



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก

สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ชื่อรายวิชา วิทยาระเบียบวิธีวิจัยทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ภาควิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

รหัสวิชา สศอ ๖๔๓

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

มคอ. ๓ รายละเอียดของรายวิชา

หมวดที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑. รหัสและชื่อรายวิชา สศอ ๖๔๓ วิทยาระเบียบวิธีวิจัยทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
PHOH 643 Research Methodology in Occupational Health and Safety
๒. จำนวนหน่วยกิต ๒ (๒-๐-๔) หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
๓. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ภาคพิเศษ)
เป็นรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ
๔. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน
 - ๔.๑ อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา
 ๑. อ.ดร. วิสันติ เลาหอุดมโชค
สถานที่ติดต่อ : ภาควิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คณะสาธารณสุขศาสตร์
โทร. ๐ ๒๖๔๔ ๔๐๗๐ ต่อ ๑๐๒ e-mail: wisanti.lhk@mahidol.ac.th
 - ๔.๒ อาจารย์ผู้สอน
 ๑. อ.ดร. วิสันติ เลาหอุดมโชค
สถานที่ติดต่อ : ภาควิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คณะสาธารณสุขศาสตร์
โทร. ๐ ๒๖๔๔ ๔๐๗๐ ต่อ ๑๐๒ e-mail: wisanti.lhk@mahidol.ac.th
 ๒. อ.ดร. ปาจารย์ กุณฑลบุตร
สถานที่ติดต่อ : ภาควิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คณะสาธารณสุขศาสตร์
โทร. ๐ ๒๖๔๔ ๔๐๗๐ ต่อ ๑๐๒ e-mail: pajaree.kon@mahidol.ac.th
 ๓. อาจารย์พิเศษ
๕. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน
ภาคปลาย ชั้นปีที่ ๑
๖. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) ไม่มี
๗. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisite) ไม่มี



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก

สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ชื่อรายวิชา วิทยาระเบียบวิธีวิจัยทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ภาควิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

รหัสวิชา สศอ ๖๔๓

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

๘. สถานที่เรียน

อาคาร ๒ ชั้น ๗ ห้อง ๒๗๐๗ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
(หรือจัดการเรียนแบบออนไลน์ตามความเหมาะสมและความจำเป็น)

๙. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

หมวดที่ ๒ จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

๑. จุดมุ่งหมายของรายวิชา

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนแล้ว นักศึกษาสามารถ

๑.๑ อธิบายความสำคัญของงานวิจัยด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และแนวทางการดำเนินงานตามกระบวนการวิจัยได้ถูกต้อง

๑.๒ กำหนดหัวข้อ วัตถุประสงค์ และสมมติฐานการวิจัยได้อย่างเหมาะสม

๑.๓ ประยุกต์ใช้หลักระบาดวิทยาในงานวิจัย เลือกรูปแบบการวิจัยที่เหมาะสมกับการศึกษาปัญหาอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้

๑.๔ ออกแบบ/สร้างเครื่องมือในงานวิจัย และแนวทางเก็บรวบรวม/วิเคราะห์ข้อมูลที่เหมาะสมได้ ภายใต้หลักจริยธรรมในงานวิจัย

๑.๕ เขียนโครงการวิจัย จัดทำรายงานการศึกษาวิจัยตามกรอบโครงสร้าง และระบุแนวทางในการเผยแพร่ ตีพิมพ์ นำเสนอผลงานได้

๑.๖ ระบุแนวคิดในการศึกษาวิจัยของนักศึกษา วางแผนการวิจัยในภาคสนาม และการนำผลจากการวิจัยไปใช้ประโยชน์ได้

๒. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

-



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก

สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ชื่อรายวิชา วิทยาระเบียบวิธีวิจัยทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ภาควิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

รหัสวิชา สศอ ๖๔๓

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

หมวดที่ ๓ ลักษณะและการดำเนินการ

๑. คำอธิบายรายวิชา

วิธีการวิจัยด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การวางแผนงานวิจัย การตั้งปัญหาและสมมติฐาน การสุ่มตัวอย่างแบบต่างๆ การวางรูปแบบของการวิจัย ทั้งในห้องปฏิบัติการ และภาคสนาม วิธีการวิจัยด้านระบาดวิทยาอาชีวอนามัย การแปรผล และการใช้ผลประโยชน์ของผลการวิจัย

Occupational health and safety research methodology, research planning, research question and hypothesis, type of sampling, research design for experiment and field, occupational health epidemiology research, interpretation the results and utilize the findings

๒. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

จำนวนชั่วโมงบรรยายต่อสัปดาห์	๒	ชั่วโมง
จำนวนชั่วโมงฝึกปฏิบัติการต่อสัปดาห์	๐	ชั่วโมง
จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ	-	ชั่วโมง
จำนวนชั่วโมงการศึกษด้วยตนเอง	๔	ชั่วโมง

๓. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล

อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการนอกชั้นเรียนแก่นักศึกษาที่ต้องการด้วยตนเอง หรือทาง e-mail จำนวนชั่วโมงขึ้นอยู่กับปัญหาหรือคำแนะนำที่ให้

หมวดที่ ๔ การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

๑. คุณธรรม จริยธรรม

๑.๑ คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา

๑.๑.๑ ปฏิบัติตนอย่างมีคุณค่า คุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริตเป็นนิจ (ผลการเรียนรู้ข้อ ๑.๑)

๑.๑.๒ ปฏิบัติตาม จริยธรรมการวิจัย และจรรยาบรรณทางวิชาชีพ (ผลการเรียนรู้ข้อ ๑.๓)

๑.๑.๓ รักษาวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเอง และ สังคม (ผลการเรียนรู้ข้อ ๑.๒)



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก

สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ชื่อรายวิชา วิทยาระเบียบวิธีวิจัยทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ภาควิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

รหัสวิชา สศอ ๖๔๓

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

๑.๒ วิธีการสอน

๑.๒.๑ แทรกเรื่องจริยธรรม คุณธรรมไปตามบริบทของแต่ละหัวข้อในระหว่างการเรียนการสอน

๑.๒.๒ นักศึกษาลงชื่อในแบบบันทึกเข้าชั้นเรียนและการสอบ และให้คะแนนการเข้าชั้นเรียนเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนการสอน

๑.๒.๓ จัดให้มีกิจกรรมกลุ่ม และหัวหน้ากลุ่มในการปฏิบัติงาน และทำรายงานของรายวิชา

๑.๒.๔ มอบหมายงานให้นักศึกษามีส่วนรับผิดชอบในกระบวนการเรียนการสอน

๑.๒.๕ จัดให้การแนะนำรายละเอียดของรายวิชา สิทธิของนักศึกษา และกฎระเบียบข้อบังคับต่างๆ ตลอดจนเรื่องจริยธรรม และจรรยาบรรณ

๑.๓ วิธีการประเมินผล

๑.๓.๑ ประเมินการเข้าชั้นเรียน การเข้าสอบ และการส่งรายงานที่ได้รับมอบหมาย

๑.๓.๒ ประเมินจากการสังเกตพฤติกรรม

๒. ความรู้

๒.๑ ความรู้ที่ต้องได้รับ

๒.๑.๑ ความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการการวิจัยด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในประเด็นต่าง ๆ ได้ ๑) สามารถอธิบายขั้นตอน กระบวนการวิจัย ได้ถูกต้อง ๒) สามารถกำหนดวัตถุประสงค์และสมมุติฐานการวิจัยได้ ๓) สามารถเลือกรูปแบบการวิจัยที่เหมาะสมกับการศึกษาปัญหาอาชีวอนามัย และความปลอดภัยได้ ๔) สามารถสร้างเครื่องมือ และรวบรวมข้อมูลได้อย่างถูกต้อง ๕) สามารถเขียนรายงานวิจัย และเขียนโครงการได้ ๖) สามารถวางแผนการวิจัยในภาคสนามได้ (ผลการเรียนรู้ข้อ ๒.๑)

๒.๑.๒ มีการติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอยู่เสมอ (ผลการเรียนรู้ข้อ ๒.๒)

๒.๑.๓ มีความรู้ความเข้าใจข้อมูลที่เกี่ยวข้องด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้อย่างเป็นระบบ (ผลการเรียนรู้ข้อ ๒.๓)

๒.๒ วิธีการสอน

๒.๒.๑ บรรยาย

๒.๒.๒ การนำเสนอและรายงานกลุ่ม

๒.๒.๓ อภิปราย



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก

สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ชื่อรายวิชา วิทยาระเบียบวิธีวิจัยทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

รหัสวิชา สศอ ๖๔๓

ภาควิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

๒.๓ วิธีการประเมินผล

๒.๓.๑ ประเมินผลการสอบปลายภาคเรียน

๒.๓.๒ ประเมินจากรายงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมายให้ค้นคว้า

๒.๓.๓ ประเมินจากการนำเสนอ

๒.๓.๔ ประเมินความพึงพอใจด้านการเรียนการสอน

๓. ทักษะทางปัญญา (ความรับผิดชอบหลัก)

๓.๑ ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา

๓.๑.๑ สามารถวิเคราะห์ และบูรณาการองค์ความรู้เกี่ยวกับอาชีวอนามัย สุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัยได้อย่างเป็นระบบ (ผลการเรียนรู้ข้อ ๓.๑)

๓.๑.๒ สามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์วิธีการใหม่ๆ ในเชิงวิชาการและการวิจัยทางด้านอาชีวอนามัย สุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัยได้ (ผลการเรียนรู้ข้อ ๓.๓)

๓.๑.๓ สามารถให้ข้อเสนอแนะทางการพัฒนางานวิชาการและงานวิจัยด้านอาชีวอนามัย สุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย และแก้ไขปัญหาตามหลักวิชาการได้ (ผลการเรียนรู้ข้อ ๓.๒)

๓.๒ วิธีการสอน

๓.๒.๑ บรรยาย

๓.๒.๒ การนำเสนอและรายงาน

๓.๒.๓ อภิปราย

๓.๓ วิธีการประเมินผล

๓.๓.๑ ประเมินผลการสอบปลายภาคเรียน

๓.๓.๒ ประเมินจากรายงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมายให้ค้นคว้า

๓.๓.๓ ประเมินจากการนำเสนอ และการอภิปราย วิพากษ์ในชั้นเรียน

๔. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

๔.๑ ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา

๔.๑.๑ มีความรับผิดชอบต่อตนเอง ต่อผู้อื่น และงานที่ได้รับมอบหมาย (ผลการเรียนรู้ข้อ ๔.๒)

๔.๑.๒ มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ร่วมงานในองค์กรและกับบุคคลอื่น (ผลการเรียนรู้ข้อ ๔.๑)

๔.๑.๓ แสดงภาวะผู้นำและผู้ตาม ทำงานเป็นทีม (ผลการเรียนรู้ข้อ ๔.๓)



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก

สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ชื่อรายวิชา วิทยาระเบียบวิธีวิจัยทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

รหัสวิชา สศอ ๖๔๓

ภาควิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

๔.๒ วิธีการสอน

๔.๒.๑ การจัดอภิปราย วิพากษ์การนำเสนอผลงาน

๔.๒.๒ การมอบหมายงานค้นคว้า นำเสนอ และจัดทำรายงาน

๔.๓ วิธีการประเมินผล

๔.๓.๑ ประเมินจากพฤติกรรมการทำงานร่วมกัน และผลการอภิปรายกลุ่ม

๔.๓.๒ ประเมินผลการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน และจากรายงาน

๕. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

๕.๑ ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา

๕.๑.๑ สามารถอ่านบทความและใช้ภาษาอังกฤษในการเรียนได้ (ผลการเรียนรู้ข้อ ๕.๒)

๕.๑.๒ สามารถใช้คอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศในการค้นคว้า รวบรวม วิเคราะห์ข้อมูล และเลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนออย่างเหมาะสม (ผลการเรียนรู้ข้อ ๕.๑)

๕.๒ วิธีการสอน

๕.๒.๑ การอภิปราย วิพากษ์ร่วมกัน

๕.๒.๒ การมอบหมายงานค้นคว้า นำเสนอ และจัดทำรายงาน

๕.๓ วิธีการประเมิน

๕.๓.๑ การประเมินผลการนำเสนอ การอภิปรายร่วมกัน และรูปแบบการนำเสนอ

๕.๓.๒ การประเมินจากรายงาน การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผล การใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก

สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ชื่อรายวิชา วิทยาระเบียบวิธีวิจัยทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ภาควิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

รหัสวิชา สศอ ๖๔๓

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

หมวดที่ ๕ แผนการสอนและการประเมินผล

๑. แผนการสอน

ครั้งที่	หัวข้อ	วิธีการและสื่อที่ใช้	อาจารย์ผู้สอน
๑	- Introduction to Scientific Research & Conceptual Framework	แนะนำรายวิชา และมอบหมายงาน	อ.ดร. วิสันติ เลาทอดมโชค
๒	- Research Topics in Occupational Health and Safety - Priorities, Selection & Clarification	บรรยาย อภิปราย PowerPoint	อ.ดร. วิสันติ เลาทอดมโชค
๓	- Sources of OH&S Information - Finding & Accessing Research Papers - Electronic Databases & Search Engines - Review of Literature	บรรยาย อภิปราย PowerPoint	อ.ดร. วิสันติ เลาทอดมโชค
๔	- Research Design & Approaches - Objectives and Hypotheses - Research Variables - Quantitative & Qualitative Researches	บรรยาย อภิปราย PowerPoint	อ.ดร. วิสันติ เลาทอดมโชค
๕	- Developing a Research Proposal - Guidelines & Examples	บรรยาย อภิปราย PowerPoint	อ.ดร. ปาจารย์ กุณฑลบุตร
๖	- Collection Methods for Primary Data & Use of Secondary Data - Guidelines on IH Sampling and Analyses	บรรยาย อภิปราย PowerPoint	อ.ดร. ปาจารย์ กุณฑลบุตร
๗	- Manuscript Preparation, Publication and Presentation of Research - Discussion on Individual Term Projects	บรรยาย อภิปราย PowerPoint	อ.ดร. วิสันติ เลาทอดมโชค
๘	- Preparation of Research Proposals and Project Reports	บรรยาย เสนอรูปแบบ PowerPoint, Web	อ.ดร. วิสันติ เลาทอดมโชค
๙	- Example of Researches in Occupational Health and Safety	บรรยาย อภิปราย PowerPoint	อ.ดร. วิสันติ เลาทอดมโชค
๑๐	- Ethics in Human Research (จัดอบรมเพิ่มเติมจากคณะฯ ในภายหลัง)	บรรยาย อภิปราย PowerPoint	อ.ดร. วิสันติ เลาทอดมโชค
๑๑	- Statistical Methods and Application of SPSS for Data Analyses – I	บรรยาย ฝึกปฏิบัติ PowerPoint, SPSS	อาจารย์พิเศษ/วิทยากรจากภายนอก



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก

สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ชื่อรายวิชา วิทยาระเบียบวิธีวิจัยทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ภาควิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

รหัสวิชา สศอ ๖๔๓

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ครั้งที่	หัวข้อ	วิธีการและสื่อที่ใช้	อาจารย์ผู้สอน
๑๒	- Statistical Methods and Application of SPSS for Data Analyses – II	บรรยาย ฝึกปฏิบัติ PowerPoint, SPSS	อาจารย์พิเศษ/วิทยากรจาก ภายนอก
๑๓	- Work on Individual Research Proposals and Project Reports	วิเคราะห์ อภิปราย เอกสารอ้างอิง	อ.ดร. วิสันติ เลาหุดมโชค
๑๔	- Presentation of Research Projects - Recaps & Discussions	นำเสนอ อภิปราย สรุปจัดทำรายงาน	อ.ดร. วิสันติ เลาหุดมโชค อ.ดร. ปาจรีย์ กุณฑลบุตร
๑๕	- Final Examination	สอบ ประเมินความรู้ วิเคราะห์ สังเคราะห์	อ.ดร. วิสันติ เลาหุดมโชค

๒. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

๒.๑ การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน (In-class Participation)

- การเข้าชั้นเรียน/ร่วมกิจกรรมที่จัดขึ้น ๑๐ %
- การแสดงความคิดเห็น ร่วมประเด็นอภิปราย แลกเปลี่ยน
สอบถาม/ตอบคำถามในชั้นเรียน ฯลฯ ๑๐ %

๒.๒ งานที่มอบหมายเป็นรายบุคคล (Individual Works)

- การสืบค้น อ่าน วิเคราะห์บทความวิชาการ/งานศึกษาวิจัย
ตามหัวข้อที่มอบหมาย (Assigned Reading & Critique) ๒๐ %
- การจัดทำโครงงานวิจัยรายบุคคล (Individual Project)
รวมถึงการนำเสนอและส่งรายงาน ๓๐ %

๒.๓ การสอบปลายภาค (Final Examination)

๓๐ %



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก

สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ชื่อรายวิชา วิทยาระเบียบวิธีวิจัยทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

รหัสวิชา สศอ ๖๔๓

ภาควิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

หมวดที่ ๒ ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

๑. ตำราและเอกสารหลัก

- เอกสารประกอบการสอนในแต่ละหัวข้อ และบทความ/เอกสารอ้างอิงบางส่วน สามารถเข้าถึงได้จากเว็บไซต์ของรายวิชาที่

<http://www.thaiosh.net/phoh643>



๒. เอกสารและข้อมูลสำคัญ/แนะนำ

- Nicholas Walliman. “Research Methods: The Basics.” Taylor & Francis e-Library, 2011.
- Ranjit Kumar. “Research Methodology: A Step-by-step Guide for Beginners (3rd Edition)”. SAGE Publications, 2011.

- Harvey Checkoway, Neil E. Pearce, Douglas J. Crawford-Brown. “Research Method in Occupational Epidemiology”. Oxford University Press, Inc., 1989.

- เอกสารวิชาการและบทความงานวิจัยที่สืบค้นได้จากเว็บไซต์ต่างๆ เช่น

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed>

<http://www.researchgate.net>

<http://ejournal.mahidol.ac.th> (e-journal ของมหาวิทยาลัยมหิดล) ฯลฯ



หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก

สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ชื่อรายวิชา วิทยาระเบียบวิธีวิจัยทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ภาควิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

รหัสวิชา สศอ ๖๔๓

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

หมวดที่ ๗ การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

๑. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา

นักศึกษาประเมินประสิทธิผลของรายวิชา ตามแนวทางของคณะสาธารณสุขศาสตร์ โดยมีการใช้แบบประเมินผู้สอน แบบประเมินรายวิชา และข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุง

๒. กลยุทธ์การประเมินการสอน

ประเมินการสอนโดยนักศึกษา

๓. การปรับปรุงการสอน

ประชุมคณาจารย์ผู้สอน อภิปรายร่วมกัน พิจารณาและวางแผนปรับปรุงแนวทางการสอนในปีต่อไป

๔. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา

หลักสูตรฯ ตั้งคณะกรรมการทวนสอบ เพื่อทวนสอบการประเมินผลการนำเสนอความก้าวหน้า และการให้คะแนนรายงาน

๕. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

จัดให้มีการประชุมทบทวนและวางแผนปรับปรุงรายวิชาทุกสิ้นปีการศึกษา รวมถึงพิจารณาผลการประเมินจากนักศึกษา ผลการทวนสอบ และหาแนวทางพัฒนา