**การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต**

**ตัวอย่าง การปรับปรุงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/อาจารย์ประจำหลักสูตร**

สมอ. 08

**สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554)**

**มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์**

.....................................................

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ.2554
2. สภามหาวิทยาลัย/สถาบัน ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในคราวประชุม ครั้งที่ที่ 7/2556 เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2556
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนักศึกษารุ่นปีการศึกษา 2554 ตั้งแต่ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2554 เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

ด้วยนายจักราวุฒิ เตโช ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554) ได้ลาไปศึกษาต่อระดับปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมพลังงาน [มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี](http://www2.kmutt.ac.th/) ดังนั้น เพื่อให้การบริหารหลักสูตรและการเรียนการสอน การพัฒนาหลักสูตร และการติดตามประเมินผลหลักสูตรเป็นไปด้วยความเรียบร้อย สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จึงใคร่ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร จาก นายจักราวุฒิ เตโช เป็น นายปฐมพงค์ จิโน

1. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

 5.1 ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

|  |  |
| --- | --- |
| **อาจารผู้รับผิดชอบหลักสูตรเดิม** | **อาจารผู้รับผิดชอบหลักสูตรปรับปรุงใหม่** |
| **ชื่อ-นามสกุล****ตำแหน่งทางวิชาการ****เลขประจำตัวประชาชน** | **คุณวุฒิการศึกษาสูงสุด(สาขาวิชา),****ปีที่สำเร็จการศึกษา** | **สถาบันการศึกษา** | **ชื่อ-นามสกุล****ตำแหน่งทางวิชาการ****เลขประจำตัวประชาชน** | **คุณวุฒิการศึกษาสูงสุด(สาขาวิชา),****ปีที่สำเร็จการศึกษา** | **สถาบันการศึกษา** |
| นายถิรายุ ปิ่นทองอาจารย์1 1014 00325 59 2 | วศ.ม.(วิศวกรรมพลังงาน) 2552 วท.บ. (ฟิสิกส์พลังงาน) 2549 | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่มหาวิทยาลัยนเรศวร | นายถิรายุ ปิ่นทองอาจารย์1 1014 00325 59 2 | วศ.ม.(วิศวกรรมพลังงาน) 2552 วท.บ. (ฟิสิกส์พลังงาน) 2549 | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่มหาวิทยาลัยนเรศวร |
| นายจักราวุฒิ เตโชอาจารย์1 5099 00067 70 7 | วศ.ม. (วิศวกรรมพลังงาน) 2553 วศ.บ. (วิศวกรรมอาหาร) 2550 | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ | นายปฐมพงค์ จิโนอาจารย์3 5711 00371 65 6 | วศ.ม.(วิศวกรรมพลังงาน) 2553วศ.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล) 2549 | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| นายภิญโญ ชุมมณีอาจารย์3 9011 00191 40 9 | วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) 2550วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) 2546 | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  | นายภิญโญ ชุมมณีอาจารย์3 9011 00191 40 9 | วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) 2550วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) 2546 | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  |
| นางสาวภริตา พิมพันธุ์อาจารย์3 6099 00330 84 5 | วศ.ด. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) 2550วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) 2544วศ.บ. (วิศวกรรมขนส่ง) 2541 | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  | นางสาวภริตา พิมพันธุ์อาจารย์3 6099 00330 84 5 | วศ.ด. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) 2550วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) 2544วศ.บ. (วิศวกรรมขนส่ง) 2541 | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  |
| นางมาศสกุล ภักดีอาษา อาจารย์3 6099 00367 37 4 | วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) 2549วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) 2547 | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | นางมาศสกุล ภักดีอาษา อาจารย์3 6099 00367 37 4 | วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) 2549วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) 2547 | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |

 5.2 ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ประจำหลักสูตร

|  |  |
| --- | --- |
| **อาจารประจำหลักสูตรเดิม** | **อาจารประจำหลักสูตรปรับปรุงใหม่** |
| **ชื่อ-นามสกุล****ตำแหน่งทางวิชาการ****เลขประจำตัวประชาชน** | **คุณวุฒิการศึกษาสูงสุด(สาขาวิชา),****ปีที่สำเร็จการศึกษา** | **สถาบันการศึกษา** | **ชื่อ-นามสกุล****ตำแหน่งทางวิชาการ****เลขประจำตัวประชาชน** | **คุณวุฒิการศึกษาสูงสุด(สาขาวิชา),****ปีที่สำเร็จการศึกษา** | **สถาบันการศึกษา** |
| นายถิรายุ ปิ่นทองอาจารย์1 1014 00325 59 2 | วศ.ม.(วิศวกรรมพลังงาน) 2552 วท.บ. (ฟิสิกส์พลังงาน) 2549 | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่มหาวิทยาลัยนเรศวร | นายถิรายุ ปิ่นทองอาจารย์1 1014 00325 59 2 | วศ.ม.(วิศวกรรมพลังงาน) 2552 วท.บ. (ฟิสิกส์พลังงาน) 2549 | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่มหาวิทยาลัยนเรศวร |
| นายจักราวุฒิ เตโชอาจารย์1 5099 00067 70 7 | วศ.ม. (วิศวกรรมพลังงาน) 2553 วศ.บ. (วิศวกรรมอาหาร) 2550 | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ | นายปฐมพงค์ จิโนอาจารย์3 5711 00371 65 6 | วศ.ม.(วิศวกรรมพลังงาน) 2553วศ.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล) 2549 | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| นายภิญโญ ชุมมณีอาจารย์3 9011 00191 40 9 | วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) 2550วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) 2546 | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  | นายภิญโญ ชุมมณีอาจารย์3 9011 00191 40 9 | วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) 2550วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) 2546 | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  |
| นางสาวภริตา พิมพันธุ์อาจารย์3 6099 00330 84 5 | วศ.ด. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) 2550วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) 2544วศ.บ. (วิศวกรรมขนส่ง) 2541 | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  | นางสาวภริตา พิมพันธุ์อาจารย์3 6099 00330 84 5 | วศ.ด. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) 2550วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) 2544วศ.บ. (วิศวกรรมขนส่ง) 2541 | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  |
| นางมาศสกุล ภักดีอาษา อาจารย์3 6099 00367 37 4 | วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) 2549วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) 2547 | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | นางมาศสกุล ภักดีอาษา อาจารย์3 6099 00367 37 4 | วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) 2549วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) 2547 | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |

**6.โครงสร้างหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไข** เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548 ของกระทรวงศึกษาธิการปรากฏดังนี้

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **หมวดวิชา** | **เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ** | **โครงสร้างเดิม** | **โครงสร้างใหม่** |
| เอกเดี่ยว | เอก-โท | เอกเดี่ยว | เอก-โท |
| **หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **≥ 30**  | 32 | - | 32 | - |
| **หมวดวิชาเฉพาะ** กลุ่มวิชาแกน กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ กลุ่มวิชาเฉพาะด้านเลือก กลุ่มวิชาโท กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ หรือ กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา | **≥ 84** | 103304225-6 | - | 103304225-6 | - |
| **หมวดวิชาเลือกเสรี** | **≥** **6** | 6 | - | 6 | - |
| **หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 120 141**  |  **141**  |  |

**หมายเหตุ** โครงสร้างหลักสูตรไม่มีการเปลี่ยนแปลง

 รับรองความถูกต้องของข้อมูล

 (ลงชื่อ)

 ( )

 คณบดีคณะ..................................................

 วันที่ เดือน พ.ศ

 (ลงชื่อ)

เว้นแท่นเอาไว้ เพื่อเสนอมหาวิทยาลัยลงนาม

 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์บัญญัติ ชำนาญกิจ)

 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

เว้นแท่นเอาไว้ เพื่อเสนอมหาวิทยาลัยลงนาม

 วันที่ เดือน พ.ศ