



ภาคผนวก



ภาคผนวก ก
เครื่องมือการวิจัย

แบบประเมินคุณภาพงานวิจัย

ชื่อผู้วิจัย.....ปีที่พิมพ์.....

ชื่องานวิจัย.....

.....

สถาบันที่ผลิตงานวิจัย.....

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับลักษณะงานวิจัยที่ประเมิน

ข้อ	ลักษณะงานวิจัยที่ประเมิน	ผลการประเมิน				
		0	1	2	3	4
1	ชื่อเรื่องมีความชัดเจน น่าสนใจ					
2	ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา ชัดเจน สอดคล้องกับเรื่องที่ทำวิจัย					
3	ปัญหาวิจัย/วัตถุประสงค์มีความสอดคล้องกับชื่อเรื่อง ถูกต้องตามหลักการวิจัย					
4	เหตุผลและความจำเป็นในการทำวิจัยมีความสมเหตุสมผล					
5	สมมติฐานถูกต้อง ชัดเจน ตามหลักการวิจัย					
6	กำหนดขอบเขตของการวิจัย ได้อย่างเหมาะสม และมีเหตุผลรองรับ					
7	ข้อตกลงเบื้องต้นของงานวิจัยถูกเหมาะสมและมีเหตุผลรองรับ					
8	การเขียนข้อจำกัดของงานวิจัยถูกต้องชัดเจนตามหลักการวิจัย					
9	การนิยามศัพท์เฉพาะมีความชัดเจน					
10	กรอบแนวคิดในการวิจัยมีความถูกต้องเหมาะสมชัดเจนตามหลักการวิจัย					
11	เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องมีปริมาณมากพอ					
12	เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องสอดคล้องกับปัญหาหรือวัตถุประสงค์ของการวิจัย					
13	เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องมีความทันสมัยและเชื่อมโยงกับงานวิจัยในอดีต					
14	เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องทั้งภาษาไทยและต่างประเทศมีสัดส่วนเหมาะสม					
15	การออกแบบการวิจัยสอดคล้องกับปัญหาการวิจัย					
16	ขั้นตอนการวิจัยมีความชัดเจน					
17	กำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ได้อย่างเหมาะสมกับการวิจัย					
18	การสุ่มกลุ่มตัวอย่างและเกณฑ์ในการคัดเลือกมีความถูกต้องเหมาะสม					
19	เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยมีความเหมาะสม และมีคุณภาพ					
20	กระบวนการในการเก็บรวบรวมข้อมูลมีความชัดเจนและเหมาะสม					
21	สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลมีความถูกต้องเหมาะสมกับลักษณะของข้อมูล					
22	ลักษณะการนำเสนอการแปลผลการวิเคราะห์ข้อมูล					
23	การแปลความหมายและสรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูลมีความถูกต้องชัดเจน					
24	ผลสรุปที่ได้มีความครอบคลุมสอดคล้องกับวัตถุประสงค์และปัญหาวิจัย					
25	การอภิปรายผลสอดคล้องกับผลการวิจัยและครอบคลุมประเด็นปัญหาวิจัย					
26	ข้อเสนอแนะมีความชัดเจน และเป็นประโยชน์					
27	เป็นงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ได้ในทางปฏิบัติ					
28	เป็นงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ได้ในทางวิชาการ					
29	รูปแบบรายงานถูกต้องตามหลักวิชา					
30	คุณภาพรายงานวิจัยในภาพรวม					

แบบสรุปงานวิจัย

ชื่อผู้วิจัย.....

ชื่อเรื่อง.....

.....

-
1. ปีที่พิมพ์.....
 2. สถาบันที่ผลิตงานวิจัย ม.เกษตร จุฬาฯ มศว. มสธ.
 3. สมมุติฐานการวิจัย มี ไม่มี
 4. กลุ่มสาระการเรียนรู้/วิชาที่ศึกษา.....
 5. เรื่องที่ทำการวิจัย.....
 6. ระดับการศึกษาของกลุ่มตัวอย่าง ม.1 ม.2 ม.3 ม.4 ม.5 ม.6
 อื่น ๆ (โปรดระบุ).....
 7. วิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่าง เลือกแบบเจาะจง สุ่มอย่างง่าย สุ่มแบบแบ่งชั้น
 สุ่มแบบกลุ่ม สุ่มแบบหลายขั้นตอน
 อื่น ๆ (โปรดระบุ).....
 8. แบบแผนการวิจัย one-group pretest posttest design
 pretest - posttest non randomized design
 randomized control groups pretest – posttest design
 posttest only control gr
 9. ตัวแปรต้น
ประเภทของตัวแปรต้น
 การเรียนการสอนบนระบบเครือข่าย (ผ่านเว็บ/ออนไลน์)
 บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระบบเครือข่าย
 การเรียนการสอนโดยการสืบค้นบนเว็บ
 การเรียนการสอนโดยใช้กระดานสนทนา
 บทเรียนเสมือนจริงบนเว็บ
 อื่น ๆ (โปรดระบุ).....
 10. ตัวแปรตามตัวที่ 1
10.1 ประเภทของเครื่องมือ
 แบบทดสอบ/วัด แบบสอบถาม แบบสำรวจ
 แบบสัมภาษณ์ แบบสังเกต แบบประเมิน
 แบบรายงานตนเอง อื่น ๆ (โปรดระบุ).....
 - 10.2 คุณภาพของเครื่องมือ
 ความยาก อำนาจจำแนก
 ความเที่ยง
 KR-20 สัมประสิทธิ์แอลฟา อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

- ความตรง
- ความตรงเชิงเนื้อหา ความตรงเชิงโครงสร้าง ความตรงเชิงเกณฑ์สัมพัทธ์
- อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

11. ตัวแปรตามตัวที่ 2

11.1 ประเภทของเครื่องมือ

- แบบทดสอบ/วัด แบบสอบถาม แบบสำรวจ
- แบบสัมภาษณ์ แบบสังเกต แบบประเมิน
- แบบรายงานตนเอง อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

11.2 คุณภาพของเครื่องมือ

- ความยาก อำนาจจำแนก
- ความเที่ยง
- KR-20 สัมประสิทธิ์แอลฟา อื่น ๆ (โปรดระบุ).....
- ความตรง
- ความตรงเชิงเนื้อหา ความตรงเชิงโครงสร้าง ความตรงเชิงเกณฑ์สัมพัทธ์
- อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

12. การวิเคราะห์ข้อมูล

12.1 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล ใช้คอมพิวเตอร์ ไม่ใช้คอมพิวเตอร์

12.2 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)

- ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
- t-test ind. t-test dep
- ANOVA, ANCOVA (one-way)
- ANOVA, ANCOVA (two-way)
- สหสัมพันธ์
- การหาประสิทธิภาพโดยใช้ E_1/E_2
- อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

13. สรุปการวิจัย

วัตถุประสงค์การวิจัย	ผลการวิจัย

