รายงานผลการดำเนินงานโครงการ
ภาควิชาเคมี
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

โครงการปรับปรุงและวิพากษ์หลักสูตร
กิจกรรมที่ 2 การวิพากษ์หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาเคมีประยุกต์
และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเคมี

ปีการศึกษา 2558

มีนาคม - กรกฎาคม 2559

สารบัญ

รายงานผลการดำเนินงานโครงการ

1. ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบ 1
2. ชื่อโครงการ 1
3. ประเภทโครงการ 1
4. หลักการและเหตุผล 1
5. วัตถุประสงค์ของโครงการ 1
6. คณะกรรมการบริหารโครงการ 1
7. ระยะเวลาดำเนินโครงการ 1
8. สถานที่จัดโครงการ 2
9. ผลการดำเนินงาน 2
   - 9.1 ผู้เข้าร่วมโครงการ 2
   - 9.2 งบประมาณที่ใช้ 2
   - 9.3 ผลการประเมินโครงการตามตัวชี้วัด 3
   - 9.4 ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ 3
   - 9.5 ข้อเสนอแนะ/แนวทางการนำผลการประเมินจากการจัดโครงการครั้งก่อนมาใช้ในครั้งนี้ (ถ้ามี) 3
10. ภาคผนวก 5
    - ภาคผนวก 1 ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ 4
    - ภาคผนวก 2 กำหนดการ 5
    - ภาคผนวก 3 ลายเซ็นผู้เข้าร่วมโครงการ 6
    - ภาคผนวก 4 แบบและผลประเมินโครงการ 7
    - ภาคผนวก 5 ภาพกิจกรรม 8

รายงานผลการดำเนินงานโครงการ

1. ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

2. ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงและวิพากษ์หลักสูตร

กิจกรรมที่ 2 การวิพากษ์หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาเคมีประยุกต์
และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเคมี

3. ประเภทโครงการ

☑ โครงการใหม่ ☐ โครงการเก่า

4. หลักการและเหตุผล

เนื่องด้วยภาควิชาเคมีได้มีการทำการเรียนการสอนในหลักสูตรต่าง ๆ จำนวน 5 หลักสูตรทั้งในระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อให้หลักสูตรเป็นไปตามมาตรฐานกรอบคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาภายในปีการศึกษา 2560 ทางภาควิชาจึงได้จัดโครงการปรับปรุงและวิพากษ์หลักสูตร โดยจะทำการปรับปรุงเนื้อหาหลักสูตรและจัดเตรียม มคอ.2 ในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเคมี (วท.บ. เคมี), การศึกษาบัณฑิต สาขาเคมี (กศ.บ. เคมี), วิทยาศาสตรมหาบัณฑิตบัณฑิต สาขาเคมี (วท.ม. เคมี) และวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาเคมีประยุกต์ (ปร.ด. เคมีประยุกต์) ให้เหมาะสมกับ มคอ. 1 ของสาขาวิชาเคมี ซึ่งโครงการปรับปรุงและวิพากษ์หลักสูตรจะทำให้ได้หลักสูตร วท.บ. เคมี,กศ.บ.เคมี, วท.ม. เคมี และ ปร.ด. เคมีประยุกต์ ที่มีมาตรฐานและถูกต้องตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาภายในปีการศึกษา 2560 และภาควิชาจะได้มีความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาเพื่อนำไปปรับปรุงหลักสูตรต่าง ๆ ต่อไป รวมทั้งพัฒนาการจัดการเรียนการสอน เพื่อให้ได้บัณฑิตที่มีคุณลักษณะตรงตามคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์

5. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อเตรียมความพร้อมในการปรับปรุงหลักสูตร วท.บ. เคมี, กศ.บ. เคมี, วท.ม. เคมี และ ปร.ด. เคมีประยุกต์
2. เพื่อปรับปรุงหลักสูตร วท.บ. เคมี, กศ.บ.เคมี, วท.ม. เคมี และ ปร.ด. เคมีประยุกต์
3. เพื่อให้ได้หลักสูตร วท.บ.เคมี, กศ.บ.เคมี, วท.ม. เคมี และ ปร.ด.เคมีประยุกต์ ที่ตรงตามมาตรฐานกรอบคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา

6. คณะกรรมการบริหารโครงการ

คณะกรรมการบริหารหลักสูตร วท.บ. เคมี, กศ.บ. เคมี, วท.ม. เคมี และ ปร.ด. เคมีประยุกต์ และคณะกรรมการฝ่ายวิชาการ

7. ระยะเวลา

วันที่ 21 กรกฎาคม 2259

8. สถานที่จัดโครงการ

ณ ห้อง 15-325 อาคาร 15 ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์

9. ผลการดำเนินงาน

9.1 ผู้เข้าร่วมโครงการ กิจกรรมที่ 2

- จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ

อาจารย์	เข้าร่วมโครงการ จำนวน	22 คน
บุคลากรภาควิชาเคมี	เข้าร่วมโครงการ จำนวน	4 คน
รวมผู้เข้าร่วมโครงการทั้งหมด	**เข้าร่วมโครงการ จำนวน**	**26 คน**

9.2 . งบประมาณที่ใช้

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 16,000 บาท (หนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน)งบรายจ่ายอื่น โดยเบิกจากงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้ คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2559

สรุปค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานโครงการปรับปรุงและวิพากษ์หลักสูตร กิจกรรมที่ 2 การวิพากษ์หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาเคมีประยุกต์ และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเคมี		
1. ค่าตอบแทน		
1.ค่าตอบแทน - ค่าตอนแทนผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก **(**จำนวน 2 คน X ครั้งละ 2,000 บาท X 2 ครั้ง)	8,000 บาท	8,000 บาท
2. ค่าใช้สอย - ค่าอาหารกลางวัน (32 คน x อัตรามื้อละ 150 บาท X 1 มื้อ) เป็นเงิน 4,800 บาท - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (32 คน X อัตรามื้อละ 50 บาท X 2 มื้อ) เป็นเงิน 3,200 บาท	8,000 บาท	8,000 บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (หนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน)	16,000	16,000 บาท

9.3. ผลการประเมินโครงการ

ป้าหมายเชิงคุณภาพ (ตัวชี้วัด)

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาเคมีประยุกต์ และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเคมี ฉบับปรับปรุง ที่ตรงตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา

เป้าหมายเชิงปริมาณ (ตัวชี้วัด)

จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ น้อยกว่าร้อยละ 80

ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ตัวชี้วัด)

ได้หลักสูตร ฉบับปรับปรุง, หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาเคมีประยุกต์ และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเคมี ฉบับปรับปรุง ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

9.4. ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ จากการจัดโครงการที่ผ่านมา (ถ้ามี)

.....

9.5. ข้อเสนอแนะ/แนวทางการนำผลการประเมินจากการจัดโครงการครั้งก่อนมาใช้ในครั้งนี้ (ถ้ามี)

.....

15.ภาคผนวก

ภาคผนวก 1 ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์

☑ **ยุทธศาสตร์ที่ 1**
พัฒนานิสิตและบุคลากรไปสู่สังคมการเรียนรู้ตลอดชีวิต

เป้าประสงค์ที่
☑ 1. การบริหารและดำเนินงานของ หลักสูตรเป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ และบัณฑิตมีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ตามมาตรฐานคุณภาพทางวิชาการ
☐ 2. หลักสูตรมีการใช้กระบวนการจัดการ การเรียนการสอนที่ส่งเสริมทฤษฎีการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21
☐ 3. นิสิตและบุคลากรได้รับการพัฒนาสมรรถนะเฉพาะอย่างเต็มศักยภาพและยั่งยืน
กลยุทธ์ย่อย/แผนงาน .....

☐ **ยุทธศาสตร์ที่ 2**
พัฒนางานวิจัยสหสาขาวิชา และบูรณาการการวิจัยกับพันธกิจอื่นๆ

เป้าประสงค์ที่
☐ 1. เพิ่มจำนวนงานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์บริสุทธิ์/วิทยาศาสตร์ประยุกต์/สหสาขาวิชา
☐ 2. ส่งเสริมให้มีการบูรณาการการวิจัยกับพันธกิจอื่น
กลยุทธ์ย่อย/แผนงาน .....

☐ **ยุทธศาสตร์ที่ 3**
สร้างความร่วมมือกับพันธมิตรในการบริการวิชาการเพื่อพัฒนาชุมชนและสังคมอย่างยั่งยืน

เป้าประสงค์ที่
☐ 1. สร้างความร่วมมือเพื่อนำองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ไปพัฒนาชุมชนและสังคม
☐ 2. บูรณาการงานวิจัยและการจัดการเรียนการสอนในการบริการวิชาการให้แก่ชุมชนและสังคมอย่างยั่งยืน
กลยุทธ์ย่อย/แผนงาน .....

☐**ยุทธศาสตร์ที่ 4**
สร้างระบบบริหารที่มีคุณภาพโดยใช้เครื่องมือทางการบริหารและเทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสม

เป้าประสงค์ที่
☐ 1. เพิ่มประสิทธิภาพทางการบริหารด้วยเทคนิคการบริหารแนวใหม่
☐ 2. เพื่อเสริมศักยภาพและทัศนคติ ของบุคลากรต่อการนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศไปใช้
กลยุทธ์ย่อย/แผนงาน .....

☐ **ยุทธศาสตร์ที่ 5**
ส่งเสริมการทำนุบำรุงวัฒนธรรมและศิลปะอย่างยั่งยืน

เป้าประสงค์ที่ 1
☐ 1. เพื่อส่งเสริมให้นิสิตและบุคลากรเห็นคุณค่าในวัฒนธรรมและศิลปะ
☐ 2. เพื่อส่งเสริมให้เกิดการบูรณาการวัฒนธรรมและศิลปะกับการเรียนการสอน/วิจัย/การบริการวิชาการ
กลยุทธ์ย่อย/แผนงาน .....

☐ **ภารกิจอื่นๆ**
ด้านการประกันคุณภาพการศึกษาและด้านการบริหารและการจัดการ

เป้าประสงค์ที่ 1

ภาคผนวก 2 กำหนดการ

กำหนดการ (ช่วงเช้า)

โครงการปรับปรุงและวิพากษ์หลักสูตร

กิจกรมที่ 2 วิพากษ์หลักสูตร ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาเคมีประยุกต์

และ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

วันที่ 21 กรกฎาคม 2559

เวลา 08.30-16.30 น. ณ ห้อง 15-325 อาคาร 15 ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์

การวิพากษ์หลักสูตร ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาเคมีประยุกต์

08.30 – 08.45 น.	ลงทะเบียน
08.45 – 09.00 น.	หัวหน้าภาควิชากล่าวเปิดโครงการ
09.00 – 10.30 น.	การวิพากษ์หลักสูตร ปร.ด. เคมีประยุกต์ โดยผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
	โดย ศ.ดร.อรวรรณ ชัยลภากุล และ รองศาสตราจารย์ ดร. พินิติ รตะนานุกูล
10.30–10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45–12.00 น.	การวิพากษ์หลักสูตร ปร.ด. เคมีประยุกต์ โดยผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก (ต่อ)

กำหนดการ (ช่วงบ่าย)

โครงการปรับปรุงและวิพากษ์หลักสูตร

กิจกรมที่ 2 วิพากษ์หลักสูตร ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาเคมีประยุกต์

และ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

วันที่ 21 กรกฎาคม 2559

เวลา 08.30-16.30 น. ณ ห้อง 15-325 อาคาร 15 ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์

การวิพากษ์หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

13.00–15.00 น.	การวิพากษ์หลักสูตร วท.ม. สาขาวิชาเคมี โดยผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
	โดย ศ.ดร.อรวรรณ ชัยลภากุล และ รองศาสตราจารย์ ดร. พินิติ รตะนานุกูล
15.00–15.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.15–16.30 น.	การวิพากษ์หลักสูตร วท.ม. เคมี โดยผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก (ต่อ)
	การสรุปและประเมินผลโครงการ

.

ภาคผนวก 3 ลายเซ็นผู้เข้าร่วมโครงการ

ภาคผนวก 4 แบบ/ผลประเมินโครงการ

รายงานผลแบบประเมิน

โครงการปรับปรุงและวิพากษ์หลักสูตร
กิจกรรมที่ 2 การวิพากษ์หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาเคมีประยุกต์และ
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเคมี
วันที่ 21 กรกฎาคม 2559
เวลา 08.30-16.30 น. ณ ห้อง 15-325 อาคาร 15 ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์

ผู้รับผิดชอบโครงการ คณะกรรมการบริหารหลักสูตร วท.ม.เคมี, กศ.บ.เคมี, วท.ม.เคมี และปร.ด.เคมีประยุกต์และคณะกรรมการฝ่ายวิชาการ

1. ระยะเวลาดำเนินโครงการ วันที่ 21 กรกฎาคม 2559

2. งบประมาณ ใช้งบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2559 จำนวน16,000บาท **ใช้จริง**16,000**บาท**

3. ผลการประเมินโครงการ/ประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ

กิจกรรมที่ 2 การวิพากษ์หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาเคมีประยุกต์

เพศ - ชาย จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 19.0

- หญิง จำนวน 17 คน คิดเป็นร้อยละ 81.0

ผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 21 คน คิดเป็นร้อยละ 80.76 ของผู้เข้าร่วมโครงการทั้งหมด

ผลการประเมินโครงการ/กิจกรรม ความพึงพอใจเกี่ยวกับการจัดกิจกรรม

ลำดับ	หัวข้อการประเมิน	ระดับการประเมิน (%)					
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ค่าเฉลี่ย
1.	ความเหมาะสมของเวลาและรูปแบบในการจัดโครงการ	5 (23.8)	14 (66.7)	2 (9.5)	-	-	4.14
2.	การประชาสัมพันธ์โครงการ	3 (14.3)	11 (52.4)	7 (33.3)	-	-	3.81
3.	สถานที่ในการจัดโครงการและอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์	5 (23.8)	14 (66.7)	2 (9.5)	-	-	4.14
4.	วิทยากรมีความรู้ความสามารถในการปรับปรุงหลักสูตรปร.ด.เคมีประยุกต์ ให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	21 (100)	-	-	-	-	5.00
5.	วิทยากรสามารถให้คำแนะนำและแก้ไขในในการปรับปรุงหลักสูตร ปร.ด.เคมีประยุกต์ ให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	21 (100)	-	-	-	-	5.00
6.	ได้หลักสูตร ปร.ด.เคมีประยุกต์ ฉบับปรับปรุงที่ตรงตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	21 (100)	-	-	-	-	5.00
7.	อาหารและเครื่องดื่ม	8 (38.1)	13 (61.9)	-	-	-	4.38
8.	ความพึงพอใจในภาพรวมของการเข้าร่วมโครงการนี้	11 (52.4)	10 (47.6)	-	-	-	4.52

กิจกรรมที่ 2 การวิพากษ์หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเคมี

เพศ - ชาย จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 19.0

- หญิง จำนวน 17 คน คิดเป็นร้อยละ 81.0

ผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 21 คน คิดเป็นร้อยละ 80.76 ของผู้เข้าร่วมโครงการทั้งหมด

ผลการประเมินโครงการ/กิจกรรม ความพึงพอใจเกี่ยวกับการจัดกิจกรรม

ลำดับ	หัวข้อการประเมิน	ระดับการประเมิน (%)					
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ค่าเฉลี่ย
1.	ความเหมาะสมของเวลาและรูปแบบในการจัดโครงการ	5 (23.8)	12 (57.1)	4 (19.0)	-	-	4.05
2.	การประชาสัมพันธ์โครงการ	3 (14.3)	13 (61.9)	5 (23.8)	-	-	3.90
3.	สถานที่ในการจัดโครงการและอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์	9 (42.9)	10 (47.6)	2 (9.5)	-	-	4.33
4.	วิทยากรมีความรู้ความสามารถในการปรับปรุงหลักสูตร วท.ม.เคมี ให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	21 (100)	-	-	-	-	5.00
5.	วิทยากรสามารถให้คำแนะนำและแก้ไขในในการปรับปรุงหลักสูตร วท.ม.เคมี ให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	21 (100)	-	-	-	-	5.00
6.	ได้หลักสูตร วท.ม.เคมี ฉบับปรับปรุงที่ตรงตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	21 (100)	-	-	-	-	5.00
7.	อาหารและเครื่องดื่ม	13 (61.9)	8 (38.1)	-	-	-	4.62
8.	ความพึงพอใจในภาพรวมของการเข้าร่วมโครงการนี้	14 (66.7)	7 (33.3)	-	-	-	4.67

4. การวิเคราะห์การบรรลุตามวัตถุประสงค์และตัวชี้วัดเชิงปริมาณและคุณภาพของโครงการ

ข้อ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลดำเนินงาน	ค่าเฉลี่ย	หมายเหตุ

1.	ผู้ เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80 (กลุ่มเป้าหมาย 30 คน)	ร้อยละ	≥80	**22 คน** ร้อยละ73.33	-	
2	หลักสูตร ปร.ด.เคมีประยุกต์ ปรับปรุง ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 ในระดับดีขึ้นไปไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	ร้อยละ ≥80		**100**	**5.00**	
	หลักสูตร วท.ม.เคมี ปรับปรุง ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 ในระดับดีขึ้นไปไม่น้อยกว่าร้อยละ 80			**100**	**5.00**	

ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นอื่นๆเพิ่มเติมรวมทั้งสิ่งที่ควรปรับปรุง

รองศาสตราจารย์วีณา เสียงเพราะ
ประธานกรรมการงานวิชาการภาควิชาเคมี

ภาคผนวก 5 ภาพกิจกรรม