

## คำอธิบายชุดวิชา

### ระดับปริญญาโท

Last Update: 27 July 2011

#### 50701 สถิติและระเบียบวิธีวิจัยในงานสาธารณสุข

##### Statistics and Research Methods in Public Health

ความรู้ทางสถิติ สถิติวิเคราะห์พารามेटริกและนอ-พารามेटริก รูปแบบของการวิจัย ขั้นตอนการวิจัย การกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง การเตรียมเครื่องมือในการวิจัย การทดสอบคุณภาพของเครื่องมือ การเก็บรวบรวมข้อมูล การควบคุมความผิดพลาดของข้อมูล การเลือกสถิติสำหรับวิเคราะห์ข้อมูล การสร้างตารางจำลองวิเคราะห์ข้อมูล การจัดทำโครงร่างการวิจัยในงานสาธารณสุข และหลักการวิเคราะห์วิจารณ์งานวิจัย

#### 50702 วิทยาการระบาดประยุกต์และการใช้คอมพิวเตอร์ในงานสาธารณสุข

##### Applied Epidemiology and the Use of Computers in Public Health

หลักการและระเบียบวิธีการศึกษาทางวิทยาการระบาด วิทยาการระบาดเชิงสังคม การประยุกต์วิทยาการระบาดเพื่อศึกษาสถานการณ์ปัญหาสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม ปัจจัยที่เป็นสาเหตุของปัญหาสุขภาพ การเฝ้าระวังปัญหาสุขภาพ การสอบสวนโรค การตรวจคัดกรองโรค การนำระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ มาใช้เพื่อการบริหารจัดการระบบข้อมูลข่าวสารในงานสาธารณสุขสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม

#### 50703 สถิติและการวิจัยในการจัดการสุขภาพ

##### Statistics and Research in Health Management

แนวคิดเกี่ยวกับสถิติและการวิจัยในการจัดการสุขภาพทั้งบริหารสาธารณสุขและบริหารโรงพยาบาล จรรยาบรรณนักวิจัย รูปแบบการวิจัย กระบวนการวิจัย การทบทวนวรรณกรรมในการวิจัย การออกแบบการวิจัย การจัดทำข้อเสนอการวิจัย การกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง การสร้างเครื่องมือการวิจัย การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การจัดการข้อมูลการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยด้วยสถิติเชิงพรรณนา สถิติเชิงอนุมานทั้งพารามेटริก และนอพารามेटริก วิธีการวิเคราะห์เนื้อหา การเขียนรายงานการวิจัย การเผยแพร่รายงานวิจัย การวิเคราะห์วิจารณ์งานวิจัย และการประยุกต์การวิจัยและสถิติไปใช้ในการจัดการสุขภาพทั้งการบริหารสาธารณสุขและบริหารโรงพยาบาล

#### 50704 วิทยาการระบาดประยุกต์กับการพัฒนาสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

##### Applied Epidemiology and Development of Health and Environment

ประเด็นและแนวโน้มของวิทยาการระบาดของภาวะเสี่ยง การเจ็บป่วย และพฤติกรรมสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพ และการป้องกันโรค ปัจจัยกำหนดสุขภาพประชากรตามวงจรชีวิต การศึกษาวิทยาการระบาดเชิงพรรณนา วิทยาการระบาดเชิงวิเคราะห์ และวิทยาการระบาดภาคสนาม สถิติสำหรับวิทยาการระบาดเพื่อประยุกต์ในการศึกษา วิทยาการระบาดทางคลินิก วิทยาการระบาดในโรงพยาบาล วิทยาการระบาดเชิงสังคม วิทยาการระบาดด้านสภาพแวดล้อม ทั้งนี้ โดยอาศัยเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศในงานวิทยาการระบาด การพัฒนาสมรรถนะด้านวิทยาการระบาดในบุคลากรด้านสุขภาพและสาธารณสุข การสื่อสารงานวิทยาการระบาดในการจัดการด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม และการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยด้านวิทยาการระบาดเพื่อการตัดสินใจในการบริหารจัดการด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

#### 50705 สถิติและระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม

##### Statistics and Research Methods for Industrial Environment

ความรู้ทั่วไปทางสถิติ ความน่าจะเป็นและการสุ่มตัวอย่าง การทดสอบสมมติฐาน สหสัมพันธ์และสมการถดถอย สถิติวิเคราะห์ หลักการวิจัย กระบวนการวิจัย การเลือกสถิติสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล การออกแบบการทดลอง การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูล การจัดทำโครงร่างการวิจัยและรายงานการวิจัยด้านสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม ระเบียบวิธีวิจัยในงานสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม

#### 50794 วิทยานิพนธ์ (สารธารณสุขศาสตร)

##### Thesis

การเลือกปัญหาการวิจัย การสำรวจและวิเคราะห์วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง การออกแบบการวิจัย การเขียนและเสนอโครงการวิทยานิพนธ์ การพัฒนาเครื่องมือเพื่อการวิจัยสำหรับวิทยานิพนธ์ การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูลวิทยานิพนธ์ การนำเสนอและสอบปกป้องวิทยานิพนธ์ การเขียนรายงานวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ การเขียนรายงานการวิจัยเพื่อการเผยแพร่

**50795 การศึกษาค้นคว้าอิสระ (สารธารณสุขศาสตร์)  
Independent Study**

ศึกษาแนวคิดและกระบวนการเกี่ยวกับการศึกษาค้นคว้าอิสระ การเลือกปัญหาสำหรับการวิเคราะห์หรือวิจัย ด้านการบริหารสาธารณสุขและการบริหารโรงพยาบาล การสังเคราะห์ทฤษฎีและผลงานวิจัย การเขียนตำราหรือหนังสือทางวิชาการ การสร้างนวัตกรรมด้านการบริหารเพื่อพัฒนาระบบสุขภาพ การเขียนโครงการศึกษาค้นคว้าอิสระ การเสนอโครงการศึกษาค้นคว้าอิสระ การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่จะทำการศึกษา การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ การสรุปผล การเขียนรายงานการค้นคว้าอิสระ และนำเสนอรายงานการศึกษาค้นคว้าอิสระ

**50797 การศึกษาค้นคว้าอิสระ (การจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม)  
Independent Study**

การเลือกปัญหาสำหรับการศึกษาวิเคราะห์หรือวิจัย การเขียนโครงการวิจัย การเสนอโครงการวิจัย การวิเคราะห์วรรณคดีและหรือเอกสารที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่จะทำการวิเคราะห์หรือวิจัย การเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล การเสนอรายงานผลการวิเคราะห์หรือวิจัย

**50798 วิทยานิพนธ์ (การจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม)  
Thesis**

การเลือกปัญหาการวิจัย การสำรวจและวิเคราะห์วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง การออกแบบการวิจัย การเขียนและเสนอโครงการวิทยานิพนธ์ การพัฒนาเครื่องมือเพื่อการวิจัยสำหรับวิทยานิพนธ์ การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูลวิทยานิพนธ์ การนำเสนอและสอบปกป้องวิทยานิพนธ์ การเขียนรายงานวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ การเขียนรายงานการวิจัยเพื่อเผยแพร่

**50799 การอบรมเข้มเสริมประสบการณ์มหาบัณฑิตการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม  
Graduated Professional Experience in Industrial Environment Management**

การแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ การพัฒนาตนเองให้มีบุคลิกภาพที่เหมาะสม สำหรับการเป็นผู้เชี่ยวชาญทางวิชาการในวิชาชีพด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม การส่งเสริมมนุษยสัมพันธ์ การทำงานเป็นทีม การพัฒนาทักษะ การแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมอย่างมีประสิทธิภาพ การเสริมสร้างและเพิ่มพูนคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาวิชาชีพที่เหมาะสมสำหรับนักวิชาการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม

**53708 การจัดการเชิงกลยุทธ์ในการพัฒนาสุขภาพ  
Strategic Management in Health Development**

แนวคิดและหลักการเกี่ยวกับการจัดการเชิงกลยุทธ์เพื่อการพัฒนาสุขภาพ ผู้นำเชิงกลยุทธ์ องค์ประกอบในการจัดการเชิงกลยุทธ์ด้านสุขภาพ กระบวนการวางแผนกลยุทธ์ด้านสุขภาพ การวิเคราะห์เชิงกลยุทธ์ การกำหนดและเลือกกลยุทธ์ในการพัฒนาสุขภาพ การนำกลยุทธ์ไปปฏิบัติ และการจัดโครงสร้างองค์การเพื่อการพัฒนาสุขภาพ ปัจจัยที่มีผลต่อการนำกลยุทธ์ด้านสุขภาพไปปฏิบัติ การเปลี่ยนแปลงและการพัฒนากลยุทธ์ด้านสุขภาพ การควบคุมเชิงกลยุทธ์ในการพัฒนาสุขภาพ เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินกลยุทธ์ การประเมินผลกลยุทธ์ การจัดการเชิงกลยุทธ์เฉพาะเรื่อง และแนวโน้มการจัดการเชิงกลยุทธ์ในการพัฒนาสุขภาพในอนาคต ทั้งนี้ เพื่อให้การพัฒนาสุขภาพดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ภายใต้กระแสโลกาภิวัตน์

**53709 สัมมนาประเด็นและแนวโน้มภาวะผู้นำและการบริหารสาธารณสุข  
Seminar in Issues and Trends in Leadership and Public Health Management**

ศึกษาวิเคราะห์ประเด็นและแนวโน้มด้านต่างๆ ได้แก่ ภาวะผู้นำ การสาธารณสุขและระบบสุขภาพ สภาวะสุขภาพของประชากร วิทยาการระบาด อุบัติการณ์ใหม่ของโรคติดต่อ และโรคไร้เชื้อ พฤติกรรม สภาวะสุขภาพแวดล้อม การประเมินสภาวะทางสุขภาพ การวางแผนนโยบายสุขภาพ การดำเนินงานทางสาธารณสุข การประเมินผลโครงการทางสาธารณสุข การบริหารสาธารณสุขบนพื้นฐานของหลักฐานงานวิจัย การจัดการบริการทางสาธารณสุข การวิจัยทางสุขภาพ การพัฒนาบุคลากรสาธารณสุข ระบบสารสนเทศทางสาธารณสุข และการมีส่วนร่วมของชุมชนในการดูแลสุขภาพ และปัญหาและการจัดการสุขภาพระหว่างประเทศ

**53710 การบริหารจัดการเพื่อการพัฒนาสุขภาพ  
Management for Health System Development**

ประยุกต์แนวคิดและหลักการบริหารงานสาธารณสุขแนวใหม่ การบริหารการเปลี่ยนแปลง การสาธารณสุขเปรียบเทียบ องค์ประกอบของระบบสุขภาพที่มีความเกี่ยวข้องกับระบบสังคม เศรษฐกิจ วัฒนธรรม และการเมือง การบริหารทรัพยากรสาธารณสุข การบริหารทรัพยากรมนุษย์ การบริหารข้อมูลข่าวสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ การใช้มาตรการทางกฎหมายสาธารณสุข โดยเน้นการสร้างเสริมสุขภาพ การจัดการภาคีเครือข่ายสุขภาพ ภาครัฐท้องถิ่น เอกชน และชุมชน การพัฒนาคุณภาพบริการและระบบประกันสุขภาพ ทั้งนี้เพื่อพัฒนาระบบสุขภาพที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล อันจะส่งผลต่อการพัฒนาสุขภาพอนามัยที่ดีของประชาชน

**53711 เศรษฐศาสตร์สุขภาพและการวิเคราะห์ทางการเงิน**  
**Health Economics and Financial Analysis**

ประยุกต์แนวคิดด้านเศรษฐศาสตร์สุขภาพในการประเมินความคุ้มค่าของการลงทุน การจัดทำโครงการ และการประกันสุขภาพ เพื่อการจัดการสุขภาพ ทั้งส่วนบุคคล ชุมชน ภาครัฐ และภาคเอกชน ประสบการณ์การประยุกต์ใช้แนวคิดด้านเศรษฐศาสตร์ในกลุ่มประเทศยุโรป เอเชีย อเมริกา การจัดการหน่วยบริการสุขภาพภาครัฐและภาคเอกชนระดับต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพตามความเหมาะสมของชุมชนเมืองและชนบท การเงินการคลังสาธารณสุข และการจัดการทรัพยากรการเงินให้มีประสิทธิภาพ

**53796 การอบรมเข้มเสริมประสบการณ์หาบัณฑิตการบริหารสาธารณสุข**  
**Graduate Professional Experience in Public Health Management**

แนวคิด หลักการ และวิธีการพัฒนาบุคลากร ภาวะผู้นำ ทักษะในการเจรจาต่อรอง และวิธีการประยุกต์แนวคิด ทฤษฎีทางการบริหาร พฤติกรรมองค์กร เศรษฐศาสตร์และการวางแผนกลยุทธ์มาวิเคราะห์สถานการณ์ทั้งในและนอกหน่วยงานสาธารณสุขในทุกระดับ ทั้งนี้ เพื่อแก้ปัญหาและพัฒนาองค์กรด้านสาธารณสุขให้บรรลุเป้าหมายขององค์กร รวมทั้งคุณลักษณะที่สำคัญของผู้นำองค์กรด้านสุขภาพในเรื่องคุณธรรม จริยธรรมและปฏิบัติตนตามจรรยาวิชาชีพในฐานะผู้บริหารองค์กรด้านสุขภาพ

**58708 การจัดการเชิงกลยุทธ์ในการบริหารโรงพยาบาล**  
**Strategic Management in Hospital Administration**

แนวคิด หลักการและกระบวนการจัดการเชิงกลยุทธ์ในการบริหารโรงพยาบาล องค์ประกอบในการจัดการเชิงกลยุทธ์ กระบวนการวางแผนกลยุทธ์ การวิเคราะห์เชิงกลยุทธ์ การกำหนดและเลือกกลยุทธ์ในการบริหารโรงพยาบาล การนำกลยุทธ์ไปปฏิบัติและการจัดโครงสร้างองค์การเพื่อการพัฒนาโรงพยาบาล ปัจจัยที่มีผลต่อการนำกลยุทธ์ในการบริหารโรงพยาบาลไปปฏิบัติ การเปลี่ยนแปลงและการพัฒนากลยุทธ์ในการบริหารโรงพยาบาล การควบคุมเชิงกลยุทธ์ในการบริหารโรงพยาบาล การประเมินผลกลยุทธ์ กลยุทธ์การสร้างคุณค่าในมุมมองของผู้บริโภค การจัดการกลยุทธ์การตลาด กลยุทธ์การส่งเสริมการเรียนรู้และการพัฒนา การจัดการเชิงกลยุทธ์ในการบริหารโรงพยาบาลทั้งในและต่างประเทศ ตลอดจนแนวโน้มการจัดการเชิงกลยุทธ์ในการบริหารโรงพยาบาลในอนาคต ทั้งนี้ เพื่อให้การพัฒนาโรงพยาบาลดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพได้มาตรฐาน และสร้างความพึงพอใจให้กับผู้ให้และผู้รับบริการ

**58709 สัมมนาประเด็นและแนวโน้มภาวะผู้นำและการบริหารโรงพยาบาล**  
**Seminar in Issues and Trends in Leadership and Hospital Management**

สัมมนาการศึกษาเกี่ยวกับสภาวะการณ์ประเด็นต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับภาวะผู้นำและการบริหารโรงพยาบาล รวมทั้งอิทธิพลต่างๆ ในระบบสาธารณสุขและในสังคมที่มีผลต่อการบริหารโรงพยาบาลในระดับต่างๆ ทั้งด้านการศึกษา การบริหารจัดการ การปฏิบัติงาน วิชาการ และการวิจัยทางการบริหารโรงพยาบาลระดับต่างๆ โดยใช้เหตุผลและข้อมูลเชิงประจักษ์ในการวิเคราะห์ วิจัย และคาดคะเนแนวโน้มในอนาคต ตลอดจนการให้ข้อเสนอแนะและแนวทางในการพัฒนางานบริหารโรงพยาบาลระดับต่างๆ

**58710 การจัดการเพื่อพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาล**  
**Management for Quality Development in Hospital**

แนวคิดและหลักการจัดการโรงพยาบาล การบริหารการเปลี่ยนแปลง พฤติกรรมผู้บริโภค การสร้างคุณค่า และหลักการจัดการลูกค้าสัมพันธ์ การบริหารจัดการเพื่อพัฒนาสมรรถนะขององค์กร แนวคิดกระบวนการ การพัฒนาและใช้เครื่องมือควบคุมคุณภาพโรงพยาบาล การบริหารจัดการระบบบริการสุขภาพทั้งภายในโรงพยาบาลและชุมชน การบริหารข้อมูลข่าวสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ การจัดการระบบโลจิสติกส์ในโรงพยาบาล การบริหารจัดการด้านเภสัชกรรมและเวชภัณฑ์ การบริหารงานโภชนาการของโรงพยาบาล การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในโรงพยาบาล กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการและการให้บริการรักษาพยาบาล

**58711 เศรษฐศาสตร์สุขภาพและการบริหารจัดการทรัพยากรสำหรับผู้บริหารโรงพยาบาล**  
**Health Economics and Resources Management for Hospital Administrators**

แนวคิด และหลักการทางเศรษฐศาสตร์สุขภาพ เศรษฐศาสตร์จุลภาค อุปสงค์และอุปทานและธรรมชาติของอุปสงค์และอุปทานในตลาดบริการสุขภาพ การคลังสาธารณสุข การวิเคราะห์ต้นทุน และการประเมินด้านเศรษฐศาสตร์เกี่ยวกับการบริหารโรงพยาบาล แนวคิด หลักการและกระบวนการจัดการทรัพยากรในการบริหารโรงพยาบาล การจัดการทรัพยากรมนุษย์และพฤติกรรมองค์กร การส่งเสริมและพัฒนาพฤติกรรมองค์กรที่พึงประสงค์ บทบาท ภาวะผู้นำและจริยธรรมของผู้บริหารโรงพยาบาล การจัดการด้านการเงินการคลัง งบประมาณและการบัญชี การจัดการพัสดุและครุภัณฑ์ทางการแพทย์ การควบคุมกำกับและการตรวจสอบภายใน และการประยุกต์แนวคิดหลักการเศรษฐศาสตร์และการจัดการทรัพยากรมาใช้ในการบริหาร การจัดบริการและการพัฒนาโรงพยาบาล

**58796 การอบรมเข้มเสริมประสบการณ์หาบัณฑิตการบริหารโรงพยาบาล  
Graduate Professional Experience in Hospital Management**

การแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ทางด้านการบริหารโรงพยาบาล การพัฒนาตนเองให้มีบุคลิกภาพที่เหมาะสม สำหรับการเป็นผู้นำทางวิชาการในวิชาชีพ การส่งเสริมมนุษยสัมพันธ์ การพัฒนา ทักษะในการแก้ไขปัญหา และการทำงานเป็นทีม การสร้างเสริมและเพิ่มพูนคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาวิชาชีพด้านการบริหารโรงพยาบาลที่เหมาะสม

**59708 การจัดการคุณภาพน้ำในโรงงานอุตสาหกรรม  
Industrial Water Quality Management**

ปริมาณและคุณภาพน้ำใช้ที่เหมาะสมสำหรับอุตสาหกรรมแต่ละประเภท มาตรฐานน้ำใช้ การเลือกระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำที่เหมาะสม การควบคุมและบำรุงรักษาระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้อุตสาหกรรม ลักษณะมาตรฐานน้ำทิ้งอุตสาหกรรมและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การจัดการปัญหาน้ำเสียเชิงป้องกัน การใช้เทคโนโลยีสะอาดหรือลดปริมาณน้ำเสียในรูปแบบต่างๆ การบำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางกายภาพ เคมีและชีวภาพ การเลือกระบบบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสมกับอุตสาหกรรมแต่ละประเภท การควบคุมและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย การนำน้ำเสียที่บำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่ การกำจัดกากตะกอนที่เกิดขึ้นจากการบำบัดน้ำเสีย เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม สถานการณ์ด้านการจัดการน้ำเสียและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสีย สัมมนาการจัดการคุณภาพน้ำในโรงงานอุตสาหกรรม

**59709 การจัดการและควบคุมมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรม  
Industrial Air Pollution Control and Management**

ความรู้ในการจัดการควบคุมมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรม แหล่งกำเนิดและองค์ประกอบของมลพิษทางอากาศ การติดตามตรวจสอบและการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศและจากปล่องมาตรฐานคุณภาพอากาศ อัตรายและผลกระทบของมลพิษทางอากาศ การประยุกต์ความรู้ทางอุตุนิยมวิทยาและแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เพื่อการจัดการมลพิษทางอากาศ ระบบระบายอากาศเทคโนโลยีควบคุมมลพิษทางอากาศ ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ อุปกรณ์การควบคุมและบำรุงรักษา เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม กฎหมายที่เกี่ยวข้อง สัมมนาการจัดการและควบคุมมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรม

**59710 พฤติกรรมมนุษย์และสังคมเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม  
Human Behavior and Society in Industrial Environment Management**

ความรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมของมนุษย์และสังคมในงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม ทฤษฎี การเรียนรู้ การจูงใจ ค่านิยม การศึกษาพฤติกรรม และองค์ประกอบที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม การประยุกต์หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมในการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม การพัฒนาพลังกลุ่ม แรงงานในสถานประกอบการ และองค์กรพัฒนาเอกชนให้เกิดประโยชน์ต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม การร่วมคิด ร่วมทำในงานการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมระหว่างภาครัฐ ผู้ประกอบการ กลุ่มผู้ใช้แรงงานและองค์กรพัฒนาเอกชน

**59711 ระบบ เครื่องมือและการจัดการความเสี่ยงสำหรับสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม  
Systems, Tools and Risk Management for Industrial Environment**

ระบบ เครื่องมือและนวัตกรรมใหม่ในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม เช่น ระบบมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยความปลอดภัย การวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การจัดการสารเคมี บัญชีการบริหารสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีสะอาด และเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม หลักการ ขั้นตอนกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เทคนิคและวิธีการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม การบริหารและจัดการความเสี่ยงด้านสุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกโรงงานอุตสาหกรรม

**59712 การจัดการมูลฝอยและของเสียอันตรายจากอุตสาหกรรม  
Industrial Solid and Hazardous Waste Management**

แหล่งกำเนิด ประเภท และลักษณะของมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรม ความสำคัญของมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมต่อการเกิดปัญหาภาวะมลพิษทางสิ่งแวดล้อม อันตรายจากกากของเสียอันตรายอุตสาหกรรมต่อสุขภาพ ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม การรวบรวม การเก็บขนและการกำจัดมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรม การลดปริมาณมูลฝอย และการนำกากของเสียอุตสาหกรรมกลับมาใช้ใหม่ เทคโนโลยีการบำบัดหรือกำจัดมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมให้ได้ตามที่กฎหมายกำหนด การพิจารณาเลือกใช้เทคโนโลยีการบำบัดหรือกำจัดมูลฝอยและกากของเสียที่เหมาะสม