**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 ปิ่นทอง  อาจารย์  1 1014 00325 59 2 | วศ.ม.(วิศวกรรมพลังงาน) 2552 วท.บ. (ฟิสิกส์พลังงาน) 2549 | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  มหาวิทยาลัยนเรศวร | นายถิรายุ ปิ่นทอง  อาจารย์  1 1014 00325 59 2 | วศ.ม.(วิศวกรรมพลังงาน) 2552 วท.บ. (ฟิสิกส์พลังงาน) 2549 | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  มหาวิทยาลัยนเรศวร |
| นายจักราวุฒิ เตโช  อาจารย์  1 5099 00067 70 7 | วศ.ม. (วิศวกรรมพลังงาน) 2553 วศ.บ. (วิศวกรรมอาหาร) 2550 | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  มหาวิทยาลัยแม่โจ้ | นายปฐมพงค์ จิโน  อาจารย์  3 5711 00371 65 6 | วศ.ม.(วิศวกรรมพลังงาน) 2553  วศ.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล) 2549 | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| นายภิญโญ ชุมมณี  อาจารย์  3 9011 00191 40 9 | วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) 2550  วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) 2546 | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | นายภิญโญ ชุมมณี  อาจารย์  3 9011 00191 40 9 | วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) 2550  วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) 2546 | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| นางสาวภริตา พิมพันธุ์  อาจารย์  3 6099 00330 84 5 | วศ.ด. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) 2550  วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) 2544  วศ.บ. (วิศวกรรมขนส่ง) 2541 | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี | นางสาวภริตา พิมพันธุ์  อาจารย์  3 6099 00330 84 5 | วศ.ด. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) 2550  วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) 2544  วศ.บ. (วิศวกรรมขนส่ง) 2541 | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี |
| นางมาศสกุล ภักดีอาษา  อาจารย์  3 6099 00367 37 4 | วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) 2549  วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) 2547 | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | นางมาศสกุล ภักดีอาษา  อาจารย์  3 6099 00367 37 4 | วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) 2549  วศ.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 ปิ่นทอง  อาจารย์  1 1014 00325 59 2 | วศ.ม.(วิศวกรรมพลังงาน) 2552 วท.บ. (ฟิสิกส์พลังงาน) 2549 | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  มหาวิทยาลัยนเรศวร | นายถิรายุ ปิ่นทอง  อาจารย์  1 1014 00325 59 2 | วศ.ม.(วิศวกรรมพลังงาน) 2552 วท.บ. (ฟิสิกส์พลังงาน) 2549 | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  มหาวิทยาลัยนเรศวร |
| นายจักราวุฒิ เตโช  อาจารย์  1 5099 00067 70 7 | วศ.ม. (วิศวกรรมพลังงาน) 2553 วศ.บ. (วิศวกรรมอาหาร) 2550 | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  มหาวิทยาลัยแม่โจ้ | นายปฐมพงค์ จิโน  อาจารย์  3 5711 00371 65 6 | วศ.ม.(วิศวกรรมพลังงาน) 2553  วศ.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล) 2549 | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| นายภิญโญ ชุมมณี  อาจารย์  3 9011 00191 40 9 | วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) 2550  วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) 2546 | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | นายภิญโญ ชุมมณี  อาจารย์  3 9011 00191 40 9 | วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) 2550  วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) 2546 | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| นางสาวภริตา พิมพันธุ์  อาจารย์  3 6099 00330 84 5 | วศ.ด. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) 2550  วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) 2544  วศ.บ. (วิศวกรรมขนส่ง) 2541 | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี | นางสาวภริตา พิมพันธุ์  อาจารย์  3 6099 00330 84 5 | วศ.ด. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) 2550  วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) 2544  วศ.บ. (วิศวกรรมขนส่ง) 2541 | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี |
| นางมาศสกุล ภักดีอาษา  อาจารย์  3 6099 00367 37 4 | วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) 2549  วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) 2547 | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | นางมาศสกุล ภักดีอาษา  อาจารย์  3 6099 00367 37 4 | วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) 2549  วศ.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** | 103  30  42  25  -  6 | - | 103  30  42  25  -  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