



## ภาคผนวก ก

แบบประเมินความรู้ก่อนและหลังการจัดกิจกรรมการเรียนรู้  
โครงการส่งเสริมความรู้แนวปฏิบัติในการพัฒนาภาวะผู้นำชุมชน

**หลักสูตร** บำรุงรักษาและการซ่อมแซมรถจักรยานยนต์ การใช้งานและการบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์และงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

**โครงการ** ส่งเสริมความรู้แนวปฏิบัติในการพัฒนาภาวะผู้นำชุมชน

**คำอธิบาย** แบบประเมินฉบับนี้มีทั้งหมด 2 ตอน ขอให้ผู้ตอบแบบประเมินตอบให้ครบทั้ง 2 ตอน เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปตามวัตถุประสงค์และเพื่อเป็นประโยชน์ในการนำไปใช้ต่อไป

**ตอนที่ 1** ข้อมูลทั่วไปของผู้เข้าร่วมโครงการ

**คำชี้แจง** โปรดเติมข้อความให้ครบถ้วน

ชื่อ-นามสกุล ..... อายุ ..... ปี  
การศึกษา ..... อาชีพ .....

**ตอนที่ 2** ความรู้ความเข้าใจของผู้เข้าร่วมโครงการ

**คำชี้แจง** จงเติมเครื่องหมาย ถูก (✓) หรือ ผิด (✗) หน้าข้อความดังต่อไปนี้

- ..... 1. ถัดคอกภายนอกของรถจักรยานยนต์สึกหรอมากแต่ยางไม่ฉีกขาด ยังสามารถใช้งานได้ตามปกติ
- ..... 2. ควรเปลี่ยนน้ำมันเครื่องทุกๆ 10,000 กิโลเมตร
- ..... 3. การเติมน้ำมันเครื่อง เติมยิ่งมากยิ่งดี เพราะจะช่วยให้การหล่อลื่นสมบูรณ์
- ..... 4. ไม่ควรหยอดน้ำมันหล่อลื่นโซ่ เพราะจะทำให้ฝุ่นเกาะโซ่
- ..... 5. การตั้งความตึงของโซ่ที่ถูกต้องนั้น จะต้องสามารถขยับโซ่ขึ้นลงได้ประมาณ 25 – 35 มิลลิเมตร
- ..... 6. ถ้าโซ่หรือสเตอร์อย่างใดอย่างหนึ่งเกิดการสึกหรือ ควรจะเปลี่ยนโซ่และสเตอร์ทั้งคู่  
ไม่ควรเปลี่ยนเฉพาะโซ่หรือสเตอร์ตัวที่สึกหรือ
- ..... 7. การประกอบคลีปล็อคโซ่ ควรให้ปลายด้านเปิดของคลีปล็อคโซ่หันไปในทิศทาง  
การหมุนไปข้างหน้าของล้อ

- ..... 8. การปรับตั้งเบรก จะต้องตั้งเบรกล้อหน้าให้มีระยะฟรี 10-20 มิลลิเมตร ล้อหลังให้มีระยะฟรี 20 - 30 มิลลิเมตร
- ..... 9. ถ้าเหยียบเบรกจนสุด แล้วพบว่าลูกศรที่ขาเบรกหมุนไปชี้ตรงกับลูกศรที่จานเบรก แสดงว่าผ้าใบเบรกสึกหรือมาก ควรเปลี่ยนผ้าใบเบรก
- ..... 10. การปรับตั้งระยะห่างเขี้ยวหัวเทียน ควรปรับตั้งให้เขี้ยวหัวเทียนมีระยะห่างประมาณ 5 มิลลิเมตร
- ..... 11. ระบบไฟฟ้าสำหรับที่อยู่อาศัยทั่วไป จะมีแรงเคลื่อนไฟฟ้าประมาณ 220 โวลต์
- ..... 12. วงจรไฟฟ้าแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ วงจรอนุกรม และวงจรขนาน
- ..... 13. กระแสไฟฟ้ามีหน่วยเป็น โอห์ม
- ..... 14. คัตเอาต์และฟิวส์ เป็นอุปกรณ์ตัดต่อกระแสไฟฟ้า
- ..... 15. วงจรไฟฟ้ามีองค์ประกอบหลัก 3 ส่วน คือ แหล่งจ่ายไฟฟ้า สายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า
- ..... 16. แบตเตอรี่เป็นระบบไฟฟ้ากระแสสลับ ส่วนระบบไฟฟ้าสำหรับที่อยู่อาศัยทั่วไปเป็นระบบไฟฟ้ากระแสตรง
- ..... 17. แบตเตอรี่รถยนต์ มีแรงเคลื่อนไฟฟ้าประมาณ 6 โวลต์
- ..... 18. ควรตรวจสอบระดับน้ำกลั่นในแบตเตอรี่ของระบบโซล่าเซลล์ ทุกๆวัน
- ..... 19. ไม่ควรล้างทำความสะอาดแผงโซล่าเซลล์ เพราะจะทำให้แผงโซล่าเซลล์ เสื่อมคุณภาพ
- ..... 20. ในการติดตั้งแผงโซล่าเซลล์ ควรจะให้แผงโซล่าเซลล์หันไปในทางทิศเหนือ

ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบประเมิน

**แบบประเมินความรู้ก่อนและหลังการจัดกิจกรรมการเรียนรู้**  
**โครงการสังเคราะห์แนวปฏิบัติในการพัฒนาภาวะผู้นำชุมชน**

**หลักสูตร**            การเพาะเห็ดและการเลี้ยงกบ  
**โครงการ**            สังเคราะห์แนวปฏิบัติในการพัฒนาภาวะผู้นำชุมชน

**คำอธิบาย** แบบประเมินฉบับนี้มีทั้งหมด 2 ตอน ขอให้ผู้ตอบแบบประเมินตอบให้ครบทั้ง 2 ตอน เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปตามวัตถุประสงค์และเพื่อเป็นประโยชน์ในการนำไปใช้ต่อไป

**ตอนที่ 1** ข้อมูลทั่วไปของผู้เข้าร่วมโครงการ

**คำชี้แจง** โปรดเติมข้อความให้ครบถ้วน

ชื่อ-นามสกุล ..... อายุ ..... ปี  
การศึกษา ..... อาชีพ .....

**ตอนที่ 2** ความรู้ความเข้าใจของผู้เข้าร่วมโครงการ

**คำชี้แจง** จงเติมเครื่องหมาย ถูก (✓) หรือ ผิด (✗) หน้าข้อความดังต่อไปนี้

- ..... 1. ในการเพาะเห็ดนางฟ้า ควรรักษาความชื้นในโรงเรือนไว้ประมาณ 90 เปอร์เซ็นต์
- ..... 2. โดยทั่วไปควรบุผนังโรงเรือนเพาะเห็ดด้วยจากหรือหญ้าคา
- ..... 3. ทรายหยาบ เหมาะสำหรับเป็นวัสดุรองพื้น โรงเรือนเพาะเห็ด
- ..... 4. ราเขียว ราดำ ราส้ม เป็นศัตรูของการเพาะเห็ด
- ..... 5. อุณหภูมิที่ใช้ในการนึ่งก้อนเชื้อเห็ดมีค่าประมาณ 70 องศาเซลเซียส
- ..... 6. ในการนำก้อนเชื้อเห็ดไปนึ่งเพื่อฆ่าเชื้อ ควรใช้เวลาในการนึ่งประมาณ 3 - 4 ชั่วโมง
- ..... 7. ในการบ่มก้อนเชื้อเห็ด ควรจะทำการบ่มไว้ประมาณ 20 - 25 วัน
- ..... 8. การทำความสะอาดพื้นโรงเรือนเพาะเห็ดพร้อมกับรดน้ำเห็ดให้ชุ่ม ควรทำวันละ 3 รอบ ช่วงเช้า เย็น และ เย็น
- ..... 9. การหยอดเชื้อเห็ดลงสู่ก้อนเชื้อ ถ้าเชื้อเห็ดทำจากเมล็ดข้าวฟ่างควรหยอดเชื้อประมาณ 5 เมล็ด
- ..... 10. ถ้าไม่มีหม้อนึ่งความดันในการนึ่งก้อนเชื้อเห็ด สามารถใช้กระทะใบบัวแทนได้
- ..... 11. กบนา เป็นกบที่นิยมเพาะเลี้ยงในประเทศไทย
- ..... 12. การเลี้ยงกบ สามารถเลี้ยงได้ทั้งในบ่อดิน คอก กระชัง และขวดพลาสติก

- ..... 13. การเลี้ยงกบคอนโด ใช้เวลาเลี้ยงประมาณ 4 เดือน ถึงจะนำมาประกอบอาหารได้
- ..... 14. สถานที่เพาะเลี้ยงกบควรจะเป็นที่สูงหรือที่ดอน พื้นที่ราบเรียบสม่ำเสมอ และใกล้ที่อยู่อาศัยของคน
- ..... 15. การเลี้ยงกบในบ่อปูนซีเมนต์ บ่อจะต้องมีทั้งส่วนที่เป็นพื้นน้ำและส่วนของพื้นที่บ่อที่ยกสูงจากระดับน้ำ
- ..... 16. อาหารที่นิยมใช้เลี้ยงลูกอ๊อด คือ รำละเอียด ปลาบด ไข่แดงต้ม และลูกไร
- ..... 17. ควรให้อาหารกบวันละ 1 ครั้ง ในตอนหัวค่ำ เพราะเป็นช่วงที่กบออกหากิน
- ..... 18. การให้อาหารลูกกบในหนึ่งวัน จะให้อาหารในปริมาณ 10 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักตัว
- ..... 19. ไม่ควรทำความสะอาดบ่อเลี้ยงกบบ่อยๆ เพราะกบไม่ชอบการถูกรบกวน
- ..... 20. กบที่ใช้ทำพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์ จะต้องมียุขประมาณ 8 เดือน

ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบประเมิน







## ภาคผนวก ก

แบบสอบถามทัศนคติต่อวิธีใช้กระบวนการเรียนรู้  
โครงการส่งเสริมแนวปฏิบัติในการพัฒนาภาวะผู้นำชุมชน  
สถานที่ .....

ชื่อหลักสูตร .....

**คำอธิบาย** แบบสอบถามฉบับนี้มีทั้งหมด 3 ตอน ขอให้ผู้ตอบแบบสอบถามตอบให้ครบทั้ง 3 ตอน  
เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปตามวัตถุประสงค์และเพื่อเป็นประโยชน์ในการนำไปใช้ต่อไป

**ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

**คำชี้แจง** โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง  หน้าข้อความ

1. เพศ

หญิง  ชาย

2. อายุ

10-20 ปี  21-30 ปี  31 ปีขึ้นไป

3. การศึกษา

ประถมศึกษาปีที่ 6  มัธยมศึกษาปีที่ 3  มัธยมศึกษาปีที่ 6  อื่นๆ ระบุ .....

4. อาชีพ

ทำไร่-ทำสวน  รับจ้าง  ค้าขาย  อื่นๆ ระบุ .....

**ตอนที่ 2 ระดับทัศนคติต่อวิธีใช้กระบวนการเรียนรู้**

ความหมายของระดับทัศนคติ

- 5 หมายถึง เห็นด้วยต่อวิธีใช้กระบวนการเรียนรู้ที่จัดในระดับมากที่สุด  
4 หมายถึง เห็นด้วยต่อวิธีใช้กระบวนการเรียนรู้ที่จัดในระดับมาก  
3 หมายถึง เห็นด้วยต่อวิธีใช้กระบวนการเรียนรู้ที่จัดในระดับปานกลาง  
2 หมายถึง เห็นด้วยต่อวิธีใช้กระบวนการเรียนรู้ที่จัดในระดับน้อย  
1 หมายถึง เห็นด้วยต่อวิธีใช้กระบวนการเรียนรู้ที่จัดในระดับน้อยที่สุด

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับระดับทัศนคติของท่านเพียงระดับเดียว

ทัศนคติ	ระดับทัศนคติ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
<b>ด้านหลักสูตรและเนื้อหาการเรียนรู้</b>					
1. หลักสูตรการอบรมตรงตามความต้องการของผู้เข้าอบรม					
2. หัวข้อการอบรมในแต่ละหลักสูตรมีความเหมาะสม					
3. ปริมาณเนื้อหาในแต่ละหัวข้อการอบรมมีความเหมาะสม					
4. ความยากง่ายของเนื้อหาในแต่ละหัวข้อการอบรมมีความเหมาะสม					
5. การอบรมมีประโยชน์สามารถนำไปใช้ได้จริง					
<b>ด้านรูปแบบการจัดการเรียนรู้</b>					
6. การจัดการเรียนรู้ที่ให้ผู้เข้าอบรมมีส่วนร่วมในการเลือกหัวข้อและเนื้อหาการอบรม					
7. เปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมอบรมแลกเปลี่ยนประสบการณ์และเรียนรู้ร่วมกัน					
8. การสอนแบบวิธีการบรรยายประกอบการสาธิตปฏิบัติงานจริง					
9. ผู้เข้าอบรมได้ฝึกปฏิบัติจริงเหมาะสมกับเนื้อหาการอบรม					
10. ให้ผู้เข้าอบรมได้ทบทวนการฝึกปฏิบัติจริงจนเกิดความชำนาญ					



ทัศนคติ	ระดับทัศนคติ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
<b>ด้านวิทยากรและเทคนิคการสอน</b>					
11. วิทยากรมีความรู้ความสามารถตรงตามเนื้อหาที่สอน					
12. วิทยากรมีความสามารถในการถ่ายทอดความรู้และการสาธิตการปฏิบัติงานจริง					
13. วิทยากรเปิดโอกาสให้ซักถามและแสดงความคิดเห็น					
14. วิทยากรตอบคำถามได้ตรงประเด็นและชัดเจน					
15. วิทยากรอธิบายพร้อมยกตัวอย่างที่เข้าใจง่าย					
<b>ด้านสื่อการสอนประกอบการจัดการเรียนรู้</b>					
16. สื่อการสอนเหมาะสมกับเนื้อหาของการอบรม					
17. สื่อการสอนมีความหลากหลาย					
18. สื่อการสอนเข้าใจง่าย					
19. สื่อการสอนมีความทันสมัยและน่าสนใจ					
20. สื่อการสอนเพียงพอกับจำนวนผู้เข้าอบรม					
<b>ด้านสถานที่และระยะเวลา</b>					
21. สถานที่สะอาด สะดวก และปลอดภัย					
22. ความพร้อมของสถานที่ เครื่องมือ และอุปกรณ์					
23. สิ่งแวดล้อมบริเวณสถานที่จัดกิจกรรมการเรียนรู้มีความเหมาะสม					
24. ระยะเวลาในการอบรมมีความเหมาะสม					
25. ช่วงเวลาในการจัดการเรียนรู้มีความเหมาะสม					

**ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ**

26. ข้อเสนอแนะ ดี ชม ในการอบรมครั้งนี้ ได้แก่

.....

.....

.....

.....

27. หัวข้อที่ท่านอยากให้จัดอบรมครั้งต่อไป ได้แก่

.....

.....

.....

.....



ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามครับ

## ภาคผนวก ง

## ตารางการแจกแจงที กัลยา (2549)

df	0.1	0.05	0.025	0.02	0.015	0.01	0.005	0.0025	0.0005	One-tail
	0.2	0.1	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.005	0.001	Two-tail
1	3.0777	6.3137	12.7062	15.8945	21.2051	31.8210	63.6559	127.3211	636.5776	
2	1.8856	2.9200	4.3027	4.8487	5.6428	6.9645	9.9250	14.0892	31.5998	
3	1.6377	2.3534	3.1824	3.4819	3.8961	4.5407	5.8408	7.4532	12.9244	
4	1.5332	2.1318	2.7765	2.9985	3.2976	3.7469	4.6041	5.5975	8.6101	
5	1.4759	2.0150	2.5706	2.7565	3.0029	3.3649	4.0321	4.7733	6.8685	
6	1.4398	1.9432	2.4469	2.6122	2.8289	3.1427	3.7074	4.3168	5.9587	
7	1.4149	1.8946	2.3646	2.5168	2.7146	2.9979	3.4995	4.0294	5.4081	
8	1.3968	1.8595	2.3060	2.4490	2.6338	2.8965	3.3554	3.8325	5.0414	
9	1.3830	1.8331	2.2622	2.3984	2.5738	2.8214	3.2498	3.6896	4.7809	
10	1.3722	1.8125	2.2281	2.3593	2.5275	2.7638	3.1693	3.5814	4.5868	
11	1.3634	1.7959	2.2010	2.3281	2.4907	2.7181	3.1058	3.4966	4.4369	
12	1.3562	1.7823	2.1788	2.3027	2.4607	2.6810	3.0545	3.4284	4.3178	
13	1.3502	1.7709	2.1604	2.2816	2.4358	2.6503	3.0123	3.3725	4.2209	
14	1.3450	1.7613	2.1448	2.2638	2.4149	2.6245	2.9768	3.3257	4.1403	
15	1.3406	1.7531	2.1315	2.2485	2.3970	2.6025	2.9467	3.2860	4.0728	
16	1.3368	1.7459	2.1199	2.2354	2.3815	2.5835	2.9208	3.2520	4.0149	
17	1.3334	1.7396	2.1098	2.2238	2.3681	2.5669	2.8982	3.2224	3.9651	
18	1.3304	1.7341	2.1009	2.2137	2.3562	2.5524	2.8784	3.1966	3.9217	
19	1.3277	1.7291	2.0930	2.2047	2.3457	2.5395	2.8609	3.1737	3.8833	
20	1.3253	1.7247	2.0860	2.1967	2.3362	2.5280	2.8453	3.1534	3.8496	
21	1.3232	1.7207	2.0796	2.1894	2.3278	2.5176	2.8314	3.1352	3.8193	
22	1.3212	1.7171	2.0730	2.1829	2.3202	2.5083	2.8188	3.1188	3.7922	
23	1.3195	1.7139	2.0687	2.1770	2.3132	2.4999	2.8073	3.1040	3.7676	
24	1.3178	1.7109	2.0639	2.1715	2.3069	2.4922	2.7970	3.0905	3.7454	
25	1.3163	1.7081	2.0595	2.1666	2.3011	2.4851	2.7874	3.0782	3.7251	
26	1.3150	1.7056	2.0555	2.1620	2.2958	2.4786	2.7787	3.0669	3.7067	
27	1.3137	1.7033	2.0518	2.1578	2.2909	2.4727	2.7707	3.0565	3.6895	
28	1.3125	1.7011	2.0484	2.1539	2.2864	2.4671	2.7633	3.0470	3.6739	
29	1.3114	1.6991	2.0452	2.1503	2.2822	2.4620	2.7564	3.0380	3.6595	
30	1.3104	1.6973	2.0423	2.1470	2.2783	2.4573	2.7500	3.0298	3.6460	
31	1.3095	1.6955	2.0395	2.1438	2.2746	2.4528	2.7440	3.0221	3.6335	
32	1.3086	1.6939	2.0369	2.1409	2.2712	2.4487	2.7385	3.0149	3.6218	
33	1.3077	1.6924	2.0345	2.1382	2.2680	2.4448	2.7333	3.0082	3.6109	
34	1.3070	1.6909	2.0322	2.1356	2.2650	2.4411	2.7284	3.0020	3.6007	
35	1.3062	1.6896	2.0301	2.1332	2.2622	2.4377	2.7238	2.9961	3.5911	

### ตารางสรุปเปรียบเทียบแผนงานวิจัยกับผลงานวิจัย

วัตถุประสงค์	กิจกรรมวิจัย	ผลการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน (ร้อยละ)
1. เพื่อศึกษา ออกแบบและ จัดกระบวนการเรียนรู้แบบ มีส่วนร่วมเพื่อการพัฒนา ภาวะผู้นำในกลุ่มเยาวชน กะเหรี่ยงและม้ง	1.1 ศึกษาเป้าหมายและ แผนการพัฒนาชุมชนทั้งใน ปัจจุบันและในอนาคตของ ชุมชน	ได้ศึกษาเป้าหมายและ แผนการพัฒนาชุมชนทั้งใน ปัจจุบันและในอนาคตของ ชุมชน	100
	1.2 วิเคราะห์ร่วมกับเยาวชน เกี่ยวกับประเด็นและ เป้าหมายการพัฒนาของ ชุมชนและบทบาทของ เยาวชน และคัดเลือกเยาวชน เพศชาย/หญิงที่อาศัยอยู่ใน ชุมชนและมีความสนใจเข้า รับการพัฒนา	ได้วิเคราะห์ร่วมกับเยาวชน เกี่ยวกับประเด็นและ เป้าหมายการพัฒนาของ ชุมชนและบทบาทของ เยาวชน และคัดเลือกเยาวชน เพศชาย/หญิงที่อาศัยอยู่ใน ชุมชนและมีความสนใจเข้า รับการพัฒนา	100
	1.3 คัดเลือกหัวข้อการเรียนรู้ที่เยาวชนต้องการพัฒนา โดยการปฏิบัติงานจริง	ได้ร่วมกับเยาวชนคัดเลือก หัวข้อการเรียนรู้ที่ต้องการ พัฒนา	100
	1.4 ประเมินผลก่อนการ เรียนรู้โดยใช้แบบทดสอบ และการสัมภาษณ์	ได้ทำการประเมินผลก่อน การเรียนรู้โดยใช้แบบ ทดสอบและการสัมภาษณ์	100
	1.5 จัดกิจกรรมการเรียนรู้	ได้จัดกิจกรรมการเรียนรู้ ครบทั้ง 3 ชุมชน	100
	1.6 ประเมินผลหลังการ เรียนรู้โดยใช้แบบทดสอบ แบบบันทึกพฤติกรรมด้วย การสังเกต แบบสอบถาม	ได้ประเมินผลหลังการ เรียนรู้โดยใช้แบบทดสอบ แบบบันทึกพฤติกรรมด้วย การสังเกต แบบสอบถาม	100

ตารางสรุปเปรียบเทียบแผนงานวิจัยกับผลงานวิจัย (ต่อ)

วัตถุประสงค์	กิจกรรมวิจัย	ผลการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน (ร้อยละ)
2. เพื่อสังเคราะห์ปัจจัยและเงื่อนไขการพัฒนาภาวะผู้นำในกลุ่มเยาวชนกะเหรี่ยงและม้ง	2.1 สังเคราะห์แนวปฏิบัติการพัฒนาภาวะผู้นำในกลุ่มเยาวชนกะเหรี่ยงและม้ง	ได้สังเคราะห์แนวปฏิบัติการพัฒนาภาวะผู้นำในกลุ่มเยาวชนบ้านวะโคโกร บ้านขุนตื้นน้อย-บ้านปีพอ และบ้านห้วยฮ่อม	100

