

**หลักสูตรของมหาวิทยาลัยที่ต้องดำเนินการจัดทำและปรับปรุงหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา  
พ.ศ. 2552**

กองบริการการศึกษา สำนักงานอธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

1

**1. หลักสูตรปรับปรุงตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร  
ระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2548 และตามกรอบ TQF  
ที่จะเปิดรับนักศึกษาใหม่ในปีการศึกษา 2553**

✍ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหาร-  
งานก่อสร้าง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. **2552**) ซึ่งได้รับ  
ความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่  
5/2552 เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2552

2

## 2. หลักสูตรใหม่ที่จะเปิดรับนักศึกษาใหม่ตั้งแต่ ปีการศึกษา 2553 (อยู่ระหว่างการจัดทำหลักสูตร)

ชื่อหลักสูตร	ส่วนงานวิชาการ	การดำเนินการ
วศ.บ. สาขาวิชาวิศวกรรม- โลจิสติกส์	คณะวิศวกรรมศาสตร์	หลักการและนโยบายฯ ได้รับความเห็นชอบจาก สภามหาวิทยาลัยครั้งที่ 5/2552 เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2552
ปร.ค. สาขาวิชาวิศวกรรม- วัสดุ	คณะวิศวกรรมศาสตร์	หลักการและนโยบายฯ ผ่าน การพิจารณาจากคณะกรรมการ บริหารบัณฑิตวิทยาลัย เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2552
3		

## 2. หลักสูตรใหม่ที่จะเปิดรับนักศึกษาใหม่ตั้งแต่ ปีการศึกษา 2553 (ต่อ)

ชื่อหลักสูตร	ส่วนงานวิชาการ	การดำเนินการ
วศ.บ. สาขาวิชาวิศวกรรม- โยธาและการศึกษา (5 ปี)	คณะครุศาสตร์-อุตสาหกรรม	หลักการและนโยบายฯ ได้รับความเห็นชอบจาก สภามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 5/2552 เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2552
วศ.ม. สาขาวิชาการจัดการ- เทคโนโลยีวิศวกรรม	วิทยาลัยเทคโนโลยี- อุตสาหกรรม	หลักการและนโยบายฯ ผ่าน สภาวิชาการ ครั้งที่ 7/2552 เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2552
4		

3. หลักสูตรที่ยังไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน  
หลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2548 ซึ่งจะต้อง  
ดำเนินการ ภายในปีการศึกษา 2553

ส่วนงานวิชาการ	จำนวนหลักสูตรที่ยังไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ พ.ศ. 2548
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	11 หลักสูตร
คณะเทคโนโลยีและการจัดการ- อุตสาหกรรม	5 หลักสูตร
TGGS	5 หลักสูตร

ข้อมูล ณ วันที่ 12 ตุลาคม 2552

รายชื่อหลักสูตร

ส่วนงานวิชาการ	ชื่อหลักสูตร
คณะวิทยาศาสตร์- ประยุกต์	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. วท.บ. สาขาวิชาสถิติประยุกต์</li> <li>2. วท.บ. สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์</li> <li>3. วท.บ. สาขาวิชาสถิติธุรกิจและการประกันภัย</li> <li>4. วท.บ. สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ</li> <li>5. วท.บ. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหาร</li> <li>6. วท.บ. สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม</li> <li>7. วท.บ. (ต่อเนื่อง) สาขาวิชาสถิติประยุกต์</li> <li>8. วท.บ. (ต่อเนื่อง) สาขาวิชาอุปกรณ์การแพทย์</li> <li>9. วท.ม. สาขาวิชาอุปกรณ์การแพทย์</li> <li>10. วท.ม. สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์</li> <li>11. วท.ม. สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมชีวภาพ</li> </ol>

6

ส่วนงานวิชาการ	ชื่อหลักสูตร
คณะเทคโนโลยีและ- การจัดการอุตสาหกรรม	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. อส.บ. สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม</li> <li>2. อส.บ. (ต่อเนื่อง) สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม</li> <li>3. อส.บ. สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร</li> <li>4. อส.บ. (ต่อเนื่อง) สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร</li> <li>5. บธ.บ. สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม</li> </ol>
TGGS	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. วท.ม. สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (ภาคภาษาอังกฤษ)</li> <li>2. วท.ม. สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม (ภาคภาษาอังกฤษ)</li> <li>3. วท.ม. สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง (ภาคภาษาอังกฤษ)</li> <li>4. วท.ม. สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต (ภาคภาษาอังกฤษ)</li> <li>5. วท.ม. สาขาวิชาวิศวกรรมยานยนต์ (ภาคภาษาอังกฤษ)</li> </ol>

**4. หลักสูตร/สาขาวิชาใหม่ในช่วงการปรับแผน  
พัฒนาการศึกษาฯ ฉบับที่ 10 (ระยะกลางแผน)  
ที่กำหนดการเปิดสอนปี 2553**

ส่วนงานวิชาการ	ชื่อหลักสูตร	หมายเหตุ
คณะครุศาสตร์- อุตสาหกรรม	อส.บ. สาขาวิชาอุตสาหกรรมการผลิต	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ขอชะลอไว้ก่อน
วิทยาลัยเทคโนโลยี- อุตสาหกรรม	อส.บ. สาขาวิชา เทคโนโลยีแมคคา- ทรอนิกส์ (ต่อเนื่อง)	ภาควิชาอยู่ระหว่าง การดำเนินการ

5. หลักสูตร/สาขาวิชาใหม่ในช่วงการปรับแผน  
พัฒนาการศึกษาฯ ฉบับที่ 10 (ระยะกลางแผน)  
ที่กำหนดเปิดสอนปี 2554

ส่วนงานวิชาการ	จำนวนหลักสูตร
คณะวิศวกรรมศาสตร์	3
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	1
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	3
โดยมีรายละเอียดชื่อสาขาวิชา ดังนี้	
	9

รายชื่อหลักสูตร

ส่วนงานวิชาการ	ชื่อหลักสูตร
คณะวิศวกรรมศาสตร์	1. วศ.บ. สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตร 2 ภาษา) 2. วศ.บ. สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (สหกิจศึกษา) 3. ประ.ด. สาขาวิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ (นานาชาติ)
วิทยาลัยเทคโนโลยี-อุตสาหกรรม	วท.ม. สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมเพื่อธุรกิจและ-อุตสาหกรรม (สหวิทยาการ)
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	วท.ม. สาขาวิชาวิทยาการสารสนเทศประยุกต์
คณะวิทยาศาสตร์-ประยุกต์	1. ประ.ด. สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมชีวภาค 2. ประ.ด. สาขาวิชาฟิสิกส์-เทคโนโลยีชีวภาพและวิธีวิจัย (สหวิทยาการ) 3. ประ.ด. สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ (นานาชาติ)

6. หลักสูตร/สาขาวิชาใหม่ที่ได้รับอนุมัติให้บรรจุไว้ใน  
แผนพัฒนาการศึกษาฯ ฉบับที่ 10 (แจ้งเปิดสอนช่วงปี  
2550-2552) แต่ยังไม่มีการดำเนินการเปิดสอนตามแผน

ส่วนงานวิชาการ	จำนวนหลักสูตร
คณะวิศวกรรมศาสตร์	3
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	2
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	1
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	1 (ยกเลิก)
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	12 <sup>11</sup>

ส่วนงานวิชาการ	ชื่อหลักสูตร
คณะวิศวกรรมศาสตร์	1. วศ.บ. สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัยและการยศาสตร์ 2. วศ.ม. สาขาวิชาวิศวกรรมรถไฟฟ้ 3. ป.ร.ด. สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต
วิทยาลัยเทคโนโลยี-อุตสาหกรรม	1. ศ.บ. สาขาวิชาศิลปะประยุกต์และผลิตภัณฑ์ 2. วท.ม. สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีวิศวกรรมและสิ่ง แวดล้อม (สหสาขาวิชา)
คณะวิทยาศาสตร์-ประยุกต์	1. วท.ม. สาขาวิชาเทคโนโลยีดูแลสุขภาพ (สหสาขาวิชา)
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	1. วท.บ. สาขาวิชาเทคโนโลยีการบิน (ได้รับแจ้งจากคณะเมื่อวันที่ 13 ต.ค. 2552 ขอยกเลิกหลักสูตรดังกล่าว)
คณะครุศาสตร์-อุตสาหกรรม	1. วท.บ. สาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ 2. วท.บ. สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ส่วนงานวิชาการ	ชื่อหลักสูตร
คณะครุศาสตร์-อุตสาหกรรม (ต่อ)	3. วท.บ. สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า 4. วท.บ. สาขาวิชาประเมิณอสังหาริมทรัพย์ (4ปี) 5. วท.บ. สาขาวิชาการบริหารงานวิศวกรรมโยธา (4 ปี) 6. วท.บ. สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 7. ป.บัณฑิต สาขาวิชาการสอนเทคนิคศึกษา 8. ป.บัณฑิต สาขาวิชาการบริหารเทคนิคศึกษา 9. ค.อ.ม. สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต (หลักสูตรภาษาอังกฤษ) 10. ค.อ.บ. สาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรภาษาอังกฤษ) 11. ป.ร.ด. สาขาวิชาเทคนิคศึกษา 12. ป.ร.ด. สาขาวิชาเทคโนโลยีโยธา

13

สรุปหลักสูตรของมหาวิทยาลัยที่ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2548 และสอดคล้องกับ TQF

การจัดทำหลักสูตรใหม่

- ☒ หลักสูตรใหม่ที่จะเปิดรับนักศึกษาใหม่ตั้งแต่ปีการศึกษา 2553
- ☒ หลักสูตร/สาขาวิชาใหม่ในช่วงการปรับแผนพัฒนาการศึกษาฯ ฉบับที่ 10 (ระยะกลางแผน) ที่กำหนดการเปิดสอนปี 2553
- ☒ หลักสูตร/สาขาวิชาใหม่ในช่วงการปรับแผนพัฒนาการศึกษาฯ ฉบับที่ 10 (ระยะกลางแผน) ที่กำหนดการเปิดสอนปี 2554
- ☒ หลักสูตร/สาขาวิชาใหม่ที่ได้รับอนุมัติให้บรรจุไว้ในแผนพัฒนาการศึกษาฯ ฉบับที่ 10 (แจ้งเปิดสอนช่วงปี 2550-2552)

14

### หลักสูตรที่เปิดสอนอยู่แล้ว

- ✍ หลักสูตรเดิมที่ยังเปิดสอนตามเกณฑ์มาตรฐานฯ พ.ศ. 2542 จะต้องปรับปรุงให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2548 ซึ่งจะต้องดำเนินการภายในปีการศึกษา 2553
- ✍ หลักสูตรปรับปรุงที่จะเปิดรับนักศึกษาใหม่ตั้งแต่ปีการศึกษา 2553
- ✍ หลักสูตรที่เปิดสอนในปัจจุบันจะต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับ TQF ภายในปีการศึกษา 2555

15

- ✍ หลักสูตรที่เปิดสอนตามกรอบ TQF จะต้องส่ง สกอ. รับทราบหลังจากสภามหาวิทยาลัยให้ความเห็นชอบหลักสูตรนั้นๆ ภายใน 30 วัน

16

จากการตรวจสอบหลักสูตรของกองบริการการศึกษา  
 นับตั้งแต่การจัดทำหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรฯ  
 พ.ศ. 2542 และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรฯ พ.ศ. 2548 พบว่า  
 มีหลักสูตรของมหาวิทยาลัยที่ส่งให้ สกอ. รับทราบ ดังนี้

17

ข้อมูลหลักสูตรของมหาวิทยาลัยที่ส่งให้ สกอ.รับทราบ							
ส่วนงานวิชาการ	จำนวนหลักสูตร ที่เปิดสอน	หลักสูตรที่ ส่งภายใน 30วัน			หลักสูตรที่ ส่งหลังจาก 30วัน		
		ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก	ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก
คณะวิศวกรรมศาสตร์	30 (100%)	3 10.00%	1 3.33%	1 3.33%	11 36.67%	9 30.00%	5 16.67%
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	23 (100%)	0	0	0	7 30.43%	9 39.14%	7 30.43%
คณะวิทยาศาสตร์- ประยุกต์	23 (100%)	1 4.35%	0	0	12 52.17%	8 34.78%	2 8.70%
วิทยาลัยเทคโนโลยี- อุตสาหกรรม	21 (100%)	0	0	-	20 95.24%	1 4.76%	-

ส่วนงานวิชาการ	จำนวนหลักสูตร ที่เปิดสอน	หลักสูตรที่ ส่งภายใน 30 วัน			หลักสูตรที่ ส่งหลังจาก 30 วัน			
		ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก	ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก	
คณะเทคโนโลยีและ- การจัดการอุตสาหกรรม	11 (100%)	0	0	-	10 90.91%	1 9.09%	-	
คณะอุตสาหกรรม เกษตร	2 (100%)	0	-	-	2 (100%)	-	-	
คณะศิลปศาสตร์ ประยุกต์	7 (100%)	-	0	0	-	5 71.43%	2 28.57%	
คณะเทคโนโลยีสาร- สนเทศ	6 (100%)	-	0	0	-	4 66.67%	2 33.33%	
19								

ส่วนงานวิชาการ	จำนวนหลักสูตร ที่เปิดสอน	หลักสูตรที่ ส่งภายใน 30 วัน			หลักสูตรที่ ส่งหลังจาก 30 วัน		
		ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก	ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก
TGGS	10 (100%)	-	0	0	-	8 80.00%	2 20.00%
<b>รวม</b>	<b>133</b> (100%)	<b>4</b> 3.01%	<b>1</b> 0.75%	<b>1</b> 0.75%	<b>62</b> 46.62%	<b>45</b> 33.83%	<b>20</b> 15.04%
<b>ค่าเฉลี่ย</b>		<b>4.51%</b>			<b>95.49%</b>		
<p><b>หมายเหตุ</b> - จำนวนหลักสูตรทั้งหมดที่ระบุเป็นหลักสูตรใหม่/หลักสูตรปรับปรุงที่เปิดสอนในปัจจุบัน</p> <p>- เป็นข้อมูลการส่งหลักสูตรให้ สกอ. รับทราบ ตั้งแต่การจัดทำหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ปี พ.ศ. 2542 และเกณฑ์มาตรฐานฯ ปี พ.ศ. 2548</p> <p>- ไม่นับรวมหลักสูตรระดับ ปวช. 3 หลักสูตร</p> <p style="text-align: right;">ข้อมูล ณ วันที่ 12 ตุลาคม 2552</p>							
20							