



รับที่	สกอ. 8251
วันที่	26 ส.ค. 2555 เวลา 14:50

ที่ นร ๑๐๐๔.๓/๑๙๒

สำนักงาน ก.พ.

ถนนพิษณุโลก กทม. ๑๐๓๐๐

๒๒ มีนาคม ๒๕๕๕

รับที่	สกมอ. 1950
วันที่	26 ส.ค. 2555 เวลา 14:50

เรื่อง การรับรองคุณวุฒิ

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา

- อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ที่ ศธ ๐๕๐๖(๒)/๑๗๗๑๘ ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๔๘ และ ที่ ศธ ๐๕๐๖(๒)/๓๒๓๗ ลงวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๕๐
๒. หนังสือสำนักงาน ก.พ. ที่ นร ๑๐๐๔.๓ /ว ๑๔ ลงวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๕๑
๓. หนังสือสำนักงาน ก.พ. ค่วนที่สุด ที่ นร ๑๐๐๘.๑/ว ๙ ลงวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๕๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ภาพถ่ายหนังสือสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาของรัฐ จำนวน ๒ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ ขอให้ ก.พ. รับรองคุณวุฒิของผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ จำนวน ๑๓๓ หลักสูตร ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ได้รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตรแล้ว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ก.พ. ได้พิจารณาแล้ว มีมติรับรองคุณวุฒิและรับทราบการปรับปรุงหลักสูตรของผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ ซึ่ง สกอ. ได้ให้การรับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตรแล้ว จำนวน ๑๓๓ หลักสูตร ดังรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ว่าอาจบรรจุเข้ารับราชการเป็นข้าราชการพลเรือนสามัญในตำแหน่งที่ ก.พ. กำหนดว่าคุณวุฒิดังกล่าว เป็นคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งได้ในอัตราเงินเดือนต่าง ๆ ตามที่ปรากฏในหนังสือที่อ้างถึง ๒ อัตราเงินเดือนดังกล่าวปรับตาม หนังสือที่อ้างถึง ๓ ตั้งแต่วันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๕๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางพรเพ็ญ รตโนภาส)

ผู้อำนวยการศูนย์สรรหาและเลือกสรร

ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการ ก.พ.

ศูนย์สรรหาและเลือกสรร

โทร. ๐ ๒๕๔๗ ๑๙๒๔

โทรสาร ๐ ๒๕๔๗ ๑๙๒๘



สำนักงาน ก.พ.
ที่.....66109.....
วันที่ 14 ต.ค. 2548
ก

ที่ ศธ 0506 (2) / ๖๖18

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
328 ถนนศรีอยุธยา เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ 10400

14 ตุลาคม 2548

กลุ่มหลักสูตรและคุณภาพ
รับที่511/.....
วันที่ ๗ 7 ต.ค. 2548

เรื่อง การรับรองปริญญา

เรียน เลขาธิการ ก.พ.

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีรายชื่อหลักสูตรของสถาบันอุดมศึกษา จำนวน 1 ชุด

ด้วยสถาบันอุดมศึกษาได้เสนอขอความเห็นชอบหลักสูตรใหม่จำนวน 15 หลักสูตร และหลักสูตรปรับปรุงจำนวน 24 หลักสูตร ให้สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาเพื่อพิจารณา และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้พิจารณารับทราบและให้ความเห็นชอบหลักสูตรดังกล่าวแล้ว

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา จึงใคร่ขอส่งหลักสูตรใหม่และหลักสูตรปรับปรุงรวมจำนวน 39 หลักสูตร มาเพื่อรับทราบและโปรดพิจารณารับรองคุณภาพของผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาต่อไปด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจิริณี ดันศิริตันวงศ์)

รองเลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
100 ถนนศรีอยุธยา เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

สำนักมาตรฐานและประเมินผลอุดมศึกษา

โทร 0-2354-5481

โทรสาร 0-2354-5530

บัญชีรายชื่อหลักสูตรของสถาบันอุดมศึกษาที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้พิจารณารับทราบและให้ความเห็นชอบแล้ว

ส่งตามหนังสือสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ที่ ศษ 0506(2) / ๖๖/๒๕ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม 2548

ลำดับ ที่	ชื่อสถาบัน	ชื่อหลักสูตร/สาขา/รายวิชา	ปี การศึกษา ที่เริ่มใช้	รับทราบ / เห็นชอบ	หมายเหตุ
1	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	1 ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย	2547	23 กันยายน 2548	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2547
2	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2 1. ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	2548	26 กันยายน 2548	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2548
		3 2. ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชศาสตร์	2548	26 กันยายน 2548	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2548
3	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	4 รัฐศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการเมืองการปกครอง	2548	23 กันยายน 2548	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2548
4	มหาวิทยาลัยศิลปากร	5 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	2548	26 กันยายน 2548	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2548
5	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	6 เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	2548	26 กันยายน 2548	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2548

ลำดับ ที่	ชื่อสถาบัน	ชื่อหลักสูตร/สาขา/รายวิชา	ปี การศึกษา ที่เริ่มใช้	รับทราบ / เห็นชอบ	หมายเหตุ
6	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง	2545	26 กันยายน 2548	หลักสูตรนานาชาติ/ หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2545
7	มหาวิทยาลัยศิลปากร	8 1. ศิลปบัณฑิต สาขาวิชาการออกแบบมัลติมีเดีย	2546	26 กันยายน 2548	หลักสูตรนานาชาติ/ หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2546
		9 2. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์	2548	26 กันยายน 2548	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2548
8	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	10 ศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจีนศึกษา	2547	23 กันยายน 2548	หลักสูตรนานาชาติ/ หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2546
9	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	11 ศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทยและการสื่อสาร	2548	26 กันยายน 2548	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2548
10	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	12 อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร (ต่อเนื่อง)	2547	26 กันยายน 2548	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2547
11	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	13 ประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ	2547	22 กันยายน 2548	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2547

ลำดับ ที่	ชื่อสถาบัน	ชื่อหลักสูตร/สาขา/รายวิชา	ปี การศึกษา ที่เริ่มใช้	รับทราบ / เห็นชอบ	หมายเหตุ
12	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	14 1. วิชาโทการท่องเที่ยว	2548	26 กันยายน 2548	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2548
		15 2. วิชาโทภาษาจีน	2548	26 กันยายน 2548	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2548
13	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	16 1. วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาพันธุศาสตร์	2547	23 กันยายน 2548	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2547
		17 2. เศรษฐศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์	2548	23 กันยายน 2548	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2548
		18 3. ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์	2548	26 กันยายน 2548	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2548
14	มหาวิทยาลัยนเรศวร	19 1. วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	2548	26 กันยายน 2548	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2548
		20 2. วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	2548	26 กันยายน 2548	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2548

ลำดับ ที่	ชื่อสถาบัน	ชื่อหลักสูตร/สาขา/รายวิชา	ปี การศึกษา ที่เริ่มใช้	รับทราบ / เห็นชอบ	หมายเหตุ
15	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	21 บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเชิงกลยุทธ์ สาขาวิชาการจัดการการตลาด สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชาการจัดการทั่วไป	2547	26 กันยายน 2548	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2547 (เดิม บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ)
16	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	22 1. วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี	2548	26 กันยายน 2548	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2548
		23 2. ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	2548	26 กันยายน 2548	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2548
17	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	24 ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสังคมศาสตร์และการพัฒนา	2547	26 กันยายน 2548	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2548 (เดิม ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสังคมศาสตร์)
18	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	25 1. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสัตววิทยา	2547	23 กันยายน 2548	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2547
		26 2. ศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประถมศึกษา	2547	23 กันยายน 2548	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2547

ลำดับ ที่	ชื่อสถาบัน	ชื่อหลักสูตร/สาขา/รายวิชา	ปี การศึกษา ที่เริ่มใช้	รับทราบ / เห็นชอบ	หมายเหตุ
19	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	27 1. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	2546	23 กันยายน 2548	หลักสูตรนานาชาติ/ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2546
		28 2. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	2545	22 กันยายน 2548	หลักสูตรนานาชาติ/ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2545
		29 3. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	2546	26 กันยายน 2548	หลักสูตรนานาชาติ/ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2546
		30 4. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน	2545	26 กันยายน 2548	หลักสูตรนานาชาติ/ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2545
		31 5. วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง	2546	23 กันยายน 2548	หลักสูตรนานาชาติ/ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2546
		32 6. วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	2546	23 กันยายน 2548	หลักสูตรนานาชาติ/ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2546
		33 7. วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	2546	26 กันยายน 2548	หลักสูตรนานาชาติ/ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2546

ลำดับ ที่	ชื่อสถาบัน	ชื่อหลักสูตร/สาขา/รายวิชา	ปี การศึกษา ที่เริ่มใช้	รับทราบ / เห็นชอบ	หมายเหตุ
20	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	34 8. วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล	2546	26 กันยายน 2548	หลักสูตรนานาชาติ/ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2546
		35 9. วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมระบบสิ่งก่อสร้าง	2546	26 กันยายน 2548	หลักสูตรนานาชาติ/ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2546
		36 1. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี	2547	26 กันยายน 2548	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2547
		37 2. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา	2547	23 กันยายน 2548	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2547
21	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	38 ศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสนา	2548	26 กันยายน 2548	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2548
22	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	39 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์	2547	22 กันยายน 2548	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2547



สำนักงาน ก.พ.
รับที่..... 13032
วันที่ - 6 ส.ค. 2550
เวลา

ที่ ศธ 0506(2) / 3137

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
328 ถนนศรีอยุธยา เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ 10400

๙ มีนาคม 2550

กลุ่มหลักสูตรและคุณวุฒิ
ที่ 108
ที่ 6 ส.ค. 2550

เรื่อง การรับรองปริญญา

เรียน เลขาธิการ ก.พ.

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีรายชื่อหลักสูตรของสถาบันอุดมศึกษา จำนวน 1 ชุด

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตรของสถาบันอุดมศึกษา ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2549 ดังนี้

- | | | | |
|---------------------|-------|----|----------|
| 1. หลักสูตรใหม่ | จำนวน | 37 | หลักสูตร |
| 2. หลักสูตรปรับปรุง | จำนวน | 57 | หลักสูตร |

รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา จึงใคร่ขอส่งหลักสูตรใหม่และหลักสูตรปรับปรุงรวมจำนวน 94 หลักสูตร มาเพื่อรับทราบและโปรดพิจารณารับรองคุณวุฒิของผู้สำเร็จการศึกษาดังแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาต่อไปด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจิรณี คันศิริตนวงศ์)

รองเลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา

สำนักมาตรฐานและประเมินผลอุดมศึกษา
โทร 0-2354-5481
โทรสาร 0-2354-5530

บัญชีรายชื่อหลักสูตรของสถาบันอุดมศึกษาที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้พิจารณารับทราบและให้ความเห็นชอบแล้ว

ส่งตามหนังสือสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ที่ ศธ 0506(2)/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๕ มีนาคม 2550

ลำดับ ที่	ชื่อสถาบัน	ชื่อหลักสูตร/สาขา/รายวิชา	ปี การศึกษา ที่เริ่มใช้	รับทราบ / เห็นชอบ	หมายเหตุ
1	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	1 ปรัญญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเทคนิคศึกษา	2549	22 ธันวาคม 2549	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2548
2	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2 วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี	2548	22 ธันวาคม 2549	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2548
3	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต	3 รัฐประศาสนศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชานโยบายและการบริหารสังคม	2549	29 ธันวาคม 2549	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2549
4	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	4 1. พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่	2549	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2548
		5 2. พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลเด็ก	2549	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2548
		6 3. พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลผู้สูงอายุ	2549	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2548

ลำดับ ที่	ชื่อสถาบัน	ชื่อหลักสูตร/สาขา/รายวิชา	ปี การศึกษา ที่เริ่มใช้	รับทราบ / เห็นชอบ	หมายเหตุ
5	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	๗ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม	2549	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2549
6	มหาวิทยาลัยบูรพา	8 รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารงานท้องถิ่น	2545	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2544
7	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	9 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	2547	29 ธันวาคม 2549	หลักสูตรนานาชาติ/ หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2547
8	มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม	10 บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการกีฬา	2548	25 ธันวาคม 2549	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2548
9	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง	11 ครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการวัด ประเมินและวิจัยทางการศึกษา	2549	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2549
10	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา	12 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษาสารสนเทศ	2549	16 ธันวาคม 2549	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2549
11	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	13 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีประมง	2549	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2549

ลำดับ ที่	ชื่อสถาบัน	ชื่อหลักสูตร/สาขา/รายวิชา	ปี การศึกษา ที่เริ่มใช้	รับทราบ / เห็นชอบ	หมายเหตุ
12	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	14 1. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	2547	22 ธันวาคม 2549	หลักสูตรนานาชาติ/ หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2547
		15 2. วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี	2547	22 ธันวาคม 2549	หลักสูตรนานาชาติ/ หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2547
		16 3. ศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศิลปะการออกแบบหัตถอุตสาหกรรม	2548	22 ธันวาคม 2549	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2548
		17 4. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการ	2547	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรนานาชาติ/ หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2547
13	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	18 1. บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการเงิน	2548	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2548
		19 2. วิทยาศาสตร์บัณฑิต และ วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ต่อเนื่อง) สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์	2548	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2548

ลำดับ ที่	ชื่อสถาบัน	ชื่อหลักสูตร/สาขา/รายวิชา	ปี การศึกษา ที่เริ่มใช้	รับทราบ / เห็นชอบ	หมายเหตุ
		20 3. รัฐศาสตรบัณฑิต สาขาวิชารัฐศาสตร์	2548	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2548
		21 4. ศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการชุมชน	2548	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2548
14	มหาวิทยาลัยรามคำแหง	22 ทัศนมาตรศาสตรบัณฑิต	2545	29 ธันวาคม 2549	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2545
15	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	23 ศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร วิชาโทภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	2548	2 ธันวาคม 2549	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2548
16	มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม	24 นิติศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานิติศาสตร์	2550	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2549
17	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม	25 ครุศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี) สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	2549	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2549
18	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช	26 เทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยี	2550	29 ธันวาคม 2549	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2550

ลำดับ ที่	ชื่อสถาบัน	ชื่อหลักสูตร/สาขา/รายวิชา	ปี การศึกษา ที่เริ่มใช้	รับทราบ / เห็นชอบ	หมายเหตุ
19	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์	24 วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสถาปัตยกรรม	2548	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2548
20	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา	28 บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจบริการ	2549	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2549
21	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์	29 1. เทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า	2549	26 ธันวาคม 2549	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2548
		30 2. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน	2549	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2548
		31 3. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	2549	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2548
		32 4. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการอาหารและธุรกิจบริการ	2549	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2548
		33 5. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	2549	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2548

ลำดับ ที่	ชื่อสถาบัน	ชื่อหลักสูตร/สาขา/รายวิชา	ปี การศึกษา ที่เริ่มใช้	รับทราบ / เห็นชอบ	หมายเหตุ
22	สถาบันราชภัฏ (เปิดสอนที่สถาบันราชภัฏสวนดุสิต)	34 6. นิเทศศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการโฆษณาและการประชาสัมพันธ์	2549	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2548
		35 7. ศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และวิชาโทภาษาอังกฤษ	2549	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2548
		36 8. ศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น	2549	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2548
		37 ประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์พิเศษ	2547	8 ธันวาคม 2549	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2547
		38 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา	2549	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2549
23	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	38 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา	2549	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2549
24	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	39 1. วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาพฤกษศาสตร์ธุรกิจ	2549	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2549
		40 2. วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร	2549	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2549

ลำดับ ที่	ชื่อสถาบัน	ชื่อหลักสูตร/สาขา/รายวิชา	ปี การศึกษา ที่เริ่มใช้	รับทราบ / เห็นชอบ	หมายเหตุ
25	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	41 1. ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา	2549	16 ธันวาคม 2549	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2549
		42 2. วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรและอาหาร	2549	22 ธันวาคม 2549	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2549
26	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	43 สถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรม	2549	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2549
27	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	44 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร	2549	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2549 (เดิม วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร)
28	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	45 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์)	2549	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2549 (สาขาวิชา 6 สาขา เป็นแขนง ย่อย ซึ่งจะปรากฏในระเบียบ แสดงผลการศึกษา)
29	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	46 วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์	2548	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2548

ลำดับ ที่	ชื่อสถาบัน	ชื่อหลักสูตร/สาขา/รายวิชา	ปี การศึกษา ที่เริ่มใช้	รับทราบ / เห็นชอบ	หมายเหตุ
30	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	47 1. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร	2548	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2549
		48 2. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการประมง	2548	22 ธันวาคม 2549	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2548 (เดิม วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการประมง(การจัด การประมง) วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการประมง (ชีววิทยา การประมง) และวิทยาศาสตร์ บัณฑิต สาขาวิชาการประมง (การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ)
		49 3. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม	2548	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2549
31	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	50 ศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา	2549	22 ธันวาคม 2549	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2548
32	มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี	51 วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี	2549	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2549

ลำดับ ที่	ชื่อสถาบัน	ชื่อหลักสูตร/สาขา/รายวิชา	ปี การศึกษา ที่เริ่มใช้	รับทราบ / เห็นชอบ	หมายเหตุ
33	มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม	52 วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี	2549	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2549
34	มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี	53 1. ครุศาสตร์บัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป	2549	22 ธันวาคม 2549	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2549 (เดิม ครุศาสตร์บัณฑิต สาขา วิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป ฉบับปี พ.ศ.2543)
		54 2. บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ	2549	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2549 (เดิม บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ ฉบับปี พ.ศ. 2543)
35	มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี	55 1. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	2549	26 ธันวาคม 2549	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2549
		56 2. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	2549	26 ธันวาคม 2549	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2549

ลำดับ ที่	ชื่อสถาบัน	ชื่อหลักสูตร/สาขา/รายวิชา	ปี การศึกษา ที่เริ่มใช้	รับทราบ / เห็นชอบ	หมายเหตุ
		51 3. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์	2549	26 ธันวาคม 2549	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2549
36	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม	58 วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	2549	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2549
37	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	59 วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์	2549	16 ธันวาคม 2549	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2549
38	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง	60 1. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	2550	26 ธันวาคม 2549	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2549
		61 2. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์	2550	26 ธันวาคม 2549	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2549
		62 3. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	2550	26 ธันวาคม 2549	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2549
		63 4. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเซรามิกส์	2550	26 ธันวาคม 2549	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2549

ลำดับ ที่	ชื่อสถาบัน	ชื่อหลักสูตร/สาขา/รายวิชา	ปี การศึกษา ที่เริ่มใช้	รับทราบ / เห็นชอบ	หมายเหตุ
39	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา	๖๓ คุรุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา	2548	8 ธันวาคม 2549	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2547 (เดิม คุรุศาสตรบัณฑิต สาขา วิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรม การศึกษา ฉบับปี พ.ศ. 2543)
40	มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย	๖๕ 1. ศาสนศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี) สาขาวิชาการสอนภาษาไทย	2547	12 ธันวาคม 2549	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2547
		๖๖ 2. ศาสนศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี) สาขาวิชาการสอนภาษาอังกฤษ	2547	12 ธันวาคม 2549	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2547
		๖๗ 3. ศาสนศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา	2547	12 ธันวาคม 2549	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2547
		๖๘ 4. ศาสนศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี) สาขาวิชาการประถมศึกษา	2547	12 ธันวาคม 2549	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2547
		๖๙ 5. ศาสนศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี) สาขาวิชาการศึกษานอกระบบ	2547	12 ธันวาคม 2549	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2547

ลำดับ ที่	ชื่อสถาบัน	ชื่อหลักสูตร/สาขา/รายวิชา	ปี การศึกษา ที่เริ่มใช้	รับทราบ / เห็นชอบ	หมายเหตุ
		๗๐ 6. ศาสนศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี) สาขาวิชาการให้คำปรึกษาและการแนะแนว	2547	12 ธันวาคม 2549	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2547
		๗๑ 7. ศาสนศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี) สาขาวิชาการสอนภาษาไทย	2549	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2549
		๗๒ 8. ศาสนศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี) สาขาวิชาการสอนภาษาอังกฤษ	2549	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2549
		๗๓ 9. ศาสนศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา	2549	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2549
		๗๔ 10. ศาสนศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี) สาขาวิชาการประถมศึกษา	2549	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2549
		๗๕ 11. ศาสนศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี) สาขาวิชาการศึกษานอกระบบ	2549	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2549
		๗๖ 12. ศาสนศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี) สาขาวิชาการให้คำปรึกษาและการแนะแนว	2549	23 ธันวาคม 2549	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2549

ลำดับ ที่	ชื่อสถาบัน	ชื่อหลักสูตร/สาขา/รายวิชา	ปี การศึกษา ที่เริ่มใช้	รับทราบ / เห็นชอบ	หมายเหตุ
41	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	๗๗ 1. วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ฉบับปี พ.ศ. 2535	2548	23 ธันวาคม 2549	ปรับปรุงแก้ไขบางส่วน
		๗๘ 2. วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับปรับปรุงปี พ.ศ. 2545	2548	23 ธันวาคม 2549	ปรับปรุงแก้ไขบางส่วน
		๗๙ 3. วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ ฉบับปี พ.ศ. 2546	2546	23 ธันวาคม 2549	ปรับปรุงแก้ไขบางส่วน
		๘๐ 4. วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรชีวภาพ ฉบับปี พ.ศ. 2543	2548	23 ธันวาคม 2549	ปรับปรุงแก้ไขบางส่วน
		๘๑ 5. วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี ฉบับปี พ.ศ. 2545	2548	23 ธันวาคม 2549	ปรับปรุงแก้ไขบางส่วน

ลำดับ ที่	ชื่อสถาบัน	ชื่อหลักสูตร/สาขา/รายวิชา	ปี การศึกษา ที่เริ่มใช้	รับทราบ / เห็นชอบ	หมายเหตุ
		82 6. วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องมือ ฉบับปี พ.ศ. 2546	2546	23 ธันวาคม 2549	ปรับปรุงแก้ไขบางส่วน
		83 7. วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ฉบับปี พ.ศ. 2545	2548	23 ธันวาคม 2549	ปรับปรุงแก้ไขบางส่วน
		84 8. สถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอาคาร หลักสูตรนานาชาติ ฉบับปี พ.ศ. 2546	2548	23 ธันวาคม 2549	ปรับปรุงแก้ไขบางส่วน
		85 9. วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ฉบับปี พ.ศ. 2543	2548	22 ธันวาคม 2549	ปรับปรุงแก้ไขบางส่วน
42	มหาวิทยาลัยมหิดล	86 ศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศาสนศึกษา ฉบับปี พ.ศ. 2540	2549	8 ธันวาคม 2549	ปรับปรุงแก้ไขบางส่วน

ลำดับ ที่	ชื่อสถาบัน	ชื่อหลักสูตร/สาขา/รายวิชา	ปี การศึกษา ที่เริ่มใช้	รับทราบ / เห็นชอบ	หมายเหตุ
43	มหาวิทยาลัยศิลปากร	87 1. วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร ฉบับปี พ.ศ. 2544	2549	23 ธันวาคม 2549	ปรับปรุงแก้ไขบางส่วน
		88 2. วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม ฉบับปี พ.ศ. 2547	2549	23 ธันวาคม 2549	ปรับปรุงแก้ไขบางส่วน
44	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	89 1. แพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2544	2549	22 ธันวาคม 2549	ปรับปรุงแก้ไขบางส่วน
		90 2. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2547	2549	22 ธันวาคม 2549	ปรับปรุงแก้ไขบางส่วน
		91 3. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์ หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2546	2549	22 ธันวาคม 2549	ปรับปรุงแก้ไขบางส่วน

ลำดับ ที่	ชื่อสถาบัน	ชื่อหลักสูตร/สาขา/รายวิชา	ปี การศึกษา ที่เริ่มใช้	รับทราบ / เห็นชอบ	หมายเหตุ
45	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	๑๒ 4. วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ฉบับปี พ.ศ. 2547	2549	22 ธันวาคม 2549	ปรับปรุงแก้ไขบางส่วน
		๑๓ 5. ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก ฉบับปี พ.ศ. 2546	2548	22 ธันวาคม 2549	ปรับปรุงแก้ไขบางส่วน
		๑๔ หลักสูตรหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ระดับปริญญาตรี กลุ่มวิชาภาษาตะวันตก ฉบับปี พ.ศ. 2549	2549	29 ธันวาคม 2549	ปรับปรุงแก้ไขบางส่วน