



รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- กรมสามัญศึกษา. (2543). การประกันคุณภาพการศึกษา. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์คุรุสภา.
- เกษมา วรวรรณ ฌ อยุธยา. (2537). บทบาทของกรมวิชาการกับการพัฒนาคุณภาพการ
ประถมศึกษา. สารพัฒนาหลักสูตร. 14(ตุลาคม-ธันวาคม): 3-8.
- จุฬาลักษณ์ ชันธบุตร. (2544). การพัฒนาตัวบ่งชี้ของความสำเร็จในการจัดการศึกษาแบบเรียนร่วม
ของโรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการประถมศึกษาแห่งชาติ. วิทยานิพนธ์ปริญญา
มหาบัณฑิต. ภาควิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ทองอินทร์ วงศ์โสธร. (2544). วิทยาลัยชุมชน : รูปแบบสถาบันอุดมศึกษาต่ำกว่าปริญญา.
กรุงเทพมหานคร: สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ.
- นงลักษณ์ วิรัชชัย. (2542). โมเดลริสเรล : สถิติวิเคราะห์สำหรับการวิจัย. กรุงเทพมหานคร:
โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ประเสริฐ จรรย์านุกูล. (2548). ความคิดและแนวทางการประกันคุณภาพของวิทยาลัยชุมชน.
กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์คุรุสภา.
- พัชรินทร์ วงศ์จันทร์. (2547). การพัฒนาตัวบ่งชี้รวมคุณภาพการจัดการศึกษาของโรงเรียน
อาชีวศึกษาเอกชน. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต. สาขาวิชาเทคโนโลยีศึกษาศาสตร์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา.
- ภานุวัฒน์ ภัคดีวงศ์. (2539). แนวคิดในการดำเนินการประกันคุณภาพการศึกษาของสำนักงาน
การประถมศึกษาจังหวัด. วารสารวิชาการ. 4(มกราคม): 34-35.
- ภิรมยา อินทรกำแหง. (2544). ระบบการจัดการเรียนการสอน. วารสารวิชาการ. 4(พฤศจิกายน): 28-35.
- รัตนพร ไกรถาวร. (2547). การพัฒนาตัวบ่งชี้รวมประสิทธิผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการ
สถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ.
วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต. ภาควิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย.
- รุ่ง แก้วแดง. (2542). การประกันคุณภาพการศึกษา : ทุกคนทำได้ไม่ยาก. พิมพ์ครั้งที่ 1.
กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์วัฒนาพานิช.
- ลลิตา จันทร์แก้ว. (2543). การพัฒนาตัวบ่งชี้ระบบประกันคุณภาพของคณะครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์
ตามแนวทบทวมหาวิทยาลัย. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต. ภาควิชาวิจัย
การศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

- วชิราภรณ์ สุรณะสกุล. (2548). การติดตามผลผู้สำเร็จการศึกษาระดับอนุปริญญาจากวิทยาลัยชุมชน ปีการศึกษา 2547. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย.
- วรรณิ์ แกมเกตุ. (2540). การพัฒนาตัวบ่งชี้ประสิทธิภาพการใช้ครู: การประยุกต์ใช้โมเดลสมการโครงสร้างกลุ่มพหุและโมเดลเอ็มทีเอ็มเอ็ม. วิทยานิพนธ์ปริญญาดุษฎีมหาบัณฑิต. ภาควิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- วารินทร์ สิ้นสูงสุด. (2542). การประเมินคุณภาพการศึกษา. กรุงเทพฯ : สถาบันเพิ่มผลผลิตบัณฑิตธรรม.
- วิเชียร เกตุสิงห์. (2538). ค่าเฉลี่ยกับการแปลความหมาย : เรื่องง่ายๆ ที่บางครั้งก็พลาดได้. ข่าวสารวิจัยการศึกษา. 3(กุมภาพันธ์-มีนาคม): 8-11.
- วิไลวรรณ สรรพวัฒน์. (2542). การพัฒนาตัวบ่งชี้รวมความสำเร็จในการดำเนินงานขยายโอกาสทางการศึกษาขั้นพื้นฐานในโรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการประถมศึกษาแห่งชาติ. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต. ภาควิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ศักดิ์ชาย เพชรช่วย. (2541). การพัฒนาตัวบ่งชี้รวมคุณภาพการศึกษาของคณะครุศาสตร์ในสถาบันราชภัฏ. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต. ภาควิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ศิริชัย กาญจนวาสี. (2544). ทฤษฎีการทดสอบแบบดั้งเดิม. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ศิริชัย กาญจนวาสี. (2547). ทฤษฎีการประเมิน. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สมศักดิ์ สิ้นธุระเวชญ์. (2542). การประกันคุณภาพการศึกษา ตอนที่ 1. วารสารวิชาการ. 1(10) (ตุลาคม 2541): 19-28.
- สำนักบริหารงานวิทยาลัยชุมชน. (2547). การพัฒนางานวิทยาลัยชุมชน กระทรวงศึกษาธิการ. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์คุรุสภา.
- สำนักบริหารงานวิทยาลัยชุมชน. (2547). แนวทางการบริหารการจัดการวิทยาลัยชุมชน. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์คุรุสภา.
- สุกัญญา แซ่มซ้อย. (2545). การวิเคราะห์หมโนทัศน์และการปฏิบัติงานประเมินผลภายในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต. ภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

- สุพจน์ ตันติศิริวิทย์. (2545). การติดตามการดำเนินงาน การจัดหลักสูตรวิทยาลัยชุมชนระดับ
อนุปริญญา พุทธศักราช 2545. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต. ภาควิชาบริหาร
การศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- องอาจ นัยพัฒน์. (2548). วิธีวิทยาการวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพทางพฤติกรรมศาสตร์
และสังคมศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์คุรุสภา.
- อัญชลี คนหมั่น. (2545). การพัฒนาตัวบ่งชี้ร่วมที่เหมาะสมสำหรับการวัดความสำเร็จในการ
ดำเนินงานของโรงเรียนที่จัดการเรียนการสอนเน้นทางด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์.
เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต. ภาควิชาวิจัยการศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- อานุภาพ ธงภักดี. (2543). การพัฒนาตัวบ่งชี้ร่วมคุณภาพการศึกษาของคณะครุศาสตร์ใน
สถาบันราชภัฏโดยกลุ่มบุคลากรภายในและกลุ่มผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก. วิทยานิพนธ์
ปริญญามหาบัณฑิต. ภาควิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย.
- อุทัย ดุลยเกษม. (2546). สารระความรู้คู่สองภาษา. กรุงเทพมหานคร: สำนักงานคณะกรรมการ
การศึกษาขั้นพื้นฐาน.
- อุทุมพร จามรมาน. (2543). การประกันคุณภาพระดับอุดมศึกษา. กรุงเทพฯ : พันนี้พับลิชชิ่ง.

ภาษาอังกฤษ

- Alfred, R., Ewell, P., Hudgins, J., & McClenney, K. (1999). Core Indicators of Effectiveness
for Community College. Toward High Performance[Online]. Available from:
<http://www.eric.ed.gov> [2005, May 7]
- Beas, A. & Zarkesh, M. (2003). Indicators & Community Colleges Trends[Online].
Available from: <http://www.eric.ed.gov> [2005, May 8]
- Burby, D. et al. (2002). Performance Indicator for Jamestown : Assessing Institutional
Effectiveness[Online]. Available from: <http://www.eric.ed.gov> [2005, June 2]
- Burke, J. C. (1997). Performance-Funding Indicator: Concerns, Values and Models for
two and four – years colleges and Universities[Online]. Available from:
<http://www.aacc.nche.edu> [2005, May 27]
- Burke, J. C. & Henrick, P. M. (2004). Implications of State Performance Indicators for
Community College Assessment, New Directions for Community College.
126(summer 2004)

- Cleary, S. T. (2001). Indicator of Quality, Planning for Higher Education. 3(Spring 2001).
- Colin, C. (1995). Colorado Community College and Occupational Education System Core Indicators of Effectiveness Report[Online]. Available from: <http://www.eric.ed.gov> [2005, May 7]
- Hodge, Valerie. (2002). Bellevue Community College Institutional Performance Indicators[Online]. Available from: <http://www.eric.ed.gov> [2005, June 2]
- Sane, T. (2004). Institutional Performance Indicators, South Texas Community College Annual Fact Book[Online]. Available from: <http://www.aacc.nche.edu> [2005, May 27]
- Sorensen, J. E. (1998). Investigative Study on the Systematic Application of Effectiveness Indicators for Institutional Improvement in Northwest Community College[Online]. Available from: <http://www.eric.ed.gov> [2005, June 2]
- Wayne, C. (2001). Institutional Effectiveness through Plan and Budget Integration[Online]. Available from: <http://www.eric.ed.gov> [2005, May 8]
- West, W. (2000). Front Rang Community College Quality Indicators Report, Academic Year 1999-2000[Online]. Available from: <http://www.eric.ed.gov> [2005, July 13]
- Woodward, N. M. (1990). Institutional effectiveness in Community Colleges: Using California colleges as a research base[Online]. Available from: <http://www.eric.ed.gov> [2005, July 13]

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ และผู้ทรงคุณวุฒิ

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญที่ให้การสัมภาษณ์

1. ดร.ถนอม อินทรกำเนิด
ที่ปรึกษาสำนักบริหารงานวิทยาลัยชุมชน (ที่ปรึกษาด้านระบบวิทยาลัยชุมชน)
2. นางพัชรี สว่างทรัพย์
ที่ปรึกษาสำนักบริหารงานวิทยาลัยชุมชน
3. ผศ.ดร.ประเสริฐ จรรย์านุกูล
ที่ปรึกษาสำนักบริหารงานวิทยาลัยชุมชน (ที่ปรึกษาด้านมาตรฐานและหลักสูตร)
4. นางสาวสุนันทา แสงทอง
ผู้อำนวยการสำนักบริหารงานวิทยาลัยชุมชน
5. นายสมยศ เผือกจันทิก
นักวิชาการศึกษา 7ว ฝ่ายพัฒนาหลักสูตรและการศึกษา สำนักบริหารงานวิทยาลัยชุมชน

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญที่ตรวจสอบเครื่องมือวิจัย

1. รศ.ดร.เป็รื่อง กิจรัตน์ภร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ที่ปรึกษาระดับชาติวิทยาลัยชุมชน
2. นายเนาวรัตน์ สวัสดิ์
ที่ปรึกษาสำนักบริหารงานวิทยาลัยชุมชน (ที่ปรึกษาด้านบุคลากร)
3. นางสาวชริภรณ์ สุรณะสกุล
นักวิชาการศึกษา 6ว ฝ่ายพัฒนาหลักสูตรและการศึกษา สำนักบริหารงานวิทยาลัยชุมชน
4. ผศ.ดร.ดวงกมล ไตรวิจิตรคุณ
อาจารย์ประจำภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาการศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
5. ผศ.ดร.ณัฐภรณ์ หลาวทอง
อาจารย์ประจำภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาการศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิที่แสดงความคิดเห็น
เกี่ยวกับข้อเสนอในการพัฒนาการจัดการศึกษาของวิทยาลัยชุมชน**

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. นายเจษฎา วีระ | กรรมการสภาวิทยาลัยชุมชนแม่ฮ่องสอน |
| 2. ดร.จรรยา คำนวนตา | กรรมการสภาวิทยาลัยชุมชนแม่ฮ่องสอน |
| 3. นายบัญญัติ พุ่มพันธ์ | ประธานกรรมการสภาวิทยาลัยชุมชนตาก |
| 4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เจนวิทย์ ผาสุข | กรรมการสภาวิทยาลัยชุมชนตาก |
| 5. นายพิชัย นวลนภาศรี | ประธานกรรมการสภาวิทยาลัยชุมชนพิจิตร |
| 6. นายธวัชชัย รัตนพุก | กรรมการสภาวิทยาลัยชุมชนพิจิตร |
| 7. นายโชติ รอดพงษ์ | กรรมการสภาวิทยาลัยชุมชนอุทัยธานี |
| 8. นายสุชิน อุทัยคุปต์ | กรรมการสภาวิทยาลัยชุมชนอุทัยธานี |
| 9. นายแพทย์ศราวุธ สันตินันตรักษ์ | ประธานกรรมการสภาวิทยาลัยชุมชนหนองบัวลำภู |
| 10. นายปรีชา รัตนสังข์ | กรรมการสภาวิทยาลัยชุมชนหนองบัวลำภู |
| 11. นายมานอช โพธิ์เมือง | กรรมการสภาวิทยาลัยชุมชนมุกดาหาร |
| 12. นายสมศักดิ์ สีบุญเรือง | กรรมการสภาวิทยาลัยชุมชนมุกดาหาร |
| 13. นายธนาวุฒิ ภักตรนิกร | ประธานกรรมการสภาวิทยาลัยชุมชนยโสธร |
| 14. นายสมชาย เหล่าสายเชื้อ | กรรมการสภาวิทยาลัยชุมชนยโสธร |
| 15. นายอำนาจ ธีรพันธ์สกุล | กรรมการสภาวิทยาลัยชุมชนบุรีรัมย์ |
| 16. นายนิวัติ ตั้งวัฒนา | กรรมการสภาวิทยาลัยชุมชนบุรีรัมย์ |
| 17. นายวิชาญ ศิริชัยเอกวัฒน์ | ประธานกรรมการสภาวิทยาลัยชุมชนสมุทรสาคร |
| 18. นายบุญล้อม สำราญ | กรรมการสภาวิทยาลัยชุมชนสมุทรสาคร |
| 19. นายศานิตย์ นาคสุขศรี | ประธานกรรมการสภาวิทยาลัยชุมชนสระแก้ว |
| 20. นายพงษ์ศักดิ์ อ่างรัตนศิลป์ | กรรมการสภาวิทยาลัยชุมชนสระแก้ว |
| 21. นายสมบูรณ์ ชัชวาล | ประธานกรรมการสภาวิทยาลัยชุมชนตราด |
| 22. นางสมเสณห์ พ่วงพี | กรรมการสภาวิทยาลัยชุมชนตราด |
| 23. นายอรชุน จันทร์นวล | กรรมการสภาวิทยาลัยชุมชนระนอง |
| 24. นายเทิดศักดิ์ คงโต | กรรมการสภาวิทยาลัยชุมชนระนอง |
| 25. นายบุญเสริม ฤทธาภิรมย์ | ประธานกรรมการสภาวิทยาลัยชุมชนสตูล |
| 26. นายสมชาย ต้นดีศรีสกุล | กรรมการสภาวิทยาลัยชุมชนสตูล |
| 27. นายเฉลิมศักดิ์ อบสุวรรณ | ประธานกรรมการสภาวิทยาลัยชุมชนพังงา |
| 28. นายประชา วิรุณราช | กรรมการสภาวิทยาลัยชุมชนพังงา |

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| 29. นายธีระ อัครมาศ | ประธานกรรมการสภาวิทยาลัยชุมชนนราธิวาส |
| 30. นายปกรณ์ ปรีชาอุดมเดช | กรรมการสภาวิทยาลัยชุมชนนราธิวาส |
| 31. นายพงษ์ศักดิ์ ยิ่งชนม์เจริญ | ประธานกรรมการสภาวิทยาลัยชุมชนยะลา |
| 32. รองศาสตราจารย์เขต รัตนจรณะ | กรรมการสภาวิทยาลัยชุมชนยะลา |
| 33. นายพิทักษ์ ก่อเกียรติพิทักษ์ | ประธานกรรมการสภาวิทยาลัยชุมชนปัตตานี |
| 34. นายสวัสดิ์ แก้ววิเชียร | กรรมการสภาวิทยาลัยชุมชนปัตตานี |

ภาคผนวก ข
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

แบบสอบถามความคิดเห็น
เรื่อง คุณภาพการจัดการศึกษาของวิทยาลัยชุมชน

เรียน ท่านผู้ตอบแบบสอบถาม

ด้วยดิฉัน นางสาวกาญจนา ไตรุ่ง นิสิตระดับปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาวิจัยการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กำลังอยู่ระหว่างการทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง "การพัฒนาตัวบ่งชี้และการศึกษาสภาพของการจัดการศึกษาของวิทยาลัยชุมชน" โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อวยพร เรืองตระกูล เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ในฐานะที่ท่านได้รับเลือกให้เป็นกลุ่มตัวอย่าง จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสอบถามฉบับนี้

ความคิดเห็นของท่านมีความสำคัญและมีคุณค่าสำหรับงานวิจัยนี้เป็นอย่างยิ่ง ผู้ตอบจะไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ จากการตอบคำถามในครั้งนี้อย่างสิ้น ดั่งนั้น จึงขอความกรุณาให้ท่านตอบแบบสอบถามตามสภาพที่เป็นจริงหรือตามความรู้สึกที่แท้จริงของท่านให้ครบทุกข้อ

หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน และขอขอบพระคุณท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามเป็นอย่างดีมา ณ โอกาสนี้ กรุณาตอบแบบสอบถามโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะเป็นได้ และส่งกลับภายในวันที่ 26 กรกฎาคม 2549 จะขอบพระคุณยิ่ง

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

นางสาวกาญจนา ไตรุ่ง

ผู้วิจัย

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาสภาพการจัดการศึกษาของวิทยาลัยชุมชน ซึ่งประกอบไปด้วยข้อคำถาม จำนวน 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 สภาพการจัดการศึกษาของวิทยาลัยชุมชน

ตอนที่ 3 ความพึงพอใจของผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

ตอนที่ 1 ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดเติมข้อมูลและหรือทำเครื่องหมาย ลงใน ตรงหน้าข้อความที่เป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่าน

1. วิทยาลัยชุมชน.....
2. เพศ 1. ชาย 2. หญิง
3. อายุ อายุ.....ปี
4. วุฒิการศึกษาสูงสุด 1. ต่ำกว่าปริญญาตรี
 2. ปริญญาตรี
 3. ปริญญาโท
 4. ปริญญาเอก
 5. อื่นๆ (โปรดระบุ).....

5. สถานภาพของผู้ตอบ 1. ผู้อำนวยการ
 2. รองผู้อำนวยการ
 3. อาจารย์
 4. เจ้าหน้าที่ หรือบุคลากร ตำแหน่ง.....

ตอนที่ 2 สภาพการจัดการศึกษาของวิทยาลัยชุมชน

คำชี้แจง โปรดพิจารณาว่าข้อรายการแต่ละข้อต่อไปนี้ตรงกับกรกระทำหรือการปฏิบัติงานในวิทยาลัยชุมชนของท่านมากน้อยเพียงใด โดยทำเครื่องหมาย ลงใน ที่ตรงกับระดับการกระทำหรือการปฏิบัติงานตามความเป็นจริงมากที่สุด ซึ่งระดับการกระทำหรือการปฏิบัติงานมีค่าตั้งแต่ 0 ถึง 5 มีความหมาย ดังนี้

- 5 หมายถึง มีการกระทำหรือการปฏิบัติตามข้อรายการนั้นในระดับมากที่สุด
 4 หมายถึง มีการกระทำหรือการปฏิบัติตามข้อรายการนั้นในระดับมาก
 3 หมายถึง มีการกระทำหรือการปฏิบัติตามข้อรายการนั้นในระดับปานกลาง
 2 หมายถึง มีการกระทำหรือการปฏิบัติตามข้อรายการนั้นในระดับน้อย
 1 หมายถึง มีการกระทำหรือการปฏิบัติตามข้อรายการนั้นในระดับน้อยที่สุด
 0 หมายถึง ไม่มีการกระทำหรือการปฏิบัติตามข้อรายการนั้นเลย

ข้อรายการ	ระดับการกระทำ					
	5	4	3	2	1	0
การกำหนดปรัชญา วิสัยทัศน์ วัตถุประสงค์ และแผนงาน						
1. บุคลากรที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมในการกำหนดปรัชญา วิสัยทัศน์ของวิทยาลัยชุมชน						
2. บุคลากรทุกส่วนในวิทยาลัยชุมชนมีความเข้าใจเกี่ยวกับปรัชญาและวิสัยทัศน์ของวิทยาลัยชุมชน						
3. วิทยาลัยชุมชนมีการกำหนดวิสัยทัศน์และพันธกิจอย่างชัดเจน						
4. วิทยาลัยชุมชนมีแผนกลยุทธ์และแผนปฏิบัติการประจำปี						
5. บุคลากรทุกส่วนในวิทยาลัยชุมชนปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการประจำปี						
ความสามารถของอาจารย์						
6. มีการส่งเสริมและสนับสนุนให้อาจารย์ทำวิจัย						
7. อาจารย์สามารถดำเนินการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ของผู้เรียนได้						
8. อาจารย์มีผลงานวิจัย ผลงานสื่อหรือนวัตกรรมที่ได้จากการวิจัยออกมาเผยแพร่ หรือนำมาใช้ในการพัฒนาผู้เรียน						
การจัดหลักสูตร						
9. มีการเปิดสอนในหลักสูตรและสาขาวิชาที่หลากหลาย						
10. วิทยาลัยชุมชนมีการสำรวจความต้องการของชุมชนเกี่ยวกับหลักสูตรที่ต้องการให้เปิดสอน ก่อนการเปิดหลักสูตร						
11. หลักสูตรและสาขาวิชาที่เปิดสอนสนองตอบความต้องการของชุมชน						

ข้อรายการ	ระดับการกระทำ					
	5	4	3	2	1	0
คุณลักษณะของผู้บริหาร						
12. ผู้บริหารมีวิสัยทัศน์ในการทำงาน						
13. ผู้บริหารมีความมุ่งมั่นและทุ่มเทในการทำงาน						
14. ผู้บริหารมีความโปร่งใส ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับผลประโยชน์ของวิทยาลัยชุมชน						
การจัดการเรียนการสอนของอาจารย์						
15. มีการจัดทำแผนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ						
16. มีการสอนทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติควบคู่กันอย่างเหมาะสม						
17. มีการใช้สื่อเทคโนโลยีประกอบการสอนอย่างเหมาะสม						
18. มีการจัดกิจกรรมเสริมทักษะการเรียนรู้ของผู้เรียนด้านต่างๆ อย่างเหมาะสม						
การบริหารจัดการของเครือข่าย (หน่วยจัดการศึกษา)						
19. มีการจัดการศึกษาตรงตามวัตถุประสงค์ของวิทยาลัยชุมชน						
20. มีความพร้อมด้านทรัพยากรสนับสนุนการจัดการศึกษา						
21. บุคลากรของหน่วยจัดการศึกษา มีความรู้ ความเข้าใจในการจัดการเรียนรู้และพัฒนานักศึกษาเป็นอย่างดี						
การบริหารจัดการการเงินและทรัพยากร						
22. มีการจัดทำรายงานแหล่งทุนที่สนับสนุนทุกแหล่ง						
23. มีการจัดทำบัญชีรายรับรายจ่ายอย่างชัดเจน						
24. มีการควบคุมทางการเงินที่มีประสิทธิภาพ สามารถตรวจสอบได้						
25. มีการวางแผนการจัดซื้อจัดจ้าง ก่อนการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง						
26. มีระบบการบริหารจัดการพัสดุ โดยการทำทะเบียนควบคุมทรัพย์สิน การลงทะเบียนการรับ จ่ายพัสดุที่ถูกต้อง						
การบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล						
27. บุคลากรทุกคนได้รับการสนับสนุนให้มีการฝึกอบรมและพัฒนาวิชาชีพ						
28. บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษาได้รับการส่งเสริมให้มีความรู้ในด้านการวิจัย						

ข้อรายการ	ระดับการกระทำ					
	5	4	3	2	1	0
29. มีการวิเคราะห์โครงสร้างขององค์กรและแบ่งหน้าที่งานอย่างชัดเจน						
30. มีระบบสรรหาบุคลากรอย่างเป็นธรรมตามความสามารถ						
31. มีระบบการประเมินบุคลากรตามหน้าที่งานอย่างถูกต้องและเป็นธรรม						
ระบบประกันคุณภาพภายใน						
32. มีระบบประกันคุณภาพที่สอดคล้องกับนโยบายของหน่วยงานต้นสังกัด และพันธกิจของวิทยาลัยชุมชน						
33. มีกระบวนการปฏิบัติงานที่ชัดเจนในแต่ละพันธกิจ						
34. มีกระบวนการประเมินและปรับปรุงงานในทุกส่วน						
35. มีการประเมินผลการปฏิบัติงานครบถ้วนทุกพันธกิจ						
36. มีรายงานผลการปฏิบัติงานที่ตรงตามความเป็นจริง						
คุณลักษณะของผู้เรียน						
ผู้ที่จบหลักสูตรอนุปริญญา						
37. มีความรู้ ความเข้าใจในเนื้อหาวิชาที่เรียน						
38. มีความสามารถในการคิดและแก้ปัญหา						
39. มีสุขภาพร่างกาย แข็งแรง						
40. มีสุขภาพจิตใจสมบูรณ์						
41. มีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมกับส่วนรวม						
42. มีความสามารถทางภาษาและการสื่อสาร						
43. มีความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการแสวงหาความรู้						
44. มีความสามารถในการปฏิบัติงานด้านวิชาชีพตามสาขาที่เรียน						
ผู้ที่จบหลักสูตรระยะสั้น						
45. มีความรู้ความเข้าใจและมีทักษะในเรื่องที่ฝึกอบรมเป็นอย่างดี						
46. มีความสามารถในการทำงานร่วมกับคนอื่นเป็นอย่างดี						
47. มีความสามารถในการปฏิบัติงานด้านวิชาชีพตามสาขาที่เรียน						
การสร้างเครือข่ายความร่วมมือในชุมชน						
48. วิทยาลัยชุมชนและหน่วยจัดการศึกษามีการร่วมมือกันจัดทำโครงการต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนจนประสบความสำเร็จ						

ข้อรายการ	ระดับการกระทำ					
	5	4	3	2	1	0
49. อาจารย์ ผู้เรียนในวิทยาลัยชุมชน และชุมชนมีการร่วมมือกัน จัดทำโครงการต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนจนประสบ ความสำเร็จ						
50. ผู้ทรงคุณวุฒิในชุมชนให้ความร่วมมือในการเป็นวิทยากรหรือ อาจารย์พิเศษเพื่อถ่ายทอดความรู้ให้แก่ผู้เรียนในวิทยาลัยชุมชน						
การทำนุบำรุงศาสนาและศิลปวัฒนธรรม						
51. มีการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ด้านศาสนาและศิลปวัฒนธรรมในชุมชน						
52. วิทยาลัยชุมชนเป็นแหล่งถ่ายทอดหลักธรรมและความดีงาม ของศิลปวัฒนธรรมของท้องถิ่นและของชาติ						
53. วิทยาลัยชุมชนเป็นแหล่งอนุรักษ์และพัฒนาศิลปวัฒนธรรม ที่ดีงามของท้องถิ่นและของชาติ						

ตอนที่ 3 ความพึงพอใจของผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

คำชี้แจง โปรดพิจารณาและแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับระดับความพึงพอใจของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องตามข้อ
รายการแต่ละข้อต่อไปนี้เป็นผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับวิทยาลัยชุมชนมีความพึงพอใจในการปฏิบัติงานของวิทยาลัย
ชุมชนมากน้อยเพียงใด โดยทำเครื่องหมาย ลงใน ที่ตรงตามความเป็นจริงมากที่สุด ซึ่งระดับความพึง
พอใจ มีค่าตั้งแต่ 1 ถึง 5 มีความหมาย ดังนี้

- 5 หมายถึง มีความพึงพอใจตามข้อรายการนั้นในระดับมากที่สุด
- 4 หมายถึง มีความพึงพอใจตามข้อรายการนั้นในระดับมาก
- 3 หมายถึง มีความพึงพอใจตามข้อรายการนั้นในระดับปานกลาง
- 2 หมายถึง มีความพึงพอใจตามข้อรายการนั้นในระดับน้อย
- 1 หมายถึง มีความพึงพอใจตามข้อรายการนั้นในระดับน้อยที่สุด

ข้อรายการ	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ชุมชนมีความพึงพอใจในการดำเนินงานและผลการปฏิบัติงาน ของวิทยาลัยชุมชน					
2. นักศึกษามีความพึงพอใจในการดำเนินงานและผลการปฏิบัติงาน ของวิทยาลัยชุมชน					
3. ผู้เรียนที่จบการศึกษาจากวิทยาลัยชุมชนมีความพึงพอใจในการ ดำเนินงานและผลการปฏิบัติงานของวิทยาลัยชุมชน					
4. ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับวิทยาลัยชุมชนทุกส่วนมีความพึงพอใจด้านการ ให้บริการต่อชุมชนทั้งด้านวิชาการ และความร่วมมือต่างๆ					
5. ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับวิทยาลัยชุมชนทุกส่วนมีความพึงพอใจด้านการจัด สภาพแวดล้อมของวิทยาลัยชุมชน					

ข้อรายการ	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
6. ผู้ว่าจ้างที่ได้รับผู้สำเร็จการศึกษาจากวิทยาลัยชุมชนเข้าทำงานมีความพึงพอใจในประสิทธิภาพการทำงานของผู้สำเร็จการศึกษาจากวิทยาลัยชุมชน					

ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

แบบสำรวจข้อมูลสถิติวิทยาลัยชุมชน

คำชี้แจง

1. แบบสำรวจข้อมูลนี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาสภาพการจัดการศึกษาของวิทยาลัยชุมชน ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของวิทยาลัยชุมชน

ตอนที่ 2 สภาพการจัดการศึกษาของวิทยาลัยชุมชน

2. ในการตอบแบบสำรวจข้อมูล โปรดกรอกข้อมูลเกี่ยวกับวิทยาลัยชุมชนของท่าน **ในปีการศึกษา 2548** ลงในช่องว่างที่กำหนดทุกข้อตามสภาพที่เป็นจริง

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของวิทยาลัยชุมชน

คำชี้แจง 1. โปรดทำเครื่องหมาย ลงใน ที่ตรงกับสภาพที่เป็นจริง

2. โปรดกรอกข้อความลงในช่องว่างที่ตรงกับสภาพที่เป็นจริง

1. วิทยาลัยชุมชน.....

2. ระดับการศึกษาที่เปิดสอน (ทำเครื่องหมายได้มากกว่า 1 ช่อง)

1) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

2) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

3) ระดับอนุปริญญา

4) หลักสูตรระยะสั้น

5) อื่นๆ (โปรดระบุ).....

ตอนที่ 2 ข้อมูลสภาพการจัดการศึกษาของวิทยาลัยชุมชน

คำชี้แจง โปรดกรอกข้อความหรือตัวเลขลงในช่องว่างที่ตรงกับสภาพที่เป็นจริง

ส่วนที่ 1 ด้านบุคลากรการสอน

จำนวนอาจารย์

1. อาจารย์ที่ทำหน้าที่สอนทั้งหมด จำนวน..... คน

ระดับการศึกษาของอาจารย์

2. อาจารย์ที่จบการศึกษาระดับต่ำกว่าปริญญาตรี จำนวน..... คน

3. อาจารย์ที่จบการศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน..... คน

4. อาจารย์ที่จบการศึกษาระดับปริญญาโท จำนวน..... คน

5. อาจารย์ที่จบการศึกษาระดับปริญญาเอก จำนวน..... คน

ปริมาณงานของอาจารย์

6. ชั่วโมงสอนโดยเฉลี่ยของอาจารย์ จำนวน..... ชั่วโมง

ส่วนที่ 2 ด้านผู้เรียน

- 1. ผู้เรียนระดับอนุปริญญา จำนวน.....คน
- 2. ผู้เรียนหลักสูตรระยะสั้น จำนวน.....คน
- 3. ผู้เรียนที่จบการศึกษาระดับอนุปริญญา จำนวน.....คน
- 4. ผู้เรียนที่จบการศึกษาระดับอนุปริญญา และศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น จำนวน.....คน
- 5. ผู้เรียนที่ออกกลางคันระดับอนุปริญญา จำนวน.....คน
- 6. ผู้เรียนที่จบการศึกษาระดับอนุปริญญา และมีงานทำ จำนวน.....คน

ส่วนที่ 3 ด้านค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการ

- 1. เงินเดือนบุคลากรทุกประเภทต่อค่าใช้จ่ายทั้งหมด คิดเป็นร้อยละ.....
- 2. เงินรายได้จากภายนอกรวมทั้งหมด ต่อรายรับจริง คิดเป็นร้อยละ.....
- 3. ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการของส่วนกลางต่อค่าใช้จ่ายทั้งหมด คิดเป็นร้อยละ.....
- 4. ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการต่อบำเหน็จการทั้งหมด คิดเป็นร้อยละ.....
- 5. เงินเหลือจ่ายสุทธิต่อรายรับจริงทั้งหมด คิดเป็นร้อยละ.....

ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงที่ให้ความร่วมมือในการกรอกข้อมูล

แนวคำถามในการสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญ

ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์.....ตำแหน่ง.....

วุฒิการศึกษา.....

สถานที่ทำงาน.....

วัน เวลา และสถานที่ที่ให้สัมภาษณ์.....

คำถาม

1. ท่านให้ความหมายกับคำว่าคุณภาพการจัดการศึกษาอย่างไร

.....

.....

.....

2. ท่านคิดว่าเอกลักษณ์ของวิทยาลัยชุมชนที่แสดงให้เห็นถึงความแตกต่างในการจัดการศึกษาจากระบบอื่นมีอะไรบ้าง

.....

.....

.....

3. คุณภาพการจัดการศึกษาของวิทยาลัยชุมชนควรประกอบไปด้วยองค์ประกอบที่สำคัญด้านใดบ้าง และแต่ละด้านควรมีลักษณะหรือพฤติกรรมที่แสดงให้เห็นถึงคุณภาพการจัดการศึกษาอย่างไร

.....

.....

.....

4. ท่านคิดว่ามีปัจจัยอะไรบ้างที่จะช่วยส่งเสริมให้การจัดการศึกษาของวิทยาลัยชุมชนประสบความสำเร็จ

.....

.....

.....

ภาคผนวก ค
ตัวอย่างหนังสือขอความร่วมมือ



ที่ ศธ 0512.6(2755)/

คณะกรรมการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ

พฤษภาคม 2549

เรื่อง ขอเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือวิจัย

เรียน รองศาสตราจารย์ ดร.เป็รื่อง กิจรัตน์ภร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ด้วย นางสาวกาญจนา ไตรุ่ง นิสิตระดับปริญญาโท หลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิจัยการศึกษา (นอกเวลาราชการ) ภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กำลังดำเนินการวิจัย เพื่อทำวิทยานิพนธ์เรื่อง การพัฒนาตัวบ่งชี้และ การศึกษาสภาพการจัดการศึกษาของวิทยาลัยชุมชน โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อวยพร เรืองตระกูล เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ในการนี้ นิสิตได้จัดทำเครื่องมือวิจัยเป็นแบบสอบถามความคิดเห็น และแบบสำรวจข้อมูลเกี่ยวกับสภาพการจัดการศึกษาของวิทยาลัยชุมชน จึงขอเรียนเชิญ ท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือวิจัยในด้านความตรงของข้อคำถาม ทั้งนี้เพื่อเป็น ประโยชน์ในการพัฒนาเครื่องมือวิจัยให้มีประสิทธิภาพและมีความสอดคล้องกับนิยามที่ใช้ในการ วิจัย และสามารถวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์การวิจัยต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์จากท่านในการเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบ เครื่องมือวิจัย เพื่อประโยชน์ทางวิชาการต่อไป และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริเดช สุชีวะ)

หัวหน้าภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาการศึกษา

ภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาการศึกษา

โทรศัพท์และโทรสาร 0-2218-2578



ที่ ศธ 0512.6(2755)/

คณะกรรมการจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ

มิถุนายน 2549

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยชุมชนมุกดาหาร

ด้วย นางสาวกาญจนา ไตรุ่ง นิสิตระดับปริญญาโท หลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิจัยการศึกษา (นอกเวลาราชการ) ภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กำลังดำเนินการวิจัย เพื่อทำวิทยานิพนธ์เรื่อง การพัฒนาตัวบ่งชี้และการศึกษาสภาพของการจัดการศึกษาของวิทยาลัยชุมชน โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อวยพร เรืองตระกูล เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ในกรณีนี้จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องตอบแบบสอบถามและกรอกแบบสำรวจข้อมูล และขอความกรุณาส่งแบบสอบถามและแบบสำรวจข้อมูลกลับผู้วิจัยภายในวันที่ 5 กรกฎาคม 2549

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถามและกรอกแบบสำรวจข้อมูลของนิสิต ทางภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาการศึกษา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริเดช สุชีวะ)

หัวหน้าภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาการศึกษา

ภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาการศึกษา

โทรศัพท์และโทรสาร 0-2218-2578



ที่ ศธ 0512.6(2755)/

คณะกรรมการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ

มกราคม 2550

เรื่อง ขอเชิญเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ

เรียน นายปกรณ์ ปรีชาวุฒิเดช ผู้อำนวยการวิทยาลัยชุมชนนราธิวาส

ด้วย นางสาวกาญจนา ไตรรุ่ง นิสิตระดับปริญญาโท หลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิจัยการศึกษา (นอกเวลาราชการ) ภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กำลังดำเนินการวิจัย เพื่อทำวิทยานิพนธ์เรื่อง การพัฒนาตัวบ่งชี้และ การศึกษาสภาพการจัดการศึกษาของวิทยาลัยชุมชน โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อวยพร เรือง ตระกูล เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา และมีวัตถุประสงค์ของการวิจัย เพื่อจัดทำข้อเสนอแนะในการ พัฒนาการจัดการศึกษาของวิทยาลัยชุมชน ในกรณีนี้เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ดังกล่าว จึงขอเรียน เชิญท่านเป็นผู้ทรงคุณวุฒิแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะแนวทางในการพัฒนาการจัดการ การศึกษาของวิทยาลัยชุมชนต่ออนิสิต ทั้งนี้ เพื่อเป็นประโยชน์ในการพัฒนาการจัดการศึกษาของ วิทยาลัยชุมชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์จากท่านในการเป็นผู้ทรงคุณวุฒิในการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับข้อเสนอแนะและแนวทางการพัฒนาการจัดการศึกษาของวิทยาลัยชุมชน เพื่อ ประโยชน์ทางวิชาการต่อไป และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริเดช สุชีวะ)

หัวหน้าภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาการศึกษา

ภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาการศึกษา

โทรศัพท์และโทรสาร 0-2218-2578

ภาคผนวก ง
ผลการพิจารณาคูณภาพของเครื่องมือ

ผลการพิจารณาคุณภาพของเครื่องมือ

ด้านปัจจัยนำเข้า			
องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	ข้อคำถาม	ค่า IOC
การกำหนด ปรัชญา วิสัยทัศน์ วัตถุประสงค์ และ แผนงาน	1. การมีส่วนร่วมในการ กำหนดปรัชญา วิสัยทัศน์ ของผู้เกี่ยวข้อง	- บุคลากรที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมในการกำหนด ปรัชญา วิสัยทัศน์ของวิทยาลัยชุมชน	1.00
	2. ความเข้าใจในปรัชญา วิสัยทัศน์ของผู้เกี่ยวข้อง	- บุคลากรทุกส่วนในวิทยาลัยชุมชนมีความ เข้าใจเกี่ยวกับปรัชญา และวิสัยทัศน์ของ วิทยาลัยชุมชน	1.00
	3. มีการกำหนดวิสัยทัศน์ และพันธกิจของวิทยาลัย ชุมชนอย่างชัดเจน	- วิทยาลัยชุมชนมีการกำหนดวิสัยทัศน์และ พันธกิจอย่างชัดเจน	1.00
	4. มีแผนกลยุทธ์และ แผนปฏิบัติการประจำปี	- วิทยาลัยชุมชนมีแผนกลยุทธ์ และ แผนปฏิบัติการประจำปี	1.00
	5. ความมุ่งมั่นในการ ปฏิบัติงานให้เป็นไปตาม วิสัยทัศน์	- บุคลากรทุกส่วนในวิทยาลัยชุมชนปฏิบัติ ตามแผนปฏิบัติการประจำปี	1.00
อาจารย์	1. สัดส่วนคุณวุฒิของ อาจารย์	- อาจารย์ที่จบการศึกษาระดับต่ำกว่า ปริญญาตรี จำนวน.....คน	1.00
		- อาจารย์ที่จบการศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน.....คน	1.00
		- อาจารย์ที่จบการศึกษาระดับปริญญาโท จำนวน.....คน	1.00
		- อาจารย์ที่จบการศึกษาระดับปริญญาเอก จำนวน.....คน	1.00
	2. ปริมาณงานของอาจารย์	- ชั่วโมงสอนโดยเฉลี่ยของอาจารย์ จำนวน.....ชั่วโมง	1.00
	3. อัตราส่วนระหว่าง อาจารย์กับผู้เรียน	- อาจารย์ทั้งหมด จำนวน.....คน	1.00
		- ผู้เรียนระดับอนุปริญญา จำนวน.....คน	1.00
		- ผู้เรียนหลักสูตรระยะสั้น จำนวน.....คน	1.00

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	ข้อคำถาม	ค่า IOC
	4. การส่งเสริมสนับสนุนให้อาจารย์ทำวิจัย	- มีการส่งเสริมและสนับสนุนให้อาจารย์ทำวิจัย	1.00
	5. ความสามารถด้านการวิจัยเพื่อพัฒนาผู้เรียน	- อาจารย์สามารถดำเนินการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ของผู้เรียนได้	1.00
		- อาจารย์มีผลงานวิจัย ผลงานสื่อหรือนวัตกรรมที่ได้จากการวิจัยออกมาเผยแพร่ หรือนำมาใช้ในการพัฒนาผู้เรียน	1.00
หลักสูตร	1. การเปิดสอนในหลักสูตรที่หลากหลาย	- มีการเปิดสอนในหลักสูตรและสาขาวิชาที่หลากหลายเพียงพอต่อความต้องการของชุมชน	1.00
	2. หลักสูตรที่เปิดสอนตามความต้องการของชุมชน	- วิทยาลัยชุมชนมีการสำรวจความต้องการของชุมชนเกี่ยวกับ หลักสูตรที่ต้องการให้เปิดสอน ก่อนการเปิด หลักสูตร	1.00
		- หลักสูตรและสาขาวิชาที่เปิดสอนสนองตอบความต้องการของชุมชน	1.00
ผู้บริหาร	1. มีวิสัยทัศน์ในการทำงาน	- ผู้บริหารมีวิสัยทัศน์ในการทำงาน	1.00
	2. มีความมุ่งมั่นและทุ่มเทในการทำงาน	- ผู้บริหารมีความมุ่งมั่นและทุ่มเทในการทำงาน	1.00
	3. มีความโปร่งใส ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับผลประโยชน์ของวิทยาลัยชุมชน	- ผู้บริหารมีความโปร่งใส ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับผลประโยชน์ของวิทยาลัยชุมชน	1.00
ด้านกระบวนการ			
การจัดการเรียนการสอนของอาจารย์	1. จัดทำแผนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ	- มีการจัดทำแผนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ	1.00
	2. ความเหมาะสมทางทฤษฎีกับการปฏิบัติ	- มีการสอนทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติควบคู่กันอย่างเหมาะสม	1.00
	3. ใช้สื่อเทคโนโลยีประกอบการสอน	- มีการใช้สื่อเทคโนโลยีประกอบการสอนอย่างเหมาะสม	1.00
	4. จัดกิจกรรมเสริมทักษะ	- มีการจัดกิจกรรมเสริมทักษะการเรียนรู้ของผู้เรียนด้านต่างๆ อย่างเหมาะสม	1.00

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	ข้อคำถาม	ค่า IOC
การบริหารจัดการ เครือข่าย (หน่วย จัดการศึกษา)	1. มีความสามารถในการจัดการศึกษาตรงตามปรัชญาและวัตถุประสงค์ของวิทยาลัยชุมชน	- หน่วยจัดการศึกษามีการจัดการศึกษาตรงตามวัตถุประสงค์ของวิทยาลัยชุมชน	1.00
	2. มีความพร้อมด้านทรัพยากรสนับสนุนการจัดการศึกษา	- หน่วยจัดการศึกษามีความพร้อมด้านทรัพยากรสนับสนุนการจัดการศึกษา	0.8
	3. มีความรู้ ความเข้าใจในการจัดการเรียนรู้และพัฒนา นักศึกษาเป็นอย่างดี	- บุคลากรของหน่วยจัดการศึกษา มีความรู้ความเข้าใจในการจัดการเรียนรู้และพัฒนา นักศึกษาเป็นอย่างดี	1.00
การบริหารจัดการ การเงินและ ทรัพยากร	1. ค่าใช้จ่ายในการบริหาร จัดการ	- เงินเดือนบุคลากรทุกประเภทต่อ ค่าใช้จ่ายทั้งหมด คิดเป็นร้อยละ.....	1.00
		- ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการของ ส่วนกลางต่อค่าใช้จ่ายทั้งหมด คิดเป็นร้อยละ.....	1.00
		- เงินเหลือจ่ายสุทธิต่อรายรับจริง ทั้งหมด คิดเป็นร้อยละ.....	1.00
		- ค่าเสื่อมราคาต่อจำนวนนักศึกษา เต็ม เวลา คิดเป็นร้อยละ.....	0
		- ค่าเสื่อมราคาต่อจำนวนนักศึกษา หลักสูตรระยะสั้น คิดเป็นร้อยละ.....	0
		- เงินรายได้จากภายนอกรวมทั้งหมด ต่อ รายรับจริง คิดเป็นร้อยละ.....	1.00
		- ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการต่อ งบดำเนินการทั้งหมด คิดเป็นร้อยละ.....	1.00
	2. การควบคุมทางการเงินที่มี ประสิทธิภาพ	- มีการควบคุมทางการเงินที่มี ประสิทธิภาพ สามารถตรวจสอบได้	1.00
	3. กระบวนการจัดทำบัญชี ถูกต้อง	- มีการจัดทำรายงานแหล่งทุนที่สนับสนุน ทุกแหล่ง	1.00
		- มีการจัดทำบัญชีรายรับรายจ่าย อย่าง ชัดเจน	1.00
4. ระบบบริหารจัดการพัสดุที่มี ประสิทธิภาพ	- มีการวางแผนการจัดซื้อ จัดจ้างก่อนการ ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง	1.00	
	- มีระบบการบริหารจัดการพัสดุโดยการ ทะเบียนคุมทรัพย์สิน การลงทะเบียนการ รับ-จ่ายพัสดุที่ถูกต้อง	1.00	

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	ข้อคำถาม	ค่า IOC
การบริหารและ พัฒนาทรัพยากร บุคคล	1. การฝึกอบรมและพัฒนา วิชาชีพ	- บุคลากรทุกคนได้รับการสนับสนุนให้มี การฝึกอบรมและพัฒนาวิชาชีพ	1.00
	2. การพัฒนาให้มี ความสามารถในการวิจัย	- บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษา ได้รับการส่งเสริมให้มีความรู้ในด้านการ วิจัย	1.00
	3. วิเคราะห์โครงสร้างและแบ่ง หน้าที่งานชัดเจน	- มีการวิเคราะห์โครงสร้างขององค์กรและ แบ่งหน้าที่งานอย่างชัดเจน	1.00
	4. มีระบบสรรหาบุคลากร	- มีระบบสรรหาบุคลากรอย่างเป็นธรรม ตามความสามารถ	1.00
	5. มีระบบการประเมินบุคคล	- มีระบบการประเมินบุคลากรตามหน้าที่ งานอย่างถูกต้องและเป็นธรรม	1.00
ระบบประกัน คุณภาพภายใน	1. มีระบบประกันคุณภาพที่ สอดคล้องกับนโยบายหน่วยงาน ต้นสังกัด และพันธกิจ	- มีระบบประกันคุณภาพที่สอดคล้องกับ นโยบายของหน่วยงานต้นสังกัด และพันธ กิจของวิทยาลัยชุมชน	1.00
	2. มีกระบวนการปฏิบัติงานที่ ชัดเจนในแต่ละพันธกิจ	- มีกระบวนการปฏิบัติงานที่ชัดเจนในแต่ ละพันธกิจ	1.00
	3. มีกระบวนการประเมินและ ปรับปรุงงาน	- มีกระบวนการประเมินและปรับปรุงงาน ในทุกส่วน	1.00
	4. มีการประเมินผลการ ปฏิบัติงานครบถ้วนทุกพันธกิจ	- มีการประเมินผลการปฏิบัติงานครบถ้วน ทุกพันธกิจ	1.00
	5. มีรายงานการประเมินผลการ ปฏิบัติที่ตรงตามความเป็นจริง	- มีรายงานผลการปฏิบัติงานที่ตรงตาม ความเป็นจริง	1.00
ด้านผลผลิต			
ผู้เรียน	ผู้เรียนระดับอนุปริญญา	- มีความรู้ ความเข้าใจในเนื้อหาวิชาที่เรียน	1.00
	1. มีความรู้ ความเข้าใจใน เนื้อหาวิชาที่เรียน		1.00
	2. ความสามารถในการคิด และแก้ปัญหา	- มีความสามารถในการคิดและปัญหา	1.00
	3. สุขภาพร่างกายแข็งแรง	- มีสุขภาพร่างกาย แข็งแรง	1.00
	4. สุขภาพจิตใจสมบูรณ์	- มีสุขภาพจิตใจสมบูรณ์	1.00
	5. การมีส่วนร่วมในการทำ กิจกรรมกับผู้อื่น	- มีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมกับส่วนรวม	1.00
6. ความสามารถทางภาษา และการสื่อสาร	- มีความสามารถทางภาษาและการ สื่อสาร	1.00	

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	ข้อคำถาม	ค่า IOC
	7. ความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการแสวงหาความรู้	- มีความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการแสวงหาความรู้	1.00
	8. สมรรถภาพด้านการปฏิบัติงานของผู้เรียน	- มีความสามารถในการปฏิบัติงานด้านวิชาชีพตามสาขาที่เรียน	1.00
	9. อัตราการคงอยู่ตลอดหลักสูตรของผู้เรียน	- ผู้เรียนที่ออกกลางคันระดับอนุปริญญา จำนวน.....คน	1.00
	10. อัตราส่วนของผู้เรียนที่ศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น	- ผู้เรียนที่จบการศึกษาระดับอนุปริญญา และศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น จำนวน.....คน	1.00
	11. อัตราส่วนของผู้เรียนเมื่อเรียนจบและได้รับการว่าจ้าง	- ผู้เรียนที่จบการศึกษาระดับอนุปริญญา และมีงานทำ จำนวน.....คน	1.00
	12. อัตราส่วนการจบการศึกษาของผู้เรียน	- ที่จบการศึกษาระดับอนุปริญญา จำนวน.....คน	1.00
	13. มีความรู้ ความเข้าใจหลักวิชา	- มีความรู้ความเข้าใจและมีทักษะในเรื่องที่ฝึกอบรมเป็นอย่างดี	1.00
	14. สามารถทำงานร่วมกับคนอื่น	- มีความสามารถในการทำงานร่วมกับคนอื่นเป็นอย่างดี	1.00
	15. มีสมรรถภาพด้านการปฏิบัติงาน	- มีความสามารถในการปฏิบัติงานด้านวิชาชีพตามสาขาที่เรียน	1.00
การสร้างเครือข่ายความร่วมมือในชุมชน	1. โครงการร่วมระหว่างเครือข่ายในชุมชนกับวิทยาลัยที่ประสบความสำเร็จ	- วิทยาลัยชุมชนและหน่วยจัดการศึกษามีความร่วมมือกันจัดทำโครงการต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนจนประสบความสำเร็จ	1.00
	2. โครงการที่ทำสำเร็จในชุมชนระหว่างอาจารย์ ผู้เรียน และชุมชน	- อาจารย์ ผู้เรียนในวิทยาลัยชุมชนและชุมชนมีการร่วมมือกันจัดทำ โครงการต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนจนประสบความสำเร็จ	1.00
	3. ผู้ทรงคุณวุฒิในชุมชนที่มีส่วนให้ความร่วมมือในการถ่ายทอดความรู้	- ผู้ทรงคุณวุฒิในชุมชนให้ความร่วมมือในการเป็นวิทยากรหรืออาจารย์พิเศษเพื่อถ่ายทอดความรู้ให้แก่ผู้เรียนในวิทยาลัยชุมชน	1.00

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	ข้อคำถาม	ค่า IOC
การทํานุบำรุง ศาสนา ศิลปะ และวัฒนธรรม	1. มีศูนย์การเรียนรู้ด้านศาสนา ศิลปะ และวัฒนธรรม	- มีการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ด้านศาสนา และศิลปวัฒนธรรม ในชุมชน	1.00
	2. เป็นแหล่งถ่ายทอด หลักธรรมและความดีงามของ ศิลปวัฒนธรรมของท้องถิ่น และของชาติ	- วิทยาลัยชุมชนเป็นแหล่งถ่ายทอด หลักธรรมและความดีงามของ ศิลปวัฒนธรรมของท้องถิ่นและของชาติ	1.00
	3. เป็นแหล่งอนุรักษ์และ พัฒนาศิลปวัฒนธรรมที่ดีงาม ของท้องถิ่นและของชาติ	- วิทยาลัยชุมชนเป็นแหล่งอนุรักษ์และ พัฒนาศิลปวัฒนธรรมที่ดีงามของท้องถิ่น และของชาติ	1.00
ความพึงพอใจ ของผู้มีส่วน เกี่ยวข้อง	1. ระดับความพึงพอใจของ ชุมชน	- ชุมชนมีความพึงพอใจในการดำเนินงาน และผลการปฏิบัติงานของวิทยาลัยชุมชน	1.00
	2. ระดับความพึงพอใจของ นักศึกษา	- นักศึกษามีความพึงพอใจในการ ดำเนินงาน และผลการปฏิบัติงานของวิทยาลัยชุมชน	1.00
	3. ระดับความพึงพอใจของ ศิษย์เก่า	- ผู้เรียนที่จบการศึกษาจากวิทยาลัยชุมชน มีความพึงพอใจในการดำเนินงานและผล การปฏิบัติงานของวิทยาลัยชุมชน	1.00
	4. ระดับความพึงพอใจด้าน การให้บริการต่อชุมชน	- ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับวิทยาลัยชุมชนทุกส่วน มีความพึงพอใจด้านการให้บริการต่อชุมชน ทั้งด้านวิชาการ และความร่วมมือต่างๆ	1.00
	5. ระดับความพึงพอใจของ ผู้ว่าจ้าง	- ผู้ว่าจ้างที่ได้รับผู้สำเร็จการศึกษาจาก วิทยาลัยชุมชนเข้าทำงานมีความพึงพอใจ ในประสิทธิภาพการทำงานของผู้สำเร็จ การศึกษาจากวิทยาลัยชุมชน	1.00
	6. ระดับความพึงพอใจด้าน การจัดสภาพแวดล้อมของ วิทยาลัย	- ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับวิทยาลัยชุมชนทุก ส่วนมีความพึงพอใจด้านการจัด สภาพแวดล้อมของวิทยาลัยชุมชน	1.00

ภาคผนวก จ
เกณฑ์การแปลค่าคะแนน

เกณฑ์การแปลค่าคะแนน

1. สำหรับเกณฑ์ในการแปลความหมายระดับคุณภาพสภาพการจัดการศึกษาของวิทยาลัยชุมชน ผู้วิจัยใช้เกณฑ์การแปลความหมายโดยอิงเกณฑ์ของ วิเชียร เกตุสิงห์ (2538) โดยมีรายละเอียดดังนี้

ค่าคะแนนเฉลี่ย

ค่าเฉลี่ย 4.50 – 5.00	หมายถึง สภาพการจัดการศึกษาของวิทยาลัยชุมชนอยู่ในระดับดีมาก
ค่าเฉลี่ย 3.50 – 4.49	หมายถึง สภาพการจัดการศึกษาของวิทยาลัยชุมชนอยู่ในระดับดี
ค่าเฉลี่ย 2.50 – 3.49	หมายถึง สภาพการจัดการศึกษาของวิทยาลัยชุมชนอยู่ในระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.50 – 2.49	หมายถึง สภาพการจัดการศึกษาของวิทยาลัยชุมชนอยู่ในระดับต่ำ
ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.49	หมายถึง สภาพการจัดการศึกษาของวิทยาลัยชุมชนอยู่ในระดับต้องปรับปรุง

2. สำหรับเกณฑ์การแปลค่าคะแนนของตัวบ่งชี้ที่มีข้อมูลเป็นตัวเลข ผู้วิจัยใช้เกณฑ์ในการแปลระดับคุณภาพตามกรอบของสำนักมาตรฐานการอุดมศึกษา โดยมีรายละเอียดของตัวบ่งชี้และการแปลค่าคะแนน ดังนี้

ตัวบ่งชี้	รายละเอียด	ระดับคุณภาพ
1. สัดส่วนคุณวุฒิของอาจารย์ (อัตราส่วนของอาจารย์ที่มีวุฒิการศึกษา ปริญญาเอก : ปริญญาโท : ปริญญาตรี)	น้อยกว่าหรือมากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 31% ขึ้นไป	1
	น้อยกว่าหรือมากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 21-30 %	2
	น้อยกว่าหรือมากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 11-20 %	3
	น้อยกว่าหรือมากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 6-10 %	4
	น้อยกว่าหรือมากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 5%	5
** เกณฑ์มาตรฐาน คือ 7:13:1		
2. ปริมาณงานสอนของอาจารย์	น้อยกว่าหรือมากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 31% ขึ้นไป	1
	น้อยกว่าหรือมากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 21-30 %	2
	น้อยกว่าหรือมากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 11-20 %	3
	น้อยกว่าหรือมากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 6-10 %	4
	น้อยกว่าหรือมากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 5%	5
** เกณฑ์มาตรฐาน คือ 12 ชั่วโมง		
3. อัตราส่วนระหว่างอาจารย์กับนักศึกษา	น้อยกว่าหรือมากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 31% ขึ้นไป	1
	น้อยกว่าหรือมากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 21-30 %	2
	น้อยกว่าหรือมากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 11-20 %	3
	น้อยกว่าหรือมากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 6-10 %	4
	น้อยกว่าหรือมากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 5%	5
** เกณฑ์มาตรฐาน คือ 1:25		

ตัวบ่งชี้	รายละเอียด	ระดับคุณภาพ
4. อัตราการลาออกกลางคัน	มากกว่า 40% ขึ้นไป	1
	อยู่ระหว่าง 31-40 %	2
	อยู่ระหว่าง 21-30 %	3
	อยู่ระหว่าง 10 - 20%	4
	น้อยกว่า 10%	5
5. อัตราการจบการศึกษา	น้อยกว่า 50%	1
	อยู่ระหว่าง 51-60 %	2
	อยู่ระหว่าง 61 - 70%	3
	อยู่ระหว่าง 71-80 %	4
	มากกว่า 80% ขึ้นไป	5
6. อัตราการจบการศึกษาของผู้เรียนและศึกษาต่อ	น้อยกว่า 20%	1
	อยู่ระหว่าง 20 - 40%	2
	อยู่ระหว่าง 41 - 60%	3
	อยู่ระหว่าง 61 - 80%	4
	มากกว่า 80% ขึ้นไป	5
7. อัตราการจบการศึกษาและได้รับการว่าจ้าง	น้อยกว่า 20%	1
	อยู่ระหว่าง 20 - 40%	2
	อยู่ระหว่าง 41 - 60%	3
	อยู่ระหว่าง 61 - 80%	4
	มากกว่า 80% ขึ้นไป	5
8. ร้อยละของเงินเดือนบุคลากรทุกประเภทต่อค่าใช้จ่ายทั้งหมด	มากกว่า 60%	1
	อยู่ระหว่าง 51 - 60%	2
	อยู่ระหว่าง 41 - 50%	3
	อยู่ระหว่าง 31 - 40%	4
	น้อยกว่า 30%	5
9. ร้อยละของค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการต่องบดำเนินการ	มากกว่า 15%	1
	อยู่ระหว่าง 15 - 20%	2
	อยู่ระหว่าง 21 - 25%	3
	อยู่ระหว่าง 26 - 30%	4
	มากกว่า 30% ขึ้นไป	5

ตัวบ่งชี้	รายละเอียด	ระดับคุณภาพ
10. ร้อยละของเงินเหลือจ่ายสุทธิต่อรายรับจริงทั้งหมด	0%	1
	อยู่ระหว่าง 1-5%	2
	อยู่ระหว่าง 6-10%	3
	อยู่ระหว่าง 11-15%	4
	มากกว่า 15% ขึ้นไป	5
11. ร้อยละของเงินรายได้จากภายนอก รวมทั้งหมดต่อรายรับจริงทั้งหมด	น้อยกว่า 25%	1
	อยู่ระหว่าง 25-30%	2
	อยู่ระหว่าง 31-35%	3
	อยู่ระหว่าง 36-40%	4
	มากกว่า 40%	5

3. สำหรับเกณฑ์การแปลค่าคะแนนการประเมินคุณภาพการจัดการศึกษาของของสำนักรับรองมาตรฐานและการประเมินคุณภาพการศึกษา (สมศ.) นั้น สมศ. จะแสดงผลการประเมินออกเป็น A1 (Awareness) A2 (Attempt) และ A3 (Achievement)

ผู้วิจัยจึงใช้เกณฑ์ในการแปลค่าคะแนน โดยให้ A แต่ละตัว มีค่าคะแนนในตัวเอง โดย A1 เท่ากับ 1 A2 เท่ากับ 2 A3 เท่ากับ 3 ซึ่งในการคำนวณและแปรผลออกมาเป็นคะแนนของผลการประเมิน ถ้าได้ A1 จะมีคะแนน 1 คะแนน ถ้าได้ A2 แสดงว่ามีระดับการปฏิบัติของ A1 ด้วย จึงบวกค่าคะแนนของ A1 อีก 1 คะแนน รวมเป็น 3 คะแนน และถ้าได้ A3 แสดงว่ามีระดับการปฏิบัติของ A1 และ A2 ด้วย จึงบวกค่าคะแนนของ A1 จำนวน 1 คะแนน กับ A2 จำนวน 2 คะแนน รวมเป็น 6 คะแนน รายละเอียดการแปลค่าดังตาราง

ผลการประเมินของ สมศ.	การแปลค่าคะแนน
A1 – Awareness	มีค่าคะแนนเท่ากับ 1
A2 – Attempt	มีค่าคะแนนเท่ากับ 3
A3 - Achievement	มีค่าคะแนนเท่ากับ 6



ภาคผนวก ฉ

ค่าสถิติพื้นฐานคุณภาพการจัดการศึกษาของวิทยาลัยชุมชนทั้ง 12 แห่ง
จำแนกตามวิทยาลัย

วิทยาลัยชุมชนสุพรรณบุรี

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	Mean	S.D.	Min	Max	Sk	Ku	CV	แปลความ
VIS	VIS1	4.00	0.84	2.00	5.00	-0.67	0.43	21.00	ดี
	VIS2	3.67	0.77	2.00	5.00	-1.08	1.07	20.98	ปานกลาง
	VIS3	4.11	1.02	2.00	5.00	-0.99	0.05	24.82	ดี
	VIS4	4.11	0.83	3.00	5.00	-0.22	-1.52	20.19	ดี
	VIS5	3.39	0.92	2.00	4.00	-0.92	-1.20	27.14	ปานกลาง
	รวม		3.86	0.71	2.60	4.60	-0.80	-0.71	18.39
TEA	TEA1	4.00	0.00	4.00	4.00	0.00	0.00	0.00	ดี
	TEA2	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	ดีมาก
	TEA3	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	ดีมาก
	TEA4	2.44	1.20	0.00	4.00	-0.77	0.21	49.18	ต่ำ
	TEA5	2.86	0.54	2.00	3.50	-0.01	-1.38	18.88	ปานกลาง
	รวม		3.86	0.32	3.20	4.30	-0.59	-0.52	8.29
CIR	CIR1	3.56	1.25	0.00	5.00	-1.47	2.80	35.11	ดี
	CIR2	3.83	0.87	2.00	5.00	-0.83	0.38	22.72	ดี
	รวม	3.69	0.90	2.00	5.00	-0.61	0.03	24.39	ดี
ADM	ADM1	3.50	1.10	1.00	5.00	-1.20	1.53	31.43	ดี
	ADM2	3.33	1.14	1.00	5.00	-1.02	0.16	34.23	ปานกลาง
	ADM3	3.94	0.87	2.00	5.00	-1.08	1.35	22.08	ดี
	รวม	3.59	0.98	1.33	5.00	-1.31	1.67	27.30	ดี
INS	INS1	4.11	0.90	2.00	5.00	-1.33	1.94	21.90	ดี
	INS2	3.94	0.87	2.00	5.00	-1.08	1.35	22.08	ดี
	INS3	3.22	0.94	1.00	4.00	-1.44	1.87	29.19	ปานกลาง
	INS4	3.28	0.96	1.00	4.00	-1.53	1.99	29.27	ปานกลาง
	รวม	3.64	0.86	1.50	4.50	-1.81	3.14	23.63	ดี
MAN	MAN1	3.78	0.88	2.00	5.00	-0.69	0.30	23.28	ดี
	MAN2	2.61	0.85	1.00	4.00	-1.04	0.32	32.57	ปานกลาง
	MAN3	3.33	1.28	1.00	5.00	-0.52	-0.73	38.44	ปานกลาง
	รวม	3.24	0.85	1.33	4.00	-1.25	1.09	26.23	ปานกลาง
FIN	FIN1	4.00	0.00	4.00	4.00	0.00	0.00	0.00	ดี
	FIN2	3.39	0.92	1.50	4.50	-0.99	0.10	27.14	ดี
	FIN3	3.44	1.04	1.00	5.00	-1.42	1.97	30.23	ปานกลาง
	FIN4	3.36	1.07	1.00	5.00	-1.22	1.16	31.85	ปานกลาง
	รวม	3.55	0.72	1.88	4.63	-1.41	1.95	20.28	ดี
HUR	HUR1	3.17	1.15	1.00	4.00	-0.88	-0.89	36.28	ปานกลาง
	HUR2	2.89	1.08	1.00	4.00	-0.39	-1.18	37.37	ปานกลาง
	HUR3	3.06	1.16	1.00	4.00	-0.63	-1.32	37.91	ปานกลาง
	HUR4	3.44	1.04	1.00	4.00	-1.77	1.88	30.23	ปานกลาง
	HUR5	3.50	1.04	1.00	5.00	-1.57	2.34	29.71	ดี
	รวม	3.21	0.93	1.00	4.00	-1.57	1.91	28.97	ปานกลาง

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	Mean	S.D.	Min	Max	Sk	Ku	CV	แปลความ
QUA	QUA1	3.17	1.25	0.00	4.00	-1.98	3.48	39.43	ปานกลาง
	QUA2	3.00	1.28	0.00	4.00	-1.50	1.70	42.67	ปานกลาง
	QUA3	2.67	1.33	0.00	4.00	-0.83	-0.15	49.81	ปานกลาง
	QUA4	2.83	1.29	0.00	4.00	-1.12	0.68	45.58	ปานกลาง
	QUA5	3.33	1.24	1.00	5.00	-0.72	-0.53	37.24	ดี
	รวม		3.00	1.21	0.20	4.20	-1.43	1.49	40.33
STU	STU1	4.06	0.80	3.00	5.00	-0.11	-1.39	19.70	ดี
	STU2	3.50	1.04	1.00	5.00	-1.57	2.34	29.71	ดี
	STU3	3.72	1.18	1.00	5.00	-1.33	1.66	31.72	ดี
	STU4	3.61	1.14	1.00	5.00	-1.23	1.51	31.58	ดี
	STU5	3.83	0.92	2.00	5.00	-0.64	0.01	24.02	ดี
	STU6	3.11	1.02	1.00	4.00	-0.99	0.05	32.80	ปานกลาง
	STU7	3.17	0.86	2.00	4.00	-0.35	-1.58	27.13	ปานกลาง
	STU8	3.39	1.04	1.00	5.00	-1.27	1.70	30.68	ปานกลาง
	STU9	3.00	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	ปานกลาง
	STU10	3.00	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	ปานกลาง
	STU11	4.00	0.00	4.00	4.00	0.00	0.00	0.00	ดี
	STU12	3.00	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	ปานกลาง
	STU13	3.50	1.10	1.00	5.00	-1.20	1.53	31.43	ดี
	STU14	3.61	1.14	1.00	5.00	-1.23	1.51	31.58	ดี
	STU15	3.50	1.10	1.00	5.00	-1.20	1.53	31.43	ดี
รวม		3.47	0.65	1.87	4.00	-1.64	2.02	18.73	ปานกลาง
NET	NET1	3.89	1.28	1.00	5.00	-1.29	1.15	32.90	ดี
	NET2	3.39	1.29	1.00	5.00	-0.46	-0.57	38.05	ปานกลาง
	NET3	3.39	0.50	3.00	4.00	0.50	-1.99	14.75	ปานกลาง
	รวม	3.56	0.85	1.67	4.67	-0.83	0.09	23.88	ดี
REL	REL1	2.56	1.15	0.00	4.00	-0.81	-0.06	44.92	ปานกลาง
	REL2	3.06	1.00	1.00	4.00	-0.92	0.08	32.68	ปานกลาง
	REL3	3.11	1.13	1.00	5.00	-0.52	-0.48	36.33	ปานกลาง
	รวม	2.91	0.96	1.00	4.00	-0.94	-0.24	32.99	ปานกลาง
SAT	SAT1	3.33	1.03	1.00	4.00	-1.50	1.22	30.93	ปานกลาง
	SAT2	3.22	1.00	1.00	4.00	-1.28	0.88	31.06	ปานกลาง
	SAT3	3.44	1.15	1.00	5.00	-1.03	0.64	33.43	ปานกลาง
	SAT4	3.39	1.09	1.00	5.00	-0.90	1.09	32.15	ปานกลาง
	SAT5	3.11	0.90	1.00	4.00	-1.33	1.94	28.94	ปานกลาง
	SAT6	3.39	0.98	1.00	4.00	-1.77	2.49	28.91	ปานกลาง
	รวม	3.31	0.96	1.00	4.17	-1.65	2.32	29.00	ปานกลาง

วิทยาลัยชุมชนลพบุรี

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	Mean	S.D.	Min	Max	Sk	Ku	CV	แปลความ
VIS	VIS1	3.13	1.15	0.00	4.00	-1.48	2.32	36.74	ปานกลาง
	VIS2	3.56	0.63	3.00	5.00	0.65	-0.32	17.70	ดี
	VIS3	3.69	1.01	2.00	5.00	-0.15	-0.96	27.37	ดี
	VIS4	4.00	0.52	3.00	5.00	0.00	1.90	13.00	ดี
	VIS5	3.56	0.63	3.00	5.00	0.65	-0.32	17.70	ดี
	รวม		3.59	0.54	2.60	4.40	-0.02	-0.76	15.04
TEA	TEA1	4.00	0.00	4.00	4.00	0.00	0.00	0.00	ดี
	TEA2	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	ดีมาก
	TEA3	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	ดีมาก
	TEA4	2.31	1.20	0.00	4.00	-0.16	-0.65	51.95	ต่ำ
	TEA5	3.09	0.61	1.50	4.00	-1.15	1.77	19.74	ปานกลาง
	รวม		3.88	0.31	3.10	4.30	-0.71	1.37	7.99
CIR	CIR1	4.19	0.75	3.00	5.00	-0.33	-1.00	17.90	ดี
	CIR2	4.00	0.52	3.00	4.50	-0.83	-0.21	13.00	ดี
	รวม	4.09	0.60	3.00	4.75	-0.64	-0.35	14.67	ดี
ADM	ADM1	3.56	0.96	2.00	5.00	0.05	-0.76	26.97	ดี
	ADM2	3.44	0.81	2.00	5.00	-0.20	-0.21	23.55	ปานกลาง
	ADM3	3.38	0.96	1.00	5.00	-0.90	1.46	28.40	ปานกลาง
	รวม	3.46	0.85	1.67	5.00	-0.45	0.48	24.57	ปานกลาง
INS	INS1	3.88	0.62	3.00	5.00	0.06	0.05	15.98	ดี
	INS2	3.94	0.57	3.00	5.00	-0.03	0.77	14.47	ดี
	INS3	3.38	0.62	2.00	4.00	-0.42	-0.45	18.34	ปานกลาง
	INS4	3.56	0.73	3.00	5.00	0.94	-0.28	20.51	ดี
	รวม	3.69	0.56	2.75	4.75	0.48	0.06	15.18	ดี
MAN	MAN1	3.81	0.66	3.00	5.00	0.20	-0.37	17.32	ดี
	MAN2	3.19	0.66	2.00	4.00	-0.20	-0.37	20.69	ปานกลาง
	MAN3	3.38	0.62	2.00	4.00	-0.42	-0.45	18.34	ปานกลาง
	รวม	3.46	0.54	2.67	4.33	0.15	-1.05	15.61	ปานกลาง
FIN	FIN1	3.50	0.00	3.50	3.50	0.00	0.00	0.00	ดี
	FIN2	3.47	0.53	2.00	4.00	-1.39	2.79	15.27	ปานกลาง
	FIN3	3.75	0.77	2.00	5.00	-0.49	0.60	20.53	ดี
	FIN4	3.38	0.87	2.00	4.50	0.00	-1.13	25.74	ปานกลาง
	รวม	3.52	0.50	2.38	4.25	-0.51	0.36	14.20	ดี
HUR	HUR1	3.75	0.68	2.00	5.00	-1.08	2.15	18.13	ดี
	HUR2	3.19	0.75	2.00	4.00	-0.33	-1.00	23.51	ปานกลาง
	HUR3	3.19	0.54	2.00	4.00	0.19	0.56	16.93	ปานกลาง
	HUR4	3.25	0.68	2.00	4.00	-0.36	-0.59	20.92	ปานกลาง
	HUR5	3.38	0.96	2.00	5.00	0.15	-0.68	28.40	ปานกลาง
	รวม	3.35	0.58	2.20	4.20	-0.10	-0.50	17.31	ปานกลาง

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	Mean	S.D.	Min	Max	Sk	Ku	CV	แปลความ
QUA	QUA1	3.63	0.50	3.00	4.00	-0.57	-1.93	13.77	ดี
	QUA2	3.44	0.63	2.00	4.00	-0.65	-0.32	18.31	ปานกลาง
	QUA3	3.38	0.62	2.00	4.00	-0.42	-0.45	18.34	ปานกลาง
	QUA4	3.50	0.82	2.00	5.00	0.42	-0.12	23.43	ดี
	QUA5	3.44	0.81	2.00	5.00	0.65	0.13	23.55	ปานกลาง
	รวม		3.48	0.56	2.60	4.40	0.30	-0.94	16.09
STU	STU1	3.94	0.85	3.00	5.00	0.13	-1.65	21.57	ดี
	STU2	3.19	0.75	2.00	4.00	-0.33	-1.00	23.51	ปานกลาง
	STU3	3.81	0.98	2.00	5.00	-0.55	-0.39	25.72	ดี
	STU4	3.75	0.77	2.00	5.00	-0.49	0.60	20.53	ดี
	STU5	3.63	0.81	2.00	5.00	-0.03	-0.13	22.31	ดี
	STU6	3.00	0.73	2.00	4.00	0.00	-0.91	24.33	ปานกลาง
	STU7	3.00	1.03	2.00	5.00	0.83	-0.21	34.33	ปานกลาง
	STU8	3.50	0.82	2.00	5.00	0.42	-0.12	23.43	ดี
	STU9	4.00	0.00	4.00	4.00	0.00	0.00	0.00	ดี
	STU10	3.00	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	ปานกลาง
	STU11	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	ดีมาก
	STU12	4.00	0.00	4.00	4.00	0.00	0.00	0.00	ดี
	STU13	3.75	0.68	3.00	5.00	0.36	-0.59	18.13	ดี
	STU14	3.63	0.81	2.00	5.00	-0.03	-0.13	22.31	ดี
	STU15	3.56	0.51	3.00	4.00	-0.28	-2.22	14.33	ดี
รวม		3.65	0.42	3.07	4.33	0.10	-1.11	11.51	ดี
NET	NET1	3.19	0.66	2.00	4.00	-0.20	-0.37	20.69	ปานกลาง
	NET2	3.06	0.85	1.00	4.00	-0.86	0.88	27.78	ปานกลาง
	NET3	3.50	0.97	2.00	5.00	0.25	-0.74	27.71	ดี
	รวม	3.25	0.54	2.33	4.33	0.25	-0.31	16.62	ปานกลาง
REL	REL1	2.81	1.28	0.00	4.00	-0.92	-0.07	45.55	ปานกลาง
	REL2	3.13	0.96	1.00	4.00	-1.32	1.54	30.67	ปานกลาง
	REL3	3.13	0.96	1.00	4.00	-1.32	1.54	30.67	ปานกลาง
	รวม	3.02	1.04	0.67	4.00	-1.10	0.89	34.44	ปานกลาง
SAT	SAT1	3.75	0.45	3.00	4.00	-1.28	-0.44	12.00	ดี
	SAT2	3.81	0.66	3.00	5.00	0.20	-0.37	17.32	ดี
	SAT3	3.63	0.62	2.00	4.00	-1.50	1.58	17.08	ดี
	SAT4	3.38	0.62	2.00	4.00	-0.42	-0.45	18.34	ปานกลาง
	SAT5	3.19	0.83	1.00	4.00	-1.18	1.95	26.02	ปานกลาง
	SAT6	3.44	0.81	1.00	4.00	-1.89	4.56	23.55	ปานกลาง
	รวม	3.53	0.50	2.33	4.17	-0.81	0.50	14.16	ดี

วิทยาลัยชุมชนบึงสีไฟ

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	Mean	S.D.	Min	Max	Sk	Ku	CV	แปลความ
VIS	VIS1	3.18	1.19	0.00	5.00	-1.40	2.72	37.42	ปานกลาง
	VIS2	3.47	0.51	3.00	4.00	0.13	-2.27	14.70	ปานกลาง
	VIS3	3.71	0.99	2.00	5.00	-0.21	-0.81	26.68	ดี
	VIS4	4.00	0.71	3.00	5.00	0.00	-0.74	17.75	ดี
	VIS5	3.59	0.62	2.00	4.00	-1.28	0.88	17.27	ดี
	รวม		3.59	0.40	2.80	4.20	-0.22	-0.55	11.14
TEA	TEA1	4.00	0.00	4.00	4.00	0.00	0.00	0.00	ดี
	TEA2	4.00	0.00	4.00	4.00	0.00	0.00	0.00	ดีมาก
	TEA3	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	ดีมาก
	TEA4	3.29	0.77	2.00	4.00	-0.59	-0.98	23.40	ปานกลาง
	TEA5	3.18	0.56	2.00	4.00	-0.19	-0.10	17.61	ปานกลาง
	รวม		4.09	0.23	3.60	4.40	-0.42	-0.27	5.62
CIR	CIR1	4.35	0.79	3.00	5.00	-0.76	-0.86	18.16	ดี
	CIR2	3.94	0.77	2.50	5.00	-0.48	-0.92	19.54	ดี
	รวม	4.15	0.74	3.00	5.00	-0.54	-1.30	17.83	ดี
ADM	ADM1	4.12	0.70	3.00	5.00	-0.16	-0.67	16.99	ดี
	ADM2	3.94	0.90	2.00	5.00	-0.46	-0.37	22.84	ดี
	ADM3	4.00	0.61	3.00	5.00	0.00	0.23	15.25	ดี
	รวม	4.02	0.65	2.67	5.00	-0.09	-0.10	16.17	ดี
INS	INS1	3.47	0.80	2.00	5.00	-0.31	-0.15	23.05	ปานกลาง
	INS2	3.94	0.83	3.00	5.00	0.12	-1.52	21.07	ดี
	INS3	3.59	0.51	3.00	4.00	-0.39	-2.11	14.21	ดี
	INS4	3.53	0.62	3.00	5.00	0.75	-0.22	17.56	ดี
	รวม	3.63	0.53	3.00	4.75	0.35	-0.56	14.60	ดี
MAN	MAN1	3.76	0.44	3.00	4.00	-1.37	-0.15	11.70	ดี
	MAN2	3.29	0.69	2.00	5.00	0.86	1.42	20.97	ปานกลาง
	MAN3	3.47	0.72	3.00	5.00	1.27	0.40	20.75	ปานกลาง
	รวม	3.51	0.47	3.00	4.67	1.27	1.03	13.39	ดี
FIN	FIN1	4.00	0.00	4.00	4.00	0.00	0.00	0.00	ดี
	FIN2	3.15	0.52	2.00	4.00	0.07	0.63	16.51	ปานกลาง
	FIN3	3.29	0.69	2.00	4.00	-0.46	-0.61	20.97	ปานกลาง
	FIN4	3.32	0.61	2.50	4.50	0.55	-1.05	18.37	ปานกลาง
	รวม	3.44	0.41	2.63	4.00	-0.04	-0.87	11.92	ปานกลาง
HUR	HUR1	3.71	0.92	2.00	5.00	-0.42	-0.29	24.80	ดี
	HUR2	3.47	0.87	1.00	5.00	-1.17	3.15	25.07	ปานกลาง
	HUR3	3.29	0.77	1.00	4.00	-1.52	3.92	23.40	ปานกลาง
	HUR4	3.24	0.56	2.00	4.00	0.08	0.05	17.28	ปานกลาง
	HUR5	3.18	0.64	2.00	4.00	-0.14	-0.24	20.13	ปานกลาง
	รวม	3.38	0.45	2.40	4.00	-0.42	-0.08	13.31	ปานกลาง

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	Mean	S.D.	Min	Max	Sk	Ku	CV	แปลความ
QUA	QUA1	3.29	0.85	2.00	5.00	0.05	-0.43	25.84	ปานกลาง
	QUA2	3.41	0.51	3.00	4.00	0.39	-2.11	14.96	ปานกลาง
	QUA3	3.24	0.56	2.00	4.00	0.08	0.05	17.28	ปานกลาง
	QUA4	3.24	0.44	3.00	4.00	1.37	-0.15	13.58	ปานกลาง
	QUA5	3.35	0.61	2.00	4.00	-0.31	-0.48	18.21	ปานกลาง
	รวม		3.31	0.48	2.40	4.00	0.27	-0.77	14.50
STU	STU1	4.00	0.71	3.00	5.00	0.00	-0.74	17.75	ดี
	STU2	3.35	0.49	3.00	4.00	0.68	-1.77	14.63	ปานกลาง
	STU3	3.94	0.75	3.00	5.00	0.10	-1.05	19.04	ดี
	STU4	3.76	0.66	3.00	5.00	0.29	-0.51	17.55	ดี
	STU5	3.88	0.70	3.00	5.00	0.16	-0.67	18.04	ดี
	STU6	3.12	0.70	2.00	4.00	-0.16	-0.67	22.44	ปานกลาง
	STU7	3.41	0.71	2.00	4.00	-0.83	-0.40	20.82	ปานกลาง
	STU8	3.59	0.94	2.00	5.00	-0.03	-0.67	26.18	ดี
	STU9	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	ดีมาก
	STU10	3.00	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	ปานกลาง
	STU11	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	ดีมาก
	STU12	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	ดีมาก
	STU13	3.59	0.71	2.00	5.00	-0.35	0.35	19.78	ดี
	STU14	3.53	0.72	2.00	5.00	-0.12	0.16	20.40	ดี
	STU15	3.82	0.53	3.00	5.00	-0.26	0.74	13.87	ดี
รวม		3.87	0.35	3.33	4.33	0.01	-1.40	9.04	ดี
NET	NET1	3.53	0.72	3.00	5.00	1.04	-0.09	20.40	ดี
	NET2	3.53	0.80	3.00	5.00	1.14	-0.31	22.66	ดี
	NET3	3.29	0.77	2.00	5.00	0.33	0.29	23.40	ปานกลาง
	รวม	3.45	0.61	2.67	4.67	0.58	-0.73	17.68	ปานกลาง
REL	REL1	2.71	0.99	0.00	4.00	-1.55	2.94	36.53	ปานกลาง
	REL2	3.35	0.79	2.00	4.00	-0.76	-0.86	23.58	ปานกลาง
	REL3	3.41	0.62	2.00	4.00	-0.52	-0.44	18.18	ปานกลาง
	รวม	3.16	0.62	2.00	4.00	-0.40	-0.96	19.62	ปานกลาง
SAT	SAT1	3.71	0.47	3.00	4.00	-0.99	-1.17	12.67	ดี
	SAT2	3.71	0.59	3.00	5.00	0.11	-0.33	15.90	ดี
	SAT3	3.76	0.56	3.00	5.00	-0.08	0.05	14.89	ดี
	SAT4	3.59	0.51	3.00	4.00	-0.39	-2.11	14.21	ดี
	SAT5	3.59	0.62	3.00	5.00	0.52	-0.44	17.27	ดี
	SAT6	3.47	0.51	3.00	4.00	0.13	-2.27	14.70	ปานกลาง
	รวม	3.64	0.45	3.00	4.33	-0.21	-1.49	12.36	ดี

วิทยาลัยชุมชนปราสาทหิน

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	Mean	S.D.	Min	Max	Sk	Ku	CV	ปานกลาง
VIS	VIS1	2.71	1.21	0.00	4.00	-1.03	0.15	44.65	ปานกลาง
	VIS2	3.53	1.12	1.00	5.00	-1.28	1.58	31.73	ดี
	VIS3	3.59	1.00	1.00	4.00	-2.38	4.44	27.86	ดี
	VIS4	3.88	0.78	2.00	5.00	-1.56	3.25	20.10	ดี
	VIS5	3.47	1.12	1.00	5.00	-1.11	1.26	32.28	ปานกลาง
	รวม		3.44	0.93	1.20	4.60	-1.69	3.02	27.03
TEA	TEA1	3.00	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	ปานกลาง
	TEA2	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	ดีมาก
	TEA3	2.00	0.00	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	ต่ำ
	TEA4	2.41	1.33	0.00	4.00	-0.88	-0.07	55.19	ต่ำ
	TEA5	2.76	0.71	1.50	4.00	-0.07	0.09	25.72	ปานกลาง
	รวม		2.84	0.40	2.10	3.40	-0.70	-0.01	14.08
CIR	CIR1	3.71	1.10	2.00	5.00	-0.28	-1.18	29.65	ดี
	CIR2	3.44	1.25	1.00	5.00	-0.48	-0.04	36.34	ปานกลาง
	รวม	3.57	1.12	1.50	5.00	-0.38	-0.49	31.37	ดี
ADM	ADM1	3.12	1.50	0.00	5.00	-1.12	0.68	48.08	ปานกลาง
	ADM2	3.29	1.45	0.00	5.00	-1.42	1.68	44.07	ปานกลาง
	ADM3	3.35	1.41	0.00	5.00	-1.62	2.51	42.09	ปานกลาง
	รวม	3.25	1.43	0.00	5.00	-1.39	1.71	44.00	ปานกลาง
INS	INS1	3.06	1.60	0.00	5.00	-1.15	0.46	52.29	ปานกลาง
	INS2	3.06	1.43	0.00	5.00	-0.98	0.85	46.73	ปานกลาง
	INS3	2.82	1.59	0.00	5.00	-0.73	-0.18	56.38	ปานกลาง
	INS4	2.94	1.64	0.00	5.00	-0.86	-0.25	55.78	ปานกลาง
	รวม	2.97	1.52	0.00	5.00	-0.96	0.28	51.18	ปานกลาง
MAN	MAN1	3.35	1.17	1.00	5.00	-0.79	0.27	34.93	ปานกลาง
	MAN2	2.88	1.50	0.00	5.00	-0.66	-0.04	52.08	ปานกลาง
	MAN3	3.00	1.12	1.00	5.00	0.00	0.31	37.33	ปานกลาง
	รวม	3.08	1.22	0.67	5.00	-0.56	0.40	39.61	ปานกลาง
FIN	FIN1	4.25	0.00	4.25	4.25	0.00	0.00	0.00	ดี
	FIN2	3.09	1.37	0.00	5.00	-1.22	1.78	44.34	ปานกลาง
	FIN3	3.47	1.55	0.00	5.00	-1.26	1.42	44.67	ปานกลาง
	FIN4	3.29	1.48	0.00	5.00	-1.22	1.34	44.98	ปานกลาง
	รวม	3.53	1.07	1.06	4.81	-1.40	1.86	30.31	ดี
HUR	HUR1	3.59	1.12	1.00	5.00	-0.55	0.26	31.20	ดี
	HUR2	2.76	1.44	0.00	4.00	-1.25	0.39	52.17	ปานกลาง
	HUR3	2.88	1.27	0.00	4.00	-1.42	1.56	44.10	ปานกลาง
	HUR4	3.76	0.83	3.00	5.00	0.50	-1.36	22.07	ดี
	HUR5	2.82	1.29	0.00	4.00	-1.43	1.26	45.74	ปานกลาง
	รวม	3.16	0.82	1.60	4.40	-0.30	-0.48	25.95	ปานกลาง

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	Mean	S.D.	Min	Max	Sk	Ku	CV	แปลความ
QUA	QUA1	3.12	1.17	1.00	5.00	-0.25	-0.17	37.50	ปานกลาง
	QUA2	2.88	0.93	1.00	4.00	-0.81	0.35	32.29	ปานกลาง
	QUA3	3.06	1.14	1.00	5.00	-0.13	0.02	37.25	ปานกลาง
	QUA4	3.06	1.20	1.00	5.00	-0.13	-0.50	39.22	ปานกลาง
	QUA5	3.06	1.14	1.00	5.00	-0.13	0.02	37.25	ปานกลาง
	รวม		3.04	1.10	1.00	4.80	-0.31	0.01	36.18
STU	STU1	3.76	0.75	3.00	5.00	0.43	-0.99	19.95	ดี
	STU2	3.47	0.80	2.00	5.00	0.52	0.00	23.05	ปานกลาง
	STU3	3.41	1.12	1.00	5.00	-0.96	1.03	32.84	ปานกลาง
	STU4	3.41	1.12	1.00	5.00	-0.96	1.03	32.84	ปานกลาง
	STU5	3.59	0.71	3.00	5.00	0.83	-0.40	19.78	ดี
	STU6	2.76	1.15	1.00	5.00	0.52	0.20	41.67	ปานกลาง
	STU7	2.76	1.30	1.00	5.00	0.11	-0.66	47.10	ปานกลาง
	STU8	3.12	1.11	1.00	5.00	-0.26	0.44	35.58	ปานกลาง
	STU9	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	ดีมาก
	STU10	3.00	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	ปานกลาง
	STU11	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	ดีมาก
	STU12	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	ดีมาก
	STU13	3.24	1.09	1.00	5.00	-0.53	0.88	33.64	ปานกลาง
	STU14	3.41	1.12	1.00	5.00	-0.96	1.03	32.84	ปานกลาง
	STU15	3.41	1.12	1.00	5.00	-0.96	1.03	32.84	ปานกลาง
รวม		3.62	0.61	2.53	4.87	0.37	0.94	16.85	ดี
NET	NET1	3.29	1.10	1.00	5.00	-0.67	0.84	33.43	ปานกลาง
	NET2	3.06	1.14	1.00	5.00	-0.13	0.02	37.25	ปานกลาง
	NET3	3.47	0.80	2.00	5.00	-0.31	-0.15	23.05	ปานกลาง
	รวม		3.27	0.87	1.33	4.67	-0.46	0.21	26.61
REL	REL1	2.71	0.99	1.00	4.00	-0.66	-0.33	36.53	ปานกลาง
	REL2	2.71	1.36	0.00	4.00	-0.92	-0.09	50.18	ปานกลาง
	REL3	2.88	1.11	1.00	4.00	-0.67	-0.78	38.54	ปานกลาง
	รวม		2.76	1.12	0.67	4.00	-0.87	-0.35	40.58
SAT	SAT1	3.00	0.94	1.00	4.00	-1.04	0.86	31.33	ปานกลาง
	SAT2	3.12	0.99	1.00	4.00	-1.13	0.66	31.73	ปานกลาง
	SAT3	3.06	0.90	1.00	4.00	-1.29	1.89	29.41	ปานกลาง
	SAT4	3.18	1.01	1.00	4.00	-1.21	0.68	31.76	ปานกลาง
	SAT5	3.00	0.94	1.00	4.00	-1.04	0.86	31.33	ปานกลาง
	SAT6	3.06	0.90	1.00	4.00	-1.29	1.89	29.41	ปานกลาง
	รวม		3.07	0.90	1.00	4.00	-1.48	1.95	29.32

วิทยาลัยชุมชนภูหิน

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	Mean	S.D.	Min	Max	Sk	Ku	CV	แปลความ
VIS	VIS1	4.00	0.97	2.00	5.00	-0.51	-0.74	24.25	ดี
	VIS2	4.06	0.85	3.00	5.00	-0.13	-1.65	20.94	ดี
	VIS3	4.38	0.72	3.00	5.00	-0.73	-0.54	16.44	ดี
	VIS4	4.25	0.58	3.00	5.00	0.00	-0.07	13.65	ดี
	VIS5	4.19	0.91	2.00	5.00	-1.02	0.63	21.72	ดี
	รวม		4.18	0.59	3.20	5.00	-0.15	-1.19	14.11
TEA	TEA1	4.00	0.00	4.00	4.00	0.00	0.00	0.00	ดี
	TEA2	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	ดีมาก
	TEA3	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	ดีมาก
	TEA4	3.31	1.20	0.00	5.00	-1.50	2.94	36.25	ปานกลาง
	TEA5	3.38	0.81	1.50	4.50	-0.95	1.02	23.96	ปานกลาง
	รวม		4.14	0.37	3.10	4.60	-1.72	3.15	8.94
CIR	CIR1	4.38	0.50	4.00	5.00	0.57	-1.93	11.42	ดี
	CIR2	4.22	0.75	3.00	5.00	-0.47	-0.95	17.77	ดี
	รวม	4.30	0.60	3.50	5.00	0.14	-1.62	13.95	ดี
ADM	ADM1	4.31	0.79	3.00	5.00	-0.66	-1.01	18.33	ดี
	ADM2	4.44	0.63	3.00	5.00	-0.65	-0.32	14.19	ดี
	ADM3	3.94	1.00	2.00	5.00	-0.32	-1.14	25.38	ดี
	รวม	4.23	0.74	3.00	5.00	-0.26	-1.53	17.49	ดี
INS	INS1	4.25	0.58	3.00	5.00	0.00	-0.07	13.65	ดี
	INS2	4.25	0.68	3.00	5.00	-0.36	-0.59	16.00	ดี
	INS3	3.63	0.96	2.00	5.00	-0.15	-0.68	26.45	ดี
	INS4	3.88	0.62	2.00	5.00	-1.87	6.16	15.98	ดี
	รวม	4.00	0.59	2.50	4.75	-1.00	1.40	14.75	ดี
MAN	MAN1	4.13	0.62	3.00	5.00	-0.06	0.05	15.01	ดี
	MAN2	3.13	1.02	1.00	5.00	-0.28	-0.05	32.59	ปานกลาง
	MAN3	3.50	0.89	1.00	5.00	-1.28	3.30	25.43	ดี
	รวม	3.58	0.75	1.67	5.00	-0.71	2.29	20.95	ดี
FIN	FIN1	3.50	0.00	3.50	3.50	0.00	0.00	0.00	ดี
	FIN2	3.44	0.75	2.50	5.00	0.92	0.84	21.80	ปานกลาง
	FIN3	3.94	0.85	3.00	5.00	0.13	-1.65	21.57	ดี
	FIN4	3.66	0.85	2.50	5.00	0.55	-1.16	23.22	ดี
	รวม	3.63	0.51	3.00	4.63	1.02	0.07	14.05	ดี
HUR	HUR1	4.25	0.68	3.00	5.00	-0.36	-0.59	16.00	ดี
	HUR2	3.38	1.45	0.00	5.00	-0.61	0.20	42.90	ปานกลาง
	HUR3	3.94	0.85	2.00	5.00	-0.61	0.32	21.57	ดี
	HUR4	3.88	0.89	2.00	5.00	-0.39	-0.28	22.94	ดี
	HUR5	3.88	0.81	2.00	5.00	-0.63	0.75	20.88	ดี
	รวม	3.86	0.71	2.20	5.00	-0.44	0.84	18.39	ดี

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	Mean	S.D.	Min	Max	Sk	Ku	CV	แปลความ
QUA	QUA1	3.94	0.85	2.00	5.00	-0.61	0.32	21.57	ดี
	QUA2	3.88	0.96	2.00	5.00	-0.24	-0.95	24.74	ดี
	QUA3	3.69	0.95	2.00	5.00	0.19	-1.03	25.75	ดี
	QUA4	3.50	0.82	2.00	5.00	0.42	-0.12	23.43	ดี
	QUA5	3.75	0.86	2.00	5.00	-0.18	-0.32	22.93	ดี
	รวม	3.75	0.84	2.00	5.00	-0.15	-0.33	22.40	ดี
STU	STU1	3.88	0.89	3.00	5.00	0.27	-1.74	22.94	ดี
	STU2	3.81	0.54	3.00	5.00	-0.19	0.56	14.17	ดี
	STU3	4.19	0.83	2.00	5.00	-1.18	1.95	19.81	ดี
	STU4	4.19	0.66	3.00	5.00	-0.20	-0.37	15.75	ดี
	STU5	4.00	0.82	3.00	5.00	0.00	-1.47	20.50	ดี
	STU6	3.56	0.73	2.00	5.00	-0.25	0.25	20.51	ดี
	STU7	3.63	0.96	2.00	5.00	0.37	-1.03	26.45	ดี
	STU8	3.88	0.62	3.00	5.00	0.06	0.05	15.98	ดี
	STU9	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	ดีมาก
	STU10	3.00	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	ปานกลาง
	STU11	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	ดีมาก
	STU12	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	ดีมาก
	STU13	4.31	0.60	3.00	5.00	-0.20	-0.38	13.92	ดี
	STU14	4.25	0.58	3.00	5.00	0.00	-0.07	13.65	ดี
	STU15	4.06	0.77	2.00	5.00	-1.11	2.59	18.97	ดี
รวม	4.12	0.37	3.60	4.73	0.18	-1.00	8.98	ดี	
NET	NET1	3.81	0.75	3.00	5.00	0.33	-1.00	19.69	ดี
	NET2	4.00	0.37	3.00	5.00	0.00	7.50	9.25	ดี
	NET3	3.19	0.54	2.00	4.00	0.19	0.56	16.93	ปานกลาง
	รวม	3.67	0.46	3.00	4.67	0.90	0.18	12.53	ดี
REL	REL1	3.38	0.81	2.00	5.00	0.03	-0.13	23.96	ปานกลาง
	REL2	3.75	0.86	2.00	5.00	-0.18	-0.32	22.93	ดี
	REL3	3.63	1.02	2.00	5.00	-0.39	-0.80	28.10	ดี
	รวม	3.58	0.81	2.00	5.00	-0.14	-0.06	22.63	ดี
SAT	SAT1	3.69	0.60	2.00	4.00	-1.89	3.03	16.26	ดี
	SAT2	3.75	0.45	3.00	4.00	-1.28	-0.44	12.00	ดี
	SAT3	4.00	0.52	3.00	5.00	0.00	1.90	13.00	ดี
	SAT4	3.75	0.58	2.00	4.00	-2.38	5.31	15.47	ดี
	SAT5	3.88	0.62	2.00	5.00	-1.87	6.16	15.98	ดี
	SAT6	3.75	0.68	2.00	5.00	-1.08	2.15	18.13	ดี
	รวม	3.80	0.46	2.33	4.17	-2.36	6.85	12.11	ดี

วิทยาลัยชุมชนสุพรรณ

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	Mean	S.D.	Min	Max	Sk	Ku	CV	แปลความ
VIS	VIS1	3.38	1.02	2.00	5.00	-0.04	-1.07	30.18	ปานกลาง
	VIS2	3.44	0.96	2.00	5.00	-0.05	-0.76	27.91	ปานกลาง
	VIS3	3.75	0.77	3.00	5.00	0.49	-1.06	20.53	ดี
	VIS4	4.44	0.63	3.00	5.00	-0.65	-0.32	14.19	ดี
	VIS5	3.69	0.79	3.00	5.00	0.66	-1.01	21.41	ดี
	รวม		3.74	0.65	3.00	5.00	0.49	-1.00	17.38
TEA	TEA1	4.00	0.00	4.00	4.00	0.00	0.00	0.00	ดี
	TEA2	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	ดีมาก
	TEA3	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	ดีมาก
	TEA4	3.13	1.26	1.00	5.00	-0.27	-0.80	40.26	ปานกลาง
	TEA5	3.31	0.63	2.00	4.00	-0.55	-0.53	19.03	ปานกลาง
	รวม		4.09	0.35	3.40	4.60	-0.52	-0.41	8.56
CIR	CIR1	3.88	0.96	2.00	5.00	-0.77	0.12	24.74	ปานกลาง
	CIR2	3.56	0.93	2.00	5.00	-0.14	-0.55	26.12	ดี
	รวม	3.72	0.88	2.00	5.00	-0.20	-0.49	23.66	ดี
ADM	ADM1	3.44	1.03	2.00	5.00	-0.23	-1.08	29.94	ปานกลาง
	ADM2	4.31	0.79	3.00	5.00	-0.66	-1.01	18.33	ดี
	ADM3	4.06	0.68	3.00	5.00	-0.07	-0.49	16.75	ดี
	รวม	3.94	0.72	2.67	5.00	-0.49	-0.59	18.27	ดี
INS	INS1	4.06	0.77	3.00	5.00	-0.11	-1.19	18.97	ดี
	INS2	4.13	0.81	3.00	5.00	-0.25	-1.37	19.61	ดี
	INS3	3.25	1.13	2.00	5.00	0.40	-1.14	34.77	ปานกลาง
	INS4	3.69	1.01	2.00	5.00	0.29	-1.38	27.37	ดี
	รวม	3.78	0.80	2.50	5.00	0.37	-1.06	21.16	ดี
MAN	MAN1	3.81	0.83	2.00	5.00	-0.40	0.10	21.78	ดี
	MAN2	2.88	0.81	2.00	4.00	0.25	-1.37	28.13	ปานกลาง
	MAN3	3.56	0.73	2.00	5.00	-0.25	0.25	20.51	ดี
	รวม	3.42	0.67	2.00	4.67	-0.22	0.21	19.59	ปานกลาง
FIN	FIN1	3.75	0.00	3.75	3.75	0.00	0.00	0.00	ดี
	FIN2	3.50	0.93	2.00	5.00	0.50	-0.59	26.57	ดี
	FIN3	3.81	0.91	2.00	5.00	-0.19	-0.68	23.88	ดี
	FIN4	3.75	0.91	2.00	5.00	-0.26	-0.73	24.27	ดี
	รวม	3.70	0.63	2.44	4.69	-0.09	-0.36	17.03	ดี
HUR	HUR1	3.88	1.09	2.00	5.00	-0.43	-1.10	28.09	ดี
	HUR2	3.25	1.13	2.00	5.00	0.40	-1.14	34.77	ปานกลาง
	HUR3	3.25	1.06	2.00	5.00	0.57	-0.72	32.62	ปานกลาง
	HUR4	3.19	0.91	2.00	5.00	0.19	-0.68	28.53	ปานกลาง
	HUR5	3.56	0.96	2.00	5.00	0.56	-0.94	26.97	ดี
	รวม	3.43	0.88	2.40	4.80	0.39	-1.45	25.66	ปานกลาง

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	Mean	S.D.	Min	Max	Sk	Ku	CV	แปลความ
QUA	QUA1	3.50	0.97	2.00	5.00	0.25	-0.74	27.71	ดี
	QUA2	3.69	1.01	2.00	5.00	0.29	-1.38	27.37	ดี
	QUA3	3.56	0.89	2.00	5.00	-0.21	-0.37	25.00	ดี
	QUA4	3.31	1.20	1.00	5.00	-0.16	-0.65	36.25	ปานกลาง
	QUA5	3.69	1.01	2.00	5.00	0.29	-1.38	27.37	ดี
	รวม		3.55	0.93	1.80	5.00	0.02	-0.77	26.20
STU	STU1	3.75	0.58	3.00	5.00	0.00	-0.07	15.47	ดี
	STU2	3.63	0.81	3.00	5.00	0.85	-0.84	22.31	ดี
	STU3	4.00	0.82	3.00	5.00	0.00	-1.47	20.50	ดี
	STU4	3.94	0.77	3.00	5.00	0.11	-1.19	19.54	ดี
	STU5	3.94	0.77	3.00	5.00	0.11	-1.19	19.54	ดี
	STU6	3.31	1.01	2.00	5.00	0.59	-0.53	30.51	ปานกลาง
	STU7	3.38	0.96	2.00	5.00	0.67	-0.32	28.40	ปานกลาง
	STU8	3.81	0.98	2.00	5.00	-0.06	-1.20	25.72	ดี
	STU9	4.00	0.00	4.00	4.00	0.00	0.00	0.00	ดี
	STU10	3.00	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	ปานกลาง
	STU11	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	ดีมาก
	STU12	4.00	0.00	4.00	4.00	0.00	0.00	0.00	ดี
	STU13	3.63	0.81	2.00	5.00	-0.90	0.58	22.31	ดี
	STU14	3.88	0.81	3.00	5.00	0.25	-1.37	20.88	ดี
	STU15	4.00	0.73	3.00	5.00	0.00	-0.91	18.25	ดี
รวม		3.82	0.47	3.27	4.60	0.73	-0.77	12.30	ดี
NET	NET1	3.56	1.09	2.00	5.00	0.34	-1.33	30.62	ดี
	NET2	3.81	0.91	2.00	5.00	-0.19	-0.68	23.88	ดี
	NET3	3.56	0.96	2.00	5.00	0.05	-0.76	26.97	ดี
	รวม		3.65	0.68	2.33	4.67	-0.22	-0.54	18.63
REL	REL1	3.00	1.26	1.00	5.00	0.45	-0.91	42.00	ปานกลาง
	REL2	3.50	0.82	1.00	4.00	-2.10	5.26	23.43	ดี
	REL3	3.56	1.03	1.00	5.00	-1.03	1.44	28.93	ดี
	รวม		3.35	0.91	1.00	4.67	-0.94	1.81	27.16
SAT	SAT1	3.94	0.77	3.00	5.00	0.11	-1.19	19.54	ดี
	SAT2	3.94	0.77	3.00	5.00	0.11	-1.19	19.54	ดี
	SAT3	3.88	0.81	3.00	5.00	0.25	-1.37	20.88	ดี
	SAT4	4.00	0.89	3.00	5.00	0.00	-1.84	22.25	ดี
	SAT5	4.00	0.73	3.00	5.00	0.00	-0.91	18.25	ดี
	SAT6	3.94	0.77	3.00	5.00	0.11	-1.19	19.54	ดี
	รวม		3.95	0.70	3.00	5.00	-0.11	-1.40	17.72

วิทยาลัยชุมชนบูรพา

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	Mean	S.D.	Min	Max	Sk	Ku	CV	แปลความ
VIS	VIS1	2.28	1.96	0.00	5.00	-0.07	-1.80	85.96	ต่ำ
	VIS2	3.67	1.19	1.00	5.00	-1.39	1.38	32.43	ดี
	VIS3	4.11	0.76	3.00	5.00	-0.19	-1.12	18.49	ดี
	VIS4	3.61	0.85	2.00	5.00	-0.39	-0.11	23.55	ดี
	VIS5	3.83	0.86	2.00	5.00	-0.28	-0.34	22.45	ดี
	รวม		3.50	0.63	2.40	4.60	-0.26	-0.43	18.00
TEA	TEA1	4.00	0.00	4.00	4.00	0.00	0.00	0.00	ดี
	TEA2	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	ดีมาก
	TEA3	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	ดีมาก
	TEA4	3.28	0.96	2.00	5.00	0.27	-0.66	29.27	ปานกลาง
	TEA5	3.53	0.55	2.50	4.50	-0.41	-0.38	15.58	ดี
	รวม		4.16	0.26	3.70	4.50	-0.61	-0.80	6.25
CIR	CIR1	4.11	0.90	3.00	5.00	-0.24	-1.81	21.90	ดี
	CIR2	4.19	1.00	2.00	5.00	-1.25	0.71	23.87	ดี
	รวม	4.15	0.90	2.50	5.00	-0.70	-0.92	21.69	ดี
ADM	ADM1	3.28	1.23	1.00	5.00	-0.38	-0.40	37.50	ปานกลาง
	ADM2	3.33	1.28	1.00	5.00	-0.33	-0.60	38.44	ปานกลาง
	ADM3	3.83	1.25	1.00	5.00	-1.28	1.27	32.64	ดี
	รวม	3.48	1.22	1.00	5.00	-0.75	0.14	35.06	ปานกลาง
INS	INS1	3.72	0.83	2.00	5.00	-0.11	-0.29	22.31	ดี
	INS2	3.61	1.14	1.00	5.00	-0.70	0.08	31.58	ดี
	INS3	3.44	0.98	1.00	5.00	-0.24	1.23	28.49	ปานกลาง
	INS4	3.33	0.77	2.00	4.00	-0.68	-0.87	23.12	ปานกลาง
	รวม	3.53	0.86	1.50	4.75	-0.59	0.30	24.36	ดี
MAN	MAN1	3.67	0.77	2.00	5.00	-1.08	1.07	20.98	ดี
	MAN2	3.22	0.73	2.00	4.00	-0.38	-0.91	22.67	ปานกลาง
	MAN3	3.83	0.62	3.00	5.00	0.09	-0.10	16.19	ดี
	รวม	3.57	0.60	2.33	4.33	-0.94	0.13	16.81	ดี
FIN	FIN1	3.75	0.00	3.75	3.75	0.00	0.00	0.00	ดี
	FIN2	3.50	0.84	2.50	5.00	0.33	-0.84	24.00	ดี
	FIN3	4.17	0.79	3.00	5.00	-0.32	-1.24	18.94	ดี
	FIN4	3.78	0.65	3.00	5.00	0.41	-1.17	17.20	ดี
	รวม	3.80	0.51	3.06	4.56	0.19	-1.26	13.42	ดี
HUR	HUR1	3.72	1.02	2.00	5.00	-0.12	-1.07	27.42	ดี
	HUR2	3.56	0.78	2.00	5.00	-0.62	0.15	21.91	ดี
	HUR3	2.72	1.07	1.00	5.00	-0.01	0.14	39.34	ปานกลาง
	HUR4	3.28	1.07	2.00	5.00	0.33	-1.04	32.62	ปานกลาง
	HUR5	3.33	0.91	2.00	5.00	0.30	-0.40	27.33	ปานกลาง
	รวม	3.32	0.79	1.80	5.00	-0.13	0.74	23.80	ปานกลาง

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	Mean	S.D.	Min	Max	Sk	Ku	CV	แปลความ
QUA	QUA1	3.44	0.70	2.00	5.00	0.22	0.20	20.35	ปานกลาง
	QUA2	3.22	0.73	2.00	5.00	0.63	1.04	22.67	ปานกลาง
	QUA3	3.22	0.55	2.00	4.00	0.16	0.18	17.08	ปานกลาง
	QUA4	3.11	0.68	2.00	4.00	-0.13	-0.53	21.86	ปานกลาง
	QUA5	3.33	0.59	2.00	4.00	-0.21	-0.47	17.72	ปานกลาง
	รวม		3.27	0.56	2.20	4.40	0.44	-0.03	17.13
STU	STU1	3.78	0.88	3.00	5.00	0.48	-1.57	23.28	ดี
	STU2	3.50	0.79	2.00	5.00	0.41	-0.07	22.57	ดี
	STU3	3.78	0.73	3.00	5.00	0.38	-0.91	19.31	ดี
	STU4	3.89	0.68	3.00	5.00	0.13	-0.53	17.48	ดี
	STU5	3.78	0.94	2.00	5.00	-0.45	-0.39	24.87	ดี
	STU6	3.67	0.91	2.00	5.00	-0.30	-0.40	24.80	ดี
	STU7	3.72	0.67	3.00	5.00	0.38	-0.56	18.01	ดี
	STU8	3.78	0.94	2.00	5.00	0.02	-1.10	24.87	ดี
	STU9	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	ดีมาก
	STU10	4.00	0.00	4.00	4.00	0.00	0.00	0.00	ดี
	STU11	4.00	0.00	4.00	4.00	0.00	0.00	0.00	ดี
	STU12	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	ดีมาก
	STU13	3.67	0.59	3.00	5.00	0.21	-0.47	16.08	ดี
	STU14	4.00	0.69	3.00	5.00	0.00	-0.58	17.25	ดี
	STU15	4.06	0.80	3.00	5.00	-0.11	-1.39	19.70	ดี
รวม		3.97	0.42	3.27	4.80	0.08	-0.56	10.58	ดี
NET	NET1	3.83	0.99	2.00	5.00	-0.46	-0.61	25.85	ดี
	NET2	3.67	0.77	2.00	5.00	-0.20	0.10	20.98	ดี
	NET3	3.50	0.71	2.00	5.00	0.00	0.12	20.29	ดี
	รวม		3.67	0.55	2.33	4.67	-0.54	1.04	14.99
REL	REL1	2.50	1.38	0.00	4.00	-0.45	-0.88	55.20	ปานกลาง
	REL2	3.00	1.28	0.00	5.00	-0.38	0.22	42.67	ดี
	REL3	2.83	1.15	0.00	4.00	-0.68	0.25	40.64	ปานกลาง
	รวม		2.78	1.22	0.00	4.33	-0.43	-0.31	43.88
SAT	SAT1	3.39	0.85	2.00	5.00	-0.26	-0.53	25.07	ปานกลาง
	SAT2	3.44	0.86	2.00	5.00	-0.44	-0.49	25.00	ปานกลาง
	SAT3	3.56	0.98	2.00	5.00	-0.17	-0.80	27.53	ดี
	SAT4	3.56	0.70	3.00	5.00	0.91	-0.25	19.66	ดี
	SAT5	3.78	0.73	3.00	5.00	0.38	-0.91	19.31	ดี
	SAT6	3.33	0.69	2.00	4.00	-0.55	-0.58	20.72	ปานกลาง
	รวม		3.51	0.73	2.33	4.83	-0.05	-0.94	20.80

วิทยาลัยชุมชนเรศวร

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	Mean	S.D.	Min	Max	Sk	Ku	CV	แปลความ
VIS	VIS1	2.83	0.92	2.00	5.00	0.87	0.01	32.51	ปานกลาง
	VIS2	3.06	1.26	1.00	5.00	-0.51	-1.01	41.18	ปานกลาง
	VIS3	3.94	0.94	2.00	5.00	-0.36	-0.82	23.86	ดี
	VIS4	3.94	0.87	2.00	5.00	-0.48	-0.19	22.08	ดี
	VIS5	3.17	1.54	0.00	5.00	-0.96	0.25	48.58	ปานกลาง
	รวม		3.39	0.93	1.80	4.80	-0.41	-1.07	27.43
TEA	TEA1	3.00	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	ปานกลาง
	TEA2	4.00	0.00	4.00	4.00	0.00	0.00	0.00	ดี
	TEA3	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	ดีมาก
	TEA4	2.78	1.70	0.00	5.00	-0.26	-1.26	61.15	ปานกลาง
	TEA5	3.17	0.69	2.00	4.50	-0.07	-0.40	21.77	ปานกลาง
	รวม		3.79	0.46	3.00	4.40	-0.30	-1.16	12.14
CIR	CIR1	3.28	1.27	0.00	5.00	-1.36	1.45	38.72	ปานกลาง
	CIR2	3.33	1.55	0.00	5.00	-0.84	-0.58	46.55	ปานกลาง
	รวม	3.31	1.32	0.50	4.75	-1.01	-0.13	39.88	ปานกลาง
ADM	ADM1	3.67	1.08	2.00	5.00	-0.17	-1.19	29.43	ดี
	ADM2	3.94	1.26	1.00	5.00	-1.08	0.23	31.98	ดี
	ADM3	3.17	1.58	0.00	5.00	-0.71	-0.18	49.84	ปานกลาง
	รวม	3.59	1.22	1.00	5.00	-0.82	-0.06	33.98	ดี
INS	INS1	3.61	1.29	1.00	5.00	-0.83	-0.01	35.73	ดี
	INS2	3.72	1.18	1.00	5.00	-0.60	-0.08	31.72	ดี
	INS3	3.39	1.09	1.00	5.00	-0.29	-0.01	32.15	ปานกลาง
	INS4	3.50	1.15	1.00	5.00	-0.65	-0.26	32.86	ดี
	รวม	3.56	1.08	1.00	5.00	-0.69	0.18	30.34	ดี
MAN	MAN1	3.50	0.99	2.00	5.00	0.00	-0.84	28.29	ดี
	MAN2	3.06	1.00	1.00	5.00	-0.12	-0.15	32.68	ปานกลาง
	MAN3	3.22	1.00	1.00	5.00	-0.50	0.00	31.06	ปานกลาง
	รวม	3.26	0.91	1.33	5.00	-0.24	-0.01	27.91	ปานกลาง
FIN	FIN1	4.25	0.00	4.25	4.25	0.00	0.00	0.00	ดี
	FIN2	2.61	1.65	0.00	5.00	-0.49	-0.91	63.22	ปานกลาง
	FIN3	2.50	1.72	0.00	5.00	-0.19	-1.37	68.80	ปานกลาง
	FIN4	2.58	1.86	0.00	5.00	-0.33	-1.48	72.09	ปานกลาง
	รวม	2.99	1.27	1.06	4.81	-0.32	-1.45	42.47	ปานกลาง
HUR	HUR1	2.94	1.39	1.00	5.00	-0.48	-1.38	47.28	ปานกลาง
	HUR2	2.78	1.48	0.00	5.00	-0.43	-1.15	53.24	ปานกลาง
	HUR3	2.94	1.26	1.00	5.00	-0.08	-0.74	42.86	ปานกลาง
	HUR4	2.50	1.58	0.00	4.00	-0.55	-1.36	63.20	ปานกลาง
	HUR5	2.50	1.54	0.00	4.00	-0.54	-1.20	61.60	ปานกลาง
	รวม	2.73	1.37	0.40	4.60	-0.42	-1.47	50.18	ปานกลาง

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	Mean	S.D.	Min	Max	Sk	Ku	CV	แปลความ
QUA	QUA1	3.11	1.18	0.00	4.00	-1.44	1.62	37.94	ปานกลาง
	QUA2	3.22	1.17	0.00	5.00	-1.24	2.17	36.34	ปานกลาง
	QUA3	3.00	1.19	0.00	4.00	-1.18	0.93	39.67	ปานกลาง
	QUA4	3.06	1.35	0.00	4.00	-1.41	1.09	44.12	ปานกลาง
	QUA5	3.11	1.23	0.00	4.00	-1.30	0.92	39.55	ปานกลาง
	รวม		3.10	1.15	0.20	4.20	-1.24	1.04	37.10
STU	STU1	3.67	0.77	3.00	5.00	0.68	-0.87	20.98	ดี
	STU2	3.67	1.28	1.00	5.00	-0.98	0.26	34.88	ดี
	STU3	4.06	0.94	2.00	5.00	-0.60	-0.53	23.15	ดี
	STU4	3.94	0.87	2.00	5.00	-0.48	-0.19	22.08	ดี
	STU5	3.44	1.42	1.00	5.00	-0.49	-1.19	41.28	ปานกลาง
	STU6	3.06	0.87	1.00	4.00	-0.71	0.20	28.43	ปานกลาง
	STU7	3.17	0.92	1.00	4.00	-0.87	0.01	29.02	ปานกลาง
	STU8	3.56	0.86	2.00	5.00	-0.83	-0.07	24.16	ดี
	STU9	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	ดีมาก
	STU10	4.00	0.00	4.00	4.00	0.00	0.00	0.00	ดี
	STU11	4.00	0.00	4.00	4.00	0.00	0.00	0.00	ดี
	STU12	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	ดีมาก
	STU13	3.72	0.75	2.00	5.00	-1.34	1.86	20.16	ดี
	STU14	3.50	0.86	2.00	5.00	0.00	-0.34	24.57	ดี
	STU15	3.50	0.71	2.00	4.00	-1.12	0.12	20.29	ดี
รวม		3.82	0.53	2.53	4.40	-1.08	0.48	13.87	ดี
NET	NET1	3.33	1.33	0.00	5.00	-1.04	1.25	39.94	ปานกลาง
	NET2	3.44	1.38	0.00	5.00	-1.23	1.07	40.12	ปานกลาง
	NET3	3.33	1.03	2.00	5.00	0.32	-0.87	30.93	ปานกลาง
	รวม	3.37	1.12	0.67	5.00	-1.06	0.86	33.23	ปานกลาง
REL	REL1	2.89	1.49	0.00	5.00	-0.63	-0.20	51.56	ปานกลาง
	REL2	3.00	1.41	0.00	5.00	-0.84	0.62	47.00	ปานกลาง
	REL3	2.83	1.38	0.00	5.00	-0.57	0.53	48.76	ปานกลาง
	รวม	2.91	1.37	0.00	4.33	-0.99	0.39	47.08	ปานกลาง
SAT	SAT1	3.56	0.92	1.00	5.00	-1.45	2.62	25.84	ดี
	SAT2	3.61	0.98	1.00	5.00	-1.20	2.01	27.15	ดี
	SAT3	3.67	0.84	1.00	5.00	-1.93	5.58	22.89	ดี
	SAT4	3.78	0.94	1.00	5.00	-1.40	3.57	24.87	ดี
	SAT5	3.94	0.87	2.00	5.00	-0.48	-0.19	22.08	ดี
	SAT6	3.44	0.78	2.00	4.00	-1.03	-0.45	22.67	ปานกลาง
	รวม	3.67	0.80	1.33	4.50	-1.67	3.15	21.80	ดี

วิทยาลัยชุมชนเหมืองแร่

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	Mean	S.D.	Min	Max	Sk	Ku	CV	แปลความ
VIS	VIS1	2.94	1.60	0.00	5.00	-0.52	-1.19	54.42	ปานกลาง
	VIS2	3.53	1.12	1.00	5.00	-0.98	0.17	31.73	ดี
	VIS3	3.82	0.95	2.00	5.00	-0.60	-0.19	24.87	ดี
	VIS4	3.94	0.56	3.00	5.00	-0.05	0.99	14.21	ดี
	VIS5	3.71	0.69	2.00	5.00	-0.86	1.42	18.60	ดี
	รวม		3.59	0.81	1.80	4.60	-1.07	0.11	22.56
TEA	TEA1	4.00	0.00	4.00	4.00	0.00	0.00	0.00	ดี
	TEA2	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	ดีมาก
	TEA3	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	ดีมาก
	TEA4	2.94	1.68	0.00	5.00	-0.35	-0.86	57.14	ปานกลาง
	TEA5	3.15	0.75	1.50	4.50	-0.44	0.46	23.81	ดี
	รวม		4.02	0.48	3.10	4.70	-0.41	-0.56	11.94
CIR	CIR1	3.71	0.77	2.00	5.00	-0.33	0.29	20.75	ดี
	CIR2	3.76	0.69	2.50	5.00	0.01	-0.14	18.35	ดี
	รวม	3.74	0.67	2.75	5.00	0.36	-0.35	17.91	ดี
ADM	ADM1	3.53	1.07	1.00	5.00	-0.96	0.68	30.31	ดี
	ADM2	3.47	1.12	1.00	5.00	-1.11	1.26	32.28	ปานกลาง
	ADM3	3.53	0.94	1.00	5.00	-1.36	2.31	26.63	ดี
	รวม	3.51	0.98	1.00	5.00	-1.30	2.15	27.92	ดี
INS	INS1	3.76	0.90	2.00	5.00	-0.63	0.09	23.94	ดี
	INS2	3.76	0.66	3.00	5.00	0.29	-0.51	17.55	ดี
	INS3	3.65	0.86	2.00	5.00	-0.52	0.02	23.56	ดี
	INS4	3.53	0.72	2.00	4.00	-1.27	0.40	20.40	ดี
	รวม	3.68	0.73	2.50	4.75	-0.58	-0.97	19.84	ดี
MAN	MAN1	3.82	0.73	2.00	5.00	-0.81	1.63	19.11	ดี
	MAN2	3.29	0.85	1.00	4.00	-1.34	2.05	25.84	ปานกลาง
	MAN3	3.82	0.73	3.00	5.00	0.29	-0.89	19.11	ดี
	รวม	3.65	0.63	2.33	4.67	-0.73	-0.35	17.26	ดี
FIN	FIN1	4.25	0.00	4.25	4.25	0.00	0.00	0.00	ดี
	FIN2	3.56	0.90	1.50	5.00	-0.78	0.57	25.28	ดี
	FIN3	3.76	0.90	2.00	5.00	-0.63	0.09	23.94	ดี
	FIN4	3.79	0.71	2.00	5.00	-0.95	1.47	18.73	ดี
	รวม	3.84	0.60	2.56	4.81	-0.81	0.51	15.63	ดี
HUR	HUR1	3.71	0.85	2.00	5.00	-0.05	-0.43	22.91	ดี
	HUR2	3.24	1.30	0.00	5.00	-1.27	1.18	40.12	ปานกลาง
	HUR3	3.65	1.17	1.00	5.00	-0.80	0.13	32.05	ดี
	HUR4	3.53	0.87	2.00	5.00	-0.74	-0.26	24.65	ดี
	HUR5	3.76	0.83	2.00	5.00	-0.24	-0.15	22.07	ดี
	รวม	3.58	0.85	2.00	5.00	-0.62	-0.41	23.74	ดี

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	Mean	S.D.	Min	Max	Sk	Ku	CV	แปลความ
QUA	QUA1	3.82	0.81	3.00	5.00	0.35	-1.34	21.20	ดี
	QUA2	3.76	0.83	2.00	5.00	-0.24	-0.15	22.07	ดี
	QUA3	3.59	0.94	2.00	5.00	-0.03	-0.67	26.18	ดี
	QUA4	3.59	0.80	2.00	5.00	-0.75	0.32	22.28	ดี
	QUA5	3.47	0.80	2.00	5.00	-0.31	-0.15	23.05	ปานกลาง
	รวม	3.65	0.77	2.20	5.00	-0.33	-0.59	21.10	ดี
STU	STU1	3.71	0.77	3.00	5.00	0.59	-0.98	20.75	ดี
	STU2	3.71	0.47	3.00	4.00	-0.99	-1.17	12.67	ดี
	STU3	3.94	0.66	3.00	5.00	0.06	-0.31	16.75	ดี
	STU4	3.94	0.56	3.00	5.00	-0.05	0.99	14.21	ดี
	STU5	3.88	0.60	3.00	5.00	0.02	0.23	15.46	ดี
	STU6	3.59	0.71	2.00	5.00	-0.35	0.35	19.78	ดี
	STU7	3.71	0.59	3.00	5.00	0.11	-0.33	15.90	ดี
	STU8	3.76	0.44	3.00	4.00	-1.37	-0.15	11.70	ดี
	STU9	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	ดีมาก
	STU10	3.00	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	ปานกลาง
	STU11	4.00	0.00	4.00	4.00	0.00	0.00	0.00	ดี
	STU12	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	ดีมาก
	STU13	3.94	0.66	3.00	5.00	0.06	-0.31	16.75	ดี
	STU14	3.88	0.49	3.00	5.00	-0.40	1.90	12.63	ดี
	STU15	3.88	0.49	3.00	5.00	-0.40	1.90	12.63	ดี
รวม	3.93	0.25	3.47	4.27	-0.39	-0.61	6.36	ดี	
NET	NET1	3.71	0.69	2.00	5.00	-0.86	1.42	18.60	ดี
	NET2	3.59	0.87	2.00	5.00	0.34	-0.58	24.23	ดี
	NET3	3.53	0.51	3.00	4.00	-0.13	-2.27	14.45	ดี
	รวม	3.61	0.40	2.67	4.00	-0.89	0.40	11.08	ดี
REL	REL1	2.82	1.33	0.00	4.00	-1.25	0.66	47.16	ปานกลาง
	REL2	3.47	0.94	1.00	4.00	-1.68	1.83	27.09	ดี
	REL3	3.41	1.06	1.00	4.00	-1.68	1.54	31.09	ดี
	รวม	3.24	1.02	0.67	4.00	-1.53	1.52	31.48	ปานกลาง
SAT	SAT1	3.76	0.75	2.00	5.00	-0.56	0.82	19.95	ดี
	SAT2	4.00	0.71	2.00	5.00	-1.20	3.63	17.75	ดี
	SAT3	3.94	0.66	2.00	5.00	-1.43	4.81	16.75	ดี
	SAT4	3.88	0.78	2.00	5.00	-0.67	1.00	20.10	ดี
	SAT5	3.88	0.86	2.00	5.00	-0.43	-0.08	22.16	ดี
	SAT6	3.88	0.70	2.00	5.00	-1.10	2.87	18.04	ดี
	รวม	3.89	0.62	2.17	4.67	-1.56	3.32	15.94	ดี

วิทยาลัยชุมชนทักษิณา

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	Mean	S.D.	Min	Max	Sk	Ku	CV	แปลความ
VIS	VIS1	3.61	0.50	3.00	4.00	-0.50	-1.99	13.85	ดี
	VIS2	3.56	0.51	3.00	4.00	-0.24	-2.20	14.33	ดี
	VIS3	3.33	0.59	2.00	4.00	-0.21	-0.47	17.72	ปานกลาง
	VIS4	3.56	0.78	2.00	5.00	0.21	-0.15	21.91	ดี
	VIS5	3.61	0.85	2.00	5.00	-0.39	-0.11	23.55	ดี
	รวม		3.53	0.51	2.40	4.40	-0.24	0.15	14.45
TEA	TEA1	4.00	0.00	4.00	4.00	0.00	0.00	0.00	ดี
	TEA2	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	ดีมาก
	TEA3	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	ดีมาก
	TEA4	3.39	0.50	3.00	4.00	0.50	-1.99	14.75	ปานกลาง
	TEA5	3.31	0.57	2.00	4.00	-0.70	0.08	17.22	ปานกลาง
	รวม		4.14	0.14	3.80	4.40	-0.37	0.73	3.38
CIR	CIR1	3.83	0.62	3.00	5.00	0.09	-0.10	16.19	ดี
	CIR2	3.67	0.57	3.00	5.00	0.60	0.16	15.53	ดี
	รวม	3.75	0.42	3.00	4.50	-0.75	0.05	11.20	ดี
ADM	ADM1	3.78	0.65	2.00	5.00	-1.24	2.78	17.20	ดี
	ADM2	3.72	0.67	2.00	5.00	-0.94	1.67	18.01	ดี
	ADM3	3.78	0.94	2.00	5.00	-0.45	-0.39	24.87	ดี
	รวม	3.76	0.66	2.00	5.00	-0.98	2.30	17.55	ดี
INS	INS1	3.67	0.77	2.00	5.00	-0.20	0.10	20.98	ดี
	INS2	3.67	0.77	2.00	5.00	-0.20	0.10	20.98	ดี
	INS3	3.28	0.67	2.00	4.00	-0.38	-0.56	20.43	ปานกลาง
	INS4	3.56	0.70	2.00	5.00	-0.22	0.20	19.66	ดี
	รวม	3.54	0.59	2.00	4.75	-0.41	2.54	16.67	ดี
MAN	MAN1	3.83	0.38	3.00	4.00	-1.96	2.04	9.92	ดี
	MAN2	3.28	0.67	2.00	5.00	0.94	1.67	20.43	ปานกลาง
	MAN3	3.28	0.67	2.00	4.00	-0.38	-0.56	20.43	ปานกลาง
	รวม	3.46	0.43	2.67	4.33	0.09	-0.33	12.43	ปานกลาง
FIN	FIN1	3.50	0.00	3.50	3.50	0.00	0.00	0.00	ดี
	FIN2	3.22	0.79	2.00	5.00	0.06	0.26	24.53	ปานกลาง
	FIN3	3.28	0.67	2.00	4.00	-0.38	-0.56	20.43	ปานกลาง
	FIN4	3.25	0.69	2.00	4.50	-0.15	-0.33	21.23	ปานกลาง
	รวม	3.31	0.46	2.38	4.13	-0.53	0.13	13.90	ปานกลาง
HUR	HUR1	3.33	0.77	2.00	4.00	-0.68	-0.87	23.12	ปานกลาง
	HUR2	3.17	0.51	2.00	4.00	0.32	0.92	16.09	ปานกลาง
	HUR3	3.67	0.59	3.00	5.00	0.21	-0.47	16.08	ดี
	HUR4	3.67	0.59	3.00	5.00	0.21	-0.47	16.08	ดี
	HUR5	3.56	0.92	2.00	5.00	0.07	-0.63	25.84	ดี
	รวม	3.48	0.50	2.60	4.40	0.08	-0.74	14.37	ปานกลาง

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	Mean	S.D.	Min	Max	Sk	Ku	CV	แปลความ
QUA	QUA1	3.61	0.61	2.00	4.00	-1.36	1.13	16.90	ดี
	QUA2	3.61	0.50	3.00	4.00	-0.50	-1.99	13.85	ดี
	QUA3	3.72	0.57	3.00	5.00	0.02	-0.25	15.32	ดี
	QUA4	3.61	0.50	3.00	4.00	-0.50	-1.99	13.85	ดี
	QUA5	3.56	0.70	2.00	4.00	-1.35	0.65	19.66	ดี
	รวม		3.62	0.50	2.60	4.00	-0.93	-0.77	13.81
STU	STU1	3.72	0.57	3.00	5.00	0.02	-0.25	15.32	ดี
	STU2	3.94	0.80	2.00	5.00	-0.66	0.77	20.30	ดี
	STU3	4.06	0.80	2.00	5.00	-0.87	1.30	19.70	ดี
	STU4	4.00	0.84	2.00	5.00	-0.67	0.42	21.00	ดี
	STU5	3.78	0.73	2.00	5.00	-0.63	1.04	19.31	ดี
	STU6	3.94	0.80	2.00	5.00	-1.43	2.92	20.30	ดี
	STU7	3.72	0.57	3.00	5.00	0.02	-0.25	15.32	ดี
	STU8	3.78	0.55	3.00	5.00	-0.16	0.18	14.55	ดี
	STU9	4.00	0.00	4.00	4.00	0.00	0.00	0.00	ดี
	STU10	3.00	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	ปานกลาง
	STU11	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	ดีมาก
	STU12	4.00	0.00	4.00	4.00	0.00	0.00	0.00	ดี
	STU13	3.78	0.81	2.00	5.00	-0.30	0.02	21.43	ดี
	STU14	3.94	0.87	2.00	5.00	-0.48	-0.19	22.08	ดี
	STU15	3.61	1.04	2.00	5.00	-0.16	-1.01	28.81	ดี
รวม		3.89	0.43	2.73	4.53	-0.89	1.89	11.05	ดี
NET	NET1	4.00	0.84	2.00	5.00	-0.67	0.43	21.00	ดี
	NET2	3.72	0.67	3.00	5.00	0.38	-0.56	18.01	ดี
	NET3	3.89	0.90	2.00	5.00	-0.31	-0.62	23.14	ดี
	รวม		3.87	0.66	2.67	5.00	-0.31	-0.84	17.05
REL	REL1	3.50	0.62	2.00	4.00	-0.84	-0.10	17.71	ดี
	REL2	3.56	0.62	3.00	5.00	0.62	-0.39	17.42	ดี
	REL3	3.78	0.55	3.00	5.00	-0.16	0.18	14.55	ดี
	รวม		3.61	0.50	2.67	4.67	-0.03	-0.16	13.85
SAT	SAT1	3.72	0.46	3.00	4.00	-1.08	-0.94	12.37	ดี
	SAT2	3.83	0.79	2.00	5.00	-0.50	0.52	20.63	ดี
	SAT3	3.83	0.71	2.00	5.00	-0.87	1.91	18.54	ดี
	SAT4	3.78	0.65	2.00	5.00	-1.24	2.78	17.20	ดี
	SAT5	3.50	0.79	2.00	5.00	0.41	-0.07	22.57	ดี
	SAT6	3.61	0.61	3.00	5.00	0.41	-0.51	16.90	ดี
	รวม		3.71	0.51	2.33	4.50	-0.83	2.07	13.75

วิทยาลัยชุมชนทรายขาว

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	Mean	S.D.	Min	Max	Sk	Ku	CV	แปลความ
VIS	VIS1	3.71	0.77	2.00	5.00	-0.33	0.29	20.75	ดี
	VIS2	3.65	0.70	3.00	5.00	0.63	-0.58	19.18	ดี
	VIS3	3.76	0.90	1.00	5.00	-1.78	5.11	23.94	ดี
	VIS4	3.65	1.00	2.00	5.00	-0.03	-0.95	27.40	ดี
	VIS5	3.71	0.59	2.00	4.00	-1.98	3.44	15.90	ดี
	รวม		3.69	0.60	2.00	4.60	-1.16	3.03	16.26
TEA	TEA1	4.00	0.00	4.00	4.00	0.00	0.00	0.00	ดี
	TEA2	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	ดีมาก
	TEA3	4.00	0.00	4.00	4.00	0.00	0.00	0.00	ดี
	TEA4	3.82	0.64	3.00	5.00	0.14	-0.24	16.75	ดี
	TEA5	3.32	0.50	2.50	4.00	-0.46	-0.63	15.06	ดี
	รวม		4.03	0.18	3.70	4.40	0.12	-0.10	4.47
CIR	CIR1	3.82	0.95	2.00	5.00	-0.60	-0.19	24.87	ดี
	CIR2	4.09	0.75	3.00	5.00	-0.34	-1.24	18.34	ดี
	รวม	3.96	0.79	2.50	5.00	-0.37	-0.79	19.95	ดี
ADM	ADM1	3.88	0.93	2.00	5.00	-0.28	-0.78	23.97	ดี
	ADM2	3.94	0.66	3.00	5.00	0.06	-0.31	16.75	ดี
	ADM3	3.88	0.78	2.00	5.00	-0.67	1.00	20.10	ดี
	รวม	3.90	0.65	2.67	5.00	-0.21	-0.82	16.67	ดี
INS	INS1	4.00	0.71	3.00	5.00	0.00	-0.74	17.75	ดี
	INS2	3.88	0.60	3.00	5.00	0.02	0.23	15.46	ดี
	INS3	3.59	0.80	2.00	5.00	0.10	-0.16	22.28	ดี
	INS4	3.47	0.80	2.00	5.00	0.52	0.00	23.05	ปานกลาง
	รวม	3.74	0.56	2.75	5.00	0.31	0.51	14.97	ดี
MAN	MAN1	4.00	0.61	3.00	5.00	0.00	0.23	15.25	ดี
	MAN2	3.88	0.60	3.00	5.00	0.02	0.23	15.46	ดี
	MAN3	3.71	0.69	2.00	5.00	-0.86	1.42	18.60	ดี
	รวม	3.86	0.50	2.67	5.00	-0.19	2.11	12.95	ดี
FIN	FIN1	4.00	0.00	4.00	4.00	0.00	0.00	0.00	ดี
	FIN2	3.68	0.68	2.50	5.00	-0.07	-0.19	18.48	ดี
	FIN3	3.71	0.77	2.00	5.00	-0.33	0.29	20.75	ดี
	FIN4	3.76	0.81	2.00	5.00	-0.60	0.16	21.54	ดี
	รวม	3.79	0.51	2.75	4.75	-0.53	0.32	13.46	ดี
HUR	HUR1	4.06	0.83	2.00	5.00	-0.87	1.10	20.44	ดี
	HUR2	3.82	0.73	2.00	5.00	-0.81	1.63	19.11	ดี
	HUR3	3.71	0.77	3.00	5.00	0.59	-0.98	20.75	ดี
	HUR4	3.59	0.80	2.00	5.00	0.10	-0.16	22.28	ดี
	HUR5	3.76	0.56	3.00	5.00	-0.08	0.05	14.89	ดี
	รวม	3.79	0.57	2.40	4.60	-0.62	0.64	15.04	ดี

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	Mean	S.D.	Min	Max	Sk	Ku	CV	แปลความ
QUA	QUA1	3.82	0.53	3.00	5.00	-0.26	0.74	13.87	ดี
	QUA2	3.59	0.62	2.00	4.00	-1.28	0.88	17.27	ดี
	QUA3	3.53	0.51	3.00	4.00	-0.13	-2.27	14.45	ดี
	QUA4	3.71	0.69	2.00	5.00	-0.86	1.42	18.60	ดี
	QUA5	4.00	0.61	3.00	5.00	0.00	0.23	15.25	ดี
	รวม		3.73	0.44	2.60	4.60	-0.84	2.38	11.80
STU	STU1	3.94	0.83	3.00	5.00	0.12	-1.52	21.07	ดี
	STU2	3.94	0.66	3.00	5.00	0.06	-0.31	16.75	ดี
	STU3	4.12	0.93	2.00	5.00	-0.79	-0.08	22.57	ดี
	STU4	3.94	0.66	3.00	5.00	0.06	-0.31	16.75	ดี
	STU5	3.94	0.56	3.00	5.00	-0.05	0.99	14.21	ดี
	STU6	3.65	0.49	3.00	4.00	-0.68	-1.77	13.42	ดี
	STU7	3.76	0.75	2.00	5.00	-0.56	0.82	19.95	ดี
	STU8	3.88	0.60	3.00	5.00	0.02	0.23	15.46	ดี
	STU9	3.00	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	ดี
	STU10	3.00	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	ดี
	STU11	3.00	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	ดี
	STU12	3.00	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	ดี
	STU13	3.76	0.75	3.00	5.00	0.43	-0.99	19.95	ดี
	STU14	4.24	0.66	3.00	5.00	-0.29	-0.51	15.57	ดี
	STU15	4.12	0.49	3.00	5.00	0.40	1.90	11.89	ดี
รวม		3.69	0.28	3.07	4.27	-0.02	0.75	7.59	ดี
NET	NET1	3.88	0.60	3.00	5.00	0.02	0.23	15.46	ดี
	NET2	3.65	0.49	3.00	4.00	-0.68	-1.77	13.42	ดี
	NET3	3.76	0.56	3.00	5.00	-0.08	0.05	14.89	ดี
	รวม		3.76	0.37	3.00	4.33	-0.35	-0.32	9.84
REL	REL1	3.18	0.64	2.00	4.00	-0.14	-0.24	20.13	ปานกลาง
	REL2	3.76	0.97	2.00	5.00	-0.40	-0.56	25.80	ดี
	REL3	3.71	0.99	2.00	5.00	-0.21	-0.81	26.68	ดี
	รวม		3.55	0.80	2.00	4.67	-0.55	-0.12	22.54
SAT	SAT1	3.65	0.70	2.00	5.00	-0.60	0.75	19.18	ดี
	SAT2	3.59	0.87	1.00	4.00	-2.24	4.58	24.23	ดี
	SAT3	4.06	0.66	3.00	5.00	-0.06	-0.31	16.26	ดี
	SAT4	3.71	0.59	3.00	5.00	0.11	-0.33	15.90	ดี
	SAT5	3.65	0.70	2.00	5.00	-0.60	0.75	19.18	ดี
	SAT6	3.71	0.85	2.00	5.00	-0.74	0.44	22.91	ดี
	รวม		3.73	0.58	2.33	4.67	-1.00	1.30	15.55

วิทยาลัยชุมชนบางลา

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	Mean	S.D.	Min	Max	Sk	Ku	CV	แปลความ
VIS	VIS1	3.94	0.64	3.00	5.00	0.04	-0.14	16.24	ดี
	VIS2	4.11	0.68	3.00	5.00	-0.13	-0.53	16.55	ดี
	VIS3	4.72	0.46	4.00	5.00	-1.08	-0.94	9.75	ดี
	VIS4	4.50	0.71	3.00	5.00	-1.12	0.12	15.78	ดีมาก
	VIS5	4.22	0.73	3.00	5.00	-0.38	-0.91	17.30	ดี
	รวม		4.30	0.53	3.20	5.00	-0.64	-0.34	12.33
TEA	TEA1	3.00	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	ปานกลาง
	TEA2	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	ดีมาก
	TEA3	2.00	0.00	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	ต่ำ
	TEA4	3.17	1.04	0.00	5.00	-1.42	4.61	32.81	ปานกลาง
	TEA5	3.39	0.50	2.50	4.50	0.50	-0.00	14.75	ปานกลาง
	รวม		3.11	0.26	2.40	3.50	-0.87	2.21	8.36
CIR	CIR1	4.39	0.61	3.00	5.00	-0.41	-0.51	13.90	ดี
	CIR2	4.61	0.63	3.00	5.00	-1.45	1.11	13.67	ดีมาก
	รวม	4.50	0.58	3.00	5.00	-1.11	1.04	12.89	ดีมาก
ADM	ADM1	4.28	0.83	2.00	5.00	-1.30	2.10	19.39	ดี
	ADM2	4.44	0.62	3.00	5.00	-0.62	-0.39	13.96	ดี
	ADM3	4.39	0.61	3.00	5.00	-0.41	-0.51	13.90	ดี
	รวม	4.37	0.61	2.67	5.00	-1.20	2.02	13.96	ดี
INS	INS1	3.78	1.00	2.00	5.00	-0.29	-0.88	26.46	ดี
	INS2	4.17	0.92	2.00	5.00	-0.87	0.01	22.06	ดี
	INS3	3.72	0.89	2.00	5.00	0.07	-0.81	23.92	ดี
	INS4	3.83	0.62	3.00	5.00	0.09	-0.10	16.19	ดี
	รวม	3.88	0.64	2.75	5.00	0.35	-0.57	16.49	ดี
MAN	MAN1	3.94	0.73	3.00	5.00	0.09	-0.90	18.53	ดี
	MAN2	3.44	0.62	2.00	4.00	-0.62	-0.39	18.02	ดี
	MAN3	3.50	1.10	1.00	5.00	-0.60	0.14	31.43	ดี
	รวม	3.63	0.65	2.33	4.67	-0.37	-0.65	17.91	ดี
FIN	FIN1	3.75	0.00	3.75	3.75	0.00	0.00	0.00	ดี
	FIN2	4.00	0.73	3.00	5.00	-0.26	-1.15	18.25	ดี
	FIN3	4.44	0.70	3.00	5.00	-0.91	-0.25	15.77	ดี
	FIN4	4.22	0.55	3.00	5.00	0.16	0.18	13.03	ดี
	รวม	4.10	0.44	3.19	4.69	-0.55	-0.67	10.73	ดี
HUR	HUR1	4.11	0.68	3.00	5.00	-0.13	-0.53	16.55	ดี
	HUR2	3.78	1.00	2.00	5.00	-0.29	-0.88	26.46	ดี
	HUR3	3.78	0.81	2.00	5.00	-0.30	0.02	21.43	ดี
	HUR4	4.11	0.76	3.00	5.00	-0.19	-1.12	18.49	ดี
	HUR5	3.94	0.73	3.00	5.00	0.09	-0.90	18.53	ดี
	รวม	3.94	0.67	2.80	5.00	-0.19	-0.63	17.01	ดี

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้	Mean	S.D.	Min	Max	Sk	Ku	CV	แปลความ
QUA	QUA1	4.11	0.76	3.00	5.00	-0.19	-1.12	18.49	ดี
	QUA2	3.94	0.73	3.00	5.00	0.09	-0.90	18.53	ดี
	QUA3	3.67	1.08	2.00	5.00	-0.17	-1.19	29.43	ดี
	QUA4	3.67	1.03	2.00	5.00	-0.32	-0.87	28.07	ดี
	QUA5	4.00	0.77	2.00	5.00	-0.88	1.72	19.25	ดี
	รวม		3.88	0.79	2.40	5.00	-0.06	-0.94	20.36
STU	STU1	3.78	0.73	3.00	5.00	0.38	-0.91	19.31	ดี
	STU2	3.78	0.73	2.00	5.00	-0.63	1.04	19.31	ดี
	STU3	4.44	0.51	4.00	5.00	0.24	-2.20	11.49	ดี
	STU4	4.44	0.51	4.00	5.00	0.24	-2.20	11.49	ดี
	STU5	4.33	0.69	3.00	5.00	-0.55	-0.58	15.94	ดี
	STU6	3.83	0.62	3.00	5.00	0.09	-0.10	16.19	ดี
	STU7	3.50	0.62	2.00	4.00	-0.84	-0.10	17.71	ดี
	STU8	3.89	0.58	3.00	5.00	-0.02	0.41	14.91	ดี
	STU9	4.00	0.00	4.00	4.00	0.00	0.00	0.00	ดี
	STU10	3.00	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	ปานกลาง
	STU11	4.00	0.00	4.00	4.00	0.00	0.00	0.00	ดี
	STU12	4.00	0.00	4.00	4.00	0.00	0.00	0.00	ดี
	STU13	4.11	0.58	3.00	5.00	0.02	0.41	14.11	ดี
	STU14	4.22	0.55	3.00	5.00	0.16	0.18	13.03	ดี
	STU15	4.00	0.59	3.00	5.00	0.00	0.43	14.75	ดี
รวม		3.96	0.27	3.33	4.40	-0.66	0.59	6.82	ดี
NET	NET1	4.17	0.71	3.00	5.00	-0.25	-0.78	17.03	ดี
	NET2	4.17	0.71	3.00	5.00	-0.25	-0.78	17.03	ดี
	NET3	3.67	0.77	3.00	5.00	0.68	-0.87	20.98	ดี
	รวม		4.00	0.58	3.00	5.00	-0.15	-0.78	14.50
REL	REL1	3.78	0.65	3.00	5.00	0.23	-0.41	17.20	ดี
	REL2	4.17	0.62	3.00	5.00	-0.09	-0.10	14.87	ดี
	REL3	4.17	0.51	3.00	5.00	0.32	0.92	12.23	ดี
	รวม		4.04	0.47	3.00	5.00	-0.22	0.71	11.63
SAT	SAT1	4.67	0.59	3.00	5.00	-1.68	2.22	12.63	ดี
	SAT2	4.50	0.62	3.00	5.00	-0.84	-0.10	13.78	ดี
	SAT3	4.28	0.57	3.00	5.00	-0.02	-0.25	13.32	ดี
	SAT4	4.28	0.67	3.00	5.00	-0.38	-0.56	15.65	ดี
	SAT5	4.11	0.58	3.00	5.00	0.02	0.41	14.11	ดี
	SAT6	3.94	0.64	3.00	5.00	0.04	-0.14	16.24	ดี
	รวม		4.30	0.47	3.00	5.00	-1.36	2.36	10.93

ภาคผนวก ข

คำสั่งที่ใช้ในการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับที่สอง

DATE: 4/13/2007
TIME: 15:23

L I S R E L 8.53

BY

Karl G. J"reskog & Dag S"rbom

This program is published exclusively by
Scientific Software International, Inc.
7383 N. Lincoln Avenue, Suite 100
Lincolnwood, IL 60712, U.S.A.
Phone: (800)247-6113, (847)675-0720, Fax: (847)675-2140
Copyright by Scientific Software International, Inc., 1981-2002
Use of this program is subject to the terms specified in the
Universal Copyright Convention.
Website: www.ssicentral.com

The following lines were read from file C:\Documents and
Settings\ibm\Desktop\lisrel\cfa.txt:

```

COMMUNITY CFA MODEL
DA NI=13 NO=206 NG=1 MA=CM
SY='C:\Documents and Settings\ibm\Desktop\lisrel\cfa.psf'
LA
FAC01 FAC02 FAC03 FAC04 FAC05 FAC06 FAC07 FAC08 FAC09 FAC10 FAC11
FAC12 FAC13
MO NY=13 NE=3 NK=1 TE=FU,FI LY=FU,FI PS=FU,FI BE=FU,FI GA=FU,FI
PH=FU,FI
CM='C:\Documents and Settings\ibm\Desktop\lisrel\cov3.dat'
ME='C:\Documents and Settings\ibm\Desktop\lisrel\mean3.dat'
SD='C:\Documents and Settings\ibm\Desktop\lisrel\sd3.dat'
LE
INPUT PROCESS OUTPUT
LK
INDICATOR COMM
FR PS(1,1) PS(2,2) PS(3,3) GA(1,1) GA(2,1) GA(3,1) LY(1,1) LY(2,1) C
LY(3,1) LY(4,1) LY(5,2) LY(6,2) LY(7,2) LY(8,2) LY(9,2) LY(10,3) C
LY(11,3) LY(12,3) LY(13,3).TE(1,1) TE(2,2) TE(3,3) TE(4,4) C
TE(5,5) TE(6,6) TE(7,7) TE(8,8) TE(9,9) TE(10,10) TE(11,11)C
TE(12,12) TE(13,13) TE(1,7) TE(2,5) TE(3,7) TE(5,6) TE(7,8)C
TE(10,12) TE(12,13) TE(8,1)TE(1,11) TE(2,6) TE(5,13) TE(6,13)C
TE(11,12) TE(1,6) TE(2,7) TE(3,9) TE(4,8) TE(6,7) TE(6,11)
PD
OU RS FS MI SS AD=OFF

COMMUNITY CFA MODEL

```

```

Number of Input Variables 13
Number of Y - Variables 13
Number of X - Variables 0
Number of ETA - Variables 3
Number of KSI - Variables 1
Number of Observations 206

```

COMMUNITY CFA MODEL

Covariance Matrix						
	FAC01	FAC02	FAC03	FAC04	FAC05	FAC06
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
FAC01	0.26					
FAC02	0.04	0.07				
FAC03	0.26	0.06	0.58			
FAC04	0.32	0.09	0.44	0.87		
FAC05	0.24	0.09	0.34	0.44	0.49	
FAC06	0.17	0.06	0.27	0.32	0.29	0.28
FAC07	0.19	0.04	0.28	0.30	0.24	0.19
FAC08	0.26	0.07	0.37	0.48	0.36	0.28
FAC09	0.26	0.07	0.35	0.46	0.38	0.29
FAC10	0.06	0.02	0.10	0.12	0.10	0.08
FAC11	0.12	0.04	0.19	0.25	0.21	0.14
FAC12	0.26	0.08	0.36	0.52	0.40	0.29
FAC13	0.15	0.04	0.22	0.29	0.25	0.19

Covariance Matrix						
	FAC07	FAC08	FAC09	FAC10	FAC11	FAC12
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
FAC07	0.28					
FAC08	0.29	0.51				
FAC09	0.26	0.40	0.53			
FAC10	0.07	0.10	0.11	0.05		
FAC11	0.15	0.21	0.22	0.07	0.23	
FAC12	0.28	0.42	0.44	0.12	0.30	0.98
FAC13	0.16	0.23	0.26	0.08	0.16	0.36

Covariance Matrix	
	FAC13

FAC13	0.26

COMMUNITY CFA MODEL

Parameter Specifications

LAMBDA-Y			
	INPUT	PROCESS	OUTPUT
	-----	-----	-----
FAC01	0	0	0
FAC02	1	0	0
FAC03	2	0	0
FAC04	3	0	0
FAC05	0	0	0
FAC06	0	4	0
FAC07	0	5	0
FAC08	0	6	0
FAC09	0	7	0
FAC10	0	0	0
FAC11	0	0	8
FAC12	0	0	9
FAC13	0	0	10

GAMMA

	INDICATO

INPUT	11
PROCESS	12
OUTPUT	13

PSI

INPUT	PROCESS	OUTPUT
-----	-----	-----
14	15	16

THETA-EPS

	FAC01	FAC02	FAC03	FAC04	FAC05	FAC06
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
FAC01	17					
FAC02	0	18				
FAC03	0	0	19			
FAC04	0	0	0	20		
FAC05	0	21	0	0	22	
FAC06	23	24	0	0	25	26
FAC07	27	28	29	0	0	30
FAC08	32	0	0	33	0	0
FAC09	0	0	36	0	0	0
FAC10	0	0	0	0	0	0
FAC11	39	0	0	0	0	40
FAC12	0	0	0	0	0	0
FAC13	0	0	0	0	45	46

THETA-EPS

	FAC07	FAC08	FAC09	FAC10	FAC11	FAC12
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
FAC07	31					
FAC08	34	35				
FAC09	0	0	37			
FAC10	0	0	0	38		
FAC11	0	0	0	0	41	
FAC12	0	0	0	42	43	44
FAC13	0	0	0	0	0	47

THETA-EPS

	FAC13

FAC13	48

COMMUNITY CFA MODEL

Number of Iterations = 64

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

LAMBDA-Y

	INPUT	PROCESS	OUTPUT
	-----	-----	-----
FAC01	0.42	- -	- -
FAC02	0.11	- -	- -
	(0.02)		
	5.82		

FAC03	0.60 (0.05) 12.95	- -	- -
FAC04	0.75 (0.06) 13.32	- -	- -
FAC05	- -	0.59	- -
FAC06	- -	0.45 (0.03) 17.34	- -
FAC07	- -	0.41 (0.03) 13.59	- -
FAC08	- -	0.62 (0.04) 15.99	- -
FAC09	- -	0.64 (0.04) 16.68	- -
FAC10	- -	- -	0.19
FAC11	- -	- -	0.37 (0.03) 13.39
FAC12	- -	- -	0.73 (0.07) 10.57
FAC13	- -	- -	0.44 (0.03) 15.78

GAMMA

	INDICATO

INPUT	0.96 (0.07) 13.34
PROCESS	1.00 (0.07) 14.82
OUTPUT	0.89 (0.07) 13.20

Covariance Matrix of ETA and KSI

	INPUT	PROCESS	OUTPUT	INDICATO
INPUT	1.00			
PROCESS	0.98	1.00		
OUTPUT	0.86	0.91	1.00	
INDICATO	0.96	1.01	0.89	1.00

PHI

INDICATO
1.00

PSI

Note: This matrix is diagonal.

INPUT	PROCESS	OUTPUT
0.07 (0.04)	-0.02 (0.03)	0.20 (0.04)
2.02	-0.91	4.62

Squared Multiple Correlations for Structural Equations

INPUT	PROCESS	OUTPUT
0.93	1.00	0.80

Squared Multiple Correlations for Reduced Form

INPUT	PROCESS	OUTPUT
0.93	1.00	0.80

THETA-EPS

	FAC01	FAC02	FAC03	FAC04	FAC05	FAC06
FAC01	0.08 (0.01) 8.13					
FAC02	- -	0.06 (0.01) 9.96				
FAC03	- -	- -	0.22 (0.03) 8.45			
FAC04	- -	- -	- -	0.31 (0.04) 8.53		
FAC05	- -	0.02 (0.01) 3.23	- -	- -	0.14 (0.02) 8.56	

FAC06	-0.01 (0.01) -0.98	0.01 (0.01) 1.85	- - - -	- - - -	0.02 (0.01) 2.32	0.08 (0.01) 8.40
FAC07	0.03 (0.01) 3.28	-0.01 (0.01) -1.40	0.03 (0.01) 3.02	- - - -	- - - -	0.01 (0.01) 1.04
FAC08	0.01 (0.01) 0.96	- - - -	- - - -	0.03 (0.02) 1.54	- - - -	- - - -
FAC09	- - - -	- - - -	-0.03 (0.01) -2.09	- - - -	- - - -	- - - -
FAC10	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
FAC11	-0.02 (0.01) -2.28	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	-0.01 (0.01) -1.33
FAC12	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
FAC13	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	0.02 (0.01) 2.31	0.01 (0.01) 2.16

THETA-EPS

	FAC07 -----	FAC08 -----	FAC09 -----	FAC10 -----	FAC11 -----	FAC12 -----
FAC07	0.11 (0.01) 9.01					
FAC08	0.03 (0.01) 3.22	0.13 (0.02) 8.23				
FAC09	- - - -	- - - -	0.11 (0.01) 7.75			
FAC10	- - - -	- - - -	- - - -	0.01 (0.00) 6.89		
FAC11	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	0.09 (0.01) 8.61	
FAC12	- - - -	- - - -	- - - -	-0.02 (0.01) -3.03	0.03 (0.02) 1.52	0.44 (0.06) 7.43
FAC13	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	0.04 (0.02) 2.35

THETA-EPS

	FAC13 -----
FAC13	0.07 (0.01) 7.40

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

	FAC01	FAC02	FAC03	FAC04	FAC05
FAC06	-----	-----	-----	-----	-----

0.72	0.68	0.16	0.63	0.64	0.71

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

	FAC07	FAC08	FAC09	FAC10	FAC11
FAC12	-----	-----	-----	-----	-----

0.55	0.62	0.75	0.79	0.76	0.60

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

FAC13

0.73

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 43
 Minimum Fit Function Chi-Square = 29.14 (P = 0.95)
 Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 28.70 (P = 0.95)
 Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 0.0
 90 Percent Confidence Interval for NCP = (0.0 ; 0.0)

Minimum Fit Function Value = 0.14
 Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.0
 90 Percent Confidence Interval for F0 = (0.0 ; 0.0)
 Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.0
 90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.0 ; 0.0)
 P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 1.00

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 0.68
 90 Percent Confidence Interval for ECVI = (0.68 ; 0.68)
 ECVI for Saturated Model = 0.89
 ECVI for Independence Model = 29.37

Chi-Square for Independence Model with 78 Degrees of Freedom = 5994.35

Independence AIC = 6020.35
 Model AIC = 124.70
 Saturated AIC = 182.00
 Independence CAIC = 6076.61
 Model CAIC = 332.44
 Saturated CAIC = 575.84

Normed Fit Index (NFI) = 1.00
 Non-Normed Fit Index (NNFI) = 1.00
 Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.55
 Comparative Fit Index (CFI) = 1.00

Incremental Fit Index (IFI) = 1.00

Relative Fit Index (RFI) = 0.99

Critical N (CN) = 475.59

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.0072

Standardized RMR = 0.017

Goodness of Fit Index (GFI) = 0.98

Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.96

Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.46

COMMUNITY CFA MODEL

Fitted Covariance Matrix

	FAC01	FAC02	FAC03	FAC04	FAC05	FAC06
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
FAC01	0.26					
FAC02	0.05	0.07				
FAC03	0.25	0.07	0.58			
FAC04	0.31	0.08	0.45	0.87		
FAC05	0.24	0.09	0.35	0.43	0.49	
FAC06	0.18	0.06	0.26	0.33	0.29	0.28
FAC07	0.19	0.04	0.28	0.30	0.25	0.19
FAC08	0.26	0.07	0.36	0.47	0.37	0.28
FAC09	0.26	0.07	0.35	0.47	0.38	0.29
FAC10	0.07	0.02	0.10	0.12	0.10	0.08
FAC11	0.12	0.04	0.19	0.24	0.20	0.14
FAC12	0.26	0.07	0.38	0.47	0.39	0.30
FAC13	0.16	0.04	0.23	0.28	0.25	0.19

Fitted Covariance Matrix

	FAC07	FAC08	FAC09	FAC10	FAC11	FAC12
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
FAC07	0.28					
FAC08	0.29	0.51				
FAC09	0.27	0.40	0.53			
FAC10	0.07	0.10	0.11	0.05		
FAC11	0.14	0.21	0.22	0.07	0.23	
FAC12	0.27	0.41	0.43	0.12	0.30	0.98
FAC13	0.16	0.24	0.25	0.08	0.16	0.36

Fitted Covariance Matrix

	FAC13

FAC13	0.26

Fitted Residuals

	FAC01	FAC02	FAC03	FAC04	FAC05	FAC06
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
FAC01	0.00					
FAC02	-0.01	0.00				
FAC03	0.00	-0.01	0.00			
FAC04	0.01	0.00	-0.01	0.00		
FAC05	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
FAC06	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00
FAC07	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
FAC08	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
FAC09	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
FAC10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FAC11	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.01	0.00
FAC12	0.00	0.01	-0.02	0.05	0.00	-0.01
FAC13	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00

Fitted Residuals

	FAC07	FAC08	FAC09	FAC10	FAC11	
FAC12						
FAC07	0.00					
FAC08	0.00	0.00				
FAC09	0.00	0.00	0.00			
FAC10	0.00	-0.01	0.00	0.00		
FAC11	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	
FAC12	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
FAC13	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01

Fitted Residuals

	FAC13
FAC13	0.00

Summary Statistics for Fitted Residuals

Smallest Fitted Residual = -0.02
 Median Fitted Residual = 0.00
 Largest Fitted Residual = 0.05

Stemleaf Plot

```

- 1|83100
- 0|9877765554433322222221111110000000000
0|11111111111111112222222233344444445556667778
1|02234
2|
3|
4|6
    
```

Standardized Residuals

	FAC01	FAC02	FAC03	FAC04	FAC05	
FAC06						
FAC01	-1.02					
FAC02	-1.23	0.37				
FAC03	0.62	-0.94	0.75			
FAC04	1.46	0.42	-0.76	1.73		
FAC05	-0.28	0.74	-0.42	0.74	0.45	
FAC06	-0.95	1.03	0.64	-0.94	-0.02	0.12
FAC07	-0.51	-0.72	1.52	0.17	-0.37	0.40
FAC08	-0.38	0.78	0.78	1.13	-0.31	0.24
FAC09	-0.87	0.68	-0.58	-1.20	-0.52	0.11
FAC10	-1.87	1.34	0.45	-0.02	1.21	0.29
FAC11	0.03	0.38	-0.61	1.04	0.90	0.43
FAC12	-0.10	0.55	-0.79	1.66	0.08	-0.85
FAC13	-0.30	0.37	-0.85	0.99	0.55	-0.38

Standardized Residuals

	FAC07	FAC08	FAC09	FAC10	FAC11
FAC12					
FAC07	1.34				
FAC08	0.42	0.16			
FAC09	-0.40	0.56	-0.54		

FAC10	-1.46	-2.53	0.59	- -		
FAC11	0.83	0.43	0.77	0.29	1.71	
FAC12	0.12	0.43	0.92	0.98	0.21	-0.93
FAC13	0.11	-1.40	1.01	1.35	-0.52	-1.43

Standardized Residuals

FAC13

 FAC13 -0.20

Summary Statistics for Standardized Residuals

Smallest Standardized Residual = -2.53
 Median Standardized Residual = 0.21
 Largest Standardized Residual = 1.73

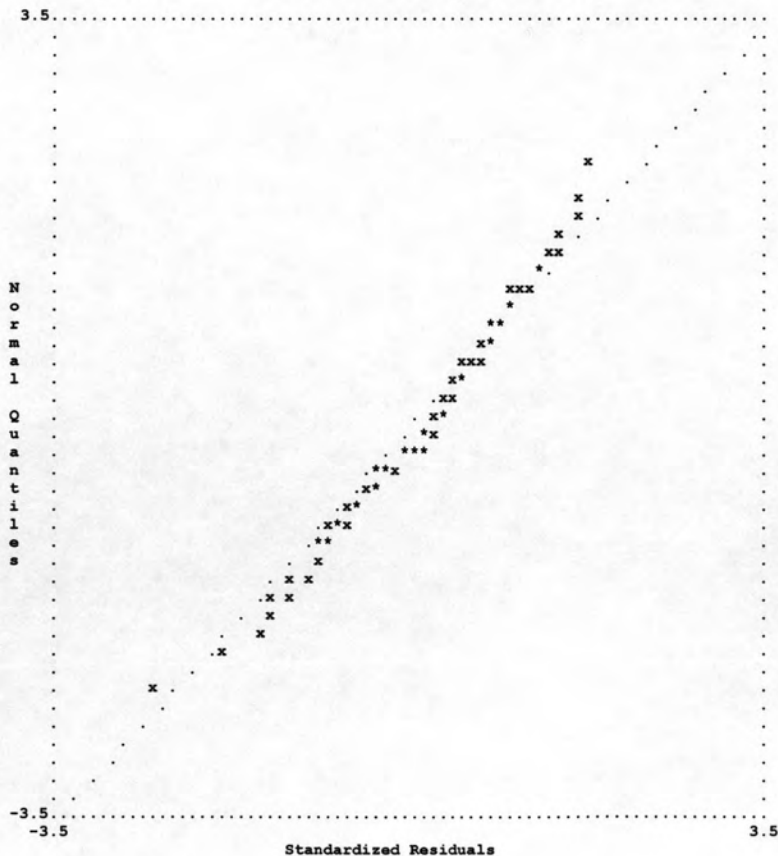
Stemleaf Plot

```

- 2|5
- 2|
- 1|95
- 1|44220
- 0|9999988887665555
- 0|44444333210000
  0|11111222233444444444
  0|55666667777888899
  1|0000012334
  1|55777
  
```

COMMUNITY CFA MODEL

Qplot of Standardized Residuals



COMMUNITY CFA MODEL

Modification Indices and Expected Change

Modification Indices for LAMBDA-Y

	INPUT	PROCESS	OUTPUT
	-----	-----	-----
FAC01	- -	3.02	2.56
FAC02	- -	2.48	1.25
FAC03	- -	0.29	0.11
FAC04	- -	0.17	2.15
FAC05	0.04	- -	0.86
FAC06	0.01	- -	0.49
FAC07	0.04	- -	0.31
FAC08	3.00	- -	4.01
FAC09	2.41	- -	1.97
FAC10	0.33	0.58	- -
FAC11	0.43	0.77	- -
FAC12	0.18	0.18	- -
FAC13	0.05	0.04	- -

Expected Change for LAMBDA-Y

	INPUT	PROCESS	OUTPUT
	-----	-----	-----
FAC01	- -	-0.57	-0.11
FAC02	- -	0.27	0.05
FAC03	- -	0.26	-0.04
FAC04	- -	0.24	0.19
FAC05	0.06	- -	0.09
FAC06	0.02	- -	-0.05
FAC07	-0.06	- -	0.04
FAC08	0.66	- -	-0.18
FAC09	-0.50	- -	0.14
FAC10	-0.02	-0.03	- -
FAC11	0.05	0.08	- -
FAC12	0.15	0.44	- -
FAC13	-0.02	-0.02	- -

Standardized Expected Change for LAMBDA-Y

	INPUT	PROCESS	OUTPUT
	-----	-----	-----
FAC01	- -	-0.57	-0.11
FAC02	- -	0.27	0.05
FAC03	- -	0.26	-0.04
FAC04	- -	0.24	0.19
FAC05	0.06	- -	0.09
FAC06	0.02	- -	-0.05
FAC07	-0.06	- -	0.04
FAC08	0.66	- -	-0.18
FAC09	-0.50	- -	0.14
FAC10	-0.02	-0.03	- -
FAC11	0.05	0.08	- -
FAC12	0.15	0.44	- -
FAC13	-0.02	-0.02	- -

No Non-Zero Modification Indices for BETA

No Non-Zero Modification Indices for GAMMA

No Non-Zero Modification Indices for PHI

No Non-Zero Modification Indices for PSI

Modification Indices for THETA-EPS

FAC06	FAC01	FAC02	FAC03	FAC04	FAC05
FAC01	- -				
FAC02	1.90	- -			
FAC03	0.23	0.86	- -		
FAC04	2.20	0.09	1.47	- -	
FAC05	0.17	- -	0.11	0.55	- -
FAC06	- -	- -	0.99	1.31	- -
FAC07	- -	- -	- -	0.01	0.08
FAC08	- -	0.30	0.68	- -	0.18
FAC09	0.06	0.17	- -	2.25	0.85
FAC10	1.66	1.07	2.01	0.00	0.62
FAC11	- -	0.27	0.99	0.20	0.27
FAC12	0.15	0.47	0.06	0.99	0.02
FAC13	0.04	0.12	0.92	0.30	- -

Modification Indices for THETA-EPS

FAC12	FAC07	FAC08	FAC09	FAC10	FAC11
FAC07	- -				
FAC08	- -	- -			
FAC09	0.11	0.98	- -		
FAC10	0.90	2.02	0.62	- -	
FAC11	0.97	0.14	0.11	0.03	- -
FAC12	0.06	0.18	0.09	- -	- -
FAC13	0.78	1.21	0.25	0.98	0.72

Modification Indices for THETA-EPS

FAC13	FAC13
FAC13	- -

Expected Change for THETA-EPS

FAC06	FAC01	FAC02	FAC03	FAC04	FAC05
FAC01	- -				
FAC02	-0.01	- -			
FAC03	0.01	-0.01	- -		
FAC04	0.02	0.00	-0.03	- -	
FAC05	0.00	- -	0.00	0.01	- -
FAC06	- -	- -	0.01	-0.01	- -
FAC07	- -	- -	- -	0.00	0.00
FAC08	- -	0.00	0.01	- -	0.00
FAC09	0.00	0.00	- -	-0.03	-0.01
FAC10	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
FAC11	- -	0.00	-0.01	0.01	0.00
FAC12	-0.01	0.01	-0.01	0.03	0.00
FAC13	0.00	0.00	-0.01	0.01	- -

Expected Change for THETA-EPS

	FAC07	FAC08	FAC09	FAC10	FAC11	FAC12
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
FAC07	- -					
FAC08	- -	- -				
FAC09	0.00	0.01	- -			
FAC10	0.00	0.00	0.00	- -		
FAC11	0.01	0.00	0.00	0.00	- -	
FAC12	0.00	0.01	0.01	- -	- -	- -
FAC13	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	- -

Expected Change for THETA-EPS

	FAC13

FAC13	- -

Maximum Modification Index is 4.01 for Element (8, 3) of LAMBDA-Y

COMMUNITY CFA MODEL

Factor Scores Regressions

ETA

	FAC01	FAC02	FAC03	FAC04	FAC05	FAC06
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
INPUT	0.39	0.03	0.24	0.15	0.13	0.24
PROCESS	0.22	-0.03	0.15	0.08	0.17	0.27
OUTPUT	0.09	-0.01	0.04	0.02	0.03	0.09

ETA

	FAC07	FAC08	FAC09	FAC10	FAC11	FAC12
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
INPUT	-0.08	0.16	0.29	0.20	0.12	0.02
PROCESS	0.01	0.21	0.33	0.44	0.13	0.05
OUTPUT	0.01	0.09	0.13	1.61	0.29	0.15

ETA

	FAC13

INPUT	-0.03
PROCESS	0.01
OUTPUT	0.38

COMMUNITY CFA MODEL

Standardized Solution

LAMBDA-Y

	INPUT	PROCESS	OUTPUT
	-----	-----	-----
FAC01	0.42	- -	- -
FAC02	0.11	- -	- -
FAC03	0.60	- -	- -
FAC04	0.75	- -	- -
FAC05	- -	0.59	- -
FAC06	- -	0.45	- -
FAC07	- -	0.41	- -
FAC08	- -	0.62	- -
FAC09	- -	0.64	- -
FAC10	- -	- -	0.19
FAC11	- -	- -	0.37
FAC12	- -	- -	0.73
FAC13	- -	- -	0.44

GAMMA

	INDICATO

INPUT	0.96
PROCESS	1.00
OUTPUT	0.89

Correlation Matrix of ETA and KSI

	INPUT	PROCESS	OUTPUT	INDICATO
	-----	-----	-----	-----
INPUT	1.00			
PROCESS	0.98	1.00		
OUTPUT	0.86	0.91	1.00	
INDICATO	0.96	1.01	0.89	1.00

PSI

Note: This matrix is diagonal.

	INPUT	PROCESS	OUTPUT
	-----	-----	-----
	0.07	-0.02	0.20

Time used: 0.125 Seconds

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นางสาวกาญจนา ไตรุง เกิดวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2522 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี
คณะศึกษาศาสตร์ สาขาเทคโนโลยีทางการศึกษา เกียรตินิยมอันดับ 2 มหาวิทยาลัยบูรพา เมื่อปี
การศึกษา 2543 และเข้าศึกษาต่อหลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิจัยการศึกษา ภาควิชาวิจัย
และจิตวิทยาการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2547 ปัจจุบัน
รับราชการเป็นข้าราชการพลเรือน สังกัดสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง

