

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

รายนามผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือ

1. รองศาสตราจารย์วรวรรณ เสนาวงศ์ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลวิทยาเขตภาคพายัพ
2. รองศาสตราจารย์อุเทน ปัญญา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก ข

หนังสือขอความอนุเคราะห์ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือ

ที่ ทม 0610 (15)/

ภาควิชาอาชีวศึกษา คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 50200

20 ธันวาคม 2543

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญ

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ

เนื่องด้วยนางสาวสุจิตรา บำรุงกาญจน์นักศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาอาชีวศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรในหัวข้อเรื่อง การประเมินหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2540 สาขาวิชาช่างยนต์ โรงเรียนเทคโนโลยีหมู่บ้านครู ภาคเหนือโดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.กัญญา กำศิริพิมาน และผู้ช่วยศาสตราจารย์เสาวนิตย์ เจริญชัยเป็นคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

นักศึกษามีความประสงค์จะขอความอนุเคราะห์เรียนเชิญ ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรวรรณ เสนาวงศ์ ซึ่งเป็นข้าราชการในหน่วยงานของท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือและให้ข้อเสนอแนะในการศึกษา

คณะกรรมการที่ปรึกษาได้พิจารณาแล้วเห็นว่า ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรวรรณ เสนาวงศ์ เป็นผู้มีความรู้ความสามารถ มีประสบการณ์ที่เหมาะสมที่จะเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือและให้ข้อเสนอแนะในการศึกษาได้เป็นอย่างดี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรวรรณ เสนาวงศ์ เป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมืองานวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ ดร.แสนย์ สายสกุลลักษณ์)

ประธานกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษา

ประจำสาขาวิชาอาชีวศึกษา

ภาควิชาอาชีวศึกษา

โทร. (053) 944258

โทรสาร. (053) 944258

ภาคผนวก ก

หนังสือขอความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูล

ที่ ทม 0610 (15)/

ภาควิชาอาชีวศึกษา คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 50200

26 มกราคม 2544

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูล

เรียน ท่านผู้ประกอบการ / ผู้ควบคุมสถานประกอบการ

เนื่องด้วยนางสาวสุจิตรา บำรุงกาญจน์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาอาชีวศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรในหัวข้อเรื่อง การประเมินหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2540 สาขาวิชาช่างยนต์ โรงเรียนเทคโนโลยีหมู่บ้านครู ภาคเหนือ โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.กัญญา กำศิริพิมาน และผู้ช่วยศาสตราจารย์เสาวนิตย์ เจริญชัยเป็นคณะอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

นักศึกษามีความประสงค์จะขอความอนุเคราะห์ท่านผู้ประกอบการ / ผู้ควบคุมสถานประกอบการกรอกแบบสอบถามซึ่งเป็นข้อมูลกับเกี่ยวกับนักศึกษาที่จบหลักสูตรจากโรงเรียนเทคโนโลยีหมู่บ้านครู ภาคเหนือ ซึ่งเป็นบุคลากรในหน่วยงานของท่าน

คณะศึกษาศาสตร์ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า การเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการศึกษาครั้งนี้จะช่วยให้ได้ข้อมูลที่ทำให้การทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น ซึ่งจะเป็นประโยชน์ทางการศึกษาต่อส่วนรวม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความอนุเคราะห์กรอกแบบสอบถามเพื่อการเก็บรวบรวมข้อมูลครั้งนี้ด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ ดร.แสนย์ สายสุภักษ์)

ประธานกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษา

ประจำสาขาวิชาอาชีวศึกษา

ภาควิชาอาชีวศึกษา

โทร. (053) 944258

โทรสาร. (053) 944258

ภาคผนวก ง

แบบสัมภาษณ์อาจารย์ใหญ่และอาจารย์หัวหน้าแผนกช่างยนต์

ตอนที่ 1 สภาพแวดล้อมและความต้องการของชุมชน

1. ก่อนการเปิดหลักสูตรมีการศึกษาสภาพแวดล้อมของชุมชนหรือไม่ อย่างไร
2. ก่อนการเปิดหลักสูตรมีการศึกษาความต้องการของตลาดแรงงานหรือไม่ อย่างไร

ตอนที่ 2 การจัดการด้านอาคารสถานที่เพื่อสนับสนุนการใช้หลักสูตร

1. ก่อนการใช้หลักสูตรมีการเตรียมอาคารสถานที่อย่างไร
2. มีการจัดสรรห้องเรียนอย่างไร
3. มีการจัดสรรห้องปฏิบัติการอย่างไร
4. ปัจจุบันเป็นอย่างไร

ตอนที่ 3 การจัดสรรงบประมาณในการสนับสนุนการใช้หลักสูตร

1. ก่อนการเปิดใช้หลักสูตรมีวิธีการจัดสรรงบประมาณอย่างไร
2. มีเกณฑ์การพิจารณาอย่างไร
3. มีการตรวจสอบอย่างไร
4. ปัจจุบันมีแนวทางการสนับสนุนอย่างไร

ตอนที่ 4 การจัดการด้านสื่ออุปกรณ์การเรียนการสอน

1. ก่อนการใช้หลักสูตรมีวิธีการจัดเตรียมสื่ออุปกรณ์การเรียนการสอนอย่างไร
2. มีเกณฑ์ในการพิจารณาอย่างไร
3. ปัจจุบันเป็นอย่างไร เพียงพอหรือไม่ มีปัญหาหรือไม่

แบบสอบถามสำหรับอาจารย์ผู้สอน

คำชี้แจงในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถามนี้เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับการประเมินหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์ โรงเรียนเทคโนโลยีหมู่บ้านครู ภาคเหนือ โปรดตอบแสดงความคิดเห็นหรือสภาพที่เป็นจริง คำตอบของท่านจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการพัฒนาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์ โรงเรียนเทคโนโลยีหมู่บ้านครูภาคเหนือ

แบบสอบถามฉบับนี้มีทั้งหมด 5 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ตอนที่ 2 ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักสูตร

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นของท่านที่ต่อการใช้หลักสูตร

ตอนที่ 4 การจัดการเรียนการสอน

ตอนที่ 5 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปรับปรุงหลักสูตร

เพื่อประกอบการตอบแบบสอบถามนี้ได้แนบเอกสารหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์ โรงเรียนเทคโนโลยีหมู่บ้านครู ภาคเหนือ มาพร้อมนี้

ตอบโดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง

หรือตาราง

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. เพศ ชาย หญิง
2. อายุ 20-30 ปี 31-40 ปี
 41-50 ปี 51 ปีขึ้นไป
3. วุฒิการศึกษาสูงสุด
 ปริญญาตรี
 ปริญญาโท
 ปริญญาเอก
 อื่น ๆ (โปรดระบุ).....
4. การเข้ารับการอบรมสัมมนาเกี่ยวกับเนื้อหาสาระในสาขาวิชาข้างยนต์
 เคย เข้าร่วม.....ครั้ง
 ไม่เคย เพราะ.....
5. การเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับเทคนิควิธีการสอนและวิธีการวัดประเมินผลผู้เรียน
 เคย เข้าร่วม.....ครั้ง
 ไม่เคย เพราะ.....
6. ประสบการณ์ในการประกอบอาชีพ ก่อนมาทำการสอนที่โรงเรียนแห่งนี้
 ทำการสอน.....ปี
 อื่น ๆ (โปรดระบุ).....ปี
7. ประสบการณ์ในการสอนที่โรงเรียนแห่งนี้.....ปี
8. จำนวนคาบการสอนต่อสัปดาห์.....คาบ
9. ภาระงานอื่น ๆ นอกเหนือจากการสอน
 งานบริหาร ประมาณ.....คาบ / สัปดาห์
 งานวิชาการ ประมาณ.....คาบ / สัปดาห์
 งานทะเบียน ประมาณ.....คาบ / สัปดาห์
 งานปกครอง ประมาณคาบ / สัปดาห์
 งานแนะแนว ประมาณ.....คาบ / สัปดาห์
 งานกิจการนักเรียนนักศึกษา ประมาณ คาบ / สัปดาห์
 งานฝ่ายวางแผนและพัฒนา ประมาณ.....คาบ / สัปดาห์
 อื่น ๆ (โปรดระบุ).....ประมาณ.....คาบ / สัปดาห์

10. กระบวนวิชาที่ท่านสอนตรงกับสาขาวิชาที่เรียนมาหรือไม่

ตรง

ไม่ตรง

ตอนที่ 2 ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักสูตร

1. ท่านเคยได้รับคำชี้แจงเกี่ยวกับหลักสูตรนี้หรือไม่

เคย

โดยวิธีใด

ปฐมนิเทศแผนก

ประชุมสัมมนา

แผนกแจกเอกสาร

หัวหน้าแผนกชี้แจง

อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

ไม่เคย เพราะ

2. ท่านทราบจุดมุ่งหมายของหลักสูตรวิชาช่างอุตสาหกรรมนี้หรือไม่

เคย

โดยวิธีใด

ปฐมนิเทศแผนก

ประชุมสัมมนา

แผนกแจกเอกสาร

หัวหน้าแผนกชี้แจง

อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

ไม่เคย เพราะ

โปรดพิจารณาเอกสารหลักสูตรที่แนบมาพร้อมนี้ แล้วตอบ คำถามข้อ 4 ถึงข้อ 10

ข้อ 4 ถึงข้อ 8 โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับความคิดเห็นที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน

จุดมุ่งหมาย	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
4. ท่านคิดว่าจุดมุ่งหมายของหลักสูตรมีความชัดเจนเพียงใด					
5. ท่านคิดว่าจุดมุ่งหมายของหลักสูตรมีความเหมาะสมเพียงใด					
6. ท่านคิดว่าจุดมุ่งหมายของหลักสูตรมีความครอบคลุมในหมวดต่าง ๆ ของจุดมุ่งหมายทางการศึกษาต่อไปนี้เพียงใด					
6.1 พุทธิพิสัย					
6.2 จิตพิสัย					
6.3 ทักษะพิสัย					
7. กระบวนวิชาที่ท่านสอนตามหลักสูตรนี้เน้นเนื้อหาในด้านต่อไปนี้เพียงใด					
7.1 ทฤษฎี					
7.2 ปฏิบัติ					
8. เนื้อหากับจุดมุ่งหมายมีความเหมาะสมและสอดคล้องกัน					
9. เนื้อหาตรงกับความต้องการและความสนใจของผู้เรียน					
10. เนื้อหาในกระบวนวิชาที่ท่านสอนตามหลักสูตรนี้ เน้นประโยชน์ในด้านต่อไปนี้เพียงใด					
10.1 เพื่อนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน					
10.2 เพื่อเป็นพื้นฐานในการศึกษาต่อ					
10.3 เพื่อประกอบอาชีพอื่นนอกเหนือจากอาชีพครู					
10.4 อื่น ๆ (โปรดระบุ).....					

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นของท่านมีต่อการใช้หลักสูตร

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับความคิดเห็น

กิจกรรม	ความคิดเห็น				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพได้					
2. สามารถนำความรู้ไปใช้ศึกษาต่อได้					
3. พัฒนาด้านทักษะสามารถปฏิบัติงานในระดับช่างเทคนิค					
4. เน้นให้ผู้เรียนมีเจตคติที่ดีต่ออาชีพช่างยนต์					
5. เน้นให้ผู้เรียนเป็นผู้มีความรับผิดชอบโดยดำรงตนอยู่บนพื้นฐานแห่งคุณธรรมและกฎหมาย					
6. เน้นให้ผู้เรียนมีบุคลิกในการเป็นผู้นำและมนุษยสัมพันธ์ที่ดี					
7. อื่น ๆ					

ตอนที่ 4 การจัดการเรียนการสอน

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับการปฏิบัติงานที่ท่านได้ปฏิบัติ โดยให้

- | | | |
|---|---------|------------------------|
| 3 | หมายถึง | ปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ |
| 2 | หมายถึง | ปฏิบัติ แต่ไม่สม่ำเสมอ |
| 1 | หมายถึง | ไม่มีการปฏิบัติ |

กิจกรรม	ระดับการปฏิบัติงาน		
	3	2	1
1. ปฐมนิเทศกระบวนวิชา.....
2. แจกจุดประสงค์การเรียนรู้.....
3. แจกเกณฑ์การประเมินผล.....
4. มีการทบทวนความรู้เดิมของผู้เรียน.....
5. ปรับเนื้อหาให้สอดคล้องกับสภาพปัจจุบัน.....
6. ทำแผนการสอน.....
7. มีเอกสารประกอบการเรียนการสอนแจกผู้เรียน โดยสม่ำเสมอ.....
8. กำหนดเวลาเพื่อให้ผู้เรียนปรีกษานอกเวลาเรียน.....
9. บอกแหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม.....
10. ทดสอบก่อนเรียน.....
11. การใช้สื่ออุปกรณ์ประกอบการเรียนการสอน.....
12. เปิดโอกาสให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรมการเรียนการสอน.....
13. กระตุ้นผู้เรียนขณะมีการเรียนการสอน.....
14. ให้กำลังใจผู้เรียนขณะมีการเรียนการสอน.....
15. แจกผลการทดสอบหลังการทดสอบ.....
16. นำเอาพัฒนาการของนักศึกษา มาพิจารณาประเมินด้วย.....
17. นำเอาคะแนนสอบมาประเมินผล.....
18. เปิดโอกาสให้ผู้เรียนสอบแก้ตัวเมื่อไม่ผ่านการประเมิน.....
19. ประเมินการสอนด้วยตนเอง.....

20. โปรดเรียงลำดับวิธีการสอนที่ท่านใช้ลงในช่องหน้าข้อความตามลำดับ

- แบบบรรยาย
- แบบอภิปราย
- แบบปฏิบัติ
- แบบค้นคว้า
- แบบสัมมนา
- แบบแบ่งกลุ่มแก้ปัญหา
- อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

21. ท่านประเมินผลการเรียนแบบใด

- แบบอิงเกณฑ์
- แบบอิงกลุ่ม
- อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

22. เครื่องมือที่ใช้ประเมินผลการเรียนกระบวนการเรียนการสอนที่ท่านสอนเป็นแบบใด

- แบบทดสอบ
- ผลงานที่ปฏิบัติ
- แฟ้มสะสมงาน
- ทำรายงาน
- อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

22. สื่อ อุปกรณ์ที่ใช้ประกอบการเรียนการสอนจัดหาจากที่ใด

- จัดหาเอง
- แผนกจัดหาให้
- อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

23. โปรดเรียงลำดับการใช้สื่อ อุปกรณ์การสอนที่ท่านใช้ลงในช่องหน้าข้อความตามลำดับ

- เอกสารประกอบการเรียนการสอน
- แผ่นใส
- สไลด์
- วิดิทัศน์
- คอมพิวเตอร์
- อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

24. สื่อ อุปกรณ์การสอนที่โรงเรียนจัดให้มีความทันสมัยหรือไม่

ทันสมัย

ไม่ทันสมัย

ถ้าไม่เหมาะสมควรเป็นอย่างไร.....

25. สื่อ อุปกรณ์การสอนที่โรงเรียนจัดให้มีเพียงพอกับความต้องการหรือไม่

เพียงพอ

ไม่เพียงพอ

ถ้าไม่เพียงพอ

ควรเพิ่ม.....

เพราะ.....

26. สถานที่ที่ใช้ในการเรียนการสอนมีความเหมาะสมหรือไม่

เหมาะสม

ไม่เหมาะสม

ถ้าไม่เหมาะสม

เพราะ.....

ควรเป็น.....

27. สภาพห้องเรียน การเรียน การสอนมีความเหมาะสมหรือไม่

เหมาะสม

ไม่เหมาะสม

ถ้าไม่เหมาะสม

เพราะ.....

ควรเป็น.....

28. งบประมาณสำหรับใช้ในการเรียนการสอนมีความเหมาะสม หรือไม่

เหมาะสม

ไม่เหมาะสม

ถ้าไม่เหมาะสม

เพราะ.....

ควรเป็น.....

ตอนที่ 5 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปรับปรุงหลักสูตร

ด้านสื่อการเรียนการสอน.....

ด้านการประเมินผลการเรียน.....

ด้านงบประมาณ.....

.....

.....

.....

ด้านสถานที่.....

.....

.....

.....

ด้านอื่น ๆ

.....

.....

.....

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

แบบสอบถามสำหรับนักศึกษาที่จบหลักสูตรและกำลังเรียนในชั้นปีสุดท้าย

คำชี้แจงในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถามนี้เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับการประเมินหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์ โรงเรียนเทคโนโลยีหมู่บ้านครู ภาคเหนือ โปรดตอบแสดงความคิดเห็นหรือสภาพที่เป็นจริง คำตอบของท่านจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการพัฒนาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์ โรงเรียนเทคโนโลยีหมู่บ้านครูภาคเหนือ

แบบสอบถามฉบับนี้มีทั้งหมด 4 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ตอนที่ 2 กิจกรรมการเรียนการสอน

ตอนที่ 3 สิ่งที่ได้รับจากหลักสูตร

ตอนที่ 4 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับหลักสูตรและการเรียนการสอน

เพื่อประกอบการตอบแบบสอบถามนี้ได้แนบเอกสารหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์ โรงเรียนเทคโนโลยีหมู่บ้านครู ภาคเหนือ มาพร้อมนี้

ตอบโดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง

หรือตาราง

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. เพศ ชาย หญิง
2. อายุ 15-17 ปี 18-19 ปี
 20-22 ปี 23 ปีขึ้นไป
3. พื้นฐานการศึกษา ก่อนเข้าศึกษาต่อระดับ ปวส.
 จบ ปวช. จบ ม.6
4. คะแนนเฉลี่ยที่ได้รับ หลังจากจบการศึกษาระดับ ปวส. (สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาแล้ว).....
4. คะแนนเฉลี่ยที่ได้รับครั้งสุดท้าย (สำหรับผู้ที่กำลังศึกษาในชั้นปีสุดท้าย).....
5. อาชีพที่ท่านมุ่งหวังในอนาคต
 ครู-อาจารย์สอนเกี่ยวกับวิชาช่าง
 พนักงานรัฐวิสาหกิจ / เอกชน
 รับราชการ
 เปิดกิจการบริการด้านช่างยนต์
 อื่น ๆ (โปรดระบุ).....
7. ระดับการศึกษาที่มุ่งหวังในอนาคต
 ปริญญาตรี ปริญญาโท
 ปริญญาเอก อื่น ๆ (โปรดระบุ).....
8. อาชีพปัจจุบัน (สำหรับผู้จบการศึกษาแล้ว)
 ครู-อาจารย์สอนเกี่ยวกับวิชาช่าง
 รับจ้าง พนักงานรัฐวิสาหกิจ / เอกชน
 รับราชการ
 เปิดกิจการอยู่รถ
 อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

ตอนที่ 2 กิจกรรมการเรียนการสอน

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับการปฏิบัติที่ผู้สอนมีต่อกิจกรรมการเรียนการสอน ตามสภาพที่แท้จริง โดยที่

- 3 หมายถึง ปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ 2 หมายถึง ปฏิบัติ แต่ไม่สม่ำเสมอ
1 หมายถึง ไม่มีการปฏิบัติ

กิจกรรม	ระดับการปฏิบัติ		
	3	2	1
1. ปฐมนิเทศกระบวนวิชา.....
2. แจงจุดประสงค์การเรียน.....
3. แจงเกณฑ์การประเมินผล.....
4. ทบทวนความรู้เดิมของผู้เรียน.....
5. กำหนดเวลาเพื่อให้ผู้เรียนฝึกงานนอกเวลาเรียน.....
6. บอกแหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม.....
7. ทดสอบก่อนเรียน.....
8. มีเอกสารประกอบการเรียนการสอนแจกโดยสม่ำเสมอ.....
9. มีสื่ออุปกรณ์ประกอบการเรียนการสอน.....
10. เปิดโอกาสให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรมการเรียนการสอน.....
11. กระตุ้นผู้เรียนขณะมีการเรียนการสอน.....
12. ให้กำลังใจผู้เรียนขณะมีการเรียนการสอน.....
13. แจงผลการทดสอบ.....
14. เปิดโอกาสให้ผู้เรียนสอบแก้ตัว.....
15. เปิดโอกาสให้ผู้เรียนประเมินการสอน.....
16. ให้ความสนใจกับผู้เรียนในชั้นอย่างทั่วถึง.....

15. สื่อ อุปกรณ์การสอนที่ใช้มีความเหมาะสมหรือไม่

เหมาะสม

ไม่เหมาะสม

ถ้าไม่เหมาะสมควรเป็นอย่างไร.....

.....

16. สื่อ อุปกรณ์การสอนที่ใช้เพียงพอกับความต้องการหรือไม่

เพียงพอ ไม่เพียงพอ

ถ้าไม่เพียงพอ ควรเพิ่ม.....

เพราะ.....

17. สถานที่ที่ใช้ในการเรียนการสอนมีความเหมาะสมหรือไม่

เหมาะสม ไม่เหมาะสม

ถ้าไม่เหมาะสม เพราะ.....

ควรเป็น.....

18. สภาพห้องเรียน การเรียน การสอนมีความเหมาะสมหรือไม่

เหมาะสม ไม่เหมาะสม

ถ้าไม่เหมาะสม เพราะ.....

ควรเป็น.....

19. โปรดเรียงลำดับวิธีการสอนที่ผู้สอนใช้ลงในช่องข้อความตามลำดับ

- แบบบรรยาย
- แบบอภิปราย
- แบบปฏิบัติ
- แบบค้นคว้า
- แบบสัมมนา
- แบบแบ่งกลุ่มแก้ปัญหา
- อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

**แบบสอบถามสำหรับเจ้าของและผู้ควบคุมสถานประกอบการ
ในหน่วยงานของรัฐและเอกชนที่รับนักศึกษาเข้าทำงาน**

คำชี้แจงในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถามนี้เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับการประเมินหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์ โรงเรียนเทคโนโลยีหมู่บ้านครู ภาคเหนือ โปรดตอบแสดงความคิดเห็นหรือสภาพที่เป็นจริงเกี่ยวกับนักศึกษาที่จบหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ-ชั้นสูง สาขาวิชาช่างยนต์ คำตอบของท่านจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการพัฒนาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์ โรงเรียนเทคโนโลยีหมู่บ้านครู ภาคเหนือ

แบบสอบถามฉบับนี้มีทั้งหมด 3 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 คุณลักษณะของนักศึกษาที่ทำงาน

ตอนที่ 2 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ตอบโดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง

หรือตาราง

ตอนที่ 1 คุณลักษณะของนักศึกษาที่ทำงาน

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับความคิดเห็นที่มีต่อนักศึกษา

คุณลักษณะ	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. มีความรู้ด้านงานเทคนิคเกี่ยวกับการออกแบบ ติดตั้ง ตรวจสอบ ควบคุมงานช่างยนต์.....
2. มีทักษะความสามารถด้านงานเทคนิคเกี่ยวกับการออกแบบ ติดตั้ง ตรวจสอบ ควบคุมงานช่างยนต์.....
3. มีความรู้ความค้ำงานวางแผน ควบคุม วิเคราะห์ปัญหา ให้คำปรึกษาและการจัดการเกี่ยวกับ งานช่างยนต์.....
4. มีทักษะความสามารถด้านงานวางแผน ควบคุม วิเคราะห์ปัญหา ให้คำปรึกษาและการจัดการเกี่ยวกับ งานช่างยนต์.....
5. มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับธุรกิจงานอุตสาหกรรม.....
6. มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการบริหารงานอุตสาหกรรม.....
7. มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเทคโนโลยีสมัยใหม่.....
8. สามารถประยุกต์ความรู้ใช้ในงานได้อย่างเหมาะสม.....
9. มีเจตคติที่ดีต่อการทำงาน.....
10. มีความคิดสร้างสรรค์.....
11. มีความรับผิดชอบ.....
12. มีวินัยในตนเอง.....
13. มีความสามารถในการวินิจัยที่ดี.....
14. ศึกษาหาความรู้ด้านวิชาช่างยนต์เพิ่มเติมเสมอ.....
15. มีบุคลิกภาพและความเชื่อมั่นในตนเอง.....
16. สามารถทำงานร่วมกับบุคคลอื่นในสถานประกอบการได้.....
17. สามารถปฏิบัติตนตามระเบียบข้อบังคับของสถานประกอบการได้.....
18. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....
.....

ตอนที่ 2 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

แบบสอบถามอาจารย์ที่ปรึกษาในสถานศึกษาของ ภาครัฐและเอกชนที่นักศึกษาเข้าศึกษาต่อ

คำชี้แจงในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถามนี้เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับการประเมินหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์ โรงเรียนเทคโนโลยีหมู่บ้านครู ภาคเหนือ โปรดตอบแสดงความคิดเห็นหรือสภาพที่เป็นจริง คำตอบของท่านจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการพัฒนาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์ โรงเรียนเทคโนโลยีหมู่บ้านครูภาคเหนือ

แบบสอบถามฉบับนี้มีทั้งหมด 3 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ตอนที่ 2 คุณลักษณะของนักศึกษาที่ศึกษาต่อ

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

เพื่อประกอบการตอบแบบสอบถามนี้ได้แนบเอกสารหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์ โรงเรียนเทคโนโลยีหมู่บ้านครู ภาคเหนือ มาพร้อมนี้

ตอบโดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง

หรือตาราง

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. ลักษณะของสถานศึกษา

เอกชน

หน่วยงานของรัฐ

2. ระดับคะแนนที่นักศึกษาที่ได้รับในภาคเรียนที่ผ่านมา.....

ตอนที่ 2 คุณลักษณะของนักศึกษาที่ศึกษาต่อ

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับความคิดเห็นที่นักศึกษาปฏิบัติ

คุณลักษณะ	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. มีความรู้ด้านวิชาชีพ.....
2. มีทักษะด้านวิชาชีพ.....
3. สามารถนำความรู้ในสาขาวิชาข้างยนต์ไปประยุกต์ใช้ในการศึกษา.....
4. ผู้เรียนมีเจตคติที่ดีต่อสาขาที่เข้าศึกษา.....
5. มีความรับผิดชอบ.....
6. มีวินัยในตนเอง.....
7. ศึกษาหาความรู้ด้านวิชาข้างยนต์เพิ่มเติมเสมอ.....
8. มีบุคลิกภาพและความเชื่อมั่นในตนเอง.....
9. มีมนุษยสัมพันธ์ต่อบุคคลอื่น.....
10. มีความสามารถในการวินิจฉัยที่ดี.....
11. มีความคิดสร้างสรรค์.....
12. เป็นบุคคลที่มองการณ์ไกล.....
13. เป็นบุคคลที่มีการวางแผนที่ดี.....
14. ปฏิบัติตนตามระเบียบข้อบังคับของสถานศึกษา.....
15. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก จ

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2540
ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2540 สำหรับผู้สำเร็จ
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์
สาขางานเทคนิคยานยนต์ โรงเรียนเทคโนโลยีหมู่บ้านครู ภาคเหนือ จังหวัดลำพูน

หมวดวิชา	ภาคเรียนที่ 1/.....		
	รหัส	รายวิชา	ท-ป-น
1. หมวดวิชาพื้นฐาน	3000-1101	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 1	1-2-2
	3000-1211	ภาษาอังกฤษเทคนิค 1	1-2-2
	3000-1502	คณิตศาสตร์ 2	2-0-2
1. หมวดวิชาชีพ 2.1 วิชาชีพพื้นฐาน	3100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3-0-3
	3100-0121	คอมพิวเตอร์และการใช้งาน	1-2-2
	3100-0101	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	2-3-3
2.2 วิชาชีพเฉพาะ	3101-2001	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2-0-2
	3101-2208	วิศวกรรมยานยนต์	3-0-3
2.3 วิชาชีพเลือก	3101-2101	เทคโนโลยียานยนต์สมัยใหม่	2-0-2
	3101-3002	การควบคุมมลภาวะในงานอุตสาหกรรม	2-0-2
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	3101-3002	วิศวกรรมศิลปะ	3-0-3
		รวม	22-9-26

หมวดวิชา	ภาคเรียนที่ 2/.....		
	รหัส	รายวิชา	ท - ป - น
1. หมวดวิชาพื้นฐาน	3000-1212	ภาษาอังกฤษเทคนิค 2	1-2-2
	3000-1303	การพัฒนาประสบการณ์วิชาชีพ	2-0-2
	3000-1505	คณิตศาสตร์ 5	2-0-2
2. หมวดวิชาชีพ 2.1 วิชาชีพพื้นฐาน	3100-0103	กลศาสตร์ของไหล	3-0-3
	3100-0114	เทอร์โมไดนามิกส์ 1	3-0-3
	3100-0109	ความแข็งแรงของวัสดุ 1	3-0-3
2.2 วิชาชีพเฉพาะ	3101-2006	ส่งกำลังและเครื่องล่างยานยนต์	3-0-3
	3101-2007	งานส่งกำลังและเครื่องล่างยานยนต์	0-6-2
2.3 วิชาชีพเลือก	3101-2109	งานอิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์	1-3-2
	3101-2211	เทคโนโลยีไอน้ำ	3-0-3
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	3000-1702	ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9000	1-2-2
		รวม	22-13-27

หมวดวิชา	ภาคเรียนที่ ฤดูร้อน /.....		
	รหัส	รายวิชา	ท-ป-น
1. หมวดวิชาพื้นฐาน			
2. หมวดวิชาชีพ			
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน			
2.2 วิชาชีพเฉพาะ			
2.3 วิชาชีพเลือก			
ฝึกงาน	3101-2901	ฝึกงาน (350 ชั่วโมง)	*-*-4
3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
		รวม	*-*-4

หมวดวิชา	ภาคเรียนที่ 3/.....		
	รหัส	รายวิชา	ท-ป-น
1. หมวดวิชาพื้นฐาน	3000-1405	วิทยาศาสตร์ 5	2-2-3
	3000-1602	จิตวิทยาการทำงาน	3-0-3
2. หมวดวิชาชีพ			
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน			
2.2 วิชาชีพเฉพาะ	3101-2002	เครื่องยนต์สันดาปภายใน 1	3-0-3
	3101-2005	งานทดลองเครื่องกล	1-3-2
2.3 วิชาชีพเลือก	3101-2102	งานปรับแต่งเครื่องยนต์	0-6-2
	3101-2103	งานทดสอบปั๊มและหัวฉีด	0-6-2
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	3104-5005	เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ	2-3-3
	3000-3102	การเขียนโครงการ	1-2-2
		รวม	12-22-27

หมวดวิชา	ภาคเรียนที่ 4/.....		
	รหัส	รายวิชา	ท-ป-น
1. หมวดวิชาพื้นฐาน			
3. หมวดวิชาชีพ			
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน			
2.2 วิชาชีพเฉพาะ	3101-2004	งานซ่อมเครื่องยนต์	0-6-2
	3101-2008	ไฟฟ้ายานยนต์	2-0-2
	3101-2009	งานไฟฟ้ายานยนต์	0-6-2
	3101-2010	การแก้ปัญหาทางช่างยนต์	0-6-2
2.3 วิชาชีพเลือก	3101-2104	งานปรับอากาศยานยนต์	0-6-2
	3101-2107	งานสีรถยนต์	0-6-2
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	3101-3001	เครื่องยนต์สันดาปภายใน 2	3-0-3
		รวม	5-30-15

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2540 สำหรับผู้สำเร็จมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือหลักสูตร ปวช. สาขาอื่น ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม
 สาขางานเทคนิคยานยนต์ โรงเรียนเทคโนโลยีหมู่บ้านครู ภาคเหนือ

หมวดวิชา	ภาคเรียนที่ 1/.....		
	รหัส	รายวิชา	ท-ป-น
ปรับพื้นฐานวิชาชีพ	21000001	ทฤษฎีช่างกลทั่วไป	2-0-2
	21000002	งานฝึกฝีมือ 1	0-6-2
	21000004	เขียนแบบเทคนิค 1	1-2-2
	21000006	วัสดุช่าง	2-0-2
	21000010	งานไฟฟ้าทั่วไป	1-3-2
	21000011	งานอิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป	1-3-2
	21011001	เครื่องยนต์ 1	2-0-2
	21011002	ปฏิบัติเครื่องยนต์ 1	0-6-2
		รวม	9-20-16

หมวดวิชา	ภาคเรียนที่ 2/.....		
	รหัส	รายวิชา	ท-ป-น
ปรับพื้นฐานวิชาชีพ	21000005	เขียนแบบเทคนิค 2	1-2-2
	21000008	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1-3-2
	21011003	ไฟฟ้ารถยนต์	2-0-2
	21011004	ปฏิบัติไฟฟ้ารถยนต์	0-6-2
	21011005	ส่งกำลังรถยนต์	2-0-2
	21011006	ปฏิบัติส่งกำลังรถยนต์ 1	0-6-2
	21011007	เครื่องถ่วงรถยนต์	2-0-2
	21011008	ปฏิบัติเครื่องถ่วงรถยนต์ 1	0-6-2
	รวม		8-23-16

หมวดวิชา	ภาคเรียนที่ 3/.....		
	รหัส	รายวิชา	ท-ป-น
1. หมวดวิชาพื้นฐาน	3000-1101	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 1	1-2-2
	3000-1211	ภาษาอังกฤษเทคนิค 1	1-2-2
	3000-1502	คณิตศาสตร์ 2	2-0-2
4. หมวดวิชาชีพ 2.1 วิชาชีพพื้นฐาน	3100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3-0-3
	3100-0121	คอมพิวเตอร์และการใช้งาน	1-2-2
	3100-0101	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ ก	2-3-3
2.2 วิชาชีพเฉพาะ	3101-2001	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2-0-2
	3101-2208	วิศวกรรมยานยนต์	3-0-3
2.3 วิชาชีพเลือก	3101-2101	เทคโนโลยียานยนต์สมัยใหม่	2-0-2
	3101-3002	การควบคุมมลภาวะในงานอุตสาหกรรม	2-0-2
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	3101-3002	วิศวกรรมคิเซล	3-0-3
		รวม	22-9-26

หมวดวิชา	ภาคเรียนที่ 4/.....		
	รหัส	รายวิชา	ท-ป-น
1. หมวดวิชาพื้นฐาน	3000-1212	ภาษาอังกฤษเทคนิค 2	1-2-2
	3000-1303	การพัฒนาประสบการณ์วิชาชีพ	2-0-2
	3000-1505	คณิตศาสตร์ 5	2-0-2
3. หมวดวิชาชีพ 2.1 วิชาชีพพื้นฐาน	3100-0103	กลศาสตร์ของไหล	3-0-3
	3100-0114	เทอร์โมไดนามิกส์ 1	3-0-3
	3100-0109	ความแข็งแรงของวัสดุ 1	3-0-3
2.2 วิชาชีพเฉพาะ	3101-2006	ส่งกำลังและเครื่องล่างยานยนต์	3-0-3
	3101-2007	งานส่งกำลังและเครื่องล่างยานยนต์	0-6-2
2.3 วิชาชีพเลือก	3101-2109	งานอิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์	1-3-2
	3101-2211	เทคโนโลยีไอน้ำ	3-0-3
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	3000-1702	ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9000	1-2-2
		รวม	22-13-27

หมวดวิชา	ภาคเรียนที่ ฤดูร้อน /.....		
	รหัส	รายวิชา	ท-ป-น
1. หมวดวิชาพื้นฐาน			
3. หมวดวิชาชีพ			
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน			
2.2 วิชาชีพเฉพาะ			
2.3 วิชาชีพเลือก			
ฝึกงาน	3101-2901	ฝึกงาน (350 ชั่วโมง)	*-*-4
3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
		รวม	*-*-4

หมวดวิชา	ภาคเรียนที่ 5/.....		
	รหัส	รายวิชา	ท-ป-น
1. หมวดวิชาพื้นฐาน	3000-1405	วิทยาศาสตร์ 5	2-2-3
	3000-1602	จิตวิทยาการทำงาน	3-0-3
5. หมวดวิชาชีพ			
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน			
2.2 วิชาชีพเฉพาะ	3101-2002	เครื่องยนต์สันดาปภายใน 1	3-0-3
	3101-2005	งานทดลองเครื่องกล	1-3-2
2.3 วิชาชีพเลือก	3101-2102	งานปรับแต่งเครื่องยนต์	0-6-2
	3101-2103	งานทดสอบปั๊มและหัวฉีด	0-6-2
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	3104-5005	เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ	2-3-3
	3000-3102	การเขียนโครงการ	1-2-2
		รวม	12-22-27

หมวดวิชา	ภาคเรียนที่ 6/.....		
	รหัส	รายวิชา	ท-ป-น
1. หมวดวิชาพื้นฐาน			
6. หมวดวิชาชีพ			
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน			
2.2 วิชาชีพเฉพาะ	3101-2004	งานซ่อมเครื่องยนต์	0-6-2
	3101-2008	ไฟฟ้ายานยนต์	2-0-2
	3101-2009	งานไฟฟ้ายานยนต์	0-6-2
	3101-2010	การแก้ปัญหาทางงานช่างยนต์	0-6-2
2.3 วิชาชีพเลือก	3101-2104	งานปรับอากาศยานยนต์	0-6-2
	3101-2107	งานสีรถยนต์	0-6-2
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	3101-3001	เครื่องยนต์สันดาปภายใน 2	3-0-3
		รวม	5-30-15

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล	นางสาวสุจิตรา บำรุงกาญจน์ รหัส 4122856
วัน เดือน ปีเกิด	7 ธันวาคม 2505
ที่อยู่ปัจจุบัน	168/6 หมู่ 3 ตำบลสันป่าเป้า อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
การศึกษา	2529 ครุศาสตร์บัณฑิต วิทยาลัยครูนครศรีธรรมราช
ประสบการณ์ทำงาน	2530 โรงเรียนเทคโนโลยีหมู่บ้านครู ภาคเหนือ จังหวัดลำพูน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน