

ที่ ศธ ๐๕๕๑.๑๑/๑๒๓

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์  
ในพระบรมราชูปถัมภ์  
ปณจ.ประตุน้ำพระอินทร์  
จ.ปทุมธานี ๑๓๑๘๐

๕ สิงหาคม ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งรายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.๐๘)

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มติสภามหาวิทยาลัย ครั้งที่ ๗/๒๕๕๙ วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๕๙ จำนวน ๑ ฉบับ  
๒. รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.๐๘) จำนวน ๓ หลักสูตร  
๓. CD-ROM จำนวน ๑ แผ่น

ตามที่สภามหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี มีมติเห็นชอบอนุมัติรายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.๐๘) จำนวน ๑๐ หลักสูตร และมีหลักสูตรที่ต้องนำเสนอสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เฉพาะสาขาวิชาที่ปรับเปลี่ยนคณะกรรมการอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร จำนวน ๓ หลักสูตร ดังนี้

- ๑) หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์
- ๒) หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการสถานพยาบาล
- ๓) หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ซึ่งในการปรับปรุงครั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตาม ๑) ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ และ ๒) กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๒ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มหาวิทยาลัยจึงขอแจ้งรายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.๐๘) ดังกล่าว รายละเอียดดังแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(รองศาสตราจารย์ศศิรินทร์ เศรษฐวัฒน์บดี)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๐๖๗๔ - ๗ ต่อ ๓๒๒ , ๓๒๓

โทรสาร ๐ ๒๕๒๙ ๓๕๙๘

ผู้ร่าง  
ผู้พิมพ์  
ผู้ทาน  
๓๖๒



รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)  
หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
จังหวัดปทุมธานี



**รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)**  
**หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์**  
**หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558**

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี  
คณะ/วิทยาลัย : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

**1. รหัสและชื่อหลักสูตร**

ภาษาไทย : หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์  
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Public Health Program in Public Health

**2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (สาธารณสุขศาสตร์)  
ชื่อย่อ : ส.บ. (สาธารณสุขศาสตร์)  
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Public Health (Public Health)  
ชื่อย่อ : B.P.H. (Public Health)

**3. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร**

- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558 ฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบการให้ความเห็นจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่.....เดือน..... พ.ศ. ....
- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558 เริ่มใช้หลักสูตรนี้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษาที่ 2558
- สถานะ การแก้ไขปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08)

ปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ.	เริ่มใช้กับนักศึกษาที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา	เริ่มใช้ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา	ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภาวิชาการเห็นชอบ	ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภาวิชาการเห็นชอบ
2558	2558	1/2558	6/2559 15 มิถุนายน 2559	7/2559 7 กรกฎาคม 2559

**4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข**

เนื่องจากมีอาจารย์ลาออก ทางหลักสูตรจึงขอเปลี่ยนอาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ให้มีคุณสมบัติตรงตามที่ สกอ. กำหนด และตามมติที่ประชุมคณบดี เมื่อวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2559 เห็นชอบให้สาขาวิชาปรับรหัสรายวิชาจากเดิมตัวเลข 7 หลัก ปรับเป็นตัวอักษร 3 หลัก และตัวเลข 3 หลัก เพื่อให้การปรับเปลี่ยนดังกล่าวสามารถนำไปใช้ในการจัดการเรียนการสอนต่อไป ทางหลักสูตรจึงขอปรับปรุงในส่วนของรหัสรายวิชาด้วย



## 5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

5.1 เปลี่ยนคณะกรรมการอาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ดังนี้

5.1.1 จาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ร้อยโทหญิงวิภาวี เกียรติศิริ เป็น อาจารย์ ดร.อภิชัย คุณีพงษ์

5.1.2 จาก อาจารย์ ดร.จุฑาสิริ โรหิตร์ตันะ เป็น อาจารย์พิชสุดา เดชบุญ

5.1.3 จาก อาจารย์เอกราช สมบัติสวัสดิ์ เป็น อาจารย์สิทธิโชค หายโสภ

5.1.4 จาก อาจารย์วชิราภรณ์ วิไลวรรณ เป็น อาจารย์อภิญญา อุตระชัย

5.1.5 จาก อาจารย์จุฑามาศ เป้าคำกอง เป็น อาจารย์กฤติเดช มิ่งไม้

5.2 ปรับรหัสรายวิชาจากเดิมตัวเลข 7 หลัก ปรับเป็นตัวอักษร 3 หลัก และตัวเลข 3 หลัก

5.3 ปรับตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ เพื่อการประกันคุณภาพหลักสูตรและการเรียนการสอน

5.4 ปรับมาตรฐานผลการเรียนรู้ให้เป็นมาตรฐานผลการเรียนรู้กลางของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี ปีพุทธศักราช 2559

5.5 ปรับแผนที่การแสดงผลการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชาของรายวิชานอกสาขา

5.6 ปรับรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปตามมติสภามหาวิทยาลัยครั้งที่ 6/2559 เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ 2 มิถุนายน 2559



ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย

5.1 เปรียบเทียบการปรับรายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558				หลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2558				เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบัน	ปีที่จบ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ ตรี)	สถาบัน	ปีที่จบ	
1. ผศ.อารีย์ * สงวนชื่อ	วท.ม. (สาธารณสุขศาสตร์) สาขาสุศึกษา ค.บ. สุขศึกษา	มหาวิทยาลัยมหิดล	2531	1. ผศ.อารีย์ * สงวนชื่อ	วท.ม. (สาธารณสุขศาสตร์) สาขาสุศึกษา ค.บ. สุขศึกษา	มหาวิทยาลัยมหิดล	2531	หลักสูตรมีการ ปรับเปลี่ยน อาจารย์ ประจำ หลักสูตร เนื่องจากมี อาจารย์ ลาออกและมี การ ปรับเปลี่ยน อาจารย์ให้มี คุณวุฒิตรง ตามที่ สกอ. กำหนด
		วิทยาลัยครุนครปฐม	2527			วิทยาลัยครุนครปฐม	2527	
2. ผศ.ร้อยโท หญิงวิภาวี * เกียรติศิริ	ค.ม. (สุศึกษา) วท.บ. (สุศึกษา)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2526	2. อ.ดร.อภิชัย คุณิพงษ์ *	ค.ด. (การจัดการการศึกษา และการเรียนรู้) ส.ม. (บริหารงาน สาธารณสุข) สศ.บ. (บริหารสาธารณสุข)	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	2555	
		มหาวิทยาลัยมหิดล	2517			มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช	2548	
						มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช	2536	
3. อ.ดร.จุฑาสิริ โรหิตร์ธนะ *	Ph.D. (Public Health)  M.Sc. (Agricultural Science)  M.Sc. (Environmental Management) วท.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป)	College of Public Health Sciences, Chulalongkorn University	2557	3. อ.พิชสุดา เดชบุญ *	วท.ม. (สาธารณสุขศาสตร์) วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์)	มหาวิทยาลัยมหิดล	2558	
		Faculty of Agricultural Science, University of Hohenheim, Stuttgart, Germany.	2552			มหาวิทยาลัยมหิดล	2555	
		จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2548					
		จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2545					



หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558				หลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2558				เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบัน	ปีที่จบ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบัน	ปีที่จบ	
4. อ.เอกราช * สมบัติสวัสดิ์	ส.ม. (สาธารณสุขศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2557	4. อ.สิทธิโชค หายโสภ *	วท.ม. (สาธารณสุขศาสตร์)	มหาวิทยาลัยมหิดล	2557	
	ส.บ. (สาธารณสุขศาสตร์)	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	2556		พย.บ. (พยาบาลศาสตร์)	มหาวิทยาลัยมหิดล	2550	
5. อ.วชิราภรณ์ วิไลวรรณ *	ส.ม. (สาธารณสุขศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2556	5. อ. อภิญญา อุตรระชัย *	ส.ม. (สุศึกษาและการ ส่งเสริมสุขภาพ)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2556	
	วท.บ. (วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2555		วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์)	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	2553	
6. อ.จตุมาศ เบ้าคำทอง *	ส.ม. (วิทยาการระบาด)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2555	6. อ.กฤติเดช มิ่งไม้ *	วท.ม. (วิทยาการระบาด)	มหาวิทยาลัยมหิดล	2558	
	วท.บ. (สาธารณสุขชุมชน)	มหาวิทยาลัยราชภัฏ อุบลราชธานี	2552		วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับ 1	มหาวิทยาลัยมหิดล	2555	

หมายเหตุ \* หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร



5.2 เปรียบเทียบการเปลี่ยนรหัสวิชา/ชื่อวิชา

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558			หลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2558			เหตุผล
รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	น(ท-ป-ศ)	รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	น(ท-ป-ศ)	
กลุ่มวิชาบังคับ			กลุ่มวิชาบังคับ			ตามมติที่ประชุม คณบดี เมื่อวันที่ 11 มกราคม พ.ศ.2559 เห็นชอบให้สาขาวิชา ปรับรหัสรายวิชาจาก เดิมตัวเลข 7 หลัก ปรับเป็นตัวอักษร 3 หลัก และตัวเลข 3 หลัก เพื่อให้การ ปรับเปลี่ยนดังกล่าว สามารถนำไปใช้ในการ จัดการเรียนการสอนต่อไป
1. 4011504	ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน Physics for Everyday Life	2(1-2-3)	1. SPY108	ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน Physics for Everyday Life	2(1-2-3)	
2. 4021103	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	3(2-2-5)	2. SCH221	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	3(2-2-5)	
3. 4021108	เคมีทั่วไป General Chemistry	3(3-0-6)	3. SCH102	เคมีทั่วไป General Chemistry	3(3-0-6)	
4. 4021109	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป General Chemistry Laboratory	1(0-3-2)	4. SCH103	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป General Chemistry Laboratory	1(0-3-2)	
5. 4022506	ชีวเคมี Biochemistry	2(2-0-4)	5. SCH252	ชีวเคมี Biochemistry	2(2-0-4)	
6. 4031101	ชีววิทยา 1 Biology 1	3(3-0-6)	6. SBT104	ชีววิทยา 1 Biology 1	3(3-0-6)	
7. 4031102	ชีววิทยา 2 Biology 2	3(3-0-6)	7. SBT106	ชีววิทยา 2 Biology 2	3(3-0-6)	
8. 4031103	ปฏิบัติการชีววิทยา 1 Biology Laboratory 1	1(0-3-2)	8. SBT105	ปฏิบัติการชีววิทยา 1 Biology Laboratory 1	1(0-3-2)	
9. 4031104	ปฏิบัติการชีววิทยา 2 Biology Laboratory 2	1(0-3-2)	9. SBT107	ปฏิบัติการชีววิทยา 2 Biology Laboratory 2	1(0-3-2)	



หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558			หลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2558			เหตุผล
รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	น(ท-ป-ศ)	รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	น(ท-ป-ศ)	
10. 4032608	จุลชีววิทยาและปรสิตสาธารณสุข Public Health Microbiology and Parasitology	3(2-2-5)	10. SBT340	จุลชีววิทยาและปรสิตสาธารณสุข Public Health Microbiology and Parasitology	3(2-2-5)	
11. 4111101	หลักสถิติ Principles of Statistics	3(3-0-6)	11. SMS103	หลักสถิติ Principles of Statistics	3(3-0-6)	
12. 4141101	หลักสาธารณสุข Principles of Public Health	3(3-0-6)	12. SPH101	หลักสาธารณสุข Principles of Public Health	3(3-0-6)	
13. 4141201	พื้นฐานอนามัยสิ่งแวดล้อม Basic of Environmental Health	3(3-0-6)	13. SPH103	พื้นฐานอนามัยสิ่งแวดล้อม Basic of Environmental Health	3(3-0-6)	
14. 4141202	พื้นฐานอาชีพอนามัยและความปลอดภัย Basic of Occupational Health and safety	3(3-0-6)	14. SPH208	พื้นฐานอาชีพอนามัยและความปลอดภัย Basic of Occupational Health and safety	3(3-0-6)	
15. 4141601	สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ Health Education and Behavioral Science	3(3-0-6)	15. SPH301	สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ Health Education and Behavioral Science	3(3-0-6)	
16. 4141605	ชีวสถิติทางสาธารณสุข Biostatistics in Public Health	3(3-0-6)	16. SPH310	ชีวสถิติทางสาธารณสุข Biostatistics in Public Health	3(3-0-6)	
17. 4142103	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา Anatomy and Physiology	3(2-2-5)	17. SPH202	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา Anatomy and Physiology	3(2-2-5)	





หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558			หลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2558			เหตุผล
รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	น(ท-ป-ศ)	รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	น(ท-ป-ศ)	
18. 4142107	หลักการปฐมพยาบาลและการ บรรเทาสาธารณภัย Principle of First Aid and Public hazard relief	3(2-2-5)	18. SPH203	หลักการปฐมพยาบาลและการ บรรเทาสาธารณภัย Principle of First Aid and Public hazard relief	3(2-2-5)	
19. 4142609	กฎหมายสาธารณสุขและจริยธรรม ในวิชาชีพ Law and Public Health Professional Ethics	3(3-0-6)	19. SPH207	กฎหมายสาธารณสุขและจริยธรรมใน วิชาชีพ Law and Public Health Professional Ethics	3(3-0-6)	
20. 4142501	โภชนศาสตร์สาธารณสุข Public Health Nutrition	3(2-2-5)	20. SPH204	โภชนศาสตร์สาธารณสุข Public Health Nutrition	3(2-2-5)	
21. 4143303	หลักการควบคุมโรค Principle of Diseases Control	3(3-0-6)	21. SPH311	หลักการควบคุมโรค Principle of Diseases Control	3(3-0-6)	
22. 4143305	วิทยาการระบาด Epidemiology	3(3-0-6)	22. SPH307	วิทยาการระบาด Epidemiology	3(3-0-6)	
23. 4143306	การตรวจ ประเมินและบำบัดโรค เบื้องต้น Basic of Diseases Examination Assessment and Therapy	3(2-2-5)	23. SPH312	การตรวจ ประเมินและบำบัดโรค เบื้องต้น Basic of Diseases Examination Assessment and Therapy	3(2-2-5)	
24. 4143604	การบริหารงานสาธารณสุข Public Health Administration	3(3-0-6)	24. SPH302	การบริหารงานสาธารณสุข Public Health Administration	3(3-0-6)	



หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558			หลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2558			เหตุผล
รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	น(ท-ป-ศ)	รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	น(ท-ป-ศ)	
กลุ่มวิชาเลือก เฉพาะแขนงวิชาสาธารณสุขชุมชน			กลุ่มวิชาเลือก เฉพาะแขนงวิชาสาธารณสุขชุมชน			
25. 4142301	การวางแผนและประเมินโครงการ สุขภาพในชุมชน Basic of Community Health	3(2-2-5)	25. SPH209	การวางแผนและประเมินโครงการ สุขภาพในชุมชน Basic of Community Health	3(2-2-5)	
26. 4142302	อนามัยครอบครัว Family Health	3(3-0-6)	26. SPH313	อนามัยครอบครัว Family Health	3(3-0-6)	
27. 4142501	โภชนศาสตร์สาธารณสุข Public Health Nutrition	3(2-2-5)	27. SPH204	โภชนศาสตร์สาธารณสุข Public Health Nutrition	3(2-2-5)	
28. 4142603	ภาษาอังกฤษสำหรับบุคลากรทาง สาธารณสุข English for Health Personnel	3(2-2-5)	28. SPH206	ภาษาอังกฤษสำหรับบุคลากรทาง สาธารณสุข English for Health Personnel	3(2-2-5)	
29. 4143110	การสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ ทางสาธารณสุข Communication and Public Relations in Public Health	3(3-0-6)	29. SPH306	การสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ ทางสาธารณสุข Communication and Public Relations in Public Health	3(3-0-6)	
30. 4143112	โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ Communicable and Non- communicable Diseases	3(3-0-6)	30. SPH210	โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ Communicable and Non- communicable Diseases	3(3-0-6)	
31. 4143113	การดูแลสุขภาพที่บ้าน Home Health Care	2(2-0-4)	31. SPH314	การดูแลสุขภาพที่บ้าน Home Health Care	2(2-0-4)	



หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558			หลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2558			เหตุผล
รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	น(ท-ป-ศ)	รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	น(ท-ป-ศ)	
32. 4143114	ระบบสารสนเทศและการจัดการทางสาธารณสุข Information System and Management in Public Health	2(1-2-3)	32. SPH315	ระบบสารสนเทศและการจัดการทางสาธารณสุข Information System and Management in Public Health	2(1-2-3)	
33. 4143115	หลักประกันและระบบสุขภาพนานาชาติ International Health Insurances and Health Systems	3(3-0-6)	33. SPH342	หลักประกันและระบบสุขภาพนานาชาติ International Health Insurances and Health Systems	3(3-0-6)	
34. 4143302	อนามัยชุมชน Community Health	3(3-0-6)	34. SPH303	อนามัยชุมชน Community Health	3(3-0-6)	
35. 4143307	การตรวจ ประเมิน และบำบัดโรคทางสาธารณสุข Diseases Examination Assessment and Therapy in Public Health	3(2-2-5)	35. SPH404	การตรวจ ประเมิน และบำบัดโรคทางสาธารณสุข Diseases Examination Assessment and Therapy in Public Health	3(2-2-5)	
36. 4143308	การดูแลสุขภาพจิตชุมชน Mental Health Community Care	2(2-0-4)	36. SPH316	การดูแลสุขภาพจิตชุมชน Mental Health Community Care	2(2-0-4)	
37. 4143309	จิตวิทยาทางสาธารณสุข Psychology in Public Health	2(2-0-4)	37. SPH405	จิตวิทยาทางสาธารณสุข Psychology in Public Health	2(2-0-4)	



หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558			หลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2558			เหตุผล
รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	น(ท-ป-ศ)	รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	น(ท-ป-ศ)	
38. 4143310	การจัดการสาธารณสุขในชุมชน Community Health Management	2(1-2-3)	38. SPH343	การจัดการสาธารณสุขในชุมชน Community Health Management	2(1-2-3)	
39. 4143312	เภสัชวิทยาทางสาธารณสุข Pharmacology in Public Health	3(2-2-5)	39. SPH344	เภสัชวิทยาทางสาธารณสุข Pharmacology in Public Health	3(2-2-5)	
40. 4144301	การพัฒนาอนามัยชุมชน Community Health Development	2(1-2-3)	40. SPH345	การพัฒนาอนามัยชุมชน Community Health Development	2(1-2-3)	
41. 4144607	การให้คำปรึกษาทางสุขภาพ Health Counseling	3(3-0-6)	41. SPH336	การให้คำปรึกษาทางสุขภาพ Health Counseling	3(3-0-6)	
42. 4144901	การวิจัยทางสาธารณสุขชุมชน Research in Community Health	3(2-2-5)	42. SPH410	การวิจัยทางสาธารณสุขชุมชน Research in Community Health	3(2-2-5)	
กลุ่มวิชาเลือก เฉพาะแขนงวิชาสุขภาพและการส่งเสริมสุขภาพ			กลุ่มวิชาเลือก เฉพาะแขนงวิชาสุขภาพและการส่งเสริมสุขภาพ			
43. 4142105	การส่งเสริมสุขภาพ Health Promotion	3(3-0-6)	43. SPH201	การส่งเสริมสุขภาพ Health Promotion	3(3-0-6)	
44. 4142108	การเรียนรู้และการสื่อสารเพื่อ พัฒนาสุขภาพ Education and Communication for Health Development	3(3-0-6)	44. SPH317	การเรียนรู้และการสื่อสารเพื่อพัฒนา สุขภาพ Education and Communication for Health Development	3(3-0-6)	



หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558			หลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2558			เหตุผล
รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	น(ท-ป-ศ)	รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	น(ท-ป-ศ)	
45. 4142502	หลักและวิธีการทางสุขศึกษา  Principles and Methods of Health Education	2(1-2-3)	45. SPH318	หลักและวิธีการทางสุขศึกษา  Principles and Methods of Health Education	2(1-2-3)	
46. 4142503	การจัดโปรแกรมส่งเสริมสุขภาพ Innovative Programs for Health Promotion	2(1-2-3)	46. SPH319	การจัดโปรแกรมส่งเสริมสุขภาพ Innovative Programs for Health Promotion	2(1-2-3)	
47. 4142606	พฤติกรรมศาสตร์ทางสาธารณสุข Behavioral Science in Public Health	3(3-0-6)	47. SPH320	พฤติกรรมศาสตร์ทางสาธารณสุข Behavioral Science in Public Health	3(3-0-6)	
48. 4142610	นวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสุขภาพ Innovation for Health Development	3(2-2-5)	48. SPH321	นวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสุขภาพ Innovation for Health Development	3(2-2-5)	
49. 4142611	เทคโนโลยีทางสุขศึกษาและส่งเสริมสุขภาพ Technology in Health Education and Health Promotion	3(2-2-5)	49. SPH346	เทคโนโลยีทางสุขศึกษาและส่งเสริมสุขภาพ Technology in Health Education and Health Promotion	3(2-2-5)	



หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558			หลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2558			เหตุผล
รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	น(ท-ป-ศ)	รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	น(ท-ป-ศ)	
50. 4143613	วิธีการและกลยุทธ์ทางสุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ Methods and Strategies in Health Education and Promotion	3(3-0-6)	50. SPH323	วิธีการและกลยุทธ์ทางสุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ Methods and Strategies in Health Education and Promotion	3(3-0-6)	
51. 4143501	การจัดการระบบสุขภาพ Health System Management	3(3-0-6)	51. SPH322	การจัดการระบบสุขภาพ Health System Management	3(3-0-6)	
52. 4143614	การวิเคราะห์พฤติกรรมสุขภาพ Health Behavioral Analysis	3(2-2-5)	52. SPH347	การวิเคราะห์พฤติกรรมสุขภาพ Health Behavioral Analysis	3(2-2-5)	
53. 4143615	เทคนิคและทักษะทางสุขศึกษา Technique and Skill in Health Education	3(2-2-5)	53. SPH406	เทคนิคและทักษะทางสุขศึกษา Technique and Skill in Health Education	3(2-2-5)	
54. 4143616	หลักและเทคนิคการฝึกอบรมและการประชุม Training and Conference Techniques	3(3-0-6)	54. SPH445	หลักและเทคนิคการฝึกอบรมและการประชุม Training and Conference Techniques	3(3-0-6)	
55. 4144108	สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพในโรงพยาบาล Health Education and Health Promotion in Hospital	3(2-2-5)	55. SPH407	สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพในโรงพยาบาล Health Education and Health Promotion in Hospital	3(2-2-5)	



หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558			หลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2558			เหตุผล
รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	น(ท-ป-ศ)	รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	น(ท-ป-ศ)	
56. 4144109	โรงเรียนส่งเสริมสุขภาพ Health Promoting School	3(2-2-5)	56. SPH348	โรงเรียนส่งเสริมสุขภาพ Health Promoting School	3(2-2-5)	
57. 4144110	สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพใน ชุมชน Health Education and Health Promotion in Community	3(2-2-5)	57. SPH408	สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพใน ชุมชน Health Education and Health Promotion in Community	3(2-2-5)	
58. 4144501	การวางแผนและประเมินผลโครงการ สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ Program Planning and Evaluation in Health Education and Health Promotion	2(2-0-4)	58. SPH409	การวางแผนและประเมินผลโครงการ สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ Program Planning and Evaluation in Health Education and Health Promotion	2(2-0-4)	
59. 4144904	การวิจัยทางสุขศึกษาและการ ส่งเสริมสุขภาพ Health Education and Health Promotion Research	3(2-2-5)	59. SPH411	การวิจัยทางสุขศึกษาและการส่งเสริม สุขภาพ Health Education and Health Promotion Research	3(2-2-5)	
กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ			กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ			
60. 4143801	การเตรียมสหกิจศึกษาสาขาวิชา สาธารณสุขศาสตร์ Preparation for Co-operative Education in Public Health	1(45)	60. SPH441	การเตรียมสหกิจศึกษาสาขาวิชา สาธารณสุขศาสตร์ Preparation for Co-operative Education in Public Health	1(45)	



หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558			หลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2558			เหตุผล
รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	น(ท-ป-ศ)	รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	น(ท-ป-ศ)	
61. 4144801	สหกิจศึกษาสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ Co-operative Education in Public Health	6(640)	61. SPH442	สหกิจศึกษาสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ Co-operative Education in Public Health	6(640)	
62. 4143802	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพสาธารณสุขศาสตร์ Preparation for Professional Experience in Public Health	2(90)	62. SPH443	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพสาธารณสุขศาสตร์ Preparation for Professional Experience in Public Health	2(90)	
63. 4144802	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพสาธารณสุขศาสตร์ Field Experience in Public Health	5(540)	63. SPH444	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพสาธารณสุขศาสตร์ Field Experience in Public Health	5(540)	





### 5.3 ปรับตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558	หลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2558
1. อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	1. อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร
2. มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติหรือมาตรฐานคุณวุฒิสาชา/สาขาวิชา (ถ้ามี)	2. มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติหรือมาตรฐานคุณวุฒิสาชา/สาขาวิชา (ถ้ามี)
3. มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	3. มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยร้อยละ 25 ของจำนวนรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยร้อยละ 25 ของจำนวนรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา
7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอนหรือ การประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว	7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอนหรือ การประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว



หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558	หลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2558
8. อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ได้รับการปฐมนิเทศด้านการจัดการเรียนการสอน	8. อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ได้รับการปฐมนิเทศด้านการจัดการเรียนการสอน
9. อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการและ/หรือวิชาชีพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	9. อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการและ/หรือวิชาชีพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
10. จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการและ/หรือวิชาชีพไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี	10. จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการและ/หรือวิชาชีพไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี
11. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	11. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0
12. ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	12. ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0
13. อาจารย์ประจำทุกคนมีคุณสมบัติครบตามกำหนดในมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรีสาขาสาธารณสุขศาสตร์เป็นอย่างน้อย	13. อาจารย์ประจำทุกคนมีคุณสมบัติครบตามกำหนดในมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรีสาขาสาธารณสุขศาสตร์เป็นอย่างน้อย
14. อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	14. อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน
15. อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาในด้านวิชาการ และวิชาชีพไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงต่อปีการศึกษา	15. อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาในด้านวิชาการ และวิชาชีพไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงต่อปีการศึกษา
16. บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน ได้รับการพัฒนาตรงตามงานที่รับผิดชอบทุกคนในแต่ละปี ไม่น้อยกว่าคนละ 10 ชั่วโมง ต่อปีการศึกษา	16. ตัด
17. ระดับความพึงพอใจของนักศึกษา ต่อคุณภาพการสอนของอาจารย์เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5	17. ตัด
18. ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาต่อทรัพยากรสนับสนุนการเรียนการสอนเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5	18. ตัด



## 5.4 มาตรฐานผลการเรียนรู้

ปรับมาตรฐานผลการเรียนรู้ให้เป็นมาตรฐานผลการเรียนรู้กลางของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี ปีพุทธศักราช 2559

### 1. คุณธรรม จริยธรรม

#### 1.1 การเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

1) ปฏิบัติตนเป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรม ในด้านความซื่อสัตย์สุจริต เสียสละ มีวินัย ตรงต่อเวลา และมีความรับผิดชอบต่อตนเอง

2) ปฏิบัติตนเป็นผู้มีจิตอาสา และมีความรับผิดชอบต่อสังคม

#### 1.2 วิธีการสอน

1) การเป็นแบบอย่าง

2) กำหนดกติกาเกี่ยวกับเวลาการเข้าชั้นเรียน การส่งงานที่ชัดเจน

3) การมอบหมายให้ศึกษาค้นคว้าโดยระบุแหล่งอ้างอิงให้ครบถ้วน ถูกต้อง

4) การกำหนดกิจกรรมที่มีจิตอาสา

#### 1.3 วิธีการประเมินผล

1) สังเกตการปฏิบัติตนของนักศึกษา

2) ตรวจสอบการเข้าชั้นเรียนและการส่งส่งงานครบ ตรงเวลาที่กำหนด

3) ตรวจสอบผลงานการศึกษาค้นคว้าที่มีการอ้างอิงครบถ้วน ถูกต้อง การไม่คัดลอกผลงานของผู้อื่น (plagiarism)

4) การเข้าร่วมกิจกรรมที่มีจิตอาสา

### 2. ความรู้

#### 2.1 การเรียนรู้ด้านความรู้

1) มีความรู้ ในหลักการ แนวคิด ทฤษฎีที่สำคัญในรายวิชาหรือศาสตร์ของตน

2) มีความเข้าใจและสามารถอธิบายหลักการ แนวคิด ทฤษฎีที่สำคัญในรายวิชาหรือศาสตร์ของตนได้อย่างถูกต้อง

#### 2.2 วิธีการสอน

1) การสอนแบบบรรยาย

2) การสอนแบบโครงงาน

3) การสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (Inquiry)

4) การสอนแบบวัฏจักรการสืบเสาะหาความรู้ (Inquiry cycle)

#### 2.3 วิธีการประเมินผล

1) การทดสอบย่อย การทดสอบกลางภาค การทดสอบปลายภาค

2) ตรวจสอบกระบวนการทำงาน ผลผลิตและผลลัพธ์ของงาน

3) ตรวจสอบผลงานการศึกษาค้นคว้าที่มีเนื้อหาครบถ้วน ถูกต้อง



### 3. ทักษะทางปัญญา

#### 3.1 การเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- 1) สามารถแสดงทักษะการคิดอย่างเป็นระบบ คิดอย่างมีวิจารณญาณอย่างสม่ำเสมอ
- 2) สามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ บูรณาการความรู้และทักษะที่เกี่ยวข้องในศาสตร์ของตน เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

#### 3.2 วิธีการสอน

- 1) จัดกิจกรรมการอภิปราย การระดมสมอง การคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ การเชื่อมโยงความรู้และการสรุปผลการเรียนรู้
- 2) กิจกรรมการโต้วาที

#### 3.3 วิธีการประเมินผล

- 1) ประเมินจากการนำเสนอผลการอภิปราย การระดมสมอง การคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ การเชื่อมโยงความรู้และการสรุปผลการเรียนรู้
- 2) ประเมินจากข้อมูล เนื้อหาที่นำมาใช้ในการโต้วาที

### 4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

#### 4.1 การเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- 1) สามารถแสดงบทบาทผู้นำ ผู้ตาม และการเป็นสมาชิกที่ดีของกลุ่มได้อย่างเหมาะสม กับบทบาทและสถานการณ์
- 2) มีความรับผิดชอบในงานที่ได้รับมอบหมายทั้งของตนเองและของส่วนรวม

#### 4.2 วิธีการสอน

- 1) การมอบหมายให้ทำกิจกรรมกลุ่มในลักษณะต่างๆ ทั้งในชั้นเรียนและนอกชั้นเรียน
- 2) จัดกิจกรรมการนำเสนอข้อมูลเป็นกลุ่ม

#### 4.3 วิธีการประเมินผล

- 1) สังเกตความรับผิดชอบต่อหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายทั้งในชั้นเรียนและนอกชั้นเรียน
- 2) สังเกตการแสดงบทบาทผู้นำ ผู้ตาม การเป็นสมาชิกที่ดีของกลุ่มและสังเกตความสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียน
- 3) สังเกตความรับผิดชอบในงานที่ได้รับมอบหมาย
- 4) จัดกิจกรรมการสะท้อนความคิด (Reflection)

### 5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

#### 5.1 การเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- 1) สามารถประยุกต์ความรู้ทางคณิตศาสตร์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในการแก้ปัญหา ค้นคว้าข้อมูลและนำเสนอได้อย่างเหมาะสม
- 2) สามารถใช้ภาษาไทย ภาษาอังกฤษในการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการใช้ภาษาในการค้นคว้าข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานและนำเสนออย่างถูกต้องเหมาะสม



## 5.2 วิธีการสอน

- 1) การมอบหมายให้สืบค้นข้อมูลจากหนังสือ เอกสาร งานวิจัย และอินเทอร์เน็ต และฐานข้อมูลต่างๆ
- 2) การใช้เทคโนโลยี ภาษาและการสื่อสารรูปแบบต่างๆ ในการนำเสนอข้อมูล เช่น การจัดทำ power point การจัดทำแผนที่ความคิด (Mind Map) เป็นต้น
- 3) การฝึกวิเคราะห์เชิงตัวเลขด้านต่างๆ

## 5.3 วิธีการประเมินผล

- 1) ตรวจสอบผลงานการสืบค้นข้อมูลจากหนังสือ เอกสาร งานวิจัย และอินเทอร์เน็ต
- 2) ตรวจสอบผลงานการใช้เทคโนโลยีในการนำเสนอข้อมูล
- 3) ตรวจสอบงานการวิเคราะห์เชิงตัวเลขด้านต่างๆ



5.5 การแสดงการกระจายความรับผิดชอบผลการเรียนรู้รายวิชา ของรายวิชานอกสาขา

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบผลการเรียนรู้จากหลักสูตรรายวิชา (Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยี					6. ทักษะการจัดการเรียนรู้				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1. SBT104 ชีววิทยา 1	●					●					●					○					○									
2. SBT105 ปฏิบัติการชีววิทยา 1	●					●					●					○					○									
3. SBT106 ชีววิทยา 2	●					●					●					○					○									
4. SBT107 ปฏิบัติการชีววิทยา 2	●					●					●					○					○									
5. SBT340 จุดชีววิทยาและประวัติศาสตร์านสุข	●					●					●					○					○									
6. SCH102 เคมีทั่วไป	●	●				●	○				●	○				○	●				●	○								
7. SCH103 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	●	●				●	○				●	○				○	●				●	○								
8. SCH221 เคมีอินทรีย์	●	●				●	○				●	○				○	●				●	○								
9. SCH252 ชีวเคมี	●	●				●	○				●	○				○	●				●	○								
10. SMS103 หลักสถิติ	●	○				●	○				○	●				●	●				●	○								
11. SPY108 ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน	●	●				●	○				●	○				○	●				●		●	○						



6. ไม่กระทบโครงสร้างหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และ  
เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548 ของกระทรวงศึกษาธิการ

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2548	โครงสร้างเดิม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2558	โครงการสร้างใหม่ หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2558
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต
1.1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	-	9 หน่วยกิต	11 หน่วยกิต
1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	-	13 หน่วยกิต	11 หน่วยกิต
1.3) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	8 หน่วยกิต	8 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	84 หน่วยกิต	104 หน่วยกิต	104 หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาเนื้อหา ไม่น้อยกว่า	-	97 หน่วยกิต	97 หน่วยกิต
2.1.1) กลุ่มวิชาบังคับ	-	61 หน่วยกิต	61 หน่วยกิต
2.1.2) กลุ่มวิชาเลือก	-	36 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต
2.2) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ไม่น้อยกว่า	-	7 หน่วยกิต	7 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า	120 หน่วยกิต	140 หน่วยกิต	140 หน่วยกิต

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

(ลงชื่อ)



(รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ คชสิทธิ์)

ตำแหน่ง อธิการบดี

วันที่ 16 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2559