | 55325 นวดแผนไทย 1* <sup>1</sup><br>55328 เกษัตริกรรมแผนไทย 1* <sup>2</sup><br>55331 เวชกรรมแผนไทย 1* <sup>3</sup>                    |
|           | ปลาย |                                         |           | ปลาย | 55329 นวดแผนไทย 2*<br>55330 การฝึกปฏิบัตินวดแผนไทย*<br>55332 เวชกรรมแผนไทย 2*                                                        |
| 4         | ต้น  |                                         | 4         | ต้น  | 55333 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย*<br>55401 การวิจัยทางการแพทย์แผนไทย*<br>55402 ผดุงครรภ์แผนไทยและ<br>การฝึกปฏิบัติผดุงครรภ์แผนไทย*   |
|           | ปลาย |                                         |           | ปลาย | 55324 การฝึกปฏิบัติเภสัชพฤกษศาสตร์<br>และเภสัชกรรมแผนไทย*<br>55326 ประสบการณ์วิชาชีพ<br>การแพทย์แผนไทย<br>55334 เกษัตริกรรมแผนไทย 2* |

หมายเหตุ \* เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

<sup>1</sup> เป็นชุดวิชายกเว้นสำหรับผู้สมัครที่มีใบประกอบโรคศิลปะฯ ประเภทการนวดไทย

<sup>2</sup> เป็นชุดวิชายกเว้นสำหรับผู้สมัครที่มีใบประกอบโรคศิลปะฯ ประเภทเภสัชกรรมไทย

<sup>3</sup> เป็นชุดวิชายกเว้นสำหรับผู้สมัครที่มีใบประกอบโรคศิลปะฯ ประเภทเวชกรรมไทย

## แนวทางการเปิดสอนชุดวิชาในแต่ละภาค

| รหัสชุดวิชา | รายชื่อชุดวิชา                                                | ภาค<br>ต้น | ภาค<br>ปลาย | ภาค<br>พิเศษ |
|-------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|--------------|
| 10103       | ทักษะชีวิต                                                    | ✓          | ✓           | ✓            |
| 10111       | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร                                     | ✓          | ✓           | ✓            |
| 10121       | อารยธรรมมนุษย์                                                | ✓          | ✓           | ✓            |
| 10131       | สังคมมนุษย์                                                   | ✓          | ✓           | ✓            |
| 10141       | วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต                 | ✓          | ✓           | ✓            |
| 10151       | ไทยศึกษา                                                      | ✓          | ✓           | ✓            |
| 10152       | ไทยกับสังคมโลก                                                | ✓          | ✓           | ✓            |
| 10161       | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร                                        | ✓          | ✓           | ✓            |
| 50101       | วิทยาศาสตร์พื้นฐาน                                            | ✓          |             | ✓            |
| 50102       | วิทยาศาสตร์ชีวภาพ                                             |            | ✓           |              |
| 50103       | สถิติและการวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ                       |            | ✓           |              |
| 52203       | อนามัยสิ่งแวดล้อม                                             |            | ✓           | ✓            |
| 52205       | การสาธารณสุขและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง                            | ✓          |             |              |
| 52302       | วิทยาการระบาดและการควบคุมโรค                                  | ✓          |             |              |
| 52304       | โภชนศาสตร์สาธารณสุข                                           |            | ✓           |              |
| 52305       | อาชีพอนามัยและความปลอดภัย                                     |            | ✓           |              |
| 52306       | การทำงานชุมชนด้านสาธารณสุข                                    | ✓          |             |              |
| 52312       | อนามัยครอบครัวกับงานสาธารณสุข                                 |            | ✓           |              |
| 52313       | สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ                                  | ✓          |             |              |
| 52314       | โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ                                      | ✓          |             |              |
| 52402       | ประสบการณ์วิชาชีพสาธารณสุข                                    | ✓          | ✓           |              |
| 52404       | การตรวจประเมิน การบำบัดโรคเบื้องต้น การฟื้นฟูสภาพและการส่งต่อ | ✓          |             |              |
| 52405       | การฝึกงานการบำบัดโรคเบื้องต้น และสาธารณสุขในชุมชน             | ✓          | ✓           |              |
| 52406       | การบริหารงานสาธารณสุขและระบบสารสนเทศด้านสุขภาพ                | ✓          |             |              |

| รหัสชุดวิชา | รายชื่อชุดวิชา                                                         | ภาค<br>ต้น | ภาค<br>ปลาย | ภาค<br>พิเศษ |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|--------------|
| 52407       | การวางแผนและประเมินผลงานสาธารณสุข                                      | ✓          | ✓           |              |
| 54118       | ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์                                                  | ✓          |             |              |
| 54119       | สถิติและการวิจัยสำหรับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย                     |            | ✓           | ✓            |
| 54122       | กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการสาธารณสุข                                     | ✓          |             |              |
| 54123       | วิทยาศาสตร์สุขภาพสำหรับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย                    |            | ✓           | ✓            |
| 54124       | ระบบสุขภาพและวิทยาการระบาด                                             |            | ✓           | ✓            |
| 54125       | การตรวจวัดและประเมินทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม*                            |            | ✓           |              |
| 54126       | การส่งเสริมสุขภาพ การตรวจประเมิน และ<br>การบำบัดโรคเบื้องต้น           | ✓          |             |              |
| 54127       | พื้นฐานอาชีวอนามัยและอนามัยสิ่งแวดล้อม                                 | ✓          |             |              |
| 54128       | เทคโนโลยีการควบคุมทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม                               | ✓          | ✓           | ✓            |
| 54129       | พื้นฐานวิศวกรรมในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย                          | ✓          | ✓           | ✓            |
| 54130       | เทคโนโลยีการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย                            | ✓          | ✓           | ✓            |
| 54131       | กฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัย<br>ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน | ✓          |             |              |
| 54132       | เทคโนโลยีวิศวกรรมความปลอดภัย*                                          | ✓          |             |              |
| 54133       | พิษวิทยาและเวชศาสตร์ป้องกัน                                            |            | ✓           | ✓            |
| 54134       | การยศาสตร์และจิตวิทยาอุตสาหกรรม                                        |            | ✓           | ✓            |
| 54135       | ประสบการณ์วิชาชีพอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ<br>สภาพแวดล้อมในการทำงาน   | ✓          | ✓           |              |
| 55101       | ชีววิทยา เคมีและชีวเคมีสำหรับการแพทย์แผนไทย                            |            | ✓           |              |
| 55203       | จุลชีววิทยา ปรสิตวิทยาและพยาธิสรีรวิทยา<br>สำหรับการแพทย์แผนไทย*       | ✓          |             |              |
| 55204       | เคมีเภสัชวัตถุ เภสัชวิทยาและพิษวิทยา<br>สำหรับการแพทย์แผนไทย*          |            | ✓           |              |
| 55309       | ปรัชญาและกฎหมายเกี่ยวกับการแพทย์แผนไทย                                 | ✓          |             |              |

| รหัสชุดวิชา | รายชื่อชุดวิชา                                                      | ภาค<br>ต้น | ภาค<br>ปลาย | ภาค<br>พิเศษ |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|------------|-------------|--------------|
| 55322       | ร่างกายมนุษย์*                                                      | ✓          |             |              |
| 55324       | การฝึกปฏิบัติเภสัชพฤกษศาสตร์และเภสัชกรรมแผนไทย*                     |            | ✓           |              |
| 55325       | ขนาดแผนไทย 1*                                                       | ✓          |             |              |
| 55326       | ประสบการณ์วิชาชีพการแพทย์แผนไทย                                     | ✓          | ✓           |              |
| 55328       | เภสัชกรรมแผนไทย 1*                                                  | ✓          |             |              |
| 55329       | ขนาดแผนไทย 2*                                                       |            | ✓           |              |
| 55330       | การฝึกปฏิบัติขนาดแผนไทย*                                            |            | ✓           |              |
| 55331       | เวชกรรมแผนไทย 1*                                                    | ✓          |             |              |
| 55332       | เวชกรรมแผนไทย 2*                                                    |            | ✓           |              |
| 55333       | การฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย*                                         | ✓          |             |              |
| 55334       | เภสัชกรรมแผนไทย 2*                                                  |            | ✓           |              |
| 55335       | สังคมวิทยา มานุษยวิทยาการแพทย์และ<br>ระบาดวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย | ✓          |             |              |
| 55401       | การวิจัยทางการแพทย์แผนไทย*                                          | ✓          |             |              |
| 55402       | ผดุงครรภ์แผนไทยและการฝึกปฏิบัติผดุงครรภ์แผนไทย*                     | ✓          |             |              |

**หมายเหตุ** ข้อมูลการเปิดสอนชุดวิชาอาจมีการเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ ขอให้นักศึกษาติดตามข่าวจากเอกสารประชาสัมพันธ์/เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย

\* เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

## รายละเอียดของชุดวิชา

10103 ทักษะชีวิต (6 หน่วยกิต)

Life Skills

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีทักษะในการสื่อสารการแสวงหาความรู้ และการใช้เทคโนโลยีในการดำเนินชีวิต
2. เพื่อให้มีทักษะในการคิดวิเคราะห์และการแก้ปัญหาในสถานการณ์ต่างๆ
3. เพื่อพัฒนาตนให้มีคุณธรรม จริยธรรมและมนุษยสัมพันธ์

คำอธิบายชุดวิชา

ทักษะในการดำเนินชีวิตในสังคม ความรู้ การแสวงหาและพัฒนาความรู้ การใช้เทคโนโลยี การใช้เหตุผล การคิดวิเคราะห์ การแก้ปัญหา การเจรจาต่อรอง การบริหารตนเอง การจัดการอารมณ์และความเครียด ความเข้าใจตนเอง คุณธรรม จริยธรรม มนุษยสัมพันธ์ มารยาท และการสมาคม

10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร (6 หน่วยกิต)

English for Communication

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้สามารถใช้ภาษาอังกฤษเป็นเครื่องมือในการสื่อสาร
2. เพื่อศึกษาโครงสร้างศัพท์และสำนวนภาษาอังกฤษที่สำคัญ
3. เพื่อสามารถใช้ทักษะฟัง พูด อ่าน เขียนภาษาอังกฤษให้ถูกต้องและเหมาะสมในสถานการณ์ต่างๆ

คำอธิบายชุดวิชา

โครงสร้าง ศัพท์ และสำนวนภาษาอังกฤษที่ใช้ในการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร

10121 อารยธรรมมนุษย์ (6 หน่วยกิต)

Human Civilization

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับอารยธรรมตะวันออกและอารยธรรมตะวันตก ในด้านการเมือง เศรษฐกิจ และสังคม
2. เพื่อให้เข้าใจอารยธรรมของมนุษย์ในอดีตอันเป็นพื้นฐานของอารยธรรมในปัจจุบัน
3. เพื่อให้ตระหนักและชื่นชมคุณค่าของอารยธรรมที่มนุษย์ได้สร้างสรรค์ขึ้น

คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้เกี่ยวกับอารยธรรมตะวันออกและอารยธรรมตะวันตกที่มนุษย์ได้สร้างสรรค์ขึ้น ในด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคม ภูมิปัญญา ศิลปะ และวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

## 10131 สังคมมนุษย์ (6 หน่วยกิต)

### Human Society

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้เข้าใจความเป็นมนุษย์ ชุมชน และสังคม
2. เพื่อให้เข้าใจกลไกทางการเมือง กฎหมาย เศรษฐกิจและสังคม ซึ่งส่งผลต่อการจัดระเบียบสังคมมนุษย์
3. เพื่อเสริมสร้างความรับผิดชอบต่อสังคมและประเทศชาติ

#### คำอธิบายชุดวิชา

ลักษณะพื้นฐานของความเป็นมนุษย์ การรวมตัวเป็นชุมชนและสังคม การกระจายและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์ องค์ประกอบของสังคม พฤติกรรมมนุษย์ในสังคม กลไกทางการเมือง กฎหมาย เศรษฐกิจและสังคม ซึ่งส่งผลต่อการจัดระเบียบสังคมมนุษย์ ปัญหาสังคมและแนวทางแก้ไข การเสริมสร้างสังคมที่ดี

## 10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต (6 หน่วยกิต)

### Science, Technology and Environment for Life

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับแนวคิด กฎเกณฑ์และพัฒนาการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่มีอิทธิพลต่อความคิด และความเป็นอยู่ของมนุษย์
2. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิตและมนุษย์
3. เพื่อให้เข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม และผลกระทบของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีต่อสิ่งแวดล้อม
4. เพื่อให้มีความรู้ในการประยุกต์วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและคณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน
5. เพื่อเสริมสร้างความคิดเชิงวิทยาศาสตร์และจิตสำนึกในการรักษาสิ่งแวดล้อม

#### คำอธิบายชุดวิชา

แนวคิด ทฤษฎี ความคิดเชิงวิเคราะห์ กฎเกณฑ์และพัฒนาการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ธรรมชาติวิทยาที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์ องค์ประกอบของร่างกายมนุษย์ มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยและโภชนาการ การประยุกต์วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และคณิตศาสตร์ในการดำรงชีวิต

## 10151 ไทยศึกษา (6 หน่วยกิต)

### Thai Studies

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับความเป็นไทยในด้านประวัติศาสตร์ สังคม ภาษาและวัฒนธรรม
2. เพื่อให้สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการดำรงชีวิต
3. เพื่อให้เกิดความเข้าใจและเกิดความภาคภูมิใจในความเป็นไทย

### คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้เกี่ยวกับความเป็นไทยในด้านประวัติศาสตร์ การตั้งถิ่นฐาน การเมือง เศรษฐกิจ วัฒนธรรม ศาสนาและพิธีกรรม ภาษาและวรรณคดี ศิลปกรรมและวัฒนธรรม

10152 ไทยกับสังคมโลก

(6 หน่วยกิต)

Thailand and the World Community

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับสถานการณ์แนวโน้มลักษณะความสัมพันธ์และการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคมและการเมืองในสังคมโลกที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย
2. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับสถานะของประเทศไทยในสังคมโลก
3. เพื่อนำความรู้ไปคิด วิเคราะห์ปัญหา อันเป็นผลจากกระแสโลกาภิวัตน์ ในมิติต่างๆ ทั้งทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคมวัฒนธรรม และผลกระทบต่อคุณธรรม จริยธรรม

### คำอธิบายชุดวิชา

สถานะของประเทศไทยในสังคมโลก พลวัตของการเปลี่ยนแปลงในสังคมโลก ที่ส่งผลกระทบต่อประเทศไทย รวมถึงสภาพปัญหา และสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้นอันเป็นผลมาจากกระแสโลกาภิวัตน์ ซึ่งส่งผลให้เกิดความตระหนัก และมีความรู้ความเข้าใจในสภาพการณ์ สามารถคิดวิเคราะห์ถึงสาเหตุของปัญหาและผลกระทบต่อภาพรวมของสังคมไทยและตัวบุคคลในมิติต่างๆ ทั้งทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคม คุณธรรม จริยธรรม

10161 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร

(6 หน่วยกิต)

Thai for Communication

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้สามารถใช้ภาษาไทยเป็นเครื่องมือในการสื่อสาร
2. เพื่อพัฒนาทักษะภาษาในการสื่อสารให้มีประสิทธิภาพและสร้างสรรค์
3. เพื่อให้สามารถใช้ภาษาในการดำเนินชีวิตและแสวงหาความรู้

### คำอธิบายชุดวิชา

ความสำคัญของภาษา ความคิด และการสื่อสาร ศิลปะการใช้ถ้อยคำ ประโยค สำนวน ไวยากรณ์ การพัฒนาทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนเพื่อสื่อสารให้มีประสิทธิภาพและสร้างสรรค์ การใช้ภาษาในการดำเนินชีวิต การแสวงหาความรู้ และการถ่ายทอดความรู้

## 50101      วิทยาศาสตร์พื้นฐาน      (6 หน่วยกิต)

### Basic Sciences

#### วัตถุประสงค์

1. อธิบายการเปลี่ยนแปลงเชิงปริมาณโดยใช้ความรู้พื้นฐานทางคณิตศาสตร์
2. ทำนายสาเหตุและทิศทางการเปลี่ยนแปลงของปรากฏการณ์ที่เกี่ยวข้องกับสสารและพลังงานโดยใช้ความรู้ทางฟิสิกส์
3. อธิบายความหมายอะตอม โมเลกุลและปฏิกิริยาทางเคมี
4. อธิบายกระบวนการทางชีวเคมีของสิ่งมีชีวิตในระดับโมเลกุล

#### คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้ทางคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เพื่ออธิบายปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นในธรรมชาติ โดยการนำคณิตศาสตร์ไปอธิบายการเปลี่ยนแปลงเชิงปริมาณและแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ หลักการทางฟิสิกส์เพื่ออธิบายรูปแบบของพลังงานและการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ หลักการทางเคมีที่เป็นพื้นฐานระดับอะตอมและโมเลกุลที่มีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงต่างๆ รวมทั้งชีวเคมีซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในระดับโมเลกุลของสิ่งมีชีวิต และกระบวนการดำรงชีวิต

## 50102      วิทยาศาสตร์ชีวภาพ      (6 หน่วยกิต)

### Life Sciences

#### วัตถุประสงค์

1. อธิบายความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับส่วนประกอบ และการทำงานของระบบต่างๆ ของร่างกาย จุลินทรีย์และปรสิต ที่มีผลต่อสุขภาพของมนุษย์
2. วิเคราะห์การทำงานของระบบต่างๆ ในร่างกายในภาวะปกติและภาวะที่มีการเกิดพยาธิสภาพ
3. ประยุกต์ความรู้ไปใช้ในการปฏิบัติงานทางวิชาชีพตามหน้าที่ความรับผิดชอบได้อย่างเหมาะสม

#### คำอธิบายชุดวิชา

พื้นฐานทางโครงสร้างของร่างกายที่ประกอบด้วยกายวิภาคศาสตร์ระดับมหภาค และจุลภาค สรีรวิทยาของระบบต่างๆ ในร่างกาย การประสานงานและการตอบสนองของระบบต่างๆ ทั้งในภาวะปกติและภาวะที่เกิดพยาธิสภาพ รวมถึงคุณสมบัติและความสำคัญของจุลินทรีย์และปรสิตที่มีผลต่อสุขภาพของมนุษย์

50103

สถิติและการวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ

(6 หน่วยกิต)

Statistics and Research in Health Sciences

## วัตถุประสงค์

1. อธิบายความหมาย แนวคิด หลักการและการดำเนินงานทางสถิติได้
2. สามารถนำความรู้ทางสถิติไปใช้ในการนำเสนอข้อมูล การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน การตัดสินใจ และการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพได้
3. อธิบายผลงานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพของประเทศไทยและต่างประเทศ และทำการวิจัยขั้นพื้นฐานได้

## คำอธิบายชุดวิชา

คณิตศาสตร์พื้นฐานและความรู้ทั่วไปทางสถิติ การแจกแจงความถี่ การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง และการวัดการกระจาย ความน่าจะเป็นและการแจกแจงความน่าจะเป็น และการสุ่มตัวอย่าง การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน สหสัมพันธ์และสมการถดถอย สถิติแบบไม่ใช้พารามิเตอร์ สถิติชีพและตัวชี้วัดทางประชากร หลักการวิจัยเบื้องต้นและกระบวนการวิจัย การประยุกต์สถิติและการวิจัยในด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ

52203

อนามัยสิ่งแวดล้อม

(6 หน่วยกิต)

Environmental Health

## วัตถุประสงค์

1. อธิบายหลักการและวิธีการในการจัดหาน้ำสะอาดและการจัดการและควบคุมมลพิษทางน้ำได้
2. อธิบายหลักการและวิธีการในการจัดการและควบคุมมลพิษทางอากาศและลักษณะของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศได้
3. อธิบายหลักการและวิธีการในการจัดการมลพิษทางเสียง ความสั่นสะเทือน และรังสีได้
4. อธิบายหลักการและวิธีการในการจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ขยะอันตรายและขยะติดเชื้อ และสารเคมีอันตรายได้
5. อธิบายหลักการและวิธีการในการจัดการสุขาภิบาลอาหาร เหตุรำคาญและกิจกรรมที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ การอนามัยสิ่งแวดล้อมในภาวะฉุกเฉินได้
6. อธิบายแนวคิดเกี่ยวกับอนามัยสิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ และการดำเนินงานอนามัยสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยได้

### คำอธิบายชุดวิชา

แนวคิดเกี่ยวกับอนามัยสิ่งแวดล้อม การจัดการน้ำสะอาดและการจัดการและควบคุมมลพิษทางน้ำ การจัดการและควบคุมมลพิษทางอากาศและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ การจัดการมลพิษทางเสียง ความสิ้นสละเพื่อน และรังสี การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ขยะอันตรายและขยะติดเชื้อ และสารเคมีอันตราย การจัดการสุขาภิบาลอาหาร เหตุรำคาญและกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ การอนามัยสิ่งแวดล้อมในภาวะฉุกเฉิน การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ และการดำเนินงานอนามัยสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย

52205 การสาธารณสุขและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(6 หน่วยกิต)

### Public Health and Related Laws

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการสาธารณสุขของประเทศไทย ระบบบริการสาธารณสุข ประวัติการสาธารณสุข ปัญหาสาธารณสุข ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ การพัฒนาสาธารณสุข แผนพัฒนาการสาธารณสุขแห่งชาติและแผนงานที่สำคัญของการสาธารณสุขไทย
2. อธิบายปรัชญาและแนวคิดของการสาธารณสุข และแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพและการพัฒนาสุขภาพได้
3. อธิบายสาระสำคัญของแผนพัฒนาและวิวัฒนาการของการสาธารณสุขไทย ระบบสุขภาพไทยและหลักประกันสุขภาพได้
4. อธิบายหลักและวิธีการดำเนินงานสาธารณสุข งานส่งเสริมสุขภาพ งานป้องกันและควบคุมโรค งานรักษาพยาบาล และงานฟื้นฟูสุขภาพได้
5. อธิบายปัญหาสุขภาพที่สำคัญและที่พบในศตวรรษที่ 21 ได้
6. อธิบายกฎหมาย พระราชบัญญัติ พระราชกำหนดและกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานสาธารณสุขและวิชาชีพสาธารณสุขได้
7. ประยุกต์ใช้ความรู้ทางด้านการสาธารณสุขและกฎหมายที่เกี่ยวข้องมาใช้ในการดำเนินงานสาธารณสุขได้

### คำอธิบายชุดวิชา

ปรัชญาและแนวคิดของการสาธารณสุข สุขภาพและการเจ็บป่วย สุขภาพโลก สุขภาพดีถ้วนหน้า และคุณภาพชีวิต สาระสำคัญของแผนพัฒนาและวิวัฒนาการของการสาธารณสุขไทย ระบบสุขภาพไทยและหลักประกันสุขภาพ หลักและวิธีการดำเนินงานสาธารณสุข งานส่งเสริมสุขภาพ งานป้องกันและควบคุมโรค งานรักษาพยาบาล และงานฟื้นฟูสุขภาพ ปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญและที่พบในศตวรรษที่ 21 รวมถึงโรคอุบัติใหม่อุบัติซ้ำ โรคติดต่อข้ามแดน ภาวะฉุกเฉินทางด้านการสาธารณสุข ความสัมพันธ์ระหว่างการสาธารณสุขกับคุณภาพชีวิต งานพัฒนาสังคม และงานสุขภาพภาคประชาชน ความรู้เกี่ยวกับกฎหมาย พระราชบัญญัติ พระราชกำหนด และกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานสาธารณสุข ทั้งกฎหมายเกี่ยวกับสถานบริการสุขภาพ การคุ้มครองด้านสุขภาพอนามัย การควบคุมและป้องกันโรค และกฎหมายวิชาชีพสาธารณสุข

## 52302      วิทยาการระบาดและการควบคุมโรค

(6 หน่วยกิต)

## Epidemiology and Disease Control

## วัตถุประสงค์

1. เข้าใจธรรมชาติของการเกิดโรค
2. วิเคราะห์และอธิบายการกระจายของโรคในชุมชน
3. วินิจฉัยปัญหาสาธารณสุขได้
4. อธิบายวิธีการเฝ้าระวังโรคและวิธีสอบสวนการระบาดของโรคได้
5. วิเคราะห์หาสาเหตุหรือปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเกิดโรค ปัญหาสาธารณสุขได้โดยวิธีการทางวิทยาการระบาด
6. นำความรู้ทางวิทยาการระบาดมาประยุกต์ใช้ในการป้องกันและควบคุมโรค รวมทั้งพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในครอบครัว ชุมชน และหน่วยงานได้

## คำอธิบายชุดวิชา

แนวคิดพื้นฐานของวิทยาการระบาด ธรรมชาติของการเกิดโรคในแง่สังคมและนิเวศวิทยา ลักษณะและการกระจายของโรคตามลักษณะของบุคคล สถานที่และเวลา วิธีวินิจฉัยปัญหาสาธารณสุขในชุมชนลักษณะต่างๆ การศึกษาหาสาเหตุของโรคและปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเกิดโรค การสอบสวนและการเฝ้าระวังโรค วิทยาการระบาดกับการป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อ โรคไร้เชื้อ โรคจากการประกอบอาชีพและภัย โรคอุบัติใหม่ อุตบัติซ้ำ รวมทั้งการประยุกต์ความรู้ ข้อมูลทางวิทยาการระบาดไปใช้ในการพัฒนาคุณภาพชีวิต

## 52304      โภชนศาสตร์สาธารณสุข

(6 หน่วยกิต)

## Nutrition in Public Health

## วัตถุประสงค์

1. อธิบายแนวคิดและหลักการด้านอาหารและโภชนาการที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพได้
2. อธิบายแนวทางการประเมิน และเฝ้าระวังภาวะโภชนาการในประชาชนกลุ่มต่างๆ ได้
3. อธิบายแนวทางการวางแผน กระบวนการดำเนินงาน และการประเมินผลด้านโภชนาการ เพื่อการป้องกันและแก้ไขปัญหาสาธารณสุขได้
4. อธิบายแนวทางการประยุกต์ความรู้ทางโภชนาการในการส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค และการรักษาพยาบาลในระดับบุคคล ครอบครัว และชุมชนได้

## คำอธิบายชุดวิชา

อธิบายแนวคิดและหลักการด้านอาหารและโภชนาการที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ การประเมินและเฝ้าระวังภาวะโภชนาการ การวางแผน กระบวนการดำเนินงาน และการประเมินผลด้านโภชนาการ การประยุกต์ความรู้ทางโภชนาการในการส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค และการรักษาพยาบาลในระดับบุคคล ครอบครัว และชุมชน

52305

อาชีพอนามัยและความปลอดภัย

(6 หน่วยกิต)

Occupational Health and Safety

วัตถุประสงค์

1. อธิบายความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบและแนวคิดของงานอาชีพอนามัยและความปลอดภัยได้
2. อธิบายวิธีการตระหนัก การประเมินและการควบคุมสิ่งแวดล้อมในการทำงานได้
3. อธิบายพิษวิทยาและเออร์گونอมิกส์ในงานอาชีพอนามัยและความปลอดภัยได้
4. อธิบายสาเหตุและความสูญเสียจากการเกิดอุบัติเหตุได้
5. อธิบายการป้องกันอุบัติเหตุ อัคคีภัยและการป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรได้
6. อธิบายการเฝ้าระวังสุขภาพและสิ่งแวดล้อมได้
7. อธิบายการประเมินความเสี่ยงได้
8. บอกมาตรฐานระบบการจัดการอาชีพอนามัยและความปลอดภัยได้

คำอธิบายชุดวิชา

ความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบและแนวคิดของงานอาชีพอนามัยและความปลอดภัย การตระหนัก การประเมินและการควบคุมสิ่งแวดล้อมในการทำงาน พิษวิทยาและเออร์گونอมิกส์ สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ ความสูญเสียจากอุบัติเหตุ การป้องกันอุบัติเหตุ อัคคีภัย การป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรและไฟฟ้า การเฝ้าระวังสุขภาพและสิ่งแวดล้อม การประเมินความเสี่ยง มาตรการระบบการจัดการอาชีพอนามัยและความปลอดภัย

52306

การทำงานชุมชนด้านสาธารณสุข

(6 หน่วยกิต)

Community Work in Public Health

วัตถุประสงค์

1. อธิบายหลักการทำงานในชุมชนเพื่อพัฒนางานสาธารณสุขได้
2. อธิบายการส่งเสริมบทบาทขององค์กรชุมชนในการพัฒนาสุขภาพของประชาชนได้
3. อธิบายหลักการพัฒนาทักษะที่จำเป็นสำหรับการทำงานชุมชนได้
4. ประยุกต์หลักการทำงานชุมชนด้านสาธารณสุขไปใช้ในงานสาธารณสุขได้

คำอธิบายชุดวิชา

แนวคิด และหลักการทำงานในชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการระดมความร่วมมือระหว่างองค์กรภาครัฐ เอกชนและชุมชน การส่งเสริมบทบาทขององค์กรชุมชนในการพัฒนาสุขภาพของประชาชน การพัฒนาทักษะที่จำเป็นสำหรับการทำงานชุมชน ทั้งในด้านความเป็นผู้นำ การวิเคราะห์ชุมชน การเข้าถึงชุมชน การปรับใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในชุมชนและมนุษยสัมพันธ์เพื่อการพัฒนาสาธารณสุขที่ยั่งยืนของประชาชน

52312

อนามัยครอบครัวกับงานสาธารณสุข

(6 หน่วยกิต)

Family Health in Public Health Work

## วัตถุประสงค์

1. อธิบายความสัมพันธ์ระหว่างสุขภาพของบุคคล ครอบครัวและชุมชนและปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อสุขภาพอนามัยของเด็ก วัยรุ่น วัยผู้ใหญ่ และวัยสูงอายุได้
2. อธิบายและประยุกต์ทฤษฎีหลักการดูแลสุขภาพแบบองค์รวมของบุคคลและครอบครัวในวัยต่างๆ ในการให้บริการทั้งในหน่วยงานและชุมชนได้
3. อธิบายแนวทางในการให้คำแนะนำและคำปรึกษาด้านสุขภาพ การวางแผนและการให้บริการอนามัยครอบครัวในวัยต่างๆ การให้บริการสุขภาพทั้งที่บ้าน สถานศึกษา สถานประกอบการและชุมชนได้
4. ประยุกต์หลักการจัดให้บริการอนามัยครอบครัวเพื่อสุขภาพที่ดีของบุคคล ครอบครัว และชุมชนได้
5. อธิบายระบบการส่งต่อผู้ป่วยเพื่อการรักษาได้
6. อธิบายแนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาสุขภาพและอิทธิพลของการเปลี่ยนแปลงทางด้านสังคม เศรษฐกิจ การเมือง เทคโนโลยี นโยบายและกฎหมายด้านสุขภาพ และความต้องการทางสุขภาพของประชาชนที่ส่งผลต่อการพัฒนาสุขภาพได้
7. วิเคราะห์ปัญหาอุปสรรคและแนวโน้มการพัฒนาสุขภาพและการให้บริการอนามัยครอบครัวของชุมชนและประเทศได้

## คำอธิบายชุดวิชา

แนวคิดพื้นฐานความสัมพันธ์ระหว่างสุขภาพของบุคคล ครอบครัวและชุมชน และปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อสุขภาพอนามัยของเด็ก วัยรุ่น วัยผู้ใหญ่ และวัยสูงอายุ การประยุกต์ทฤษฎีและหลักการดูแลสุขภาพแบบองค์รวมของบุคคลและครอบครัวในวัยต่างๆ ในการให้บริการทั้งในหน่วยงานและชุมชน ทั้งทางด้านส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ ทักษะการให้คำแนะนำและปรึกษาด้านสุขภาพ การวางแผนการจัดบริการ การวางแผนครอบครัว การให้บริการอนามัยครอบครัวในวัยต่างๆ การให้บริการสุขภาพที่บ้าน ในสถานศึกษา สถานประกอบการและชุมชน และแนวโน้มการพัฒนาสุขภาพและการให้บริการอนามัยครอบครัวของชุมชนและประเทศ

52313

## สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ

(6 หน่วยกิต)

## Health Education and Health Promotion

## วัตถุประสงค์

1. อธิบายแนวคิดและทฤษฎีพื้นฐานทางพฤติกรรมสุขภาพ สุขศึกษา และการส่งเสริมสุขภาพได้
2. อธิบายหลักการและแนวทางการวางแผนการดำเนินงาน กระบวนการดำเนินงาน การประเมินผลงานดำเนินงานสุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพได้
3. อธิบายหลักการและแนวทางการดำเนินงานเกี่ยวกับสุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพแก่ประชาชนกลุ่มต่างๆ
4. อธิบายแนวทางการสร้างการมีส่วนร่วมและการสร้างความเป็นหุ้นส่วนกับภาคส่วนต่างๆ ในงานสุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ เพื่อแก้ไขปัญหาสุขภาพ
5. อธิบายแนวคิดและวิธีการพัฒนาคุณภาพงานสุขศึกษาและการเฝ้าระวังพฤติกรรมสุขภาพได้
6. อธิบายกระบวนการสื่อสารและชี้นำความจำเป็นทางสุขภาพให้แก่สมาชิกชุมชนและบุคลากรวิชาชีพอื่นได้
7. อธิบายกระบวนการวิจัยเพื่อพัฒนางานสุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพได้

## คำอธิบายชุดวิชา

แนวคิดและทฤษฎีพื้นฐานทางพฤติกรรมสุขภาพ สุขศึกษา และการส่งเสริมสุขภาพ หลักการและแนวทางการวางแผนการดำเนินงาน กระบวนการดำเนินงาน การประเมินผลงานดำเนินงานสุขศึกษา และการส่งเสริมสุขภาพ หลักการและแนวทางการดำเนินงานเกี่ยวกับสุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพแก่ประชาชนกลุ่มต่างๆ แนวทางการสร้างการมีส่วนร่วมและการสร้างความเป็นหุ้นส่วนกับภาคส่วนต่างๆ ในงานสุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพเพื่อแก้ไขปัญหาสุขภาพ แนวคิดและวิธีการพัฒนาคุณภาพงานสุขศึกษา และการเฝ้าระวังพฤติกรรมสุขภาพ การสื่อสารและชี้นำความจำเป็นทางสุขภาพให้แก่สมาชิกชุมชนและบุคลากรวิชาชีพอื่น กระบวนการวิจัยเพื่อพัฒนางานสุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ

52314

## โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ

(6 หน่วยกิต)

## Communication Diseases and Non-Communication Diseases

## วัตถุประสงค์

1. มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับวิทยาการระบาดของโรคติดต่อ โรคไม่ติดต่อ โรคอุบัติใหม่ และโรคอุบัติซ้ำ
2. อธิบายสาเหตุ ลักษณะการดำเนินการของโรค การวินิจฉัยโรค และการรักษาโรคติดต่อ โรคไม่ติดต่อ โรคอุบัติใหม่ และโรคอุบัติซ้ำที่พบบ่อยในประเทศไทย
3. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ โรคไม่ติดต่อ โรคอุบัติใหม่ และโรคอุบัติซ้ำ

### คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้ความเข้าใจวิทยาการระบาดของโรคติดต่อ โรคไม่ติดต่อ โรคอุบัติใหม่ โรคอุบัติซ้ำ อธิบายสาเหตุ ลักษณะการดำเนินการของโรค การวินิจฉัยโรค การรักษาโรค ตลอดจนการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ โรคไม่ติดต่อ โรคอุบัติใหม่ และโรคอุบัติซ้ำ

52402 ประสบการณ์วิชาชีพสาธารณสุข

(6 หน่วยกิต)

### Professional Experience in Public Health

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อประยุกต์องค์ความรู้ในการแก้ไขปัญหาสุขภาพของชุมชนโดยเน้นกระบวนการศึกษาวิจัย การป้องกันโรคและการส่งเสริมสุขภาพ
2. เพื่อเสริมสร้างภาวะการณเป็นผู้นำ ความมีมนุษยสัมพันธ์ ความสามารถในการตัดสินใจ การสร้างทีมงาน การทำงานเป็นทีม ตลอดจนคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณของนักสาธารณสุข
3. เพื่อให้เกิดความเข้าใจและสร้างจิตสำนึกในจรรยาวิชาชีพสาธารณสุข

### คำอธิบายชุดวิชา

การประยุกต์แนวคิดและหลักการทางการสาธารณสุขและการวิจัยสู่ภาคปฏิบัติ การใช้กรณีศึกษาและสถานการณ์จำลองเพื่อวิเคราะห์สถานการณ์และปัญหาทางการสาธารณสุขในการยกระดับสุขภาพของประชากร การบูรณาการความรู้และประสบการณ์ทางการสาธารณสุขเพื่อพัฒนาวิชาชีพสาธารณสุข จรรยาวิชาชีพสาธารณสุข การจัดกิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์เพื่อพัฒนาให้เป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรม และภาวะการเป็นผู้นำที่มีประสิทธิภาพ การสร้างทีมงาน และกลไกการสร้างทีมงาน

52404 การตรวจประเมิน การบำบัดโรคเบื้องต้น การฟื้นฟูสภาพ

(6 หน่วยกิต)

### และการส่งต่อ

### Physical Assessment, Basic Medical Care, Rehabilitation and

### Referral System

#### วัตถุประสงค์

1. ชักถาม บันทึกประวัติผู้ป่วยและการตรวจร่างกายเบื้องต้นได้ถูกต้อง
2. ระบุวัตถุประสงค์อย่างจากผู้ป่วยเพื่อส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการและแปลผลได้ถูกต้อง
3. วินิจฉัยอาการ และให้การบำบัดโรคเบื้องต้นตามขอบเขตกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้
4. ให้การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการช่วยเหลือผู้ป่วยกรณีฉุกเฉินได้ถูกต้อง
5. ดูแลผู้ป่วยและครอบครัวเพื่อการฟื้นฟูสภาพและการป้องกันภาวะแทรกซ้อนรวมทั้งการส่งต่อผู้ป่วยอย่างเป็นระบบเพื่อการดูแลที่เหมาะสม

### คำอธิบายชุดวิชา

การซักถามและบันทึกประวัติผู้ป่วย การตรวจร่างกาย การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อการวินิจฉัยโรค การบำบัดโรคเบื้องต้น การช่วยเหลือผู้ป่วยกรณีฉุกเฉินตามขอบเขตที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้ การให้ยาและการให้คำแนะนำการใช้ยาอย่างถูกวิธี การส่งต่อผู้ป่วยตามระบบเพื่อการดูแลรักษาที่เหมาะสม การดูแลเพื่อการฟื้นฟูสภาพ และเพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อน

52405 การฝึกงานวิชาชีพสาธารณสุขในชุมชน

(6 หน่วยกิต)

### Practicum in Community-based Public Health

#### วัตถุประสงค์ เพื่อให้นักศึกษา

1. การส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การบำบัดโรคเบื้องต้น ฟื้นฟูสภาพ การตรวจประเมินและส่งต่อ โดยบูรณาการกับการทำงานได้อย่างเหมาะสม
2. ประเมินสภาวะสุขภาพชุมชนโดยใช้หลักการทางระบาดวิทยา สถิติและการวิจัยทางด้านสาธารณสุขรวมทั้งด้านสังคมวิทยาได้
3. ทำงานเป็นทีมและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนเพื่อวางแผนงานสาธารณสุข และดำเนินการพัฒนาสภาวะของชุมชนครอบคลุมทั้งการป้องกันและควบคุมปัญหาสุขภาพ การส่งเสริมสุขภาพชุมชนอาชีวอนามัย และอนามัยสิ่งแวดล้อม
4. การพัฒนาโครงการหรือนวัตกรรมการดูแลสุขภาพ ที่สอดคล้องกับบริบทและสถานการณ์ของชุมชน

### คำอธิบายชุดวิชา

การฝึกการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การบำบัดโรคเบื้องต้น การฟื้นฟูสภาพ การตรวจประเมินและการส่งต่อแก่ประชาชน ผู้ป่วยและครอบครัวโดยบูรณาการกับการทำงานในสถานบริการสุขภาพในชุมชน ทำงานเป็นทีมสหวิชาชีพร่วมกับประชาชน การประเมินสภาวะสุขภาพชุมชนโดยใช้หลักการทางระบาดวิทยา สถิติและการวิจัยทางด้านสาธารณสุขรวมทั้งด้านสังคมวิทยา การวางแผนงานสาธารณสุขและดำเนินการพัฒนาสภาวะของชุมชนที่ครอบคลุมทั้งการป้องกันและควบคุมปัญหาสุขภาพ การส่งเสริมสุขภาพชุมชน อาชีวอนามัย และอนามัยสิ่งแวดล้อม การพัฒนาโครงการหรือนวัตกรรมการดูแลสุขภาพที่สอดคล้องกับบริบทและสถานการณ์ของชุมชน

## 52406 การบริหารงานสาธารณสุขและระบบสารสนเทศด้านสุขภาพ (6 หน่วยกิต)

## Health Administration and Health Informatics System

## วัตถุประสงค์

1. อธิบายความหมาย ความสำคัญ แนวคิดทฤษฎี หลักการ และกระบวนการบริหารงานสาธารณสุขได้
2. สามารถวางแผนการจัดองค์กร การบริหารจัดการทรัพยากร การจัดทำงบประมาณในการบริหารงานสาธารณสุขได้
3. สามารถประยุกต์ใช้กระบวนการบริหารในการจัดการระบบบริการสาธารณสุขที่มีการถ่ายโอนสู่การปกครองส่วนท้องถิ่นได้
4. สามารถใช้กระบวนการบริหารในการสื่อสาร การประสานงาน การรายงานผลการดำเนินงาน การควบคุมงาน รูปแบบและเทคนิคในการบริหารงานสาธารณสุขได้
5. สามารถใช้กระบวนการบริหารในการจัดการระบบสารสนเทศสุขภาพ และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารและการให้บริการสุขภาพได้
6. การประยุกต์ใช้แนวคิดทฤษฎีและหลักการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์สุขภาพในการพัฒนาระบบบริการสุขภาพเพื่อตอบสนองอุปสงค์/อุปทานทางด้านสาธารณสุข

## คำอธิบายชุดวิชา

ทฤษฎี หลักการ และกระบวนการบริหารงานสาธารณสุข การวางแผนการจัดองค์กร การบริหารจัดการทรัพยากรมนุษย์ การสั่งการ การประสานงาน การรายงานผลการดำเนินงานและการจัดทำงบประมาณ การควบคุมงาน รูปแบบและเทคนิคในการบริหารงานสาธารณสุข ระบบข้อมูลข่าวสารสาธารณสุข การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารและแนวโน้มการบริหารงานสาธารณสุข การประยุกต์ใช้แนวคิด หลักการ และทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ ที่ส่งผลกระทบต่อทางด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยในการบริหารพัฒนางานสาธารณสุขตามการเปลี่ยนแปลงทางด้านเศรษฐกิจและสังคม

## 52407 การวางแผนและประเมินผลงานสาธารณสุข

(6 หน่วยกิต)

## Health Planning and Evaluation

## วัตถุประสงค์

1. อธิบายแนวคิดและหลักการวางแผนงานสาธารณสุขได้
2. อธิบายกระบวนการวางแผนพัฒนาสาธารณสุขของชาติและวิวัฒนาการและการวางแผนพัฒนาสาธารณสุขของประเทศไทยได้
3. จำแนกประเภทปัจจัยที่จำเป็นต่อการใช้ประกอบการวางแผนงานสาธารณสุขได้
4. อธิบายวิธีการวิเคราะห์สถานการณ์จากข้อมูลข่าวสารสาธารณสุขหรือความต้องการในการวางแผนงานสาธารณสุขระดับนโยบาย ระดับกลวิธี และระดับปฏิบัติงานสาธารณสุขได้
5. อธิบายการวางแผนเพื่อการปรับปรุงการปฏิบัติงานสาธารณสุขให้เหมาะสมกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป
6. อธิบายการวางแผนงานสาธารณสุขชุมชนได้
7. อธิบายหลักการดำเนินงานตามแผนสาธารณสุขที่กำหนดไว้ได้
8. อธิบายการควบคุม กำกับ การนิเทศงาน และการประเมินผลงานสาธารณสุขได้
9. สามารถเขียนรายงาน/โครงการ และประเมินแผนงาน/โครงการได้

## คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวางแผนงานสาธารณสุข แนวคิด หลักการและกระบวนการวางแผนพัฒนาสาธารณสุขของประเทศไทย ปัจจัยที่ใช้ในการวางแผนงานสาธารณสุข การวิเคราะห์สถานการณ์ การกำหนดปัญหา การกำหนดวัตถุประสงค์ เป้าหมายและกลวิธีของแผนพัฒนาสาธารณสุข การวางแผนโครงการสาธารณสุข การวางแผนเพื่อการปรับปรุงการปฏิบัติงานสาธารณสุข การวางแผนงานสาธารณสุขชุมชน การปรับแผนงานสาธารณสุขเมื่อสถานการณ์เปลี่ยนแปลง หลักการดำเนินงานตามแผนงานสาธารณสุข การควบคุมกำกับงาน การนิเทศงาน และการประเมินผลแผนงาน/โครงการสาธารณสุข

## 54118 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์

(6 หน่วยกิต)

## Science Laboratory

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจหลักการและวิธีการปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ด้านฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา จุลชีววิทยา และชีวเคมีพื้นฐานที่สำคัญและที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ
2. เพื่อให้ นักศึกษาสามารถประยุกต์การปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ด้านฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา จุลชีววิทยา และชีวเคมีพื้นฐานที่สำคัญ เพื่อนำไปใช้ในงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

## คำอธิบายชุดวิชา

หลักการ วิธีการและการประยุกต์การปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ด้านฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา จุลชีววิทยา และชีวเคมีพื้นฐานที่สำคัญและที่เกี่ยวข้องในงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

## 54119 สถิติและการวิจัยสำหรับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (6 หน่วยกิต)

## Statistics and Research in Occupational Health and Safety

## วัตถุประสงค์

1. อธิบายความหมาย แนวคิด หลักการและการดำเนินการทางสถิติได้
2. สามารถนำความรู้ทางสถิติไปใช้ในการนำเสนอข้อมูล การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน การตัดสินใจ และการวิจัยงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และวิทยาศาสตร์สุขภาพได้
3. อธิบายผลงานวิจัยทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และวิทยาศาสตร์สุขภาพของประเทศไทยและต่างประเทศ และทำการวิจัยพื้นฐานได้

## คำอธิบายชุดวิชา

คณิตศาสตร์พื้นฐานและความรู้ทั่วไปทางสถิติ การแจกแจงความถี่ การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง และการวัดการกระจาย ความน่าจะเป็นและการแจกแจงความน่าจะเป็น และการสุ่มตัวอย่าง การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน สหสัมพันธ์และสมการถดถอย สถิติแบบไม่ใช้พารามิเตอร์ สถิติชีพและตัวชี้วัดทางประชากร หลักการวิจัยเบื้องต้นและกระบวนการวิจัย การประยุกต์สถิติและการวิจัยในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และวิทยาศาสตร์สุขภาพได้

## 54122 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการสาธารณสุข

(6 หน่วยกิต)

## Laws Related to Public Health

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย วิชาการของกฎหมาย ระบบของกฎหมาย ประเภท ลักษณะ และกระบวนการบัญญัติกฎหมาย ขอบเขตการบังคับใช้กฎหมาย
2. อธิบายหลักการพื้นฐานที่สำคัญเกี่ยวกับความรู้ทั่วไปทางกฎหมายสาธารณสุข สิ่งแวดล้อม และนิติเวชศาสตร์
3. อธิบายกฎหมาย พระราชบัญญัติ พระราชกำหนดและกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานสาธารณสุข สิ่งแวดล้อม และนิติเวชศาสตร์ได้
4. ประยุกต์ใช้ความรู้ด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้องมาใช้ในการดำเนินงานสาธารณสุข สิ่งแวดล้อม และนิติเวชศาสตร์ได้

## คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย วิชาการของกฎหมาย ระบบของกฎหมาย ประเภท ลักษณะ และกระบวนการบัญญัติกฎหมาย ขอบเขตการบังคับใช้กฎหมาย ความรู้เบื้องต้นทางนิติเวชศาสตร์ ความรู้ทั่วไปทางกฎหมายสาธารณสุข สิ่งแวดล้อม และนิติเวชศาสตร์ พระราชบัญญัติ พระราชกำหนด และกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุข สิ่งแวดล้อม และนิติเวชศาสตร์ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพสาธารณสุข สถานบริการสุขภาพ การควบคุมและป้องกันโรค การคุ้มครองด้านสุขภาพอนามัย สิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

## 54123 วิทยาศาสตร์ชีวภาพสำหรับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (6 หน่วยกิต)

## Integrated Basic Life Sciences in Occupational Health and Safety

## วัตถุประสงค์

1. อธิบายความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับส่วนประกอบ และการทำงานของระบบต่างๆ ของร่างกาย
2. จุลินทรีย์และปรสิตที่มีผลต่อสุขภาพของมนุษย์
3. วิเคราะห์การทำงานของระบบต่างๆ ในร่างกายในภาวะปกติและภาวะที่มีการเกิดพยาธิสภาพ
4. ประยุกต์ความรู้วิทยาศาสตร์ชีวภาพไปใช้ในการปฏิบัติงานทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

## คำอธิบายชุดวิชา

พื้นฐานทางโครงสร้างของร่างกายที่ประกอบด้วยกายวิภาคศาสตร์ระดับมหภาค และจุลภาค สรีรวิทยาของระบบต่างๆ ในร่างกาย การประสานงานและการตอบสนองของระบบต่างๆ ทั้งในภาวะปกติ และภาวะที่เกิดพยาธิสภาพ รวมถึงคุณสมบัติและความสำคัญของจุลินทรีย์และปรสิตที่มีผลต่อสุขภาพ การประยุกต์ความรู้ไปใช้ในการปฏิบัติงานทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

## 54124 ระบบสุขภาพและวิทยาการระบาด (6 หน่วยกิต)

### Health System and Epidemiology

#### วัตถุประสงค์

1. อธิบายความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบสุขภาพ และการจัดระบบบริการสุขภาพในประเทศไทยได้
2. อธิบายความรู้เกี่ยวกับการวางแผนและนโยบายด้านสุขภาพ การประเมินผลงานด้านสุขภาพได้
3. อธิบายความสัมพันธ์ระหว่างการดำเนินงานระบบสุขภาพด้านต่างๆ กับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้
4. อธิบายความรู้พื้นฐานด้านวิทยาการระบาดและสามารถประยุกต์ใช้ในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้

#### คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบสุขภาพ และการจัดระบบบริการสุขภาพในประเทศไทย การวางแผนและนโยบายด้านสุขภาพ การประเมินผลงานด้านสุขภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างการดำเนินงานระบบสุขภาพด้านต่างๆ กับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งความรู้พื้นฐานด้านวิทยาการระบาด และการประยุกต์ใช้วิธีการทางวิทยาการระบาดในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

## 54125 การตรวจวัดและประเมินทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (6 หน่วยกิต)

### Measurement and Evaluation in Industrial Hygiene

#### วัตถุประสงค์

1. อธิบายหลักการตระหนักสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่มีผลต่อสุขภาพ
2. อธิบายหลักการประเมินสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่มีผลต่อสุขภาพ และขีดจำกัดการสัมผัสสารในสิ่งแวดล้อมการทำงานได้
3. อธิบายหลักการและวิธีการตรวจวัดเสียง แสงสว่าง รังสี ความสั่นสะเทือน อุณหภูมิ และความกดดันบรรยากาศ การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างอากาศได้
4. ประเมินสิ่งแวดล้อมในการทำงานได้

#### คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสุขศาสตร์อุตสาหกรรม การตระหนักถึงลักษณะและสภาพของสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสมและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน หลักการประเมินการสัมผัสสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่มีผลต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน ขีดจำกัดการสัมผัสสารในสิ่งแวดล้อมการทำงาน เครื่องมือตรวจวัดทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม หลักการและวิธีการตรวจวัด เสียง แสงสว่าง รังสี ความสั่นสะเทือน อุณหภูมิและความกดดันบรรยากาศ การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างอากาศทางเคมีและชีวภาพ

## 54126 การส่งเสริมสุขภาพ การตรวจประเมิน และการบำบัดโรคเบื้องต้น (6 หน่วยกิต)

### Health Promotion, Physical Assessment and Basic Medical Care

#### วัตถุประสงค์

1. อธิบายแนวคิดและทฤษฎีทางด้านสุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ การสื่อสารและการมีส่วนร่วมของชุมชนได้
2. อธิบายการวางแผน การประเมินผลและการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพได้
3. อธิบายการสร้างเสริมสุขภาพ การชี้แนะและการให้คำปรึกษาพฤติกรรมสุขภาพได้
4. อธิบายการตรวจประเมิน และการบำบัดโรคเบื้องต้น การดูแลช่วยเหลือผู้ป่วย หรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทางด้านสุขภาพได้
5. อธิบายการปฐมพยาบาล การฟื้นฟูสภาพ การส่งต่อผู้ป่วยได้

#### คำอธิบายชุดวิชา

แนวคิดและทฤษฎีทางด้านสุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ การสื่อสาร การมีส่วนร่วมของชุมชน การวิเคราะห์พฤติกรรมสุขภาพ การวางแผนและประเมินผล การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพ การชี้แนะและการให้คำปรึกษาพฤติกรรมสุขภาพ รวมทั้งการตรวจประเมินและการบำบัดโรคเบื้องต้น การดูแลให้ความช่วยเหลือผู้ป่วย หรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทางด้านสุขภาพ การปฐมพยาบาล การฟื้นฟูสภาพ และการส่งต่อผู้ป่วย

## 54127 พื้นฐานอาชีวอนามัยและอนามัยสิ่งแวดล้อม (6 หน่วยกิต)

### Fundamental of Occupational Health and Environmental Health

#### วัตถุประสงค์

1. อธิบายหลักการและแนวคิดพื้นฐานของงานอาชีวอนามัยและการอนามัยสิ่งแวดล้อมได้
2. มีความรู้ความเข้าใจขั้นพื้นฐานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานสุขศาสตร์ อุตสาหกรรม พิษวิทยา การยศาสตร์ และโรคจากการทำงาน
3. อธิบายหลักการและแนวคิดการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้
4. มีความรู้ความเข้าใจขั้นพื้นฐานเกี่ยวกับการจัดการน้ำสะอาด การควบคุมมลพิษทางน้ำ มลพิษทางอากาศ มลพิษทางเสียง ความสั่นสะเทือน และรังสี การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
5. อธิบายหลักการและแนวคิด การจัดการสุขาภิบาลอาหารและที่อยู่อาศัย การจัดการเหตุรำคาญและกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ และการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมได้

#### คำอธิบายชุดวิชา

แนวคิดเกี่ยวกับอาชีวอนามัยและอนามัยสิ่งแวดล้อม ความรู้พื้นฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานสุขศาสตร์ อุตสาหกรรม พิษวิทยา การยศาสตร์ และโรคจากการทำงาน การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ความรู้พื้นฐานด้านการจัดการน้ำสะอาด การควบคุมมลพิษทางน้ำ มลพิษทางอากาศ มลพิษทางเสียง ความสั่นสะเทือน และรังสี การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล การจัดการสุขาภิบาลอาหารและที่อยู่อาศัย เหตุรำคาญและกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ การจัดการงานอนามัยสิ่งแวดล้อม

54128

เทคโนโลยีการควบคุมทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

(6 หน่วยกิต)

Industrial Hygiene Control Technology

**วัตถุประสงค์**

1. อธิบายแนวคิดและหลักการในการป้องกันและควบคุมทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรมได้
2. อธิบายหลักการและแนวทางการออกแบบระบบระบายอากาศและการบำบัดมลพิษอากาศได้
3. อธิบายหลักการและเทคโนโลยีการควบคุมคุณภาพอากาศภายในอาคารได้
4. อธิบายหลักการและเทคโนโลยีในการป้องกันอันตรายและการควบคุม เสียง แสงสว่าง รังสี ความสั่นสะเทือน อุณหภูมิ และความกดดันบรรยากาศได้
5. อธิบายแนวทางการตรวจสอบการทำงานและการดูแลบำรุงรักษาระบบควบคุมสิ่งแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งมาตรการบริหารจัดการในการควบคุมด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมได้

**คำอธิบายชุดวิชา**

แนวคิดและหลักการในการป้องกันและควบคุมทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม หลักการและเทคโนโลยีทางวิศวกรรมในงานสุขศาสตร์อุตสาหกรรม การออกแบบระบบระบายอากาศ หลักการและเทคโนโลยีการควบคุมคุณภาพอากาศภายในอาคาร หลักการบำบัดมลพิษอากาศ ประสิทธิภาพและความเหมาะสมของระบบบำบัดมลพิษอากาศประเภทต่างๆ หลักการและเทคโนโลยีการป้องกันอันตรายและการควบคุมเสียง แสงสว่าง รังสี ความสั่นสะเทือน อุณหภูมิและความกดดันบรรยากาศ การตรวจสอบการทำงานและการดูแลบำรุงรักษาระบบควบคุมสิ่งแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งมาตรการบริหารจัดการในการควบคุมด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

54129

พื้นฐานวิศวกรรมในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(6 หน่วยกิต)

Basic Engineering for Occupational Health and Safety

**วัตถุประสงค์**

1. อธิบายเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานด้านวิศวกรรมศาสตร์ และความรู้เฉพาะด้านของวิศวกรรมสาขาต่างๆ
2. อ่านแบบทางวิศวกรรมด้านต่างๆ ได้
3. ประยุกต์ความรู้เฉพาะด้านของวิศวกรรมสาขาต่างๆ ในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้

**คำอธิบายชุดวิชา**

ความรู้พื้นฐานด้านวิศวกรรมศาสตร์ ความรู้เฉพาะด้านวิศวกรรมโยธา วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมอุตสาหการ วิศวกรรมเคมี และการอ่านแบบทางวิศวกรรมเพื่อประยุกต์ใช้ในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

54130

เทคโนโลยีการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(6 หน่วยกิต)

Occupational Health and Safety Management Technology

## วัตถุประสงค์

1. อธิบายแนวคิดของการเกิดอุบัติเหตุ การสอบสวนและวิเคราะห์การเกิดอุบัติเหตุ การควบคุมการสูญเสียและนำเสนอการป้องกันอุบัติเหตุได้
2. ใช้เทคนิคการวิเคราะห์งาน จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย และจัดทำคู่มือความปลอดภัยได้
3. สามารถใช้เทคโนโลยีการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยก่อนการเกิดอุบัติเหตุได้
4. สามารถใช้เทคโนโลยีการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระหว่างและหลังการเกิดอุบัติเหตุได้
5. สามารถเลือกและใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับอันตรายที่มีในการทำงานได้
6. จัดการอบรมและพัฒนางานด้านความปลอดภัยได้
7. อธิบายหลักการวางแผนและจัดทำรายงานทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้
8. จัดระบบข้อมูลข่าวสารความปลอดภัย กำหนดวิธีการประชาสัมพันธ์และการรณรงค์ความปลอดภัยในอุตสาหกรรมได้
9. สามารถประเมินและจัดการความเสี่ยงได้

## คำอธิบายสาขาวิชา

แนวคิดและทฤษฎีการเกิดอุบัติเหตุ การสอบสวนและวิเคราะห์การเกิดอุบัติเหตุ การวิเคราะห์ความสูญเสีย เทคนิคความปลอดภัยในการทำงาน การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล คู่มือความปลอดภัย ป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย หน้าที่ความรับผิดชอบขององค์กรด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย นโยบายด้านความปลอดภัย การจัดสวัสดิการ ระบบข้อมูลงานและการจัดทำรายงานประจำปีด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หลักการประเมินและการจัดการความเสี่ยง ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และระบบการจัดการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

## 54131 กฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน

(6 หน่วยกิต)

### Occupational Health, Safety and Environment Law and Standards

#### วัตถุประสงค์

1. มีความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับกฎหมาย และการใช้กฎหมาย
2. มีความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการทางกฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานและกฎหมายที่เกี่ยวข้องทั้งของประเทศไทยและต่างประเทศ
3. อธิบายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการบริหารกฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทั้งในประเทศและต่างประเทศได้
4. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรฐานสากลและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
5. สามารถระบุหน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานในการดำเนินการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งการจัดสวัสดิการตามกฎหมายได้

#### คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับกฎหมายและการใช้กฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของประเทศไทยและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่สำคัญของต่างประเทศ มาตรฐานสากลและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการบริหารกฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ และหน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานในการดำเนินการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมาย

## 54132 เทคโนโลยีวิศวกรรมความปลอดภัย

(6 หน่วยกิต)

## Safety Engineering Technology

## วัตถุประสงค์

1. อธิบายหลักการออกแบบอาคารและการวางผังโรงงานที่ปลอดภัยได้
2. อธิบายแนวทางในการบำรุงรักษาอาคารเพื่อความปลอดภัยได้
3. อธิบายหลักการทำงานกับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ และการใช้เครื่องจักรแทนกำลังคนอย่างปลอดภัยได้
4. อธิบายหลักการใช้และเก็บรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์การใช้งานได้
5. อธิบายหลักการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย การปฏิบัติงานกับสารไวไฟ และการป้องกันอันตรายจากอัคคีภัยได้
6. สามารถจัดทำแผนฉุกเฉินได้
7. สามารถปฏิบัติการดับเพลิงขั้นต้นได้
8. อธิบายหลักความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง และการทำงานในที่อับอากาศได้

## คำอธิบายชุดวิชา

การออกแบบอาคารและการวางผังโรงงาน การบำรุงรักษาอาคารเพื่อความปลอดภัย ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร ระบบท่อความดันอากาศ หม้อน้ำ เครื่องอัดอากาศ และการใช้เครื่องจักรแทนกำลังคน การใช้และเก็บรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์การใช้งาน การจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย การปฏิบัติงานกับสารไวไฟ การป้องกันอันตรายจากอัคคีภัย การทำแผนฉุกเฉิน ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง และการทำงานในที่อับอากาศ

## 54133 พิษวิทยาและเวชศาสตร์ป้องกัน

(6 หน่วยกิต)

## Toxicology and Preventive Medicine

## วัตถุประสงค์

1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและวิธีการทางพิษวิทยา
2. อธิบายการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพได้
3. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเวชศาสตร์ป้องกัน
4. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาสมรรถภาพการทำงาน
5. อธิบายสาเหตุและลักษณะอาการของโรคที่เกิดจากการประกอบอาชีพได้
6. อธิบายแนวทางการวินิจฉัยโรคจากการประกอบอาชีพได้
7. อธิบายการวางแผนการเฝ้าระวังและการป้องกันโรคจากการประกอบอาชีพได้
8. สามารถประยุกต์ความรู้ด้านพิษวิทยาและเวชศาสตร์ป้องกันในงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้

### คำอธิบายชุดวิชา

หลักการทางพิษวิทยา กระบวนการเป็นพิษของสารเคมี กลไกและปฏิกิริยาของร่างกาย เมื่อได้รับสารพิษ หลักการทดสอบและการกำหนดมาตรฐานสารเคมีในสิ่งแวดล้อมและในร่างกายมนุษย์ ดัชนีอันตราย เครื่องมือวิเคราะห์ด้านพิษวิทยา สารเคมีที่สำคัญและใช้กันมาก และมลพิษที่เกิดจากกิจกรรมทางอุตสาหกรรมและเกษตรกรรม และการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ

ความรู้ด้านเวชศาสตร์ป้องกันในการพัฒนาสมรรถภาพการทำงาน การศึกษากลไกการทำงานของร่างกายภายใต้สภาวะแวดล้อมที่มีผลต่อผู้ประกอบการอาชีพ สาเหตุและลักษณะอาการของโรคที่เกิดจากการประกอบอาชีพ หลักการวินิจฉัยโรคจากการประกอบอาชีพเบื้องต้น ขั้นตอนการตรวจพิสูจน์โรคที่เกิดเนื่องมาจากการประกอบอาชีพ การเฝ้าระวังสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน และการป้องกันโรคจากการประกอบอาชีพ

54134 การยศาสตร์และจิตวิทยาอุตสาหกรรม

(6 หน่วยกิต)

Ergonomics and Industrial Psychology

### วัตถุประสงค์

1. อธิบายระบบโครงสร้างร่างกาย ข้อจำกัด และความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์ เครื่องจักร อุปกรณ์ และสิ่งแวดล้อมในการทำงานได้
2. อธิบายแนวคิด หลักการ และวิธีการทางการยศาสตร์ จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การได้
3. คาดการณ์ สืบค้น ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบจากปัจจัยและสภาพการทำงานที่ไม่เหมาะสมตามหลักการและวิธีการทางด้านการยศาสตร์และจิตวิทยาอุตสาหกรรมได้
4. ประยุกต์ใช้ความรู้ทางด้านการยศาสตร์และจิตวิทยาอุตสาหกรรมในการวางแผนป้องกันควบคุมและแก้ไขปัญหาจากการทำงาน พัฒนา ส่งเสริมสุขภาพ และประสิทธิภาพในการทำงานได้

### คำอธิบายชุดวิชา

ปัจจัยมนุษย์ ระบบโครงสร้างร่างกาย ขนาดสัดส่วนร่างกายของมนุษย์ สรีรศาสตร์ในการทำงาน แนวคิดและหลักการทางการยศาสตร์ การสำรวจ วิเคราะห์และการประเมินความเสี่ยงด้านการยศาสตร์การป้องกันและแก้ไขปัญหาทางการยศาสตร์มาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การประยุกต์หลักการยศาสตร์ในการออกแบบ เลือกใช้ จัดหรือปรับปรุงสถานที่ทำงาน สภาพการทำงาน อุปกรณ์และวิธีการทำงาน ความเครียดและความล้าจากการทำงาน แนวคิดทางจิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ การประเมินและการทดสอบด้านจิตวิทยา หลักการและวิธีการทางจิตวิทยาในการสรรหาและคัดเลือกบุคคล การฝึกอบรมและการสอนงานเพื่อพัฒนาบุคคล ผู้นำและการจูงใจในการทำงาน การประยุกต์ความรู้ทางจิตวิทยาเพื่อป้องกัน พัฒนา ส่งเสริมสุขภาพและประสิทธิภาพในการทำงาน

54135      **ประสบการณ์วิชาชีพอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ**      **(6 หน่วยกิต)**  
**สภาพแวดล้อมในการทำงาน**

**Professional Experience in Occupational Health, Safety and Environment**  
**วัตถุประสงค์**

1. สามารถนำแนวคิดและหลักการทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยไปประยุกต์ในสถานการณ์จริงได้อย่างเหมาะสม
2. อธิบายบทบาทและการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพในการทำงานได้
3. อธิบายแนวคิดและหลักการการสร้างและส่งเสริมบรรยากาศที่ดีในการทำงาน การสร้างมนุษยสัมพันธ์ การทำงานเป็นทีมได้
4. อธิบายหลักการการประสานงาน การสอนงาน การฝึกอบรมและการนิเทศงานได้
5. อธิบายหลักการของจรรยาบรรณวิชาชีพได้
6. สามารถวิเคราะห์สถานการณ์และปัญหาทางด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และจัดทำแผนงานและโครงการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้
7. อธิบายแนวทางการประยุกต์ใช้ระบบการจัดการงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้

**คำอธิบายชุดวิชา**

การประยุกต์แนวคิดและหลักการทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสู่ภาคปฏิบัติ บทบาทและการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ การสร้างและส่งเสริมบรรยากาศที่ดีในการทำงาน การสร้างมนุษยสัมพันธ์ การทำงานเป็นทีม การประสานงาน การสอนงาน การฝึกอบรมและการนิเทศงาน จรรยาบรรณวิชาชีพ การวิเคราะห์สถานการณ์และปัญหาทางด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานประกอบกิจการ การจัดทำแผนงาน โครงการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การสัมมนา/ปัญหาพิเศษด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

55101

ชีววิทยา เคมีและชีวเคมีสำหรับการแพทย์แผนไทย

(6 หน่วยกิต)

Biology, Chemistry and Biochemistry for Thai Traditional Medicine

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ให้นักศึกษา

1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับชีววิทยาของสิ่งมีชีวิต แนวคิดทางวิวัฒนาการและอนุกรมวิธาน การเจริญเติบโตที่ตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อม โครงสร้าง องค์ประกอบและหน้าที่ของเซลล์ การจัดระเบียบเนื้อเยื่อและอวัยวะกลไกควบคุมการทำงานของร่างกายมนุษย์ พันธุศาสตร์และการถ่ายทอดลักษณะและโรคทางพันธุกรรม
2. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงสร้างอะตอม ตารางธาตุ พันธะเคมี ปริมาณสารสัมพันธ์ การจำแนกประเภทและการเรียกชื่อสารอินทรีย์ สมบัติทางกายภาพและปฏิกิริยาเคมีขั้นพื้นฐานของสารอินทรีย์ สารอินทรีย์ที่พบในธรรมชาติ การวิเคราะห์โดยปริมาตรจะเน้นเกี่ยวกับการไทเทรตกรด-เบส การไทเทรตแบบตกตะกอน การใช้เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์เบื้องต้นและเทคนิคการแยก
3. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความหมายของชีวเคมี องค์ประกอบทางเคมีของสิ่งมีชีวิต โครงสร้าง สมบัติ และหน้าที่ของสารชีวโมเลกุล การสลายและการสังเคราะห์สารชีวโมเลกุลในร่างกาย ความสัมพันธ์และระบบการควบคุมกระบวนการเมแทบอลิซึม การถ่ายทอดพลังงานในร่างกาย

### คำอธิบายชุดวิชา

ชีววิทยาของสิ่งมีชีวิต แนวคิดทางวิวัฒนาการและอนุกรมวิธาน การเจริญเติบโตที่ตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อม โครงสร้าง องค์ประกอบและหน้าที่ของเซลล์ การจัดระเบียบเนื้อเยื่อและอวัยวะกลไกควบคุมการทำงานของร่างกายมนุษย์ พันธุศาสตร์และการถ่ายทอดลักษณะและโรคทางพันธุกรรม โครงสร้างอะตอม ตารางธาตุ พันธะเคมี ปริมาณสารสัมพันธ์ การจำแนกประเภทและการเรียกชื่อสารอินทรีย์ สมบัติทางกายภาพและปฏิกิริยาเคมีขั้นพื้นฐานของสารอินทรีย์ สารอินทรีย์ที่พบในธรรมชาติ การวิเคราะห์โดยปริมาตรจะเน้นเกี่ยวกับการไทเทรตกรด-เบส การไทเทรตแบบตกตะกอน การใช้เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์เบื้องต้นและเทคนิคการแยก

ความหมายของชีวเคมี องค์ประกอบทางเคมีของสิ่งมีชีวิต โครงสร้าง สมบัติ และหน้าที่ของสารชีวโมเลกุล ได้แก่ คาร์โบไฮเดรต ลิพิด โปรตีน กรดนิวคลีอิก เอนไซม์ วิตามิน และฮอร์โมน การสลายและการสังเคราะห์สารชีวโมเลกุลในร่างกาย ความสัมพันธ์และระบบการควบคุมกระบวนการเมแทบอลิซึม การถ่ายทอดพลังงานในร่างกาย

**55203 จุลชีววิทยา ปรสตีวิทยาและพยาธิสรีรวิทยาสำหรับ (6 หน่วยกิต)**  
**การแพทย์แผนไทย**

**Microbiology, Parasitology and Pathophysiology  
 for Thai Traditional Medicine**

**วัตถุประสงค์** เพื่อให้ให้นักศึกษา

1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับรูปร่าง ลักษณะ และคุณสมบัติต่างๆ ของแบคทีเรีย ไวรัส รา และปรสิต ที่ทำให้เกิดโรคในคน ภูมิคุ้มกันวิทยา การวินิจฉัยโรค การป้องกัน และการรักษา
2. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับพยาธิสรีรวิทยา กระบวนการ กลไกความผิดปกติในการทำงานของเซลล์ เนื้อเยื่อและอวัยวะต่างๆ

**คำอธิบายชุดวิชา**

รูปร่าง ลักษณะ และคุณสมบัติต่างๆ ของแบคทีเรีย ไวรัส รา และปรสิต ที่ทำให้เกิดโรคในคน ภูมิคุ้มกันวิทยา การวินิจฉัยโรค การป้องกัน และการรักษา

สาเหตุและกลไกการเกิดโรค กระบวนการกลไกที่ทำให้ร่างกายเปลี่ยนแปลงจนเกิดโรคของเซลล์ เนื้อเยื่อและอวัยวะต่างๆ ความผิดปกติของระบบโครงร่างกระดูกและกล้ามเนื้อ ความผิดปกติของระบบประสาท ความผิดปกติของระบบไหลเวียนโลหิตและต่อมไร้ท่อ ความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน ความผิดปกติของระบบต่อมไร้ท่อ ความผิดปกติของระบบหายใจ ความผิดปกติของระบบทางเดินอาหาร ความผิดปกติของระบบขับถ่าย ความผิดปกติของระบบทางเดินปัสสาวะและความผิดปกติของระบบสืบพันธุ์ การวิเคราะห์โรค ลักษณะทางคลินิกและการวินิจฉัยโรคหรือภาวะผิดปกติที่พบบ่อย และการส่งต่อผู้ป่วย

**55204 เคมีเภสัชวัตถุ เภสัชวิทยาและพิษวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย (6 หน่วยกิต)**

**Chemistry of Materia Medica, Pharmacology and Toxicology  
 for Thai Traditional Medicine**

**วัตถุประสงค์** เพื่อให้ให้นักศึกษา

1. มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการแบ่งกลุ่มเภสัชวัตถุตามองค์ประกอบทางเคมี ชื่อสังเคราะห์ของสารสำคัญ เทคนิคการสกัด การทดสอบเบื้องต้น การกระจายตัวของสารกลุ่มคาร์โบไฮเดรต ไขมัน กรดอะมิโนและโปรตีน กลัยโคไซด์ ฟลาโวนอยด์ เทอร์ปีน กรดอินทรีย์ เรซิน บาลซัมและแอลคาลอยด์ในเภสัชวัตถุแต่ละชนิด ตัวอย่างยาแผนปัจจุบันที่ค้นพบจากสารกลุ่มดังกล่าว ประโยชน์และการนำไปใช้ทางการแพทย์แผนไทย
2. มีความรู้เกี่ยวกับแนวคิดพื้นฐานทางเภสัชวิทยา จลนศาสตร์และพลศาสตร์ของยา ประโยชน์ของยาในการป้องกันและรักษาโรค

3. มีความรู้เกี่ยวกับพิษวิทยา หลักการทั่วไปของการเกิดพิษ กลไกการเกิดพิษ ปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดพิษ ความเป็นพิษต่อเซลล์ การระคายเคือง อาการแพ้จากพืชบางชนิด ปฏิกริยาต่อต้านของยา การเทียบเคียงฤทธิ์ของยาสมุนไพรกับยาแผนปัจจุบัน

### คำอธิบายชุดวิชา

การแบ่งกลุ่มเภสัชวัตถุตามองค์ประกอบทางเคมี ชีวสังเคราะห์ของสารสำคัญ เทคนิคการสกัด การทดสอบเบื้องต้น การกระจายตัวของสารกลุ่มคาร์โบไฮเดรต ไขมัน กรดอะมิโนและโปรตีน กลัยโคไซด์ ฟลาโวนอยด์ เทอร์ปีน กรดอินทรีย์ เรซิน บาลซัมและแอลคาลอยด์ ในเภสัชวัตถุแต่ละชนิด ตัวอย่างยาแผนปัจจุบันที่ค้นพบจากสารกลุ่มดังกล่าว ประโยชน์และการนำไปใช้ทางการแพทย์แผนไทย

แนวคิดพื้นฐานทางเภสัชวิทยา จลนศาสตร์และพลศาสตร์ของยา ประโยชน์ของยาในการป้องกันและรักษาโรค พิษวิทยา หลักการทั่วไปของการเกิดพิษ กลไกการเกิดพิษ ปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดพิษ ความเป็นพิษต่อเซลล์ การระคายเคือง อาการแพ้จากพืชบางชนิด ปฏิกริยาต่อต้านของยา การเทียบเคียงฤทธิ์ของยาสมุนไพรกับยาแผนปัจจุบัน

55309 **ปรัชญาและกฎหมายเกี่ยวกับการแพทย์แผนไทย** (6 หน่วยกิต)

### Philosophy and Laws Related to Thai Traditional Medicine

#### วัตถุประสงค์ เพื่อให้ให้นักศึกษา

1. มีความรู้ความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย จรรยาบรรณวิชาชีพ พระราชบัญญัติวิชาชีพการแพทย์แผนไทย พระราชบัญญัติยา พระราชบัญญัติสถานพยาบาล พระราชบัญญัติคุ้มครองและส่งเสริมภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย กฎหมาย กฎระเบียบ และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทย
2. มีความรู้ความเข้าใจความหมาย องค์ประกอบของระบบสุขภาพ นโยบายสาธารณะ และนโยบายรัฐที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ แผนพัฒนาการสาธารณสุขของประเทศ การปฏิรูประบบสุขภาพ สถานภาพของการแพทย์แผนไทย การแพทย์พื้นบ้านและการแพทย์ทางเลือกในระบบสุขภาพ
3. มีความรู้ความเข้าใจหลักการ แนวคิด และการปฏิบัติทางด้านสุขภาพจิต ปัจจัยที่มีผลต่อสุขภาพจิตและพัฒนาการของมนุษย์ บุคลิกภาพและการปรับตัว ปัญหาสุขภาพจิตในสังคม โรคทางจิตเวชและแนวทางในการป้องกันรักษา จิตวิทยาคลินิก บทบาทของแพทย์แผนไทยในการส่งเสริมสุขภาพจิตในกลุ่มเป้าหมายต่างๆ
4. มีความรู้ความเข้าใจวิวัฒนาการที่เกี่ยวกับการแพทย์แผนไทย ปรัชญา ศาสนา วัฒนธรรม ความเชื่อด้านสุขภาพ หลักการและวิธีสร้างเสริมสุขภาพแบบองค์รวมตามกระบวนการทางการแพทย์แผนไทย

### คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย จรรยาบรรณวิชาชีพ พระราชบัญญัติวิชาชีพการแพทย์แผนไทย พระราชบัญญัติยา พระราชบัญญัติสถานพยาบาล พระราชบัญญัติคุ้มครองและส่งเสริมภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย กฎหมาย กฎ ระเบียบ และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทย

ความหมาย องค์ประกอบของระบบสุขภาพ นโยบายสาธารณะและนโยบายรัฐที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ แผนพัฒนาการสาธารณสุขของประเทศ การปฏิรูประบบสุขภาพ สถานภาพของการแพทย์แผนไทย การแพทย์พื้นบ้าน และการแพทย์ทางเลือกในระบบสุขภาพ

หลักการ แนวคิด และการปฏิบัติทางด้านสุขภาพจิต ปัจจัยที่มีผลต่อสุขภาพจิตและพัฒนาการของมนุษย์ บุคลิกภาพและการปรับตัว ปัญหาสุขภาพจิตในสังคม โรคทางจิตเวชและแนวทางในการป้องกันรักษา จิตวิทยาคลินิก บทบาทของแพทย์แผนไทยในการส่งเสริมสุขภาพจิตในกลุ่มเป้าหมายต่างๆ

วิวัฒนาการที่เกี่ยวกับการแพทย์แผนไทย ปรัชญา ศาสนา วัฒนธรรม ความเชื่อด้านสุขภาพ หลักการและวิธีสร้างเสริมสุขภาพแบบองค์รวมตามกระบวนการทางการแพทย์แผนไทย

55322 ร่างกายมนุษย์

(6 หน่วยกิต)

#### Human Body

วัตถุประสงค์ เพื่อให้นักศึกษา

1. มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับกายวิภาค สรีรวิทยาของระบบต่างๆ ของร่างกายในคนปกติ
2. มีความรู้ความเข้าใจพยาธิวิทยา ปฏิบัติการได้ตอบของร่างกายเมื่อเกิดพยาธิสภาพ
3. สามารถตรวจประเมิน การปฐมพยาบาล และให้คำแนะนำเพื่อป้องกันการเกิดโรคในระบบต่างๆ ของร่างกาย

### คำอธิบายชุดวิชา

ศึกษากายวิภาค สรีรวิทยาในคนปกติและในภาวะเกิดพยาธิสภาพ การตรวจประเมิน การปฐมพยาบาลและการให้คำแนะนำเพื่อป้องกันการเกิดโรคของระบบกระดูก ข้อต่อ ระบบกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบหายใจ ระบบย่อยอาหาร ระบบขับถ่าย ระบบสืบพันธุ์ ระบบต่อมไร้ท่อ และระบบภูมิคุ้มกัน

ศึกษาพยาธิวิทยา ปฏิบัติการได้ตอบของร่างกายเมื่อเกิดพยาธิสภาพ กลไกการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหน้าที่ และการปรับตัวของอวัยวะส่วนต่างๆ ของร่างกายตั้งแต่ระดับเซลล์และเนื้อเยื่อ โดยศึกษาในระบบโครงกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบไหลเวียนโลหิตและต่อมไร้ท่อ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่าย ระบบทางเดินปัสสาวะ และระบบสืบพันธุ์

## 55324 การฝึกปฏิบัติเภสัชพฤกษศาสตร์และเภสัชกรรมแผนไทย (6 หน่วยกิต)

### Practice in Pharmaceutical Botany and Thai Traditional Pharmacy

วัตถุประสงค์ เพื่อให้นักศึกษา

1. มีทักษะในการจำแนกพืชและเครื่องยาไทยและเทศ
2. มีทักษะในการจัดทำพินิจภัณฑ์พืชและการขยายพันธุ์พืชสมุนไพร
3. มีทักษะในการใช้ และการดูแลรักษาเครื่องมือปรุงยา
4. มีทักษะในการปรุงยาจากเภสัชวัตถุในรูปแบบต่างๆ และการควบคุมคุณภาพยา

### คำอธิบายชุดวิชา

การฝึกปฏิบัติทางเภสัชพฤกษศาสตร์ สันฐานวิทยาของพืช หลักการทางอนุกรมวิธานพืช การดูแลเอกลักษณ์ทางมหาทัศนทั้งพืชสดและแห้ง การสำรวจป่าศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพร การเก็บตัวอย่างพืชสมุนไพร การจัดทำพินิจภัณฑ์พืช การขยายพันธุ์พืชสมุนไพรและพืชท้องถิ่น การใช้ การดูแลรักษาเครื่องมือปรุงยา การควบคุมคุณภาพยา การเตรียมเภสัชวัตถุ ศิลปะในการปรุงยารูปแบบต่างๆ การแต่งสี กลิ่น และรส การจ่ายยาสมุนไพร ตลอดจนการให้คำแนะนำในการใช้ยาสมุนไพร และการฝึกปฏิบัติงาน การผลิตยาในสถานที่ผลิตยา

## 55325 นวดแผนไทย 1 (6 หน่วยกิต)

### Thai Traditional Massage I

วัตถุประสงค์ เพื่อให้นักศึกษา

1. มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับประวัติความเป็นมาของการนวดไทย มารยาทและจรรยาบรรณวิชาชีพการนวดไทย ความรู้เบื้องต้นของการนวดไทย ทฤษฎีเส้นประธานสิบ กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาสำหรับการนวดไทย การฝึกกำลังนิ้วมือ ความรู้พื้นฐานการนวดไทยแบบเชลยศักดิ์และการนวดไทยแบบราชสำนัก เส้นพื้นฐานและจุดสัญญาณ กายบริหารฤๅษีดัดตน การอบและการประคบสมุนไพรเพื่อส่งเสริมสุขภาพ
2. มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการซักประวัติ ตรวจร่างกาย วิเคราะห์สาเหตุ วินิจฉัยโรคทางการแพทย์แผนไทยเทียบเคียงแผนปัจจุบัน การนวดรักษาอาการโรคที่พบบ่อย การให้คำแนะนำเกี่ยวกับอาหารแสลงและการส่งต่ออย่างเหมาะสม
3. มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรฐานงานบริการด้านนวดไทยในระบบโรงพยาบาล

### คำอธิบายชุดวิชา

ประวัติความเป็นมาของการนวด กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาสำหรับการนวด มารยาทและจรรยาบรรณวิชาชีพการนวดไทย ความรู้เบื้องต้นของการนวดไทย ทฤษฎีเส้นประธานสิบ การฝึกกำลังนิ้วมือและการแต่งรสมือ ความรู้พื้นฐานการนวดไทยแบบเชลยศักดิ์และการนวดไทยแบบราชสำนัก เส้นพื้นฐานและจุดสัญญาณ กายบริหารฤๅษีดัดตน การใช้ยาสมุนไพร การอบและการประคบสมุนไพรเพื่อส่งเสริมสุขภาพ

การซักประวัติ ตรวจร่างกาย วิเคราะห์สาเหตุ วินิจฉัยโรคทางการแพทย์แผนไทย การนวดรักษาอาการโรคที่พบบ่อย การให้คำแนะนำเกี่ยวกับอาหารแสลงและการส่งต่อผู้ป่วยอย่างเหมาะสม รวมทั้งมาตรฐานงานบริการด้านนวดไทยในระบบโรงพยาบาล

## 55326 ประสบการณ์วิชาชีพการแพทย์แผนไทย (6 หน่วยกิต)

### Professional Experience in Thai Traditional Medicine

วัตถุประสงค์ เพื่อให้นักศึกษา

1. นำความรู้และทักษะมาใช้ในการฝึกปฏิบัติงานด้านการแพทย์แผนไทยด้วยการบูรณาการความรู้เวชกรรมไทย เกษัชกรรมไทย และการนวดไทยมาใช้กับผู้ป่วยจริง
2. นำความรู้และทักษะที่ได้จากวิชาผดุงครรภ์ไทยมาใช้ในสถานการณ์จริง
3. มีทักษะในการตรวจวินิจฉัยโรค การรักษา และคำแนะนำในการดูแลสุขภาพ
4. มีคุณธรรม จริยธรรม และกฎหมายแห่งวิชาชีพที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงานทางการแพทย์แผนไทย
5. สามารถประยุกต์หลักการและองค์ความรู้ทางการแพทย์แผนไทยในการแก้ไขปัญหาการปฏิบัติงานในลักษณะบูรณาการอย่างเป็นระบบ

### คำอธิบายชุดวิชา

การนำความรู้ทักษะที่ได้จากการศึกษาปฏิบัติมาใช้ในการฝึกปฏิบัติงานด้านการแพทย์แผนไทยด้วยการบูรณาการความรู้เวชกรรมไทย เกษัชกรรมไทย การนวดไทย และการผดุงครรภ์ไทยมาใช้กับผู้ป่วยจริงภายใต้การควบคุมของอาจารย์แหล่งฝึก การให้การตรวจวินิจฉัยโรค การรักษาและคำแนะนำในการดูแลสุขภาพ และบูรณาการการรักษาร่วมกับวิชาชีพอื่นในสถานพยาบาล

การนำความรู้และทักษะที่ได้จากวิชาผดุงครรภ์ไทยมาใช้ในสถานการณ์จริง

## 55328 เกษัชกรรมแผนไทย 1 (6 หน่วยกิต)

### Thai Traditional Pharmacy I

วัตถุประสงค์ เพื่อให้นักศึกษา

1. มีความรู้ความเข้าใจประวัติและวิวัฒนาการของการแพทย์แผนไทยด้านเกษัชกรรมแผนไทยและยาเบญจกูล จรยาเภสัช
2. มีความรู้ความเข้าใจหลักเกษัชกรรมแผนไทย
3. มีความรู้ความเข้าใจหลักเภสัชวัตถุ
4. มีความรู้ความเข้าใจหลักสรรพคุณเภสัช รสของตัวยาและรสยาประธาน ความสัมพันธ์ระหว่างรสยากับธาตุ อุดู อายุ และกาล ตัวยาใช้แทนกัน
5. มีความรู้ความเข้าใจการใช้อยาสุมโนไพร ยาจากสุมโนไพร บัญชียาหลักแห่งชาติจากสุมโนไพร บัญชียาสามัญประจำบ้านแผนโบราณ สุมโนไพรในงานสาธารณสุขมูลฐาน สุมโนไพรที่มีพิษ ข้อควรระวังและข้อห้ามในการใช้ตัวยา

### คำอธิบายชุดวิชา

ประวัติและวิวัฒนาการของการแพทย์แผนไทยด้านเภสัชกรรมแผนไทยและยาเบญจกูล จรยาเภสัช หลักเภสัชกรรม 4 ประการ การใช้ยาสมุนไพร ยาจากสมุนไพร บัญชียาหลักแห่งชาติจากสมุนไพร บัญชียาสามัญประจำบ้านแผนโบราณ สมุนไพรในงานสาธารณสุขมูลฐาน สมุนไพรที่มีพิษ ข้อควรระวังและข้อห้ามในการใช้ตัวยา สารสำคัญหลักและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร ความสำคัญและการประยุกต์ใช้เภสัชวัตถุ สรรพคุณเภสัช รสของตัวยาและรสยาประธาน ความสัมพันธ์ระหว่างรสยากับธาตุ อุตุ อายุ และกาล ตัวยาใช้แทนกัน

55329

นวดแผนไทย 2

(6 หน่วยกิต)

### Thai Traditional Massage II

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ให้นักศึกษา

1. มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีการนวดเพื่อการบำบัดโรค การซักประวัติ ตรวจร่างกาย วินิจฉัยโรคตามทฤษฎีการแพทย์แผนไทย
2. สามารถนวดเพื่อการบำบัดตามศาสตร์ทางด้านการนวดแผนไทยและสามารถให้คำแนะนำหลังการนวดและส่งต่อผู้ป่วยได้
3. สามารถเทียบเคียงอาการและโรคกับศาสตร์การแพทย์แผนปัจจุบันหรือการแพทย์ทางเลือก
4. สามารถนวดรักษาโรคที่พบบ่อย โรคทางระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ เทคนิคเฉพาะโรคได้
5. สามารถนวดส่งเสริมสุขภาพ การนวดน้ำมัน การนวดนักร้อง การดัดตั้ง และการนวดฝ่าเท้าได้

### คำอธิบายชุดวิชา

หลักการและทฤษฎีการนวดเพื่อการบำบัดโรค การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยโรคตามทฤษฎีการแพทย์แผนไทย การวิเคราะห์สัญญาณ การเทียบเคียงอาการและโรคกับศาสตร์การแพทย์แผนปัจจุบันหรือการแพทย์ทางเลือก วิธีการนวดรักษาโรคที่พบบ่อย โรคทางระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ เทคนิคเฉพาะโรค การให้คำแนะนำหลังการนวด การส่งต่อผู้ป่วย การใช้ยาสมุนไพรประกอบ การนวด การนวดส่งเสริมสุขภาพ การนวดน้ำมัน การนวดนักร้อง การดัดตั้ง และการนวดฝ่าเท้า

55330

การฝึกปฏิบัตินวดแผนไทย

(6 หน่วยกิต)

### Practice in Thai Traditional Massage

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ให้นักศึกษา

1. มีทักษะในการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การตรวจประเมิน การวินิจฉัยและการบำบัดโรคด้วยศาสตร์ทางนวดแผนไทย
2. มีทักษะในการป้องกันโรค การฟื้นฟู การให้คำแนะนำ การบันทึกข้อมูล และการส่งต่อผู้ป่วยในสถานพยาบาลและสถานบริการสุขภาพทางการแพทย์แผนไทย

## คำอธิบายชุดวิชา

การนำความรู้และทักษะที่ได้จากวิชาการนวดไทยมาใช้ในสถานการณ์จริง การฝึกปฏิบัติด้วยศาสตร์ทางการนวดแผนไทยเกี่ยวกับการชักประวัติ การตรวจร่างกาย การตรวจประเมินทางด้านการนวด การวินิจฉัย การบำบัดโรค การป้องกันโรค การฟื้นฟู การให้คำแนะนำ การบันทึกข้อมูลงานเวชระเบียน การส่งต่อผู้ป่วยทั้งในสถานพยาบาลและสถานบริการสุขภาพทางการแพทย์แผนไทย

55331 เวชกรรมแผนไทย 1

(6 หน่วยกิต)

### Thai Traditional Therapy I

#### วัตถุประสงค์ เพื่อให้นักศึกษา

1. มีความรู้ความเข้าใจปรัชญา จรรยาแพทย์ แนวคิดทฤษฎีการแพทย์แผนไทย คัมภีร์ทางการแพทย์และศัพท์ทางการแพทย์แผนไทย
2. สามารถประยุกต์องค์ความรู้ และทฤษฎีการแพทย์แผนไทยตามคัมภีร์แพทย์แผนไทยเพื่อใช้เป็นหลักการตรวจวินิจฉัยแบบแผนไทยและแผนปัจจุบัน หลักการแปลผลเบื้องต้นของผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การเปรียบเทียบความสัมพันธ์ของสมุฏฐานการเกิดโรค อาการและพยาธิสภาพของโรคตามหลักการแพทย์แผนไทยและแผนปัจจุบัน แนวทางการรักษา การเลือกใช้ยาแผนไทยหรือการตั้งตำรับยาแผนไทยเพื่อการรักษา การส่งต่อผู้ป่วยได้

## คำอธิบายชุดวิชา

ปรัชญา แนวคิดและทฤษฎีการแพทย์แผนไทย จรรยาแพทย์ องค์ความรู้และสาระสำคัญในคัมภีร์แพทย์แผนไทย ประกอบด้วย ทฤษฎีการแพทย์แผนไทย การกำเนิดมนุษย์ เบญจขันธ์ มหาภูตรูป สมุฏฐานแห่งโรคซึ่งสัมพันธ์กับธาตุ ฤดูกาล อายุ เวลา สถานที่ อาหาร และพฤติกรรม การปรับสมดุลของวาตะ ปิตตะ เสมหะ ตามหลักคัมภีร์วโรคสาร หลักการตรวจโรค การวินิจฉัยโรคตามตำราเวชศึกษา คัมภีร์สมุฏฐานวินิจฉัย คัมภีร์โรคนิทาน คัมภีร์ธาตุวิภังค์ และคัมภีร์ธาตุวิवरณ์ คัมภีร์ปฐุมจินดา คัมภีร์มหาโชตรัต คัมภีร์ฉันทศาสตร์ คัมภีร์ตักศิลา คัมภีร์สิทธิสารสงเคราะห์ คัมภีร์มุขโรค คัมภีร์อภัยสันตา คัมภีร์ธาตุบรรจบ คัมภีร์มูจนาปักขันทิกา คัมภีร์อุทรโรค คัมภีร์ไพจิตรมหายางค์ คัมภีร์วิถิกุสุมโรค คัมภีร์อดิสาร คัมภีร์ทิพยมาลา คัมภีร์กษัย คัมภีร์ชวดาร คัมภีร์มัญชุสวาระวิเชียร การวิเคราะห์และตีความในแต่ละคัมภีร์ หลักการตรวจโรคในแต่ละคัมภีร์ และศัพท์ทางการแพทย์แผนไทยในแต่ละคัมภีร์

การบันทึกประวัติผู้ป่วย แนวทางการบำบัด การส่งจ่ายยาและเลือกใช้ยาแผนไทย การปฐมพยาบาลและการส่งต่อผู้ป่วย หลักการตรวจวินิจฉัยแบบแผนไทยและแผนปัจจุบัน หลักการแปลผลเบื้องต้นของผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การเปรียบเทียบความสัมพันธ์ของสมุฏฐานการเกิดโรค อาการและพยาธิสภาพของโรคตามหลักการแพทย์แผนไทยและแผนปัจจุบัน แนวทางการรักษา การเลือกใช้ยาแผนไทยหรือการตั้งตำรับยาแผนไทยเพื่อการรักษา การส่งต่อผู้ป่วย

## 55332 เวชกรรมแผนไทย 2

(6 หน่วยกิต)

## Thai Traditional Therapy II

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ให้นักศึกษา

1. สามารถประมวลและบูรณาการองค์ความรู้จากคัมภีร์แพทย์แผนไทย
2. สามารถเข้าใจหลักการรักษาด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทย สามารถเทียบเคียงอาการและโรคกับศาสตร์การแพทย์แผนปัจจุบันหรือการแพทย์ทางเลือก การเลือกใช้ยาแผนไทย และการตั้งตำรับยาแผนไทย
3. สามารถปฐมพยาบาลและการส่งต่อผู้ป่วย

## คำอธิบายชุดวิชา

การประมวลองค์ความรู้ และบูรณาการคัมภีร์แพทย์แผนไทยเพื่อใช้เป็นหลักการตรวจวินิจฉัย การวิเคราะห์สมุฏฐาน การบำบัดรักษาด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทย ตลอดจนการป้องกันโรค การฟื้นฟู การให้คำแนะนำ การส่งต่อผู้ป่วย และการเทียบเคียงอาการและโรคกับศาสตร์การแพทย์แผนปัจจุบันหรือการแพทย์ทางเลือก การปฐมพยาบาลและการส่งต่อผู้ป่วย หลักการแปลผลเบื้องต้นของผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การเลือกใช้ยาแผนไทยและการตั้งตำรับยาแผนไทยเพื่อการรักษาแนวทางการส่งต่อผู้ป่วย

## 55333 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย

(6 หน่วยกิต)

## Practice in Thai Traditional Therapy

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ให้นักศึกษา

1. มีทักษะในการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัย และการบำบัดโรคด้วยศาสตร์ทางการแพทย์แผนไทย
2. มีทักษะในการป้องกันโรค การฟื้นฟู การให้คำแนะนำ การบันทึกข้อมูล และการส่งต่อผู้ป่วยในสถานพยาบาลและสถานบริการสุขภาพทางการแพทย์แผนไทย

## คำอธิบายชุดวิชา

การฝึกปฏิบัติด้วยศาสตร์ทางเวชกรรมแผนไทยเกี่ยวกับการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัย การบำบัดโรค การป้องกันโรค การฟื้นฟู การให้คำแนะนำ การบันทึกข้อมูล งานเวชระเบียน การส่งต่อผู้ป่วย ทั้งในสถานพยาบาลและสถานบริการสุขภาพทางการแพทย์แผนไทย ภายใต้การแนะนำของผู้ควบคุมงาน การพัฒนาทักษะในการสื่อสารและสัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์

55334

เภสัชกรรมแผนไทย 2

(6 หน่วยกิต)

Thai Traditional Pharmacy II

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ให้นักศึกษา

1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักคณาเภสัช กระสายยา การใช้ตัวยาอันตราย การเก็บและการสกัดตัวยาจากสมุนไพร การเตรียมยาสมุนไพร
2. มีความรู้ความเข้าใจหลักเภสัชกรรม
3. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและข้อควรระวังในการใช้ยาสมุนไพร
4. มีความรู้ความเข้าใจหลักการและวิธีการผลิตยาแผนไทย การขึ้นทะเบียนตำรับยา การขออนุญาตผลิตและขายยา การควบคุมคุณภาพและการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ยาสมุนไพร

คำอธิบายชุดวิชา

คณาเภสัช จุลพิภักดิ์ พิกัดยา มหาพิภักดิ์ และพิภักดิ์พิเศษ โครงสร้างตำรับยาและการวิเคราะห์ยาไทย มาตรฐานซึ่งตรง วัด หลักเภสัชกรรม หลักการปรุงยาให้มีสรรพคุณดี หลักการและข้อควรระวังในการใช้ยาสมุนไพร วิธีการใช้ตัวยาอันตราย การทำให้ตัวยามีพิษน้อยลง (การระงับ ประสะ และฆ่าฤทธิ์) การเก็บรักษายาที่ปรุงแล้ว การกำหนดอายุยา เครื่องมือที่ใช้ในการผลิตและการปรุงยา การสกัดตัวยาจากสมุนไพร กระสายยา การใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ปรุงยาและการเก็บรักษา การจ่ายยาแผนไทย การบริหารร้านยาแผนไทย การขออนุญาตผลิตและขายยา การขึ้นทะเบียนตำรับยาแผนไทย หลักการและวิธีการที่ดีในการผลิตยาแผนไทยในระดับอุตสาหกรรม การควบคุมคุณภาพวัตถุดิบ การควบคุมคุณภาพกระบวนการผลิตยาสำเร็จรูป การเตรียมยาสมุนไพรประเภทยา น้ำ ยาแก้อาเจียน และยาของแข็ง การเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ยาสมุนไพร กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสมุนไพร การวิจัยทางด้านเภสัชกรรมแผนไทย

55335

สังคมวิทยา มานุษยวิทยาการแพทย์และระบาดวิทยา

(6 หน่วยกิต)

สำหรับการแพทย์แผนไทย

Sociology, Anthropology and Epidemiology

for Thai Traditional Medicine

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ให้นักศึกษา

1. เข้าใจสภาพสังคมและวัฒนธรรมที่เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพของมนุษย์ และการใช้บริการสุขภาพตามแนวทางการแพทย์แผนไทย
2. เข้าใจขอบเขตและวิธีการทางระบาดวิทยา ธรรมชาติของการเกิดโรคและสามารถประยุกต์ใช้ หลักการทางระบาดวิทยากับงานทางการแพทย์แผนไทยได้
3. มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการแพทย์พื้นบ้านกับการดูแลสุขภาพ

### คำอธิบายชุดวิชา

สังคมวิทยาและมานุษยวิทยาพื้นฐาน การประยุกต์กับการแพทย์แผนไทยเกี่ยวกับสุขภาพ ความเจ็บป่วย การดูแลสุขภาพ และการใช้บริการสุขภาพตามแนวทางการแพทย์แผนไทย

แนวคิดพื้นฐาน ความหมาย ขอบเขตและวิธีการทางระบาดวิทยา ธรรมชาติของการเกิดโรค หลักการควบคุมป้องกันโรค การใช้เครื่องมือทางระบาดวิทยาวัดการเกิดโรคและปัญหาสุขภาพ วิธีการศึกษาทางระบาดวิทยา การเฝ้าระวังและการสอบสวนโรค การประยุกต์ความรู้ทางระบาดวิทยาในการปฏิบัติงานการแพทย์แผนไทย

การสืบทอดภูมิปัญญาการแพทย์พื้นบ้านไทย แนวคิดและกระบวนการรักษา การตั้งตำรับยาและการรักษาด้วยการแพทย์พื้นบ้านประจำท้องถิ่น

55401 การวิจัยทางการแพทย์แผนไทย

(6 หน่วยกิต)

### Research in Thai Traditional Medicine

#### วัตถุประสงค์ เพื่อให้นักศึกษา

1. มีความรู้ความเข้าใจแนวคิด หลักการและความสำคัญของการวิจัยต่อการพัฒนาการแพทย์แผนไทย จรรยาบรรณ นักวิจัย กระบวนการทำวิจัย
2. สามารถจัดทำโครงร่างการวิจัย การวิจัยเชิงคุณภาพ การวิจัยเชิงปริมาณ การวิจัยในหลอดทดลอง การวิจัยในสัตว์ทดลอง การวิจัยทางคลินิก การวิจัยภูมิปัญญาและพฤษศาสตร์พื้นบ้าน สถิติวิเคราะห์ในการวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย การนำเสนอผลงานวิจัยได้
3. สามารถประยุกต์ระเบียบวิธีการวิจัยไปใช้เป็นแนวทางในการวิจัยทางด้านการแพทย์แผนไทยได้ ทั้งการพัฒนาโครงการวิจัยใหม่และการนำกระบวนการวิจัยไปใช้ในการพัฒนางานประจำ
4. สามารถค้นคว้าข้อมูลการแพทย์แผนไทยอย่างเป็นระบบจากตำรา วารสาร สิ่งพิมพ์ และแหล่งข้อมูลอื่นได้
5. สามารถจัดทำโครงงานวิจัยทางด้านการแพทย์แผนไทยได้ และสามารถวิเคราะห์ประเมินคุณค่างานวิจัยได้

### คำอธิบายชุดวิชา

แนวคิด หลักการและความสำคัญของการวิจัยต่อการพัฒนาการแพทย์แผนไทย จรรยาบรรณนักวิจัย กระบวนการทำวิจัย การจัดทำโครงร่างการวิจัย การวิจัยเชิงคุณภาพ การวิจัยเชิงปริมาณ การวิจัยในหลอดทดลอง การวิจัยในสัตว์ทดลอง การวิจัยทางคลินิก การวิจัยภูมิปัญญาและพฤษศาสตร์พื้นบ้าน สถิติวิเคราะห์ในการวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย การนำเสนอผลงานวิจัย การค้นคว้าข้อมูลการแพทย์แผนไทยอย่างเป็นระบบจากตำรา วารสาร สิ่งพิมพ์ และแหล่งข้อมูลอื่น การจัดทำโครงงานวิจัยทางด้านการแพทย์แผนไทยในการเสนอขอทุนสนับสนุนการวิจัย รวมถึงหลักการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

## 55402 ผดุงครรภ์แผนไทยและการฝึกปฏิบัติผดุงครรภ์แผนไทย (6 หน่วยกิต)

## Thai Traditional Midwifery and Practice in Thai Traditional Midwifery

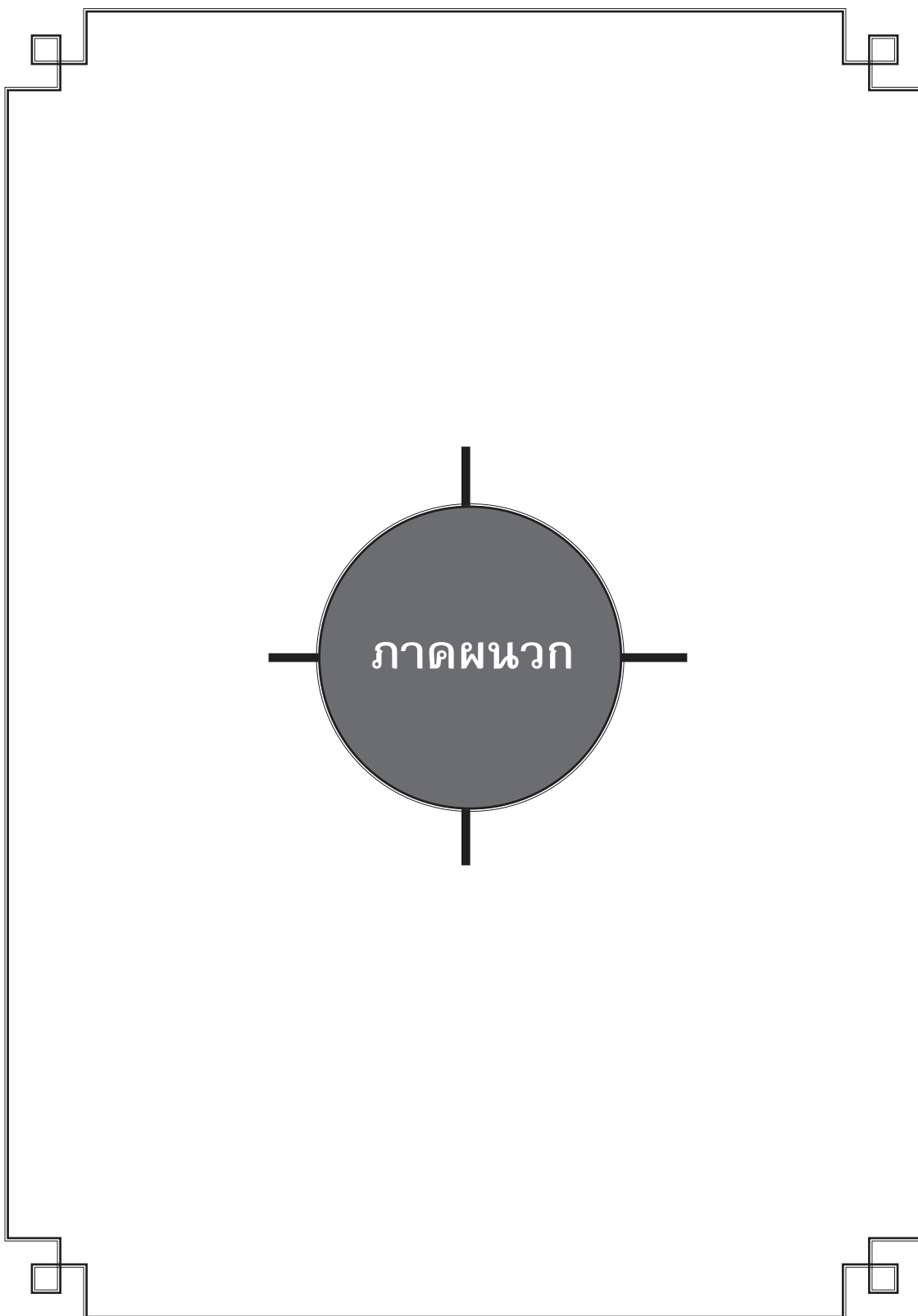
## วัตถุประสงค์ เพื่อให้นักศึกษา

1. มีความรู้ ความเข้าใจ กายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยาของการตั้งครรภ์ กลไกการคลอด การปฏิบัติเพื่อช่วยเหลือการคลอด
2. มีความรู้เกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพมารดาและทารกของผดุงครรภ์ไทยตามคติความเชื่อ และการปฏิบัติตามองค์ความรู้ตามคัมภีร์ทางการแพทย์แผนไทยทั้งระยะตั้งครรภ์ ก่อนคลอดและหลังคลอด
3. สามารถประยุกต์องค์ความรู้ด้านผดุงครรภ์แผนไทยในการวินิจฉัยการตั้งครรภ์ การทำคลอดปกติ การดูแลมารดาและทารกระหว่างตั้งครรภ์ ระยะก่อนและหลังคลอด

## คำอธิบายชุดวิชา

แนวคิดและหลักการของการผดุงครรภ์ไทย หน้าที่และบทบาท จรรยาบรรณและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับผดุงครรภ์ไทย ความหมายและความสำคัญของการผดุงครรภ์ไทย กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา การตั้งครรภ์ การส่งเสริมสุขภาพและการดูแลมารดาและทารกระยะก่อนคลอด ระหว่างคลอด และหลังคลอดตามแนวทางการแพทย์แผนไทย ความผิดปกติของมารดาและทารก การส่งต่อผู้ป่วย วิธีการทำคลอดในรายปกติที่ไม่มีภาวะแทรกซ้อน

การดูแลมารดาหลังคลอดด้วยวิธีการแพทย์แผนไทยในสถานการณ์จริง ได้แก่ การนวดไทย การประคบสมุนไพร การทบทนม่อเกลือ การนึ่งถ่าน การเข้ากระโจม การอาบน้ำสมุนไพร การพันผ้าหน้าท้อง และการให้คำแนะนำ ข้อห้ามและข้อควรปฏิบัติ โดยคำนึงถึงคุณธรรม จริยธรรม และกฎหมายแห่งวิชาชีพ การผดุงครรภ์ไทย รวมทั้งการพัฒนาทักษะในการสื่อสารและสัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ได้



ภาคผนวก

## การศึกษากฎปฏิบัติหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต วิชาเอกสาธารณสุขชุมชน

การฝึกปฏิบัติในหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต วิชาเอกสาธารณสุขชุมชน เป็นการฝึกปฏิบัติที่กำหนดขึ้นสำหรับนักศึกษาที่ศึกษาในหลักสูตรนี้ เพื่อฝึกทักษะให้เป็นที่ไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพสาธารณสุขศาสตร์ ซึ่งขณะนี้กำหนดไว้จำนวน 3 ชุติวิชา คือ ชุติวิชา 52405 การฝึกงานวิชาชีพสาธารณสุขในชุมชน ชุติวิชา 54118 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ และชุติวิชา 52402 ประสบการณ์วิชาชีพสาธารณสุข

โดยการฝึกปฏิบัติประกอบด้วย การฝึกเบื้องต้น การฝึกตามมอบหมาย การฝึกเสริมทักษะ และการฝึกอบรมเข้ม

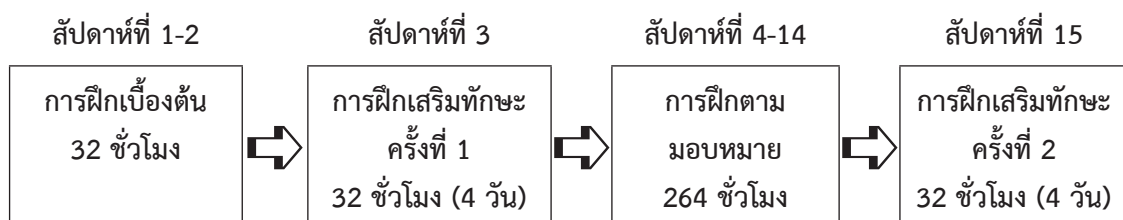
### กิจกรรมและแนวทางการฝึกปฏิบัติหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต วิชาเอกสาธารณสุขชุมชน

#### 1. ชุติวิชา 52405 การฝึกงานวิชาชีพสาธารณสุขในชุมชน

**1.1 การฝึกเบื้องต้น** ดำเนินการฝึกปฏิบัติตามที่คณะกรรมการบริหารชุติวิชาการฝึกงาน การบำบัดโรคเบื้องต้น และสาธารณสุขในชุมชน นักศึกษาใช้เวลาการฝึกเบื้องต้นประมาณ 16 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ภายใน 2 สัปดาห์ รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 32 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา โดยศึกษาจากวิธีปฏิบัติประกอบชุติวิชาเป็นหลักและทำกิจกรรมที่ได้รับมอบหมายในคู่มือฝึกปฏิบัติของชุติวิชา

**1.2 การฝึกเสริมทักษะ** หมายถึง การฝึกปฏิบัติทักษะที่จำเป็นสำหรับนักสาธารณสุข การประเมินเจตคติและการประเมินความรู้จากการฝึกตามมอบหมาย โดยมีอาจารย์ฝึกเสริมทักษะที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้งเป็นผู้สอน สราจิต ดูแล และประเมินผล ณ ศูนย์วิทยบริการและชุมชนสัมพันธ์ มสธ. การฝึกเสริมทักษะกำหนดไว้ 2 ครั้งๆ ละ 32 ชั่วโมง รวม 64 ชั่วโมง

**1.3 การฝึกตามมอบหมาย** หมายถึง การฝึกปฏิบัติกรณีศึกษาต่างๆ ตามที่ชุติวิชากำหนด และนักศึกษาจะต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติในสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยมีอาจารย์ฝึกตามมอบหมายที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้งเป็นผู้ดูแลและประเมินผลตลอดภาคการศึกษา นักศึกษาจะใช้เวลาฝึกตามมอบหมายรวม 264 ชั่วโมง



**หมายเหตุ** เนื่องจากนักศึกษามีประสบการณ์พื้นฐานด้านสาธารณสุข แตกต่างกัน คณะกรรมการบริหารชุติวิชาจะมีการพิจารณา และกำหนดการฝึกเบื้องต้น และการฝึกตามมอบหมาย โดยเทียบเคียงประสบการณ์ของนักศึกษา ซึ่งอาจเพิ่มจำนวน ชั่วโมงสำหรับนักศึกษาที่มีประสบการณ์ด้านสาธารณสุขน้อยหรือไม่มี

## 2. ชูติวิชา 54118 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์

การฝึกปฏิบัติในชูติวิชานี้เป็นการฝึกปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ด้านฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา จุลชีววิทยา และชีวเคมีพื้นฐาน โดยมีวิทยากรให้คำแนะนำ ควบคุม และประเมินผล ประกอบด้วยการฝึกด้วยตนเอง 45 ชั่วโมง และการฝึกเสริมทักษะ รวม 35 ชั่วโมง

## 3. ชูติวิชา 52402 ประสบการณ์วิชาชีพสาธารณสุข

เพื่อให้การจัดการศึกษาภาคปฏิบัติชูติวิชานี้สัมฤทธิ์ผลตามวัตถุประสงค์ การจัดการเรียนการสอนภาคปฏิบัติสำหรับชูติวิชาประสบการณ์วิชาชีพสาธารณสุขนี้ จึงประกอบด้วย

**3.1 การฝึกปฏิบัติด้วยตนเอง** มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราชเป็นมหาวิทยาลัยในระบบเปิด ที่ยึดหลักปรัชญาการเรียนการสอนทางไกล มุ่งขยายโอกาสทางการศึกษาแก่ประชาชนผ่าน การเรียนรู้ตลอดชีวิต โดยไม่อาศัยชั้นเรียน กระบวนการฝึกภาคปฏิบัติบนพื้นฐานความเชื่อในระบบนี้ใน หลักสูตรระดับปริญญาตรีที่มีความเป็นวิชาชีพเฉพาะ จึงให้ความสำคัญกับการฝึกปฏิบัติด้วยตนเองผ่าน กระบวนการนำความรู้และประสบการณ์ไปประยุกต์ใช้ และการเรียนรู้ผ่านสถานการณ์บนโลกแห่งความเป็นจริง ในสถานที่ปฏิบัติงานประจำ และในชีวิตประจำวัน ดังนั้นนักศึกษาในหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต วิชาเอกสาธารณสุขชุมชน ซึ่งส่วนใหญ่เป็นผู้ที่มีความรู้และประสบการณ์เดิม โดยเฉพาะปฏิบัติงานประจำ ที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรที่กำลังศึกษาหรือเป็นผู้ที่ประสงค์จะนำความรู้ที่กำลังศึกษาไปประยุกต์ใช้ในการ ดูแลสุขภาพตนเองและครอบครัว จึงได้รับจำนวนชั่วโมงจากการฝึกปฏิบัติด้วยตนเองจำนวน 45 ชั่วโมง หรือประมาณ 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

**3.2 โครงการสำรวจข้อมูลทางสุขภาพ** เป็นการฝึกปฏิบัติตามมอบหมายและการเรียนรู้ ผ่านสื่อการเรียนการสอนที่มหาวิทยาลัยกำหนด เพื่อให้ให้นักศึกษาได้เรียนรู้และฝึกฝนทักษะที่เกี่ยวข้อง ในการสำรวจข้อมูลสุขภาพ ได้แก่ การเก็บข้อมูลตามแบบสอบถามที่มหาวิทยาลัยกำหนด วิเคราะห์ข้อมูล สถิติการเขียนรายงานผลการศึกษา และนำเสนอในรูปแบบต่างๆ เพื่อนำส่ง และร่วมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างนักศึกษาและอาจารย์ในการฝึกอบรมเสริมประสบการณ์วิชาชีพสาธารณสุข คิดเป็น จำนวนการฝึกประมาณ 36 ชั่วโมง

**3.3 การฝึกอบรมเข้มประสบการณ์วิชาชีพสาธารณสุข** เป็นการอบรมเชิงปฏิบัติการ ที่มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช เป็นเวลา 5 วัน 4 คืน โดยใช้สื่อการสอนและกิจกรรมที่หลากหลาย เช่น กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์ และสถานการณ์จำลอง คิดเป็นจำนวนชั่วโมงการฝึกปฏิบัติประมาณ 39 ชั่วโมง

## การฝึกปฏิบัติและภาคสนามหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต วิชาเอกอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การฝึกปฏิบัติในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต วิชาเอกอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นการฝึกปฏิบัติที่กำหนดขึ้นสำหรับนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนใน 3 สาขาต่อไปนี้ คือ

1. สาขาวิชา 54125 การตรวจวัดและประเมินทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม และสาขาวิชา 54132 เทคโนโลยีวิศวกรรมความปลอดภัย ซึ่งจำแนกการฝึกปฏิบัติออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ การฝึกด้วยตนเอง และการฝึกเสริมทักษะ และ

2. สาขาวิชา 54135 ประสบการณ์วิชาชีพอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งนักศึกษาจะต้องเข้ารับการฝึกอบรมเข้ม และต้องฝึกงานภาคสนามในสถานประกอบการด้วย

**กิจกรรมและแนวทางการฝึกปฏิบัติหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต วิชาเอกอาชีวอนามัยและความปลอดภัย**

### 1. สาขาวิชา 54125 การตรวจวัดและประเมินทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

**1.1 การฝึกด้วยตนเอง** หมายถึง การฝึกปฏิบัติของนักศึกษาตามกิจกรรมที่กำหนดไว้ในแต่ละหน่วยของเอกสารการสอน โดยกำหนดให้นักศึกษาใช้เวลาทำกิจกรรม 1 หน่วยการสอน ประมาณ 3 ชั่วโมง ดังนั้น ใน 15 หน่วยการสอน นักศึกษาจะใช้เวลาฝึกด้วยตนเองรวม 45 ชั่วโมง

**1.2 การฝึกเสริมทักษะ** หมายถึง การฝึกปฏิบัติที่ทางมหาวิทยาลัยจัดขึ้น เพื่อประเมินความรู้ และทักษะการฝึกปฏิบัติงานของนักศึกษาด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม โดยมีอาจารย์ฝึกปฏิบัติเป็นผู้ให้คำแนะนำและควบคุมการฝึกและประเมินผล การฝึกเสริมทักษะจะจัดขึ้นที่มหาวิทยาลัยและ/หรือสถานที่ที่กำหนด

จำนวนชั่วโมงในการฝึกเสริมทักษะ รวม 52 ชั่วโมง เพื่อดำเนินกิจกรรมต่างๆ ดังนี้ ชมวีดิทัศน์เกี่ยวกับการตรวจวัดและประเมินทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม การฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องมือการตรวจวัดและประเมินทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม การอภิปรายผล และการทดสอบความรู้เกี่ยวกับเครื่องมือทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

### 2. สาขาวิชา 54132 เทคโนโลยีวิศวกรรมความปลอดภัย

**2.1 การฝึกด้วยตนเอง** หมายถึง การฝึกปฏิบัติของนักศึกษาตามกิจกรรมที่กำหนดไว้ในแต่ละหน่วยของเอกสารการสอน โดยกำหนดให้นักศึกษาใช้เวลาทำกิจกรรม 1 หน่วยการสอน ประมาณ 3 ชั่วโมง ดังนั้น ใน 15 หน่วยการสอน นักศึกษาจะใช้เวลาฝึกด้วยตนเองรวม 45 ชั่วโมง

**2.2 การฝึกเสริมทักษะ** หมายถึง การฝึกปฏิบัติที่ทางมหาวิทยาลัยจัดขึ้น เพื่อประเมินความรู้ และทักษะการฝึกปฏิบัติงานของนักศึกษาด้านเทคโนโลยีวิศวกรรมความปลอดภัย โดยมีอาจารย์ฝึกปฏิบัติ เป็นผู้ให้คำแนะนำและควบคุมการฝึกและประเมินผล การฝึกเสริมทักษะจะจัดขึ้นที่มหาวิทยาลัยและ/หรือสถานที่ที่กำหนด

จำนวนชั่วโมงในการฝึกเสริมทักษะ รวม 40 ชั่วโมง เพื่อฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับเทคโนโลยี วิศวกรรมความปลอดภัย เช่น ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า เครื่องจักร การเคลื่อนย้ายวัสดุ การป้องกันและระงับอัคคีภัย อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เป็นต้น การอภิปรายผลและการทดสอบความรู้เกี่ยวกับเนื้อหาที่ฝึกปฏิบัติ

**3. ชุติวิชา 54135 ประสบการณ์วิชาชีพอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน**

การฝึกปฏิบัติในชุติวิชานี้เป็นการฝึกอบรมเข้ม ซึ่งหมายถึงการเข้ารับการอบรมเข้ม ตามระยะเวลาและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

### กิจกรรมการฝึกงานภาคสนามวิชาชีพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ในภาคการศึกษาสุดท้าย นักศึกษาต้องฝึกงานภาคสนามวิชาชีพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในสถานประกอบกิจการ รวม 250 ชั่วโมง เพื่อบูรณาการความรู้ที่ได้ศึกษามาสู่การปฏิบัติแบบองค์รวม ภายใต้การควบคุมและให้คำปรึกษาจากอาจารย์ประจำหลักสูตร การฝึกงานภาคสนามวิชาชีพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### การประเมินผล

การประเมินผลทั้งสามชุติวิชาข้างต้นนั้น นักศึกษาจะต้องสอบผ่านทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ในกรณีที่สอบไม่ผ่านนักศึกษาจะต้องปฏิบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช เรื่อง แนวปฏิบัติ เกี่ยวกับการประเมินผลและการสอบซ่อมชุติวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ และชุติวิชาประสบการณ์วิชาชีพ

สำหรับการฝึกงานภาคสนาม จะประเมินจากผลงานการฝึกภาคสนามของนักศึกษา ทั้งนี้ นักศึกษา ต้องผ่านการประเมินผล จึงจะสามารถสำเร็จการศึกษาได้

## การศึกษาภาคปฏิบัติหลักสูตรการแพทย์แผนไทยบัณฑิต

การฝึกปฏิบัติในหลักสูตรการแพทย์แผนไทยบัณฑิตเป็นการฝึกปฏิบัติที่กำหนดขึ้นสำหรับนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในชุดวิชาต่อไปนี้ คือ

1. ชุดวิชา 55203 จุลชีวะวิทยา ปรสตีวิทยาและพยาธิสรีรวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย
2. ชุดวิชา 55204 เคมีเภสัชวัตถุ เภสัชวิทยาและพิษวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย
3. ชุดวิชา 55322 ร่างกายมนุษย์
4. ชุดวิชา 55324 การฝึกปฏิบัติเภสัชพฤกษศาสตร์และเภสัชกรรมแผนไทย
5. ชุดวิชา 55325 นวดแผนไทย 1
6. ชุดวิชา 55326 ประสบการณ์วิชาชีพการแพทย์แผนไทย
7. ชุดวิชา 55328 เภสัชกรรมแผนไทย 1
8. ชุดวิชา 55329 นวดแผนไทย 2
9. ชุดวิชา 55330 การฝึกปฏิบัตินวดแผนไทย
10. ชุดวิชา 55331 เวชกรรมแผนไทย 1
11. ชุดวิชา 55332 เวชกรรมแผนไทย 2
12. ชุดวิชา 55333 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย
13. ชุดวิชา 55334 เภสัชกรรมแผนไทย 2
14. ชุดวิชา 55401 การวิจัยทางการแพทย์แผนไทย
15. ชุดวิชา 55402 ผดุงครรภ์แผนไทยและการฝึกปฏิบัติผดุงครรภ์แผนไทย

### กิจกรรมและแนวทางการฝึกปฏิบัติหลักสูตรการแพทย์แผนไทย

**1. การฝึกด้วยตนเอง** เป็นการฝึกปฏิบัติทางการแพทย์แผนไทยในด้านที่ศึกษา (เอกสารการสอน ซีดีเสียง ดีวีดี ซีดีมัลติมีเดีย วิชชุโทรทัศน์) การให้คำแนะนำ ให้คำปรึกษา และการแก้ไขปัญหาสุขภาพแก่ผู้รับบริการทางการแพทย์แผนไทยในขณะปฏิบัติหน้าที่ประจำ หรือฝึกปฏิบัติด้วยตนเอง ณ สถานบริการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

**2. การฝึกปฏิบัติตามมอบหมาย** เป็นการฝึกปฏิบัติเฉพาะด้านตามที่ชุดวิชานั้นๆ กำหนดด้วยการศึกษาดูด้วยตนเองเป็นรายกรณี และทำการสังเกต ปฏิบัติหรือทดลองจนได้ทักษะตามที่กำหนดให้ศึกษา โดยมีอาจารย์ที่มีความสามารถเฉพาะ (อาจารย์ฝึกปฏิบัติที่ได้รับมอบหมาย) ให้คำแนะนำและประเมินผล

**3. การฝึกเสริมทักษะ** เป็นการฝึกปฏิบัติเฉพาะด้านตามลักษณะของชุดวิชา เช่น การเสริมทักษะต่างๆ การอภิปรายผลการฝึกปฏิบัติ การแลกเปลี่ยนประสบการณ์ การศึกษาดูงานเพิ่มเติม ซึ่งมหาวิทยาลัยจะกำหนดระยะเวลาที่แน่นอนเพื่อเข้ารับการฝึกตามสถานที่ที่กำหนด โดยมีอาจารย์สอนเสริมฝึกเสริมทักษะที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้งเป็นผู้ควบคุมและประเมินผล

**4. การฝึกอบรมเข้ม** เป็นการฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการพัฒนานุคลิกภาพ การทำงานเป็นทีม การวิเคราะห์สถานการณ์จำลองเพื่อการแก้ไขปัญหา การจัดการด้วยการวางแผน การดำเนินการ และการพัฒนางาน

### การประเมินผล

การประเมินผลทั้ง 15 ชุดวิชาดังกล่าว นักศึกษาจะต้องได้คะแนนการฝึกปฏิบัติของแต่ละชุดวิชาไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าสอบผ่าน

การฝึกปฏิบัติหลักสูตรการแพทย์แผนไทยบัณฑิตในแต่ละชุดวิชา มีจำนวนหน่วยกิต ประเภทและ ชั่วโมงการฝึกปฏิบัติ และคะแนนการประเมินผล ตามตารางดังนี้

| ชุดวิชา<br>(เรียงตามรหัสชุดวิชา)                                                   | จำนวน<br>หน่วยกิต | ประเภทและจำนวนชั่วโมง<br>การฝึกปฏิบัติ |                       |                       |                     |                                  | การประเมินผล          |                        |       |     |              |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------|-------|-----|--------------|
|                                                                                    |                   | ฝึก<br>ด้วย<br>ตนเอง                   | ฝึกตาม<br>มอบ<br>หมาย | ฝึก<br>เสริม<br>ทักษะ | ฝึก<br>อบรม<br>เข้ม | รวม<br>ชั่วโมง<br>ฝึก<br>ปฏิบัติ | คะแนน<br>ข้อ<br>เขียน | คะแนน<br>การฝึกปฏิบัติ |       |     | รวม<br>คะแนน |
|                                                                                    |                   |                                        |                       |                       |                     |                                  |                       | รายงาน                 | ทักษะ | รวม |              |
| 55203 จุฬชีวะวิทยา<br>ปริสตีวิทยา<br>และพยาธิสรีรวิทยา<br>สำหรับการแพทย์<br>แผนไทย | 6                 | 30                                     | -                     | 30                    | -                   | 60                               | 50                    | 10                     | 40    | 50  | 100          |
| 55204 เคมีเภสัชวัตถุ<br>เภสัชวิทยา<br>และพิษวิทยา<br>สำหรับการแพทย์<br>แผนไทย      | 6                 | 30                                     | -                     | 60                    | -                   | 90                               | 50                    | 10                     | 40    | 50  | 100          |
| 55322 ร่างกายมนุษย์                                                                | 6                 | 30                                     | -                     | 90                    | -                   | 120                              | 50                    | 10                     | 40    | 50  | 100          |
| 55324 การฝึกปฏิบัติ<br>เภสัชพฤกษศาสตร์<br>และเภสัชกรรม<br>แผนไทย                   | 6                 | 100                                    | 200                   | 60                    | -                   | 360                              | 40                    | 20                     | 40    | 60  | 100          |
| 55325 นวดแผนไทย 1                                                                  | 6                 | 30                                     | -                     | 135                   | -                   | 165                              | 60                    | 10                     | 30    | 40  | 100          |
| 55326 ประสบการณ์วิชาชีพ<br>การแพทย์แผนไทย                                          | 6                 | 30                                     | 211                   | 80                    | 39                  | 360                              | 40                    | 10                     | 50    | 60  | 100          |
| 55328 เภสัชกรรมแผนไทย 1                                                            | 6                 | 30                                     | -                     | 90                    | -                   | 120                              | 60                    | 10                     | 30    | 40  | 100          |

| ชุดวิชา<br>(เรียงตามรหัสชุดวิชา)                             | จำนวน<br>หน่วยกิต | ประเภทและจำนวนชั่วโมง<br>การฝึกปฏิบัติ |                       |                       |                     |                                  | การประเมินผล          |                        |       |     |              |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------|-------|-----|--------------|
|                                                              |                   | ฝึก<br>ด้วย<br>ตนเอง                   | ฝึกตาม<br>มอบ<br>หมาย | ฝึก<br>เสริม<br>ทักษะ | ฝึก<br>อบรม<br>เข้ม | รวม<br>ชั่วโมง<br>ฝึก<br>ปฏิบัติ | คะแนน<br>ข้อ<br>เขียน | คะแนน<br>การฝึกปฏิบัติ |       |     | รวม<br>คะแนน |
|                                                              |                   |                                        |                       |                       |                     |                                  |                       | รายงาน                 | ทักษะ | รวม |              |
| 55329 นวดแผนไทย 2                                            | 6                 | 30                                     | -                     | 135                   | -                   | 165                              | 60                    | 10                     | 30    | 40  | 100          |
| 55330 การฝึกปฏิบัติ นวด<br>แผนไทย                            | 6                 | 30                                     | 210                   | 150                   | -                   | 390                              | 40                    | 20                     | 40    | 60  | 100          |
| 55331 เวชกรรมแผนไทย 1                                        | 6                 | 30                                     | -                     | 90                    | -                   | 120                              | 60                    | 10                     | 30    | 40  | 100          |
| 55332 เวชกรรมแผนไทย 2                                        | 6                 | 30                                     | -                     | 90                    | -                   | 120                              | 60                    | 10                     | 30    | 40  | 100          |
| 55333 การฝึกปฏิบัติ<br>เวชกรรม<br>แผนไทย                     | 6                 | 30                                     | 210                   | 150                   | -                   | 390                              | 40                    | 20                     | 40    | 60  | 100          |
| 55334 เภสัชกรรมแผนไทย 2                                      | 6                 | 30                                     | -                     | 90                    | -                   | 120                              | 60                    | 10                     | 30    | 40  | 100          |
| 55401 การวิจัยทาง<br>การแพทย์แผนไทย                          | 6                 | 30                                     | 100                   | 50                    | -                   | 180                              | 50                    | 10                     | 40    | 50  | 100          |
| 55402 ผดุงครรภ์แผนไทย<br>และการฝึกปฏิบัติ<br>ผดุงครรภ์แผนไทย | 6                 | 30                                     | 90                    | 90                    | -                   | 210                              | 40                    | 10                     | 50    | 60  | 100          |

## หลักเกณฑ์การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี

การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี นักศึกษาสามารถเลือกศึกษาได้จากชุดวิชาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิ์บัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า (ตามประกาศฯ หลักเกณฑ์การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี พ.ศ. 2562) ยกเว้นชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

- (1) ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพของทุกสาขาวิชา
- (2) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาซ้ำซ้อนกับชุดวิชาบังคับอื่นๆ ในหลักสูตรที่เรียน
- (3) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีการกำหนดคุณสมบัติและทักษะพื้นฐานไว้โดยเฉพาะ
- (4) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่สภาวิชาการมีมติอนุมัติไม่ให้เป็นชุดวิชาเลือกเสรี
- (5) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาและมีการทำกิจกรรมภาคปฏิบัติ หรือตามที่สภาวิชาชีพ หรือองค์กรวิชาชีพกำหนด

ชุดวิชาต่างๆ ที่สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ **ไม่อนุญาต** ให้เลือกเป็นชุดวิชาเลือกเสรีตามลักษณะดังกล่าวข้างต้นมีรายชื่อดังนี้

### หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต วิชาเอกสาธารณสุขชุมชน

1. ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพของทุกสาขาวิชา
2. ชุดวิชา 11006 ภาษาจีนเพื่อการพาณิชย์
3. ชุดวิชา 11007 ภาษาจีนเพื่อการท่องเที่ยว
4. ชุดวิชา 11008 ภาษาจีนเพื่ออุตสาหกรรมบริการ
5. ชุดวิชา 11009 ภาษาและวัฒนธรรมจีน
6. ชุดวิชา 11312 ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพในประชาคมอาเซียน
7. ชุดวิชา 14111 ทักษะการเรียนรู้ภาษาอังกฤษด้วยตนเอง
8. ชุดวิชา 14212 ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร
9. ชุดวิชา 14213 การอ่านภาษาอังกฤษ 1
10. ชุดวิชา 14214 การเขียนภาษาอังกฤษ 1
11. ชุดวิชา 14215 ภาษาศาสตร์ภาษาอังกฤษเบื้องต้น
12. ชุดวิชา 14216 การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม
13. ชุดวิชา 14317 การอ่านภาษาอังกฤษ 2
14. ชุดวิชา 14318 หลักการแปล
15. ชุดวิชา 14319 ทักษะการแปลภาษาอังกฤษ
16. ชุดวิชา 14320 การออกเสียงภาษาอังกฤษ
17. ชุดวิชา 14421 การเขียนภาษาอังกฤษ 2

18. ชุติวิชา 14422 การนำเสนองานเป็นภาษาอังกฤษอย่างมีประสิทธิภาพ
19. ชุติวิชา 16344 การพูดและการแสดงสำหรับวิทยุกระจายเสียง
20. ชุติวิชา 16360 การศึกษาชุมชนเพื่อการวิจัยและพัฒนา
21. ชุติวิชา 16423 การผลิตภาพยนตร์ขั้นสูง
22. ชุติวิชา 16426 การสร้างสรรค์งานโฆษณา
23. ชุติวิชา 16440 การเขียนสำหรับสื่อสิ่งพิมพ์/การเขียนเชิงวารสารศาสตร์
24. ชุติวิชา 16441 การผลิตสื่อสิ่งพิมพ์/การผลิตและเผยแพร่งานวารสารศาสตร์
25. ชุติวิชา 16445 การจัดและการผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงเบื้องต้น/  
การจัดรายการวิทยุกระจายเสียงและวิทยุออนไลน์
26. ชุติวิชา 16446 การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงขั้นสูง/การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียง
27. ชุติวิชา 16448 การผลิตรายการโทรทัศน์เบื้องต้น/  
การสร้างสรรค์และการผลิตรายการโทรทัศน์เบื้องต้น
28. ชุติวิชา 16449 การผลิตรายการโทรทัศน์ขั้นสูง/  
การสร้างสรรค์และการผลิตรายการโทรทัศน์ขั้นสูง
29. ชุติวิชา 16452 การผลิตภาพยนตร์เบื้องต้น
30. ชุติวิชา 16455 การรณรงค์และผลิตงานโฆษณา
31. ชุติวิชา 16457 การเขียนเพื่อการประชาสัมพันธ์
32. ชุติวิชา 16458 การสร้างสรรค์และผลิตงานประชาสัมพันธ์
33. ชุติวิชา 16463 การวางแผน การออกแบบและการผลิตสื่อชุมชน
34. ชุติวิชา 20001 ระบบการเรียนการสอน
35. ชุติวิชา 20002 การพัฒนาพฤติกรรมเด็ก
36. ชุติวิชา 20101 พื้นฐานการศึกษา
37. ชุติวิชา 20201 พัฒนศึกษา
38. ชุติวิชา 20202 วิทยาการการสอน
39. ชุติวิชา 20203 การศึกษากับชีวิตและชุมชน
40. ชุติวิชา 21201 พฤติกรรมวัยเด็ก
41. ชุติวิชา 21211 วิทยาศาสตร์สุขภาพระดับปฐมวัยศึกษา
42. ชุติวิชา 21311 พฤติกรรมการสอนปฐมวัยศึกษา
43. ชุติวิชา 21312 สื่อการสอนระดับปฐมวัยศึกษา
44. ชุติวิชา 21313 วรรณกรรมและลีลาชีวิตระดับปฐมวัยศึกษา
45. ชุติวิชา 21321 พฤติกรรมการสอนประถมศึกษา
46. ชุติวิชา 21322 สื่อการสอนระดับประถมศึกษา
47. ชุติวิชา 21323 การสอนกลุ่มทักษะ 1: ภาษาไทย

48. ชุติวิชา 21324 การสอนกลุ่มทักษะ 2: คณิตศาสตร์
49. ชุติวิชา 21325 การสอนภาษาอังกฤษระดับประถมศึกษา
50. ชุติวิชา 21401 วรรณกรรมประถมศึกษา
51. ชุติวิชา 21411 การสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิตระดับปฐมวัยศึกษา
52. ชุติวิชา 21412 การสร้างเสริมลักษณะนิสัยระดับปฐมวัยศึกษา
53. ชุติวิชา 21413 การจัดการศูนย์และโรงเรียนปฐมวัยศึกษา
54. ชุติวิชา 21421 การสอนกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต
55. ชุติวิชา 21422 การสอนกลุ่มสร้างเสริมลักษณะนิสัย
56. ชุติวิชา 21423 การสอนกลุ่มการทำงานและพื้นฐานอาชีพ
57. ชุติวิชา 22151 ความคิดเชิงวิเคราะห์
58. ชุติวิชา 22211 ภาษาไทย 1: การใช้ภาษาสำหรับครู
59. ชุติวิชา 22212 ภาษาไทย 2: การประพันธ์สำหรับครู
60. ชุติวิชา 22231 สังคมศึกษา 1: ภูมิศาสตร์สำหรับครู
61. ชุติวิชา 22232 สังคมศึกษา 2: ประวัติศาสตร์สำหรับครู
62. ชุติวิชา 22241 วิทยาศาสตร์ 1: เคมี – ฟิสิกส์พื้นฐาน
63. ชุติวิชา 22242 วิทยาศาสตร์ 2: วิทยาศาสตร์กายภาพและเทคโนโลยี
64. ชุติวิชา 22251 คณิตศาสตร์ 1: เซต ระบบจำนวน และเรขาคณิตวิเคราะห์
65. ชุติวิชา 22252 คณิตศาสตร์ 2: แคลคูลัสเบื้องต้น
66. ชุติวิชา 22301 พฤติกรรมการสอนมัธยมศึกษา
67. ชุติวิชา 22302 สื่อการสอนระดับมัธยมศึกษา
68. ชุติวิชา 22303 การจัดระบบการสอนการทำงานและอาชีพ
69. ชุติวิชา 22305 พฤติกรรมวัยรุ่น
70. ชุติวิชา 22306 การจัดการเรียนการสอนอาชีวศึกษา
71. ชุติวิชา 22311 ภาษาไทย 3: ภาษาศาสตร์สำหรับครู
72. ชุติวิชา 22312 ภาษาไทย 4: วรรณคดีสำหรับครู
73. ชุติวิชา 22331 สังคมศึกษา 3: เศรษฐศาสตร์สำหรับครู
74. ชุติวิชา 22332 สังคมศึกษา 4: สังคมวิทยา – มานุษยวิทยา สำหรับครู
75. ชุติวิชา 22341 วิทยาศาสตร์ 3: แนวคิดวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
76. ชุติวิชา 22342 วิทยาศาสตร์ 4: โลกกับสิ่งมีชีวิต
77. ชุติวิชา 22351 คณิตศาสตร์ 3: เมตริกซ์ พีชคณิตนามธรรม เวกเตอร์ และความน่าจะเป็น
78. ชุติวิชา 22352 คณิตศาสตร์ 4: พัฒนาการของคณิตศาสตร์
79. ชุติวิชา 22401 วรรณกรรมมัธยมศึกษา
80. ชุติวิชา 22402 ประชากรและประชากรศึกษา

81. ชุติวิชา 22403 วิทยาการสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงเรียนและชุมชน
82. ชุติวิชา 22411 การสอนภาษาไทย
83. ชุติวิชา 22412 ภาษาไทย 5: การอ่านสำหรับครู
84. ชุติวิชา 22413 ภาษาไทย 6: การเขียนสำหรับครู
85. ชุติวิชา 22414 ภาษาไทย 7: วรรณคดีวิจารณ์สำหรับครู
86. ชุติวิชา 22415 ภาษาไทย 8: คติชนวิทยาการสำหรับครู
87. ชุติวิชา 22431 การสอนสังคมศึกษา
88. ชุติวิชา 22432 สังคมศึกษา 5: ประวัติศาสตร์ไทยสำหรับครู
89. ชุติวิชา 22433 สังคมศึกษา 6: รัฐศาสตร์สำหรับครู
90. ชุติวิชา 22434 จริยศึกษา
91. ชุติวิชา 22441 การสอนวิทยาศาสตร์
92. ชุติวิชา 22448 วิทยาศาสตร์ชีวภาพกายภาพ 1
93. ชุติวิชา 22449 วิทยาศาสตร์ชีวภาพกายภาพ 2
94. ชุติวิชา 22451 การสอนคณิตศาสตร์
95. ชุติวิชา 22452 แคลคูลัสขั้นสูงและสมการดิฟเฟอเรนเชียล
96. ชุติวิชา 22455 ตรรกศาสตร์ เซต และทฤษฎีจำนวน
97. ชุติวิชา 23304 โรงเรียนกับชุมชน
98. ชุติวิชา 24402 การพัฒนาแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
99. ชุติวิชา 24403 การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาเตรียมประสบการณ์
100. ชุติวิชา 24404 การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาทักษะและสร้างเสริมประสบการณ์
101. ชุติวิชา 24405 การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาเฉพาะ
102. ชุติวิชา 24418 เทคนิคการเขียนข้อสอบ
103. ชุติวิชา 24420 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการวัดและประเมินผลการศึกษา
104. ชุติวิชา 27104 วิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา
105. ชุติวิชา 31306 ทฤษฎีและปฏิบัติการจัดการโครงการเพื่องานก่อสร้าง
106. ชุติวิชา 31307 ทฤษฎีและปฏิบัติการวางแผนงานก่อสร้าง
107. ชุติวิชา 31308 ทฤษฎีและปฏิบัติการสำรวจปริมาณและการประมาณราคางานก่อสร้าง
108. ชุติวิชา 31309 ทฤษฎีและปฏิบัติการจัดการงานสนามในงานก่อสร้าง
109. ชุติวิชา 31412 ทฤษฎีและปฏิบัติการควบคุมและการตรวจงานก่อสร้าง
110. ชุติวิชา 31413 ทฤษฎีและปฏิบัติการจัดการเครื่องจักรกลงานก่อสร้าง
111. ชุติวิชา 32477 การจัดการธุรกิจนำเข้าและส่งออก  
และการจัดการธุรกิจตัวแทนท่องเที่ยว
112. ชุติวิชา 32480 การจัดการห้องพัก และการจัดการอาหารและเครื่องดื่ม

113. ชุติวิชา 32485 ความรู้เฉพาะอาชีพภาคเกษตรและการบริการในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว
114. ชุติวิชา 33204 กฎหมายมหาชนสำหรับการบริหารการปกครองท้องถิ่น
115. ชุติวิชา 33206 สหกรณ์ วิสาหกิจชุมชน และการจัดการการตลาด
116. ชุติวิชา 33209 สัมมนากฎหมายสำหรับนักปกครองท้องถิ่น
117. ชุติวิชา 33210 สัมมนาการบริหารการปกครองท้องถิ่น
118. ชุติวิชา 33305 กฎหมายแพ่ง พาณิชย์ และที่ดินสำหรับนักปกครองท้องถิ่น
119. ชุติวิชา 33307 กฎหมายเกี่ยวกับการปฏิบัติงานสำหรับนักปกครองท้องถิ่น
120. ชุติวิชา 33312 หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และการจัดการการเกษตร  
ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม
121. ชุติวิชา 33452 กฎหมายอาญาสำหรับนักปกครองท้องถิ่น
122. ชุติวิชา 33453 การจัดการองค์การและทรัพยากรมนุษย์สำหรับนักปกครองท้องถิ่น
123. ชุติวิชา 33454 นโยบายสาธารณะ ยุทธศาสตร์และการวางแผนการบริหารการปกครอง  
ท้องถิ่น
124. ชุติวิชา 51102 การส่งเสริมสุขภาพจิตและการพยาบาลจิตเวช
125. ชุติวิชา 51103 พยาธิสรีรวิทยาและเภสัชวิทยาคลินิกสำหรับพยาบาล
126. ชุติวิชา 51105 การพยาบาลชุมชนและการรักษาพยาบาลเบื้องต้น
127. ชุติวิชา 51109 การพยาบาลพื้นฐาน และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล
128. ชุติวิชา 51110 การพยาบาลผู้ใหญ่
129. ชุติวิชา 51111 การฝึกปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่
130. ชุติวิชา 51207 การพยาบาลเด็กและวัยรุ่น
131. ชุติวิชา 51208 การพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ
132. ชุติวิชา 51209 การพยาบาลเด็ก วัยรุ่น และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล
133. ชุติวิชา 51210 การพยาบาลมารดา ทารก การผดุงครรภ์ และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล 1
134. ชุติวิชา 51211 การพยาบาลจิตเวช สุขภาพจิต และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล
135. ชุติวิชา 51212 การพยาบาลมารดา ทารก การผดุงครรภ์ และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล 2
136. ชุติวิชา 51309 การพยาบาลครอบครัวและการผดุงครรภ์
137. ชุติวิชา 51311 การพยาบาลอนามัยชุมชน การรักษาโรคเบื้องต้น  
และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล
138. ชุติวิชา 51312 การพยาบาลผู้สูงอายุ และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล
139. ชุติวิชา 51313 การฝึกปฏิบัติการพยาบาลที่เลือกสรร
140. ชุติวิชา 54113 สุขศาสตร์อุตสาหกรรม: การประเมิน
141. ชุติวิชา 54118 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์
142. ชุติวิชา 54121 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พื้นฐาน

143. ชุติวิชา 54125 การตรวจวัดและประเมินทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม
144. ชุติวิชา 54132 เทคโนโลยีวิศวกรรมความปลอดภัย
145. ชุติวิชา 55203 จุลชีววิทยา ปรสิตวิทยาและพยาธิวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย
146. ชุติวิชา 55204 เคมีเภสัชวัตถุ เภสัชวิทยาและพิษวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย
147. ชุติวิชา 55307/55324 การฝึกปฏิบัติเภสัชพฤกษศาสตร์และเภสัชกรรมแผนไทย
148. ชุติวิชา 55310/55325 นวดแผนไทย 1
149. ชุติวิชา 55311 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมและนวดแผนไทย
150. ชุติวิชา 55313/55327 ผดุงครรภ์แผนไทย
151. ชุติวิชา 55314/55328 เภสัชกรรมแผนไทย 1
152. ชุติวิชา 55315/55329 นวดแผนไทย 2
153. ชุติวิชา 55316/55330 การฝึกปฏิบัตินวดแผนไทย
154. ชุติวิชา 55317/55331 เวชกรรมแผนไทย 1
155. ชุติวิชา 55318/55332 เวชกรรมแผนไทย 2
156. ชุติวิชา 55319/55333 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย
157. ชุติวิชา 55320/55322 ร่างกายมนุษย์
158. ชุติวิชา 55321/55334 เภสัชกรรมแผนไทย 2
159. ชุติวิชา 55401 การวิจัยทางการแพทย์แผนไทย
160. ชุติวิชา 55402 ผดุงครรภ์แผนไทยและการฝึกปฏิบัติผดุงครรภ์แผนไทย
161. ชุติวิชา 71114 การจัดการและเทคนิคการบริการในโรงแรม
162. ชุติวิชา 71205 เคมีและจุลชีววิทยาทางอาหาร
163. ชุติวิชา 71207 หลักการและการประยุกต์วิธีประเมินทางโภชนาการ
164. ชุติวิชา 71215 การจัดการและเทคนิคการบริการในภัตตาคาร
165. ชุติวิชา 71304 ชีวเคมีและจุลชีววิทยาของอาหาร
166. ชุติวิชา 71332 เคมีและจุลชีววิทยาของอาหาร
167. ชุติวิชา 72399 การฝึกงานด้านพัฒนาการครอบครัวและชุมชน
168. ชุติวิชา 91458 การจัดการสิ่งแวดล้อมป่าไม้
169. ชุติวิชา 93446 การจัดการการผลิตสุกรและสัตว์ปีก
170. ชุติวิชา 93447 การจัดการการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง
171. ชุติวิชา 93455 การฝึกปฏิบัติการจัดการการผลิตพืช
172. ชุติวิชา 93460 การฝึกปฏิบัติการจัดการการผลิตสัตว์
173. ชุติวิชา 96401 ระบบสำนักงานอัตโนมัติ
174. ชุติวิชา 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล
175. ชุติวิชา 96411 ระบบสารสนเทศและการจัดการความรู้

176. ชุตติวิชา 96413 การออกแบบและพัฒนาเว็บ
177. ชุตติวิชา 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์
178. ชุตติวิชา 97216 เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์
179. ชุตติวิชา 97315 เครื่องมือ เครื่องจักร วัสดุ และการบำรุงรักษาในอุตสาหกรรม/  
เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต
180. ชุตติวิชา 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และ  
กระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม
181. ชุตติวิชา 97318 การออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
182. ชุตติวิชา 97320 นวัตกรรม การออกแบบ เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์
183. ชุตติวิชา 97403 เทคโนโลยีก่อนพิมพ์
184. ชุตติวิชา 97404 กระบวนการพิมพ์พื้นผิวและพื้นราบ
185. ชุตติวิชา 97405 กระบวนการพิมพ์พื้นลึก การพิมพ์พื้นฉลุลายผ้าและการพิมพ์ไร้แรงกด
186. ชุตติวิชา 97406 เทคนิคหลังพิมพ์
187. ชุตติวิชา 97425 การวิจัยและการสัมมนาทางเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม
188. ชุตติวิชา 97427 การแปรรูปอาหารและเกษตรแปรรูป
189. ชุตติวิชา 97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์
190. ชุตติวิชา 97434 เทคโนโลยีหลังพิมพ์
191. ชุตติวิชา 99311 ระบบสำนักงานอัตโนมัติและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
192. ชุตติวิชา 99412 หลักการและการบริหารเครือข่าย
193. ชุตติวิชา 99413 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง
194. ชุตติวิชา 99420 การโปรแกรมเว็บ
195. ชุตติวิชา 99421 การโปรแกรมเชิงวัตถุ
196. ชุตติวิชา 99422 การโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่

### หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต วิชาเอกอาเซียนศึกษาและความปลอดภัย

1. ชุตติวิชาประสบการณ์วิชาชีพของทุกสาขาวิชา
2. ชุตติวิชา 11006 ภาษาจีนเพื่อการพาณิชย์
3. ชุตติวิชา 11007 ภาษาจีนเพื่อการท่องเที่ยว
4. ชุตติวิชา 11008 ภาษาจีนเพื่ออุตสาหกรรมการบริการ
5. ชุตติวิชา 11009 ภาษาและวัฒนธรรมจีน
6. ชุตติวิชา 11312 ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพในประชาคมอาเซียน
7. ชุตติวิชา 14111 ทักษะการเรียนรู้ภาษาอังกฤษด้วยตนเอง

8. ชุดวิชา 14212 ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร
9. ชุดวิชา 14213 การอ่านภาษาอังกฤษ 1
10. ชุดวิชา 14214 การเขียนภาษาอังกฤษ 1
11. ชุดวิชา 14215 ภาษาศาสตร์ภาษาอังกฤษเบื้องต้น
12. ชุดวิชา 14216 การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม
13. ชุดวิชา 14317 การอ่านภาษาอังกฤษ 2
14. ชุดวิชา 14318 หลักการแปล
15. ชุดวิชา 14319 ทักษะการแปลภาษาอังกฤษ
16. ชุดวิชา 14320 การออกเสียงภาษาอังกฤษ
17. ชุดวิชา 14421 การเขียนภาษาอังกฤษ 2
18. ชุดวิชา 14422 การนำเสนองานเป็นภาษาอังกฤษอย่างมีประสิทธิภาพ
19. ชุดวิชา 16344 การพูดและการแสดงสำหรับวิทยุกระจายเสียง
20. ชุดวิชา 16360 การศึกษาชุมชนเพื่อการวิจัยและพัฒนา
21. ชุดวิชา 16423 การผลิตภาพยนตร์ขั้นสูง
22. ชุดวิชา 16426 การสร้างสรรค์งานโฆษณา
23. ชุดวิชา 16440 การเขียนสำหรับสื่อสิ่งพิมพ์/การเขียนเชิงวารสารศาสตร์
24. ชุดวิชา 16441 การผลิตสื่อสิ่งพิมพ์/การผลิตและเผยแพร่งานวารสารศาสตร์
25. ชุดวิชา 16445 การจัดและการผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงเบื้องต้น/  
การจัดรายการวิทยุกระจายเสียงและวิทยุออนไลน์
26. ชุดวิชา 16446 การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงขั้นสูง/  
การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียง
27. ชุดวิชา 16448 การผลิตรายการโทรทัศน์เบื้องต้น/  
การสร้างสรรค์และการผลิตรายการโทรทัศน์เบื้องต้น
28. ชุดวิชา 16449 การผลิตรายการโทรทัศน์ขั้นสูง/  
การสร้างสรรค์และการผลิตรายการโทรทัศน์ขั้นสูง
29. ชุดวิชา 16452 การผลิตภาพยนตร์เบื้องต้น
30. ชุดวิชา 16455 การรณรงค์และผลิตงานโฆษณา
31. ชุดวิชา 16457 การเขียนเพื่อการประชาสัมพันธ์
32. ชุดวิชา 16458 การสร้างสรรค์และผลิตงานประชาสัมพันธ์
33. ชุดวิชา 16463 การวางแผน การออกแบบและการผลิตสื่อชุมชน
34. ชุดวิชา 20001 ระบบการเรียนการสอน
35. ชุดวิชา 20002 การพัฒนาพฤติกรรมเด็ก
36. ชุดวิชา 20101 พื้นฐานการศึกษา

37. ชุติวิชา 20201 พัฒนศึกษา
38. ชุติวิชา 20202 วิทยาการการสอน
39. ชุติวิชา 20203 การศึกษากับชีวิตและชุมชน
40. ชุติวิชา 21201 พฤติกรรมวัยเด็ก
41. ชุติวิชา 21211 วิทยาศาสตร์สุขภาพระดับปฐมวัยศึกษา
42. ชุติวิชา 21311 พฤติกรรมการสอนปฐมวัยศึกษา
43. ชุติวิชา 21312 สื่อการสอนระดับปฐมวัยศึกษา
44. ชุติวิชา 21313 วรรณกรรมและลีลาชีวิตระดับปฐมวัยศึกษา
45. ชุติวิชา 21321 พฤติกรรมการสอนประถมศึกษา
46. ชุติวิชา 21322 สื่อการสอนระดับประถมศึกษา
47. ชุติวิชา 21323 การสอนกลุ่มทักษะ 1: ภาษาไทย
48. ชุติวิชา 21324 การสอนกลุ่มทักษะ 2: คณิตศาสตร์
49. ชุติวิชา 21325 การสอนภาษาอังกฤษระดับประถมศึกษา
50. ชุติวิชา 21401 วรรณกรรมประถมศึกษา
51. ชุติวิชา 21411 การสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิตระดับปฐมวัยศึกษา
52. ชุติวิชา 21412 การสร้างเสริมลักษณะนิสัยระดับปฐมวัยศึกษา
53. ชุติวิชา 21413 การจัดการศูนย์และโรงเรียนปฐมวัยศึกษา
54. ชุติวิชา 21421 การสอนกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต
55. ชุติวิชา 21422 การสอนกลุ่มสร้างเสริมลักษณะนิสัย
56. ชุติวิชา 21423 การสอนกลุ่มการทำงานและพื้นฐานอาชีพ
57. ชุติวิชา 22151 ความคิดเชิงวิเคราะห์
58. ชุติวิชา 22211 ภาษาไทย 1: การใช้ภาษาสำหรับครู
59. ชุติวิชา 22212 ภาษาไทย 2: การประพันธ์สำหรับครู
60. ชุติวิชา 22231 สังคมศึกษา 1: ภูมิศาสตร์สำหรับครู
61. ชุติวิชา 22232 สังคมศึกษา 2: ประวัติศาสตร์สำหรับครู
62. ชุติวิชา 22241 วิทยาศาสตร์ 1: เคมี – ฟิสิกส์พื้นฐาน
63. ชุติวิชา 22242 วิทยาศาสตร์ 2: วิทยาศาสตร์กายภาพและเทคโนโลยี
64. ชุติวิชา 22251 คณิตศาสตร์ 1: เซต ระบบจำนวน และเรขาคณิตวิเคราะห์
65. ชุติวิชา 22252 คณิตศาสตร์ 2: แคลคูลัสเบื้องต้น
66. ชุติวิชา 22301 พฤติกรรมการสอนมัธยมศึกษา
67. ชุติวิชา 22302 สื่อการสอนระดับมัธยมศึกษา
68. ชุติวิชา 22303 การจัดระบบการสอนการงานและอาชีพ
69. ชุติวิชา 22305 พฤติกรรมวัยรุ่น

70. ชุติวิชา 22306 การจัดการเรียนการสอนอาชีวศึกษา
71. ชุติวิชา 22311 ภาษาไทย 3: ภาษาศาสตร์สำหรับครู
72. ชุติวิชา 22312 ภาษาไทย 4: วรรณคดีสำหรับครู
73. ชุติวิชา 22331 สังคมศึกษา 3: เศรษฐศาสตร์สำหรับครู
74. ชุติวิชา 22332 สังคมศึกษา 4: สังคมวิทยา – มานุษยวิทยา สำหรับครู
75. ชุติวิชา 22341 วิทยาศาสตร์ 3: แนวคิดวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
76. ชุติวิชา 22342 วิทยาศาสตร์ 4: โลกกับสิ่งมีชีวิต
77. ชุติวิชา 22351 คณิตศาสตร์ 3: เมตริกซ์ พีชคณิตนามธรรม เวกเตอร์ และความน่าจะเป็น
78. ชุติวิชา 22352 คณิตศาสตร์ 4: พัฒนาการของคณิตศาสตร์
79. ชุติวิชา 22401 วรรณกรรมมัธยมศึกษา
80. ชุติวิชา 22402 ประชากรและประชากรศึกษา
81. ชุติวิชา 22403 วิทยาการสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงเรียนและชุมชน
82. ชุติวิชา 22411 การสอนภาษาไทย
83. ชุติวิชา 22412 ภาษาไทย 5: การอ่านสำหรับครู
84. ชุติวิชา 22413 ภาษาไทย 6: การเขียนสำหรับครู
85. ชุติวิชา 22414 ภาษาไทย 7: วรรณคดีวิจารณ์สำหรับครู
86. ชุติวิชา 22415 ภาษาไทย 8: คติชนวิทยาการสำหรับครู
87. ชุติวิชา 22431 การสอนสังคมศึกษา
88. ชุติวิชา 22432 สังคมศึกษา 5: ประวัติศาสตร์ไทยสำหรับครู
89. ชุติวิชา 22433 สังคมศึกษา 6: รัฐศาสตร์สำหรับครู
90. ชุติวิชา 22434 จริยศึกษา
91. ชุติวิชา 22441 การสอนวิทยาศาสตร์
92. ชุติวิชา 22448 วิทยาศาสตร์ชีวภาพกายภาพ 1
93. ชุติวิชา 22449 วิทยาศาสตร์ชีวภาพกายภาพ 2
94. ชุติวิชา 22451 การสอนคณิตศาสตร์
95. ชุติวิชา 22452 แคลคูลัสขั้นสูงและสมการดิฟเฟอเรนเชียล
96. ชุติวิชา 22455 ตรรกศาสตร์ เซต และทฤษฎีจำนวน
97. ชุติวิชา 23304 โรงเรียนกับชุมชน
98. ชุติวิชา 24402 การพัฒนาแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
99. ชุติวิชา 24403 การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาเตรียมประสบการณ์
100. ชุติวิชา 24404 การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาทักษะและสร้างเสริมประสบการณ์
101. ชุติวิชา 24405 การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาเฉพาะ
102. ชุติวิชา 24418 เทคนิคการเขียนข้อสอบ

103. ชุตติวิชา 24420 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการวัดและประเมินผลการศึกษา
104. ชุตติวิชา 27104 วิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา
105. ชุตติวิชา 31306 ทฤษฎีและปฏิบัติการจัดการโครงการเพื่องานก่อสร้าง
106. ชุตติวิชา 31307 ทฤษฎีและปฏิบัติการวางแผนงานก่อสร้าง
107. ชุตติวิชา 31308 ทฤษฎีและปฏิบัติการสำรวจปริมาณและการประมาณราคางานก่อสร้าง
108. ชุตติวิชา 31309 ทฤษฎีและปฏิบัติการจัดการงานสนามในงานก่อสร้าง
109. ชุตติวิชา 31412 ทฤษฎีและปฏิบัติการควบคุมและการตรวจงานก่อสร้าง
110. ชุตติวิชา 31413 ทฤษฎีและปฏิบัติการจัดการเครื่องจักรกลงานก่อสร้าง
111. ชุตติวิชา 32477 การจัดการธุรกิจนำเข้าและมัลติเทศน์  
และการจัดการธุรกิจตัวแทนท่องเที่ยว
112. ชุตติวิชา 32480 การจัดการห้องพัก และการจัดการอาหารและเครื่องดื่ม
113. ชุตติวิชา 32485 ความรู้เฉพาะอาชีพมัลติเทศน์และการบริการในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว
114. ชุตติวิชา 33204 กฎหมายมหาชนสำหรับการบริหารการปกครองท้องถิ่น
115. ชุตติวิชา 33206 สหกรณ์ วิสาหกิจชุมชน และการจัดการการตลาด
116. ชุตติวิชา 33209 สัมมนากฎหมายสำหรับนักปกครองท้องถิ่น
117. ชุตติวิชา 33210 สัมมนาการบริหารการปกครองท้องถิ่น
118. ชุตติวิชา 33305 กฎหมายแพ่ง พาณิชย์ และที่ดินสำหรับนักปกครองท้องถิ่น
119. ชุตติวิชา 33307 กฎหมายเกี่ยวกับการปฏิบัติงานสำหรับนักปกครองท้องถิ่น
120. ชุตติวิชา 33312 หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และการจัดการการเกษตร  
ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม
121. ชุตติวิชา 33452 กฎหมายอาญาสำหรับนักปกครองท้องถิ่น
122. ชุตติวิชา 33453 การจัดการองค์กรและทรัพยากรมนุษย์สำหรับนักปกครองท้องถิ่น
123. ชุตติวิชา 33454 นโยบายสาธารณะ ยุทธศาสตร์และการวางแผน  
การบริหารการปกครองท้องถิ่น
124. ชุตติวิชา 51102 การส่งเสริมสุขภาพจิตและการพยาบาลจิตเวช
125. ชุตติวิชา 51103 พยาธิสรีรวิทยาและเภสัชวิทยาคลินิกสำหรับพยาบาล
126. ชุตติวิชา 51105 การพยาบาลชุมชนและการรักษาพยาบาลเบื้องต้น
127. ชุตติวิชา 51109 การพยาบาลพื้นฐาน และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล
128. ชุตติวิชา 51110 การพยาบาลผู้ใหญ่
129. ชุตติวิชา 51111 การฝึกปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่
130. ชุตติวิชา 51207 การพยาบาลเด็กและวัยรุ่น
131. ชุตติวิชา 51208 การพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ
132. ชุตติวิชา 51209 การพยาบาลเด็ก วัยรุ่น และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล

133. ชุติวิชา 51210 การพยาบาลมารดา ทารก การผดุงครรภ์ และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล 1
134. ชุติวิชา 51211 การพยาบาลจิตเวช สุขภาพจิต และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล
135. ชุติวิชา 51212 การพยาบาลมารดา ทารก การผดุงครรภ์ และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล 2
136. ชุติวิชา 51309 การพยาบาลครอบครัวและการผดุงครรภ์
137. ชุติวิชา 51311 การพยาบาลอนามัยชุมชน การรักษาโรคเบื้องต้น  
และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล
138. ชุติวิชา 51312 การพยาบาลผู้สูงอายุ และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล
139. ชุติวิชา 51313 การฝึกปฏิบัติการพยาบาลที่เลือกสรร
140. ชุติวิชา 52405 การฝึกงานวิชาชีพสาธารณสุขในชุมชน
141. ชุติวิชา 53305 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
142. ชุติวิชา 52310 การฝึกปฏิบัติงานสาธารณสุขในชุมชน
143. ชุติวิชา 52311 การปฐมพยาบาลและการบำบัดโรคเบื้องต้น
144. ชุติวิชา 54113 สุขศาสตร์อุตสาหกรรม: การประเมิน
145. ชุติวิชา 54118 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์
146. ชุติวิชา 54121 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พื้นฐาน
147. ชุติวิชา 54125 การตรวจวัดและประเมินทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม
148. ชุติวิชา 54132 เทคโนโลยีวิศวกรรมความปลอดภัย
149. ชุติวิชา 55203 จุลชีววิทยา ประสาทวิทยาและพยาธิวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย
150. ชุติวิชา 55204 เคมีเภสัชวัตถุ เภสัชวิทยาและพิษวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย
151. ชุติวิชา 55307/55324 การฝึกปฏิบัติเภสัชพิษวิทยาและเภสัชกรรมแผนไทย
152. ชุติวิชา 55310/55325 นวดแผนไทย 1
153. ชุติวิชา 55311 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมและนวดแผนไทย
154. ชุติวิชา 55313/55327 ผดุงครรภ์แผนไทย
155. ชุติวิชา 55314/55328 เภสัชกรรมแผนไทย 1
156. ชุติวิชา 55315/55329 นวดแผนไทย 2
157. ชุติวิชา 55316/55330 การฝึกปฏิบัตินวดแผนไทย
158. ชุติวิชา 55317/55331 เวชกรรมแผนไทย 1
159. ชุติวิชา 55318/55332 เวชกรรมแผนไทย 2
160. ชุติวิชา 55319/55333 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย
161. ชุติวิชา 55320/55322 ร่างกายมนุษย์
162. ชุติวิชา 55321/55334 เภสัชกรรมแผนไทย 2
163. ชุติวิชา 55401 การวิจัยทางการแพทย์แผนไทย
164. ชุติวิชา 55402 ผดุงครรภ์แผนไทยและการฝึกปฏิบัติผดุงครรภ์แผนไทย

165. ชุดวิชา 71114 การจัดการและเทคนิคการบริการในโรงแรม
166. ชุดวิชา 71205 เคมีและจุลชีววิทยาทางอาหาร
167. ชุดวิชา 71207 หลักการและการประยุกต์วิธีประเมินทางโภชนาการ
168. ชุดวิชา 71215 การจัดการและเทคนิคการบริการในภัตตาคาร
169. ชุดวิชา 71304 ชีวเคมีและจุลชีววิทยาของอาหาร
170. ชุดวิชา 71332 เคมีและจุลชีววิทยาของอาหาร
171. ชุดวิชา 72399 การฝึกงานด้านพัฒนาการครอบครัวและชุมชน
172. ชุดวิชา 91458 การจัดการสิ่งแวดล้อมป่าไม้
173. ชุดวิชา 93446 การจัดการการผลิตสุกรและสัตว์ปีก
174. ชุดวิชา 93447 การจัดการการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง
175. ชุดวิชา 93455 การฝึกปฏิบัติการจัดการการผลิตพืช
176. ชุดวิชา 93460 การฝึกปฏิบัติการจัดการการผลิตสัตว์
177. ชุดวิชา 96401 ระบบสำนักงานอัตโนมัติ
178. ชุดวิชา 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล
179. ชุดวิชา 96411 ระบบสารสนเทศและการจัดการความรู้
180. ชุดวิชา 96413 การออกแบบและพัฒนาเว็บ
181. ชุดวิชา 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์
182. ชุดวิชา 97216 เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์
183. ชุดวิชา 97315 เครื่องมือ เครื่องจักร วัสดุ และการบำรุงรักษาในอุตสาหกรรม/  
เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต
184. ชุดวิชา 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และ  
กระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม
185. ชุดวิชา 97318 การออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
186. ชุดวิชา 97320 นวัตกรรม การออกแบบ เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์
187. ชุดวิชา 97403 เทคโนโลยีก่อนพิมพ์
188. ชุดวิชา 97404 กระบวนการพิมพ์พื้นนูนและพื้นราบ
189. ชุดวิชา 97405 กระบวนการพิมพ์พื้นลึก การพิมพ์พื้นฉลุลายผ้าและ  
การพิมพ์ไร่แรงกด
190. ชุดวิชา 97406 เทคนิคหลังพิมพ์
191. ชุดวิชา 97425 การวิจัยและการสัมมนาทางเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม
192. ชุดวิชา 97427 การแปรรูปอาหารและเกษตรแปรรูป
193. ชุดวิชา 97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์
194. ชุดวิชา 97434 เทคโนโลยีหลังพิมพ์

195. ชุติวิชา 99311 ระบบสำนักงานอัตโนมัติและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
196. ชุติวิชา 99412 หลักการและการบริหารเครือข่าย
197. ชุติวิชา 99413 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง
198. ชุติวิชา 99420 การโปรแกรมเว็บ
199. ชุติวิชา 99421 การโปรแกรมเชิงวัตถุ
200. ชุติวิชา 99422 การโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่

### หลักสูตรการแพทย์แผนไทยบัณฑิต

1. ชุติวิชาประสบการณ์วิชาชีพของทุกสาขาวิชา
2. ชุติวิชา 11006 ภาษาจีนเพื่อการพาณิชย์
3. ชุติวิชา 11007 ภาษาจีนเพื่อการท่องเที่ยว
4. ชุติวิชา 11008 ภาษาจีนเพื่ออุตสาหกรรมบริการ
5. ชุติวิชา 11009 ภาษาและวัฒนธรรมจีน
6. ชุติวิชา 11309 ทฤษฎีการสอนภาษา
7. ชุติวิชา 11312 ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพในประชาคมอาเซียน
8. ชุติวิชา 14111 ทักษะการเรียนรู้ภาษาอังกฤษด้วยตนเอง
9. ชุติวิชา 14212 ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร
10. ชุติวิชา 14213 การอ่านภาษาอังกฤษ 1
11. ชุติวิชา 14214 การเขียนภาษาอังกฤษ 1
12. ชุติวิชา 14215 ภาษาศาสตร์ภาษาอังกฤษเบื้องต้น
13. ชุติวิชา 14216 การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม
14. ชุติวิชา 14317 การอ่านภาษาอังกฤษ 2
15. ชุติวิชา 14318 หลักการแปล
16. ชุติวิชา 14319 ทักษะการแปลภาษาอังกฤษ
17. ชุติวิชา 14320 การออกเสียงภาษาอังกฤษ
18. ชุติวิชา 14421 การเขียนภาษาอังกฤษ 2
19. ชุติวิชา 14422 การนำเสนองานเป็นภาษาอังกฤษอย่างมีประสิทธิภาพ
20. ชุติวิชา 16344 การพูดและการแสดงสำหรับวิทยุกระจายเสียง
21. ชุติวิชา 16360 การศึกษาชุมชนเพื่อการวิจัยและพัฒนา
22. ชุติวิชา 16423 การผลิตภาพยนตร์ขั้นสูง
23. ชุติวิชา 16426 การสร้างสรรค์งานโฆษณา
24. ชุติวิชา 16440 การเขียนสำหรับสื่อสิ่งพิมพ์/การเขียนเชิงวารสารศาสตร์
25. ชุติวิชา 16441 การผลิตสื่อสิ่งพิมพ์/การผลิตและเผยแพร่งานวารสารศาสตร์

26. ชุติวิชา 16445 การจัดและการผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงเบื้องต้น/  
การจัดรายการวิทยุกระจายเสียงและวิทยุออนไลน์
27. ชุติวิชา 16446 การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงขั้นสูง/  
การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียง
28. ชุติวิชา 16448 การผลิตรายการโทรทัศน์เบื้องต้น/  
การสร้างสรรค์และการผลิตรายการโทรทัศน์เบื้องต้น
29. ชุติวิชา 16449 การผลิตรายการโทรทัศน์ขั้นสูง/  
การสร้างสรรค์และการผลิตรายการโทรทัศน์ขั้นสูง
30. ชุติวิชา 16452 การผลิตภาพยนตร์เบื้องต้น
31. ชุติวิชา 16455 การวรรณคดีและผลิตงานโฆษณา
32. ชุติวิชา 16457 การเขียนเพื่อการประชาสัมพันธ์
33. ชุติวิชา 16458 การสร้างสรรค์และผลิตงานประชาสัมพันธ์
34. ชุติวิชา 16463 การวางแผน การออกแบบและการผลิตสื่อชุมชน
35. ชุติวิชา 20001 ระบบการเรียนการสอน
36. ชุติวิชา 20002 การพัฒนาพฤติกรรมเด็ก
37. ชุติวิชา 20101 พื้นฐานการศึกษา
38. ชุติวิชา 20201 พัฒนศึกษา
39. ชุติวิชา 20202 วิทยาการการสอน
40. ชุติวิชา 20203 การศึกษากับชีวิตและชุมชน
41. ชุติวิชา 21201 พฤติกรรมวัยเด็ก
42. ชุติวิชา 21211 วิทยาศาสตร์สุขภาพระดับปฐมวัยศึกษา
43. ชุติวิชา 21311 พฤติกรรมการสอนปฐมวัยศึกษา
44. ชุติวิชา 21312 สื่อการสอนระดับปฐมวัยศึกษา
45. ชุติวิชา 21313 วรรณกรรมและลีลาคดีระดับปฐมวัยศึกษา
46. ชุติวิชา 21321 พฤติกรรมการสอนประถมศึกษา
47. ชุติวิชา 21322 สื่อการสอนระดับประถมศึกษา
48. ชุติวิชา 21323 การสอนกลุ่มทักษะ 1: ภาษาไทย
49. ชุติวิชา 21324 การสอนกลุ่มทักษะ 2: คณิตศาสตร์
50. ชุติวิชา 21325 การสอนภาษาอังกฤษระดับประถมศึกษา
51. ชุติวิชา 21401 วรรณกรรมประถมศึกษา
52. ชุติวิชา 21411 การสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิตระดับปฐมวัยศึกษา
53. ชุติวิชา 21412 การสร้างเสริมลักษณะนิสัยระดับปฐมวัยศึกษา
54. ชุติวิชา 21413 การจัดการศูนย์และโรงเรียนปฐมวัยศึกษา

55. ชุติวิชา 21421 การสอนกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต
56. ชุติวิชา 21422 การสอนกลุ่มสร้างเสริมลักษณะนิสัย
57. ชุติวิชา 21423 การสอนกลุ่มการทำงานและพื้นฐานอาชีพ
58. ชุติวิชา 22151 ความคิดเชิงวิเคราะห์
59. ชุติวิชา 22211 ภาษาไทย 1: การใช้ภาษาสำหรับครู
60. ชุติวิชา 22212 ภาษาไทย 2: การประพันธ์สำหรับครู
61. ชุติวิชา 22231 สังคมศึกษา 1: ภูมิศาสตร์สำหรับครู
62. ชุติวิชา 22232 สังคมศึกษา 2: ประวัติศาสตร์สำหรับครู
63. ชุติวิชา 22241 วิทยาศาสตร์ 1: เคมี – ฟิสิกส์พื้นฐาน
64. ชุติวิชา 22242 วิทยาศาสตร์ 2: วิทยาศาสตร์กายภาพและเทคโนโลยี
65. ชุติวิชา 22251 คณิตศาสตร์ 1: เซต ระบบจำนวน และเรขาคณิตวิเคราะห์
66. ชุติวิชา 22252 คณิตศาสตร์ 2: แคลคูลัสเบื้องต้น
67. ชุติวิชา 22301 พฤติกรรมการสอนมัธยมศึกษา
68. ชุติวิชา 22302 สื่อการสอนระดับมัธยมศึกษา
69. ชุติวิชา 22303 การจัดระบบการสอนการทำงานและอาชีพ
70. ชุติวิชา 22305 พฤติกรรมวัยรุ่น
71. ชุติวิชา 22306 การจัดการเรียนการสอนอาชีวศึกษา
72. ชุติวิชา 22311 ภาษาไทย 3: ภาษาศาสตร์สำหรับครู
73. ชุติวิชา 22312 ภาษาไทย 4: วรรณคดีสำหรับครู
74. ชุติวิชา 22331 สังคมศึกษา 3: เศรษฐศาสตร์สำหรับครู
75. ชุติวิชา 22332 สังคมศึกษา 4: สังคมวิทยา – มานุษยวิทยา สำหรับครู
76. ชุติวิชา 22341 วิทยาศาสตร์ 3: แนวคิดวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
77. ชุติวิชา 22342 วิทยาศาสตร์ 4: โลกกับสิ่งมีชีวิต
78. ชุติวิชา 22351 คณิตศาสตร์ 3: เมตริกซ์ พีชคณิตนามธรรม เวกเตอร์ และ  
ความน่าจะเป็น
79. ชุติวิชา 22352 คณิตศาสตร์ 4: พัฒนาการของคณิตศาสตร์
80. ชุติวิชา 22401 วรรณกรรมมัธยมศึกษา
81. ชุติวิชา 22402 ประชากรและประชากรศึกษา
82. ชุติวิชา 22403 วิทยาการสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงเรียนและชุมชน
83. ชุติวิชา 22411 การสอนภาษาไทย
84. ชุติวิชา 22412 ภาษาไทย 5: การอ่านสำหรับครู
85. ชุติวิชา 22413 ภาษาไทย 6: การเขียนสำหรับครู
86. ชุติวิชา 22414 ภาษาไทย 7: วรรณคดีวิจารณ์สำหรับครู

87. ชุดวิชา 22415 ภาษาไทย 8: คติชนวิทยาการสำหรับครู
88. ชุดวิชา 22431 การสอนสังคมศึกษา
89. ชุดวิชา 22432 สังคมศึกษา 5: ประวัติศาสตร์ไทยสำหรับครู
90. ชุดวิชา 22433 สังคมศึกษา 6: รัฐศาสตร์สำหรับครู
91. ชุดวิชา 22434 จริยศึกษา
92. ชุดวิชา 22441 การสอนวิทยาศาสตร์
93. ชุดวิชา 22448 วิทยาศาสตร์ชีวภาพกายภาพ 1
94. ชุดวิชา 22449 วิทยาศาสตร์ชีวภาพกายภาพ 2
95. ชุดวิชา 22451 การสอนคณิตศาสตร์
96. ชุดวิชา 22452 แคลคูลัสขั้นสูงและสมการดิฟเฟอเรนเชียล
97. ชุดวิชา 22455 ตรรกศาสตร์ เซต และทฤษฎีจำนวน
98. ชุดวิชา 23304 โรงเรียนกับชุมชน
99. ชุดวิชา 24402 การพัฒนาแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
100. ชุดวิชา 24403 การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาเตรียมประสบการณ์
101. ชุดวิชา 24404 การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาทักษะและสร้างเสริมประสบการณ์
102. ชุดวิชา 24405 การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาเฉพาะ
103. ชุดวิชา 24418 เทคนิคการเขียนข้อสอบ
104. ชุดวิชา 24420 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการวัดและประเมินผลการศึกษา
105. ชุดวิชา 27104 วิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา
106. ชุดวิชา 31306 ทฤษฎีและปฏิบัติการจัดการโครงการเพื่องานก่อสร้าง
107. ชุดวิชา 31307 ทฤษฎีและปฏิบัติการวางแผนงานก่อสร้าง
108. ชุดวิชา 31308 ทฤษฎีและปฏิบัติการสำรวจปริมาณและการประมาณราคางานก่อสร้าง
109. ชุดวิชา 31309 ทฤษฎีและปฏิบัติการจัดการงานสนามในงานก่อสร้าง
110. ชุดวิชา 31412 ทฤษฎีและปฏิบัติการควบคุมและการตรวจงานก่อสร้าง
111. ชุดวิชา 31413 ทฤษฎีและปฏิบัติการจัดการเครื่องจักรกลงานก่อสร้าง
112. ชุดวิชา 32477 การจัดการธุรกิจนำเที่ยวและมัคคุเทศก์  
และการจัดการธุรกิจตัวแทนท่องเที่ยว
113. ชุดวิชา 32480 การจัดการห้องพัก และการจัดการอาหารและเครื่องดื่ม
114. ชุดวิชา 32485 ความรู้เฉพาะอาชีพมัคคุเทศก์และการบริการในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว
115. ชุดวิชา 33204 กฎหมายมหาชนสำหรับการบริหารการปกครองท้องถิ่น
116. ชุดวิชา 33206 สหกรณ์ วิสาหกิจชุมชน และการจัดการการตลาด
117. ชุดวิชา 33209 สัมมนากฎหมายสำหรับนักปกครองท้องถิ่น
118. ชุดวิชา 33210 สัมมนาการบริหารการปกครองท้องถิ่น

119. ชุติวิชา 33305 กฎหมายแพ่ง พาณิชย และที่ดินสำหรับนักปกครองท้องถิ่น
120. ชุติวิชา 33307 กฎหมายเกี่ยวกับการปฏิบัติงานสำหรับนักปกครองท้องถิ่น
121. ชุติวิชา 33312 หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และการจัดการการเกษตร  
ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม
122. ชุติวิชา 33452 กฎหมายอาญาสำหรับนักปกครองท้องถิ่น
123. ชุติวิชา 33453 การจัดการองค์การและทรัพยากรมนุษย์สำหรับนักปกครองท้องถิ่น
124. ชุติวิชา 33454 นโยบายสาธารณะ ยุทธศาสตร์และการวางแผน  
การบริหารการปกครองท้องถิ่น
125. ชุติวิชา 51102 การส่งเสริมสุขภาพจิตและการพยาบาลจิตเวช
126. ชุติวิชา 51103 พยาธิสรีรวิทยาและเภสัชวิทยาคลินิกสำหรับพยาบาล
127. ชุติวิชา 51105 การพยาบาลชุมชนและการรักษาพยาบาลเบื้องต้น
128. ชุติวิชา 51109 การพยาบาลพื้นฐาน และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล
129. ชุติวิชา 51110 การพยาบาลผู้ใหญ่
130. ชุติวิชา 51111 การฝึกปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่
131. ชุติวิชา 51207 การพยาบาลเด็กและวัยรุ่น
132. ชุติวิชา 51208 การพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ
133. ชุติวิชา 51209 การพยาบาลเด็ก วัยรุ่น และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล
134. ชุติวิชา 51210 การพยาบาลมารดา ทารก การผดุงครรภ์ และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล 1
135. ชุติวิชา 51211 การพยาบาลจิตเวช สุขภาพจิต และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล
136. ชุติวิชา 51212 การพยาบาลมารดา ทารก การผดุงครรภ์ และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล 2
137. ชุติวิชา 51309 การพยาบาลครอบครัวและการผดุงครรภ์
138. ชุติวิชา 51311 การพยาบาลอนามัยชุมชน การรักษาโรคเบื้องต้น  
และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล
139. ชุติวิชา 51312 การพยาบาลผู้สูงอายุ และการฝึกปฏิบัติการพยาบาล
140. ชุติวิชา 51313 การฝึกปฏิบัติการพยาบาลที่เลือกสรร
141. ชุติวิชา 52310 การฝึกปฏิบัติงานสาธารณสุขในชุมชน
142. ชุติวิชา 52311 การปฐมพยาบาลและการบำบัดโรคเบื้องต้น
143. ชุติวิชา 52405 การฝึกงานวิชาชีพสาธารณสุขในชุมชน
144. ชุติวิชา 54113 สุขศาสตร์อุตสาหกรรม: การประเมิน
145. ชุติวิชา 54118 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์
146. ชุติวิชา 54121 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พื้นฐาน
147. ชุติวิชา 54125 การตรวจวัดและประเมินทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม
148. ชุติวิชา 54132 เทคโนโลยีวิศวกรรมความปลอดภัย

149. ชุดวิชา 71114 การจัดการและเทคนิคการบริการในโรงแรม
150. ชุดวิชา 71205 เคมีและจุลชีววิทยาทางอาหาร
151. ชุดวิชา 71207 หลักการและการประยุกต์วิธีประเมินทางโภชนาการ
152. ชุดวิชา 71215 การจัดการและเทคนิคการบริการในภัตตาคาร
153. ชุดวิชา 71304 ชีวเคมีและจุลชีววิทยาของอาหาร
154. ชุดวิชา 71332 เคมีและจุลชีววิทยาของอาหาร
155. ชุดวิชา 72399 การฝึกงานด้านพัฒนาการครอบครัวและชุมชน
156. ชุดวิชา 81416 การบริหารงานบุคคลภาครัฐ
157. ชุดวิชา 91458 การจัดการสิ่งแวดล้อมป่าไม้
158. ชุดวิชา 93446 การจัดการการผลิตสุกรและสัตว์ปีก
159. ชุดวิชา 93447 การจัดการการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง
160. ชุดวิชา 93455 การฝึกปฏิบัติการจัดการการผลิตพืช
161. ชุดวิชา 93460 การฝึกปฏิบัติการจัดการการผลิตสัตว์
162. ชุดวิชา 96401 ระบบสำนักงานอัตโนมัติ
163. ชุดวิชา 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล
164. ชุดวิชา 96411 ระบบสารสนเทศและการจัดการความรู้
165. ชุดวิชา 96413 การออกแบบและพัฒนาเว็บ
166. ชุดวิชา 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์
167. ชุดวิชา 97216 เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์
168. ชุดวิชา 97315 เครื่องมือ เครื่องจักร วัสดุ และการบำรุงรักษาในอุตสาหกรรม/  
เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต
169. ชุดวิชา 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และ  
กระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม
170. ชุดวิชา 97318 การออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
171. ชุดวิชา 97320 นวัตกรรม การออกแบบ เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์
172. ชุดวิชา 97403 เทคโนโลยีก่อนพิมพ์
173. ชุดวิชา 97404 กระบวนการพิมพ์พื้นนูนและพื้นราบ
174. ชุดวิชา 97405 กระบวนการพิมพ์พื้นลึก การพิมพ์พื้นฉลุลายผ้าและการพิมพ์ไร่แรงกด
175. ชุดวิชา 97406 เทคนิคหลังพิมพ์
176. ชุดวิชา 97425 การวิจัยและการสัมมนาทางเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม
177. ชุดวิชา 97427 การแปรรูปอาหารและเกษตรแปรรูป
178. ชุดวิชา 97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์
179. ชุดวิชา 97434 เทคโนโลยีหลังพิมพ์

- 180. ชุติวิชา 99311 ระบบสำนักงานอัตโนมัติและพาณิชยอิเล็กทรอนิกส์
- 181. ชุติวิชา 99412 หลักการและการบริหารเครือข่าย
- 182. ชุติวิชา 99413 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง
- 183. ชุติวิชา 99420 การโปรแกรมเว็บ
- 184. ชุติวิชา 99421 การโปรแกรมเชิงวัตถุ
- 185. ชุติวิชา 99422 การโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่

# รายชื่อชุดวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

(เรียงตามตัวอักษร)

| รายชื่อชุดวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ                                         | รหัสชุดวิชา |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการสาธารณสุข                                         | 54122       |
| กฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัย<br>ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อม<br>ในการทำงาน | 54131       |
| การตรวจประเมิน การบำบัดโรคเบื้องต้น<br>การฟื้นฟูสภาพและการส่งต่อ           | 52404       |
| การตรวจวัดและประเมินทางสุขศาสตร์<br>อุตสาหกรรม                             | 54125       |
| การทำงานชุมชนด้านสาธารณสุข                                                 | 52306       |
| การบริหารงานสาธารณสุขและระบบ<br>สารสนเทศด้านสุขภาพ                         | 52406       |
| การฝึกงานวิชาชีพสาธารณสุขในชุมชน                                           | 52405       |
| การฝึกปฏิบัตินวดแผนไทย                                                     | 55330       |
| การฝึกปฏิบัติเภสัชพฤกษศาสตร์และ<br>เภสัชกรรมแผนไทย                         | 55324       |
| การฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย                                                 | 55333       |
| การยศาสตร์และจิตวิทยาอุตสาหกรรม                                            | 54134       |
| การวางแผนและประเมินผลงานสาธารณสุข                                          | 52407       |
| การวิจัยทางการแพทย์แผนไทย                                                  | 55401       |
| การส่งเสริมสุขภาพ การตรวจประเมิน และ<br>การบำบัดโรคเบื้องต้น               | 54126       |
| การสาธารณสุขและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง                                         | 52205       |
| เคมีเภสัชวัตถุ เภสัชวิทยาและพิษวิทยา<br>สำหรับการแพทย์แผนไทย               | 55204       |

| รายชื่อชุดวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ                                      |                                                                                    | รหัสชุดวิชา |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| จุลชีววิทยา ปรสิตวิทยาและพยาธิสรีรวิทยา<br>สำหรับการแพทย์แผนไทย         | Microbiology, Parasitology and<br>Pathophysiology for<br>Thai Traditional Medicine | 55203       |
| ชีววิทยา เคมีและชีวเคมี<br>สำหรับการแพทย์แผนไทย                         | Biology, Chemistry and Biochemistry<br>for Thai Traditional Medicine               | 55101       |
| ทักษะชีวิต                                                              | Life Skills                                                                        | 10103       |
| เทคโนโลยีการควบคุมทางสุขศาสตร์<br>อุตสาหกรรม                            | Industrial Hygiene Control Technology                                              | 54128       |
| เทคโนโลยีการจัดการอาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย                         | Occupational Health and Safety<br>Management Technology                            | 54130       |
| เทคโนโลยีวิศวกรรมความปลอดภัย                                            | Safety Engineering Technology                                                      | 54132       |
| ไทยกับสังคมโลก                                                          | Thailand and the World Community                                                   | 10152       |
| ไทยศึกษา                                                                | Thai Studies                                                                       | 10151       |
| นวดแผนไทย 1                                                             | Thai Traditional Massage I                                                         | 55325       |
| นวดแผนไทย 2                                                             | Thai Traditional Massage II                                                        | 55329       |
| ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์                                                   | Science Laboratory                                                                 | 54118       |
| ประสบการณ์วิชาชีพการแพทย์แผนไทย                                         | Professional Experience in<br>Thai Traditional Medicine                            | 55326       |
| ประสบการณ์วิชาชีพสาธารณสุข                                              | Professional Experience in Public Health                                           | 52402       |
| ประสบการณ์วิชาชีพอาชีวอนามัย<br>ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อม<br>ในการทำงาน | Professional Experience in Occupational<br>Health, Safety and Environment          | 54135       |
| ปรัชญาและกฎหมายเกี่ยวกับ<br>การแพทย์แผนไทย                              | Philosophy and Laws Related to<br>Thai Traditional Medicine                        | 55309       |
| ผดุงครรภ์แผนไทยและการฝึกปฏิบัติ<br>ผดุงครรภ์แผนไทย                      | Thai Traditional Midwifery and Practice in<br>Thai Traditional Midwifery           | 55402       |
| พิษวิทยาและเวชศาสตร์ป้องกัน                                             | Toxicology and Preventive Medicine                                                 | 54133       |
| พื้นฐานวิศวกรรมในงานอาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย                       | Basic Engineering for Occupational<br>Health and Safety                            | 54129       |
| พื้นฐานอาชีวอนามัยและอนามัยสิ่งแวดล้อม                                  | Fundamental of Occupational Health<br>and Environmental Health                     | 54127       |
| ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร                                                  | Thai for Communication                                                             | 10161       |

| รายชื่อชุดวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ                                  |                                                                           | รหัสชุดวิชา |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|
| ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร                                           | English for Communication                                                 | 10111       |
| เภสัชกรรมแผนไทย 1                                                   | Thai Traditional Pharmacy I                                               | 55328       |
| เภสัชกรรมแผนไทย 2                                                   | Thai Traditional Pharmacy II                                              | 55334       |
| โภชนศาสตร์สาธารณสุข                                                 | Nutrition in Public Health                                                | 52304       |
| ระบบสุขภาพและวิทยาการระบาด                                          | Health System and Epidemiology                                            | 54124       |
| ร่างกายมนุษย์                                                       | Anatomy and Physiology                                                    | 55322       |
| โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ                                            | Communication Diseases and<br>Non-Communication Diseases                  | 52314       |
| วิทยาการระบาดและการควบคุมโรค                                        | Epidemiology and Disease Control                                          | 52302       |
| วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม<br>เพื่อชีวิต                   | Science, Technology and Environment<br>for Life                           | 10141       |
| วิทยาศาสตร์ชีวภาพ                                                   | Life Sciences                                                             | 50102       |
| วิทยาศาสตร์ชีวภาพสำหรับงานอาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย             | Integrated Basic Life Sciences in<br>Occupational Health and Safety       | 54123       |
| วิทยาศาสตร์พื้นฐาน                                                  | Basic Sciences                                                            | 50101       |
| เวชกรรมแผนไทย 1                                                     | Thai Traditional Therapy I                                                | 55331       |
| เวชกรรมแผนไทย 2                                                     | Thai Traditional Therapy II                                               | 55332       |
| สถิติและการวิจัยสำหรับงานอาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย              | Statistics and Research in Occupational<br>Health and Safety              | 54119       |
| สถิติและการวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ                             | Statistics and Research in<br>Health Sciences                             | 50103       |
| สังคมมนุษย์                                                         | Human Society                                                             | 10131       |
| สังคมวิทยา มานุษยวิทยาการแพทย์และ<br>ระบาดวิทยาสำหรับการแพทย์แผนไทย | Sociology, Anthropology and Epidemiology<br>for Thai Traditional Medicine | 55335       |
| สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ                                        | Health Education and Health Promotion                                     | 52313       |
| อนามัยครอบครัวกับงานสาธารณสุข                                       | Family Health in Public Health Work                                       | 52312       |
| อนามัยสิ่งแวดล้อม                                                   | Environmental Health                                                      | 52203       |
| อาชีวอนามัยและความปลอดภัย                                           | Occupational Health and Safety                                            | 52305       |
| อารยธรรมมนุษย์                                                      | Human Civilization                                                        | 10121       |

# บันทึก

Blank lined area for writing notes.



## ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร.อารยา ประเสริฐชัย  
รองศาสตราจารย์ ดร.สันศักดิ์ ทองรินทร์

## บรรณาธิการ

อาจารย์ศรุดา จิรัฐกุลธนา  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิรดี ศรีโอภาส  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติ ลิ้มสยาม  
นางสาวกรรณิการ์ สติวรกุล

## ผู้รวบรวมและจัดทำ

นางสาวกรรณิการ์ สติวรกุล  
นางสาวเบญจมาศ นนทรักษ์

## ออกแบบปก

หน่วยศิลปะ สำนักพิมพ์

## จัดทำโดย

ฝ่ายพัฒนาหลักสูตรและการสอน สำนักวิชาการ

## พิมพ์ที่

โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช นนทบุรี 2564





มสธ. แหล่งการศึกษา ตลอดชีวิต ไร้ขีดจำกัด