

รายงานผลการดำเนินงาน

โครงการปรับปรุงและวิพากษ์หลักสูตร

กิจกรรมที่ 1 การวิพากษ์หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

วันที่ 5 เมษายน 2559

เวลา 09.00-16.00 น. ณ ห้อง 15-325

อาคาร 15 ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์



รายงานผลการดำเนินงานโครงการ
ภาควิชาเคมี
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

โครงการปรับปรุงและวิพากษ์หลักสูตร
กิจกรรมที่ 1 การวิพากษ์หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

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/แนวทางการนำผลการประเมินจากการจัดโครงการครั้งก่อนมาใช้ในครั้งนี (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 1 วิพากษ์หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

3. ประเภทโครงการ

โครงการใหม่ โครงการเก่า

4. หลักการและเหตุผล

เนื่องด้วยภาควิชาเคมีได้มีการทำการเรียนการสอนในหลักสูตรต่างๆ จำนวน 5 หลักสูตรทั้งในระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อให้หลักสูตรเป็นไปตามมาตรฐานกรอบคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา ภายในปีการศึกษา 2560 ทางภาควิชาจึงได้จัดโครงการปรับปรุงและวิพากษ์หลักสูตร โดยจะทำการปรับปรุงเนื้อหาหลักสูตรและจัดเตรียม มคอ.2 ในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเคมี (วท.บ. เคมี), การศึกษาบัณฑิต สาขาเคมี (กศ.บ. เคมี), วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิตบัณฑิต สาขาเคมี (วท.ม. เคมี) และวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาเคมี ประยุกต์ (ปร.ด. เคมีประยุกต์) ให้เหมาะสมกับ มคอ. 1 ของสาขาวิชาเคมี ซึ่งโครงการปรับปรุงและวิพากษ์หลักสูตรจะทำให้ได้หลักสูตร วท.บ. เคมี, กศ.บ.เคมี, วท.ม. เคมี และ ปร.ด. เคมีประยุกต์ ที่มีมาตรฐานและถูกต้องตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาภายในปีการศึกษา 2560 และภาควิชาจะมีความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาเพื่อนำไปปรับปรุงหลักสูตรต่างๆต่อไป รวมทั้งพัฒนาการจัดการเรียนการสอนเพื่อให้ได้บัณฑิตที่มีคุณลักษณะตรงตามคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์

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

โครงการปรับปรุงและวิพากษ์หลักสูตร ปีการศึกษา 2558

กิจกรรมที่ 1 การวิพากษ์หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

6. คณะกรรมการบริหารโครงการ

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

8. สถานที่จัดโครงการ

ณ ห้อง 15-325 อาคาร 15 ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์

9. ผลการดำเนินงาน

9.1 ผู้เข้าร่วมโครงการ

กิจกรรมที่ 1

- จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ

อาจารย์	เข้าร่วมโครงการ	จำนวน	17 คน
บุคลากรภาควิชาเคมี	เข้าร่วมโครงการ	จำนวน	4 คน
รวมผู้เข้าร่วมโครงการทั้งหมด	เข้าร่วมโครงการ	จำนวน	21 คน

9.2 งบประมาณที่ใช้

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น บาท (เจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

โดยเบิกจาก งบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้ คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2559
งบรายจ่ายอื่น

สรุปค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานโครงการปรับปรุงและวิพากษ์หลักสูตร กิจกรรมที่ 1 การวิพากษ์ หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี วันที่ 5 เมษายน 2559 เวลา 09.00-16.00 น. ณ ห้อง 15-325 ภาควิชาเคมี		
1. ค่าตอบแทน		
- ค่าตอบแทนผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก 1 คน (1คน x คนละ 2,000 บาท) ผู้ทรงคุณวุฒิภายใน 1 คน (1คน x คนละ 1,000 บาท)	เป็นเงิน	3,000 บาท
2. ค่าใช้สอย		
- ค่าอาหารกลางวัน (จำนวน 30 คน x มื้อละ 100 บาท x 1 มื้อ)	เป็นเงิน	3,000 บาท
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (จำนวน 30 คน x มื้อละ 30 บาท x 2 มื้อ)	เป็นเงิน	1,800 บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		7,800 บาท

โครงการปรับปรุงและวิพากษ์หลักสูตร ปีการศึกษา 2558

กิจกรรมที่ 1 การวิพากษ์หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

9. เป้าหมายเชิงคุณภาพ (ตัวชี้วัด)

หลักสูตร กศ.บ. เคมี ฉบับปรับปรุง ที่ตรงตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา

10. เป้าหมายเชิงปริมาณ (ตัวชี้วัด)

จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ น้อยกว่าร้อยละ 80

11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ตัวชี้วัด)

ได้หลักสูตร ฉบับปรับปรุง, กศ.บ. เคมี ฉบับปรับปรุง ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ
พ.ศ. 2552

12. ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ จากการจัดโครงการที่ผ่านมา (ถ้ามี)

.....

13. การปรับปรุงแก้ไขปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ จากการจัดโครงการที่ผ่านมา (ถ้ามี)

.....

14. ข้อเสนอแนะ/แนวทางการนำผลการประเมินจากการจัดโครงการครั้งก่อนมาใช้ในครั้งนี้ (ถ้ามี)

.....

15.ภาคผนวก

ภาคผนวก 1 ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ 1

พัฒนานิสิตและบุคลากรไปสู่สังคม
การเรียนรู้ตลอดชีวิต

เป้าประสงค์ที่

1. การบริหารและดำเนินงานของ หลักสูตรเป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ
ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติและบัณฑิตมีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ตามมาตรฐานคุณภาพ
ทางวิชาการ
2. หลักสูตรมีการใช้กระบวนการจัดการ การเรียนการสอนที่ส่งเสริมทฤษฎีการเรียนรู้ใน
ศตวรรษที่ 21
3. นิสิตและบุคลากรได้รับการพัฒนาสมรรถนะเฉพาะอย่างเต็มศักยภาพและยั่งยืน
กลยุทธ์ย่อย/แผนงาน

ยุทธศาสตร์ที่ 2

พัฒนางานวิจัยสาขาวิชา และ
บูรณาการการวิจัยกับพันธกิจอื่นๆ

เป้าประสงค์ที่

1. เพิ่มจำนวนงานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์/บริหารศาสตร์/วิทยาศาสตร์ประยุกต์/สหสาขาวิชา
2. ส่งเสริมให้มีการบูรณาการการวิจัยกับพันธกิจอื่น
- กลยุทธ์ย่อย/แผนงาน

ยุทธศาสตร์ที่ 3

สร้างความร่วมมือกับพันธมิตรใน
การบริการวิชาการเพื่อพัฒนา
ชุมชนและสังคมอย่างยั่งยืน

เป้าประสงค์ที่

1. สร้างความร่วมมือเพื่อนำองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ไปพัฒนาชุมชนและสังคม
2. บูรณาการงานวิจัยและการจัดการเรียนการสอนในการบริการวิชาการให้แก่ชุมชนและ
สังคมอย่างยั่งยืน
- กลยุทธ์ย่อย/แผนงาน

ยุทธศาสตร์ที่ 4

สร้างระบบบริหารที่มีคุณภาพโดย
ใช้เครื่องมือทางการบริหารและ
เทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสม

เป้าประสงค์ที่

1. เพิ่มประสิทธิภาพทางการบริหารด้วยเทคนิคการบริหารแนวใหม่
2. เพื่อเสริมศักยภาพและทัศนคติ ของบุคลากรต่อการนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศไป
ใช้
- กลยุทธ์ย่อย/แผนงาน

ยุทธศาสตร์ที่ 5

ส่งเสริมการทำนุบำรุงวัฒนธรรม
และศิลปะอย่างยั่งยืน

เป้าประสงค์ที่ 1

1. เพื่อส่งเสริมให้นิสิตและบุคลากรเห็นคุณค่าในวัฒนธรรมและศิลปะ
2. เพื่อส่งเสริมให้เกิดการบูรณาการวัฒนธรรมและศิลปะกับการเรียนการสอน/วิจัย/
การบริการวิชาการ
- กลยุทธ์ย่อย/แผนงาน

โครงการปรับปรุงและวิพากษ์หลักสูตร ปีการศึกษา 2558

กิจกรรมที่ 1 การวิพากษ์หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

ภารกิจอื่นๆ

เป้าประสงค์ที่ 1

ด้านการประกันคุณภาพการศึกษา

และด้านการบริหารและการจัดการ

ภาคผนวก 2 กำหนดการ

กำหนดการ

โครงการปรับปรุงและวิพากษ์หลักสูตร

กิจกรรมที่ 1 วิพากษ์หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

วันที่ 5 เมษายน 2559

เวลา 09.00-16.00 น. ณ ห้อง 15-325 ภาควิชาเคมี

9.00 – 9.30 น.	ลงทะเบียน
9.30 – 9.45 น.	หัวหน้าภาควิชากล่าวเปิดโครงการ
9.45 – 10.30 น.	การพิจารณาหลักสูตร กศ.บ. เคมี โดยผู้ทรงคุณวุฒิ 1. ดร.ปุณิกา พระพุทธคุณ นักวิชาการสาขาวิทยาศาสตร์มัธยมศึกษามัธยมปลาย สสวท. 2. ผศ.ดร.จรรยา ดาสา รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา มศว
10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45-12.00 น.	การพิจารณาหลักสูตร กศ.บ. เคมี โดยผู้ทรงคุณวุฒิ (ต่อ)
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-15.00 น.	การสรุปและประเมินผลโครงการ
15.00-15.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.15-16.00 น.	การสรุปและประเมินผลโครงการ

โครงการปรับปรุงและวิพากษ์หลักสูตร ปีการศึกษา 2558

กิจกรรมที่ 1 การวิพากษ์หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

ภาคผนวก 3 ลายเซ็นผู้เข้าร่วมโครงการ

โครงการปรับปรุงและวิพากษ์หลักสูตร

กิจกรรมที่ 1 การวิพากษ์หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

วันที่ 5 เมษายน 2559

เวลา 09.00 - 16.00 น. ณ ห้อง 15-325 อาคาร 15 ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์

ที่	รายชื่อ	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	รศ.พรพิมล ม่วงไทย		
2	รศ.รัชนก ปิ่นแก้ว	รัชนก ปิ่นแก้ว	
3	รศ.วิณา เสียงเพราะ		
4	รศ.สุนิตย์ สุขสำราญ		
5	รศ.อภิญา ชัยวิสุทธางกูร		
6	รศ.สิริธร สโมสร	พ. (รศ.)	
7	ผศ.เกรียงศักดิ์ ส่งศรีโรจน์	เกรียงศักดิ์ ✓	
8	ผศ.ธีรยุทธ ลีพรเจริญวงศ์		
9	ผศ.นवलละออ รัตนวิมานวงศ์		
10	ผศ.ปิยะดา จิตรตั้งประเสริฐ		
11	ผศ.ปิยรัตน์ ดรบบัณฑิต		
12	ผศ.แพน ทองเรือง		
13	ผศ.พนารัตน์ อรุณรัตติยากร		
14	ผศ.พรพิมล ประยงค์พันธ์	ผอ.บง	
15	ผศ.มณีกานต์ น้ำสะอาด		
16	ผศ.มะยุไช้ กูโน		✓
17	ผศ.วราดูล ฉัตรทอง		
18	ผศ.สุเชาว์ ดอนพุดชา		✓
19	ผศ.สุนันท์ ชัยนะกุล		
20	อ.งามจิต ไพรงาม		
21	อ.รุติรัตน์ แม้นทิม	รุติรัตน์ แม้นทิม	
22	อ.ณัฐพล อภิริติกุล	ณัฐพล อภิริติกุล ✓	
23	อ.ดวงแข ศรีคุณ	ดวงแข ศรีคุณ	
24	อ.นิรันดร์ พงษ์พันธุ์		
25	อ.ประเสริฐ พัฒนาประทีป		✓
26	อ.พรทิพย์ บุญศรี		
27	อ.ศิริขวัญ พลประทีป	ศิริขวัญ	
28	อ.ศุภกาจญณ์ รัตนกร	ศุภกาจญณ์	
29	อ.สุจิตรา ศรีสังข์	สุจิตรา	
30	อ.อนัญญา ไตรบำรุงสุข		

โครงการปรับปรุงและวิพากษ์หลักสูตร

กิจกรรมที่ 1 การวิพากษ์หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

วันที่ 5 เมษายน 2559

เวลา 09.00 - 16.00 น. ณ ห้อง 15-325 อาคาร 15 ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์

ที่	รายชื่อ	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	นางสาวฉวีณญา น้าตาสี	ฉวีณญา น้าตาสี	
2	นางสาว อรทัย ไชย:	อรทัย ไชย:	
3	นางสาวพรรณนงค์ ทรัพย์เรืองชนปัด	พ	
4	นายสง่า เขาทอด	สง่า เขาทอด	
5			
6			
7			
8			
9			
10			

ภาคผนวก 4 แบบ/ผลประเมินโครงการ

รายงานผลแบบประเมินโครงการปรับปรุงและวิพากษ์หลักสูตร
กิจกรรมที่ 1 การวิพากษ์หลักสูตรการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาขาวิชาเคมี

1. ผู้รับผิดชอบโครงการ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
2. ระยะเวลาดำเนินโครงการ วันที่ 5 เมษายน 2559
3. งบประมาณ ได้รับการจัดสรรจำนวน 7,800 บาท ใช้จริง 7,800 บาท
4. ความสอดคล้องกับแผนของ ภาควิชาเคมี ประจำปีการศึกษา 2558

ยุทธศาสตร์ที่ 1

พัฒนานิสิตและบุคลากรไปสู่สังคม
การเรียนรู้ตลอดชีวิต

เป้าประสงค์ที่

1. การบริหารและดำเนินงานของ หลักสูตรเป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ
ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติและบัณฑิตมีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ตามมาตรฐานคุณภาพ
ทางวิชาการ
2. หลักสูตรมีการใช้กระบวนการจัดการ การเรียนการสอนที่ส่งเสริมทฤษฎีการเรียนรู้ใน
ศตวรรษที่ 21
3. นิสิตและบุคลากรได้รับการพัฒนาสมรรถนะเฉพาะอย่างเต็มศักยภาพและยั่งยืน
กลยุทธ์ย่อย/แผนงาน

5. ผลการประเมินโครงการ/ประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ

- จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ

อาจารย์	เข้าร่วมโครงการ	จำนวน	17 คน
บุคลากรภาควิชาเคมี	เข้าร่วมโครงการ	จำนวน	4 คน
รวมมีผู้เข้าร่วมโครงการทั้งหมด	เข้าร่วมโครงการ	จำนวน	21 คน

- จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม ผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 17 คน

คิดเป็นร้อยละ 100 ของจำนวนอาจารย์ที่เข้าร่วมโครงการ

1. ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม

เพศ เพศชาย จำนวน 5 คน เพศหญิง จำนวน 7 คน

2. ระดับความพึงพอใจที่มีต่อโครงการ

ลำดับ	หัวข้อการประเมิน	ระดับการประเมิน (%)					ค่าเฉลี่ย
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	
1.	ความเหมาะสมของเวลาและรูปแบบในการจัดโครงการ	8 (47.1%)	9 (52.9%)	-	-	-	4.47
2.	การประชาสัมพันธ์โครงการ	7 (41.2%)	10 (58.8%)	-	-	-	4.41
3.	สถานที่ในการจัดโครงการและอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์	11 (64.7%)	6 (35.3%)	-	-	-	4.65
4.	วิทยากรมีความรู้ความสามารถในการปรับปรุง หลักสูตร กศ.บ. เคมี ให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	14 (82.4%)	3 (17.6%)	-	-	-	4.82
5.	วิทยากรสามารถให้คำแนะนำและแก้ไขในการปรับปรุง หลักสูตร กศ.บ. เคมี ให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	13 (76.5%)	4 (23.5%)	-	-	-	4.76
6.	ได้ หลักสูตร กศ.บ. เคมี ฉบับปรับปรุง ที่ตรงตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	12 (70.6%)	5 (29.4%)	-	-	-	4.71
7.	อาหารและเครื่องดื่ม	13 (76.5%)	4 (23.5%)	-	-	-	4.76
8.	ความพึงพอใจในภาพรวมของการเข้าร่วมโครงการนี้	13 (76.5%)	4 (23.5%)	-	-	-	4.76

6.การวิเคราะห์การบรรลุตามวัตถุประสงค์และตัวชี้วัดเชิงปริมาณและคุณภาพของโครงการ

ข้อ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผล ดำเนินงาน	ค่าเฉลี่ย	หมายเหตุ
1.	จำนวน อาจารย์ที่ เข้าร่วมโครงการ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80	ร้อยละ	≥ 80	56 (17 คน)	-	
2.	หลักสูตร กศ.บ เคมี ฉบับปรับปรุงที่ตรงตามกรอบ มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	ร้อยละ	≥ 80	100	4.71	

7. ผลการสำรวจเพื่อการจัดโครงการในปีต่อไป

ผู้ตอบแบบสอบถาม 17 คน ควรจัดโครงการในปีต่อไป 17 คน คิดเป็นร้อยละ 100

8. แนวทางการปรับปรุง พัฒนา จากผลการประเมินโครงการ

ปัญหา อุปสรรค	แนวทางแก้ไข/ปรับปรุง
วิชาที่มีการเชื่อมโยงระหว่างเนื้อหาเคมี และการศึกษามีน้อย	จัดอบรมเรื่อง Nature of Science และเทคนิค การสอนให้กับคณาจารย์

วิศวะ งามแก้ว
 (.....วิศวะ งามแก้ว.....)
 ตำแหน่ง.....รองคณบดี.....
 วันที่..... 19 พฤษภาคม 2569.....

Descriptives

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
LWFI	17	1.00	2.00	1.7059	.46967
Q1	17	4	5	4.47	.514
Q2	17	4	5	4.41	.507
Q3	17	4	5	4.65	.493
Q4	17	4	5	4.82	.393
Q5	17	4	5	4.76	.437
Q6	17	4	5	4.71	.470
Q7	17	4	5	4.76	.437
Q8	17	4	5	4.76	.437
Valid N (listwise)	17				

Frequencies

Statistics

		LWFI	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6
N	Valid	17	17	17	17	17	17	17
	Missing	0	0	0	0	0	0	0

Statistics

		Q7	Q8
N	Valid	17	17
	Missing	0	0

Frequency Table

เพศ

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid ชาย	5	29.4	29.4	29.4
หญิง	12	70.6	70.6	100.0
Total	17	100.0	100.0	

Q1

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid มาก	9	52.9	52.9	52.9
มากที่สุด	8	47.1	47.1	100.0
Total	17	100.0	100.0	

Q2

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid มาก	10	58.8	58.8	58.8
มากที่สุด	7	41.2	41.2	100.0
Total	17	100.0	100.0	

Q3

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid มาก	6	35.3	35.3	35.3
มากที่สุด	11	64.7	64.7	100.0
Total	17	100.0	100.0	

Q4

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	มาก	3	17.6	17.6	17.6
	มากที่สุด	14	82.4	82.4	100.0
	Total	17	100.0	100.0	

Q5

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	มาก	4	23.5	23.5	23.5
	มากที่สุด	13	76.5	76.5	100.0
	Total	17	100.0	100.0	

Q6

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	มาก	5	29.4	29.4	29.4
	มากที่สุด	12	70.6	70.6	100.0
	Total	17	100.0	100.0	

Q7

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	มาก	4	23.5	23.5	23.5
	มากที่สุด	13	76.5	76.5	100.0
	Total	17	100.0	100.0	

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	มาก	4	23.5	23.5	23.5
	มากที่สุด	13	76.5	76.5	100.0
	Total	17	100.0	100.0	





