

**คำอธิบายรายวิชา**  
**หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน**  
**หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2559**

**1.1 หมวดศึกษาทั่วไป**

**1.1.1 กลุ่มคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์**

**100-110 พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)**

**Fundamentals of Mathematics**

ศึกษาหลักพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ ซึ่งประกอบด้วย นิยาม ประพจน์ การให้สัญลักษณ์แสดงกฎเกณฑ์ การอ้างเหตุผลวิวัฒนาการความคิดทางคณิตศาสตร์ และการประยุกต์ที่สามารถใช้ได้ในการดำเนินชีวิต

**100-111 สถิติเบื้องต้น 3(3-0-6)**

**Introduction to Statistics**

ศึกษาความหมายของสถิติและการใช้สถิติ การรวบรวมและการเสนอข้อมูล การวัดแนวโน้มเข้าสู่ ส่วนกลางและการกระจาย ทฤษฎีความน่าจะเป็นเบื้องต้น การจัดลำดับและการจัดหมู่การแจกแจงไม่ต่อเนื่องแบบต่างๆ การแจกแจงของค่าที่ได้จากตัวอย่างประชากรที่มีการแจกแจงแบบปกติ การอนุมานเชิงสถิติ การประมาณค่าพารามิเตอร์ต่างๆ การทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับค่าเฉลี่ย ค่าตัวแปร และสัดส่วน การใช้ไคสแควร์ สหสัมพันธ์ และการถดถอยอย่างง่าย

**100-113 วิทยาศาสตร์ทั่วไป 3(3-0-6)**

**General Sciences**

ศึกษาหลักการและวิวัฒนาการของวิทยาศาสตร์และการประยุกต์วิทยาศาสตร์สมัยใหม่ให้เข้ากับการดำเนินชีวิต เน้นการใช้วิทยาการทางเคมี ฟิสิกส์ ชีววิทยา ดาราศาสตร์และที่เกี่ยวข้องเพื่อการดำรงชีวิตและความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นของมนุษย์

101-116 แคลคูลัส

3(2-2-5)

**Calculus**

วิชาบังคับก่อน : 100-110 พื้นฐานทางคณิตศาสตร์

ศึกษาเรื่องลิมิต ความต่อเนื่อง อนุพันธ์ และอินทิกรัลของฟังก์ชัน ค่าจริงตัวแปรเดียว อินทิกรัล ไม่ตรงแบบ ลำดับและอนุกรม ของจำนวนจริงและอนุกรมกำลัง

100-118 คณิตศาสตร์แบบไม่ต่อเนื่อง

3(3-0-6)

**Discrete Mathematics**

ศึกษาขั้นตอนวิธีการหาร ชั้นตอนวิธีแบบยุคลิด อุปนัยเชิงคณิตศาสตร์ ความสัมพันธ์เวียนบังเกิดและระเบียบวิธีผลเฉลย ชั้นตอนวิธีแบ่งและเอาชนะ บทนิยาม อุปนัย ความสัมพันธ์ทวิภาคและไดกราฟ การปิดของความสัมพันธ์ ความสัมพันธ์อิกวิวาเลนซ์ และการแบ่งกั้น เซตอันดับย่อยและการแยกจำพวก เจริงโทโพโลยี การเดินทางรอบแบบออยเลอร์ วัฏจักรฮามิลตันฟังก์ชัน ถอดแบบ ขั้นตอนวิธีที่สั้นที่สุด ทรีแผ่ทั่วเล็กสุดเฉพาะกลุ่มรากทรี การดำเนินการทวิภาค เซมิกรุป และฟังก์ชันถ่ายแบบ

100-120 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

3(3-0-6)

**Man and Environment**

ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และสภาวะแวดล้อม โดยเน้นการศึกษาธรรมชาติ และนิเวศวิทยาของสิ่งมีชีวิต รวมทั้งความหลากหลายของเหล่าสิ่งมีชีวิต ปฏิสัมพันธ์ และดุลยภาพระหว่างเหล่าสิ่งมีชีวิตทั้งหลาย ตลอดจนปฏิสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิต เหล่านั้นรวมทั้งมนุษย์ต่อปัจจัยทางกายภาพ โดยอาจมีตัวอย่างของกิจกรรมมนุษย์ที่ อาจกระทบต่อดุลยภาพของธรรมชาติ ตลอดจนความเข้าใจต่อการเลือกใช้เทคโนโลยี ที่ปลอดภัยและการใช้วิทยาศาสตร์เพื่อการอนุรักษ์

100-126 นาโนเทคโนโลยีพื้นฐาน

3(2-2-5)

**Fundamentals of Nanotechnology**

ศึกษาความหมายของนาโนเทคโนโลยี นาโนในธรรมชาติ หลักการวิทยาศาสตร์พื้นฐานสำหรับ นาโนเทคโนโลยี การสังเคราะห์และการขึ้นรูปนาโนเครื่องมือและการวิเคราะห์ทางด้าน นาโนเทคโนโลยี วัสดุนาโน นาโนเทคโนโลยีชีวภาพและนาโนเทคโนโลยีทางการแพทย์ นาโนอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องจักรนาโน การประยุกต์ใช้ นาโนเทคโนโลยี ความเป็นพิษของนาโนที่มีผลกระทบต่อชีวิตและสิ่งแวดล้อม ผลิตภัณฑ์จากนาโนเทคโนโลยีที่มีในปัจจุบัน และแนวโน้มของนาโนเทคโนโลยีในอนาคต

100-128 ชีวิตกับพลังงาน

3(2-2-5)

**Life and Energy**

ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างพลังงานและการดำรงชีวิต ความหมายของพลังงานและชนิดของพลังงานที่มีอยู่ในปัจจุบัน ปฏิสัมพันธ์ระหว่างพลังงานและรูปแบบพลังงานและการเปลี่ยนรูปพลังงาน การแนะนำพลังงานทดแทน หลักการประยุกต์ใช้พลังงานและศักยภาพของแหล่งพลังงานทดแทนประเภทต่างๆ ได้แก่ พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ พลังงานใต้พิภพ พลังงานจากคลื่นมหาสมุทร พลังงานชีวภาพ รวมถึงการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน

100-129 ชีวิตกับเทคโนโลยีสมัยใหม่

3(2-2-5)

**Life and Modern Technology**

ศึกษาวิทยาการและเทคโนโลยีสมัยใหม่ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีทางจีโนม เทคโนโลยีพลังงาน และเทคโนโลยีสมัยใหม่อื่นๆ รวมถึงแนวโน้มเทคโนโลยีสมัยใหม่ในอนาคต และผลกระทบของเทคโนโลยีที่มีผลต่อชีวิต วัฒนธรรมของมนุษย์

## 1.1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

### 100-133 อารยธรรมไทย

3(3-0-6)

#### Thai Civilization

ศึกษาประวัติศาสตร์ความเป็นมาและลักษณะของชนชาติไทยตั้งแต่เริ่มแรก การตั้งถิ่นฐานและการสถาปนาอำนาจของชนชาติไทยในคาบสมุทรอินโดจีนตอนเหนือ การรับอิทธิพลของอารยธรรมอินเดีย รวมทั้งอารยธรรมของชาติโบราณที่มีส่วนสร้างสรรค์พื้นฐานอารยธรรมไทย อารยธรรมทวารวดี อารยธรรมขอม อารยธรรมศรีวิชัย การเริ่มก่อตัวของอารยธรรมไทยที่เด่นชัด ตั้งแต่สมัยอยุธยา เป็นต้นมา จนถึงการเข้ามาของชาติตะวันตกและอิทธิพลของอารยธรรมตะวันตกในสมัยรัตนโกสินทร์ การเปลี่ยนแปลงของโครงสร้างไทยและลักษณะทางวัฒนธรรมของชนรุ่นใหม่

### 100-134 อารยธรรมตะวันตก

3(3-0-6)

#### Western Civilization

ศึกษาวิวัฒนาการของอารยธรรมตะวันตก โดยเน้นอารยธรรมยุคใหม่ ตั้งแต่คริสต์ศตวรรษที่ 15 จนถึงปัจจุบัน การวิเคราะห์ปัญหาซึ่งเกิดจากการปรับตัวเข้าสู่อารยธรรมยุคใหม่ การผสมผสานระหว่างอารยธรรมตะวันตกและอารยธรรมตะวันออก ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงแนวคิดทางการเมือง การเปลี่ยนแปลงเศรษฐกิจและสังคม

### 100-135 มนุษย์กับศิลปะ

3(3-0-6)

#### Man and Art

ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับการแสดงออกทางศิลปะในรูปของสถาปัตยกรรม จิตรกรรมและประติมากรรม ลักษณะความแตกต่างระหว่างศิลปกรรมไทยกับศิลปะสากล สภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจการเมืองและสังคมที่มีอิทธิพลต่อวิวัฒนาการทางศิลปกรรมในยุคต่างๆ รวมทั้งแนวความคิดทางอุดมการณ์ของศิลปะในกลุ่มต่างๆ

- 100-136 มนุษย์กับดนตรี 3(3-0-6)
- Man and Music**
- ศึกษาเครื่องดนตรีประเภทต่าง ๆ ทั้งของไทยและสากล ความเข้าใจองค์ประกอบของดนตรี อันเป็นพื้นฐานต่อการฟัง ผลงานเพลงเอกของโลก เปรียบเทียบความแตกต่างของดนตรีแต่ละสมัย รวมทั้งอิทธิพลของอดีตคึกวีบางคน
- 100-138 ดนตรีไทย 3(2-2-5)
- Thai Music**
- ศึกษาหลักการเกี่ยวกับศิลปกรรมดนตรีของไทย ทั้งด้านประวัติความเป็นมา การจำแนกประเภท รายละเอียดของดนตรีไทยแต่ละประเภทและสามารถปฏิบัติการเล่นพื้นฐานทางดนตรีไทยได้
- 100-139 ดนตรีสากล 3(2-2-5)
- Western Music**
- ศึกษาทฤษฎีดนตรีสากลทั่วไปเกี่ยวกับจังหวะลีลา อัตราจังหวะต่าง ๆ การจับกลุ่มตัวโน้ตตามจังหวะระดับเสียง กุญแจประจำหลัก เครื่องหมายแปลงเสียงบันไดเสียงต่างๆ การฝึกอ่าน ตัวโน้ตต่างๆ และให้สามารถปฏิบัติการเล่นพื้นฐานทางดนตรีสากลได้
- 100-140 จิตวิทยาทั่วไป 3(3-0-6)
- General Psychology**
- ศึกษาความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับจิตวิทยา ปัจจัยด้านชีววิทยาที่มีผลต่อพฤติกรรมพัฒนาของมนุษย์ ความจำของมนุษย์ การเรียนรู้ การรับรู้ บุคลิกภาพ แรงจูงใจ อารมณ์ของมนุษย์ ความคิด สติปัญญา จริยธรรม การปรับตัว สุขภาพจิต และพฤติกรรมทางสังคมของแต่ละบุคคลและกลุ่ม เน้นการบูรณาการการสอนและกิจกรรมประกอบการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับสภาพจริงของพฤติกรรมมนุษย์ในสังคมปัจจุบัน ทั้งสังคมเผชิญหน้าและสังคมออนไลน์ และใช้สื่อการสอนที่ทันสมัย

100-141 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย

3(3-0-6)

**Introduction to Laws**

ศึกษาวิวัฒนาการของกฎหมาย ทฤษฎีและแนวความคิดต่างๆ ทางกฎหมาย สกฤตกฎหมายสำคัญ ความสัมพันธ์ระหว่างวิชากฎหมายกับศาสตร์แขนงต่าง ๆ การใช้กฎหมาย กระบวนการในการออกกฎหมาย การร่างกฎหมาย การตีความกฎหมาย การอุดช่องว่างของกฎหมายสิทธิ์และการใช้สิทธิ์ตลอดจนหลักสำคัญในกฎหมายลักษณะต่าง ๆ

100-142 หลักรัฐศาสตร์

3(3-0-6)

**Principles of Political Science**

ศึกษาขอบข่ายและวิธีการศึกษาทางรัฐศาสตร์ รัฐ กระบวนการทางการเมือง รัฐบาล รัฐสภา พรรคการเมือง กลุ่มผลประโยชน์และอุดมการณ์ทางการเมืองที่สำคัญ ตลอดจนการเมืองระหว่างประเทศ

100-143 การเมืองและการปกครองไทย

3(3-0-6)

**Thai Politics and Government**

ศึกษาวิวัฒนาการการปกครองของไทย รัฐธรรมนูญและโครงสร้างทางการเมืองการปกครอง สถาบันนิติบัญญัติ บริหารและตุลาการ การปกครองส่วนกลาง ส่วนภูมิภาคและส่วนท้องถิ่น ตลอดจนขบวนการเคลื่อนไหวทางการเมืองและการเปลี่ยนแปลงทางการเมือง หลักการเปลี่ยนแปลงการปกครองจนถึงปัจจุบัน รวมทั้งสิทธิเสรีภาพของประชาชนตามกฎหมายรัฐธรรมนูญ

100-144 หลักเศรษฐศาสตร์

3(3-0-6)

**Principles of Economics**

ศึกษาหลักการของเศรษฐศาสตร์จุลภาคและมหภาคในเรื่องปัญหาพื้นฐานทางเศรษฐกิจ ปัจจัยกำหนดอุปสงค์ อุปทานของสินค้า พฤติกรรมของผู้บริโภค ลักษณะสำคัญของการตลาด สินค้าที่มีการแข่งขันอย่างสมบูรณ์และไม่สมบูรณ์ การวิเคราะห์รายได้ในบัญชีผลิตภัณฑ์ประชาชาติ การกำหนดรายได้ประชาชาตินโยบายการเงินและการคลังโดยสังเขป ความสำคัญของการค้าและการเงินระหว่างประเทศในดุลการชำระเงินและรายได้ประชาชาติ

100-147 **ลีลาศ** 1(0-2-1)

**Skills in Social Dance**

ศึกษาความเข้าใจและปฏิบัติการเกี่ยวกับการลีลาศ ประวัติความเป็นมา ทิศทางในการลีลาศ การจับคู่ที่ถูกต้อง ความรู้เบื้องต้นในการลีลาศ มรรยาทในการลีลาศ ทักษะเกี่ยวกับการลีลาศแบบบอลรูมและลาตินอเมริกัน รวมทั้งการรักษาบุคลิกภาพที่ถูกต้องในการลีลาศ

100-148 **มนุษย์กับสังคม** 3(3-0-6)

**Man and Society**

ศึกษาโครงสร้างและองค์ประกอบของสังคม วิเคราะห์สังคมในรูปแบบต่าง ๆ ความสัมพันธ์และอิทธิพลของมนุษย์กับสังคม หน้าที่และความรับผิดชอบ ตลอดจนปัญหาและวิธีการแก้ปัญหาสังคม ทั้งสังคมแบบเผชิญหน้าและสังคมออนไลน์

100-149 **การเมืองและเศรษฐกิจในสังคม** 3(3-0-6)

**Politics and Economy in Society**

ศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับการเมืองและระบบเศรษฐกิจที่สำคัญ ความสัมพันธ์ แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงในอนาคต และสาเหตุต่าง ๆ ของการเกิดปัญหา รวมไปถึงผลกระทบทางการเมืองและเศรษฐกิจในสังคม ตลอดจนการบริหารจัดการเพื่อนำไปสู่การมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาตามหลักธรรมาภิบาล เพื่อการพัฒนาชุมชนและสังคมอย่างยั่งยืน

100-158 **ปรัชญาทั่วไป** 3(3-0-6)

**General Philosophy**

ศึกษาความหมาย ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับปรัชญา อภิปรัชญา ญาณวิทยา และคุณวิทยา ทั้งปรัชญาตะวันตก ปรัชญาตะวันออกและปรัชญาไทย การตีความปรัชญาเกี่ยวกับโลกและชีวิตของมนุษย์ และการประยุกต์ปรัชญามาใช้ในการดำเนินชีวิตอย่างเห็นคุณค่า

**100-160 ทักษะการเรียนรู้ในระดับอุดมศึกษา**

**2(1-2-3)**

**Study Skills in Higher Education**

ศึกษาปรัชญา ระบบการศึกษาและหลักสูตรของมหาวิทยาลัย เป้าหมายในการศึกษา ระดับอุดมศึกษา การเตรียมตัวก่อนเข้าชั้นเรียน วิธีการสร้างทักษะการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ เทคนิคการสร้างความรักในการเรียน เทคนิคการฟัง เทคนิคการอ่าน เทคนิคการเขียนและการจดบันทึกความรู้ เทคนิคการพูดเพื่อนำเสนองาน เทคนิคการบริหารเวลา เทคนิคการเรียนรู้แบบกลุ่ม กระบวนการเขียนรายงาน วิธีการสืบค้นข้อมูล สารสนเทศ การเตรียมตัวสอบและวิธีการทำข้อสอบ

**100-164 การใช้ห้องสมุด**

**1(0-2-1)**

**Using the Library**

ศึกษาการใช้ห้องสมุดตลอดจนการดำเนินงานและวิธีใช้อุปกรณ์ต่างๆ ในห้องสมุด ระบบการจัด หมู่หนังสือ บัตรรายการ(โอแพ็ค) หนังสืออ้างอิง วิธีรวบรวม บรรณานุกรมและเชิงอรรถ ตลอดจนวิธีการสืบค้นจากฐานข้อมูลและทรัพยากร สารสนเทศต่าง ๆ

**100-165 การคิดวิเคราะห์**

**3(3-0-6)**

**Critical Thinking**

ศึกษาความหมายการคิด ปัจจัยพื้นฐานของการคิด ลักษณะของการคิด ความสัมพันธ์ระหว่างสมองกับการคิด ความสำคัญของการคิด กระบวนการคิด อุปสรรคของการคิด การป้องกันและแก้ไขข้อบกพร่องในการคิด ประเภทการคิดต่าง ๆ เน้นพัฒนากระบวนการคิดวิเคราะห์ จากกรณีศึกษา การเผชิญสถานการณ์ การคิดวิเคราะห์เหตุผลเชิงจริยธรรม เทคนิคการคิดวิเคราะห์เพื่อตัดสินใจอย่างสมเหตุสมผลและการนำเสนอองค์ความรู้ที่เป็นสัมฤทธิ์ผลจากการฝึกทักษะการคิดวิเคราะห์



100-166 อาเซียนศึกษา 3(3-0-6)

**ASEAN Studies**

ศึกษาประวัติศาสตร์ความเป็นมาของอาเซียน กลไกอาเซียน กฎบัตรอาเซียน วิสัยทัศน์ วัตถุประสงค์ เป้าหมาย โครงสร้างภาพรวม ขนบธรรมเนียมประเพณีและวัฒนธรรม เขตการค้าเสรี และสภาพเศรษฐกิจพื้นฐานในประชาคมอาเซียนแถบภูมิภาคตะวันออกเฉียงใต้ องค์ประกอบของประเทศร่วมเจรจาที่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรมในอาเซียน

100-167 บัณฑิตที่พึงประสงค์ 2(1-2-3)

**Ideal Graduate**

ศึกษาคุณลักษณะของบัณฑิตไทยและคุณลักษณะบัณฑิตอันพึงประสงค์ของมหาวิทยาลัย กระบวนการพัฒนาตนเพื่อเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี การทำกิจกรรมเพื่อส่วนรวม การรู้จักสิทธิและหน้าที่ของตน การเรียนรู้ประชาธิปไตย การประกันคุณภาพการศึกษา คุณธรรมและจริยธรรมและการปฏิบัติตนห่างไกลจากยาเสพติด การทำนุบำรุงรักษาศิลปวัฒนธรรมของชุมชนและชาติ เพื่อนำองค์ความรู้ คุณธรรม จริยธรรมและค่านิยมอันพึงประสงค์ ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดขึ้นเป็นคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์

100-168 หาดใหญ่ศึกษา 2(1-2-3)

**Hatyai Studies**

ศึกษาประวัติศาสตร์ สภาพอดีตและปัจจุบันของธุรกิจเมืองหาดใหญ่ ขนบธรรมเนียมประเพณีความเชื่อ ที่มีอิทธิพลต่อการดำรงชีวิตของคนในท้องถิ่น รวมทั้งวิเคราะห์ วิจัย วิจารณ์ สภาพปัจจุบันและปัญหาของอำเภอใหญ่ทั้งในด้านสังคม เศรษฐกิจ วัฒนธรรม และคุณภาพชีวิต

100-169 การคิดเชิงสร้างสรรค์ 3(2-2-5)

**Creative Thinking**

ศึกษาแนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับความคิดเชิงสร้างสรรค์ องค์ประกอบและรูปแบบของความคิดเชิงสร้างสรรค์ กระบวนการคิดเชิงสร้างสรรค์ การแสวงหาข้อมูลและความรู้ เทคนิคการคิดเชิงสร้างสรรค์ แนวทางการพัฒนาทักษะการคิดเชิงสร้างสรรค์ การประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน แนวทางการสร้างสรรค์ผลงานในชีวิตประจำวัน

- 100-170 ความปลอดภัยในชีวิต** **2(2-0-4)**
- Safety for Life**
- ศึกษาความหมาย แนวคิดเกี่ยวกับความปลอดภัย ความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นในชีวิต จากสิ่งแวดล้อม อาหาร การจราจร ภัยธรรมชาติ อัคคีภัย การใช้ชีวิตทั่วไป ความปลอดภัยจากการมีเพศสัมพันธ์ ความปลอดภัยจากยาเสพติด เทคนิควิธีการจัดการกับความเสี่ยงด้านสุขภาพและความปลอดภัยในชีวิต
- 100-171 กีฬาและนันทนาการ** **1(0-2-1)**
- Sports and Recreation**
- ศึกษาความสำคัญและความจำเป็นของการเล่นกีฬาและการเข้าร่วมกิจกรรม นันทนาการต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต ขอบข่ายของกิจกรรมกีฬาและนันทนาการ คุณค่าของกิจกรรมกีฬาและนันทนาการต่อร่างกาย จิตใจ อารมณ์ และสังคม การประเมินสุขภาพของตนเอง การเลือกรูปแบบของกิจกรรม กีฬาและนันทนาการ ฝึกทักษะเบื้องต้นในการเล่นกีฬา การจัดกิจกรรมทางนันทนาการ
- 100-200 พหุวัฒนธรรม** **3(3-0-6)**
- Multiculturalism**
- ศึกษาความหมาย ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวัฒนธรรม ความหลากหลายทาง วัฒนธรรม ทั้งตะวันตก และตะวันออก วัฒนธรรมไทย และวัฒนธรรมท้องถิ่นได้ การเปลี่ยนแปลงทางสังคมและกระแสความเจริญก้าวหน้าของโลก ที่มีผลกระทบต่อวัฒนธรรม และวิถีชีวิตของมนุษย์
- 100-231 ชีวิตกับวรรณกรรม** **3(3-0-6)**
- Life and Literature**
- ศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวรรณกรรมที่มีอิทธิพลต่อชีวิต ประเภทเรื่องสั้น นวนิยาย บทกวี บทละคร และงานเขียนอื่น เพื่อเข้าใจเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างวรรณกรรมกับชีวิต ในคุณค่าด้านความดี ความงามและความจริง เพื่อให้ผู้เรียนเกิดเจตคติที่ดี มีโลกทัศน์ต่อชีวิตและสังคม ทั้งยังส่งเสริมการอ่านวรรณกรรม เพื่อให้ผู้เรียนรักวรรณกรรมและรักการอ่าน

100-240 เศรษฐกิจพอเพียง

3(2-2-5)

**Sufficiency Economy**

ศึกษาหลักการและแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง แนวทางการนำไปประยุกต์ใช้ในรูปแบบและลักษณะต่างๆ บูรณาการกับวิถีชีวิต ทั้งการบริหารจัดการในครอบครัว การจัดการของชุมชน การประกอบการขนาดย่อม ขนาดธุรกิจแต่ละประเภท เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของกระแสโลก

100-241 ภูมิปัญญาท้องถิ่น

3(3-0-6)

**Local Wisdom**

ศึกษาความหมาย ขอบเขตและความสำคัญของภูมิปัญญา ทั้งภูมิปัญญาชนชาติตะวันออกและภูมิปัญญาชนชาติตะวันตก ภูมิปัญญาท้องถิ่นไทยและภูมิปัญญาท้องถิ่นใต้ เน้นภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านเกษตรกรรม คหกรรม อุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม องค์ความรู้ภูมิปัญญาด้านภาษาและวรรณคดี เพื่อประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เกิดคุณค่าต่อการดำเนินชีวิต

100-242 สันติศึกษา

3(3-0-6)

**Peace Studies**

ศึกษาความหมาย แนวคิดสำคัญเกี่ยวกับสันติภาพและสันติศึกษา ปัญหาความขัดแย้งและความรุนแรงในครอบครัว สังคม ชุมชน ชาติ และระหว่างประเทศ โดยอาศัยองค์ความรู้ด้านรัฐศาสตร์ สังคมวิทยา จิตวิทยาสังคม เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจและเกิดพฤติกรรมการจัดการความขัดแย้งได้โดยสันติวิธี

100-245 การปรับตัวทางสังคม

2(1-2-3)

**Social Adjustment**

ศึกษาหลักการ แนวคิด ในการดำเนินชีวิตในสังคมและระบบการทำงาน จริยธรรมในวิชาชีพ หลักการครองตน ครองคน ครองงาน การพัฒนาบุคลิกภาพ การใช้ภาษา เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร การสร้างมนุษยสัมพันธ์ การทำงานร่วมกันในองค์กร และระบบบริหารงานอย่างมีคุณภาพในสถานประกอบการเพื่อการเตรียมสู่กระบวนการสหกิจศึกษาหรือการทำงานในอนาคต

### 1.1.3 กลุ่มวิชาภาษา

- |                |  |                 |
|----------------|--|-----------------|
| <b>100-151</b> | <b>ภาษาอังกฤษ 1</b><br><b>English I</b><br>ศึกษาโครงสร้างภาษาอังกฤษพื้นฐานและคำศัพท์ในชีวิตประจำวันเบื้องต้น เพื่อนำไปสู่การฝึกฝนทักษะต่าง ๆ ในภาษาอังกฤษ เพื่อฝึกฝนการออกเสียงในภาษาอังกฤษที่ถูกต้อง นักศึกษาสามารถโต้ตอบภาษาอังกฤษในประโยคสั้น ๆ สามารถอ่านเพื่อหารายละเอียดและจับใจความ และสามารถเขียนภาษาอังกฤษได้เป็นประโยค | <b>3(2-2-5)</b> |
| <b>100-152</b> | <b>ภาษาอังกฤษ 2</b><br><b>English II</b><br>วิชาบังคับก่อน : 100-151 ภาษาอังกฤษ 1<br>ศึกษาโครงสร้างในระดับกลางและคำศัพท์ภาษาอังกฤษที่จำเป็นในชีวิตที่กว้างขึ้น เพื่อพัฒนาความสามารถในการพูดและเขียนลักษณะการบรรยาย อีกทั้งเพื่อพัฒนาทักษะการฟังและการอ่านในสถานการณ์ที่หลากหลายยิ่งขึ้นเพื่อการสื่อสาร                           | <b>3(2-2-5)</b> |
| <b>100-154</b> | <b>ภาษาจีน 1</b><br><b>Chinese I</b><br>ศึกษาระบบเสียง เน้นการถ่ายเสียงภาษาจีนกลางด้วยอักษรจีน(pinyin)ให้ถูกต้องชัดเจนตาม หลักสัทอักษรจีน วิธีเขียนภาษาจีนพื้นฐาน การสร้างประโยค ฝึกทักษะทั้ง 4 ด้านคือ การฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน ศึกษาคำศัพท์ที่ใช้ในชีวิตประจำวันประมาณ 600 คำ   | <b>3(2-2-5)</b> |
| <b>100-155</b> | <b>การพัฒนาการอ่านภาษาไทย</b><br><b>Reading Development in Thai</b><br>ศึกษาหลักการพัฒนาทักษะการอ่านภาษาไทยที่มีประสิทธิภาพ ได้แก่ การอ่านจับใจความการอ่าน วิเคราะห์ การตีความ การสังเคราะห์และการเขียนตามวัตถุประสงค์ต่าง ๆ   | <b>3(2-2-5)</b> |

100-157 การฝึกพูดภาษาไทย 3(2-2-5)

**Thai Speech**

ศึกษาการใช้ภาษาให้ถูกต้องเหมาะสมในการพูด การเขียน โดยเน้นฝึกทักษะการพูดแบบต่างๆในที่ชุมชนที่ถูกต้อง การใช้ถ้อยคำสำนวนที่ไพเราะ ตลอดจนการกล้าแสดงออกด้านการพูดต่อที่ชุมชนในหัวข้อทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินชีวิต

100-252 ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาการเฉพาะด้าน 3(2-2-5)

**English for Academic Purpose**

ศึกษาคำศัพท์ทางวิชาการเฉพาะวิชาชีพ โดยการอ่านบทความ และการฟัง เพื่อพัฒนาทักษะด้าน การเขียนและการพูดในเชิงวิชาการ เช่น การเขียน โครงการ การสรุปบทความทางวิชาการเฉพาะด้าน และแสดงความคิดเห็นทั้งในรูปแบบการพูดและเขียนภาษาอังกฤษ

100-253 ภาษาจีน 2 3(2-2-5)

**Chinese II**

วิชาบังคับก่อน : 100-154 ภาษาจีน 1

ศึกษาต่อเนื่องจากภาษาจีน 1 โดยฝึกทักษะทั้ง 4 ด้านในระดับที่สูงขึ้น ใช้ภาษาให้ถูกต้องสอดคล้องกับเหตุการณ์และสิ่งแวดล้อม การค้นคำศัพท์จากพจนานุกรม ศึกษาความแตกต่างของอักษรจีนแบบตัวเต็ม (Traditional Character) และตัวย่อ (Simplified Character) ศึกษาคำศัพท์ใหม่ประมาณ 600 คำ

100-300 ภาษามลายู 1 3(2-2-5)

**Malay I**

ศึกษาโครงสร้างพื้นฐานของภาษามลายู และเสริมสร้างทักษะพื้นฐานด้านการฟัง พูด อ่าน เขียน ภาษามลายูจากคำศัพท์ และประโยคเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน

- |  |                 |
|--|-----------------|
| <b>100-301</b> <b>ภาษามลายู 2</b><br><b>Malay II</b><br>วิชาบังคับก่อน : 100-300 ภาษามลายู 1<br>ศึกษาและฝึกทักษะด้านการฟัง พูด อ่าน เขียนภาษามลายูในระดับขั้นที่ต่อเนื่องจากภาษามลายู 1 เพื่อสามารถใช้ภาษามลายูในการสื่อสารและตามสถานการณ์ที่กำหนด   | <b>3(2-2-5)</b> |
| <b>100-302</b> <b>ภาษาญี่ปุ่น 1</b><br><b>Japanese I</b><br>ศึกษาและฝึกฝน การออกเสียงและการเขียนตัวอักษรฮิรางานะ และอักษรคาตะคา นะ คำศัพท์พื้นฐาน รูปประโยคพื้นฐาน เพื่อนำมาใช้เขียนประโยคในการสื่อสาร ฝึกทักษะการฟัง เพื่อความเข้าใจ โดยการถามตอบเป็นภาษาญี่ปุ่นเกี่ยวกับกิจวัตรประจำวัน และฝึกการกล่าวแนะนำตัวด้วยการพูดสนทนา ผ่านการพัฒนาทักษะพื้นฐานในการสื่อสาร | <b>3(2-2-5)</b> |
| <b>100-303</b> <b>ภาษาญี่ปุ่น 2</b><br><b>Japanese II</b><br>วิชาบังคับก่อน : 100-302 ภาษาญี่ปุ่น 1<br>ศึกษาและฝึกทักษะพื้นฐานต่อเนื่อง ผ่านทักษะการฟัง การออกเสียงและการพูด การเขียนประโยค การอ่าน ข้อความพื้นฐานและคำศัพท์ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ศึกษาและฝึกฝนการออกเสียงและการเขียนตัวอักษรฮิรางานะ และอักษรคาตะคา นะ และตัวอักษรคันจิเพิ่มเติม                    | <b>3(2-2-5)</b> |
| <b>100-304</b> <b>ภาษาเกาหลี 1</b><br><b>Korean I</b><br>ศึกษาคำศัพท์พื้นฐาน รูปประโยคและไวยากรณ์พื้นฐาน เน้นฝึกบทสนทนาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน โดยสนทนาตอบโต้ด้วยภาษาเกาหลี และการอ่านฝึกอ่านข้อความ ฝึกการเขียนเป็นรูปประโยค  | <b>3(2-2-5)</b> |

100-305 ภาษาเกาหลี 2

3(2-2-5)

**Korean II**

วิชาบังคับก่อน : 100-304 ภาษาเกาหลี 1

ศึกษารูปแบบการสนทนา โดยใช้ประโยคสนทนาสำหรับการสื่อสารด้วยการฟัง และพูดภาษาเกาหลีและเรียนรู้คำศัพท์ที่ใช้ในการทำงาน คำศัพท์ในบทเรียน โดยฝึกการใช้ภาษาบูรณาการทักษะพื้นฐานในระดับที่สูงขึ้น

100-306 ภาษาเขมร 1

3(2-2-5)

**Khmer I**

ศึกษาและฝึกทักษะเบื้องต้นด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนภาษาเขมร ศึกษาไวยากรณ์เบื้องต้นและรูปประโยคพื้นฐาน ฝึกออกเสียงตามหลักสัทศาสตร์ ฝึกอ่านประโยคง่ายๆ ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน

100-307 ภาษาเขมร 2

3(2-2-5)

**Khmer II**

วิชาบังคับก่อน : 100-306 ภาษาเขมร 1

ศึกษาและฝึกทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนภาษาเขมรในระดับที่ยากขึ้น การฟังเพื่อจับใจความ การอ่านและการเขียนย่อหน้าและบทอ่านสั้นๆ และฝึกการสนทนาที่เกี่ยวข้องกับการค้า ธุรกิจ การเดินทาง การศึกษา

100-308 ภาษาพม่า 1

3(2-2-5)

**Myanmar I**

ศึกษาและฝึกทักษะเบื้องต้นด้านการฟัง พูด อ่าน และการเขียนภาษาพม่า ศึกษารูปประโยคและไวยากรณ์พื้นฐานเน้นฝึกบทสนทนาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน การอ่าน ฝึกอ่านข้อความสั้นๆ สามารถสรุปและตอบคำถามได้ การเขียนประโยคง่ายๆ ได้

- 100-309 ภาษาพม่า 2** **3(2-2-5)**  
**Myanmar II**  
วิชาบังคับก่อน : 100-308 ภาษาพม่า 1  
ศึกษาและฝึกทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนภาษาพม่าในระดับที่ยากขึ้น การฟังเพื่อจับใจความ การอ่านและการเขียนย่อหน้าและบทอ่านสั้นๆ และฝึกการสนทนาในทางธุรกิจ
- 100-310 ภาษาตากาล็อก 1** **3(2-2-5)**  
**Tagalog I**  
ศึกษาคำศัพท์พื้นฐาน รูปประโยคและไวยากรณ์พื้นฐาน เน้นฝึกบทสนทนาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน โดยสนทนาตอบโต้ด้วยภาษาตากาล็อก
- 100-311 ภาษาตากาล็อก 2** **3(2-2-5)**  
**Tagalog II**  
วิชาบังคับก่อน : 100-310 ภาษาตากาล็อก 1  
ศึกษาคำศัพท์ รูปประโยคและไวยากรณ์ในระดับที่สูงขึ้น เน้นการฝึกบทสนทนาในเรื่องเฉพาะทางมากขึ้น เช่น การติดต่อธุรกิจ
- 100-353 การสนทนาภาษาอังกฤษ** **3(2-2-5)**  
**English Conversation**  
ศึกษาการสนทนาในระดับที่สูงขึ้น โดยเน้นทักษะด้านการฟังและการพูด และศึกษาสำนวนการพูดในสถานการณ์ต่าง ๆ และกลยุทธ์ในการพูดเพื่อแสดงความคิดเห็นต่าง ๆ
- 100-354 ภาษาอังกฤษสำหรับธุรกิจ** **3(2-2-5)**  
**English for Business**  
ศึกษาคำศัพท์และสำนวนทางธุรกิจเบื้องต้น เช่น โครงสร้างองค์กร การเขียนกระบวนการทางธุรกิจ การอ่านข้อมูลเชิงสถิติ มารยาทการอยู่ร่วมกันในสำนักงาน การติดต่อทางโทรศัพท์ การจัดเรียงกำหนดการและการนัดหมาย บันทึกข้อความจดหมายเวียน คำเตือน ป้ายประกาศ



100-355 การพัฒนาทักษะการอ่านภาษาอังกฤษ

3(2-2-5)

**Reading Development in English**

ศึกษาการอ่านภาษาอังกฤษ โดยใช้ทักษะการอ่านข้าม การอ่านแบบกวาด การเดาคำศัพท์จากเนื้อเรื่อง การอ่านเพื่อจับใจความ เพื่อเสริมทักษะการอ่านในภาษาอังกฤษให้มีความเข้าใจรวดเร็วยิ่งขึ้น นอกจากนี้ นักศึกษายังสามารถเพิ่มพูนความรู้ด้านคำศัพท์ภาษาอังกฤษผ่านการอ่านจากเนื้อเรื่องที่หลากหลาย

**1.2. หมวดวิชาเฉพาะ**

**1.2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ**

**1.2.1.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์**

503-101 วิทยาศาสตร์สำหรับสาธารณสุข

3(2-2-5)

**Science for Public Health**

ศึกษาหลักการ กระบวนการ และการประยุกต์วิทยาศาสตร์ ทั้ง เคมี ฟิสิกส์ ชีววิทยา และวิทยาศาสตร์อื่นๆที่เกี่ยวข้อง มาวิเคราะห์ สังเคราะห์ และบูรณาการใช้กับงานสาธารณสุข ทั้งมีการฝึกทดลองเกี่ยวกับเนื้อหาเคมีทางสาธารณสุข

503-102 ชีวเคมี

3(2-2-5)

**Biochemistry**

ศึกษาโครงสร้าง หน้าที่ คุณสมบัติ และกระบวนการเมตาบอลิซึมของสาร ชีวโมเลกุล ได้แก่ คาร์โบไฮเดรต ลิพิด กรดอะมิโน โปรตีน และกรดนิวคลีอิก กลไกการทำงานของเอนไซม์และฮอร์โมน ชีววิทยาโมเลกุล การทดสอบทางชีวเคมีและวิเคราะห์ปริมาณสารชีวโมเลกุล

**1.2.1.2 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์**

100-117 ความน่าจะเป็นและสถิติ

3(3-0-6)

**Probability and Statistics**

ศึกษาสถิติพรรณนา แนวคิดพื้นฐานที่เกี่ยวกับความน่าจะเป็น การแจกแจงความน่าจะเป็น การแจกแจงที่สำคัญจากการสุ่มตัวอย่าง การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การถดถอยและสหสัมพันธ์ การแจกแจงไคสแควร์ และการวิเคราะห์ความถี่ สถิติศาสตร์ไม่อิงพารามิเตอร์

503-103 ชีวสถิติ

3(2-2-5)

**Biostatistics**

วิชาบังคับก่อน : 100-117 ความน่าจะเป็นและสถิติ

ศึกษาความหมายและความสำคัญของสถิติสาธารณสุข สถิติชีพ ตารางชีพ ที่สำคัญในงานสาธารณสุข การเก็บรวบรวมข้อมูล การทดสอบสมมติฐานด้วยวิธีการทางสถิติ การวิเคราะห์และแปลผล ความน่าจะเป็นเบื้องต้น การแจกแจงตัวอย่าง การนำเสนอข้อมูลและการนำข้อมูลสถิติไปใช้ในงานสาธารณสุข

**1.2.1.3 กลุ่มวิชาพื้นฐานสาธารณสุข**

503-104 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์

3(2-2-5)

**Human Anatomy and Physiology**

ศึกษาแนวคิดความหมาย ความสำคัญของกายวิภาคและสรีรวิทยา ความรู้เบื้องต้นและคำศัพท์ทางกายวิภาคและสรีรวิทยา โครงสร้างร่างกายมนุษย์ ลักษณะตำแหน่ง และหน้าที่ของอวัยวะระบบต่างๆของร่างกาย ระบบโครงกระดูก ระบบกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบไหลเวียน ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบสืบพันธุ์ ระบบต่อมไร้ท่อ และอวัยวะรับสัมผัสพิเศษหน้าที่และการทำงานของร่างกายมนุษย์ ที่ทำให้ชีวิตดำรงอยู่ได้ในภาวะปกติ ในวัยต่างๆ การทำงานของเซลล์ เนื้อเยื่อ และอวัยวะของระบบต่างๆ ของร่างกายซึ่งทำหน้าที่ประสานกันเพื่อให้ร่างกายอยู่ในสภาวะสมดุล (Homeostasis)

503-105 พฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์

3(3-0-6)

**Behavioral and Social Sciences**

ศึกษาสุขภาพและการเจ็บป่วยในมิติทางสังคม ปัจจัยทางวัฒนธรรมที่เกี่ยวข้องกับและพฤติกรรม การแสวงหาการรักษาพยาบาล พฤติกรรมที่เกี่ยวกับสุขภาพ มานุษยวิทยาทางการแพทย์ กรอบแนวคิดของการเปลี่ยนแปลงของบุคคลและสังคม ทักษะของการสื่อสารสุขภาพ การตลาดเชิงสังคม การส่งเสริมสุขภาพ การศึกษาเชิงคุณภาพ และกรณีศึกษาเกี่ยวกับความเชื่อ พฤติกรรม ขนบธรรมเนียม ประเพณี และทัศนคติของท้องถิ่นเกี่ยวกับสุขภาพ

503-106 โรคติดเชื้อและไร้เชื้อ

3(3-0-6)

**Infectious Unleavened**

ศึกษากระบวนการเกิดโรคติดต่อและไม่ติดต่อ โรคประจำถิ่น โรคอุบัติใหม่ โรคอุบัติซ้ำ หลักการและวิธีการควบคุมและป้องกันโรคติดต่อและไม่ติดต่อ ชนิดประเภทของวัคซีน ข้อบ่งใช้ของวัคซีน การให้วัคซีน และการเก็บรักษา

503-107 สวัสดิศึกษาและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

3(2-2-5)

**Safety Education and Basic First Aid**

ศึกษาความหมาย ความสำคัญของ ป้องกันจากอุบัติเหตุ จิตสำนึกในความปลอดภัย สร้างสวัสดิคตินิสัยให้กับประชาชน บุคคลทั่วไป การปฐมพยาบาล จริยธรรมในการพยาบาล การพยาบาลเบื้องต้น ได้แก่ การซักประวัติและการตรวจร่างกาย หลักการวินิจฉัยแยกโรคจากกลุ่มอาการ อาการแสดงที่สำคัญของโรคติดเชื้อและโรคไร้เชื้อ ภายในขอบเขตที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด เทคนิคการปฐมพยาบาลการรักษาพยาบาลเบื้องต้นในผู้ป่วยฉุกเฉิน การคัดกรอง หลักการป้องกันการติดเชื้อจากการให้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุข เทคนิคปลอดเชื้อ เทคนิคการปฐมพยาบาลและการพยาบาลพื้นฐานในระดับปฐมภูมิในเด็ก ผู้ใหญ่ และผู้สูงอายุได้ การให้การช่วยเหลือเบื้องต้น และปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นต้นในเด็กและในผู้ใหญ่ การส่งต่อผู้ป่วย และการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค

503-108 การสาธารณสุข

3(3-0-6)

**Public Health**

ศึกษาความเป็นมาและแนวคิดของการสาธารณสุข ระบบบริการสาธารณสุขระดับต่างๆของประเทศและต่างประเทศ ระบบสาธารณสุขในประเทศไทย หลักและวิธีการดำเนินงานสร้างเสริมสุขภาพ การป้องกันและควบคุมโรค การรักษาพยาบาล การฟื้นฟูสภาพ และการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม ที่ครอบคลุมทั้งบุคคล ครอบครัว และชุมชน แนวคิดการสาธารณสุขมูลฐาน ปัญหา สาเหตุ และแนวทางแก้ไขปัญหาสาธารณสุขของประเทศ บทบาทของหน่วยงานและองค์กรด้านสุขภาพ แผนพัฒนาสุขภาพแห่งชาติ การปฏิรูประบบสุขภาพ และจรรยาบรรณวิชาชีพสาธารณสุข

503-109 การสร้างเสริมสุขภาพจิต 3(3-0-6)

**Promoting Mental Health**

ศึกษาความสำคัญของสุขภาพจิตที่มีต่อสุขภาพและคุณภาพชีวิต หลักการและกระบวนการเสริมสร้างสุขภาพจิต การจัดการกับอารมณ์และความเครียด การทำสมาธิ ทฤษฎีทางจิตวิทยาที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพจิต พัฒนาการทางจิตและอารมณ์ของบุคคล แต่ละช่วงวัย ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อสุขภาพจิต และการประเมินภาวะทางจิต

1.2.2 กลุ่มวิชาชีพทางสาธารณสุข

503-111 การวิจัยด้านสาธารณสุข 3(2-2-5)

**Public Health Research**

วิชาบังคับก่อน : 503-131 ระเบียบวิธีวิจัยทางด้านสาธารณสุข

ศึกษาความหมาย ประเภทของการวิจัย ระเบียบวิธีการวิจัยทางสาธารณสุข การวางแผนการวิจัย การตรวจสอบความน่าเชื่อถือของงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง การเขียนโครงการวิจัย การสร้างและทดสอบเครื่องมือ การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัยที่ถูกต้อง

503-112 วิทยาการระบาด 3(3-0-6)

**Epidemiology**

ศึกษาโรคและสภาวะสุขภาพในบริบทของชีวสถิติ การกระจายของโรคและสภาวะสุขภาพ และปัจจัยที่กำหนดการกระจายของโรคและสภาวะสุขภาพ กระบวนการศึกษาการกระจายของโรคและสภาวะสุขภาพ การจัดการความรู้ทางวิทยาการระบาดในงานสาธารณสุข และการประยุกต์วิทยาการระบาดในระบบบริการปฐมภูมิ

503-113 นโยบายสาธารณะเพื่อสุขภาพ 3(3-0-6)

**Healthy Public Policy**

ศึกษาหลักการเบื้องต้นของการกำหนดนโยบายด้านสาธารณสุข การศึกษาแผนสาธารณะที่เกี่ยวข้องในการส่งเสริมสุขภาพให้สอดคล้องกับนโยบายและแผนงานสาธารณสุขของชาติ รวมทั้งการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบของแผนและนโยบายสุขภาพในปัจจุบัน

- 503-114 **อนามัยสิ่งแวดล้อม** 3(2-2-5)  
**Environmental Health**  
ศึกษาปัญหา สาเหตุ และผลกระทบของสิ่งแวดล้อมที่มีต่อชีวิต และความเป็นอยู่ของมนุษย์ มาตรการและวิธีการในการควบคุม ป้องกัน การจัดการสุขภาพอาหาร โรคและอันตรายที่อาหารเป็นสื่อ หลักการจัดการและควบคุมสถานที่ผลิตและจำหน่ายอาหาร ภาชนะอุปกรณ์ รูปแบบอาหารต่างๆ พฤติกรรมอนามัยที่ถูกต้องผู้สัมผัสอาหาร การคุ้มครองผู้บริโภค และกฎหมายที่เกี่ยวข้องการเฝ้าระวังและการตรวจสอบคุณภาพทางห้องปฏิบัติการ
- 503-115 **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย** 3(2-2-5)  
**Occupational Health and Safety**  
ศึกษาความหมายและความสำคัญของอาชีวอนามัย ปัญหาสุขภาพอนามัยที่เกิดขึ้นเนื่องมาจากการประกอบอาชีพ อุบัติภัยอันเกิดจากการประกอบอาชีพ หลักทั่วไปในการควบคุมการป้องกัน โรคจากการประกอบอาชีพ ความปลอดภัยในการทำงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการประกอบอาชีพ องค์กรและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานด้านอาชีวอนามัย
- 503-116 **กฎหมายสาธารณสุข สิ่งแวดล้อม และนิติเวช** 3(3-0-6)  
**Public Health Laws, Environmental Laws and Forensic**  
ศึกษากฎหมาย พระราชบัญญัติ พระราชกำหนดและกฎกระทรวงสาธารณสุข โดยทั่วไปที่ใช้ในการบริหารงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัย รวมถึงการเรียนรู้การชันสูตรบาดแผล ชันสูตรพลิกศพ วิธีการ เขียนรายงานชันสูตรบาดแผล และรายงานชันสูตรพลิกศพ ตลอดจนการเป็นพยานทางการ
- 503-117 **การวางแผน ติดตามและประเมินผลงานสาธารณสุข** 3(3-0-6)  
**Planning , Monitoring and Evaluating in Public Health**  
ศึกษาแนวคิดการจัดทำยุทธศาสตร์ ความหมาย ความสำคัญของการประเมินผลการประเมินผลแบบต่างๆ การวิเคราะห์สภาพของโครงการหรือกิจกรรมต่างๆ ที่ชุมชนใช้ในการแก้ปัญหาการกำหนดตัวบ่งชี้ความสำเร็จของการดำเนินการ การวางแผนการประเมินผลการออกแบบการประเมินผล การกำหนดกรอบการประเมินผล เกณฑ์การประเมินผล การเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล การแปลความหมาย การวิเคราะห์ข้อมูล การตรวจสอบมาตรฐานการประเมินผลการนำผลการประเมินไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาสุขภาพชุมชน

503-118 การจัดการสุขภาพบุคคล ครอบครัว และชุมชน 3(3-0-6)

**Health Management for Individuals, Families and Communities**

ศึกษาความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการดูแลผู้รับบริการก่อนป่วย โดยประมวล ความรู้ และเทคนิควิธีการด้านพฤติกรรมศาสตร์ มนุษยวิทยา สังคมวิทยาการแพทย์ ระบาดวิทยา และสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง การส่งเสริมสุขภาพของผู้รับบริการทั้ง ระดับปัจเจก ครอบครัวชุมชนและระดับนโยบายสาธารณสุขอย่างเชื่อมโยงทั้ง ระบบ ทั้งในด้านการกำหนดปัญหา การวางแผน ดำเนินการ แก้ไขปรับปรุง การใช้ ดัชนีสาธารณสุขในการประเมินปัญหาและ ประเมินผล ตลอดจนการผลักดัน กระบวนการเคลื่อนไหว ทางสังคมและนโยบายสาธารณะด้านการส่งเสริมสุขภาพ

503-119 การควบคุมโรค 3(3-0-6)

**Disease Control**

ศึกษาความหมายและคำจำกัดความเกี่ยวกับการเกิดโรค ธรรมชาติของการเกิดโรค กระบวนการเกิดโรคติดต่อและไม่ติดต่อ โรคประจำถิ่นและโรคที่ยังไม่ทราบ สาเหตุ หลักและวิธีการป้องกันควบคุมโรคและพาหะนำโรค ภูมิคุ้มกันโรค และการสร้างเสริมภูมิคุ้มกัน

503-120 การฝึกประสบการณ์สาธารณสุขชุมชน 1 3(0-12-3)

**Community Health Field Work I**

ศึกษาการฝึกปฏิบัติงานด้านสาธารณสุขชุมชน ดำเนินการให้บริการสุขภาพใน สถานบริการ กระบวนการแก้ปัญหาสาธารณสุขในชุมชน รวบรวม และวิเคราะห์ ภาวะสุขภาพ โดยใช้หลักวิทยาการระบาดการติดต่อของโรค ลักษณะของโรค ที่ เน้นการป้องกันโรค และการส่งเสริมสุขภาพอนามัย

1.2.3 กลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาขา

503-121 เวชศาสตร์ฟื้นฟูในงานสาธารณสุขชุมชน 4(2-4-6)

**Rehabilitation for Community Health**

ศึกษาความหมาย ขอบข่าย และจุดมุ่งหมายในการฟื้นฟูสุขภาพของผู้ป่วยภายหลัง การเจ็บป่วยทั้งทางด้านร่างกายและทางด้านจิตใจ ศึกษาถึงกิจกรรมกลุ่ม การบำบัด ด้วยวิธีการต่าง ๆ เพื่อให้ผู้ป่วยกลับสู่สภาพเดิมโดยเร็วที่สุด หรือกำจัดความพิการ ที่อาจจะเกิดขึ้นภายหลังจากความเจ็บป่วย

503-122 เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข

3(3-0-6)

**Public Health Economics**

ศึกษา ค้นคว้า ประยุกต์วิชาเศรษฐศาสตร์สำหรับใช้ในงานด้านสาธารณสุขและสุขภาพ การจัดทรัพยากรที่มีอยู่อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด การให้บริการสาธารณสุข และการบริการการรักษาพยาบาล การจัดสรรงบประมาณ และการประเมินโครงการงานสาธารณสุข

503-123 การดูแลสุขภาพตามกลุ่มวัย

4(2-4-6)

**Health Care for Ages**

ศึกษาแนวคิด หลักการของการดูแลสุขภาพในลักษณะต่างๆ ความจำเป็น และความต้องการในการดูแลสุขภาพของกลุ่มอายุต่างๆ ได้แก่ เด็กแรกเกิด เด็กวัยเรียน วัยรุ่น หญิงมีครรภ์และหญิงหลังคลอด ผู้สูงอายุ โดยศึกษาถึงลักษณะของการดูแลสุขภาพ กระบวนการและวิธีการดูแลสุขภาพ การจัดระบบการดูแลสุขภาพ การเตรียมความพร้อมของการดูแลสุขภาพ บทบาทของทีมนสุขภาพ และญาติในการดูแลสุขภาพ บริการสุขภาพในระบบบริการปฐมภูมิที่สนับสนุนการดูแลสุขภาพ การประเมินสุขภาพของผู้ที่ได้รับการดูแลสุขภาพ

503-124 การดูแลผู้ป่วยเรื้อรังและผู้ป่วยระยะสุดท้าย

3(3-2-6)

**Health Care for Chronic Patients and Palliative Care**

ศึกษาธรรมชาติของการป่วยเรื้อรังและผู้ป่วยเรื้อรัง ลักษณะต่างๆ ปัญหาของผู้ป่วยเรื้อรังและการดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง การดูแลผู้ป่วยเรื้อรังโดยสหวิชาชีพแบบบูรณาการ คุณภาพและมาตรฐานการดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้านและที่สถานบริการ ทักษะที่จำเป็นสำหรับการดูแลผู้ป่วยเรื้อรังของญาติหรือของผู้ดูแล การเจ็บป่วยระยะสุดท้าย และภาวะใกล้ตาย การเปลี่ยนแปลงทางของพยาธิสรีรวิทยา จิตใจ อารมณ์ ความรู้สึก จิตวิญญาณของผู้ป่วยและญาติ การบรรเทาความรู้สึกเจ็บปวด และทุกข์ทรมาน การช่วยเหลือผู้ป่วยเพื่อเตรียมตัวเผชิญความตายอย่างสงบด้วยหลักทางศาสนา และความเชื่อของผู้ป่วย ทักษะการดูแลผู้ป่วยของญาติและของสหวิชาชีพ สาธารณสุข การประยุกต์การแพทย์ทางเลือก เพื่อการดูแลสุขภาพอย่างจำเป็น องค์รวม จริยธรรมในการดูแลผู้ป่วยภาวะใกล้ตาย

503-125 เกษัชสาธารณสุข

3(2-2-5)

**Public Health Pharmacy**

ศึกษาหลักพื้นฐานทางเภสัชวิทยา อันตรายจากการใช้ยา หลักการใช้ยา การคำนวณยาตามหลักเภสัชกรรมเบื้องต้น การแบ่งกลุ่มยา ความหมายและความสำคัญของยาตามพระราชบัญญัติ วัตถุประสงค์ของการใช้ยารูปแบบและวิธีการใช้ยา มีการดูดซึมยา การกระจายของยา การเปลี่ยนแปลงยาภายในร่างกาย และการขับถ่ายยา การออกฤทธิ์ของยาและให้ผลต่อระบบต่างๆ ของร่างกาย (Systemic Pharmacology) อาการข้างเคียงและข้อห้ามใช้ยาตามบทบาทที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด บัญชียาหลักแห่งชาติ ยาสามัญประจำบ้านการใช้สมุนไพร การคุ้มครองผู้บริโภคด้านสาธารณสุข การประยุกต์สมุนไพรในงานสาธารณสุข อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพและการบริหารเวชภัณฑ์ภายใต้ระเบียบกฎหมาย

503-126 การดูแลสุขภาพที่บ้าน

2(1-2-3)

**Home Health Care**

ศึกษาแนวคิด หลักการของการดูแลสุขภาพในลักษณะต่างๆ ความจำเป็น และความต้องการในการดูแลสุขภาพที่บ้านในปัจจุบันและอนาคต ลักษณะของการดูแลสุขภาพที่บ้าน กระบวนการและวิธีการดูแลผู้ป่วยที่บ้าน การจัดระบบการดูแลสุขภาพที่บ้าน การเตรียมความพร้อมของการดูแลสุขภาพที่บ้าน บทบาทของทีมสุขภาพ และญาติในการดูแลสุขภาพที่บ้าน บริการสุขภาพในระบบบริการปฐมภูมิที่สนับสนุนการดูแลสุขภาพที่บ้าน การประเมินสุขภาพของผู้ที่ได้รับการดูแลสุขภาพที่บ้าน

503-127 การฝึกประสบการณ์สาธารณสุขชุมชน 2

3(0-12-3)

**Community Health Field Work II**

วิชาบังคับก่อน : 503-120 การฝึกประสบการณ์สาธารณสุขชุมชน 1

ศึกษาการฝึกปฏิบัติงานด้านสาธารณสุขชุมชน ดำเนินการให้บริการสุขภาพในสถานบริการ กระบวนการแก้ปัญหาสาธารณสุขในชุมชน รวบรวม และวิเคราะห์ภาวะสุขภาพ ปัญหาสุขภาพ โดยการวินิจฉัย การดูแล ที่เน้นการรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพ



503-128 การฝึกประสบการณ์สาธาณสุขชุมชน 3

6(0-24-6)

**Community Health Field Work III**

วิชาบังคับก่อน : 503-127 การฝึกประสบการณ์สาธาณสุขชุมชน 2

ศึกษาการฝึกปฏิบัติภาคสนามในการจัดการสุขภาพชุมชนแบบองค์รวมเพื่อพัฒนา และแก้ปัญหาสาธาณสุขชุมชน โดยประเมินสุขภาพชุมชนแบบองค์รวม บนพื้นฐานการคิดอย่างเป็นระบบ และใช้ข้อมูลเชิงประจักษ์ตามกระบวนการวินิจฉัยอนามัยชุมชนฝึกปฏิบัติการบริหารงานสาธาณสุขโดยวิเคราะห์นโยบาย เพื่อนำมาวางแผนงานด้านสาธาณสุข แผนยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน วางแผนในการจัดการสุขภาพชุมชนแบบองค์รวม โดยชุมชนมีส่วนร่วม นำแผนแม่บทและแผนงานโครงการสู่การปฏิบัติ และประเมินผลการดำเนินงาน และเขียนรายงานผลการปฏิบัติงาน

503-129 ระบบสารสนเทศทางสุขภาพ

3(2-2-5)

**Public Health Information Systems**

ศึกษาระบบและสารสนเทศ แนวทางการศึกษาค้นคว้าสารสนเทศทางสุขภาพ แหล่งสารสนเทศ การประเมินประสิทธิภาพสารสนเทศ แนวโน้มของระบบสารสนเทศทางสุขภาพและฝึกค้นหาข้อมูล หลักปฏิบัติ แนวคิด กระบวนการและสิ่งประดิษฐ์ต่างๆที่ทันสมัย ฝึกผลิตสารสนเทศทางสุขภาพต่างให้เกิดทักษะ นำไปทดลองใช้และประเมินผล การนำแนวคิดเชิงระบบเพื่อการจัดการข้อมูล เพื่อพัฒนางานสาธาณสุข การจัดองค์กรเพื่อการบริหารระบบสารสนเทศตลอดจนการนำระบบสารสนเทศไปใช้เพื่อการบริหารและบริการสาธาณสุข

503-130 เทคโนโลยีเพื่อการจัดการด้านสาธาณสุข

2(2-0-4)

**Technology for Public Health Management**

ศึกษาหลักการ วิธีการ และเทคนิค การผลิตสื่อที่ใช้ในงานด้านสาธาณสุข การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทั้งโปรแกรมทั่วไปและโปรแกรมที่ใช้ในงานด้านสาธาณสุข การประยุกต์ความรู้ทางเทคโนโลยีสารสนเทศในการดำเนินงานด้านสาธาณสุข และฝึกปฏิบัติ

503-131 ระเบียบวิธีวิจัยทางด้านสาธาณสุข

3(2-2-5)

**Research Methodology in Public Health**

ศึกษากระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหา การออกแบบการวิจัยการเขียนโครงการวิจัย การเลือกกลุ่มตัวอย่าง การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บ

รวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเสนอผลการวิจัย การเขียนรายงานวิจัยและ  
วิจารณ์ผลการวิจัยเพื่อประยุกต์ในการปรับปรุงงานบริการและการบริหารด้าน  
สาธารณสุขในชุมชน

**503-132 การจัดการธุรกิจสุขภาพ**

**3(2-2-5)**

**Health Business Management**

ศึกษาหลักการ ปรัชญาในการจัดการธุรกิจสุขภาพ การดำเนินการและแนวปฏิบัติ  
ในการจัดการธุรกิจสุขภาพด้านต่างๆ ทั้งบุคลากร อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก  
การจัดการด้านการเงิน การบัญชี การตลาด การกำหนดกฎระเบียบ  
ข้อบังคับต่างๆ ในการใช้และการให้บริการศูนย์สุขภาพแก่ผู้ใช้บริการ รวมทั้งการ  
จัดกิจกรรมในศูนย์สุขภาพ ได้แก่ การนวด การอบไอน้ำ อบสมุนไพร ชวนำ วารี  
บำบัด เป็นต้น รวม กฎหมายวิชาชีพการแพทย์แผนไทย กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ  
กิจการสปา มาตรฐานประกอบการสปาเพื่อสุขภาพ สิทธิและการคุ้มครอง  
ผู้บริโภค กฎหมายการด่างละเมิดทางเพศ ความเสมอภาคชายหญิง ศึกษาเกี่ยวกับ  
จริยธรรมในการให้บริการในธุรกิจสุขภาพ ปัญหาและการแก้ปัญหาจริยธรรม  
ความประพฤติและการปฏิบัติที่มีคุณธรรมตามค่านิยมของสังคมไทย ศึกษา  
งานวิจัยทางการจัดการธุรกิจบริการสุขภาพ เพื่อให้ทราบความก้าวหน้า และนำมา  
ประยุกต์ใช้โดยใช้การอภิปรายและการวิเคราะห์ร่วมกัน

**503-133 การตลาดธุรกิจสุขภาพ**

**3(2-2-5)**

**Business Marketing for Health**

ศึกษาแนวคิด รูปแบบการบริการ การวางแผนและการจัดการธุรกิจบริการเชิง  
สุขภาพ การจัดองค์การ บุคลากร ประสานงานและใช้เทคโนโลยีในการจัดการกล  
ยุทธ์ การตลาดในธุรกิจบริการเชิงสุขภาพ

**503-134 การพัฒนาคุณภาพในงานสาธารณสุข**

**3(2-2-5)**

**Improving the Quality in Public Health**

ศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับการสาธารณสุข และการนำระบบการพัฒนาคุณภาพงาน  
สาธารณสุข เทคนิคและเครื่องมือต่างๆ ในการจัดการคุณภาพ หลักการ  
กระบวนการและมาตรฐานระบบคุณภาพต่างๆ ของสถานพยาบาล เครื่องมือใน  
การบริหารระบบคุณภาพ ได้แก่ ระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐานสากล (ISO)  
การพัฒนาและ รับรองคุณภาพสถานพยาบาล (HA) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ  
(HPH) การเปรียบเทียบระบบ คุณภาพต่างๆ ที่ใช้ในสถานพยาบาล และการศึกษา

จากสถานการณ์จริงในสถานพยาบาลที่ได้รับ การรับรองมาตรฐาน

503-135 การดูแลสุขภาพผู้สูงอายุ 3(2-2-5)

**Health Care for Aged**

ศึกษาการเปลี่ยนแปลงด้านร่างกาย จิตใจและสังคมของผู้สูงอายุ หลักการปฏิบัติ  
ตนของผู้สูงอายุ อาหารสำหรับผู้สูงอายุ เกณฑ์มาตรฐานผู้สูงอายุที่มีสุขภาพ  
อนามัยที่พึงประสงค์ การเคลื่อนไหวและการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพของ  
ผู้สูงอายุ โรคที่เป็นปัญหาต่อสุขภาพของผู้สูงอายุและการป้องกันรักษา ตลอดจน  
การดูแลสุขภาพจิตของผู้สูงอายุ

503-136 การส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ 3(2-2-5)

**Promoting Healthy Aging**

ศึกษาการดูแลผู้สูงอายุที่มีผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงตามวัย การสร้างเสริม  
สุขภาพ การป้องกันโรค การคัดกรองปัญหาสุขภาพ การพยาบาลตามกลุ่มอาการ  
ที่พบบ่อยและกลุ่มเสี่ยงในผู้สูงอายุโดยใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ การแก้ปัญหาด้าน  
จริยธรรม การส่งเสริมการดูแลตนเอง การให้คำปรึกษาในการดูแลสุขภาพ การ  
จัดระบบการดูแลในชุมชน การให้คำปรึกษาในการดูแลสุขภาพ การจัดระบบการ  
ดูแลในชุมชน การประสานความร่วมมือ

503-137 จิตวิทยาผู้สูงอายุ 3(3-0-6)

**Psychology of Seniors**

ศึกษาการเปลี่ยนแปลงทางร่างกาย อารมณ์ บุคลิกภาพ และสังคมของวัยผู้ใหญ่  
และวัยผู้สูงอายุ ตลอดจนปัญหาและการปรับตัว

503-138 การจัดการภัยพิบัติและบรรเทาสาธารณภัย 3(2-2-5)

**Disaster Management and Disaster Reduction**

ศึกษาความหมายและขอบข่ายของการจัดการภัยพิบัติและบรรเทาสาธารณภัย  
แนวคิดและหลักการจัดการเพื่อป้องกันภัยพิบัติและสาธารณภัย กฎหมายและ  
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการภัยพิบัติและบรรเทาสาธารณภัย หลักการ  
บรรเทาสาธารณภัย และการฝึกปฏิบัติบรรเทาสาธารณภัยชนิดต่างๆ

- 503-139 **คุณธรรมและจรรยาบรรณทางวิชาชีพ** 3(3-0-6)  
**Moral and Professional Ethics**  
ศึกษาพัฒนาการใช้เหตุผลเชิงจริยธรรม และพฤติกรรมจริยธรรมวิชาชีพ ฝึก  
ทดลองใช้เหตุผลเชิงจริยธรรม และพฤติกรรมจริยธรรมวิชาชีพ โดยเชื่อมโยงกับ  
กิจกรรมนักศึกษาและกิจกรรมอื่นๆ
- 503-140 **พิษวิทยา** 3(2-2-5)  
**Toxicology**  
ศึกษาหลักการทั่วไปทางพิษวิทยา การจัดกลุ่มสารพิษครอบคลุมยา ยาเสพติด  
เครื่องสำอาง สิ่งเจือปนในอาหาร สารพิษในที่อยู่อาศัย สารปราบวัชพืช โดยเน้นที่  
ความเป็นพิษต่อระบบต่างๆ ของร่างกาย การแก้ไขอาการพิษ และการป้องกันอันตราย
- 503-141 **การประเมินและบริหารความเสี่ยงในงานอุตสาหกรรม** 3(2-2-5)  
**Risk Assessment and Management for Industrial Work**  
ศึกษาความหมาย องค์ประกอบ เทคนิค และวิธีการประเมินความเสี่ยงในงาน  
อุตสาหกรรม ตามกฎหมายและมาตรฐาน การสื่อสารความเสี่ยง การจัดทำ  
แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง รายงานการประเมินความเสี่ยง และ ฝึก  
ปฏิบัติการประเมินความเสี่ยง
- 503-142 **การบริหารจัดการทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย** 3(2-2-5)  
**Management of Occupational Health and Safety**  
ศึกษาความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย  
นโยบายความปลอดภัย การจัดองค์กรความปลอดภัย หน้าที่ความรับผิดชอบ  
ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การกำหนดแผนงาน เป้าหมาย และตัวชี้วัด  
การดำเนินงาน การควบคุม ป้องกันอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน  
การติดตามผลการดำเนินงานของการบริหารจัดการด้าน อาชีวอนามัย และความ  
ปลอดภัย การฝึกปฏิบัติการจัดทำแผนงาน โครงการและการติดตามผลการ  
ดำเนินงาน
- 503-143 **การบริการสุขภาพและส่งเสริมสุขภาพในสถานประกอบการ** 3(2-2-5)  
**Health Service and Health Promotion in the Workplace**  
ศึกษาระบบบริการสุขภาพ ระบบประกันสุขภาพ และการจัดบริการสุขภาพ ชั้น  
พื้นฐาน รวมทั้งหลักการควบคุม ป้องกันโรค และการส่งเสริมสุขภาพของ

บุคลากรในสถานประกอบการ ตลอดจนปัญหาสุขภาพที่พบบ่อย การดูแลรักษา  
เบื้องต้นและการใช้ยาที่จำเป็น การปฐมพยาบาล และการจัดโครงการส่งเสริม  
สุขภาพในสถานประกอบการ