

**หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)**

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม

ภาษาอังกฤษ : Master of Public Health Program in Environmental Health

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต (อนามัยสิ่งแวดล้อม)

ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : ส.ม. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) : Master of Public Health (Environmental Health)

ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) : M.P.H. (Environmental Health)

3. ปรัชญา และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

3.1 ปรัชญา

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม มุ่งผลิตนักวิชาการที่มีความรู้ความสามารถในการคิดวิเคราะห์ วิจัย ค้นคว้า พัฒนาเทคโนโลยีและการบริหารจัดการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมที่มีความซับซ้อนมากขึ้น มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาการ/วิชาชีพ

3.2 วัตถุประสงค์

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติ ดังนี้

- 1) มีความรู้ ความสามารถคิดวิเคราะห์ และประยุกต์ความรู้ในชั้นสูงทางอนามัยสิ่งแวดล้อมในการควบคุม ป้องกันมลพิษของสภาพแวดล้อมอย่างถูกต้อง เหมาะสม และมีประสิทธิภาพมากขึ้น
- 2) มีความรู้ ความสามารถในการทำวิจัยทางอนามัยสิ่งแวดล้อม และงานสาธารณสุข ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) มีความรู้ ความสามารถในการวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ของสภาพแวดล้อมในเชิงลึกที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพ
- 4) มีความสามารถในการจัดการปัจจัยทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ซับซ้อน พัฒนาความเป็นผู้นำและความสามารถในการบริหารจัดการงานสาธารณสุขและอนามัยสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น
- 5) มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ/วิชาชีพ ในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ/วิชาชีพ
- 6) มีภาวะผู้นำ สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น และมีความรับผิดชอบร่วมในการทำงานและในวิชาชีพ
- 7) มีความสามารถในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ

4. หลักสูตรและโครงสร้างหลักสูตร

4.1 หลักสูตร

4.1.1 จำนวนหน่วยกิต แผน ก แบบ ก 2 รวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

4.2 โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
1) หมวดวิชาบังคับ	16	หน่วยกิต
วิชาบังคับนับหน่วยกิต	16	หน่วยกิต
วิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	4	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเลือกไม่น้อยกว่า	8	หน่วยกิต
3) วิชาวิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต

5. รายวิชา

5.1 หมวดวิชาบังคับนับหน่วยกิต จำนวน 16 หน่วยกิต

** 512 711	วิทยาการระบาดประยุกต์สำหรับงานอนามัยสิ่งแวดล้อม Applied Epidemiology for Environmental Health	3(3-0-6)
** 512 712	เทคโนโลยีน้ำและน้ำเสียขั้นสูง Advanced Technology in Water and Wastewater	3(2-3-6)
** 512 713	การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลขั้นสูง Advanced Solid Waste and Excreta Management	3(2-3-6)
** 512 714	มลพิษอากาศและการจัดการคุณภาพอากาศ Air Pollution and Air Quality Management	3(2-3-6)
** 512 891	สัมมนาทางอนามัยสิ่งแวดล้อม Seminar in Environmental Health	1(1-0-2)
** 516 731	ระเบียบวิธีวิจัยทางสุขภาพ Health Research Methodology	3(2-3-5)

5.2 วิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต จำนวน 4 หน่วยกิต (Audit)

*510 703	แนวคิดด้านสาธารณสุขและการประยุกต์ Public Health Concept and Application	3(3-0-6)
*510705	การฝึกปฏิบัติงานชุมชนด้านสาธารณสุขแบบบูรณาการ Integrated Community Practice in Public Health	1(0-6-2)

5.3 หมวดวิชาเลือกเฉพาะสาขา จำนวนไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต

** 512 720	การจัดการเหตุรำคาญด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม Nuisance Management in Environmental Health	3(3-0-6)
** 512 721	ชีววิทยาน้ำเสียขั้นสูง Advanced Wastewater Biology	3(3-0-6)
** 512 724	ความปลอดภัยของอาหารและการจัดการ Food Safety and Management	3(2-3-6)
** 512 725	การจัดการของเสียอันตราย Hazardous Waste Management	2(2-0-4)
** 512 726	การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพขั้นสูง Advanced Environmental and Health Impact Assessment	3(3-0-6)
512 727	อนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย Environmental and Occupational Health	3(3-0-6)
512 729	การควบคุมกระบวนการในการบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพขั้นสูง Advanced Process Control for Biological Wastewater Treatment	3(3-0-6)
*512 736	การวางแผนเชิงพื้นที่แบบบูรณาการเพื่อพัฒนาอย่างยั่งยืน Integrated Spatial Planning for Sustainable Development	3(2-3-6)
**512 894	ปัญหาพิเศษด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม Special Problems in Environmental Health	2(1-3-4)
** 516 701	ชีวสถิติสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ Biostatistics for Health Science Research	3(2-3-5)
** 517 711	อาชีวสุขศาสตร์ Occupational Hygiene	2(2-0-4)

5.4 วิชาวิทยานิพนธ์ จำนวน 12 หน่วยกิต

512 899	วิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต
	Thesis		

6. แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
512 711	วิทยาการระบาดประยุกต์สำหรับงานอนามัยสิ่งแวดล้อม Applied Epidemiology for Environmental Health	3(3-0-6)
512 714	มลพิษอากาศและการจัดการคุณภาพอากาศ Air Pollution and Air Quality Management	3(2-3-6)
510 703	แนวคิดทางด้านสาธารณสุขและการประยุกต์ Public Health concepts and applications	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)
xxx xxx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
512 712	เทคโนโลยีน้ำและน้ำเสียขั้นสูง Advanced Technology in Water and Wastewater	3(2-3-6)
512 713	การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลอย่างยั่งยืน Solid Waste and Excreta Sustainable Management	3(2-3-6)
512 891	สัมมนาทางอนามัยสิ่งแวดล้อม Seminar in Environmental Health	1(1-0-2)
Xxx xxx	วิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
516 731	ระเบียบวิธีวิจัยทางสุขภาพ Health Research Methodology	3(2-3-5)
510705	การฝึกปฏิบัติงานชุมชนด้านสาธารณสุขแบบบูรณาการ Integrated Community Practice in Public Health	1(0-6-2) ไม่นับหน่วยกิต
512 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	3 - 6 หน่วยกิต
xxx xxx	วิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9-12
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		27-30 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
512 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	6 - 9 หน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		6-9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		33-36 หน่วยกิต