



บรรณาธิการ

ภาษาไทย

หนังสือ

กรีช เกตุแก้ว. "มนุษยสัมพันธ์." หลักบริหาร. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ส่วนท้องถิ่น  
กระบวนการปกครอง, 2510.

เกศินี ทรงสนันทน์. การบริหารงานบุคคลในประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร: คณะรัฐศาสตร์  
สถาบันบัณฑิตพัฒนาบริหารศาสตร์, 2518. (อัสดง)

คณะกรรมการการประคุณศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. องค์กรหนดประสงค์เชิงภาพของประคุณศึกษา.  
กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์คุณสภากาชาดพร้าว, 2527.

จารจ่า สุวรรณพัสด และคณะ. พฤติกรรมศาสตร์พื้นฐานและการเข้าใจทางจิตวิทยา. กรุงเทพ-  
มหานคร: ไทยวัฒนาพาณิช, 2521.

จุนพล วิเชียรศิลป์. รายงานการวิจัยการศึกษาวุฒิแบบการกระจายตัวชนีคุณภาพการศึกษา และ  
ตัวชนีที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพการศึกษาของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. กรุงเทพ.  
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, 2527.

ชุม อุมิภาศ. จิตวิทยาการเรียนการสอน. กรุงเทพมหานคร: ไทยวัฒนาพาณิช, 2516.

ชื่น สุขศิริ. มนิจิตวิทยาอุดมสาหกรรม. สำนักพิมพ์สูตรไทยศาสด, 2523.

เด่นพงษ์ พลลักษณ์. จิตวิทยาอุดมสาหกรรม. กรุงเทพมหานคร: กรมธรรม์, 2511.

รองชัย สันติวงศ์. การบริหารงานบุคคล. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพาณิช, 2525.

ธรรมราส ไชคิกุญชร. มนุษยสัมพันธ์. พิมพ์ครั้งที่ 3 กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ไอเดียนสโตร์, 2524.

ธีระชัย ปูรณะไชคิ. "พฤติกรรมทางการบริหารของผู้บริหารโรงเรียนประคุณศึกษาสังกัดเทศบาล  
และองค์การบริหารส่วนจังหวัด." แบบเสนอโครงสร้างอันดับหุนการวิจัยการ  
ศึกษาประเทสสถาบันการศึกษา." กรุงเทพมหานคร: สำนักงานคณะกรรมการการ  
ศึกษาแห่งชาติ, 2519.

นภาพร อัมรเดชลินไทย. รายงานการวิจัยการกระจายครุภัณฑ์ ในโรงเรียนประถมศึกษา.

โครงการวิจัยและวางแผนเพื่อพัฒนาการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี, 2527.

นิยม บุระค่า. ทดลองการสำรวจจากตัวอย่างและการประยุกต์. กรุงเทพมหานคร: 2517.

บุระชัย เปี่ยมสมบูรณ์. การวิเคราะห์เงินไปทางสังคมและพฤติกรรมศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์, 2527.

พระพราย ทวีพะนะประภา. จิตวิทยาอุคสาหกรรม. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาจิตวิทยา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526.

พันธ์ หันนาศินทร์. หลักบริหารโรงเรียน. พระนคร: สำนักพิมพ์วัฒนาพาณิช, 2523.

กิจไชย สารธรรม. การบริหารงานบุคคล. พระนคร: ไทยวัฒนาพาณิช, 2517.

กิริมย์ ฤทธิ์รักตน์. วิธีสร้างความสำเร็จของนักบริหาร. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์เจริญผล, 2525.

รัชนี ขวัญมนูญจัน. การนิเทศการผลศึกษา. กรุงเทพมหานคร: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.

วิจิตร อาชวะกุล. เทคนิคบุษยลัมพันธ์. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์และการทำปักษ์เจริญผล, 2526.

ศรีไสวภาคย์ บุราภา เชชะ. จิตวิทยาธุรกิจ. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529.

สมพงษ์ เกษมสิน. การบริหาร. กรุงเทพมหานคร: แผนกการพิมพ์ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เกษมสุวรรณ, 2514.

\_\_\_\_\_. การบริหารงานบุคคล แผนใหม่. กรุงเทพมหานคร: ไทยวัฒนาพาณิช, 2526.

สงวน สุทธิเดชศรุณ. จิตวิทยาสังคม. กรุงเทพมหานคร: เกรียงศักดิ์การพิมพ์, 2525.

เสนาะ ตีเป้าว์, สุปร้าตี ศรีสัชตราภินุช และนิยัชดา ชุมหลวง. การบริหารงานบุคคล. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2522.

เสถียร เหลืองอร่าม. มนุษยลัมพันธ์คือหัวใจของนักบริหาร. มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2525.

สุรพงษ์ ปนาถกุล. "องค์ประกอบด้านความถนัด และทักษะคือวิธีอธิผลต่อผลลัมพุทธ์ทางการเรียน วิชา เอกอุตสาหกรรมศิลป์ของนักเรียนประภาคบันยีบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูง" บริษัท นิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2521.

สุชา จันทร์เงิน. จิตวิทยาเพื่อความสุขในการค่าแรงชีวิต. กรุงเทพมหานคร: ไทยวัฒนาพาณิช,

2520.

หวาน พินฤพันธ์. การบริหารโรงเรียนด้านความสัมพันธ์กับชุมชน. กรุงเทพ: อักษรบัณฑิต,

2529.

อนาสดาชี, แอน. การตรวจสอบเชิงจิตวิทยา. แม่ลอด ประชุมสุข อาชวาวิจุฬ และคนอื่น ๆ กรุงเทพมหานคร: ไทยวัฒนาพาณิช, 2519.

เอ็ค สาระภูมิ. พฤติกรรมบุคคลในองค์กร. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ ไอ.เอส.พรีนท์ดิ้ง เข้าส์, 2529.

#### บทความ

ขวัญเรือน อาชวินุลัยบล. "วิเคราะห์การศึกษาระดับมัธยมศึกษาในประเทศไทย."

วารสารครุศาสตร์ 13 (ตุลาคม-ธันวาคม 2527) : 73.

ศักดิ์ฤทธิ์ ปราโมช. "อาจารย์ที่ต้องทันต่อความเปลี่ยนแปลงและความก้าวหน้าทางวิชาการ." มิติชน 6 (1988) : 13 สิงหาคม 2526. หน้า 12.

ชัยรัตน์ ฤทธิ์ชาลี. "ความคาดหวังของชุมชนที่มีต่อโรงเรียน." มิติชน 27(19) มีกษ.แรก: 15 ตุลาคม 2528, หน้า 18.

ธรุผล ชันธ์ไชย. "การวิเคราะห์ข่าวใน การปฏิบัติงาน." วารสารพัฒนาวิหารศาสตร์.

14 (ตุลาคม 2517) : 444-474.

พัฒนา แย้มมณี. "มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน." อุปนิสั�หัตถศึกษาเพื่อไทย ทัศนคณ์. สถาบันพัฒนาชีวารักษาระดับสากลเรื่องสานักงาน ก.พ. และ UNDP, บ.บ.ป. : 11-15.

ทวีป อกลิลิท. "คุณภาพของคนกับประสิทธิภาพของงาน." คุรุปรัชศณ์ 11 (มีนาคม 2529) : 60-61.

นารี รังสิราธิกษ์. "ความจำเป็นในการยกระดับมาตรฐานวิชาชีพครูโดยการออกใหม่มาตรฐานวิชาชีพครู." คุรุปรัชศณ์ 9 (กันยายน 2527) : 22-26.

นิพนธ์ จิตต์ภักดี. "ขวัญเป็นปัจจัยหนึ่งที่สำคัญยิ่งในการปฏิบัติงาน" สารพัฒนาหลักสูตร, (มกราคม 2528) : 56-58.

ปัญญาดี บุคลสถาพร. วิธีให้การศึกษาแก่เด็กที่มีความเป็นอัจฉริยะ. ศูนย์ศึกษา 17(๙-๑๐) :

๓๓-๓๙ กันยายน-ตุลาคม, ๒๕๒๑.

เนตร เมฆสีมา. "ข่าวดูของครูและการสร้างผลัังใจ." วารสารสารสนับสนุนศึกษา (พฤษภาคม-มิถุนายน ๒๕๒๖) : ๕๘-๕๙.

เยาวรัตน์ พันธุ์พัก. "ครอบครัวที่มีอิทธิพลต่อหน้าที่การทำงานจริงหรือ." นวัตกรรมสำนักงานคณฑ์กรรมการข้าราชการครู ๒(๒๕) ตุลาคม ๒๕๒๖, หน้า ๑๒-๑๓.

วิจิตร จันทรากุล. "ครูภักดีมีภารกิจตัดครู." วารสารการศึกษาแห่งชาติ ๑๙(ตุลาคม-พฤษจิกายน ๒๕๒๗) : ๔๐.

วิจิตร ศรีส้าน. "นโยบายและข้อคิดเห็น เกี่ยวกับการผลิตครู." ศึกษาศาสตร์สาร (กรกฎาคม-กันยายน ๒๕๒๐) : ๓๒.

วินัย สมมิตร. "วิชาชีพครูกับการพัฒนาตนเอง." นิตยสารครู ๒๘(๑) มีนาคม ๒๕๒๙, หน้า ๗.

สมศักดิ์ คงเที่ยง. "การศึกษา เกี่ยวกับข่าวดูก้าลังใจของครูอาจารย์ในโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร." นวัตกรรมวิจัยทางการศึกษา ๑๕(ตุลาคม-ธันวาคม ๒๕๒๘) : ๘๖-๙๘.

สมหมาย สร้อยนาคพงษ์. "มนุษย์สัมพันธ์กับการทำงาน" ประชากรศึกษา. (กุมภาพันธ์ ๒๕๒๗) : ๒๓.

ส่งวน ช้างเผือก. "ผู้บริหารจะพัฒนาข่าวดูและก้าลังใจในการทำงานของตน เองได้อย่าง?" นิตยสารครู ๒๘(๑๕) มีนาคม ๒๕๒๙, หน้า ๒๑.

สันนิ อินทรประเสริฐ. "ข่าวดูมั่นส่าคัญใจ." วิทยศึกษาวิทยุโรงเรียน ไทรทัศนศึกษา. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์การศึกษา กรมศึกษา, ๒๕๒๙.

สุหล ทองคล่องไทร. "ข่าวดูในการปฏิบัติงาน" นิตยสารครู ๒๑(๑๕) พฤศจิกายน ๒๕๒๕, หน้า ๕๕.

สุเมธ เตียวอิสเรศ. "ชีววัฒน์ของครู." วารสารทางวิชาการคณิตศาสตร์ มศว. บางแสน.

2 (พฤษจิกายน 2523 - มีนาคม 2524) : 42.

อ้อทิพย์ ให้งาม. "ความสัมพันธ์ระหว่างทัศนคติของครูต่อนักเรียนกับผลลัพธ์ทางการเรียน

วิทยาศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น" วิจัยสนเทศ, (กันยายน 2526) : 2.

#### เอกสารอื่น ๆ

กล้า ทองขาว. "ปัจจัยที่ส่งผลต่อชีววัฒน์ของอาจารย์ในเรียนสาขานิเทศฯ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์" วิทยานิพนธ์

ปริญญาบัณฑิตการศึกษามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ, บางแสน, 2523.

จุ่ง มาสุวรรณ. "อาชีวศึกษาอาชีวศึกษา" งานกิจทักษิลปั้นคนกระบวนการนักเรียนครั้งที่ 36

พ.ศ. 2516. กรุงเทพฯ: ศูนย์ฯ, 2516. หน้า 60-70.

จุรีพรรณ กมลวงศ์. "ชีววัฒน์ในการปฏิบัติงานของอาจารย์ในมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์" วิทยานิพนธ์

ปริญญาบัณฑิต ภาควิชาบริหารการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์  
มหาวิทยาลัย, 2522.

ชวน เตียวฤทธิ์. "ชีววัฒน์ในการปฏิบัติงานของครูในโรงเรียนรายวิชาอาชีวศึกษา." วิทยานิพนธ์

ปริญญาบัณฑิต ภาควิชาบริหารการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,  
2520.

ชัยชาญ ศรีทรง. "ปัจจัยที่ส่งผลต่อชีววัฒน์ของครูประถมศึกษาในสังกัดสำนักงานการประถมศึกษา

จังหวัดชัยนาท." ปริญญาบัณฑิตการศึกษามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ  
ประจำปี 2529.

เชวงศ์ ชื่นประโคน. "ศักดิ์สิทธิ์สัมพันธ์กับประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของครูในโรงเรียน

โครงการโรงเรียนมัธยม เพื่อพัฒนาชุมชนการรับรู้ของครู ผู้บริหารและศึกษา<sup>นิเทศก์</sup>ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ." วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต ภาควิชาจังหวัด  
การศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528.

ธรรมรงค์ รัมพียกุล. "การศึกษาลักษณะผู้นำแบบต่างๆ ของครูใหญ่ที่ส่งผลต่อชีววัฒน์ของครูใน

โรงเรียนประถมศึกษา จังหวัดสุไหงห้วย." ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต วิทยาลัย  
วิชาการศึกษาประจำปี 2517.

ตอนนน ใจทอง. "การศึกษา เปรียบ เทียบหัศนคติของครูที่มีค่อนข้าง เรียนชั้นมัธยมศึกษาของโรงเรียน ในเบื้องการศึกษา ๕" บริษัทนานาพัฒนาการศึกษา มหาวิทยาลัยคริสต์วิทยา ประสารมิตร, ๒๕๑๙.

ทรงศักดิ์ ศรีกานพลินธุ. "สมรรถภาพครู." รายงานการประชุมสัมมนาคณิตคณิตศาสตร์/ครุศาสตร์. (กรกฎาคม ๒๕๒๐): ๕๖.

ธรรม บัวศรี. "เศรษฐกิจการศึกษา กับการจัดการศึกษาในปัจจุบัน." ประมวลบทความการวางแผนการศึกษา อันดับที่ ๑๓. พระนคร: ส้านักงานวางแผนการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ, ๒๕๑๑ (อัสดาเนา).

นคร ตั้งคงพิภพ. "ความคิดเห็นของผู้บริหารและคณาจารย์เกี่ยวกับการศึกษาสื่อสารภายในโรงเรียนมัธยมศึกษา ในเบื้องการศึกษา ๕" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาบริหารการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๒๔.

นวลจันทร์ ทิมวงศ์. "การเปรียบเทียบหัศนคติของอาจารย์ที่เป็นครูกับนิสิตฝึกหัดครู." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาจิตวิทยาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๑๑.

นันทนา กมลกาญจน์, สุกสรร นิตวัชระ, พงษ์เพชร สุรัตนศรีกุล, มุณเย็ต ไสกม. รายงานผลการวิจัยสิ่งจุงใจในการปฏิบัติงานของอาจารย์ในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์: มิถุนายน ๒๕๒๑, (อัสดาเนา).

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. การบริหารการศึกษา เพื่อพัฒนาชุมชน. ภาควิชาบริหารการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๒๔.

บุญน้ำ เเจาสหสพิตย์. "บทบาทของหัวหน้าหมวดวิชาในโรงเรียนมัธยมศึกษาน่าสนใจในเบื้องการศึกษา ๕" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาบริหารการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๒๕.

บุญศรี แสงประเสริฐ. "ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะส่วนตัวและหัศนคติของวิชาชีพครูของคณาจารย์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาจิตวิทยา การศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๒๒.

บุญสิน จุราฤทธ์. "ข้ออุปนัยในการปฏิบัติงานของครุเทศมาลกุ่ง เทพ." วิทยานิพนธ์ปริญญา

มหาบัณฑิต สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2509.

ประเสริฐ ศรีคงไฟ. "บทบาททางวิชาการของผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษาตามที่ศูนย์ของผู้บริหาร  
โรงเรียน ผู้ช่วยผู้อำนวยการ หัวหน้าสายวิชา และครุในเขตการศึกษา ๖" ปริญญา  
นิพนธ์การศึกษาตามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ วิทยาเขต ปราสาสน์มิตร, 2523.

ประธนา จันทร์เจริญ. "ข้ออุปนัยในการปฏิบัติงานของอาจารย์ในวิทยาลัยครุ." วิทยานิพนธ์  
ปริญญาบัณฑิต ภาควิชาบริหารการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,  
2519.

ประเสริฐ ธรรมประเสริฐ. "การส่งเสริมครุประจาการระดับมัธยมศึกษาในเขตการศึกษา ๖  
ความต้องการครุ การปฏิบัติการ และบัญชา" ปริญญาบัณฑิต  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ วิทยาเขต ปราสาสน์มิตร, 2520.

ปราโมทย์ เดชะอัมพร. "บุคลิกภาพและพฤติกรรมทางการบริหารของผู้บริการหัวหน้าบุคลากร  
วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต ภาควิชาบริษัทการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์  
มหาวิทยาลัย, 2522.

พัชรินทร์ จินดาหลวง. "การวิเคราะห์ตัวบุคคลที่สัมพันธ์กับข้ออุปนัยในการปฏิบัติงานของครุ  
กรรมสามัญศึกษาในภาคเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือ" วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต  
ภาควิชาบริษัทการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529.

ไหกรย์ นพิพันธ์. "ข้ออุปนัยในการปฏิบัติงานของครุหลักศึกษาในโรงเรียนระดับมัธยมศึกษา<sup>๑</sup>  
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ" วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต ภาควิชาหลักศึกษา  
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528.

พิทยา นวัญทอง. "ข้ออุปนัยของครุ เกษตร ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษาในภาคกลาง"  
ปริญญาบัณฑิต ภาควิชาบริษัทการศึกษาตามหัวบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ วิทยาเขต ปราสาสน์มิตร, 2522.

บัลลีร์ ห่อสกุลกล. "ข้ออุปนัยของครุแนะแนว โรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดโรงเรียนรัฐบาล  
กรมสามัญศึกษา." วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ วิทยาเขต  
ปราสาสน์มิตร, 2520. (อัสดาเนา).

มั่งศักดิ์ ยอดกลกิจ. "ช่วยในการปฏิบัติงานของครูในโรงเรียนราชภัฏสังกัดกองทัพบก."

วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาบริหารการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521.

มนูจ เอี่ยวนวัลัย. "ช่วยในการปฏิบัติงานของครูในโรงเรียนประถมศึกษาในเขตการศึกษา ๖."

วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาบริหารการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2519.

ยนต์ ชุ่นจิค "สภาพปัญหาที่ส่งผลต่อสุขภาพจิตของครูอาจารย์โรงเรียนมัธยมศึกษาในเขตการศึกษา ๕" ปริญญาโทการศึกษามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิทยาเขตปราสาสนมิตร, 2521.

เลขาธิการครุสภ., สำนักงาน. รายงานการสืบมานามาตรฐานวิชาชีพครู. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ครุสภากลางพร้าว, 2523.

วีระ สุเมธาพันธ์. "ความคิดเห็นของผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษานาดใหญ่และคณาจารย์สังกัดกรมสามัญศึกษาในเขตการศึกษา ๖ เกี่ยวกับการบริหารงานบุคคลภาคร"

วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาบริหารการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.

วีระชาติ แก้วไสย. "องค์ประกอบที่ทำให้พึงพอใจ และไม่พึงพอใจในงานของครูจังหวัดเชียงราย."

วิทยานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิทยาเขต, 2528.

สัจจา จันทร์เจริญ. "ความคิดเห็นของผู้บริหารโรงเรียน หัวหน้าหมาควิชาและครูเกี่ยวกับสมรรถภาพในการบริหารงานวิชาการของหัวหน้าหมาควิชาโรงเรียนมัธยมศึกษานาดใหญ่สังกัดกรมสามัญศึกษา เนื่องจากการศึกษา ๑" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาบริหารการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.

สมศักดิ์ จุนทอง. "ความคิดเห็นของผู้บริหารและคณาจารย์เกี่ยวกับการปฏิบัติงานของผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษานาดใหญ่ สังกัดกรมสามัญศึกษาในเขตการศึกษา ๖" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาบริหารการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527.

ส่งวน ช้างมัตตร. "บัจฉัยที่ส่งผลต่อวัฒนธรรมอาจารย์ในวิทยาลัยครุ." บริษัทนานาพัฒนาการศึกษา  
มหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2520. (อัสดงเนา).

สาขัญศึกษา, กรม. กองการแผนงาน. จำนวนห้องเรียน นักเรียน ครุ และการโรง  
โรงเรียนมัธยมศึกษา. กรุงเทพมหานคร: กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ,  
2529.

สุขุม นิล เชษฐ์. "ข้อเสนอแนะรักษาในสังกัดกองโรงเรียนรัฐบาล กรมวิสามัญศึกษา."  
บริษัทนานาพัฒนาการศึกษามหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย วิทยาลัยวิชาการศึกษาประถมมัตร,  
2516. (อัสดงเนา).

สุชน จุฑาทิพย์. กำลังขวัญในการปฏิบัติงานของนักวิชาการ พระนคร: สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหาร  
ศาสตร์, 2515.

สุชาติ วิภาสธร. "ขวัญในการปฏิบัติงานของครุพลศึกษาในโรงเรียนประถมศึกษาของ  
กรุงเทพมหานคร." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาหลักศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

สุพิชญ์ ไพบูลย์. "บุคลิกภาพและความสามารถในงานบริหารของผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษา  
สังกัดกรมสามัญศึกษา เนคการศึกษา 1" บริษัทนานาพัฒนาการศึกษามหาบัณฑิต  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2526.

สุมน พวงค์อินทร์. "ขวัญในการปฏิบัติงานของครุโรงเรียนรายวู้ร์ เปรียญเทียนกับครุโรงเรียน  
รัฐบาล." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์  
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521.

สุรชาติ เสนอจักร. "ความคิดเห็นของครุและผู้เกี่ยวข้องกับวิชาชีพครุ ในเนคการศึกษา 1  
ต่อแนวทางการยกระดับวิชาชีพครุ" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาบริหาร  
การศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526.

สุรังค์ ไครัตน์ภูมิ. "การนำร่องขั้นตอน." การบริหารงานบุคคลในประเทศไทย. อนร  
รักษารัตน์ และไสรัช สุจิรดุล. รวบรวม. กรุงเทพมหานคร: สถาบันพัฒนบริหาร  
ศาสตร์, 2514.

อาจารี สรรศ์คำนิช. "การศึกษาวัฒนธรรมครูประชำนาал จังหวัดสุไหทัย." วิทยานิพนธ์ ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาประถมศึกษา มัณฑิคิวทิยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521.

เอมจันทร์ ุตติชัย. "ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการบริหารโรงเรียนของครูโรงเรียนมัธยมศึกษานางแห่งในจังหวัดพระนคร และอนุรี" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาบริหารการศึกษา มัณฑิคิวทิยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2510.

### ภาษาต่างประเทศ

#### หนังสือ

Adam, Harold P. and Dicky, Frank G. Basic Principles of Supervision.

Ram Nagor, New Delhi-1 Eurasia Publishing House Ltd., 1966.

Allport, Gordon W. "Attitudes". Reading in Attitude theory and Measurement. Edited by Martin fish bein. New York: John Wiley and Sons, Inc., 1967.

Ahluvalia, S.P.. Manual of Teaches Attitude Inventory. Varanasi Banavas Hinder University, 1974.

Anderson, Lester W., and Vandyke, Lauren A. Secondary sholl Administration. Boston: Houghton Mifflin Company, 1963.

Barnard, Chestes I. The Function of the Executive. Cambridge, Massachusetts: Oxford University Press, 1966.

Brech E.F.L. Principles and Practice of Management. London: Longman Green and Co, Ltd, 1966.

Chisell, Edwin E. and Brown, Clarance W., Personnel and Industrial Psychology. (New York: McGraw-Hill Book Co., Inc., 1965.

Chruden and Sherman, Personnel Mangement. (Ohio: South-Western Publishing Co, 1963), PP. 296-299.

Davis, Ralph C., The Fundamentals to Top Management. (New York: Harper & Brothers C., 1951), P. 553.

Davis, Keith. Human Relations at Work. New York: McGraw-Hill Book Company, Inc., 1967.

Dinmeyer, Don C. Child Development: The Emerging Self. New Delhi: Prentice-Hall of India Privated Limited, 1976.

Feitler, F. & Tokar, E. Getting a handle on teacher stress: How bad is the Problem? Educational leadership, 1980.

Fishbein M. & Ajgen I. Blief Attitude Intention and Behavior an Introduction to Theory and Research. Addison- Wesley Publishing Philipine, 1975.

Flippo, Edwin B. Principle of Personnel Administration. New York.: McGraw-Hill Book Company, Inc., 1961.

Gibson, R. Cliver and Nunt, Harold C. The School Personel Adminis-tation. Boston: Houghton Miffin Company, 1965.

Gilmer, B. Von Haller. Industrial Psychology. 2d. ed. New York. McGraw-Hill Book, Company, 1966.

Good, Carter V. Dictionary of Education. New York: McGraw-Hill Book Company, Inc., 1973.

Guion, Robert M. "Some Definition of Morale." in Edwin A. Fleishman (ed) Studies in Personnel and Industrial Psychology. Home-wood, Illionois: The Dorsey Press Inc., 1961.

Guilford and Gray, Motivation and Modern Management. (Massachusetts: Addison-Wesley Publishers, 1970), P. 171.

Herrzberg, F. Mausner, B. & Synderman, B.B. The motivation to work. New York: John Wiley & Sons, 1959.

- Hilgard, Ernest R. Introduction to Psychology. 3nd ed. New York:  
Harcourt Brance and World, Inc., 1962.
- Jucius, Michael J. Personnel Management. Homewood, Illinois: Richard  
D. Irwin, Inc; 1971.
- Kasem Swoandkal. Nature and Concepts of modern Public Personnel  
administration. Social Science Association Press, 1962.
- Kendler, Harward H. Basic Psychology. New York: Appleton-Century-  
Grofts Company. Inc., 1963.
- Kerlinger, F.N., and Pedhazur, E.J. Multiple Regression in Behavioral  
Research. New York: Holt, Rinehart, and Winton, 1973.
- Koura, H.S. "An Experimental Study of Student Achievement in Relation  
to the Morale of Selected Secondary Teachers." Unpublished  
Doctoral Dissertation. University of Michigan, 1963.
- McGuire William J. "The Nature of Attitudes and Attitudutde Change "  
The Hanbook of Social Psychology. pp. 155-156 Edited by  
Cardner Lingzey, 2d. ed. Massashusetts: Addison - Wesley  
Publishing Co., 1969.
- Nunnally, Jum C. Test and Measurement. New York: McGraw-Hill  
Company, 1959.
- Ovard, Glen F. Administration of the Changing Secondary School.  
New York: The Macmillan Company, 1966.
- Pfiffner, John M. The Supervision of Personnel Hummer Relation in the  
Management of Man. New York: Prentice-Hall, Inc., 1955.
- Pigers, Paul and Myers, Charles A. Personal Administration. New  
York: McGraw-Hill Company. Inc., 1961.

- Sergiovanni, Thomas J. "Factor Which Affed Satisfaction and Dissatisfaction of teacher." Exploration in Education Administration. St. Louiso University of Qucensland Press, 1973.
- Shaw M.E. and Wright, S.M. Scale for the Measurement of Attitude. New York, McGraw-Hill Book, 1967.
- Stahl, O. Glenn. Public Personnel Administration. New York: Harper & Row, Inc., 1971.
- Straus and Sayles, Personnel: the Human Problem of Managment. (New Jersey: Prentice-Hall, 1966) pp. 7-16.
- Triandis, Harry C. Attitude and Attitude change. New York: John Willey and Sons, Inc., 1971.
- Van Persal, The Successful Supervisor in Government and Business. (New York: Harper and Row Publishers, 1968), pp. 62-72.
- Williams, Education Administration in Secondary Schools. (New York: Holt, Rinehart and Winston, 1964), p. 144.
- Wolman, Benjamin B. Dictionary of Behavioral Science. Von Nostrand Reinhold Company , 1973.
- Yoder, Dale. Personel: Principles and Policies. Tokyo: Maruzen co., 1959.
- Zaleznik, Abraham., and other. Motivation Productivity and Satisfaction of Workers. Massachusettes: Division of Research, Havard University, 1958.

บทความ

Anderson, "Teacher Morale and Student Achievement," Journal of Educational Research (May 1953), 693-698.

Redefer, Frederic L. "Factors that Affect Teacher Morale." Nation Schools. 63 (February 1959): 59-62.

Moore and Buens, "How Good is Good Morale ?" Factory Management and Maintainance. (February 1956), pp. 130-131.

Pogue Grahan E. "Professional Status Of The Laboratory School Teacher," Facilities for Professional Laboratory Experience in Teacher Education. 1954, 170 p.

R. C. Richardson and C.E. Blocker, "Note on the Application of Factor Analysis to the study of Faculty Morale" Journal of Educational Psychology, vol. 54, (1963), pp. 208-212.

Smith, M. Brewster, et. al. "A Factorial Study of Morale Among Peace Corps Teachers in Ghana." The Journal of Social Issues. July, 1963, p. 23. อ้างใน ผู้ผลิตชัย กรณีศรีราษฎร์ในการปฏิบัติงาน. วารสารพัฒนาวิหารศาสตร์ 14(4) ตุลาคม 2517.

Sommers, Norman I. "Factors Influencing Teacher Morale in Selected Secondary School." Dissertation Abstracts. 31 (September 1970): 968-A.

เอกสารอื่น ๆ

Allred "The Rrlationship Between Teacher Morole and the Pricipal's Administrative Leadership style." Dissertation Abstracts. 41(April 1981): 4218-A.

Bender, John E. "Morale of Elementary School Teachers." Dissertation Abstracts. 33(February 1973): 3984-A.

Bergeth, Robert L. An Experimental Study of teacher Morale in Selected School District of North Dakota." Dissertation Abstracts. 31(June 1971): 6293-A.

Breamer, John Leo. "The Relationship of Administrative Leadership Practices to Teacher Morale in the Public Elementary Schools of Charle Country Marryl and," Dissertation Abstracts, Vol 31: No 2 August 1970, 574-A.

Brinkman, Maric J. "Factors Related to teacher Morale in three Junior High Schools". Dissertation Abstracts. 27(January 1967): 2301-A.

Brooks, Jame B. WAnalysis of Community Collage Faculty Morale and Selected Factors." Dissertation Abstracts. 31(May 1971): 5744-A.

Buranasing. "A Study of the Morale of Teachers in The Open Admission University and the Closed University of Thailand." Dissertation Abstracts. 38(May 1978): 6425-A.

Gloster, "A study of Faculty Morale in Selected Community Colleges and Teachnical Institutes in North Carolina." Dissertation Abstracts. Vol. 35, February 1975, P. 5074-A.

Gowin, Charles Berry. "A study of Teachers Morale in Southern Illinoiis." Dissertation Abstracts. 43 (November 1982): 1336-A.

Hammer, Robert E. "Job Satisfaction of Special Class Teachers in Iowa: An Application of the Harzberg Two Factor theory." Dissertation Abstracts. 31(1971): 3373-A.

Harap, Henry "Many Factors Affect Teacher Morale," The Nation's schools, 63: 55-57, June 1959.

Healy, Brother Vincent. "A Study of Lay Teacher Morale in the Catholic Diocesan Secondary Schools of the Continental United States as Revealed by A Comparison of Their Responses with Those of Their Principles on a Morale Questionnaire" Dissertation Abstracts, Vol. 31 No. 6 , December 1970, 2640-A.

Howell, Varon L. "Staff Morale in Elementary School Influenced by Principal Initiated Behavioral Incidents." Dissertation Abstract. 34(June 1974): 7488-A.

James, Joseph F. "A Study of Morale Dimensions of Teachers of Low Functioning Mentally Retarded Children in Ohio." Dissertation Abstract International. 38(April 1978): 6055-6056 A.

Jamann, Jo Ann Shafer. "Job Satisfaction and Dissatisfaction of Nurses-faculty in B.S.N. programs." Dissertation Abstracts International. 35(July 1974): 116A-117A.

Kemper, Lawrence Barttet. "Morale of Elementary Principals in Mexican-American Poverty Schools." Dissertation Abstracts. 35(March 1975): 5730-A.

Lathrop, Robert Frederick, "A Study of the Relationship Between Teacher Absence Behavior and Morale." Dissertation Abstracts. 40(November 1979): 2391-A.

Leatherwood, Lawrence Bradley. "An Investigation of factors Affecting the Morale and Needs Satisfaction of Selected Team. Teacher in North Carolina." Dissertation Abstracts. 34(January 1974): 3772-A.

Lewis, Joseph W. "A Study To Determine the Relation of Administrative Practices and Teacher Morale in the Post Secondary Vocational Technical Programs of Mississippi." Dissertation Abstracts. 34(January 1974): 4105-A.

Meyers, Claude A. "Morale and Values among Teachers." Dissertation Abstracts. 37(September 1977): 1160-A.

Mori, T. "Analysis of Factors Influencing Motivation for Becoming a teacher." The Jornal of Educational Research. 60(December 1966): 176-179.

Morris, James R. "A Study of teacher Morale as Affected by teacher Assignment to Achieve Faculty Desegregation." Dissertation Abstracts. 32(March 1972): 4893-A.

Napiear, Thomas Gayle. "Teacher Morale." Dissertation Abstracts. 27(November 1966): 1228-A.

Satentes, Marcelo Pusa. "Study of the factor Related to teacher Morale in Five School Districts in the Province of Cotabato, Philippines." Dissertation Abstract. 35(December 1974): 3361-62-A.

Strickland, Benjamin F. "A Study of factors Affecting Teacher's Morale in Selected Administrative Units of North Carolina." Dissertation Abstracts. XXII(June 1963): 4589-4599.

Surjanne, "A study of teacher Morale in Tennessee" Dissertation

Abstracts. 47(August 1986): 361-362-A.

Terry, Thomas Dien. "Relationships between the Senses of Power and Selected Morale Factors of Public School Classroom Teacher."

Dissertation Abstracts. 32(December 1971): 2675-A.

Wales, Richard Freiderick. "The Elementary Principal's Leader Behavior and teacher Morale," Dissertation Abstracts. 32: 2385-A, November 1971.

Webster, Webster's Dictionary. Compiled by John Gage Allee, Chicago, Illinois: Wilcox & Follett book Company 1981.



ภาคผนวก

# ศูนย์วิทยทรัพยากร อุปสงค์ STEM มหาวิทยาลัย

## ภาคผนวก ก

ตารางที่ 10 ค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางที่ได้จากรูปแบบความสมมติฐาน

สมการที่	สัมประสิทธิ์เส้นทาง	F	$R^2$ ของสมการ	F ของสมการ
1	$P_{21} = .240^*$	77.754	.057	77.754*
2	$P_{22, 8} = -.315^*$	122.262		18.334*
	$P_{22, 11} = .141^*$	6.223		
	$P_{22, 12} = -.052$	.894		
	$P_{22, 13} = .013$	.211		
	$P_{22, 14} = .070$	3.523		
	$P_{22, 25} = -.022$	.618		434.924*
	$P_{22, 32} = .036$	1.698		
3	$P_{23, 3} = .077^*$	14.955		
	$P_{23, 4} = -.114^*$	33.186		10.146*
	$P_{23, 24} = .682^*$	1,181.148		
4	$P_{24, 3} = .103^*$	13.823	.014	10.146*
5	$P_{24, 4} = -.070^*$	6.395		400.606*
	$P_{25, 3} = .065^*$	13.502		
	$P_{25, 4} = .005$	.091		
	$P_{25, 23} = .091^*$	10.096		
	$P_{25, 24} = .128^*$	27.062		
	$P_{25, 26} = .651^*$	870.835		

## ตารางที่ 10 (ต่อ)

สมการที่	สัมประสิทธิ์เส้นทาง	F	$R^2$ ของสมการ	F ของสมการ
6	$P_{26, 3} = .087^*$	14.707		.364 244.766*
	$P_{26, 4} = -.126^*$	31.039		
	$P_{26, 23} = .553^*$	584.033		
7	$P_{27, 1} = .054^*$	6.462		.496 115.289*
	$P_{27, 2} = .096^*$	21.797		
	$P_{27, 3} = .061^*$	7.410		
	$P_{27, 22} = .009$	.169		
	$P_{27, 23} = .002$	.000		
	$P_{27, 24} = .062^*$	4.811		
	$P_{27, 25} = .001$	.001		
	$P_{27, 26} = .038$	1.357		
	$P_{27, 29} = -.045$	2.708		
	$P_{27, 30} = .190^*$	31.203		
8	$P_{27, 31} = .317^*$	113.022		.136 34.484*
	$P_{27, 32} = .251^*$	101.906		
	$P_{28, 3} = .322^*$	143.961		
	$P_{28, 8} = -.070^*$	6.958		
	$P_{28, 23} = .090^*$	4.502		
	$P_{28, 24} = -.005$	.020		
	$P_{28, 25} = -.011$	.072		
	$P_{28, 26} = .087^*$	4.189		

## ตารางที่ 10 (ต่อ)

สมการ	สัมประสิทธิ์เส้นทาง	F	$R^2$ ของสมการ	F ของสมการ
9	$P_{29, 3} = .099^*$	18.222	.460	<b>136.870*</b>
	$P_{29, 8} = .078^*$	13.652		
	$P_{29, 23} = .054$	2.550		
	$P_{29, 24} = -.053$	3.255		
	$P_{29, 25} = -.039$	1.367		
	$P_{29, 26} = -.014$	.180		
	$P_{29, 30} = .569^*$	433.198		
	$P_{29, 32} = .121^*$	23.705		
10	$P_{30, 8} = -.061^*$	5.676	.174	<b>54.812*</b>
	$P_{30, 23} = .131$	9.843		
	$P_{30, 24} = .041$	1.289		
	$P_{30, 25} = .201^*$	24.450		
	$P_{30, 26} = .117^*$	7.937		
11	$P_{31, 8} = .002$	.010	.535	<b>184.289*</b>
	$P_{31, 22} = .124^*$	38.582		
	$P_{31, 23} = -.041$	1.670		
	$P_{31, 24} = -.009$	.112		
	$P_{31, 25} = -.024$	.584		
	$P_{31, 26} = .022$	.501		
	$P_{31, 30} = .596^*$	592.056		
	$P_{31, 32} = .199^*$	74.569		

ตารางที่ 10 (ต่อ)

สมการที่	สัมประสิทธิ์เส้นทาง	F	$R^2$ ของสมการ	F ของสมการ
12	$P_{32, 8} = .094^*$	16.109	.308	95.915*
	$P_{32, 23} = -.041$	1.129		
	$P_{32, 24} = .049$	2.131		
	$P_{32, 25} = .059$	2.435		
	$P_{32, 26} = .021$	.316		
	$P_{32, 30} = .522^*$	414.137		
13	$P_{33, 1} = .043$	3.075	.335	38.806*
	$P_{33, 2} = .075^*$	9.346		
	$P_{33, 3} = .227^*$	77.909		
	$P_{33, 9.1} = -.067$	7.648		
	$P_{33, 9.2} = -$	-		
	$P_{33, 10} = -.015$	.377		
	$P_{33, 11} = .014$	.070		
	$P_{33, 12} = -.041$	.645		
	$P_{33, 13} = -.027$	1.234		
	$P_{33, 14} = .078^*$	4.997		
	$P_{33, 15} = .044$	.744		
	$P_{33, 16} = .075^*$	10.662		
	$P_{33, 23} = .032$	.701		
	$P_{33, 24} = .049$	2.297		
	$P_{33, 25} = -.001$	.000		
	$P_{33, 26} = .008$	.000		
	$P_{33, 27} = .040$	1.631		
	$P_{33, 28} = .180^*$	44.521		
	$P_{33, 36} = .240^*$	68.613		

## ตารางที่ 10 (ต่อ)

สมการที่	สัมประสิทธิ์เส้นทาง	F	$R^2$ ของสมการ	F ของสมการ
14	$P_{34, 1} = -.005$	.044		
	$P_{34, 2} = .107$	24.665		
	$P_{34, 4} = .033$	2.403		
	$P_{34, 5} = .006$	.083		
	$P_{34, 6} = -.010$	.245		
	$P_{34, 7} = .015$	.536		
	$P_{34, 8} = .035$	2.141		
	$P_{34, 9.1} = .012$	.315		
	$P_{34, 9.2} = -$	-		
	$P_{34, 10} = .057^*$	6.912		
	$P_{34, 11} = .114^*$	6.363		
	$P_{34, 12} = -.033$	.567		
	$P_{34, 13} = -.007$	.115		
	$P_{34, 14} = .060$	3.735		
	$P_{34, 15} = -.139$	9.538		
	$P_{34, 16} = -.005$	.068	.494	38.838*
	$P_{34, 17} = -.022$	.950		
	$P_{34, 18} = .020$	.905		
	$P_{34, 19} = .012$	.352		
	$P_{34, 20} = -.016$	.557		
	$P_{34, 21} = .011$	.268		
	$P_{34, 22} = .024$	1.149		
	$P_{34, 23} = .049$	2.244		
	$P_{34, 24} = -.001$	.002		

## ตารางที่ 10 (ต่อ)

สมการที่	สัมประสิทธิ์เส้นทาง	F	$R^2$ ของสมการ	F ของสมการ
15	P <sub>34, 25</sub> = .065 *	4.024		
	P <sub>34, 26</sub> = -.040	1.450		
	P <sub>34, 27</sub> = .100 *	10.365		
	P <sub>34, 28</sub> = .053 *	4.559		
	P <sub>34, 29</sub> = .022	.559		
	P <sub>34, 30</sub> = .053	2.213		
	P <sub>34, 31</sub> = .066 *	4.370		
	P <sub>34, 32</sub> = -.049	3.625		
	P <sub>34, 33</sub> = .351 *	210.464		
	P <sub>34, 36</sub> = .235 *	80.386		
	P <sub>35, 1</sub> = .091 *	14.631		
	P <sub>35, 2</sub> = .062	6.768		
	P <sub>35, 9.1</sub> = .010	.205		
	P <sub>35, 9.2</sub> = -	-		
	P <sub>35, 10</sub> = -.034	2.089		
	P <sub>35, 11</sub> = .087	3.042		
	P <sub>35, 12</sub> = -.126 *	6.722		
	P <sub>35, 13</sub> = .028	1.518		
	P <sub>35, 14</sub> = -.050	2.201		
	P <sub>35, 15</sub> = .025	.255		
	P <sub>35, 16</sub> = -.016	.516		
	P <sub>35, 23</sub> = -.027	.534		
	P <sub>35, 24</sub> = -.017	.292		
	P <sub>35, 25</sub> = .026	.548		
	P <sub>35, 26</sub> = -.018	.242		
			.391	38.244 *

ตารางที่ 10 (ต่อ)

สมการที่	สัมประสิทธิ์เส้นทาง	F	$F^2$ ของสมการ	F ของสมการ
	$P_{35, 27} = .157^*$	21.462		
	$P_{35, 28} = .030$	1.218		
	$P_{35, 29} = .052$	2.892		
	$P_{35, 30} = -.037$	.883		
	$P_{35, 31} = .067$	3.814		
	$P_{35, 32} = .020$	.517		
	$P_{35, 33} = .040$	2.002		
	$P_{35, 34} = .337^*$	117.686		
	$P_{35, 36} = .100^*$	11.544		
16	$P_{36, 3} = .124^*$	24.463		
	$P_{36, 9.1} = .103^*$	20.824		
	$P_{36, 9.2} = -$	-		
	$P_{36, 10} = .018$	.567		
	$P_{36, 11} = -.008$	.024		
	$P_{36, 12} = -.010$	.037		
	$P_{36, 13} = -.003$	.012		
	$P_{36, 14} = -.003$	.007	.377	49.398*
	$P_{36, 15} = .064$	1.744		
	$P_{36, 16} = -.031$	1.909		
	$P_{36, 23} = -.044$	1.445		
	$P_{36, 24} = .032$	1.033		
	$P_{36, 25} = -.031$	.759		
	$P_{36, 26} = .016$	.194		
	$P_{36, 27} = .457^*$	263.653		

## ตารางที่ 10 (ต่อ)

สมการที่	สัมประสิทธิ์เส้นทาง	F	$R^2$ ของสมการ	F ของสมการ
	$P_{36, 29} = .023$	.606		
	$P_{36, 30} = .143^*$	16.854		
17	$P_{37, 1} = .002$	.000		
	$P_{37, 2} = .013$	.605		
	$P_{37, 3} = -.001$	.006		
	$P_{37, 4} = .016$	1.009		
	$P_{37, 5} = -.018$	1.418		
	$P_{37, 6} = .037$	5.623		
	$P_{37, 7} = -.012$	.596		
	$P_{37, 8} = -.013$	.561		
	$P_{37, 9.1} = -.019$	1.461		
	$P_{37, 9.2} = -$	-		
	$P_{37, 10} = .006$	.137		
	$P_{37, 11} = .022$	.430		
	$P_{37, 12} = .018$	.300		
	$P_{37, 13} = -.019$	1.415		
	$P_{37, 14} = .040$	3.010		
	$P_{37, 15} = -.053$	2.463		
	$P_{37, 16} = .008$	.300		
	$P_{37, 17} = -.024$	2.130		
	$P_{37, 18} = -.008$	.003		
	$P_{37, 19} = .049$	10.013		
	$P_{37, 20} = .023$	2.280		
			.723	93.496*

## ตารางที่ 10 (ต่อ)

สมการ	สัมประสิทธิ์เส้นทาง	F	$R^2$ ของสมการ : F ของสมการ
$P_{37, 21}$	= .021	.585	
$P_{37, 22}$	= .002	.014	
$P_{37, 23}$	= .034	1.877	
$P_{37, 24}$	= .007	.117	
$P_{37, 25}$	= .057*	5.549	
$P_{37, 26}$	= .034	1.921	
$P_{37, 27}$	= .182	61.851	
$P_{37, 28}$	= .063*	11.573	
$P_{37, 29}$	= .056*	7.357	
$P_{37, 30}$	= .188*	49.278	
$P_{37, 31}$	= .111*	22.049	
$P_{37, 32}$	= .034	3.069	
$P_{37, 33}$	= .144*	52.665	
$P_{37, 34}$	= .073*	11.015	
$P_{37, 35}$	= .098*	25.902	
$P_{37, 36}$	= .137*	46.085	

\* หมายถึง มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

$P_{jk}$  แทนค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางที่คำนวณได้ มีทิศทางความสัมพันธ์จากตัวแปรที่ k  
ไปสู่ตัวแปรที่ j

ตารางที่ 11 ค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางที่ได้จากรูปแบบที่ปรับปูงใหม่

ผลการที่	ตัวบ่งชี้เส้นทาง	F	$R^2$	ของสมการ	F ของสมการ
1	$P_{21}$	= -.240*	77.754	.057	77.754*
2	$P_{22, 8}$	= -.306*	118.655	.086	60.864*
	$P_{22, 11}$	= .140*	24.833		
3	$P_{23, 3}$	= .077*	14.955	.505	434.924*
	$P_{23, 4}$	= -.114*	33.186		
	$P_{23, 24}$	= .682*	1,181.148		
4	$P_{24, 3}$	= .103*	13.823	.014	10.146*
	$P_{24, 4}$	= -.070*	6.395		
5	$P_{25, 3}$	= .066*	13.609	.610	501.092*
	$P_{25, 23}$	= .090*	10.022		
	$P_{25, 24}$	= .128*	27.267		
	$P_{25, 26}$	= .650*	888.399		
6	$P_{26, 3}$	= .087*	14.707	.364	244.766*
	$P_{26, 4}$	= -.126*	31.039		
	$P_{26, 23}$	= .553*	584.033		
7	$P_{27, 1}$	= .052*	6.080	.495	180.108*
	$P_{27, 2}$	= .096*	21.991		
	$P_{27, 3}$	= .057*	6.528		
	$P_{27, 24}$	= .073*	12.559		
	$P_{27, 30}$	= .179	34.472		
	$P_{27, 31}$	= .313*	115.254		
	$P_{27, 32}$	= .247*	102.106		

## ตารางที่ 11 (ต่อ)

สมการที่	ตัวบivariate เส้นทาง	F	$R^2$ ของสมการ	F ของสมการ
8	$P_{28, 3} = .321^*$	145.009	.137	51.777*
	$P_{28, 8} = -.069^*$	6.946		
	$P_{28, 23} = .084^*$	6.870		
	$P_{28, 26} = .080^*$	6.146		
9	$P_{29, 3} = .097^*$	17.659	.459	271.328*
	$P_{29, 8} = .080^*$	14.653		
	$P_{29, 30} = .557^*$	457.603		
	$P_{29, 32} = .116^*$	21.773		
10	$P_{30, 8} = -.064^*$	6.323	.174	68.178*
	$P_{30, 23} = .160^*$	24.568		
	$P_{30, 25} = .207^*$	26.679		
	$P_{30, 26} = .108^*$	7.065		
11	$P_{31, 22} = .125^*$	42.046	.534	488.857*
	$P_{31, 30} = .580^*$	631.750		
	$P_{31, 32} = .197^*$	74.025		
12	$P_{32, 8} = .094^*$	16.337	.305	281.207*
	$P_{32, 30} = .551^*$	555.376		
13	$P_{33, 2} = .091^*$	15.364	.335	38.806*
	$P_{33, 3} = .238^*$	87.953		
	$P_{33, 14} = .081$	12.045		
	$P_{33, 28} = .214^*$	70.523		
	$P_{33, 36} = .263^*$	106.174		

ตารางที่ 11 (ต่อ)

สมการ	สัมประสิทธิ์เส้นทาง	F	$R^2$ ของสมการ	F ของสมการ
14	$P_{34, 2} = .108^*$	26.712	.494	38.838 *
	$P_{34, 10} = .057^*$	7.236		
	$P_{34, 11} = .109^*$	9.040		
	$P_{34, 15} = -.106^*$	8.538		
	$P_{34, 25} = .060^*$	8.210		
	$P_{34, 27} = .090^*$	9.397		
	$P_{34, 28} = .062^*$	6.617		
	$P_{34, 31} = .094^*$	12.455		
	$P_{34, 33} = .358^*$	227.019		
	$P_{37, 36} = .238^*$	86.670		
15	$P_{35, 1} = .110^*$	23.036	.391	38.244 *
	$P_{35, 2} = .050^*$	4.626		
	$P_{35, 12} = -.063^*$	8.115		
	$P_{35, 27} = .197^*$	48.830		
	$P_{35, 34} = .369^*$	181.111		
	$P_{35, 36} = .118^*$	16.642		
16	$P_{36, 3} = .127^*$	26.030	.378	195.081 *
	$P_{36, 9.1} = .102^*$	21.115		
	$P_{36, 27} = .455^*$	270.388		
	$P_{36, 30} = .148^*$	27.015		

ตารางที่ 11 (ต่อ)

สมการ	สัมประสิทธิ์เส้นทาง	F	$R^2$ ของสมการ	F ของสมการ
17	$P_{37, 25} = .098^*$	36.565	.719	328.092 *
	$P_{37, 27} = .202^*$	38.615		
	$P_{37, 28} = .072^*$	15.720		
	$P_{37, 29} = .060^*$	9.029		
	$P_{37, 30} = .205^*$	63.451		
	$P_{37, 31} = .110^*$	23.174		
	$P_{37, 33} = .147^*$	58.883		
	$P_{37, 34} = .078^*$	13.283		
	$P_{37, 35} = .098^*$	27.009		
	$P_{37, 36} = .127^*$	41.170		

\*หมายถึง มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

$P_{jk}$  แทนค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางที่คำนวณได้ มีพิสทางความสัมพันธ์จากตัวแปรที่ k  
ไปสู่ตัวแปรที่ j

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สัญลักษณ์ของตัวแปรต่าง ๆ ในตารางที่ 10

$x_1$	แทน	สภาพแวดล้อมทางบ้าน
$x_2$	แทน	ความรับผิดชอบในครอบครัวของครู
$x_3$	แทน	สภาพชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน
$x_4$	แทน	ระยะเวลาระยะทางคำแนะนำของผู้บริหาร
$x_5$	แทน	ระยะทางจากบ้านพักถึงโรงเรียน
$x_6$	แทน	ระยะทางจากโรงเรียนถึงชุมชน
$x_7$	แทน	สภาพการเดินทางจากโรงเรียนถึงชุมชน
$x_8$	แทน	ขนาดของโรงเรียน
$x_{9.1}$	แทน	เพศชาย
$x_{9.2}$	แทน	เพศหญิง
$x_{10}$	แทน	สถานภาพสมรส
$x_{11}$	แทน	อายุ
$x_{12}$	แทน	อายุราชการ
$x_{13}$	แทน	อุปนิสัยของครู
$x_{14}$	แทน	คำแนะนำ
$x_{15}$	แทน	เงินเดือน
$x_{16}$	แทน	ภรรยา เนา เดิม
$x_{17}$	แทน	จำนวนความการสอน
$x_{18}$	แทน	จำนวนรายวิชาที่สอน
$x_{19}$	แทน	จำนวนห้องเรียนที่สอน
$x_{20}$	แทน	ความคื้นหนาในวิชาที่สอน
$x_{21}$	แทน	ระดับชั้นที่สอน
$x_{22}$	แทน	งานรับผิดชอบที่นอกเหนือจากการสอน
$x_{23}$	แทน	บุคลิกภาพของผู้บริหารค้านการมีอำนาจอิทธิพล

$x_{24}$	แทน	บุคลิกภาพของผู้บริหารค้านการ เข้าสังคม
$x_{25}$	แทน	บุคลิกภาพของผู้บริหารค้านความรับผิดชอบ
$x_{26}$	แทน	บุคลิกภาพของผู้บริหารค้านความมั่นคงทางอารมณ์
$x_{27}$	แทน	มนุษย์ดีมั่นคง เพื่อนร่วมงาน
$x_{28}$	แทน	ความพึงพอใจในนักเรียน
$x_{29}$	แทน	สภาพการปฏิบัติงานค้านสื่ออันวายความสะดวก
$x_{30}$	แทน	สภาพการปฏิบัติงานค้านนโยบายและการบริหาร
$x_{31}$	แทน	สภาพการปฏิบัติงานค้านโอกาสความก้าวหน้า
$x_{32}$	แทน	สภาพการปฏิบัติงานค้านลักษณะการปฏิบัติงานของผู้บังคับบัญชาชั้นตน
$x_{33}$	แทน	ทัศนคติต่อชุมชนรอม ๆ โรงเรียน
$x_{34}$	แทน	ทัศนคติต่อโรงเรียน
$x_{35}$	แทน	ทัศนคติต่อวิชาชีพ
$x_{36}$	แทน	ทัศนคติต่อเพื่อนร่วมงาน
$x_{37}$	แทน	ช่วยในการปฏิบัติงาน

**ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

\* หมายเหตุ ที่ต้องการทดสอบ .05

การสร้างสมการพยากรณ์ในรูปแบบคณิตศาสตร์ฐาน และสมการแสดงของค่าประกอบ  
ของความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรแต่ละตัว

จากรูปแบบของระบบสาเหตุของตัวแปร เมื่อใช้วิธีในการปฏิบัติงาน เป็นตัวแปรเกณฑ์  
ดังแผนภูมิที่ สามารถสร้างสมการพยากรณ์ในรูปแบบของคณิตศาสตร์ฐานของตัวแปรบางตัว  
ได้ดังนี้

1.  $Z_2 = P_{21} Z_1 + e_2$
2.  $Z_{22} = P_{22,8} Z_8 + P_{22,11} Z_{11} + e_{22}$
3.  $Z_{23} = P_{23,3} Z_3 + P_{23,4} Z_4 + P_{23,24} Z_{24} + e_{23}$
4.  $Z_{24} = P_{24,3} Z_3 + P_{24,4} Z_4 + e_{24}$
5.  $Z_{25} = P_{25,3} Z_3 + P_{25,23} Z_{23} + P_{25,24} Z_{24} + P_{25,26} + e_{25}$
6.  $Z_{26} = P_{26,3} Z_3 + P_{26,4} Z_4 + P_{26,23} Z_{23} + e_{26}$
7.  $Z_{27} = P_{27,1} Z_1 + P_{27,2} Z_2 + P_{27,3} Z_3 + P_{27,24} Z_{24} + P_{27,30} Z_{30} + P_{27,31} Z_{31} + P_{27,32} Z_{32} + e_{27}$
8.  $Z_{28} = P_{28,3} Z_3 + P_{28,8} Z_8 + P_{28,23} Z_{23} + P_{28,26} Z_{26} + e_{28}$
9.  $Z_{29} = P_{29,3} Z_3 + P_{29,8} Z_8 + P_{29,30} Z_{30} + P_{29,32} Z_{32} + e_{29}$
10.  $Z_{30} = P_{30,8} Z_8 + P_{30,23} Z_{23} + P_{30,25} Z_{25} + P_{30,26} Z_{26} + e_{30}$
11.  $Z_{31} = P_{31,22} Z_{22} + P_{31,30} Z_{30} + P_{31,32} Z_{32} + e_{31}$
12.  $Z_{32} = P_{32,8} Z_8 + P_{32,30} Z_{30} + e_{32}$
13.  $Z_{33} = P_{33,2} Z_2 + P_{33,3} Z_3 + P_{33,14} Z_{14} + P_{33,16} Z_{16} + P_{33,28} Z_{28} + P_{33,36} Z_{36} + e_{33}$
14.  $Z_{34} = P_{34,2} Z_2 + P_{34,10} Z_{10} + P_{34,11} Z_{11} + P_{34,15} Z_{15} + P_{34,25} Z_{25} + P_{34,27} Z_{27} + P_{34,28} Z_{28} + P_{34,31} Z_{31} + P_{34,33} Z_{33} + P_{34,26} Z_{36} + e_{34}$

$$15. \quad z_{35} = p_{35,1} z_1 + p_{35,2} z_2 + p_{35,12} z_{12} + p_{35,27} z_{27} + \\ p_{35,34} z_{34} + p_{35,36} + e_{35}$$

$$16. \quad z_{36} = p_{36,3} z_3 + p_{36,9} z_9 + p_{36,27} z_{27} + p_{36,30} z_{30} + \\ e_{36}$$

$$17. \quad z_{37} = p_{37,25} z_{25} + p_{37,27} z_{27} + p_{37,28} z_{28} + p_{37,29} z_{29} + \\ p_{37,30} z_{30} + p_{37,31} z_{31} + p_{37,33} z_{33} + p_{37,34} + \\ p_{37,35} z_{35} + p_{37,36} z_{36} + e_{37}$$

จากสมการตั้งกล่าวนี้ สามารถหาองค์ประกอบของความสัมพันธ์ระหว่างศูนย์กลางได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{จาก } r_{12} &= \frac{\sum z_1 z_2}{N} \\ &= \frac{\sum z_1 (p_{21} z_1 + e_2)}{N} \text{ ให้จากการแทนค่า } z_2 = p_{21} z_2 + e_2 \\ &= \frac{p_{21} \sum z_1^2}{N} \quad \text{เหตุว่า } \sum e = 0 \\ &= p_{21} \quad \text{เหตุว่า } \frac{\sum z_1^2}{N} = 1 \end{aligned}$$

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การแทนค่าตั้งกล่าวสามารถหาสมการแสดงของค่าประกอบของความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร  
ได้ในท่านองเดียว กัน ปรากฏผลดังนี้

$$r_{12} = P_{21}$$

$$r_{8,22} = P_{22,8} + P_{22,11} r_{8,11}$$

$$r_{11,22} = P_{22,11} + P_{22,8} r_{11,8}$$

$$r_{3,23} = P_{23,3} + P_{23,4} r_{34} + P_{23,24} r_{3,24}$$

$$r_{4,23} = P_{23,4} + P_{23,3} r_{4,3} + P_{23,24} r_{4,24}$$

$$r_{24,23} = P_{23,24} + P_{23,3} r_{24,3} + P_{23,4} r_{24,4}$$

$$r_{3,25} = P_{25,3} + P_{25,23} r_{3,23} + P_{25,24} r_{3,24} + P_{25,26} r_{3,26}$$

$$r_{23,25} = P_{25,23} + P_{25,3} r_{23,3} + P_{25,24} r_{23,24} + P_{25,26} r_{23,26}$$

$$r_{24,25} = P_{25,24} + P_{25,3} r_{24,3} + P_{25,23} r_{24,23} + P_{25,26} r_{24,26}$$

$$r_{26,25} = P_{25,26} + P_{25,3} r_{26,3} + P_{25,23} r_{26,23} + P_{25,24} r_{26,24}$$

$$r_{3,26} = P_{26,3} + P_{26,4} r_{3,4} + P_{26,23} r_{3,23}$$

$$r_{4,26} = P_{26,4} + P_{26,3} r_{4,3} + P_{26,23} r_{4,23}$$

$$r_{23,26} = P_{26,23} + P_{26,3} r_{23,3} + P_{26,4} r_{23,4}$$

$$r_{1,27} = P_{27,1} + P_{27,2} r_{12} + P_{27,3} r_{23} + P_{27,24} r_{2,24} + \\ P_{27,30} r_{2,30} + P_{27,31} r_{2,31} + P_{27,32} r_{1,32}$$

$$r_{2,27} = P_{27,2} + P_{27,1} r_{21} + P_{27,3} r_{23} + P_{27,24} r_{2,24} + \\ P_{27,30} r_{2,30} + P_{27,31} r_{2,31} + P_{27,32} r_{2,32}$$

$$r_{3,27} = P_{27,3} + P_{27,1} r_{31} + P_{27,2} r_{32} + P_{27,24} r_{3,24} + \\ P_{27,30} r_{3,30} + P_{27,31} r_{3,31} + P_{27,32} r_{3,32}$$

$$r_{24,27} = P_{27,24} + P_{27,1} r_{24,1} + P_{27,2} r_{24,2} + P_{27,3} r_{24,3} + \\ P_{27,30} r_{24,30} + P_{27,31} r_{24,31} + P_{27,32} r_{24,32}$$

$$\begin{aligned}
r_{30,27} &= p_{27,30} + p_{27,1} r_{30,1} + p_{27,2} r_{30,2} + p_{27,3} r_{30,3} + \\
&\quad p_{27,24} r_{30,24} + p_{27,31} r_{30,31} + p_{27,32} r_{30,32} \\
r_{31,27} &= p_{27,31} + p_{27,1} r_{31,1} + p_{27,2} r_{31,2} + p_{27,3} r_{31,3} + \\
&\quad p_{27,24} r_{31,24} + p_{27,30} r_{31,30} + p_{27,32} r_{31,32} \\
r_{32,27} &= p_{27,32} + p_{27,1} r_{32,1} + p_{27,2} r_{32,2} + p_{27,3} r_{32,3} + \\
&\quad p_{27,24} r_{32,24} + p_{27,30} r_{32,30} + p_{27,31} r_{32,31} \\
r_{3,28} &= p_{28,3} + p_{28,8} r_{38} + p_{28,23} r_{3,23} + p_{28,26} r_{3,26} \\
r_{8,28} &= p_{28,8} + p_{28,3} r_{83} + p_{28,23} r_{8,23} + p_{28,26} r_{8,26} \\
r_{23,28} &= p_{28,23} + p_{28,3} r_{23,3} + p_{28,8} r_{23,8} + p_{28,26} r_{23,26} \\
r_{26,28} &= p_{28,26} + p_{28,3} r_{26,3} + p_{28,8} r_{26,8} + p_{28,23} r_{26,23} \\
r_{3,29} &= p_{29,3} + p_{29,8} r_{38} + p_{29,30} r_{3,30} + p_{29,32} r_{3,32} \\
r_{8,29} &= p_{29,8} + p_{29,3} r_{8,3} + p_{29,30} r_{8,30} + p_{29,32} r_{8,32} \\
r_{30,29} &= p_{29,30} + p_{29,3} r_{30,3} + p_{29,8} r_{30,8} + p_{29,32} r_{30,32} \\
r_{32,29} &= p_{29,32} + p_{29,3} r_{32,3} + p_{29,8} r_{32,8} + p_{29,30} r_{32,30} \\
r_{8,30} &= p_{30,8} + p_{30,23} r_{8,23} + p_{30,25} r_{8,25} + p_{30,26} r_{8,26} \\
r_{23,30} &= p_{30,23} + p_{30,8} r_{23,8} + p_{30,25} r_{23,25} + p_{30,26} r_{23,26} \\
r_{25,30} &= p_{30,25} + p_{30,8} r_{25,8} + p_{30,23} r_{25,23} + p_{30,26} r_{25,26} \\
r_{26,30} &= p_{30,26} + p_{30,8} r_{26,8} + p_{30,23} r_{26,23} + p_{30,25} r_{26,25} \\
r_{22,31} &= p_{31,22} + p_{31,30} r_{22,30} + p_{31,32} r_{22,32} \\
r_{30,31} &= p_{31,30} + p_{31,22} r_{30,22} + p_{31,32} r_{30,32} \\
r_{32,31} &= p_{31,32} + p_{31,22} r_{32,22} + p_{31,30} r_{32,30} \\
r_{8,32} &= p_{32,8} + p_{32,30} r_{8,30}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
r_{30,32} &= p_{32,30} + p_{32,8} r_{30,8} \\
r_{2,33} &= p_{33,2} + p_{33,3} r_{23} + p_{33,14} r_{2,14} + p_{33,16} r_{2,16} + \\
&\quad p_{33,28} r_{2,28} + p_{33,36} r_{2,36} \\
r_{3,33} &= p_{33,3} + p_{33,2} r_{32} + p_{33,14} r_{3,14} + p_{33,16} r_{3,16} + \\
&\quad p_{33,28} r_{3,28} + p_{33,36} r_{3,36} \\
r_{14,33} &= p_{33,14} + p_{33,2} r_{14,2} + p_{33,3} r_{14,3} + p_{33,16} r_{14,16} + \\
&\quad p_{33,28} r_{14,28} + p_{33,36} r_{14,36} \\
r_{16,33} &= p_{33,16} + p_{33,2} r_{16,2} + p_{33,3} r_{16,3} + p_{33,14} r_{16,14} + \\
&\quad p_{33,28} r_{16,28} + p_{33,36} r_{16,36} \\
r_{28,33} &= p_{33,28} + p_{33,2} r_{28,2} + p_{33,3} r_{28,3} + p_{33,14} r_{28,14} + \\
&\quad p_{33,16} r_{28,16} + p_{33,36} r_{28,36} \\
r_{36,33} &= p_{33,36} + p_{33,2} r_{28,2} + p_{33,3} r_{36,3} + p_{33,14} r_{36,14} + \\
&\quad p_{33,16} r_{36,16} + p_{33,28} r_{36,28} \\
r_{2,34} &= p_{34,2} + p_{34,10} r_{2,10} + p_{34,11} r_{2,11} + p_{34,15} r_{2,15} + \\
&\quad p_{34,25} r_{2,25} + p_{34,27} r_{2,27} + p_{34,28} r_{2,28} + \\
&\quad p_{34,31} r_{2,31} + p_{34,33} r_{2,33} + p_{34,36} r_{2,36} \\
r_{10,34} &= p_{34,10} + p_{34,2} r_{10,2} + p_{34,11} r_{10,11} + p_{34,15} r_{10,34} + \\
&\quad p_{34,25} r_{10,25} + p_{34,27} r_{10,27} + p_{34,28} r_{10,28} + \\
&\quad p_{34,31} r_{10,31} + p_{34,33} r_{10,33} + p_{34,36} r_{10,36} \\
r_{11,34} &= p_{34,11} + p_{34,2} r_{11,2} + p_{34,10} r_{11,10} + p_{34,15} r_{11,34} + \\
&\quad p_{34,25} r_{11,25} + p_{34,27} r_{11,27} + p_{34,28} r_{11,28} + \\
&\quad p_{34,31} r_{11,31} + p_{34,33} r_{11,33} + p_{34,36} r_{11,36}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
r_{15,34} &= p_{34,15} + p_{34,2} r_{15,2} + p_{34,10} r_{15,10} + p_{34,11} r_{15,11} + \\
&\quad p_{34,5} r_{15,25} + p_{34,27} r_{15,27} + p_{34,28} r_{15,28} + \\
&\quad p_{34,31} r_{15,31} + p_{34,33} r_{15,33} + p_{34,36} r_{15,36} \\
r_{25,34} &= p_{34,24} + p_{34,2} r_{25,2} + p_{34,10} r_{25,10} + p_{34,11} r_{25,11} + \\
&\quad p_{34,15} r_{25,15} + p_{34,27} r_{25,27} + p_{34,28} r_{25,28} + \\
&\quad p_{34,31} r_{25,31} + p_{34,33} r_{25,33} + p_{34,36} r_{25,36} \\
r_{27,34} &= p_{34,27} + p_{34,2} r_{27,2} + p_{34,10} r_{27,10} + p_{34,11} r_{27,11} + \\
&\quad p_{34,15} r_{27,15} + p_{34,25} r_{27,25} + p_{34,28} r_{27,28} + \\
&\quad p_{34,31} r_{27,31} + p_{34,33} r_{27,33} + p_{34,36} r_{27,36} \\
r_{28,34} &= p_{34,28} + p_{34,2} r_{28,2} + p_{34,10} r_{28,10} + p_{34,11} r_{28,11} + \\
&\quad p_{34,15} r_{28,15} + p_{34,25} r_{28,25} + p_{34,27} r_{28,27} + \\
&\quad p_{34,31} r_{28,31} + p_{34,33} r_{28,33} + p_{34,36} r_{28,36} \\
r_{31,34} &= p_{34,31} + p_{34,2} r_{31,2} + p_{34,10} r_{31,10} + p_{34,11} r_{31,11} + \\
&\quad p_{34,15} r_{31,15} + p_{34,25} r_{31,25} + p_{31,27} r_{31,27} + \\
&\quad p_{34,28} r_{31,28} + p_{34,33} r_{31,33} + p_{34,36} r_{31,36} \\
r_{33,34} &= p_{34,33} + p_{34,2} r_{33,2} + p_{34,10} r_{33,10} + p_{34,11} r_{33,11} + \\
&\quad p_{34,15} r_{33,15} + p_{34,25} r_{33,25} + p_{34,27} r_{33,27} + \\
&\quad p_{34,28} r_{33,28} + p_{34,31} r_{33,31} + p_{34,36} r_{33,36} \\
r_{36,34} &= p_{34,36} + p_{34,2} r_{36,2} + p_{34,10} r_{36,10} + p_{34,11} r_{36,11} + \\
&\quad p_{34,15} r_{36,15} + p_{34,25} r_{36,25} + p_{37,27} r_{36,27} + \\
&\quad p_{34,28} r_{36,28} + p_{34,31} r_{36,31} + p_{34,33} r_{36,33} \\
r_{1,35} &= p_{35,1} + p_{35,2} r_{12} + p_{35,12} r_{1,12} + p_{35,27} r_{1,27} + \\
&\quad p_{35,34} r_{1,34} + p_{35,36} r_{1,36}
\end{aligned}$$

$$r_{2,35} = P_{35,2} + P_{35,1} r_{21} + P_{35,12} r_{2,12} + P_{35,27} r_{2,27} + \\ P_{35,34} r_{2,34} + P_{35,36} r_{2,36}$$

$$r_{12,35} = P_{35,12} + P_{35,1} r_{12,1} + P_{35,2} r_{12,2} + P_{35,27} r_{12,27} + \\ P_{35,34} r_{12,34} + P_{35,36} r_{12,36}$$

$$r_{27,35} = P_{35,27} + P_{35,1} r_{27,1} + P_{35,2} r_{27,2} + P_{35,12} r_{27,12} + \\ P_{35,34} r_{27,34} + P_{35,36} r_{27,36}$$

$$r_{34,35} = P_{35,34} + P_{35,1} r_{34,1} + P_{35,2} r_{34,2} + P_{35,12} r_{34,12} + \\ P_{35,27} r_{34,27} + P_{35,36} r_{34,36}$$

$$r_{36,35} = P_{35,36} + P_{35,1} r_{36,1} + P_{35,2} r_{36,2} + P_{35,12} r_{36,12} + \\ P_{35,27} r_{36,27} + P_{35,34} r_{36,34}$$

$$r_{3,36} = P_{36,3} + P_{36,9} r_{39} + P_{36,27} r_{3,27} + P_{36,30} r_{3,30}$$

$$r_{9,36} = P_{36,9} + P_{36,3} r_{93} + P_{36,27} r_{9,27} + P_{36,30} r_{9,30}$$

$$r_{27,36} = P_{36,27} + P_{36,3} r_{27,3} + P_{36,9} r_{27,9} + P_{36,30} r_{27,30}$$

$$r_{30,36} = P_{36,30} + P_{36,3} r_{30,3} + P_{36,9} r_{30,9} + P_{36,27} r_{30,27}$$

$$r_{25,37} = P_{37,25} + P_{37,27} r_{25,27} + P_{37,28} r_{25,28} + \\ P_{37,29} r_{25,29} + P_{37,30} r_{25,30} + P_{37,31} r_{25,31} + \\ P_{37,33} r_{25,33} + P_{37,34} r_{25,34} + P_{37,35} r_{25,35} + \\ P_{37,36} r_{25,36}$$

$$r_{27,37} = P_{37,27} + P_{37,25} r_{27,25} + P_{37,28} r_{27,28} + \\ P_{37,29} r_{27,29} + P_{37,30} r_{27,30} + P_{37,31} r_{27,31} + \\ P_{37,33} r_{27,33} + P_{37,34} r_{27,34} + P_{37,35} r_{27,35} + \\ P_{37,36} r_{27,36}$$

$$\begin{aligned} r_{28,37} = & P_{37,28} + P_{37,25} r_{28,25} + P_{37,28} r_{38,27} + \\ & P_{27,29} r_{28,29} + P_{37,30} r_{28,30} + P_{37,31} r_{28,31} + \\ & P_{37,33} r_{28,33} + P_{37,34} r_{28,34} + P_{37,35} r_{28,35} + \\ & P_{37,36} r_{28,36} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} r_{29,37} = & P_{37,29} + P_{37,25} r_{29,25} + P_{37,27} r_{29,27} + \\ & P_{37,28} r_{29,28} + P_{37,30} r_{29,30} + P_{37,31} r_{29,31} + \\ & P_{37,33} r_{29,33} + P_{37,34} r_{29,34} + P_{37,35} r_{29,35} + \\ & P_{37,36} r_{29,36} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} r_{30,37} = & P_{37,30} + P_{37,25} r_{30,25} + P_{37,27} r_{30,27} + \\ & P_{37,28} r_{30,28} + P_{37,29} r_{30,29} + P_{37,31} r_{30,31} + \\ & P_{37,33} r_{30,33} + P_{37,34} r_{30,34} + P_{37,35} r_{30,35} + \\ & P_{37,36} r_{30,36} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} r_{31,37} = & P_{37,31} + P_{37,25} r_{31,25} + P_{37,25} r_{31,37} + \\ & P_{37,28} r_{31,28} + P_{37,29} r_{30,29} + P_{37,31} r_{30,31} + \\ & P_{27,33} r_{31,33} + P_{37,34} r_{31,34} + P_{37,35} r_{31,35} + \\ & P_{37,36} r_{31,36} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} r_{33,37} = & P_{37,33} + P_{37,25} r_{33,25} + P_{37,27} r_{33,27} + \\ & P_{37,28} r_{33,28} + P_{37,29} r_{33,29} + P_{37,30} r_{33,30} + \\ & P_{37,31} r_{33,31} + P_{37,34} r_{33,34} + P_{37,35} r_{33,35} + \\ & P_{37,36} r_{33,36} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} r_{34,37} = & P_{37,34} + P_{37,25} r_{34,25} + P_{37,27} r_{34,27} + \\ & P_{37,28} r_{34,28} + P_{37,29} r_{34,29} + P_{37,30} r_{34,30} + \\ & P_{37,31} r_{34,31} + P_{37,33} r_{34,33} + P_{37,35} r_{34,35} + \\ & P_{37,36} r_{34,36} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} r_{35,37} = & P_{37,35} + P_{37,25} r_{35,25} + P_{37,27} r_{35,27} + \\ & P_{37,28} r_{35,28} + P_{37,29} r_{35,29} + P_{37,30} r_{35,30} + \\ & P_{37,31} r_{35,31} + P_{37,33} r_{35,33} + P_{37,34} r_{35,34} + \\ & P_{37,36} r_{35,36} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} r_{36,37} = & P_{37,36} + P_{37,25} r_{36,25} + P_{37,27} r_{36,27} + \\ & P_{37,28} r_{36,28} + P_{37,29} r_{36,29} + P_{37,30} r_{36,30} + \\ & P_{37,31} r_{36,11} + P_{37,33} r_{36,33} + P_{37,34} r_{36,34} + \\ & P_{37,35} r_{36,35} \end{aligned}$$

### คำนวณค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์จากสัมประสิทธิ์เส้นทาง

จากสมการแสดงองค์ประกอบของความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรแต่ละอย่าง เมื่อแทนค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางลงในจะได้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรแต่ละอย่างดังต่อไปนี้

$$r_{12} = .240$$

$$r_{8,22} = -.306 + (.140)(.304) = -.263$$

$$r_{11,22} = .104 + (-.306)(.304) = .047$$

$$r_{3,33} = .077 + (-.114)(-.004) + (.682)(.104) = .148$$

$$r_{4,23} = -.114 + (.077)(-.004) + (.682)(-.071) = -.162$$

$$r_{24,23} = .682 + (.077)(-.104) + (-.114)(-.071) = .698$$

$$r_{3,24} = .103 + (-.070)(-.004) = .103$$

$$r_{4,24} = -.070 + (.103)(-.004) = -.070$$

$$\begin{aligned} r_{3,25} = & .066 + (.090)(.148) + (.128)(.104) + (.650)(.169) = \\ & .202 \end{aligned}$$

$$x_{23,25} = .090 + (.066)(.148) + (.128)(.698) + (.650)(.586) = \\ .570$$

$$x_{24,25} = .128 + (.066)(.104) + (.090)(.698) + (.650)(.342) = \\ .420$$

$$x_{26,25} = .650 + (.066)(.169) + (.090)(.586) + (.128)(.342) = \\ .758$$

$$x_{3,26} = .087 + (-.126)(-.004) + (.553)(.148) = .170$$

$$x_{4,26} = -.126 + (.087)(-.004) + (.553)(-.216) = -.216$$

$$x_{23,26} = .553 + (.087)(.148) + (-.126)(-.162) = .586$$

$$x_{1,27} = .052 + (.092)(.240) + (.057)(.164) + (.073)(.008) + \\ (.179)(.141) + (.313)(.205) + (.247)(.133) = .207$$

$$x_{2,27} = .096 + (.052)(.240) + (.057)(.090) + (.073)(.003) + \\ (.179)(.058) + (.313)(.095) + (.247)(.063) = .169$$

$$x_{3,27} = .057 + (.052)(.164) + (.096)(.090) + (.073)(.104) + \\ (.179)(.414) + (.313)(.370) + (.247)(.327) = .354$$

$$x_{24,27} = .073 + (.052)(.008) + (.096)(.003) + (.057)(.104) + \\ (.179)(.263) + (.313)(.155) + (.247)(.180) = .219$$

$$x_{30,27} = .179 + (.052)(.141) + (.096)(.058) + (.057)(.414) + \\ (.073)(.263) + (.313)(.704) + (.247)(.545) = .590$$

$$x_{31,27} = .313 + (.052)(.205) + (.096)(.095) + (.057)(.370) + \\ (.073)(.155) + (.179)(.704) + (.247)(.514) = .618$$

$$r_{32,27} = .247 + (.052)(.043) + (.096)(.063) + (.057)(.327) + \\ (.073)(.180) + .179)(.545) + (.313)(.514) = .546$$

$$r_{3,28} = .321 + (-.069)(.128) + (.084)(.148) + (.080)(.169) = \\ .338$$

$$r_{8,28} = -.069 + (.321)(.128) + (.084)(-.023) + (.080)(.041) = \\ -.028$$

$$r_{23,28} = .084 + (.321)(.148) + (-.069)(-.023) + (.080)(.586) = \\ .181$$

$$r_{26,28} = .080 + (.321)(.169) + (-.069)(.041) + (.084)(.586) = \\ .180$$

$$r_{3,29} = .097 + (.080)(.128) + (.557)(.414) + (.116)(.327) = \\ .376$$

$$r_{8,29} = .080 + (.097)(.128) + (.557)(-.060) + (.116)(.062) = \\ .066$$

$$r_{30,29} = .557 + (.097)(.414) + (.080)(-.060) + (.116)(.545) = \\ .655$$

$$r_{32,29} = .116 + (.097)(.327) + (.080)(.062) + (.557)(.545) = \\ .457$$

$$r_{8,30} = -.064 + (.160)(-.023) + (.207)(.021) + (.108)(.041) = \\ -.060$$

$$r_{23,30} = .160 + (-.064)(-.023) + (.207)(.571) + (.108)(.586) = \\ .342$$

$$r_{25,30} = .207 + (-.064)(.021) + (.160)(.571) + (.108)(.758) = \\ .379$$

$$r_{26,30} = .108 + (-.064)(.041) + (.160)(.586) + (.207)(.758) = \\ .356$$

$$r_{22,31} = .125 + (.580)(.136) + (.197)(.009) = .206$$

$$r_{30,31} = .580 + (.125)(.136) + (.197)(.545) = .704$$

$$r_{32,31} = .197 + (.125)(.009) + (.580)(.545) = .514$$

$$r_{8,32} = .094 + (.551)(-.060) = .061$$

$$r_{30,32} = .551 + (.094)(-.060) = .545$$

$$r_{2,33} = .091 + (.238)(.090) + (.081)(.101) + (.072)(-.006) + \\ (.214)(.062) + (.263)(.103) = .160$$

$$r_{3,33} = .238 + (.091)(.090) + (.081)(.072) + (.072)(.052) + \\ (.214)(.338) + (.263)(.345) = .419$$

$$r_{14,33} = .081 + (.091)(.010) + (.238)(.072) + (.072)(.078) + \\ (.214)(-.034) + (.263)(.055) = .120$$

$$r_{16,33} = .072 + (.091)(-.006) + (.238)(.052) + (.081)(.078) + \\ (.214)(.003) + (.263)(.002) = .091$$

$$r_{28,33} = .214 + (.091)(.062) + (.238)(.338) + (.081)(-.034) + \\ (.072)(.003) + (.263)(.360) = .392$$

$$r_{36,33} = .263 + (.091)(.103) + (.238)(.345) + (.081)(.055) + \\ (.072)(.002) + (.214)(.360) = .435$$

$$r_{2,34} = .108 + (.057)(.219) + (.109)(.094) + (-.106)(.095) + \\ (.060)(.028) + (.090)(.170) + (.062)(.062) + \\ (.094)(.095) + (.358)(.160) + (.238)(.103) = 230$$

$$r_{10,34} = .057 + (.108)(.219) + (.109)(.302) + (-.106)(.275) + \\ (.060)(.040) + (.090)(.023) + (.062)(-.010) + \\ (.094)(.001) + (.358)(.047) + (.238)(.044) = .115$$

$$r_{11,34} = .109 + (.108)(.094) + (.057)(.302) + (-.106)(.831) + \\ (.060)(.042) + (.090)(.009) + (.062)(.001) + \\ (.094)(.023) + (.358)(.098) + (.238)(.062) = .104$$

$$r_{15,34} = -.106 + (.108)(.095) + (.057)(.275) + (.109)(.831) + \\ (.060)(.087) + (.090)(.010) + (.062)(-.042) + \\ (.094)(.046) + (.358)(.105) + (.238)(.072) = .072$$

$$r_{25,34} = .060 + (.108)(.028) + (.057)(.040) + (.109)(.042) + \\ (-.106)(.087) + (.090)(.220) + (.062)(.167) + \\ (.094)(.229) + (.358)(.176) + (.238)(.197) = .228$$

$$r_{27,34} = .090 + (.108)(.170) + (.057)(.023) + (.109)(.009) + \\ (-.106)(.010) + (.060)(.280) + (.062)(.463) + \\ (.094)(.618) + (.358)(.395) + (.238)(.578) = 492$$

$$r_{28,34} = .062 + (.108)(.062) + (.057)(-.010) + (.109)(.001) + \\ (-.106)(-.042) + (.060)(.167) + (.090)(.463) + \\ (.094)(.464) + (.358)(.392) + (.238)(.360) = .395$$

$$r_{31,34} = .094 + (.108)(.095) + (.057)(.001) + (.109)(.023) + \\ (-.106)(.046) + (.060)(.245) + (.090)(.618) + \\ (.062)(.464) + (.358)(.404) + (.238)(.437) = .451$$

$$r_{33,34} = .358 + (.108)(.160) + (.057)(.047) + (.109)(.098) + (-.106)(.105) + (.060)(.176) + (.090)(.395) + (.062)(.392) + (.094)(.404) + (.238)(.437) = .591$$

$$r_{36,34} = .238 + (.108)(.103) + (.057)(.044) + (.109)(.062) + (-.106)(.072) + (.060)(.197) + (.090)(.578) + (.062)(.360) + (.094)(.437) + (.358)(.436) = .533$$

$$r_{2,35} = .050 + (.110)(.240) + (-.063)(.097) + (.197)(.170) + (.369)(.232) + (.118)(.103) = .201$$

$$r_{12,35} = -.063 + (.110)(.033) + (.050)(.097) + (.197)(.033) + (.369)(.085) + (.118)(.071) = -.008$$

$$r_{27,35} = .197 + (.110)(.207) + (.050)(.170) + (-.063)(.033) + (.369)(.492) + (.118)(.578) = .477$$

$$r_{34,35} = .369 + (.110)(.171) + (.050)(.232) + (-.063)(.085) + (.197)(.492) + (.118)(.534) = .555$$

$$r_{36,35} = .118 + (.110)(.164) + (.050)(.103) + (-.063)(.071) + (.197)(.578) + (.369)(.534) = .448$$

$$r_{3,36} = .127 + (.102)(-.024) + (.455)(.352) + (.148)(.414) = .346$$

$$r_{9,36} = .102 + (.127)(-.024) + (.455)(-.079) + (.148)(-.076) = .052$$

$$r_{27,36} = .455 + (.127)(.352) + (.102)(-.079) + (.148)(.590) = .579$$

$$r_{30,36} = .148 + (.127)(.414) + (.102)(-.076) + (.455)(.590) = \\ .461$$

$$r_{25,37} = .098 + (.202)(.280) + (.072)(.167) + (.060)(.229) + \\ (.205)(.380) + (.110)(.245) + (.147)(.176) + \\ (.078)(.229) + (.098)(.169) + (.127)(.144) = .365$$

$$r_{27,37} = .202 + (.098)(.280) + (.072)(.463) + (.060)(.427) + \\ (.205)(.590) + (.110)(.618) + (.147)(.395) + \\ (.078)(.492) + (.098)(.475) + (.127)(.578) = .693$$

$$r_{28,37} = .072 + (.098)(.167) + (.202)(.463) + (.060)(.365) + \\ (.205)(.513) + (.110)(.464) + (.147)(.392) + \\ (.078)(.394) + (.098)(.334) + (.127)(.360) = .528$$

$$r_{29,37} = .060 + (.098)(.229) + (.202)(.427) + (.072)(.365) + \\ (.205)(.656) + (.110)(.548) + (.147)(.328) + \\ (.078)(.361) + (.098)(.333) + (.127)(.351) = .542$$

$$r_{30,37} = .205 + (.098)(.380) + (.202)(.590) + (.072)(.513) + \\ (.060)(.656) + (.110)(.704) + (.147)(.383) + \\ (.078)(.451) + (.098)(.381) + (.127)(.461) = .701$$

$$r_{31,37} = .110 + (.098)(.245) + (.202)(.618) + (.072)(.464) + \\ (.060)(.548) + (.205)(.704) + (.147)(.404) + \\ (.078)(.500) + (.098)(.415) + (.127)(.437) = .663$$

$$r_{33,37} = .147 + (.098)(.176) + (.202)(.395) + (.072)(.392) + \\ (.060)(.328) + (.205)(.383) + (.110)(.404) + \\ (.078)(.589) + (.098)(.400) + (.127)(.436) = .555$$

$$r_{34,37} = .078 + (.098)(.229) + (.202)(.492) + (.072)(.394) + \\ (.060)(.361) + (.205)(.451) + (.110)(.500) + \\ (.147)(.589) + (.098)(.554) + (.127)(.534) = .605$$

$$r_{35,37} = .098 + (.098)(.169) + (.202)(.475) + (.072)(.334) + \\ (.060)(.333) + (.205)(.381) + (.110)(.415) + \\ (.147)(.400) + (.078)(.554) + (.127)(.448) = .538$$

$$r_{36,37} = .127 + (.098)(.197) + (.202)(.578) + (.072)(.360) + \\ (.060)(.351) + (.205)(.461) + (.110)(.437) + \\ (.147)(.436) + (.078)(.534) + (.098)(.448) = .603$$

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 13 ปริมาณผลทางตรง ผลทางอ้อม ผลรวมของผลทางตรง และผลทางอ้อม จากตัวแปรค่าคง ฯ ที่มีผลต่อข้อวัตถุในการปฏิบัติงาน เมื่อหักการทดสอบความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์

ตัวแปรสาเหตุ (x <sub>i</sub> )	ลักษณะการอ้อมห้ามของตัวแปรสาเหตุ		คำนวณปริมาณผลทางอ้อม	ปริมาณของผลที่มีผลต่อข้อวัตถุในการปฏิบัติงาน		
	ตัวแปรที่อ้อมห้าม (x <sub>j</sub> )	สัมประสิทธิ์ เส้นทาง (P <sub>ji</sub> )		ทางอ้อม	ทางตรง	รวม
1. ทัศนคติคือวิชาชีพ	-	-	-	-	.0980000	.0980000
2. ทัศนคติคือโรงเรียน	2.1 ทัศนคติคือวิชาชีพ	.3690000	(.3690000) (.0980000)	.0360000	.0780000	.1140000
3. ทัศนคติคือชุมชนรอบฯ โรงเรียน	3.1 ทัศนคติคือโรงเรียน	.3580000	(.3580000) (.1140000)	.0408699	.1470000	.1878699
4. ทัศนคติคือเพื่อนร่วมงาน	4.1 ทัศนคติคือวิชาชีพ	.1180000	(.1180000) (.0980000)			
	4.2 ทัศนคติคือโรงเรียน	.2380000	(.2380000) (.1140000)	.0881442	.1270000	.2151442
	4.3 ทัศนคติคือชุมชนรอบฯ โรงเรียน	.2630000	(.2630000) (.1878699)			
5. มนุษยสัมพันธ์กับ เพื่อนร่วมงาน	5.1 ทัศนคติคือเพื่อนร่วมงาน	.4450000	(.4550000) (.2151442)			
	5.2 ทัศนคติคือวิชาชีพ	.1970000	(.1970000) (.0980000)	.1274711	.2020000	.3294711
	5.3 ทัศนคติคือโรงเรียน	.0900000	(.0900000) (.1140000)			
6. ความรับผิดชอบในครอบครัว	6.1 ทัศนคติคือชุมชนรอบฯ โรงเรียน	.0910000	(.0910000) (.1878699)			
ของครู	6.2 ทัศนคติคือโรงเรียน	.1080000	(.1080000) (.1140000)	.0659547	-	.0659547
	6.3 ทัศนคติคือวิชาชีพ	.0500000	(.0500000) (.0980000)			
	6.4 มนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน	.0960000	(.0960000) (.3294711)			

ตารางที่ 13 (ต่อ)

ตัวแปรสาเหตุ ( $x_i$ )	ลักษณะการอ้อมห้านของตัวแปรสาเหตุ		ค่าน้ำดูปริมาณผลทางอ้อม	ปริมาณของผลที่มีอยู่วัյใน การ ปฏิบัติงาน		
	ตัวแปรที่อ้อมห้าน ( $x_j$ )	ส่วนประดิษฐ์ เงินบาท ( $P_{ji}$ )		ทางอ้อม	ทางตรง	รวม
7. สภาพแวดล้อมทางบ้าน	7.1 ทัศนคติคือวิชาชีพ	.1100000	(.1100000) (.0980000)			
	7.2 มนุษยสัมพันธ์กับเพื่อน ร่วมงาน	.0520000	(.0520000) (.3294711)	.0437415	-	.0437415
	7.3 ความรับผิดชอบในครอบครัว ของครู	.2400000	(.2400000) (.0659547)			
8. เทศ	8.1 ทัศนคติคือเพื่อนร่วมงาน	.1020000	(.1020000) (.2151442)	.0219447	-	.0219447
9. สถานภาพสมรส	9.1 ทัศนคติคือโรงเรียน	.0570000	(.0570000) (.1140000)	.0065072	-	.0065072
10. อาชญากรรม	10.1 ทัศนคติคือวิชาชีพ	-.0680000	(-.0680000) (.0980000)	-.006664	-	-.0066640
11. ค่าเหนื่อง	11.1 ทัศนคติคือสุนัขร้อน ๆ โรงเรียน	.0810000	(.0810000) (.1878699)	.0152174	-	.0152174
12. เงินเดือน	12.1 ทัศนคติคือโรงเรียน	-.1060000	(-.1060000) (.1140000)	-.0121011	-	-.0121011
13. ภูมิลำเนาเดิม	13.1 ทัศนคติคือสุนัขร้อน ๆ โรงเรียน	.0720000	(.0720000) (.1878699)	.0135266	-	.0600000
14. สิ่งอันตรายความสะทวក	-	-	-	-	.0600000	.0600000

ตารางที่ 13 (ต่อ)

ตัวแปรสาเหตุ ( $x_i$ )	สัมย lokale การอ้อมห้านของตัวแปรสาเหตุ		ค่าน้ำหนักของผลทางอ้อม	บริษัทของผลที่มีต่อข้อวิจัยในการ ปฏิบัติงาน		
	ตัวแปรที่อ้อมห้าน ( $x_j$ )	สัมประสิทธิ์ เส้นทาง ( $P_{ji}$ )		ทางอ้อม	ทางตรง	รวม
15. ความพอใจในนักเรียน	15.1 ทัศนคติคือชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน	.2140000	(.2140000) (.1878699)	.0472821	.0720000	.1192821
	15.2 ทัศนคติคือโรงเรียน	.0620000	(.0620000) (.1140000)			
16. โอกาสความก้าวหน้า	16.1 ทัศนคติคือโรงเรียน	.0940000	(.0940000) (.1140000)	.1138556	.1100000	.2238556
	16.2 มนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน	.3130000	(.3130000) (.3294711)			
17. สัมย lokale การปฏิบัติงานของผู้บังคับบัญชาขึ้นคัน	17.1 มนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน	.2470000	(.2470000) (.3294711)			
	17.2 ลึกลงอ่านนายความลับๆ	.1160000	(.1160000) (.0600000)	.1324388	-	.1324388
	17.3 โอกาสความก้าวหน้า	.1970000	(.1970000) (.2238556)			

ตารางที่ 13 (ต่อ)

ตัวแปรสาเหตุ ( $x_i$ )	ตัวแปรของการอ้อมผ่านของตัวแปรสาเหตุ		คำนวณปริมาณผลทางอ้อม	ปริมาณของผลที่มีค่าบวกในการ ปฏิบัติงาน		
	ตัวแปรที่อ้อมผ่าน ( $x_j$ )	สัมประสิทธิ์ เส้นทาง ( $P_{ji}$ )		ทางอ้อม	ทางตรง	รวม
18. นโยบายและการบริหาร	18.1 ทักษะคิดคือเพื่อนร่วมงาน	.1480000	(.1480000) (.2151442)	.3270465	.2050000	.5320465
	18.2 มนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน	.1790000	(.1790000) (.3294711)			
	18.3 ลึกลงด้านความสำคัญ	.5570000	(.5570000) (.0600000)			
	18.4 ลักษณะการปฏิบัติงานของ ผู้บังคับบัญชาขั้นตน	.5510000	(.5510000) (.1324388)			
	18.5 โอกาสความก้าวหน้า	.5800000	(.5800000) (.2238556)			
19. บุคลิกภาพของผู้บริหารค้าน ความรับผิดชอบ	19.1 ทักษะคิดคือโรงเรียน	.0600000	(.0600000) (.1140000)	.1169833	.0980000	.2149833
	19.2 นโยบายและการบริหาร	.2070000	(.2070000) (.5320465)			
20. บุคลิกภาพของผู้บริหารค้าน ความยั่งคงทางอารมณ์	20.1 ความพอใจในนักเรียน	.0800000	(.0800000) (.1192821)	.143426	-	.1430426
	20.2 นโยบายและการบริหาร	.1080000	(.1080000) (.5320465)			
	20.3 บุคลิกภาพของผู้บริหารค้าน ความรับผิดชอบ	.6500000	(.6500000) (.2149833)			

ตารางที่ 13 (ต่อ)

ตัวแปรสาเหตุ (x <sub>i</sub> )	สักยภาพการอ้อมผ่านของตัวแปรสาเหตุ		ค่าน้ำหนักปริมาณผลทางอ้อม	บรินาณของผลที่มีต่อช่วงวัยในการ ปฏิบัติงาน		
	ตัวแปรที่อ้อมผ่าน (x <sub>j</sub> )	สัมประสิทธิ์ เส้นทาง (P <sub>ji</sub> )		ทางอ้อม	ทางตรง	รวม
21. บุคลิกภาพของผู้บริหารค้านการนี้ อ่าน่าจ้อหือหือ	21.1 บุคลิกภาพของผู้บริหารค้าน ความรับผิดชอบ	.0900000	(.0900000) (.2149833)	.1935979	-	.1935979
	21.2 บุคลิกภาพของผู้บริหารค้าน ความขึ้นลงทางอารมณ์	.5530000	(.5530000) (.1430429)			
	21.3 ความพอใจในนักเรียน	.0840000	(.0840000) (.1192821)			
	21.4 นโยบายและการบริหาร	.1600000	(.1600000) (.5320465)			
22. บุคลิกภาพของผู้บริหารค้านการ เข้าสังคม	22.1 บุคลิกภาพของผู้บริหารค้าน การนี้อ่าน่าจ้อหือหือ	.6820000	(.6820000) (.1935979)	.1836028	-	.1836028
	22.2 บุคลิกภาพของผู้บริหารค้าน ความรับผิดชอบ	.1280000	(.1280000) (.2149833)			
	22.3 มนุษยสัมพันธ์กับเพื่อน ร่วมงาน	.0730000	(.0730000) (.3294711)			
23. งานรับผิดชอบนอกเหนือจาก การสอน	23.1 นโยบายและการบริหาร	.1250000	(.1250000) (.5320465)	.0665058	-	.0665058

ตารางที่ 13 (ต่อ)

ตัวแปรสาเหตุ ( $x_i$ )	ลักษณะการอ้อมผ่านของตัวแปรสาเหตุ		คำนวณปริมาณผลทางอ้อม	ปริมาณของผลที่มีค่าหัวใจในการบัญชีด้าน		
	ตัวแปรที่อ้อมผ่าน ( $x_j$ )	สัมประสิทธิ์ เส้นทาง ( $P_{ji}$ )		ทางอ้อม	ทางตรง	รวม
24. อายุ	24.1 หักคนคิดต่อโรงเรียน	.1090000	(.1090000) (.1140000)	.0217544	-	.0217544
	24.2 งานรับพิเศษบนนอกเหนือจาก การสอน	.1400000	(.1400000) (.0665058)			
25. ขนาดของโรงเรียน	25.1 งานรับพิเศษบนนอกเหนือจาก การสอน	-.3060000	(-.3060000) (.0665058)	-.045382	-	-.045382
	25.2 ความพอใจในนักเรียน	-.0690000	(-.0690000) (.1192821)			
26. ระยะเวลาดำรงค่าแพนงของ ยูบธิหาร	25.3 สื่อจานวนความสั่นคลอน	.0800000	(.0800000) (.0600000)	-.0529455	-	-.0529455
	25.4 นโยบายและการบริหาร	-.0640000	(-.0640000) (.5320465)			
26. ระยะเวลาดำรงค่าแพนงของ ยูบธิหาร	25.5 ลักษณะการปฏิบัติงานของ ผู้บังคับบัญชาชั้นตน	.0940000	(.0940000) (.1324388)			
	26.1 บุคลิกภาพของผู้บัญชาติหารค้าน การเข้าอ่านอาจอิทธิพล	-.1140000	(-.1140000) (.1935979)			
	26.2 บุคลิกภาพของผู้บัญชาติหารค้าน การเข้าฟังคุณ	-.0700000	(-.0700000) (.1836028)			
	26.3 บุคลิกภาพของผู้บัญชาติหารค้าน ความมั่นคงทางอารมณ์	-.1260000	(-.1260000) (.1430426)			

ตารางที่ 13 (ต่อ)

ตัวแปรสาเหตุ ( $x_i$ )	ลักษณะการอ้อมผ่านของตัวแปรสาเหตุ		คำนวณปริมาณผลทางอ้อม	ปริมาณของผลที่มีต่อข่าวญในการ ปฏิบัติงาน		
	ตัวแปรที่อ้อมผ่าน ( $x_j$ )	สัมประสิทธิ์ เส้นทาง ( $P_{ji}$ )		ทางอ้อม	ทางตรง	รวม
27. สภาพชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน	27.1 หักคนคิดคือชุมชนรอบโรงเรียน	.2380000	(.2380000) (.1878699)			
	27.2 บุคลิกภาพของผู้บริหารค้าน การเข้าอ่านจากอิทธิพล	.0770000	(.0770000) (.1935979)			
	27.3 บุคลิกภาพของผู้บริหารค้าน การเข้าถังคນ	.1030000	(.1030000) (.1836028)			
	27.4 บุคลิกภาพของผู้บริหารค้าน ความรับผิดชอบ	.0660000	(.0660000) (.2149833)			
	27.5 บุคลิกภาพของผู้บริหารค้าน ความมั่นคงทางอารมณ์	.0870000	(.0870000) (.1430426)	.1953763	-	.1953763
	27.6 มนุษยสัมพันธ์กับ เพื่อนร่วมงาน	.0570000	(.0570000) (.3294711)			
	27.7 ความพอใจในนักเรียน	.3210000	(.3210000) (.1192821)			
	27.8 สิ่งอ่าน่วยความสะดวก	.0970000	(.0970000) (.0600000)			
	27.9 หักคนคิดคือเพื่อนร่วมงาน	.1270000	(.1270000) (.2151442)			

ภาคผนวก ๙ .

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ

1. ศาสตราจารย์ ดร.สมหวัง พิธิยาบุรีวนิช
2. รองศาสตราจารย์ ดร.สังค์ อุทราనันท์
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวัฒนา สุวรรณ์เบศนิคม
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เกษมศักดิ์ ภูมิศรีแก้ว
5. อาจารย์ ดร.ทวีวนิช ปิติyananท์
6. อาจารย์ ดร.พิศิษฐ์ ตั้งทวีติช
7. อาจารย์จำเนียร น้อยท่าช้าง
8. อาจารย์วิชช์ วรรษรัตน์
9. อาจารย์ จักรกฤษณ์ สำราญใจ
10. รองศาสตราจารย์ คณิต ไชยบุก
11. อาจารย์ กานดา ทองวัฒนา
12. อาจารย์เงิน สืบชัย
13. อาจารย์ พชรินทร์ จันคำหลวง

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ก ท 0806/01708

กองการนักยศศึกษา กิจกรรมสานักยศศึกษา  
กระทรวงศึกษาธิการ ถนน 10300

16 ตุลาคม 2530

### เรื่อง ขอความร่วมมือในการทำวิจัย

เรียน หัวหน้าส่วนราชการ โรงเรียนมัธยมศึกษา สำนักการล่ามสัญศึกษา

ด้วยทางสถาบันฯ รังใจ นิสิตวิทยุภาษาหนังสือพิมพ์ ภาควิชาวิจัยการศึกษา กำลังดำเนินการวิจัยเรื่อง เสนอเป็นวิทยานิพนธ์ เรื่อง "การวิเคราะห์ถัวประกอบให้เข้มข้นของชั้นปีชั้นมัธยมศึกษาในภาระปฎิบัติงานของครู กิจกรรมสานักยศศึกษาในภาคกลาง" ในกรณีสืบสานมีความประสงค์ที่จะต้องเขียนรายงาน ข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวของ โดยการแจกเยี่ยมชมสถานที่ ครรและอาจารย์ในโรงเรียน นักยศศึกษาในเขตการศึกษา 1, 5 และ 6 ในสังกัดของกิจกรรมสานักยศศึกษา เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการทำวิจัย กองการนักยศศึกษาพิจารณาแล้วเห็นว่า การทำวิจัยดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ในการนำรุ่งเรือง ในการปฏิบัติงานของครูกิจกรรมสานักยศศึกษา สมควรได้การสนับสนุน

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายธนา สมบูรณ์ธรรม)

หัวหน้าฝ่ายบริหารโรงเรียน 1 รักษาการในตำแหน่ง<sup>ผู้ช่วยผู้อำนวยการ</sup> กองการนักยศศึกษา ปฏิบัติราชการแทน ผู้อำนวยการกองการนักยศศึกษา

กองการนักยศศึกษา  
สำนักการล่ามสัญศึกษา  
โรงเรียน 2828466

## คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ถุนภาันธ์ ๒๕๓๐

เรียน คุณ - อาจารย์

คุณ ศิริน นางสาวัณฑนา ชื่งใจ นิสิตบัณฑิตศึกษา สาขาวิชา ภาษาไทย  
วิชัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้รับอนุญาตให้ทำการวิจัยเรื่อง "การ  
วิเคราะห์ดัวประกอบที่สัมพันธ์กับนวัตกรรมในการปฏิบัติงานของครูบัณฑิตศึกษา ผังกัดรวมสามัญศึกษา  
ในภาคกลาง" เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปประกอบการจัดทำวิจัยในครั้งนี้

ดังเรียนมา เพื่อขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสอบถามตาม โดยขอให้ท่าน  
ตอบความสุภาพความเป็นจริง หรือเป็นความคิดเห็นของท่านโดยอิสระอย่างแท้จริง ช่องข้อมูลนี้  
จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการแสวงหาข้อมูลในการ เผื่อนแหนะทางที่จะใช้แก้ปัญหา และ  
ให้ทราบว่ารุ่งนวัตกรรมของครู เพื่อให้ครูมีนวัตกรรมในการปฏิบัติงานตีและเป็นครูที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ศิรินแห่งในความกรุณาที่จะได้รับค่าตอบที่สมควรศึกษาเร็ว ภายในวันที่...มีนาคม  
๒๕๓๐ และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี่คุณ

ขอแสดงความนับถือ

( นางสาวัณฑนา ชื่งใจ )

อ. ๑ ระดับ ๓ ร.ร. โภคภูมิวิทยาลัย

ค่าชี้แจงในการตอบแบบสอบถาม

1. แบบสอบถามแบบเบื้องต้นเป็นดังนี้.-

1. แบบสอบถามสถานภาพส่วนตัว
2. แบบสอบถามสภาพแวดล้อมของโรงเรียน
3. แบบสอบถามสภาพแวดล้อมภายนอกโรงเรียน
4. แบบสอบถามสภาพการณ์ภัยภัยด้าน
5. แบบสอบถามความพอใจในนักเรียน
6. แบบสอบถามมนุษย์ดีบันเดอร์กันเพื่อรวมงาน
7. แบบวัดทักษะคิด
8. แบบสอบถามบุคลิกภาพของผู้บริหารโรงเรียน
9. แบบสอบถามของวัฒนธรรมการทำงานของครุ

2. ในการตอบแบบสอบถาม ขอให้ไปรับตอบทุกข้อ และขอให้ท่านตอบตามสภาพความเป็นจริง หรือเป็นความคิดเห็นของท่านโดยอิสระอย่างแท้จริง ข้อมูลที่ถูกต้องตรงความความเป็นจริง ที่สุดเท่านั้น จึงจะทำให้การวิจัยนี้มีผลสรุปที่เที่ยงตรงอย่างแท้จริง การวิจัยครั้งนี้มีได้บุรุ่งศึกษาในระดับโรงเรียนใหญ่โรงเรียนหนึ่ง หรือครูอาจารย์คุณครูหนึ่งมีคุณภาพ เด่น ดังนั้น ผลการวิจัยที่ปรากฏข้อกมาจะไม่กระทบกระเทือนค่าครูอาจารย์หรือโรงเรียนแต่อย่างใด ผลการวิจัยนี้จะชี้ให้เห็นว่ามีสังคมและใจบ้างที่เป็นด้วยประกอบที่มีความดีบันเดอร์ในเชิงลบ เหตุค่อนข้างใน การปฏิบัติงานของครุในโรงเรียนมีอยู่สังคมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา ทั้งนี้เพื่อ แสดงให้เห็นว่าสุนทรีย์ในการเสนอแนะแนวทางที่จะใช้แก้ปัญหา และให้การบ่ำรุงนวัตกรรมในการ ปฏิบัติงานของครุคือไป

ส่วนนี้ถ้าหัวรับ

ผู้วิจัย

เลขที่บัตรฯ

--	--	--

1-4

บัตรที่

--

5

1. แบบสอบถามสถานภาพส่วนตัวของครู

คำชี้แจง ไปรษณีย์อย่างหมาย ✓ ลงในช่อง ○

หรือเติมข้อความลงในช่องว่างที่จดไว้ให้ครบ

ความเห็นจริง

1. เพศ ○ ชาย  
○ หญิง

6

7

## 2. สถานภาพสมรส

- (0) ○ โสด  
(1) ○ สมรสและพกพาภัยอยู่คู่กัน  
(0) ○ สมรสแต่พกพาภัยอยู่คนละที่  
(0) ○ สมรสแต่แยกกันอยู่โดยไม่ได้อยู่บ้านคู่  
(0) ○ หม้ายและไม่สมรสใหม่  
(0) ○ หย่าร้างและไม่สมรสใหม่

--	--

8 9

3. อายุ..... ปี (นับอายุเพิ่มในนับเดือนของปี)

4. อายุราชการ..... ปี (นับอายุเพิ่มในนับเดือนของปี)

--	--

10 11

## 5. คุณวุฒิของครู

- (0) ○ ในมัธยมครุ ไปรษณีย์บุรุษที่ได้รับ.....  
(1) ○ ป.กศ.ศัณ หรือเทียบเท่า  
(2) ○ ป.กศ.สูง หรือเทียบเท่า  
(3) ○ ปริญญาครรช.  
(4) ○ สูงกว่าปริญญาครรช.

□

12

## ๖. គោលនៅ

- (1)  ก ๒ ๑

(2)  ก ๒ ๒

(3)  อาชาร์ย์ ๑

(4)  อาชาร์ย์ ๒

(5)  อาชาร์ย์ ๓

13

7. ได้รับเงินเดือน.....บาท/เดือน

14 15 16 17

#### ๘. ภูมิจั่ว เนา เติมของท่าน

၁၃၂

- ก. อยู่ในอ่าวເກອນທີ່ໄວງເຮັດຍັງຕົງອີ້ນ (3)

ຂ. อยู่ໃນຈັງຫວັດທີ່ໄວງເຮັດຍັງຕົງອີ້ນ (2)

ຄ. อยู่ໃນກາກທີ່ໄວງເຮັດຍັງຕົງອີ້ນ (1)  (0)

18

2. แบบสอบถามเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมของโรงเรียน

ค่าใช้จด ไปริบภาระเครื่องหมาย  ลงในช่อง  หรือเส้นข้อความ  
ลงในช่อง..... ที่สำคัญให้ความความเป็นจริง

ค้านสภาพแวดล้อมของโรงเรียน

1. ระยะทางจากบ้านพักถึงโรงเรียนประมาณ.....ก.m.

2. ระยะทางจากโรงเรียนถึงชุมชน (เขตเทศบาลหรือสุขาภิบาล)  
.....ก.m.

3. การเดินทางจากโรงเรียนถึงชุมชน (เขตเทศบาลหรือสุขาภิบาล)

(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

สะดวก

ไม่สะดวก

ก. โดยรถโดยสารประจำทาง (4)



ข. โดยรถจักรยานยนต์ (3)



ค. โดยรถจักรยาน (2)



ง. เดิน (0)



จ. อื่น ๆ ระบุ.....

24

4. กรุณายื่น อาจารย์ใหญ่ หรือผู้อำนวยการคนปัจจุบันครั้งคำแนะนำ

อยู่ในโรงเรียนมีเป็นเวลาเท่าไร

(1)  ค่ากว่า 1 ปี

25

(2)  1 - 2 ปี

(3)  2 - 3 ปี

(4)  มากกว่า 3 ปี

คุณครูที่รับผิดชอบ  
จัดการสอนรายวิชา

19 20 21

22 23

ค้านลักษณะของงานที่ครุรับผิดชอบ

- |  |  |
|--|--|
| <p>5. จำนวนคราวการสอนของท่าน.....คราบ/สัปดาห์</p> <p>6. จำนวนรายวิชาที่ท่านสอน.....วิชา</p> <p>7. จำนวนห้องเรียนที่ท่านสอน.....ห้อง</p> <p>8. ระดับชั้นที่สอน</p> <p>(2) <input type="radio"/> มัธยมศึกษาตอนต้น</p> <p>(3) <input type="radio"/> มัธยมศึกษาตอนปลาย</p> <p>(1) <input type="radio"/> ทั้งมัธยมศึกษาตอนต้นและมัธยมศึกษาตอนปลาย</p> <p>9. วิชาที่ท่านสอน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</p> <p>(4) <input type="radio"/> สอนในวิชาที่ตนคุ้มกัน (ตรงกับวิชาเอก)</p> <p>(3) <input type="radio"/> สอนในวิชาที่ถนัดพอสมควร (ตรงกับวิชาไทย)</p> <p>(2) <input type="radio"/> สอนในวิชาที่ไม่ค่อยถนัด (ไม่ตรงกับวิชาเอก-ไทย แต่พอสอนได้)</p> <p>(1) <input type="radio"/> สอนในวิชาที่ไม่ถนัดเลย</p> <p>10. งานรับผิดชอบพิเศษอื่น ๆ ที่นอกเหนือจากการสอน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</p> <p>(0) <input type="radio"/> ไม่ได้ท่าทางงานรับผิดชอบพิเศษ</p> <p>(1) <input type="radio"/> เป็นครูทະเบี้ยนวัสดุ</p> <p>(1) <input type="radio"/> เป็นครูแนะแนว</p> <p>(1) <input type="radio"/> เป็นครูบรรยาย</p> <p>(1) <input type="radio"/> เป็นครูไสศักดิ์ศึกษา</p> <p>(1) <input type="radio"/> เป็นครูสารสนเทศ</p> <p>(1) <input type="radio"/> เป็นครูอนามัย</p> <p>(1) <input type="radio"/> เป็นครูธุรกิจการ</p> <p>(2) <input type="radio"/> หัวหน้าหมู่บ้าน</p> <p>(2) <input type="radio"/> ผู้ช่วยฝ่าย</p> <p><input type="radio"/> อื่น ๆ (โปรดระบุ).....</p> | <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> 26    <input type="checkbox"/> 27<br/> <input type="checkbox"/> 28<br/> <input type="checkbox"/> 29    <input type="checkbox"/> 30<br/><br/> <input type="checkbox"/> 31<br/><br/> <input type="checkbox"/> 32<br/><br/> <input type="checkbox"/> 33     </div> |
|--|--|

หมายเหตุ ตัวเลขในวงเล็บ คือ การให้น้ำหนักคะแนน

### 3. แบบสอบถามสภาพแวดล้อมภายนอกโรงเรียน

ค่าเฉลี่ย ไปรษณียารณาข้อกระทงที่เกี่ยวกับสังคมและสภาพแวดล้อมภายนอกโรงเรียนแต่ละข้อ  
กระทงความสกปรกที่เป็นจริง ใหญ่กว่าเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องทางขวา มิอ ช่อง  
นักทั้งหมด 5 ระดับ และแต่ละระดับมีความหมายดังนี้

- 5 หมายถึง ท่านเห็นด้วยกับข้อความนั้นอย่างยิ่ง
- 4 หมายถึง ท่านเห็นด้วยกับข้อความนั้น
- 3 หมายถึง ท่านยังไม่แน่ใจว่าจะเห็นด้วยหรือไม่เห็นด้วยกับข้อความนั้น
- 2 หมายถึง ท่านไม่เห็นด้วยกับข้อความนั้น
- 1 หมายถึง ท่านไม่เห็นด้วยกับข้อความนั้นอย่างยิ่ง

ข้อที่	สังคมและสภาพแวดล้อม	5	4	3	2	1	
	<u>ค้านสภาพแวดล้อมทางบ้าน</u>						
1.	ฐานะทางเศรษฐกิจของครอบครัวของท่านอยู่ในเกณฑ์ต่ำ .....						34
2.	ท่านรู้สึกว่ามีความราศนา ถูกตีพื้นดองสนใจและยอมรับการ กระทำของท่านอยู่เสมอ .....						35
3.	ท่านรู้สึกว่าบุคคลในครอบครัวค้างก์เห็นว่าท่านเป็นคนหนึ่ง ที่มีความหมายค่อนข้างค่าใช้จ่าย .....						36
4.	ครอบครัวของท่านมีปัญหาเรื่องหนี้สิน .....						37
	<u>ค้านความรับผิดชอบของครูในครอบครัว</u>						
5.	ท่านรู้สึกว่าท่านต้องรับผิดชอบในครอบครัวเป็นอย่างมาก .....						38
6.	ท่านมีความเดียวใจรับผิดชอบในครอบครัวของท่าน เป็นอย่างมาก .....						39
7.	ท่านเดียวใจที่จะเพียงดูบุคคลในครอบครัว (ในความ รับผิดชอบ) ของท่าน .....						40
	<u>ค้านสภาพชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน</u>						
8.	สังคมในชุมชนที่ตั้งโรงเรียนของท่าน เป็นสังคมของการ ช่วยเหลือประนีประนอมซึ่งกันเห็นว่าไว้วางใจได้ .....						41
9.	สภาพชุมชนที่โรงเรียนท่านตั้งอยู่นี้ช่วยส่งเสริมค่าน การเรียนการสอนของโรงเรียน .....						42
10.	ประชาชัąนในชุมชน ส่วนใหญ่มีฐานะทางเศรษฐกิจดี .....						43
11.	งานที่เป็นของส่วนรวมสามารถมีความ ร่วมมือกันเป็นอย่างดี .....						44

#### 4. แบบสอบถามสภาพการปฏิบัติงาน

ค่าวีจัง โปรดคิดจากว่าข้อกระทงที่เกี่ยวกับสภาพการปฏิบัติงาน แต่ละข้อกระทงและทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องทางใดมิอ ความสภาพที่เป็นจริง ซึ่งเป็นมาตรฐานประเมินค่า 5 ระดับ และแต่ละระดับมีความหมายดังนี้

- 5 หมายถึง ท่านเห็นด้วยกับข้อความนั้นมากที่สุด
- 4 หมายถึง ท่านเห็นด้วยกับข้อความนั้นมาก
- 3 หมายถึง ท่านเห็นด้วยกับข้อความนั้นปานกลาง
- 2 หมายถึง ท่านไม่เห็นด้วยกับข้อความนั้น
- 1 หมายถึง ท่านไม่เห็นด้วยกับข้อความนั้นอย่างมาก

ข้อที่	สภาพการปฏิบัติงาน	5	4	3	2	1
<u>ก้าน สื่ออ่านวิทยาความรู้</u>						
1.	โรงเรียนของท่านมีวัสดุ ครุภัณฑ์และสื่ออ่านวิทยาความรู้ในกระบวนการเรียนรู้อย่างเพียงพอ .....	<input type="checkbox"/>				45
2.	ท่านมีสถานที่ทำงานสะดวกคือการปฏิบัติงาน .....	<input type="checkbox"/>				46
3.	การสื่อสารในโรงเรียนมีมากพอที่จะช่วยให้ท่านทราบข่าวคราวและความเคลื่อนไหวที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานของโรงเรียน .....	<input type="checkbox"/>				47
4.	โรงเรียนของท่านจัดและปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสมอยู่เสมอ .....	<input type="checkbox"/>				48
5.	โรงเรียนของท่านให้บริการเบิกค่าเช่าบ้าน ค่ารักษาพยาบาล ค่าเล่าเรียนบุตร ให้สะดวกและรวดเร็ว .....	<input type="checkbox"/>				49

ข้อที่	สภาพการณ์ภัยติงาน	5	4	3	2	1	
6.	ท่านได้รับคำเมียดีง คำห้ามหะและคำเช่าที่หักอย่าง วุคเจว เมื่อไปบัญชีราชการที่สามารถเบิกค่าตอบแทนได้ .....						<input type="checkbox"/> 50
7.	โรงเรียนของท่านมีการจัดม้านั่งครุภาระเพียงพอเหมาะสม กับความต้องการ .....						<input type="checkbox"/> 51
<b><u>ค่านิยมรายและภาระวิหาร</u></b>							
1.	ท่านมีส่วนร่วมหรือ เสนอแนะในการกำหนดนโยบาย และเมียนมั่นบังคับกฎหมายค่าง ๆ ของโรงเรียน .....						<input type="checkbox"/> 52
2.	ท่านวุสิกาหอใจที่ได้บัญชีติงานตามนโยบายและระเบียบ ค่าง ๆ ที่โรงเรียนกำหนดไว้ .....						<input type="checkbox"/> 53
3.	กฎอาจารย์ในโรงเรียนเข้าใจถึงวัสดุประสงค์ นโยบายของฝ่ายบริหารโรงเรียน .....						<input type="checkbox"/> 54
4.	โครงการ อักษะงาน ขอนน้ำย แผนงานของ โรงเรียนได้มีการเสนอขอความย่างเป็นระเบียบ เรียบร้อย ชัดเจน .....						<input type="checkbox"/> 55
5.	ผู้บริหารโรงเรียนของท่านกระชาบปริมาณงานให้กับครู อาจารย์รับผิดชอบได้อย่างสมอภิค และเหมาะสม .....						<input type="checkbox"/> 56
6.	มีการบัญชีติงานตามแผนและโครงการของโรงเรียน อย่างจริงจัง .....						<input type="checkbox"/> 57
7.	ระบบสื่อกวนในโรงเรียนของท่านสามารถใช้ นโยบาย วัสดุประสงค์และแนวทางบัญชีติงานได้ อย่างชัดเจน .....						<input type="checkbox"/> 58
8.	โรงเรียนของท่านมีการประสานงานอันคิราห์ ฝ่ายบริหารกับครูอาจารย์ .....						<input type="checkbox"/> 59

ข้อที่	สภาพการปฏิบัติงาน	5	4	3	2	1	
9.	โรงเรียนของท่านมีการประเมินผลและติดตามผลการ ปฏิบัติงานของครุ เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมี ประสิทธิภาพ .....						<input type="checkbox"/> 60
10.	โรงเรียนของท่านมีงบประมาณให้กับฝ่ายค่าว ฯ หมวดวิชา และโครงการได้อย่างเหมาะสม .....						<input type="checkbox"/> 61
<b><u>ค้านไม่岡าสความก้าวหน้า</u></b>							
1.	การประเมินผลการปฏิบัติงานของครุในโรงเรียนของท่าน <sup>เป็นไปอย่างบุคคลรวม</sup> .....						<input type="checkbox"/> 62
2.	โรงเรียนของท่านส่งเสริมและสนับสนุนครุให้มี岡าสทาง ความรู้เพื่อเตรียมความพร้อม .....						<input type="checkbox"/> 63
3.	ท่านมี岡าสเข้าร่วมประชุม อบรม ลัมมนากาง วิชาการค่าว ฯ ที่โรงเรียนหรือหน่วยงานอื่น ฯ จัดใน 岡าสอันควรเล่นอ .....						<input type="checkbox"/> 64
4.	ผู้บังคับบัญชาเชื่อในความสามารถของท่าน .....						<input type="checkbox"/> 65
5.	ผู้บังคับบัญชาได้ส่งเสริมและสนับสนุนหมายงานที่สำคัญ ให้ก้าวหน้า .....						<input type="checkbox"/> 66
6.	งานที่ก้าวหน้าช่วยให้ก้าวหน้าสิ่งมีเกียรติและมีชื่อเสียง ทั้งในค้านราชการและส่วนตัว .....,.....						<input type="checkbox"/> 67
7.	ท่านมี岡าสเลื่อนตำแหน่ง เลื่อนระดับ岡าคามความรู้ ความสามารถ .....						<input type="checkbox"/> 68

ข้อที่	สภาพการปฏิบัติงานของผู้บังคับบัญชาชั้นค้น	5	4	3	2	1
	<u>ก้านตักษะการปฏิบัติงานของผู้บังคับบัญชาชั้นค้น</u>					
	ถ้าทำได้เป็นครูปฎิบัติการสอน ผู้บังคับบัญชาชั้นค้นหมายถึง หัวหน้าหมวด ถ้าทำได้เป็นหัวหน้าหมวด ผู้บังคับบัญชาชั้นค้น หมายถึงผู้บริหารและผู้ช่วย					
1.	ผู้บังคับบัญชาชั้นค้นของทำได้ดี เสริมให้สภาพแวดล้อม ในสถานที่ทำงานมีบรรยากาศในการทำงานที่ดี .....	<input type="checkbox"/>				69
2.	ผู้บังคับบัญชาชั้นค้นของทำได้ค่าแนะนำอย่างซักเจนแก่ ผู้บังคับบัญชาเกี่ยวกับงานที่ได้มอบหมาย .....	<input type="checkbox"/>				70
3.	ผู้บังคับบัญชาชั้นค้นของทำได้มอบหมายงานให้ตรงความ ความรู้ความสามารถและประสบการณ์ของผู้บังคับบัญชา .....	<input type="checkbox"/>				71
4.	ผู้บังคับบัญชาชั้นค้นของทำได้สนับสนุนและส่งเสริม ผู้บังคับบัญชาให้พัฒนาความสามารถ .....	<input type="checkbox"/>				72
5.	ผู้บังคับบัญชาชั้นค้นของทำ จัดหารือสุ่ม ศุภภัยที่จะดำเนิน ในการปฏิบัติงานให้ผู้บังคับบัญชาอย่างเพียงพอ .....	<input type="checkbox"/>				73
6.	ผู้บังคับบัญชาชั้นค้นของทำได้สามารถประสานสัมพันธ์อันดี ระหว่างผู้บังคับบัญชา .....	<input type="checkbox"/>				74
7.	ผู้บังคับบัญชาชั้นค้นของทำได้เอาใจใส่ดูแลการปฏิบัติงาน ที่มอบหมายให้ผู้บังคับบัญชาอย่างค่อนข้างและ มั่นคง .....	<input type="checkbox"/>				75

5. แบบสอบถามความพอใจในนักเรียน

คำอธิบาย ไปรคพิจารณาข้อกระทงที่เกี่ยวกับความพอใจในนักเรียนแต่ละข้อกระทงครองความ  
ความรู้สึกของท่าน และท่าเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องทางตามว่ามือ เชิงมีทั้งหมด  
๕ ระดับ แต่ละระดับมีความหมายดังนี้

- 5 หมายถึง ลักษณะความข้อกระทงนั้น เป็นความจริงมากที่สุด
- 4 หมายถึง ลักษณะความข้อกระทงนั้น เป็นความจริงมาก
- 3 หมายถึง ลักษณะความข้อกระทงนั้น เป็นความจริงปานกลาง
- 2 หมายถึง ลักษณะความข้อกระทงนั้น เป็นความจริงน้อย
- 1 หมายถึง ลักษณะความข้อกระทงนั้น ไม่เป็นความจริงเลย

ข้อที่	ข้อความ	5	4	3	2	1	
1.	ท่านพอใจในการแสดงความเคารพนับถือของนักเรียน ต่อครูในโรงเรียนของท่าน .....						<input type="checkbox"/> 76
2.	ท่านรู้สึกภ冩ใจในความประพฤติของนักเรียนใน โรงเรียนของท่าน .....						<input type="checkbox"/> 77
3.	ท่านรู้สึกพอใจในการใช้เวลาว่างของนักเรียนของท่าน .....						<input type="checkbox"/> 78
4.	ท่านรู้สึกภ冩ใจในความตั้งใจเรียนของนักเรียน ของท่าน .....						<input type="checkbox"/> 79
5.	ท่านมีความพอใจในการร่วมกิจกรรมของนักเรียน ขณะดำเนินการสอน .....						<input type="checkbox"/> 80
6.	ท่านพอใจในความสามารถของนักเรียนของท่านในการ สอบเข้าศึกษาต่อ .....						<input type="checkbox"/> 6
7.	ท่านรู้สึกภ冩ใจในผลงานของนักเรียนในโรงเรียน ของท่าน .....						<input type="checkbox"/> 7
8.	ท่านรู้สึกพอใจในความประพฤติของนักเรียนในการ ปฏิบัติความกู้ภัยเบื้องต้นของโรงเรียน .....						<input type="checkbox"/> 8
9.	ท่านภูมิใจในความสามารถของนักเรียนที่ประสมความ ส่าเร็จในการประกันอาชีพ .....						<input type="checkbox"/> 9
10.	ท่านพอใจในเรื่องและความก้าวหน้าของนักเรียน ในโรงเรียนของท่าน .....						<input type="checkbox"/> 10

๔. แบบสอบถามบุขบัญสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน

คำนิยง โปรดพิจารณาข้อกราทที่เกี่ยวกับลักษณะการมีบุขบัญสัมพันธ์กับ เพื่อนร่วมงานแต่ละข้อ  
กราทความความเป็นจริง โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องทางใดมือ ซึ่งมีทั้ง  
หมด ๕ ระดับ และเหตุระดับมีความหมายดังนี้

- 5 หมายถึง ลักษณะความข้อกราทที่เป็นความจริงมากที่สุด
- 4 หมายถึง ลักษณะความข้อกราทที่เป็นความจริงมาก
- 3 หมายถึง ลักษณะความข้อกราทที่เป็นความจริงปานกลาง
- 2 หมายถึง ลักษณะความข้อกราทที่เป็นความจริงน้อย
- 1 หมายถึง ลักษณะความข้อกราทที่ไม่เป็นความจริงเลย

ข้อที่	ข้อความ	5	4	3	2	1	
1.	บรรยายกาศในที่ทำงานของท่านมีความสนิทสนมและ เป็นกันเองในระหว่างผู้ร่วมงาน .....						<input type="checkbox"/> 11
2.	เพื่อนร่วมงานได้ให้ความช่วยเหลือท่านเป็นอย่างดีเมื่อเกิด ปัญหาความเกิดคร้อนในเรื่องส่วนตัวและในเรื่องงาน	-					<input type="checkbox"/> 12
3.	ท่านเข้าใจและช่วยเหลือแก้ปัญหาของเพื่อนร่วมงานทั้งค้าน การทำงานและเรื่องส่วนตัว .....						<input type="checkbox"/> 13
4.	ท่านให้ความสนิทสนมเป็นกันเองกับเพื่อนร่วมงานทุก ๆ คน .....						<input type="checkbox"/> 14
5.	แม้ว่าจะมีข้อด้อยเดียบดันในการทำงาน แต่ท่านและเพื่อน ร่วมงานก็จะพยายามปรับความเข้าใจกันด้วยดีเสมอ .....						<input type="checkbox"/> 15
6.	ท่านได้รับคำชี้เชยจากเพื่อนร่วมงานถึงการเป็นคนที่ วางแผนและลงความพยายามให้สำเร็จ .....						<input type="checkbox"/> 16
7.	ท่านมีความดื้อหันตื้อติกับผู้บังคับบัญชา .....						<input type="checkbox"/> 17
8.	ผู้บังคับบัญชาของท่านยอมรับพึงความคิดเห็นและข้อเสนอ แนะของท่านเสมอ .....						<input type="checkbox"/> 18
9.	ผู้บังคับบัญชาแสดงความเป็นกันเองกับท่านทั้งในงาน ราชการและเรื่องส่วนตัว .....						<input type="checkbox"/> 19

ข้อที่	ข้อความ	5	4	3	2	1
10.	ห่านพอใจที่จะร่วมทำงานกับบุรุษบังคับบัญชาคนบังชุบัน .....					
11.	ครูอาจารย์ในโรงเรียนของห่านมีการแสดงประดิษฐ์สั่งสรรค์ กันน้อยครั้ง .....					
12.	ครูอาจารย์ในโรงเรียนของห่านมีความเข้าใจอันตื้น และมีความสามัคคีกัน .....					

 20 21 227. แบบวัดมีทัศนคติของครูทัศนคติคืออาชีวกรุ

คำชี้แจง ไปรพศิจารณาข้อกระทงแต่ละข้อแล้ว  (วงกลม) ล้อมรอบด้วยเส้น มีความหมายดังนี้

เลข 7 แสดงว่าห่านมีทัศนคติในข้อความที่ห่านชอบ ศึกษาเลข 6 แสดงว่าห่านมีทัศนคติในข้อความที่ห่านชอบ ดู ragazziเลข 5 แสดงว่าห่านมีทัศนคติในข้อความที่ห่านชอบ ศึกษาเลข 4 แสดงว่าห่าน ไม่แน่ใจ ในข้อความที่ห่านชอบเลข 3 แสดงว่าห่านมีทัศนคติในข้อความที่ห่านชอบ ไม่ค่อยดีเลข 2 แสดงว่าห่านมีทัศนคติในข้อความที่ห่านชอบ ไม่ดีเลข 1 แสดงว่าห่านมีทัศนคติในข้อความที่ห่านชอบ ไม่ดีเลย

ผู้บังคับบัญชาบังชุบัน								ส่วนนี้สำหรับบุรุษบัง
1. ก้าวหน้า	7	6	5	4	3	2	1	ถ้าหัง
2. มั่นคง	7	6	5	4	3	2	1	คล่องแคล่ว
3. เชื่อถือได้	7	6	5	4	3	2	1	ไม่น่าเชื่อถือ
4. อิสระ	7	6	5	4	3	2	1	ไว้เสรีภาพ
5. สามัคคี	7	6	5	4	3	2	1	แยกแยก
6. หันฟันบย	7	6	5	4	3	2	1	คร่าครว

 23 24 25 26 27 28

		ล้วนนี้ส่าหรันญ์รัชบ							
7.	เป็นที่ยอมรับ	7	6	5	4	3	2	1	ไม่เป็นที่ยอมรับ
8.	สมุก	7	6	5	4	3	2	1	นำเมื่อ
9.	เสียสละ	7	6	5	4	3	2	1	เห็นแก่ตัว
10.	รับผิดชอบ	7	6	5	4	3	2	1	ละเลย
11.	กระตือรือร้น	7	6	5	4	3	2	1	เงื่อนชา
12.	ประชาริบปีกบ	7	6	5	4	3	2	1	เมตตากรรม
13.	บุคคลรวม	7	6	5	4	3	2	1	กล่าวอ้าง
14.	แจ่มใส	7	6	5	4	3	2	1	หลง惚惚
15.	เป็นกันเอง	7	6	5	4	3	2	1	ถือศักดิ์
16.	มีเหตุผล	7	6	5	4	3	2	1	เจ้าอารมณ์
17.	ใจกว้าง	7	6	5	4	3	2	1	ใจแคบ
18.	เมตตา	7	6	5	4	3	2	1	โหครรษณ์
19.	อุบุน	7	6	5	4	3	2	1	อุ่น
20.	คุณเก่งง่าย	7	6	5	4	3	2	1	คุณเก่งยาก
21.	ร้อนคอบ	7	6	5	4	3	2	1	ยะเหร้า
22.	สูงงาน	7	6	5	4	3	2	1	เดียงง่าน
23.	ริเริ่น	7	6	5	4	3	2	1	คล้อยคลาน
24.	เปิดเผย	7	6	5	4	3	2	1	ซ่อนเร้น
25.	มองໄลอกในแต่ตี	7	6	5	4	3	2	1	มองໄลอกในแต่ร้าย
26.	หนักแน่น	7	6	5	4	3	2	1	อ่อนไหว
27.	อ่อนโน้ม	7	6	5	4	3	2	1	กระคลาย
28.	ซื่อสัตย์	7	6	5	4	3	2	1	ทุจริต
29.	นัยน	7	6	5	4	3	2	1	เก็บจุราณ

ทัศนคติค่อโรงเรียน ทัศนคติค่อเพื่อนร่วมงาน และทัศนคติค่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน

คำอธิบาย โปรดพิจารณาข้อกราบท แล้วข้อกราบทความคิดเห็นและความรู้สึกที่จริงของท่านว่า  
ท่านเห็นด้วย หรือไม่เห็นด้วยคือลักษณะที่เกี่ยวกับข้อกราบทเหล่านี้มากน้อยเพียงใด ให้ทำ  
เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องทางขวามือ ซึ่งมีทั้งหมด ๕ ระดับ และแต่ละระดับมีความหมาย  
ดังนี้

เห็นด้วยอย่างยิ่ง      แสดงว่าท่านมีทัศนคติในเรื่องที่ท่านตอบ คือสุด

เห็นด้วย      แสดงว่าท่านมีทัศนคติในเรื่องที่ท่านตอบ คือ

ไม่แน่ใจ      แสดงว่าท่านไม่แน่ใจในเรื่องที่ท่านตอบ

ไม่เห็นด้วย      แสดงว่าท่านมีทัศนคติในเรื่องที่ค่อน ไม่คือ

ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง      แสดงว่าท่านมีทัศนคติในเรื่องที่ท่านตอบ ไม่คือเลย

ข้อที่	ข้อความ	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็น ด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
	<u>ทัศนคติค่อโรงเรียน</u>					
1.	โรงเรียนเป็นสถานที่ที่น่าท่องเที่ยว .....					<input type="checkbox"/> 52
2.	โรงเรียนเป็นสถานที่ที่น่าท่องเที่ยว ความสำคัญคืออนาคตของประเทศไทย เป็นอย่างยิ่ง .....					<input type="checkbox"/> 53
3.	ท่านรู้สึกว่าไม่มีอะไรในโรงเรียน เป็นที่ประทับใจที่สุด .....					<input type="checkbox"/> 54
4.	ท่านภูมิใจมากที่ได้มานะเป็นครุจาจารย์ ในโรงเรียนนี้ .....					<input type="checkbox"/> 55
5.	โรงเรียนของเรามากมายที่สุด ให้นักเรียนทุกคนสร้างเรื่องราวไปเป็น เรื่องราวที่คิด .....					<input type="checkbox"/> 56
6.	ท่านสนใจและสนับสนุนกิจกรรมส่วนรวม ในโรงเรียนด้วยความเต็มใจ .....					<input type="checkbox"/> 57
7.	โรงเรียนเป็นสถานที่ที่ประทับใจมาก ให้แก่ท้องถิ่นมาก .....					<input type="checkbox"/> 58

ข้อที่	ข้อความ	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็น ด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
8.	โรงเรียนไม่มีความส่าหดดูที่จะทำให้ก่อ รักและห่วงเหงน .....					<input type="checkbox"/> 59
9.	ทำนุสิกรชื่นชมบันคิตเมื่อมีภารกิจล่าวชุม โรงเรียน .....					<input type="checkbox"/> 60
10.	โรงเรียนของท่านเป็นแหล่งที่ประกอบ กิจกรรม-อาจารย์ส่วนใหญ่มีความรู้ และนำเสื้อมามา .....					<input type="checkbox"/> 61
11.	ทำนักชุดกับผู้อื่นถึงส่วนตัวของโรงเรียน มากกว่าส่วนเดียว .....					<input type="checkbox"/> 62
12.	ทำนักศึกษาประเมินว่าจะต้องทำสิ่งที่เป็น ประโยชน์และช่วยส่งเสริมชื่อเสียง ของโรงเรียน .....					<input type="checkbox"/> 63
<u>พัฒนาศักดิ์เพื่อร่วมงาน</u>						
1.	เพื่อร่วมงานของท่านเป็นบุคคลที่ไว วางใจได้ .....					<input type="checkbox"/> 64
2.	เพื่อร่วมงานของท่านเป็นคนชอบให้ ความช่วยเหลือผู้อื่น .....					<input type="checkbox"/> 65
3.	เพื่อร่วมงานของท่านเป็นคนน่าสนับถือ .....					<input type="checkbox"/> 66
4.	เพื่อร่วมงานของท่านเป็นคนน่าคบ .....					<input type="checkbox"/> 67
5.	เพื่อร่วมงานของท่านเป็นคนมีความ กระตือรือร้นในการทำงาน .....					<input type="checkbox"/> 68
6.	เพื่อร่วมงานของท่านเป็นคนมีความ ศรัทธาเรื่องครรภ์ .....					<input type="checkbox"/> 69

ข้อที่	ข้อความ	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
7.	เพื่อนร่วมงานของท่านเป็นคนมีความ รับผิดชอบ .....					<input type="checkbox"/> 70
8.	เพื่อนร่วมงานของท่านเป็นคนสุขุมรอบคอบ ใช้เหตุผลในการตัดสินใจ .....					<input type="checkbox"/> 71
9.	ท่านรู้สึกไม่มีความสุขที่ได้ทำงานร่วมกับ เพื่อนครูในโรงเรียน .....					<input type="checkbox"/> 72
10.	ท่านรู้สึกว่าเพื่อนร่วมงานในโรงเรียน มีความรู้และความสามารถมากเท่าระดับกัน ค่าແหน่ง .....					<input type="checkbox"/> 73
11.	เพื่อนร่วมงานของท่านมีความสามัคคี ในการทำงาน .....					<input type="checkbox"/> 74
12.	ถ้าท่านจะต้องย้ายจากโรงเรียนนี้ท่านคง รู้สึกอลาสัยอาวรณ์เพื่อนร่วมงานที่ โรงเรียนนี้มากที่เดียว .....					<input type="checkbox"/> 75
<b>หัวข้อที่คือชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน</b>						
1.	ท่านรู้สึกว่าการติดต่อกับบุปผากรอง ของนักเรียนทำได้ยาก .....					<input type="checkbox"/> 76
2.	ท่านรู้สึกว่าเมื่อโรงเรียนคือการความ ร่วมมือ ชุมชนจะให้ความช่วยเหลือใน กิจกรรมของโรงเรียน .....					<input type="checkbox"/> 77
3.	ท่านรู้สึกว่าการออกไปในชุมชนนักใน ปลดปล่อย .....					<input type="checkbox"/> 78
4.	ท่านมีความรู้สึกรักชุมชน .....					<input checked="" type="checkbox"/> 79
5.	ท่านสนใจและห้องการที่จะมีส่วนร่วมใน กิจกรรมของชุมชน .....					<input type="checkbox"/> 80

ข้อที่	ข้อความ	เห็นด้วย อย่างชัดเจน	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างชัดเจน
6.	ทำนงชอบธรรมเนื่อง ประเพณี กิจปิ- หัตถกรรมของท้องถิ่นที่โรงเรียนตั้งอยู่ .....					<input type="checkbox"/> 6
7.	ทำนงพร้อมที่จะสละกำลังกาย กำลังสติ มัธยุาหรือกำลังทรัพย์ในการทะบูชาสูง ชื่อเมืองโบราณวัตถุ ในรากเล้าน ศิลปะธรรมของท้องถิ่นนี้ .....					<input type="checkbox"/> 7
8.	การจัดกิจกรรม เกี่ยวกับวัฒนธรรมของ ท้องถิ่นมีคุณค่า .....					<input type="checkbox"/> 8
9.	คนในท้องถิ่นที่โรงเรียนตั้งอยู่นี้ เป็นผู้มี คุณธรรม นำคบหาสมาคมด้วย .....					<input type="checkbox"/> 9

#### ๘. แบบสอบถามท่านผู้วัดของท่าน

คำชี้แจง แบบสอบถามนี้คือการทวนความจำเริง เกี่ยวกับการปฏิบัติงานของครู สัมพันธภาพที่ครูมีต่อบุคคลอื่นที่เกี่ยวข้อง การให้น้ำหนักแต่ละข้อ ได้โปรดพิจารณาอย่างมีเหตุผลและเป็นไปตามความจริง ผู้ที่ทำการวัดจะรักษาความลับของท่านไว้อย่างดีและเป็นความลับตลอดไป  
โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างทางความมือในข้อต่อไปนี้ถ้าความเป็นจริง

	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
1. ข้าพเจ้ามีความพร้อมในการทำงานและการสอนนักเรียน .....					
2. นักเรียนพร้อมเมื่อข้าพเจ้าช่วยเหลือแนะนำเกี่ยวกับการเรียน .....					
3. นักเรียนเคารพและเชื่อมั่นในความสามารถของข้าพเจ้า .....					
4. ความสามารถในการทำงานของข้าพเจ้าเมื่อเทียบกับครูผู้สอน  มากในโรงเรียน .....					
	10	11	12	13	14

	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด	
5. ข้าพเจ้าพอใจเมื่อผู้เรียนสนิทสนม เป็นกันเองกับข้าพเจ้า .....						<input type="checkbox"/> 14
6. อาจารย์ช่วยให้ข้าพเจ้าเข้ากับสังคมได้ดี .....						<input type="checkbox"/> 15
7. การสอนของข้าพเจ้ารู้สึกว่าจะได้รับความสำเร็จคุ้มค่า .....						<input type="checkbox"/> 16
8. พฤติกรรมของนักเรียนส่วนมากทำให้ข้าพเจ้ารู้สึกเบื่อหน่าย .....						<input type="checkbox"/> 17
9. ข้าพเจ้าได้มีโอกาสใช้ความสามารถอย่างเต็มที่ในการปฏิบัติงาน .....						<input type="checkbox"/> 18
10. โรงเรียนกำหนดวิธีการวัดคุณภาพผลิตภัณฑ์คุณและนักเรียน เป็นอย่างดี .....						<input type="checkbox"/> 19
11. โรงเรียนได้จัดทำสวัสดิภาพส่วนรวมการสอนของข้าพเจ้า ไว้อย่างเพียงพอ .....						<input type="checkbox"/> 20
12. หลักการพิจารณาเลื่อนขึ้นเงินเดือนในโรงเรียนนี้เป็นไปอย่างยุติธรรม .....						<input type="checkbox"/> 21
13. ข้าพเจ้าพอใจกับอัตราเงินเดือนที่ได้รับขณะนี้ .....						<input type="checkbox"/> 22
14. ข้าพเจ้ามีความเข้าใจในนโยบายการขึ้นเงินเดือนของรัฐบาล .....						<input type="checkbox"/> 23
15. วิธีการจ่ายเงินเดือนของครูในโรงเรียนนี้เป็นที่พอใจ .....						<input type="checkbox"/> 24
16. คณบดีในโรงเรียนนี้คaring ดึงดูดใจหัวหน้าศูนย์กันทุกคน .....						<input type="checkbox"/> 25
17. คณบดีในโรงเรียนนี้ให้ความร่วมมือเพื่อบรรลุเป้าหมายร่วมกัน .....						<input type="checkbox"/> 26
18. ครูในโรงเรียนนี้มีความสามัคคีเป็นอันดี .....						<input type="checkbox"/> 27
19. ครูในโรงเรียนนี้คaring เป็นอย่างมาก .....						<input type="checkbox"/> 28
20. ความร่วมมือของคณบดีในโรงเรียนช่วยให้ข้าพเจ้า ทำงานลูกงาน .....						<input type="checkbox"/> 29
21. คณบดีช่วยเหลือและคงความพึงพอใจในการปรับปรุงการสอน อุ่นไอ .....						<input type="checkbox"/> 30
22. เพื่อนครูที่สอนร่วมสายวิชาเดียวกับข้าพเจ้าเตรียมการสอนเป็นนิจ .....						<input type="checkbox"/> 31

	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
23. การแบ่งหมวดวิชาช่วยให้การบริหารด้านวิชาการบรรลุเป้าประสงค์ .....					<input type="checkbox"/> 32
24. ความสามารถในการทำงานของคณะครุในโรงเรียนนี้เมื่อเทียบกับครุในโรงเรียนอื่น .....					<input type="checkbox"/> 33
25. ครุพยายามสร้างแนวความคิดใหม่ให้กับนักเรียน .....					<input type="checkbox"/> 34
26. คณะครุสนใจอภิปรายกับแม้จะเป็นปัญหาง่าย ๆ .....					<input type="checkbox"/> 35
27. ครุในโรงเรียนแต่ละคนค่างประสมความก้าวหน้าในอาชีวศึกษา .....					<input type="checkbox"/> 36
28. ครุใหญ่ให้ความสนใจต่อปัญหาที่ข้าพเจ้าเสนอ .....					<input type="checkbox"/> 37
29. ครุใหญ่มีส่วนช่วยให้ข้าพเจ้าท่องเที่ยวสุกสมานเหลือเช่น .....					<input type="checkbox"/> 38
30. ครุมีอิสระเสรีที่จะเข้าพบครุใหญ่เมื่อมีปัญหาส่วนตัวและส่วนรวม .....					<input type="checkbox"/> 39
31. ครุใหญ่เข้าใจเหตุผลในปัญหาที่เกิดขึ้นจากการสอนของข้าพเจ้า .....					<input type="checkbox"/> 40
32. ครุใหญ่มีความเข้าใจและยอมรับกระบวนการของการการเรียนการสอนที่ดี .....					<input type="checkbox"/> 41
33. ข้าพเจ้ามีความรู้สึกว่าครุใหญ่ตัดสินผลงานของข้าพเจ้าอย่างยุติธรรม .....					<input type="checkbox"/> 42
34. ครุใหญ่ส่งเสริมให้ครุมีความรู้สึกเป็นเจ้าของโรงเรียนร่วมกัน .....					<input type="checkbox"/> 43
35. ข้าพเจ้ามีความจริงใจต่อการอภิปรายปัญหานอกโรงเรียนกับครุใหญ่ .....					<input type="checkbox"/> 44
36. ครุใหญ่มีความพอใจและยกย่องชมเชยผลงานของครุแต่ละคน .....					<input type="checkbox"/> 45
37. ครุใหญ่พยายามทำให้ข้าพเจ้าสมชายใจเมื่อเข้าพบ .....					<input type="checkbox"/> 46
38. ครุใหญ่พยายามรักษาแนวโน้มของคณะครุไว้เป็นอย่างดี .....					<input type="checkbox"/> 47
39. ครุใหญ่ต้องการปัญหานอกโรงเรียนเป็นปัญหานอกครุใหญ่ด้วย .....					<input type="checkbox"/> 48
40. คณะครุมีสิทธิจะวิหากษัตริจาร์ผู้อำนวยการโรงเรียนในที่ประชุมอย่างอิสระ .....					<input type="checkbox"/> 49

	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด	
41. งานส่วนใหญ่ของโรงเรียนสำเร็จคับความสามารถของ ครูฯครู .....						<input type="checkbox"/> 50 <input checked="" type="checkbox"/> 51
42. ครูใหญ่มีส่วนกระตุ้นให้ครูอื่นการเลื่อนวิทยฐานะของตน .....						
43. คณฑ์ครูมีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายสำคัญ ๆ ของ โรงเรียน .....						<input type="checkbox"/> 52 <input checked="" type="checkbox"/> 53
44. ครูใหญ่สนับสนุนให้ครูปฏิบัติตามระเบียบวินัย .....						
45. กิจกรรมของชุมชนมีส่วนทำให้กระบวนการเรียนคล่องตัว สอนของครู .....						<input type="checkbox"/> 54
46. การรักษาเกียรติของครูนั้นทำให้ต้องรับผิดชอบงาน หลายอย่าง .....						<input type="checkbox"/> 55
47. การบริหารงานระดับจังหวัดให้ความสำคัญกับข้อเสนอแนะ ของครู .....						<input type="checkbox"/> 56
48. ข้าพเจ้าเข้าใจวัสดุประสงค์ในการบรรจุครุสสอนแต่ละชั้นเป็น อย่างดี .....						<input type="checkbox"/> 57 <input checked="" type="checkbox"/> 58 <input type="checkbox"/> 59
49. ชุมชนนี้คิดถึงครูครูให้ประพฤติดีไม่เหมือนคนในเมือง .....						
50. ชุมชนนี้ต้องการให้ครูร่วมกิจกรรมทางลัทธิ .....						
51. ผู้ปกครองนักเรียนมีส่วนทำให้งานในหน้าที่ของข้าพเจ้า ล่าช้ากว่าปกติ .....						<input type="checkbox"/> 60 <input checked="" type="checkbox"/> 61
52. คำแนะนำของหน้าที่ช่วยให้ข้าพเจ้ามีบทบาทต่อสังคมในชุมชนนี้ .....						
53. ครูมีโอกาสจะอภิปรายข้อคิดเห็นเกี่ยวกับชุมชนได้อย่างอิสระ เสรี .....						<input type="checkbox"/> 62 <input checked="" type="checkbox"/> 63
54. ผลการทำงานทำให้ข้าพเจ้าได้รับการยกย่องนับถือจากชุมชน .....						
55. รายได้จากการเงินเดือนของข้าพเจ้า เพียงพอต่อรายจ่ายของ ครอบครัว .....						<input type="checkbox"/> 64 <input checked="" type="checkbox"/> 65
56. ข้าพเจ้ารู้สึกพอใจกับระบบประเมินของชุมชนนี้ .....						

๙. แบบสอบถามบุคลิกภาพของผู้บริหารโรงเรียน (ครุใหญ่ อารามย์ใหญ่ หรือผู้อำนวยการ)

คำชี้แจงการตอบ

๑. แบบสอบถามนี้มีทั้งหมด ๑๘ ข้อ ในแต่ละข้อประกอบคู่ๆ ข้อความเกี่ยวกับลักษณะบุคลิกภาพของครุใหญ่ ๔ ลักษณะ

๒. ในแต่ละข้อ ให้ท่านพิจารณาบุคลิกภาพของครุใหญ่ของท่านว่าตรงกับลักษณะใดมากที่สุดเพียง ๑ ลักษณะ และน้อยที่สุดเพียง ๑ ลักษณะ แล้วตอบลงในช่องว่างที่กาวาหนาให้ด้วย

ด้วย

ข้อที่ ๐) ลักษณะบุคลิกภาพ

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| ๑. สามารถซักจูงผู้อื่นให้คล้อยตามได้ | ๓. ไม่สนใจร่วมกิจกรรมกลุ่ม  |
| ๒. ดื้นดกใจง่าย                      | ๔. นานะหากเปียรในงานที่ทำ<br>ความตื่นของบุคลิกภาพ <u>มากที่สุด</u> ศือข้อ (คอมข้อเดียว) .... <sup>๑</sup><br><u>น้อยที่สุด</u> ศือข้อ (คอมข้อเดียว) .... <sup>๒</sup> |

แสดงว่าผู้ตอบพิจารณาบุคลิกภาพทั้ง ๔ ลักษณะ แล้วเห็นว่า ลักษณะบุคลิกภาพครุใหญ่ของผู้ตอบมีความถี่ของบุคลิกภาพค้านนานะหากเปียรในงานที่ทำ "มากที่สุด" และในค้านดื้นดกใจง่าย "น้อยที่สุด"

ข้อที่ ๑) ลักษณะบุคลิกภาพ

- |  |  |
|--|--|
| ๑. สามารถเข้าสังคมได้                      | ความตื่นของบุคลิกภาพ <u>มากที่สุด</u> ศือข้อ (คอมข้อเดียว) ....<br><u>น้อยที่สุด</u> ศือข้อ (คอมข้อเดียว) .... |
| ๒. ขาดความเชื่อมั่นในตัวเอง                |  |
| ๓. สามารถประกอบกิจการงานให้สำเร็จลุล่วงได้ |  |
| ๔. มีอารมณ์อ่อนไหว                         |  |

ข้อที่ ๒) ลักษณะบุคลิกภาพ

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| ๑. ไม่สนใจอยู่ร่วมกับผู้อื่น         | ความตื่นของบุคลิกภาพ <u>มากที่สุด</u> ศือข้อ (คอมข้อเดียว) ....<br><u>น้อยที่สุด</u> ศือข้อ (คอมข้อเดียว) .... |
| ๒. ไม่มีความวิตกกังวลหรือคึิงเครียด  |  |
| ๓. เป็นบุคคลที่ไม่ได้รับความเชื่อถือ |  |
| ๔. เป็นผู้นำในการแสดงความคิดเห็น     |  |

**ข้อที่ 3) สักษะบุคลิกภาพ**

1. ศักดิ์สิทธิ์ และนวัตกรรม
2. มีอิทธิพลเหนือผู้อื่นมาก
3. ไม่ชอบร่วมกับคนในทางเดิน
4. มีความหากเพียงและขี้นั่งในการทำงาน

ความเชื่องบุคลิกภาพ มากที่สุด คือข้อ (ค่อนข้อเดียว) .....

น้อยที่สุด คือข้อ (ค่อนข้อเดียว) .....

**ข้อที่ 4) สักษะบุคลิกภาพ**

1. เข้ากับบุคคลอื่นได้ง่าย
2. ไม่สามารถทนทำงานอย่างเดียวกันได้นาน ๆ
3. ถูกหักโขงได้ง่าย
4. เมื่อมีความคืบข้องใจก็สามารถควบคุมตนเองได้

ความเชื่องบุคลิกภาพ มากที่สุด คือข้อ (ค่อนข้อเดียว) .....

น้อยที่สุด คือข้อ (ค่อนข้อเดียว) .....

**ข้อที่ 5) สักษะบุคลิกภาพ**

1. สามารถศักดิ์สิทธิ์ให้ด้วยตนเอง
2. เข้ากับคนแปลกหน้าได้ยาก
3. อาจรู้สึกหัวงงจะต้องเครียดง่าย
4. ไม่ยอมท้อในการงานแม้จะมีอุปสรรค

ความเชื่องบุคลิกภาพ มากที่สุด คือข้อ (ค่อนข้อเดียว) .....

น้อยที่สุด คือข้อ (ค่อนข้อเดียว) .....

**ข้อที่ 6) สักษะบุคลิกภาพ**

1. ไม่ค่อยสนใจที่จะเข้าร่วมสังคมกับผู้อื่น
2. ไม่มีความรับผิดชอบอย่างจริงจัง
3. มีอารมณ์เมื่นคง และเมื่อกลับมาเร็วๆ
4. เป็นผู้นำในการทำกิจกรรมกลุ่ม

ความเชื่องบุคลิกภาพ มากที่สุด คือข้อ (ค่อนข้อเดียว) .....

น้อยที่สุด คือข้อ (ค่อนข้อเดียว) .....

## ข้อที่ 7) ลักษณะบุคลิกภาพ

1. เป็นบุคคลที่เชื่อถือได้
2. มีอารมณ์ทางเพศจังจ้านเมื่อทำงานมีผลลัพธ์
3. ไม่เข้าใจในความคิดเห็นของผู้อื่น
4. ชอบเข้าอกลุ่มกับผู้อื่นมากกว่าอุบัติการณ์

ความต้องบุคลิกภาพ มากที่สุด คือข้อ (คอมพิวเตอร์) .....

น้อยที่สุด คือข้อ (คอมพิวเตอร์) .....

## ข้อที่ 8) ลักษณะบุคลิกภาพ

1. สามารถซักจุ腾ผู้อื่นได้ง่าย
2. ทำงานลำบาก แม้จะพยายามกับอุปสรรค
3. จำกัดวงการเข้าสังคม
4. เป็นบุคคลที่ค่อนข้างจะดื้อ เดินง่าย

ความต้องบุคลิกภาพ มากที่สุด คือข้อ (คอมพิวเตอร์) .....

น้อยที่สุด คือข้อ (คอมพิวเตอร์) .....

## ข้อที่ 9) ลักษณะบุคลิกภาพ

1. เข้ากับคนอื่นได้ยาก
2. เป็นส่วนสำคัญในการท่าทีจัดทรงกลุ่ม
3. หนึ่งท่าทางประจ่าจนลำบากใจโดยไม่ย่อท้อ
4. อารมณ์ไม่คงที่นัก

ความต้องบุคลิกภาพ มากที่สุด คือข้อ (คอมพิวเตอร์) .....

น้อยที่สุด คือข้อ (คอมพิวเตอร์) .....

## ข้อที่ 10) ลักษณะบุคลิกภาพ

1. มีความไว้วางใจในผู้อื่น
2. ใจรับการกระทำกระเทือนทางจิตใจได้ง่าย
3. มีนิสัยการทำงานที่ดี
4. ชอบมีเพื่อนกลุ่มเล็ก ๆ

ความต้องบุคลิกภาพ มากที่สุด คือข้อ (คอมพิวเตอร์) .....

น้อยที่สุด คือข้อ (คอมพิวเตอร์) .....

ข้อที่ 11) ลักษณะบุคลิกภาพ

1. มีอารมณ์อุ่นเยิ้มไว้ใจง่าย
2. มีความสามรถในการควบคุมสถานการณ์ดีมาก ๆ ได้
3. ไม่ชอบสนใจกับบุคคลแปลกหน้า
4. สามารถทำงานให้สำเร็จลุล่วง

ความถี่ของบุคลิกภาพ มากที่สุด คือข้อ (ตอบข้อเดียว) .....

น้อยที่สุด คือข้อ (ตอบข้อเดียว) .....

ข้อที่ 12) ลักษณะบุคลิกภาพ

1. ไม่ชอบได้แย้งกับคนอื่น ๆ
2. ไม่สามารถคำนวณงานตามแผนที่กำหนดไว้ได้
3. เป็นบุคคลที่สุขุมเยือกเย็น
4. ชอบเข้าด้วยคนชั้นสูง

ความถี่ของบุคลิกภาพ มากที่สุด คือข้อ (ตอบข้อเดียว) .....

น้อยที่สุด คือข้อ (ตอบข้อเดียว) .....

ข้อที่ 13) ลักษณะบุคลิกภาพ

1. ไม่มีความกังวลใจ
2. ขาดความรับผิดชอบ
3. ไม่สนใจที่จะศึกษาสมารถกับเพศตรงข้าม
4. มีความช้านาญในการควบคุมผู้อื่นได้

ความถี่ของบุคลิกภาพ มากที่สุด คือข้อ (ตอบข้อเดียว) .....

น้อยที่สุด คือข้อ (ตอบข้อเดียว) .....

ข้อที่ 14) ลักษณะบุคลิกภาพ

1. อยู่มิตรกับบุคคลอื่นได้ง่าย
2. ชอบให้ผู้อื่นเป็นผู้นำในการทำกิจกรรมกลุ่ม
3. ถูงเป็นคนชอบวิจารณ์กังวล
4. มักนั่งในงานเมืองมีอุปสรรค

ความถี่ของบุคลิกภาพ มากที่สุด คือข้อ (ตอบข้อเดียว) .....

น้อยที่สุด คือข้อ (ตอบข้อเดียว) .....

1. สามารถโน้มน้าวผู้อื่นให้คล้อยตามได้
2. ขาดความสนใจในการร่วมกิจกรรมกลุ่ม
3. เป็นคนดกใจง่าย
4. ยุ่งมึนในงานที่ทำ

ความตื้นของบุคลิกภาพ มากที่สุด คือข้อ (ตอบข้อเดียว) .....

น้อยที่สุด คือข้อ (ตอบข้อเดียว) .....

## ข้อที่ 16) ลักษณะบุคลิกภาพ

1. มีชีวิตที่ส่งบและดำเนินชีวิตอย่างง่าย ๆ
2. แม้งานที่ทำไม่ใช่จะเสร็จก็ไม่สามารถทนท่าต่อไปได้
3. ชอบแผลด้อมไปค่วยผู้คน
4. ไม่มีความมั่นใจในความสามารถของตนของมากนัก

ความตื้นของบุคลิกภาพ มากที่สุด คือข้อ (ตอบข้อเดียว) .....

น้อยที่สุด คือข้อ (ตอบข้อเดียว) .....

## ข้อที่ 17) ลักษณะบุคลิกภาพ

1. เป็นคนที่น่าไว้วางใจได้อย่างสมมติใจ
2. ไม่สนใจเข้าร่วมกับกลุ่มกับคนส่วนมาก
3. การท้าทัวให้พยายามเป็นสิ่งที่ค่อนข้างยาก
4. มีส่วนสำคัญในการอภิปรายกลุ่ม

ความตื้นของบุคลิกภาพ มากที่สุด คือข้อ (ตอบข้อเดียว) .....

น้อยที่สุด คือข้อ (ตอบข้อเดียว) .....

## ข้อที่ 18) ลักษณะบุคลิกภาพ

1. ไม่ยอมแพ้ง่าย ๆ เมื่อมีปัญหา
2. ศื่นคลอกใจง่าย
3. ขาดความเชื่อมั่นในตนเอง
4. ชอบใช้เวลาในการร่วมกับเพื่อนฝูง

ความตื้นของบุคลิกภาพ มากที่สุด คือข้อ (ตอบข้อเดียว) .....

น้อยที่สุด คือข้อ (ตอบข้อเดียว) .....



**ประวัติผู้เขียน**

นางสาวนันทนา ชั่งใจ เกิดเมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2502 สำเร็จปริญญาครุศาสตร์บัณฑิต จากวิทยาลัยครุ เทหสศรี เมื่อปีการศึกษา 2524 เน้นศึกษาต่อในหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาสมบัติการศึกษา ภาควิชาสร้างสรรค์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2528 ปัจจุบันรับราชการในตำแหน่งอาจารย์ 1 ระดับ 3 โรงเรียนโภคคุณวิทยา อ่าเภอเมือง จังหวัดหนองบัว

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย