



กระทรวง

ภาษาไทย

หนังสือ

กรุงฯ เกตุแก้ว. "มนูษยสัมพันธ์." หลักบริหาร. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ส่วนท้องถิ่น-
กรมการปกครอง, 2510.

เกศิณี ทรงลัณณณ์. การบริหารงานบุคคลในประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร : คณะกรรมการค่าลัตตร์
สถาบันบัณฑิตพัฒนาบริหารศาสตร์, 2518. (อัดล้ำเนา).

คณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ, ส้านักงาน. องค์กำหนดประสิทธิภาพของประถมศึกษา.
กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว, 2527.

ธรรมชาติ ลุวรรณฤทธิ์ และคณะ. พฤษติกรรมค่าลัตตร์พื้นฐานและการเข้าใจทางวิถีวิทยา. กรุงเทพ-
มหานคร : ไทยวัฒนาพาณิช, 2521.

ยุ่ม ภูมิภาค. วิถีวิทยาการเรียนการสอน. กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพาณิช, 2516.

เด่นพงษ์ พล落ちศร. วิถีวิทยาอุตสาหกรรม. กรุงเทพมหานคร : กรมธรรม์ฯ, 2511.

ธรรมรัตน์ โขติกุญย์. "มนูษยสัมพันธ์." พิมพ์ครั้งที่ 3 กรุงเทพฯ : ส้านักพิมพ์โอเตียนลัตตร์,
2524.

กระชัย ปุรณโยวติ. "พฤษติกรรมทางการบริหารของผู้บริหาร โรงเรียนประถมศึกษาสังกัดเทศบาล
และองค์การบริหารส่วนสังหวัด." แบบเล่นอโศก รายงานการขอรับ Gunn อุดหนุนการวิถีการ-
ศึกษาประเพณีไทยสถาบันการศึกษา." กรุงเทพมหานคร : ส้านักงานคณะกรรมการการ-
ศึกษาแห่งชาติ, 2511.

นิภา ปะนำยน. "การปรับตัวของบุคลิกภาพ." วิถีวิทยาเพื่อการศึกษาและอาชีวศึกษา. กรุงเทพ-
มหานคร : สารศึกษาการพิมพ์, 2520.

ประชัย เปี่ยมล่มบุรณ์. การวิเคราะห์เส้นทางสังคมและพฤษติกรรมค่าลัตตร์. กรุงเทพ-
มหานคร : ส้านักพิมพ์โอเตียนลัตตร์, 2527.

พระยะราษฎร์ ภารพยบประภา. มิตวิทยาอุตสาหกรรม. กรุงเทพมหานคร : ภาคริข่าวมิตวิทยา
คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526.

พนส. หนนนาคินทร์. หลักบริหารโรงเรียน. พระนคร : ส้านักพิจพัฒนาพาณิช, 2523.

วิญญู ลารา. การบริหารงานบุคคล. พระนคร : ไทยวัฒนาพาณิช, 2517.

ธนิตร อาชวะถุล. เทคนิคมนุษยบัณฑิต. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์และการทำปักษ์เจริญผล,
2526.

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

การบริหารงานบุคคล แผนใหม่. กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพาณิช, 2519.

สุวนัน พลกิจเสศค่อรุณ. มิตวิทยาลังค์. กรุงเทพมหานคร : เกรียงศักดิ์การพิมพ์, 2525.

เล่นะ ตีเปาว์, สุปราณี ศรีสัตตราภิมุข และนิยະดา ชุมหลวง. การบริหารงานบุคคล.
กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2522.

อนาลิตาชี, แอน. การตรวจสอบเชิงมิตวิทยา: แปลโดย ประชุมสุข อาชวะบำรุง และคน
อื่น ๆ กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพาณิช, 2519.

บทความ

ชรัสสูร อาชวะบุญโลบล. "เรื่องรายหักการศึกษาและปรับเปลี่ยนศึกษาในประเทศไทย."

วารสารครุศาสตร์ 13 (ตุลาคม - ธันวาคม 2527) : 73.

ศักฤทธิ์ ปราโมช. "อาจารย์ที่ต้องทันต่อความเปลี่ยนแปลงและความก้าวหน้าทางวิชาการ."

มิติชน 6 (1988) : 13 สิงหาคม 2526, หน้า 12.

ชัยรัตน์ พุทธยาส. "ความคาดหวังของชุมชนที่มีต่อโรงเรียน." มิตรครุ 27 (19) บักซ์แรก :
15 ตุลาคม 2528, หน้า 18.

ผู้ชุมชน ยังคงใช้บ. "การวิเคราะห์ข้อมูลในการปฏิบัติงาน." วารสารพัฒนาบริหารค่าลัตร

14 (ตุลาคม 2517) : 444 - 474.

ท่านนาย แม่舅มณี. "มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน." คู่มือสำหรับผู้ศึกษาเทපิโกรท์คัน. สภากาชาด-พัฒนาข้าราชการพลเรือนส่วนภักดี ก.พ. และ UNDP, ม.ป.ป. : 11 - 15.

ดร. อภิสิทธิ์. "คุณภาพของคนกับประสิทธิภาพของงาน." คุรุปริทัศน์ 11 (มีนาคม 2529) : 60 - 61.

นายนร. รังสิวรารักษ์. "ความจำเป็นในการยกระดับมาตรฐานวิชาชีพครูโดยการอุ่นใจมาตรฐาน
วิชาชีพครู." คุรุปริทัศน์ 9 (กันยายน 2527) : 22 - 26.

เมธ เมธสินา. "เชิงวัฒนธรรมคุณและ การสร้างเพลิงใจ." วารสารล่ามัญศึกษา (พฤษภาคม -
กันยายน 2516) : 58 - 59.

เยาวรัตน์ พันธุ์พัก. "ครอบครัวที่มีอิทธิพลต่อหน้าที่การทำงานของครู." ข่าวสารล่ามภักดีงาน-
คณะกรรมการข้าราชการครู 2 (25) ตุลาคม 2526, หน้า 12 - 13.

รัฐิตรา สันติราถุล. "ครูกับการฝึกหัดครู." วารสารการศึกษาแห่งชาติ 19 (ตุลาคม -
พฤษภาคม 2527) : 40.

รัฐิตรา ศรีสันติ. "นโยบายและยัคคีเด็นเกียวกับการผลิตครู." ศึกษาค่าลัตรล่าร์
(กรกฎาคม - กันยายน 2520) : 32.

รุ่งอรุณ ล่อมมิตร. "วิชาชีพครูกับการพัฒนาตนเอง." มัตรครู 28 (1) ปีก๊ะแรก : มกราคม
2529, หน้า 7.

สมศักดิ์ คงเศษยง. "การศึกษาเกี่ยวกับภัยร้ายกำลังใจของครูอาจารย์ในโรงเรียนสังกัดกรุงเทพ-
มหานคร." วารสารการวิจัยทางการศึกษา 15 (ตุลาคม - ธันวาคม 2528) :
86 - 98.

สุจวน ข้างฉัตร. "ผู้บริหารจะพัฒนาอย่างไรและกำลังใจในการทำงานของตนเองได้อย่างไร?."
มัตรครู 28 (15) ปีก๊ะแรก : สิงหาคม 2529, หน้า 21.

ลั่น วินทรประเสริฐ. "ข้อเสนอแนะสำหรับนักเรียน." วิทยุศึกษา วิทยุโรงเรียน โทรทัศน์ศึกษา.

กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์การค่าล้น กรมค่าล้นฯ, 2529.

ถุเมธ เตียวนิลเรศ. "ข้อเสนอแนะครู." วารสารทางวิชาการคณะศึกษาค่าล้นตร มคอ.

บางแลน. 2 (พฤษภาคม 2523 - มีนาคม 2524) : 42.

เอกสารอ้างอิง ๆ

กล้า ทองยา. "ปัจจัยที่ล่วงผลต่อข้อเสนอแนะของอาจารย์โรงเรียนล้านช้าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ." ปริญญาดิษณร์การศึกษามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, บางแลน, 2523.

จุรุ พานิชราษ. "อาชีพครูอาชีวศึกษา" งานกรีฑาศิลปหัตถกรรมนักเรียนครั้งที่ 36 พ.ศ. 2526. กรุงเทพฯ : ศุรุลภา, 2516. หน้า 60 - 70.

จุรุพรหม กมลวงศ์. "ข้อเสนอแนะในการปฏิบัติงานของอาจารย์ในมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ." วิทยานิพนธ์ ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาบริหารการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522.

ช่วน เตียวฤทธิ. "ข้อเสนอแนะในการปฏิบัติงานของครูในโรงเรียนราชภัฏราชบูรณะอาชีวศึกษา." วิทยานิพนธ์ ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาบริหารการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520.

เชาว ชื่นประโคน. "ตัวประกอบศิลป์สัมพันธ์กับประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของครูในโรงเรียน โครงการโรงเรียนมัธยมเพื่อพัฒนาคุณภาพตามการสรับรู้ของครู ผู้บริหารและศึกษา-นักเรียนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาบริหารศึกษา-กิจการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528.

ธรรมนิยถูล. "การศึกษาสังคมและผู้นำแบบต่าง ๆ ของครูใหญ่ที่ล่วงผลต่อข้อเสนอแนะของครูในโรงเรียนประถมศึกษา จังหวัดฉะเชิงเทรา." ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต วิทยาลัย วิชาการศึกษาประถมศึกษา, 2517.

ทรงศักดิ์ คุรุกาฬลินธุ์. "สัมภาษณ์พากย์." รายงานการประชุมสัมมนาคณะกรรมการคุณศึกษาค่าลัตต์/ครุค่าลัตต์. (กรกฎาคม 2520) : 56.

ธรรม บัวครร. "เคารพธุรกิจการศึกษา กับการสืดการศึกษา ในปัจจุบัน.." ประมวลบทความทางวางแผนการศึกษาปัจจุบันที่ 13. พระนคร : สานักงานวางแผนการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ, 2511. (อัดล้ำเนา).

นวลสัมภร์ ทิมวงศ์. "การเปรียบเทียบทักษิณคดีต่ออาชีพครู ของผู้ที่เป็นครุกับนิสิตฝึกหัดครู." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาสังคมวิทยาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2511.

นันทน์ กปิกาณจน์, สุภัตรา นิลวิชระ, พวงเพชร สุรัตน์ครุฑ, บุญเชิด โอลล์แฉ. รายงานผลการวิจัยสิ่งจุ่งใจในการปฏิปัตติงานของอาจารย์ในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : มิถุนายน 2521. (อัดล้ำเนา).

บัณฑิตวิทยาลัย, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. การบริหารการศึกษา เพื่อพัฒนาชีวบท. ภาควิชา- บริหารการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

บุญครร แสงประเสริฐ. "ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะส่วนตัวและทักษิณคดีต่อวิชาชีพครูของ คณาจารย์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาธิปัตย- การศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522.

บุญสิน ฤทธิพักษ์. "ข้อเสนอแนะในการปฏิปัตติงานของครุเทศบาลกรุงเทพ." วิทยานิพนธ์ปริญญา- มหาบัณฑิต สถาบันบัณฑิตพัฒนาบริหารศาสตร์, 2509.

ประราษ สนกรเจริญ. "ข้อเสนอแนะในการปฏิปัตติงานของอาจารย์ในวิทยาลัยครุ." วิทยานิพนธ์- ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาบริหารการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2519.

ปราโมทย์ เดชาอัมพร. "บุคลิกภาพและพฤติกรรมทางการบริหารของผู้บริหารมหาวิทยาลัย." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาธิปัตยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์- มหาวิทยาลัย, 2522.

มัลลาร์ ห่อสุกุลกล. "ข้อเสนอแนะแนวโน้มเรียนรู้ยมศึกษา สังกัดโรงเรียนรัฐบาล
กรมล่ามัญศึกษา." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ-
ประล้านมิตร, 2520. (อัดสานาน).

มั่งคักดี ยอดกลกิจ. "ข้อเสนอแนะแนวโน้มเรียนรู้ยมศึกษา สังกัดกองทัพบก."
วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาบริหารการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์-
มหาวิทยาลัย, 2521.

มุณี เรียมวิสัย. "ข้อเสนอแนะแนวโน้มเรียนรู้ยมศึกษาในเขตการศึกษา ๖."
วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาบริหารการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์-
มหาวิทยาลัย, 2519.

เลขาธิการครุภัลภา, สานักงาน. รายงานการสัมมนามาตรฐานวิชาชีพครุภัลภา. กรุงเทพมหานคร :
โรงเรียนครุภัลภาลาดพร้าว, 2523.

ศรีระฆາต แก้วไอลย. "องค์ประกอบสำคัญในการให้เพียงพอใจ และไม่เพียงพอใจในงานของครุภัลภา-
ชีพฯราย." วิทยานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรี-
นครินทรวิโรฒ, 2518.

ล่วง ช้างดัตร. "ปัจจัยที่ล่วงผลต่อข้อเสนอแนะการยืนยันวิทยาลัยครุภัลภา." ปริญญาดุษฎีบัตร
มหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2520. (อัดสานาน).

ล่ามัญศึกษา, กรม. กองการแผนงาน. จำนวนห้องเรียน นักเรียน ครุภัลภา และการโรง
โรงเรียนมัลลาร์. กรุงเทพมหานคร : กรมล่ามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ,
2528.

สุธรรม ฉลวยเชื้อ. "ข้อเสนอแนะการยืนยันวิทยาลัยครุภัลภา กรมล่ามัญศึกษา."
ปริญญาดุษฎีบัตรการศึกษามหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย วิทยาลัยวิชาการศึกษาปะลาน-
มิตร, 2517. (อัดสานาน).

สุชาติ วิภาลรัตน์. "ข้อเสนอแนะแนวโน้มเรียนรู้ยมศึกษาในโรงเรียนมัลลาร์ กรมล่ามัญศึกษาของ
กรุงเทพมหานคร." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาพลศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.

สุเมน ณรงค์อินกร์. "ข้อเสนอแนะในการปฏิบัติงานของครูโรงเรียนราชภัฏ" เปรรยบเทียบกับครูโรงเรียนรัฐบาล." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาลังคอมค่าลัตเตอร์และมนุษย์ค่าลัตเตอร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522.

สุรางค์ โควัตระฤทธิ์. "การบำรุงขวัญ." การบริหารงานบุคคลในประเทศไทย. ออมร รักษาสตัมป์ และโลร์ด สุจิตรฤทธิ์. รวบรวม. กรุงเทพมหานคร : สตูบันพัฒนา-บริหารค่าลัตเตอร์, 2514.

อาชร ล่าวรัตน์วิจิท. "การศึกษาขวัญของครูประถมข้าราชการ สังฆารัตสุขโยทัย." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาประถมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521.

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 shool Adminstration. Boston : Houghton Mifflin Company, 1963.
- Barnard, Chestes I. The Function of the Executive. Cambridge, Massachusetts : Oxford University Press, 1971.

✓ 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 Private Limited, 1967.

Flippo, Edwin B. Principle of Personnel Administration. New York : McGraw-Hill Book Company, Inc., 1971.

Gibson, R. Cliver and Nunt, Harold C. The School Personnel Administration. Boston : Houghton Mifflin 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. Homewood, Illinois : The Dorsey Press Inc., 1961.

Hilgard, Ernest R. Introduction to Psychology. 3nd ed. New York : Horcourt Brance and World, Inc., 1962.

Jucius, Michael J. Personnel Management. Homewood, Illinois : Richard D. Irwin, Inc; 1971.

Kandler, 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.

McGuire, William J. "The Nature of Attitudes and Attitude Change."

The Hanbook of Social Psychology. pp. 155 - 156 Edited by Gardner Lingzey, 2d. ed. Massachusetts : 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, 1960.

Pfiffner, John M. The Supervision of Personnel Hummer Relation in the Management of Man. New York : Prentice-Hall, Inc., 1955.

Sergionvanni, 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., 1974.

Triandis, Harry C. Attitude and Attitude change. New York : John Willey and Sons, Inc., 1971.

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. Massachusetts : Division of Research, Harvard University, 1985.

บทความ

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

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. ວັດທະນາ ຜັກພລ ຊັນຮໄຍຍ ກາຣີເຄຣະຫໍຂວັງໃນກາຣປົກປັດງານ. ຈາກສ່າງພັກນາບຮ່າກຄ່າລ໌ດຣ 14(4) ຕຸລາຄມ 2517.

ເອກສ່າງອິນ ຖ

✓ 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.

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

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

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

Terry, Thomas Dien. "Relationships between the Senses of Power and Selected Morale Factors of Public School Classroom Teacher." Dissertation Abstracts. 32(December 1972) : 2675-A.



ภาควิชานวัตกรรม

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก.

ตารางที่ 9 ค่าสมมประสิทธิ์เลี้นกางที่ได้จากการแบบตามลัมมิต្រฐาน

ล้มการที่	สมมประสิทธิ์เลี้นกาง	F	R^2 ของล้มการ	F ของล้มการ
1	$P_{21} = .238^*$	74.83	.057	74.83*
2	$P_{21,8} = -.142^*$	22.85		
	$P_{21,11} = .153^*$	10.09		
	$P_{21,12} = .055$	1.55	.048	10.07*
	$P_{21,13} = .035$	1.38		
	$P_{21,14} = .005$	.015		
	$P_{21,24} = .007$	.063		
3	$P_{22,3} = .080^*$	18.00		
	$P_{22,4} = -.083^*$	19.69	.589	568.92*
	$P_{22,23} = .733^*$	1483.56		
4	$P_{23,3} = .159^*$	31.54	.048	29.72*
	$P_{23,4} = -.143^*$	25.39		
5	$P_{24,3} = .031$	2.68		
	$P_{24,4} = .012$	.43	.603	360.74*
	$P_{24,22} = .195^*$	35.26		
	$P_{24,23} = .090^*$	10.16		
	$P_{24,25} = .582^*$	602.41		
6	$P_{25,3} = .108^*$	22.21	.398	263.01*
	$P_{25,4} = -.088^*$	14.73		
	$P_{25,22} = .577^*$	608.21		
7	$P_{26,3} = .377^*$	245.33		
	$P_{26,22} = .050^*$	1.411		

ตารางที่ 9 (ต่อ)

สมการที่	สมมประสีก์ เลี้นทาง	F	R^2 ของสมการ	F ของสมการ
	$P_{26,23} = .017$.22	.353	129.58*
	$P_{26,24} = .332^*$	80.66		
	$P_{26,25} = .006$	.03	
8	$P_{27,1} = .112^*$	23.29	.445	105.41*
	$P_{27,2} = .046$	4.22		
	$P_{27,3} = .194^*$	60.99		
	$P_{27,21} = .075^*$	11.96		
	$P_{27,22} = -.024$	.37	
	$P_{27,23} = .070$	4.38		
	$P_{27,24} = -.014$	.15	
	$P_{27,25} = .146^*$	18.01		
	$P_{27,26} = .421^*$	242.86		
	$P_{28,1} = .031$	1.38		
9	$P_{28,2} = .077^*$	9.86	.350	37.24*
	$P_{28,3} = .213^*$	59.54		
	$P_{28,9.1} = -$	-		
	$P_{28,9.2} = -.050$	4.19		
	$P_{28,10} = -.028$	1.24		
	$P_{28,11} = -.023$	.25	
	$P_{28,12} = .060$	2.29		
	$P_{28,13} = -.002$	.01	
	$P_{28,14} = -.001$	.00	
	$P_{28,15} = .012$	.05	
	$P_{28,16} = .065^*$	7.25		
	$P_{28,22} = -.024$	.30	

ตารางที่ 9 (ต่อ)

ล้มภารที่	สัมประสิทธิ์เลี้ยวทาง	F	R^2 ของล้มภาร	F ของล้มภาร
	P _{28,23} = .039	1.15		
	P _{28,24} = .038	.98		
	P _{28,25} = .013	.11		
	P _{28,27} = .120*	13.54		
	P _{28,31} = .303*	95.45		
10	P _{29,1} = .054	5.94		
	P _{29,2} = .085*	16.31		
	P _{29,4} = -.025	1.48		
	P _{29,5} = -.034	2.84		
	P _{29,6} = .052	4.56		
	P _{29,7} = .006	.09		
	P _{29,8} = .008	.10		
	P _{29,9.1} = -	-		
	P _{29,9.2} = .010	.22		
	P _{29,10} = .017	.61		
	P _{29,11} = -.008	.05	.540	48.81*
	P _{29,12} = .056	2.84		
	P _{29,13} = -.012	.30		
	P _{29,14} = .057	2.82		
	P _{29,15} = -.146*	9.55		
	P _{29,16} = .046	5.00		
	P _{29,17} = -.028	1.42		
	P _{29,18} = -.017	.58		
	P _{29,19} = .066*	9.19		
	P _{29,20} = -.002	.02		

ตารางที่ 9 (ต่อ)

ล้มการที่	สัมประสิทธิ์เลี้ยวทาง	F	R^2 ของล้มการ	F ของล้มการ
P _{29,21}	= .064*	9.39		
P _{29,22}	= -.026	.51		
P _{29,23}	= .035	1.23		
P _{29,24}	= .047	2.03		
P _{29,25}	= .045	1.99		
P _{29,26}	= .120*	18.62		
P _{29,27}	= .121*	17.16		
P _{29,28}	= .285*	136.05		
P _{29,31}	= .260*	86.51		
11	P _{30,1}	= .088*	12.76	
	P _{30,2}	= .010	.18	
	P _{30,9.1}	= -	-	
	P _{30,9.2}	= .027	1.39	
	P _{30,10}	= -.054	5.00	
	P _{30,11}	= .015	.11	
	P _{30,12}	= .026	.53	
	P _{30,13}	= .011	.20	
	P _{30,14}	= -.014	.13	
	P _{30,15}	= .017	.11	
	P _{30,16}	= -.050	4.64	
	P _{30,22}	= -.019	.21	.412
	P _{30,23}	= -.003	.01	
	P _{30,24}	= .076	4.29	
	P _{30,25}	= -.073	4.15	
	P _{30,26}	= -.010	.11	
				43.31*

ตารางที่ 9 (ต่อ)

ลิมการที่	สมมุติฐานที่เลือก	F	R^2 ของลิมการ	F ของลิมการ
	$P_{30,27} = .212^*$	42.06		
	$P_{30,28} = .124^*$	18.59		
	$P_{30,29} = .297^*$	83.17		
	$P_{30,31} = .107^*$	11.13		
12	$P_{31,3} = .150^*$	34.70		
	$P_{31,9.1} = -$	-		
	$P_{31,9.2} = .030$	1.87		
	$P_{31,10} = .029$	1.55		
	$P_{31,11} = -.004$	.01		
	$P_{31,12} = .020$	.29		
	$P_{31,13} = -.012$	.26		
	$P_{31,14} = .020$	.31		
	$P_{31,15} = -.056$	1.21		
	$P_{31,16} = .043$	3.71	.448	63.69*
	$P_{31,22} = .050$	1.57		
	$P_{31,23} = -.055$	2.62		
	$P_{31,24} = .077$	4.67		
	$P_{31,25} = -.084$	5.83		
	$P_{31,26} = .210^*$	49.29		
	$P_{31,27} = .421^*$	216.97		
13	$P_{32,1} = .028$	3.11		
	$P_{32,2} = -.008$	.29		
	$P_{32,3} = .020$	1.20		
	$P_{32,4} = -.018$	1.50		
	$P_{32,5} = .024$	2.80		

ตารางที่ 9 (ต่อ)

ล้มการที่	สัมประสิทธิ์เล้นทาง	F	R^2 ของล้มการ	F ของล้มการ
P _{32,6}	= .008	.22		
P _{32,7}	= -.009	.35		
P _{32,8}	= -.034	3.50		
P _{32,9.1}	= -	-		
P _{32,9.2}	= -.003	.05		
P _{32,10}	= .008	.26	.767	122.92*
P _{32,11}	= .042	2.19		
P _{32,12}	= -.007	.10		
P _{32,13}	= -.032	4.34		
P _{32,14}	= .012	.24		
P _{32,15}	= -.008	.06		
P _{32,16}	= -.002	.01		
P _{32,17}	= -.017	1.08		
P _{32,18}	= .019	1.47		
P _{32,19}	= -.013	.72		
P _{32,20}	= -.013	.81		
P _{32,21}	= .006	.17		
P _{32,22}	= .045	2.97		
P _{32,23}	= -.0002	.00		
P _{32,24}	= .108*	20.90		
P _{32,25}	= .018	.63		
P _{32,26}	= .218*	113.19		
P _{32,27}	= .240*	125.15		
P _{32,28}	= .161*	70.80		



ตารางที่ 9 (ต่อ)

ล้มการที่	สัมประสิทธิ์เลี้นทาง	F	R^2 ของล้มการ	F ของล้มการ
$P_{32,29}$	= .134*	38.08		
$P_{32,30}$	= .127*	46.79		
$P_{32,31}$	= .106*	26.06		

* หมายถึง มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

P_{jk} แทนค่าสัมประสิทธิ์เลี้นทางที่คำนวณได้ เมื่อศึกษาความสัมพันธ์จากตัวแปรที่ k ไปสู่ตัวแปรที่ j

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 10 ค่าสัมประสิทธิ์เลี้ยงทางที่ได้จากแบบที่ปรับปูนใหม่แล้ว

ล้มการที่	สัมประสิทธิ์เลี้ยงทาง	F	R^2 ของล้มการ	F ของล้มการ
1	$P_{21} = .238^*$	74.83	.057	74.83*
2	$P_{21,8} = -.130^*$	20.33	.039	25.50*
	$P_{21,11} = .189^*$	43.01		
3	$P_{22,3} = .080^*$	18.00	.589	568.92*
	$P_{22,4} = -.083^*$	19.69		
	$P_{22,23} = .733^*$	1483.56		
4	$P_{23,3} = .159^*$	31.54	.048	29.72*
	$P_{23,4} = -.143^*$	25.39		
5	$P_{24,22} = .195^*$	35.67	.602	599.62*
	$P_{24,23} = .091^*$	10.43		
	$P_{24,25} = .586^*$	628.76		
6	$P_{25,3} = .108^*$	22.21	.398	263.01*
	$P_{25,4} = -.088^*$	14.73		
	$P_{25,22} = .577^*$	608.21		
7	$P_{26,3} = .378^*$	248.13	.353	216.21*
	$P_{26,22} = .065$	4.64		
	$P_{26,24} = .336^*$	124.66		
8	$P_{27,1} = .122^*$	29.83	.442	157.09*
	$P_{27,3} = .194^*$	61.04		
	$P_{27,21} = .074^*$	11.67		
	$P_{27,23} = .055$	5.24		
	$P_{27,25} = .126^*$	25.47		
	$P_{27,26} = .419^*$	256.87		

ตารางที่ 10 (ต่อ)

ล้มภารที่	สมมประสิทธิ์เล่นงาน	F	R^2 ของล้มภาร	F ของล้มภาร
9	$P_{28,2} = .082^*$	12.38	.341	128.68*
	$P_{28,3} = .227^*$	72.45		
	$P_{28,16} = .064^*$	7.46		
	$P_{28,27} = .138^*$	20.70		
	$P_{28,31} = .315^*$	109.60		
10	$P_{29,1} = .055$	6.60	.532	111.883*
	$P_{29,2} = .081^*$	15.23		
	$P_{29,12} = .062$	3.94		
	$P_{29,14} = .056$	2.86		
	$P_{29,15} = -.149^*$	13.11		
	$P_{29,19} = .050$	6.23		
	$P_{29,21} = .063^*$	9.70		
	$P_{29,24} = .082^*$	12.87		
	$P_{29,26} = .121^*$	19.55		
	$P_{29,27} = .134^*$	22.20		
	$P_{29,28} = .296^*$	151.27		
	$P_{29,31} = .258^*$	87.46		
11	$P_{30,1} = .100^*$	17.99	.405	115.51*
	$P_{30,24} = .072$	4.39		
	$P_{30,25} = -.080$	5.56		
	$P_{30,27} = .208^*$	45.13		
	$P_{30,28} = .122^*$	18.32		
	$P_{30,29} = .289^*$	82.39		

ตารางที่ 10 (ต่อ)

ล้มการที่	สัมประสิทธิ์เลี้ยงทาง	F	R^2 ของล้มการ	F ของล้มการ
	$P_{30,31} = .102^*$	10.47		
12	$P_{31,3} = .153^*$	36.39		
	$P_{31,24} = .075$	4.95		
	$P_{31,25} = -.073$	4.89		.442
	$P_{31,26} = .211^*$	50.38		188.70*
	$P_{31,27} = .418^*$	215.86		
13	$P_{32,22} = .055^*$	9.01		
	$P_{32,24} = .116^*$	36.00		
	$P_{32,26} = .228^*$	135.72		
	$P_{32,27} = .253^*$	148.82		
	$P_{32,28} = .170^*$	85.95		.760
	$P_{32,29} = .133^*$	40.20		470.18*
	$P_{32,30} = .129^*$	50.17		
	$P_{32,31} = .102^*$	24.96		

* หมายถึง มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

P_{jk} แทนค่าสัมประสิทธิ์เลี้ยงทางที่คำนวณได้ กรณีทางความสัมพันธ์จากตัวแปรที่ K ไปสู่ตัวแปรที่ j

สัญลักษณ์ของตัวแปรต่าง ๆ ในตารางที่ 11

x_1	แทน	สภาพแวดล้อมทางบ้าน
x_2	แทน	ความรับผิดชอบในครอบครัวของครู
x_3	แทน	สภาพชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน
x_4	แทน	ระเบะเวลาดำเนินงานหนึ่งของผู้บริหาร
x_5	แทน	ระเบะทางจากบ้านพักถึงโรงเรียน
x_6	แทน	ระเบะทางจากโรงเรียนถึงชุมชน
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	คุณวุฒิของครู
x_{14}	แทน	ตำแหน่ง
x_{15}	แทน	เงินเดือน
x_{16}	แทน	ภยล์เงา
x_{17}	แทน	จำนวนคำกราล่อน
x_{18}	แทน	จำนวนรายวิชาที่สอน
x_{19}	แทน	จำนวนห้องเรียนที่สอน
x_{20}	แทน	ความสนใจในวิชาที่สอน
x_{21}	แทน	ความรับผิดชอบที่สอนออกเนื้อหา การสอน
x_{22}	แทน	บุคลิกภาพของครูในมิติด้านการมืออาชีวกรรม
x_{23}	แทน	บุคลิกภาพของครูในมิติของการเข้าสังคม
x_{24}	แทน	บุคลิกภาพของครูในมิติความรับผิดชอบ

- X₂₅ แทน บุคลิกภาพของครูในสู่ด้านความมั่นคงทางอาชญากรรม
- X₂₆ แทน ลักษณะปฏิบัติงาน
- X₂₇ แทน มนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน
- X₂₈ แทน ทัศนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน
- X₂₉ แทน ทัศนคติต่อโรงเรียน
- X₃₀ แทน ทัศนคติต่อวิชาชีพ
- X₃₁ แทน ทัศนคติต่อเพื่อนร่วมงาน
- X₃₂ แทน ข้อบังคับในการปฏิบัติงาน

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 11 ภาระเบรนเดอร์ต่อต้านการห้ามสูบบุหรี่ในสถานที่สาธารณะ

	x_1	x_2	x_3	x_4	x_5	x_6	x_7	x_8	$x_{9,1}$	$x_{9,2}$	x_{10}	x_{11}	x_{12}	x_{13}	x_{14}	x_{15}	x_{16}	x_{17}	x_{18}	x_{19}	x_{20}	x_{21}	x_{22}	x_{23}	x_{24}	x_{25}	x_{26}	x_{27}	x_{28}	x_{29}	x_{30}	x_{31}	x_{32}							
คงที่	1,000																																							
x_1	.238	1,000																																						
x_2	.222	.034	1,000																																					
x_3	-.021	.008	-.049	1,000																																				
x_4	-.029	.023	-.073	-.035	1,000																																			
x_5	.022	.045	-.084	-.101	.058	1,000																																		
x_6	.039	-.015	.100	-.019	.023	-.014	1,000																																	
x_7	.017	.004	-.031	.012	.051	.056	-.018	-.052	1,000																															
x_8	.056	-.013	.093	.012	-.037	-.527	.176	1,000																																
$x_9,1$	-.157	-.004	.051	-.012	-.051	.056	-.018	-.052	1,000																															
$x_9,2$.157	.004	-.031	.012	.051	-.056	.018	.052	1,000																															
x_{10}	-.025	.046	.062	-.030	-.017	-.026	.083	.062	-.087	-.087	1,000																													
x_{11}	.041	-.067	.110	-.022	-.049	-.197	.154	.273	-.005	-.005	-.028	1,000																												
x_{12}	.054	-.049	.111	.009	-.059	-.170	.131	.236	-.017	-.017	.268	.728	1,000																											
x_{13}	.118	.018	.026	-.035	.042	-.075	.054	.159	-.015	.015	.050	.215	.181	1,000																										
x_{14}	.103	-.057	.069	-.031	-.050	-.180	.156	.273	-.016	.016	.246	.685	.590	.524	1,000																									
x_{15}	.102	-.052	.107	-.035	-.054	-.203	.175	.300	-.021	.021	.298	.816	.740	.226	.793	1,000																								
x_{16}	.016	-.048	.130	.034	.049	-.067	.056	.043	-.002	-.002	.015	.094	.166	-.004	.087	.123	1,000																							
x_{17}	-.040	.002	-.119	.014	.007	.059	-.086	.043	-.043	-.032	-.032	-.156	-.156	.035	-.146	-.196	-.046	1,000																						
x_{18}	-.064	.014	-.068	.056	-.059	.099	-.090	.193	.116	-.116	-.008	-.059	-.069	-.093	-.078	-.090	-.029	.329	1,000																					
x_{19}	.007	.040	.006	-.003	-.005	-.090	-.027	.073	.050	-.009	-.009	.001	.021	-.002	-.029	-.051	.350	1,000																						
x_{20}	.019	.058	-.020	-.018	.015	.012	.019	.054	-.054	.022	-.012	-.025	.132	-.003	-.032	-.004	.180	-.060	-.024	1,000																				
x_{21}	.024	-.028	.014	.038	-.024	.058	.026	-.078	.167	-.146	-.085	.154	.150	.098	.115	.161	.024	-.090	-.053	-.037	.026	1,000																		
x_{22}	.155	.024	.204	-.196	.015	.022	.043	-.021	-.021	.037	.014	.035	.047	.007	.076	.059	.003	-.060	-.076	-.010	-.011	.026	1,000																	
x_{23}	.097	.033	.165	-.169	.015	.005	-.003	-.003	-.007	.043	.004	.017	.009	.022	.007	.016	-.083	-.048	-.013	-.051	-.020	.759	1,000																	
x_{24}	.150	.023	.218	-.160	.016	-.004	.110	.029	-.068	.068	-.005	.068	.070	.002	.059	.078	.041	-.070	-.071	-.018	.008	.018	.626	.480	1,000															
x_{25}	.114	-.024	.239	-.206	.001	.019	.084	.034	-.053	.053	.006	.080	.063	-.006	.095	.082	.036	-.062	-.060	-.012	-.003	.035	.616	.744	1,000															
x_{26}	.191	.048	.467	-.073	.086	.007	.073	-.069	.031	-.031	-.001	.088	.105	-.043	.045	.093	.103	-.114	-.008	-.013	.002	.065	.352	.280	.459	.378	1,000													
x_{27}	.257	.108	.449	-.064	.091	.033	.082	.002	.063	-.063	.037	.107	.108	-.019	.072	.099	.092	-.140	-.020	-.034	-.021	.118	.317	.266	.369	.368	.597	1,000												
x_{28}	.192	.125	.538	-.067	.100	.015	.020	-.030	.060	-.060	.031	.100	.124	.010	.073	.094	.136	-.071	-.071	-.026	.047	.011	.086	.199	.172	.244	.284	.447	1,000											
x_{29}	.246	.173	.342	-.075	.091	.058	.054	-.031	.028	-.028	.031	.057	.074	-.023	.036	.024	.126	-.089	-.007	.045	.013	.115	.343	.275	.343	.308	.554	.578	1,000											
x_{30}	.278	.123	.318	-.003	.016	.034	.081	-.014	.021	-.021	.021	.072	.092	.014	.059	.073	.051	-.088	.026	.032	.023	.101	.192	.164	.264	.202	.369	.508	.444	.548	1,000									
x_{31}	.209	.074	.422	-.003	.041	.014	.067	.028	-.008	-.009	.049	.059	.094	-.024	.042	.061	.108	-.105	-.018	-.025	.037	.243	.183	.305	.252	.559	.615	.512	.598	.484	.600	.655	1,000							
x_{32}	.277	.098	.473	-.106	.053	.051	.069	-.061	.028	-.028	.033	.177	.128	-.040	.085	.107	.109	-.139	-.002	-.023	-.016	.110	.409	.328	.501	.438	.687	.724	.600	.669	.589	.655	1,000							

การสร้างสมการพยากรณ์ในรูปแบบคณิตศาสตร์ และสมการแล้วของค์ประกอบ

ของความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรแต่ละคู่

จากรูปแบบของระบบล่า เหตุของตัวแปร เมื่อใช้รัญในการปฏิสัมภាន เป็นตัวแปร เกณฑ์ ดังแผนภูมิที่ 7 สามารถสร้างสมการพยากรณ์ในรูปแบบของคณิตศาสตร์ของตัวแปร บางตัวได้ดังนี้

$$1. \quad z_2 = p_{21}z_1 + e_2$$

$$2. \quad z_{21} = p_{21,8}z_8 + p_{21,11}z_{11} + e_{21}$$

$$3. \quad z_{22} = p_{22,3}z_3 + p_{22,4}z_4 + p_{22,23}z_{23} + e_{22}$$

$$4. \quad z_{23} = p_{23,3}z_3 + p_{23,4}z_4 + e_{23}$$

$$5. \quad z_{24} = p_{24,22}z_{22} + p_{24,23}z_{23} + p_{24,25}z_{25} + e_{24}$$

$$6. \quad z_{25} = p_{25,3}z_3 + p_{25,4}z_4 + p_{25,22}z_{22} + e_{25}$$

$$7. \quad z_{26} = p_{26,3}z_3 + p_{26,22}z_{22} + p_{26,24}z_{24} + e_{26}$$

$$8. \quad z_{27} = p_{27,1}z_1 + p_{27,3}z_3 + p_{27,21}z_{21} + p_{27,23}z_{23} \\ + p_{27,25}z_{25} + p_{27,26}z_{26} + e_{27}$$

$$9. \quad z_{28} = p_{28,2}z_2 + p_{28,3}z_3 + p_{28,16}z_{16} + p_{28,27}z_{27} + p_{28,31}z_{31} + e_{28}$$

$$10. \quad z_{29} = p_{29,1}z_1 + p_{29,2}z_2 + p_{29,12}z_{12} + p_{29,14}z_{14} + p_{29,15}z_{15} \\ + p_{29,19}z_{19} + p_{29,21}z_{21} + p_{29,24}z_{24} + p_{29,26}z_{26} \\ + p_{29,27}z_{27} + p_{29,28}z_{28} + p_{29,31}z_{31} + e_{29}$$

$$11. \quad z_{30} = p_{30,1}z_1 + p_{30,24}z_{24} + p_{30,25}z_{25} + p_{30,27}z_{27} \\ + p_{30,28}z_{28} + p_{30,29}z_{29} + p_{30,31}z_{31} + e_{30}$$

$$12. \quad z_{31} = p_{31,3}z_3 + p_{31,24}z_{24} + p_{31,25}z_{25} + p_{31,26}z_{26} + p_{31,27}z_{27} \\ + e_{31}$$

$$\begin{aligned}
 13. \quad z_{32} = & p_{32,22}z_{22} + p_{32,24}z_{24} + p_{32,26}z_{26} + p_{32,27}z_{27} \\
 & + p_{32,28}z_{28} + p_{32,29}z_{29} + p_{32,30}z_{30} + p_{32,31}z_{31} + e_{32}
 \end{aligned}$$

จากล้มการตั้งกล่าวนี้ สามารถหาองค์ประกอบของความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรได้

ตัวนี้

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

การแทนค่าตั้งกล่าวสามารถหาล้มการแลดูองค์ประกอบของความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรได้ในทำนอง เติบวกน์ ปีรากญูผลตั้งนี้

$$r_{12} = p_{21}$$

$$r_{8,21} = p_{21,8} + p_{21,11}r_{8,11}$$

$$r_{11,21} = p_{21,11} + p_{21,8}r_{11,8}$$

$$r_{3,22} = p_{22,3} + p_{22,4}r_{34} + p_{22,23}r_{3,23}$$

$$r_{4,22} = p_{22,4} + p_{22,3}r_{43} + p_{22,23}r_{4,23}$$

$$r_{23,22} = p_{22,23} + p_{22,3}r_{23,3} + p_{22,4}r_{23,4}$$

$$r_{3,23} = p_{23,3} + p_{23,4}r_{34}$$

$$r_{4,23} = p_{23,4} + p_{23,3}r_{43}$$

$$r_{22,24} = P_{24,22} + P_{24,23}r_{22,23} + P_{24,25}r_{22,25}$$

$$r_{23,24} = P_{24,23} + P_{24,22}r_{23,22} + P_{24,25}r_{23,25}$$

$$r_{25,24} = P_{24,25} + P_{24,22}r_{25,22} + P_{24,23}r_{25,23}$$

$$r_{3,25} = P_{25,3} + P_{25,4}r_{34} + P_{25,22}r_{3,22}$$

$$r_{4,25} = P_{25,4} + P_{25,3}r_{43} + P_{25,22}r_{4,22}$$

$$r_{22,25} = P_{25,22} + P_{25,3}r_{22,3} + P_{25,4}r_{22,4}$$

$$r_{3,26} = P_{26,3} + P_{26,22}r_{3,22} + P_{26,24}r_{3,24}$$

$$r_{22,26} = P_{26,22} + P_{26,3}r_{22,3} + P_{26,24}r_{22,24}$$

$$r_{24,26} = P_{26,24} + P_{26,3}r_{24,3} + P_{26,22}r_{24,22}$$

$$\begin{aligned} r_{1,27} = & P_{27,1} + P_{27,3}r_{13} + P_{27,21}r_{1,21} + P_{27,23}r_{1,23} \\ & + P_{27,25}r_{1,25} + P_{27,26}r_{1,26} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} r_{3,27} = & P_{27,3} + P_{27,1}r_{31} + P_{27,21}r_{3,21} + P_{27,23}r_{3,23} \\ & + P_{27,25}r_{3,25} + P_{27,26}r_{3,26} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} r_{21,27} = & P_{27,21} + P_{27,1}r_{21,1} + P_{27,3}r_{21,3} + P_{27,23}r_{21,23} \\ & + P_{27,25}r_{21,25} + P_{27,26}r_{21,26} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} r_{23,27} = & P_{27,23} + P_{27,1}r_{23,1} + P_{27,3}r_{23,3} + P_{27,21}r_{23,21} \\ & + P_{27,25}r_{23,25} + P_{27,26}r_{23,26} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} r_{25,27} = & P_{27,25} + P_{27,1}r_{25,1} + P_{27,3}r_{25,3} + P_{27,21}r_{25,21} \\ & + P_{27,23}r_{25,23} + P_{27,26}r_{25,26} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} r_{26,27} = & P_{27,26} + P_{27,1}r_{26,1} + P_{27,3}r_{26,3} + P_{27,21}r_{26,21} \\ & + P_{27,23}r_{26,23} + P_{27,25}r_{26,25} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} r_{2,28} = & P_{28,2} + P_{28,3}r_{23} + P_{28,16}r_{2,16} + P_{28,27}r_{2,27} \\ & + P_{28,31}r_{2,31} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
r_{3,28} &= P_{28,3} + P_{28,2}r_{32} + P_{28,16}r_{3,16} + P_{28,27}r_{3,27} \\
&\quad + P_{28,31}r_{3,31} \\
r_{16,28} &= P_{28,16} + P_{28,2}r_{16,2} + P_{28,3}r_{16,3} + P_{28,27}r_{16,27} \\
&\quad + P_{28,31}r_{16,31} \\
r_{27,28} &= P_{28,27} + P_{28,2}r_{27,2} + P_{28,3}r_{27,3} + P_{28,16}r_{27,16} \\
&\quad + P_{28,31}r_{27,31} \\
r_{31,28} &= P_{28,31} + P_{28,2}r_{31,2} + P_{28,3}r_{31,3} + P_{28,16}r_{31,16} \\
&\quad + P_{28,27}r_{31,27} \\
r_{1,29} &= P_{29,1} + P_{29,2}r_{12} + P_{29,12}r_{12} + P_{29,14}r_{1,14} \\
&\quad + P_{29,15}r_{1,15} + P_{29,19}r_{1,19} + P_{29,21}r_{1,21} \\
&\quad + P_{29,24}r_{1,24} + P_{29,26}r_{1,26} + P_{29,27}r_{1,27} \\
&\quad + P_{29,28}r_{1,28} + P_{29,31}r_{1,31} \\
r_{2,29} &= P_{29,2} + P_{29,1}r_{21} + P_{29,12}r_{2,12} + P_{29,14}r_{2,14} \\
&\quad + P_{29,15}r_{2,15} + P_{29,19}r_{2,19} + P_{29,21}r_{2,21} \\
&\quad + P_{29,24}r_{2,24} + P_{29,26}r_{2,26} + P_{29,27}r_{2,27} \\
&\quad + P_{29,28}r_{2,28} + P_{29,31}r_{2,31} \\
r_{12,29} &= P_{29,12} + P_{29,1}r_{12,1} + P_{29,2}r_{12,2} + P_{29,14}r_{12,14} \\
&\quad + P_{29,15}r_{12,15} + P_{29,19}r_{12,19} + P_{29,21}r_{12,21} \\
&\quad + P_{29,24}r_{12,14} + P_{29,26}r_{12,26} + P_{29,27}r_{12,27} \\
&\quad + P_{29,28}r_{12,28} + P_{29,31}r_{12,31} \\
r_{14,29} &= P_{29,14} + P_{29,1}r_{14,1} + P_{29,2}r_{14,2} + P_{29,12}r_{14,12} \\
&\quad + P_{29,15}r_{14,15} + P_{29,19}r_{14,19} + P_{29,21}r_{14,21} \\
&\quad + P_{29,24}r_{14,24} + P_{29,26}r_{14,16} + P_{29,27}r_{14,27} \\
&\quad + P_{29,28}r_{14,28} + P_{29,31}r_{14,31}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
r_{15,29} &= p_{29,15} + p_{29,1} r_{15,1} + p_{29,2} r_{15,2} + p_{29,12} r_{15,12} \\
&\quad + p_{29,14} r_{15,14} + p_{29,19} r_{15,19} + p_{29,21} r_{15,21} \\
&\quad + p_{29,24} r_{15,24} + p_{29,26} r_{15,26} + p_{29,27} r_{15,27} \\
&\quad + p_{29,28} r_{15,28} + p_{29,31} r_{15,31} \\
r_{19,29} &= p_{29,19} + p_{29,1} r_{19,1} + p_{29,2} r_{19,2} + p_{29,12} r_{19,12} \\
&\quad + p_{29,14} r_{19,14} + p_{29,15} r_{19,15} + p_{29,21} r_{19,21} \\
&\quad + p_{29,24} r_{19,24} + p_{29,26} r_{19,26} + p_{29,27} r_{19,27} \\
&\quad + p_{29,28} r_{19,28} + p_{29,31} r_{19,31} \\
r_{21,29} &= p_{29,21} + p_{29,1} r_{21,1} + p_{29,2} r_{21,2} + p_{29,12} r_{21,12} \\
&\quad + p_{29,14} r_{21,14} + p_{29,15} r_{21,15} + p_{29,19} r_{21,19} \\
&\quad + p_{29,24} r_{21,24} + p_{29,26} r_{21,26} + p_{29,27} r_{21,27} \\
&\quad + p_{29,28} r_{21,28} + p_{29,31} r_{21,31} \\
r_{24,29} &= p_{29,24} + p_{29,1} r_{24,1} + p_{29,2} r_{24,2} + p_{29,12} r_{24,12} \\
&\quad + p_{29,14} r_{24,14} + p_{29,15} r_{24,15} + p_{29,19} r_{24,19} \\
&\quad + p_{29,21} r_{24,21} + p_{29,26} r_{24,26} + p_{29,27} r_{24,27} \\
&\quad + p_{29,28} r_{24,28} + p_{29,31} r_{24,31} \\
r_{26,29} &= p_{29,26} + p_{29,1} r_{26,1} + p_{29,2} r_{26,2} + p_{29,12} r_{26,12} \\
&= + p_{29,14} r_{26,14} + p_{29,15} r_{26,15} + p_{29,19} r_{26,19} \\
&\quad + p_{29,21} r_{26,21} + p_{29,24} r_{26,24} + p_{29,27} r_{26,27} \\
&\quad + p_{29,28} r_{26,28} + p_{29,31} r_{26,31}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 r_{27,29} &= P_{29,27} + P_{29,1}r_{27,1} + P_{29,2}r_{27,2} + P_{29,12}r_{27,12} \\
 &\quad + P_{29,14}r_{27,14} + P_{29,15}r_{27,15} + P_{29,19}r_{27,19} \\
 &\quad + P_{29,21}r_{27,21} + P_{29,24}r_{27,24} + P_{29,26}r_{27,26} \\
 &\quad + P_{29,28}r_{27,28} + P_{29,31}r_{27,31} \\
 r_{28,29} &= P_{29,28} + P_{29,1}r_{28,1} + P_{29,2}r_{28,2} + P_{29,12}r_{28,12} \\
 &\quad + P_{29,14}r_{28,14} + P_{29,15}r_{28,15} + P_{29,19}r_{28,19} \\
 &\quad + P_{29,21}r_{28,21} + P_{29,24}r_{28,24} + P_{29,26}r_{28,26} \\
 &\quad + P_{29,27}r_{28,27} + P_{29,31}r_{28,31} \\
 r_{31,29} &= P_{29,31} + P_{29,1}r_{31,1} + P_{29,2}r_{31,2} + P_{29,12}r_{31,12} \\
 &\quad + P_{29,14}r_{31,14} + P_{29,15}r_{31,15} + P_{29,19}r_{31,19} \\
 &\quad + P_{29,21}r_{31,21} + P_{29,24}r_{31,24} + P_{29,26}r_{31,26} \\
 &\quad + P_{29,27}r_{31,27} + P_{29,28}r_{31,28} \\
 r_{1,30} &= P_{30,1} + P_{30,24}r_{1,24} + P_{30,25}r_{1,25} + P_{30,27}r_{1,27} \\
 &\quad + P_{30,28}r_{1,28} + P_{30,29}r_{1,29} + P_{30,31}r_{1,31} \\
 r_{24,30} &= P_{30,24} + P_{30,1}r_{24,1} + P_{30,25}r_{24,25} + P_{30,27}r_{24,27} \\
 &\quad + P_{30,28}r_{24,28} + P_{30,29}r_{24,29} + P_{30,31}r_{24,31} \\
 r_{25,30} &= P_{30,25} + P_{30,1}r_{25,1} + P_{30,24}r_{25,24} + P_{30,27}r_{25,27} \\
 &\quad + P_{30,28}r_{25,28} + P_{30,29}r_{25,29} + P_{30,31}r_{25,31} \\
 r_{27,30} &= P_{30,27} + P_{30,1}r_{27,1} + P_{30,24}r_{27,24} + P_{30,25}r_{27,25} \\
 &= + P_{30,28}r_{27,28} + P_{30,29}r_{27,29} + P_{30,31}r_{27,31}
 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned}
r_{28,30} &= P_{30,28} + P_{30,1}r_{28,1} + P_{30,24}r_{28,24} + P_{30,25}r_{28,25} \\
&\quad + P_{30,27}r_{28,27} + P_{30,29}r_{28,29} + P_{30,31}r_{28,31} \\
r_{29,30} &= P_{30,29} + P_{30,1}r_{29,1} + P_{30,24}r_{29,24} + P_{30,25}r_{29,25} \\
&\quad + P_{30,27}r_{29,27} + P_{30,28}r_{29,28} + P_{30,31}r_{29,31} \\
r_{31,30} &= P_{30,31} + P_{30,1}r_{31,1} + P_{30,24}r_{31,24} + P_{30,25}r_{31,25} \\
&\quad + P_{30,27}r_{31,27} + P_{30,28}r_{31,28} + P_{30,29}r_{31,29} \\
r_{3,31} &= P_{31,3} + P_{31,24}r_{3,24} + P_{31,25}r_{3,25} + P_{31,26}r_{3,26} \\
&\quad + P_{31,27}r_{3,27} \\
r_{24,31} &= P_{31,24} + P_{31,3}r_{24,3} + P_{31,25}r_{24,25} + P_{31,26}r_{24,26} \\
&\quad + P_{31,27}r_{24,27} \\
r_{25,31} &= P_{31,25} + P_{31,3}r_{25,3} + P_{31,24}r_{25,24} + P_{31,26}r_{25,26} \\
&\quad + P_{31,27}r_{25,27} \\
r_{26,31} &= P_{31,26} + P_{31,3}r_{26,3} + P_{31,24}r_{26,24} + P_{31,25}r_{26,25} \\
&\quad + P_{31,27}r_{26,27} \\
r_{27,31} &= P_{31,27} + P_{31,3}r_{27,3} + P_{31,24}r_{27,24} + P_{31,25}r_{27,25} \\
&\quad + P_{31,26}r_{27,26} \\
r_{22,32} &= P_{32,22} + P_{32,24}r_{22,24} + P_{32,26}r_{22,26} + P_{32,27}r_{22,27} \\
&\quad + P_{32,28}r_{22,28} + P_{32,29}r_{22,29} + P_{32,30}r_{22,30} \\
&\quad + P_{32,31}r_{22,31} \\
r_{24,32} &= P_{32,24} + P_{32,22}r_{24,22} + P_{32,26}r_{24,26} + P_{32,27}r_{24,27} \\
&\quad + P_{32,28}r_{24,28} + P_{32,29}r_{24,29} + P_{32,30}r_{24,30} \\
&\quad + P_{32,31}r_{24,31}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 r_{26,32} &= P_{32,26} + P_{32,22}r_{26,22} + P_{32,24}r_{26,24} + P_{32,27}r_{26,27} \\
 &\quad + P_{32,28}r_{26,28} + P_{32,29}r_{26,29} + P_{32,30}r_{26,30} \\
 &\quad + P_{32,31}r_{26,31} \\
 r_{27,32} &= P_{32,27} + P_{32,22}r_{27,22} + P_{32,24}r_{27,24} + P_{32,26}r_{27,26} \\
 &\quad + P_{32,28}r_{27,28} + P_{32,29}r_{27,29} + P_{32,30}r_{27,30} \\
 &\quad + P_{32,31}r_{27,31} \\
 r_{28,32} &= P_{32,28} + P_{32,22}r_{28,22} + P_{32,24}r_{28,24} + P_{32,26}r_{28,26} \\
 &\quad + P_{32,27}r_{28,27} + P_{32,29}r_{28,29} + P_{32,30}r_{28,30} \\
 &\quad + P_{32,31}r_{28,31} \\
 r_{29,32} &= P_{32,29} + P_{32,22}r_{29,22} + P_{32,24}r_{29,24} + P_{32,26}r_{29,26} \\
 &\quad + P_{32,27}r_{29,27} + P_{32,28}r_{29,28} + P_{32,30}r_{29,30} \\
 &\quad + P_{32,31}r_{29,31} \\
 r_{30,32} &= P_{32,30} + P_{32,22}r_{30,22} + P_{32,24}r_{30,24} + P_{32,26}r_{30,26} \\
 &\quad + P_{32,27}r_{30,27} + P_{32,28}r_{30,28} + P_{32,29}r_{30,29} \\
 &\quad + P_{32,31}r_{30,31} \\
 r_{31,32} &= P_{30,31} + P_{32,22}r_{31,22} + P_{32,24}r_{31,24} + P_{32,26}r_{31,26} \\
 &\quad + P_{32,27}r_{31,27} + P_{32,28}r_{31,28} + P_{32,29}r_{31,29} \\
 &\quad + P_{32,30}r_{31,30}
 \end{aligned}$$

ค่าแอกซ์ค่าสัมประสิทธิ์จากค่าสัมประสิทธิ์เล้นทาง

จากล้มการแลดของค่าประสิทธิ์ของความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรแต่ละคู่ เมื่อแทนค่าสัมประสิทธิ์เล้นทางลงในไปใช้ได้ค่าสัมประสิทธิ์ลหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรแต่ละคู่ดังต่อไปนี้

$$\begin{aligned}
 r_{12} &= .238 \\
 r_{8,21} &= -.130 + .189(.273) = -.078 \\
 r_{11,21} &= .189 + (-.130)(.273) = .154 \\
 r_{3,22} &= .080 + (-.083)(-.049) + .733(.165) = .205 \\
 r_{4,22} &= -.083 + .080(-.049) + .733(-.149) = -.196 \\
 r_{23,22} &= .733 + .080(.165) + (-.083)(-.149) = .754 \\
 r_{3,23} &= .159 + (-.143)(-.049) = .166 \\
 r_{4,23} &= -.143 + .159(-.049) = -.151 \\
 r_{22,24} &= .195 + .091(.759) + .586(.616) = .625 \\
 r_{23,24} &= .091 + .195(.759) + .586(.411) = .480 \\
 r_{25,24} &= .586 + .195(.616) + .091(.411) = .744 \\
 r_{3,25} &= .108 + (-.088)(-.049) + .577(.204) = .230 \\
 r_{4,25} &= -.088 + .108(-.049) + .577(-.196) = -.206 \\
 r_{22,25} &= .577 + .108(.204) + (-.088)(-.196) = .616 \\
 r_{3,26} &= .378 + .065(.204) + .336(.219) = .465 \\
 r_{22,26} &= .065 + .378(.204) + .336(.626) = .352 \\
 r_{24,26} &= .336 + .378(.219) + .065(.626) = .459 \\
 r_{1,27} &= .122 + .194(.222) + .074(.024) + .055(.097) \\
 &\quad + .126(.114) + .419(.191) = .267 \\
 r_{3,27} &= .194 + .122(.222) + .074(.014) + .055(.165) \\
 &\quad + .126(.230) + .419(.467) = .456 \\
 r_{21,27} &= .074 + .122(.024) + .194(.014) + .055(-.020) \\
 &\quad + .126(.035) + .419(.065) = .110
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
r_{23,27} &= .055 + .122(.097) + .194(.165) + .074(-.020) \\
&\quad + .126(.411) + .419(.280) = .267 \\
r_{25-27} &= .126 + .122(.114) + .194(.230) + .074(.035) \\
&\quad + .055(.411) + .419(.378) = .368 \\
r_{26,27} &= .419 + .122(.191) + .194(.467) + .074(.065) \\
&\quad + .055(.280) + .126(.378) = .601 \\
r_{2,28} &= .082 + .227(.034) + .064(-.048) + .138(.108) \\
&\quad + .315(.074) = .125 \\
r_{3,28} &= .227 + .082(.034) + .064(.130) + .138(.449) \\
&\quad + .315(.442) = .439 \\
r_{16,28} &= .064 + .082(-.048) + .227(.130) + .138(.092) \\
&\quad + .315(.109) = .137 \\
r_{27,28} &= .138 + .082(.108) + .227(.449) + .064(.092) \\
&\quad + .315(.615) = .448 \\
r_{31,28} &= .315 + .082(.074) + .227(.442) + .064(.109) \\
&\quad + .138(.615) = .513 \\
r_{1,29} &= .055 + .081(.238) + .062(.054) + .056(.103) \\
&\quad + (-.149)(.102) + .050(.007) + .063(.024) \\
&\quad + .082(.150) + .121(.191) + .134(.257) \\
&\quad + .296(.192) + .258(.209) = .251 \\
r_{2,29} &= .081 + .055(.238) + .062(-.049) + .056(-.057) \\
&\quad + (-.149)(-.052) + .050(.040) + .063(-.008) \\
&\quad + .082(.023) + .121(.048) + .134(.108) \\
&\quad + .296(.125) + .258(.074) = .175 \\
r_{12,29} &= .062 + .055(.054) + .081(-.049) + .056(.590) \\
&\quad + (-.149)(.740) + .050(.001) + .063(.130) \\
&\quad + .082(.070) + .121(.105) + .134(.109) \\
&\quad + .296(.124) + .258(.094) = .086
\end{aligned}$$

$$r_{14,29} = .056 + .055(.103) + .081(-.057) + .062(.590)$$

$$+ (-.149)(.793) + .050(-.002) + .063(.115)$$

$$+ .082(.069) + .121(.045) + .134(.072)$$

$$+ .296(.073) + .258(.042) = .036$$

$$r_{15,29} = -.149 + .005(.102) + .081(-.052) + .062(.740)$$

$$+ .056(.793) + .050(-.029) + .063(.141)$$

$$+ .082(.078) + .121(.093) + .134(.099)$$

$$+ .296(.094) + .258(.061) = .025$$

$$r_{19,29} = .050 + .055(.007) + .081(.040) + .062(.001)$$

$$+ .056(-.002) + (-.149)(-.029) + .063(-.037)$$

$$+ .082(-.048) + .121(-.033) + .134(-.034)$$

$$+ .296(.047) + .258(-.025) = .050$$

$$r_{21,29} = .063 + .055(.024) + .081(-.008) + .062(.130)$$

$$+ .056(.115) + (-.149)(.141) + .050(-.037)$$

$$+ .082(.018) + .121(.065) + .134(.118)$$

$$+ .296(.086) + .258(.037) = .115$$

$$r_{24,29} = .082 + .055(.150) + .081(.023) + .062(.070)$$

$$+ .056(.069) + (-.149)(.078) + .050(-.048)$$

$$+ .063(.018) + .121(.459) + .134(.369)$$

$$+ .296(.244) + .258(.305) = .343$$

$$r_{26,29} = .121 + .055(.191) + .081(.048) + .062(.105)$$

$$+ .056(.045) + (-.149)(.093) + .050(-.033)$$

$$+ .063(.065) + .082(.459) + .134(.597)$$

$$+ .296(.384) + .258(.539) = .503$$

$$r_{27,29} = .134 + .055(.257) + .081(.108) + .062(.109)$$

$$+ .056(.072) + (-.149)(.099) + .050(-.034)$$

$$+ .063(.118) + .082(.369) + .121(.597)$$

$$+ .296(.447) + .258(.615) = .552$$

$$\begin{aligned}
r_{28,29} &= .296 + .055(.192) + .081(.125) + .062(.124) \\
&\quad + .056(.073) + (-.149)(.094) + .050(.047) \\
&\quad + .063(.086) + .082(.244) + .121(.384) \\
&\quad + .134(.447) + .258(.512) = .581 \\
r_{31,29} &= .258 + .055(.209) + .081(.074) + .062(.094) \\
&\quad + .056(.042) + (-.149)(.061) + .050(-.025) \\
&\quad + .063(.037) + .082(.305) + .121(.539) \\
&\quad + .134(.615) + .296(.512) = .600 \\
r_{1,30} &= .100 + .072(.150) + (-.080)(.114) + .208(.257) \\
&\quad + .122(.192) + .289(.246) + .102(.209) = .271 \\
r_{24,30} &= .072 + .100(.150) + (-.080)(.744) + .208(.369) \\
&\quad + .122(.244) + .289(.323) + .102(.305) = .264 \\
r_{25,30} &= -.080 + 100(.114) + .072(.744) + .208(.368) \\
&\quad + .122(.216) + .289(.308) + .102(.252) = .203 \\
r_{27,30} &= .208 + .100(.257) + .072(.369) + (-.080)(.368) \\
&\quad + .122(.447) + .289(.554) + .102(.615) = .508 \\
r_{28,30} &= .122 + .100(.192) + .072(.244) + (-.080)(.216) \\
&\quad + .208(.447) + .289(.578) + .102(.512) = .453 \\
r_{29,30} &= .289 + .100(.246) + .072(.343) + (-.080)(.308) \\
&\quad + .208(.554) + .122(.578) + .102(.599) = .561 \\
r_{31,30} &= .102 + .100(.209) + .072(.305) + .208(.252) \\
&\quad + .122(.615) + .289(.512) + .102(.599) = .481 \\
r_{3,31} &= .153 + .075(.218) + (-.073)(.280) + .211(.467) \\
&\quad + .418(.449) = .435 \\
r_{24,31} &= .075 + .153(.218) + (-.073)(.744) + .211(.459) \\
&\quad + .418(.369) = .305
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
r_{25,31} &= -.073 + .153(.230) + .075(.744) + .211(.378) \\
&\quad + .418(.368) = .252 \\
r_{26,31} &= .211 + .153(.467) + .075(.459) + (-.073)(.378) \\
&\quad + .418(.597) = .539 \\
r_{27,31} &= .418 + .153(.449) + .075(.369) + (-.073)(.368) \\
&\quad + .211(.597) = .614 \\
r_{22,32} &= .055 + .116(.626) + .228(.352) + .253(.317) \\
&\quad + .170(.199) + .133(.275) + .129(.192) \\
&\quad + .102(.243) = .408 \\
r_{24,32} &= .116 + .055(.626) + .228(.459) + .253(.369) \\
&\quad + .170(.244) + .133(.343) + .129(.264) \\
&\quad + .102(.305) = .501 \\
r_{26,32} &= .228 + .055(.35?) + .116(.459) + .253(.597) \\
&\quad + .170(.384) + .133(.502) + .129(.389) \\
&\quad + .102(.539) = .689 \\
r_{27,32} &= .253 + .055(.317) + .116(.369) + .228(.597) \\
&\quad + .170(.447) + .133(.554) + .129(.508) \\
&\quad + .102(.615) = .727 \\
r_{28,32} &= .170 + .055(.199) + .116(.244) + .228(.384) \\
&\quad + .253(.447) + .133(.578) + .129(.444) \\
&\quad + .102(.512) = .596 \\
r_{29,32} &= .133 + .055(.275) + .116(.343) + .228(.502) \\
&\quad + .253(.554) + .170(.578) + .129(.558) \\
&\quad + .102(.599) = .674 \\
r_{30,32} &= .129 + .055(.192) + .116(.264) + .228(.389) \\
&\quad + .253(.508) + .170(.444) + .133(.558) \\
&\quad + .102(.484) = .587 \\
r_{31,32} &= .102 + .055(.243) + .116(.305) + .228(.539) \\
&\quad + .253(.615) + .170(.512) + .133(.599) \\
&\quad + .129(.484) = .658
\end{aligned}$$

ความสัมพันธ์เชิงล้ำ เหตุและผลทางตรง ผลทางอ้อม และผลรวมของผลทางตรงและผลทางอ้อมจากตัวแปรต่าง ๆ ในรูปแบบที่ผ่านการทดสอบความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์แล้ว

1. ผลทางตรง

ตัวแปรที่มีผลทางตรงต่อช่วงในการปฏิบัติงานได้แก่ บุคลิกภาพของครูในheyด้านการมีว่านาจวิธิพล บุคลิกภาพของครูในheyด้านความรับผิดชอบ ลักษณะการปฏิบัติงาน มุขย์สัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน ทัศนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน ทัศนคติต่อโรงเรียน ทัศนคติต่อวิชาชีพ ทัศนคติต่อเพื่อนร่วมงาน มีค่าความสัมพันธ์เท่ากับ .055, .116, .228 .253, .170, .133, .129, .102

2. ผลทางอ้อม

2.1 ผลทางอ้อมของทัศนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียนที่มีต่อช่วงในการปฏิบัติงาน

2.1.1 ผลทางอ้อมที่ผ่านทัศนคติต่อโรงเรียน ฝ่ายเท่ากับ $.296 \times .133 = .039$

2.1.2 ผลทางอ้อมที่ผ่านทัศนคติต่อโรงเรียน แล้วผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อวิชาชีพ ก่อนที่จะถึงช่วงในการปฏิบัติงาน ฝ่ายเท่ากับ $.296 \times .289 \times .129 = .011$

2.1.3 ผลทางอ้อมที่ผ่านทัศนคติต่อวิชาชีพ ฝ่ายเท่ากับ $.122 \times .129 = .016$

2.2 ผลทางอ้อมของทัศนคติต่อโรงเรียนที่มีต่อช่วงในการปฏิบัติงาน

2.2.1 ผลทางอ้อมที่ผ่านทัศนคติต่อวิชาชีพ ฝ่ายเท่ากับ $.289 \times .129 = .037$

2.3 ผลทางอ้อมของทัศนคติต่อเพื่อนร่วมงานที่มีต่อช่วงในการปฏิบัติงาน

2.3.1 ผลทางอ้อมที่ผ่านทัศนคติต่อวิชาชีพ ฝ่ายเท่ากับ $.102 \times .129 = .013$

2.3.2 ผลทางอ้อมที่ผ่านทัศนคติต่อโรงเรียน ฝ่ายเท่ากับ $.258 \times .133 = .0343$

2.3.3 ผลทางอ้อมที่ผ่านหัวนคติต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปยังหัวนคติต่อวิชาชีพ
ก่อนที่จะถึงขั้นรับในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.258 \times .289 \times .129 = .010$

2.3.4 ผลทางอ้อมที่ผ่าน หัวนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน มีค่าเท่ากับ
 $.315 \times .170 = .054$

2.3.5 ผลทางอ้อมที่ผ่านหัวนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยัง
หัวนคติต่อโรงเรียน ก่อนที่จะถึงขั้นรับในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.315 \times .296 \times .133 = .0124$

2.3.6 ผลทางอ้อมที่ผ่านหัวนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน ผ่านต่อไปยังหัวนคติ
ต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปยังหัวนคติต่อวิชาชีพ ก่อนที่จะถึงขั้นรับในการปฏิบัติงานมีค่าเท่ากับ
 $.315 \times .296 \times .289 \times .129 = .004$

2.3.7 ผลทางอ้อมที่ผ่านหัวนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยัง
หัวนคติต่อวิชาชีพ ก่อนที่จะถึงขั้นรับในการปฏิบัติงานมีค่าเท่ากับ $.315 \times .122 \times .129 = .005$

2.4 ผลทางอ้อมของลักษณะลักษณะบ้าน ที่มีต่อขั้นรับในการปฏิบัติงาน

2.4.1 ผลทางอ้อมที่ผ่านมุขยลักษณะกับเพื่อนร่วมงาน มีค่าเท่ากับ $.122 \times .253 = .031$

2.4.2 ผลทางอ้อมที่ผ่านมุขยลักษณะกับเพื่อนร่วมงานและผ่านต่อไปยังหัวนคติ
ต่อเพื่อนร่วมงาน มีค่าเท่ากับ $.122 \times .418 \times .102 = .005$

2.4.3 ผลทางอ้อมที่ผ่านมุขยลักษณะกับเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยังหัวนคติ
เพื่อนร่วมงานและผ่านต่อไปยังหัวนคติต่อวิชาชีพก่อนจะถึงขั้นรับในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ
 $.122 \times .418 \times .102 \times .129 = .0007$

2.4.4 ผลทางอ้อมที่ผ่านมุขยลักษณะกับเพื่อนร่วมงานผ่านต่อไปยังหัวนคติต่อ
เพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวนคติต่อโรงเรียนก่อนจะถึงขั้นรับในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ
 $.122 \times .418 \times .258 \times .133 = .002$

2.4.5 ผลทางอ้อมที่ผ่านมุขยลั่งกันรักกับเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยังหัวหน้า
ต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าต่อรองเรียน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าต่อวิชาชีพ ก่อน
จะถึงขั้นรู้ในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.122 \times .418 \times .258 \times .289 \times .129 = .0005$

2.4.6 ผลทางอ้อมที่ผ่านมุขยลัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติ
ต่อเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นนำไปใช้ในการปฏิบัติ
งาน มีค่าเท่ากับ $.122 \times .418 \times .315 \times .170 = .003$

2.4.7 ผลทางอ้อมที่ผ่านมุขยลั่นฟันรักบเปื่องร่วมงาน ผ่านต่อไปปังห์คันคติ ต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปปังห์คันคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปปังห์คันคติต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงภัยใน การปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.122 \times .418 \times .315 \times .296 \times .133 = .0006$

2.4.8 ผลทางอ้อมที่ผ่านมุขยล้มพันธกับเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปปัจจัยคุณคติ
ต่อเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปปัจจัยคุณคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน ผ่านต่อไปปัจจัยคุณคติต่อโรงเรียน
แล้วผ่านต่อไปปัจจัยคุณคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นนำไปปฏิบัติงาน: มีค่าเท่ากับ $.122 \times .418 \times$
 $.315 \times .296 \times .289 \times .129 = .0002$

2.4.9 ผลทางอ้อมที่ผ่านมาตรฐานสังเกตุกับเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปปั้งหักคดีต่อเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปปั้งหักคดีต่อชุมชน ผ่านต่อไปปั้งหักคดีต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงยัวร์ใน การปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.122 \times .415 \times .315 \times .109 \times .129 = .0002$

2.4.10 ผลทางอ้อมที่ผ่านมุขยลัมพ์ทั้งกับเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปปัง ก่อนคิดต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นในการปฏิบัติงาน มีค่า เท่ากับ $.122 \times .208 \times .129 = .003$

2.4.11 ผลทางอ้อมที่ผ่านมุขยลัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยัง
ศักดิ์ต่อรองเรียน ก่อนจะถึงขั้นในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.122 \times .134 \times .133 = .002$

2.4.12 ผลทางอ้อมที่ผ่านมนุษยสังกันธ์กับเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปปั้งหักดิบ
ต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปปั้งหักดิบต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นวัสดุในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ
 $.122 \times .134 \times .289 \times .129 = .0006$

2.4.13 ผลทางอ้อมที่ผ่านมุขยล้มฟันรักบเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยัง

หัวนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.122 \times .138 \times .170 = .003$

2.4.14 ผลทางอ้อมที่ผ่านมุขยล้มฟันรักบเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยังหัวนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน แล้วผ่านต่อไปยังหัวนคติต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.122 \times .138 \times .296 \times .133 = .0007$

2.4.15 ผลทางอ้อมที่ผ่านมุขยล้มฟันรักบเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยังหัวนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน ผ่านต่อไปยังหัวนคติต่อโรงเรียน แล้วผ่านต่อไปยังหัวนคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.122 \times .138 \times .296 \times .289 \times .129 = .0002$

2.4.16 ผลทางอ้อมที่ผ่านมุขยล้มฟันรักบเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยังหัวนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน แล้วผ่านต่อไปยังหัวนคติต่อวิชาชีพก่อนจะถึงขั้นในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.122 \times .138 \times .122 \times .129 = .0003$

2.4.17 ผลทางอ้อมที่ผ่านหัวนคติต่อวิชาชีพ มีค่าเท่ากับ $.100 \times .129 = .013$

2.4.18 ผลทางอ้อมที่ผ่านความรับผิดชอบในครอบครัวของครู แล้วผ่านต่อไปยังหัวนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.238 \times .082 \times .170 = .003$

2.4.19 ผลทางอ้อมที่ผ่านความรับผิดชอบในครอบครัวของครู ผ่านต่อไปยังหัวนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน แล้วผ่านต่อไปยังหัวนคติต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.238 \times .082 \times .296 \times .133 = .0008$

2.4.20 ผลทางอ้อมที่ผ่านความรับผิดชอบในครอบครัวของครู ผ่านต่อไปยังหัวนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน แล้วผ่านต่อไปยังหัวนคติต่อโรงเรียน แล้วผ่านต่อไปยังหัวนคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.238 \times .082 \times .296 \times .289 \times .129 = .0002$

2.4.21 ผลทางอ้อมที่ผ่านความรับผิดชอบในครอบครัวของครู ผ่านต่อไปยัง
ทัศนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นนำไปใช้ในการปฏิบัติ
งาน มีค่าเท่ากับ $.238 \times .082 \times .122 \times .129 = .0003$

2.4.22 ผลทางอ้อมที่ผ่านความรับผิดชอบในครอบครัวของครู ผ่านต่อไปยัง
ทัศนคติต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นนำไปใช้ในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.238 \times .081 \times .133 = .003$

2.4.23 ผลทางอ้อมที่ผ่านความรับผิดชอบในครอบครัวของครู ผ่านต่อไปยัง
ทัศนคติต่อโรงเรียนแล้วผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นนำไปใช้ในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ
 $.238 \times .081 \times .289 \times .129 = .0007$

2.4.24 ผลทางอ้อมที่ผ่านทัศนคติต่อโรงเรียน มีค่าเท่ากับ $.055 \times .133 = .007$

2.4.25 ผลทางอ้อมที่ผ่านทัศนคติต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อ
วิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นนำไปใช้ในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.055 \times .289 \times .129 = .002$

2.5 ผลทางอ้อมของความรับผิดชอบในครอบครัวของครู ที่มีต่อขั้นนำไปใช้ในการปฏิบัติงาน

2.5.1 ผลทางอ้อมที่ผ่านทัศนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน มีค่าเท่ากับ
 $.082 \times .170 = .014$

2.5.2 ผลทางอ้อมที่ผ่านทัศนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไป
ยังทัศนคติต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นนำไปใช้ในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.082 \times .296 \times .133 = .003$

2.5.3 ผลทางอ้อมที่ผ่านทัศนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไป
ยังทัศนคติต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นนำไปใช้ในการปฏิบัติงาน มี
ค่าเท่ากับ $.082 \times .296 \times .289 \times .129 = .001$

2.5.4 ผลทางอ้อมที่ผ่านทัศนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไป
ยังทัศนคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นนำไปใช้ในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.082 \times .122 \times .129 = .001$

2.5.5 ผลทางอ้อมที่ผ่านหัวนคติต่อโรงเรียน มีค่าเท่ากับ $.081 \times .133 = .011$

2.5.6 ผลทางอ้อมที่ผ่านหัวนคติต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปยังหัวนคติต่อ
วิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.081 \times .289 \times .129 = .003$

2.6 ผลทางอ้อมของขนาดของโรงเรียน ที่มีต่อขั้นวัยในการปฏิบัติงาน

2.6.1 ผลทางอ้อมที่ผ่านงานรับผิดชอบที่นอกเหนือจากการสอน และผ่านต่อ
ไปยังหัวนคติต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $-.130 \times .063 \times .133 = -.001$

2.6.2 ผลทางอ้อมที่ผ่านงานรับผิดชอบที่นอกเหนือจากการสอน และผ่านต่อ
ไปยังหัวนคติต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปยังหัวนคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มี
ค่าเท่ากับ $-.130 \times .063 \times .289 \times .129 = -.0003$

2.6.3 ผลทางอ้อมที่ผ่านงานรับผิดชอบที่นอกเหนือจากการสอน ผ่านต่อไปยัง
มนุษยล้มพันธุ์กับเพื่อนร่วมงาน ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $-.130 \times .074 \times .253 = -.0024$

2.6.4 ผลทางอ้อมที่ผ่านงานรับผิดชอบที่นอกเหนือจากการสอน ผ่านต่อไปยัง
มนุษยล้มพันธุ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน มีค่าเท่ากับ
 $-.130 \times .074 \times .138 \times .170 = -.00023$

2.6.5 ผลทางอ้อมที่ผ่านงานรับผิดชอบที่นอกเหนือจากการสอน ผ่านต่อไป
ยังมนุษยล้มพันธุ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่าน
ต่อไปยังหัวนคติต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $-.130 \times .074 \times
.138 \times .296 \times .133 = -.00005$

2.6.6 ผลทางอ้อมที่ผ่านงานรับผิดชอบที่นอกเหนือจากการสอน ผ่านต่อไป
ยังมนุษยล้มพันธุ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน ผ่านต่อไป
ยังหัวนคติต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปยังหัวนคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่า
เท่ากับ $-.130 \times .074 \times .138 \times .296 \times .289 \times .129 = -.00002$

2.6.7 ผลทางอ้อมที่ผ่านงานรับผิดชอบที่นอกเหนือจากการล่อน ผ่านต่อไปยัง
มนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อขึ้มชั้นรอง ๆ โรงเรียน และผ่านต่อ¹
ไปยังหัวหน้าคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นวัญในการปฏิบัติงาน มีค่า เท่ากับ $-.130 \times .074 \times .138 \times$
 $.122 \times .129 = -.00002$

2.6.8 ผลทางอ้อมที่ผ่านงานรับผิดชอบที่นอกเหนือจากการล่อน ผ่านต่อไปยัง
มนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นวัญในการปฏิบัติ
งาน มีค่า เท่ากับ $-.130 \times .074 \times .134 \times .133 = -.0002$

2.6.9 ผลทางอ้อมที่ผ่านงานรับผิดชอบที่นอกเหนือจากการล่อน ผ่านต่อไปยัง
มนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อ¹
วิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นวัญในการปฏิบัติงาน มีค่า เท่ากับ $-.130 \times .074 \times .134 \times .289 \times$
 $.129 = -.00005$

2.6.10 ผลทางอ้อมที่ผ่านงานรับผิดชอบที่นอกเหนือจากการล่อน ผ่านต่อไป
ยังมนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นวัญในการปฏิบัติ
งาน มีค่า เท่ากับ $-.130 \times .074 \times .208 \times .129 = -.0003$

2.6.11 ผลทางอ้อมที่ผ่านงานรับผิดชอบที่นอกเหนือจากการล่อน ผ่านต่อไป
ยังมนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อเพื่อนร่วมงาน ก่อนจะถึงขั้นวัญใน
การปฏิบัติงาน มีค่า เท่ากับ $-.130 \times .074 \times .418 \times .102 = -.0004$

2.6.12 ผลทางอ้อมที่ผ่านงานรับผิดชอบที่นอกเหนือจากการล่อน ผ่านต่อไป
ยังมนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยัง¹
หัวหน้าคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นวัญในการปฏิบัติงาน มีค่า เท่ากับ $-.130 \times .074 \times .418 \times$
 $.102 \times .129 = -.00005$

2.6.13 ผลทางอ้อมที่ผ่านงานรับผิดชอบที่นอกเหนือจากการล่อน ผ่านต่อไป
ยังมนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยัง¹
หัวหน้าคติต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นวัญในการปฏิบัติงาน มีค่า เท่ากับ $-.130 \times .074 \times .418 \times$
 $.258 \times .133 = -.00014$

2.6.14 ผลทางอ้อมที่ผ่านงานรับผิดชอบที่นอกเหนือจากการสอน ผ่านต่อไป
ยังมุขยลั่งพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติ
ต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นรู้ในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ
 $-.130 \times .074 \times .418 \times .258 \times .289 \times .129 = .00004$

2.6.15 ผลทางอ้อมที่ผ่านงานรับผิดชอบที่นอกเหนือจากการสอน ผ่านต่อไป
ยังมุขยลั่งพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยัง
หัวหน้าคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นรู้ในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $-.130 \times .074 \times .418 \times .315 \times .170 = -.0002$

2.6.16 ผลทางอ้อมที่ผ่านงานรับผิดชอบที่นอกเหนือจากการสอน ผ่านต่อไป
ยังมุขยลั่งพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยัง
หัวหน้าคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นรู้ในการ
ปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $-.130 \times .074 \times .418 \times .315 \times .296 \times .133 = -.00005$

2.6.17 ผลทางอ้อมที่ผ่านงานรับผิดชอบที่นอกเหนือจากการสอน ผ่านต่อไป
ยังมุขยลั่งพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยัง
หัวหน้าคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปยัง
หัวหน้าคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นรู้ในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $-.130 \times .074 \times .418 \times .315 \times .315 \times .296 \times .289 \times .129 = -.000014$

2.6.18 ผลทางอ้อมที่ผ่านงานรับผิดชอบที่นอกเหนือจากการสอน ผ่านต่อไป
ยังมุขยลั่งพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยัง
หัวหน้าคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นรู้ในการ
ปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $-.130 \times .074 \times .418 \times .315 \times .315 \times .122 \times .129 = -.00002$

2.7 ผลทางอ้อมของอายุที่มีต่อขั้นรู้ในการปฏิบัติงาน

2.7.1 ผลทางอ้อมที่ผ่านงานรับผิดชอบที่นอกเหนือจากการสอน และผ่าน
ต่อไปยังหัวหน้าคติต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นรู้ในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.189 \times .063 \times .133 = .0016$

2.7.2 ผลทางอ้อมที่ผ่านงานรับผิดชอบที่นอกเหนือจากการล่อน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อริชาร์ดก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.189 \times .063 \times .289 \times .129 = .00044$

2.7.3 ผลทางอ้อมที่ผ่านงานรับผิดชอบที่นอกเหนือจากการล่อน ผ่านต่อไปยังมนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.189 \times .074 \times .253 = .0035$

2.7.4 ผลทางอ้อมที่ผ่านงานรับผิดชอบที่นอกเหนือจากการล่อน ผ่านต่อไปยังมนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน มีค่าเท่ากับ $.189 \times .074 \times .138 \times .170 = .00033$

2.7.5 ผลทางอ้อมที่ผ่านงานรับผิดชอบที่นอกเหนือจากการล่อน ผ่านต่อไปยังมนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.198 \times .074 \times .138 \times .296 \times .133 = .000076$

2.7.6 ผลทางอ้อมที่ผ่านงานรับผิดชอบที่นอกเหนือจากการล่อน ผ่านต่อไปยังมนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน ผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อริชาร์ด ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.189 \times .074 \times .138 \times .296 \times .289 \times .129 = .00002$

2.7.7 ผลทางอ้อมที่ผ่านงานรับผิดชอบที่นอกเหนือจากการล่อน ผ่านต่อไปยังมนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อริชาร์ด ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.189 \times .074 \times .138 \times .122 \times .129 = .00003$

2.7.8 ผลทางอ้อมที่ผ่านงานรับผิดชอบที่นอกเหนือจากการล่อน ผ่านต่อไปยังมนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.189 \times .074 \times .134 \times .133 = .0003$

2.7.9 ผลทางอ้อมที่ผ่านงานรับผิดชอบที่นอกเหนือจากการล่อน ผ่านต่อไปยัง
มุนชยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อรองเรียน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติ
ต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.189 \times .074 \times .134 \times .289 \times$
 $.129 = .00007$

2.7.10 ผลทางอ้อมที่ผ่านงานรับผิดชอบที่นอกเหนือจากการล่อน ผ่านต่อไป
ยังมุนชยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติ
งาน มีค่าเท่ากับ $.189 \times .074 \times .208 \times .129 = .0004$

2.7.11 ผลทางอ้อมที่ผ่านงานรับผิดชอบที่นอกเหนือจากการล่อน ผ่านต่อ
ไปยังมุนชยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อเพื่อนร่วมงาน ก่อนจะถึงขั้นวัย
ในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.189 \times .074 \times .418 \times .102 = .0006$

2.7.12 ผลทางอ้อมที่ผ่านงานรับผิดชอบที่นอกเหนือจากการล่อน ผ่านต่อไป
ยังมุนชยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยัง
หัวหน้าคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.189 \times .074 \times .418 \times$
 $.102 \times .129 = .00008$

2.7.13 ผลทางอ้อมที่ผ่านงานรับผิดชอบที่นอกเหนือจากการล่อน ผ่านต่อไป
ยังมุนชยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยัง
หัวหน้าคติต่อรองเรียน ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.189 \times .074 \times .418 \times$
 $.258 \times .133 = .0002$

2.7.14 ผลทางอ้อมที่ผ่านงานรับผิดชอบที่นอกเหนือจากการล่อน ผ่านต่อไป
ยังมุนชยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยัง
หัวหน้าคติต่อรองเรียน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อวิชาชีพก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่า
เท่ากับ $.189 \times .074 \times .418 \times .258 \times .289 \times .129 = .00006$

2.7.15 ผลทางอ้อมที่ผ่านงานรับผิดชอบที่นอกเหนือจากการล่อนผ่านต่อไป
ยังมุนชยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยัง
หัวหน้าคติต่อชุมชนรอบ ๆ รองเรียนก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.189 \times .074 \times$
 $.418 \times .315 \times .170 = .0003$

2.7.16 ผลทางอ้อมที่ผ่านงานรับผิดชอบที่นอกเหนือจากการล่อนผ่านต่อไปยังมุชยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงานแล้วผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน แล้วผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อโรงเรียนก่อนจะถึงขั้นใน การปฏิบัติงานมีค่าเท่ากับ $.189 \times .074 \times .418 \times .315 \times .296 \times .133 = .00007$

2.7.17 ผลทางอ้อมที่ผ่านงานรับผิดชอบที่นอกเหนือจากการล่อนผ่านต่อไปยังมุชยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงานแล้วผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อเพื่อนร่วมงานแล้วผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน แล้วผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อโรงเรียน แล้วผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อวิชาชีพก่อนจะถึงขั้นใน การปฏิบัติงานมีค่าเท่ากับ $.189 \times .074 \times .418 \times .315 \times .296 \times .289 \times .129 = .00002$

2.7.18 ผลทางอ้อมที่ผ่านงานรับผิดชอบที่นอกเหนือจากการล่อนผ่านต่อไปยังมุชยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน แล้วผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นใน การปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.189 \times .074 \times .418 \times .315 \times .122 \times .129 = .00003$

2.8 ผลทางอ้อมของอาชญากรรมที่มีต่อขั้นใน การปฏิบัติงาน

2.8.1 ผลทางอ้อมที่ผ่านทัศนคติต่อโรงเรียนมีค่าเท่ากับ $.062 \times .133 = .0083$

2.8.2 ผลทางอ้อมที่ผ่านทัศนคติต่อโรงเรียน แล้วผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นใน การปฏิบัติงานมีค่าเท่ากับ $.062 \times .289 \times .129 = .0023$

2.9 ผลทางอ้อมของตัวแหน่งที่มีต่อขั้นใน การปฏิบัติงาน

2.9.1 ผลทางอ้อมที่ผ่านทัศนคติต่อโรงเรียนมีค่าเท่ากับ $.056 \times .133 = .008$

2.9.2 ผลทางอ้อมที่ผ่านทัศนคติต่อโรงเรียน แล้วผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อวิชาชีพก่อนจะถึงขั้นใน การปฏิบัติงานมีค่าเท่ากับ $.056 \times .289 \times .129 = .0021$

2.10 ผลทางอ้อมของเงินเดือนที่มีต่อข้อรับใน การปฏิบัติงาน

2.10.1 ผลทางอ้อมที่ผ่านทักษณคติต่อโรงเรียนมีค่าเท่ากับ $-.149 \times .133$

$$= -.020$$

2.10.2 ผลทางอ้อมที่ผ่านทักษณคติต่อโรงเรียน แล้วผ่านต่อไปยังทักษณคติ ต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงข้อรับใน การปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $-.149 \times .289 \times .129 = -.006$

2.11 ผลทางอ้อมของภูมิสำเนา เติมที่มีต่อข้อรับใน การปฏิบัติงาน

2.11.1 ผลทางอ้อมที่ผ่านทักษณคติต่อขุ่มขันรอบ ๆ โรงเรียน มีค่าเท่ากับ $.064 \times .170 = .011$

2.11.2 ผลทางอ้อมที่ผ่านทักษณคติต่อขุ่มขันรอบ ๆ โรงเรียน แล้วผ่าน ต่อไปยังทักษณคติต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงข้อรับใน การปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.064 \times .296 \times .133 = .003$

2.11.3 ผลทางอ้อมที่ผ่านทักษณคติต่อขุ่มขันรอบ ๆ โรงเรียน ผ่านต่อไป ยังทักษณคติต่อโรงเรียน แล้วผ่านต่อไปยังทักษณคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงข้อรับใน การปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.064 \times .296 \times .289 \times .129 = .0007$

2.11.4 ผลทางอ้อมที่ผ่านทักษณคติต่อขุ่มขันรอบ ๆ โรงเรียน แล้วผ่าน ต่อไปยังทักษณคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงข้อรับใน การปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.064 \times .122 \times .129 = .001$

2.12 ผลทางอ้อมของจำนวนห้องเรียนที่ล่องที่มีต่อข้อรับใน การปฏิบัติงาน

2.12.1 ผลทางอ้อมที่ผ่านทักษณคติต่อโรงเรียน มีค่าเท่ากับ $.050 \times .133$
 $= .0067$

2.12.2 ผลทางอ้อมที่ผ่านทักษณคติต่อโรงเรียน แล้วผ่านต่อไปยังทักษณคติต่อ วิชาชีพ ก่อนจะถึงข้อรับใน การปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.050 \times .289 \times .129 = .0019$

2.13 ผลทางอ้อมของงานรับผิดชอบกี่นอกเหนือจากการล่อนกี่มีต่อข้อวัญในการปฏิบัติงาน

2.13.1 ผลทางอ้อมที่ฝ่ายหัวหน้าคติต่อโรงเรียนมีค่าเท่ากับ $.063 \times .133 = .0084$

2.13.2 ผลทางอ้อมที่ฝ่ายหัวหน้าคติต่อโรงเรียน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อวิชาชีพก่อนจะถึงข้อวัญในการปฏิบัติงานมีค่าเท่ากับ $.063 \times .289 \times .129 = .0024$

2.13.3 ผลทางอ้อมที่ฝ่ายมนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงานมีค่าเท่ากับ $.074 \times .253 = .019$

2.13.4 ผลทางอ้อมที่ฝ่ายมนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อวิชาชีพนร. ฯ โรงเรียนก่อนจะถึงข้อวัญในการปฏิบัติงานมีค่าเท่ากับ $.074 \times .138 \times .170 = .002$

2.13.5 ผลทางอ้อมที่ฝ่ายมนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อวิชาชีพนร. ฯ โรงเรียน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงข้อวัญในการปฏิบัติงานมีค่าเท่ากับ $.074 \times .138 \times .296 \times .133 = .0004$

2.13.6 ผลทางอ้อมที่ฝ่ายมนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อวิชาชีพนร. ฯ โรงเรียน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อวิชาชีพ แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงข้อวัญในการปฏิบัติงานมีค่าเท่ากับ $.074 \times .138 \times .296 \times .289 \times .129 = .0001$

2.13.7 ผลทางอ้อมที่ฝ่ายมนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงานผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อวิชาชีพนร. ฯ โรงเรียน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงข้อวัญในการปฏิบัติงานมีค่าเท่ากับ $.074 \times .138 \times .122 \times .129 = .0002$

2.13.8 ผลทางอ้อมที่ฝ่ายมนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงข้อวัญในการปฏิบัติงานมีค่าเท่ากับ $.074 \times .134 \times .133 = .0013$

2.13.9 ผลทางอ้อมที่ผ่านมุขยลัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยัง
หัวหน้าศูนย์ต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าศูนย์ต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นตอนในการปฏิบัติงานมีค่า
เท่ากับ $.074 \times .134 \times .289 \times .129 = .0004$

2.13.10 ผลทางอ้อมที่ผ่านมุขยลัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยัง
หัวหน้าศูนย์ต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นตอนในการปฏิบัติงานมีค่าเท่ากับ $.074 \times .208 \times .129 = .002$

2.13.11 ผลทางอ้อมที่ผ่านมุขยลัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อ
ไปยังหัวหน้าศูนย์ต่อเพื่อนร่วมงาน ก่อนจะถึงขั้นตอนในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.074 \times .418 \times .102 = .003$

2.13.12 ผลทางอ้อมที่ผ่านมุขยลัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไป
ยังหัวหน้าศูนย์ต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าศูนย์ต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นตอนในการปฏิบัติ
งานมีค่าเท่ากับ $.074 \times .418 \times .102 \times .129 = .004$

2.13.13 ผลทางอ้อมที่ผ่านมุขยลัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไป
ยังหัวหน้าศูนย์ต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าศูนย์ต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นตอนในการปฏิบัติ
งานมีค่าเท่ากับ $.074 \times .418 \times .258 \times .133 = .001$

2.13.14 ผลทางอ้อมที่ผ่านมุขยลัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยัง
หัวหน้าศูนย์ต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าศูนย์ต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าศูนย์ต่อ
วิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นตอนในการปฏิบัติงานมีค่าเท่ากับ $.072 \times .418 \times .258 \times .289 \times .129 = .003$

2.13.15 ผลทางอ้อมที่ผ่านมุขยลัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยัง
หัวหน้าศูนย์ต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าศูนย์ต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นตอนในการปฏิบัติ
งานมีค่าเท่ากับ $.074 \times .418 \times .315 \times .170 = .002$

2.13.16 ผลทางอ้อมที่ผ่านมุขยลัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยัง
หัวหน้าศูนย์ต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าศูนย์ต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไป
ยังหัวหน้าศูนย์ต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นตอนในการปฏิบัติงานมีค่าเท่ากับ $.074 \times .418 \times .315 \times .296 \times .133 = .0004$

2.13.17 ผลทางอ้อมที่ผ่านมุขยลัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นในการปฏิบัติงานมีค่าเท่ากับ $.074 \times .418 \times .315 \times .296 \times .289 \times .129 = .0001$

2.13.18 ผลทางอ้อมที่ผ่านมุขยลัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นในการปฏิบัติงานมีค่าเท่ากับ $.074 \times .418 \times .315 \times .122 \times .129 = .002$

2.14 ผลทางอ้อมของลักษณะการปฏิบัติงานที่ส่งต่อขั้นในการปฏิบัติงาน

2.14.1 ผลทางอ้อมที่ผ่านมุขยลัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นในการปฏิบัติงานมีค่าเท่ากับ $.419 \times .138 \times .170 = .010$

2.14.2 ผลทางอ้อมที่ผ่านมุขยลัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นในการปฏิบัติงานมีค่าเท่ากับ $.419 \times .138 \times .296 \times .133 = .002$

2.14.3 ผลทางอ้อมที่ผ่านมุขยลัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นในการปฏิบัติงานมีค่าเท่ากับ $.419 \times .138 \times .296 \times .289 \times .129 = .0006$

2.14.4 ผลทางอ้อมที่ผ่านมุขยลัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นในการปฏิบัติงานมีค่าเท่ากับ $.419 \times .138 \times .112 \times .129 = .0008$

2.14.5 ผลทางอ้อมที่ผ่านมุขยลัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นในการปฏิบัติงานมีค่าเท่ากับ $.419 \times .134 \times .133 = .008$

2.14.6 ผลทางอ้อมที่ผ่านมุขยล้มพันธุ์กับเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไป
ปังทัคคุณคติต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปปังทัคคุณคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นนำไปใช้ในการปฏิบัติงาน
มีค่าเท่ากับ $.419 \times .134 \times .289 \times .129 = .002$

2.14.7 ผลทางอ้อมที่ผ่านมุชยลัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไป
ปังทัศนคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นใน การปฏิบัติงานมีค่าเท่ากับ $.419 \times .208 \times .129 = .011$

2.14.8 ผลทางอ้อมที่ฝ่านมழบล้มพันธุ์กับเพื่อนร่วมงาน แล้วฝ่านต่อไป
บังทัคคุณคิดต่อเพื่อนร่วมงาน ก่อนจะถึงขั้นใน การปฏิบัติงานสำคัญๆ กับ .419 x .418 x
.102 = .018

2.14.9 ผลทางอ้อมที่ผ่านมุขย์บล็อกทั้งรากับเพื่อร่วมงาน ผ่านต่อไปยัง
ทั้นคุณคติต่อเพื่อร่วมงาน และผ่านต่อไปยังทั้นคุณคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นในการปฏิบัติงาน
สำคัญมาก $.419 \times .418 \times .102 \times .129 = .002$

2.14.10 ผลทางอ้อมที่ผ่านมุขยล้มพัณฑ์กับเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยัง
ที่คุณคิดต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านไปยังที่คุณคิดต่อของ เรียน ก่อนจะถึงขั้นตอนในการปฏิบัติงาน
สำคัญเท่ากับ $.419 \times .418 \times .258 \times .133 = .006$

2.14.11 ผลทางอ้อมค่าผ่านมุขย์ล้มพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยัง
ทัศนคติต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อ¹⁸
วิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงานมีค่าเท่ากับ $.419 \times .418 \times .258 \times .289 \times$
 $.129 = .002$

2.14.12 ผลทางอ้อมที่ผ่านมุขยล้มพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยัง
ทีคนคิดต่อเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังทีคนคิดต่อขุ่นรอง ฯ โรงเรียน ก่อนจะถึงขั้น
ในการปฏิบัติงานมีค่าเท่ากับ $.419 \times .418 \times .315 \times .170 = .010$

2.14.13 ผลทางอ้อมที่ผ่านมุขย์ล้มพินธ์กับเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยัง
หัวหน้าคณิตต่อ เพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคณิตต่ออยู่บ่นรับ ๆ โรงเรียน แล้วผ่านต่อไป
ยังหัวหน้าคณิตต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงานมีค่าเท่ากับ $.419 \times .418 \times .315 \times$
 $.296 \times .133 = .002$

2.14.14 ผลทางอ้อมที่ผ่านมุขยลัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน ผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงานมีค่าเท่ากับ $.419 \times .418 \times .315 \times .296 \times .289 \times .129 = .0006$

2.14.15 ผลทางอ้อมที่ผ่านมุขยลัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงานมีค่าเท่ากับ $.419 \times .418 \times .315 \times .122 \times .129 = .0009$

2.14.16 ผลทางอ้อมที่ผ่านทัศนคติต่อโรงเรียนมีค่าเท่ากับ $.121 \times .133 = .016$

2.14.17 ผลทางอ้อมที่ผ่านทัศนคติต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.121 \times .289 \times .129 = .005$

2.14.18 ผลทางอ้อมที่ผ่านทัศนคติต่อเพื่อนร่วมงาน มีค่าเท่ากับ $.211 \times .102 = .022$

2.14.19 ผลทางอ้อมที่ผ่านทัศนคติต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.211 \times .102 \times .129 = .003$

2.14.20 ผลทางอ้อมที่ผ่านทัศนคติต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.211 \times .258 \times .133 = .007$

2.14.21 ผลทางอ้อมที่ผ่านทัศนคติต่อเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.211 \times .258 \times .289 \times .129 = .002$

2.14.22 ผลทางอ้อมที่ผ่านทัศนคติต่อเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.211 \times .315 \times .170 = .011$

2.14.23 ผลทางอ้อมที่ผ่านทั้นคดต่อเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยัง
ทั้นคดต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังทั้นคดต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นใน
การปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.211 \times .315 \times .296 \times .133 = .003$

2.14.24 ผลทางอ้อมที่ผ่านทั้นคดต่อเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยังทั้นคดต
ต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังทั้นคดต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปยังทั้นคดต่อ
วิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นใน การปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.211 \times .315 \times .296 \times .289 \times$
 $.129 = .0007$

2.14.25 ผลทางอ้อมที่ผ่านทั้นคดต่อเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยังทั้นคดต
ต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังทั้นคดต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นใน การปฏิบัติงาน
มีค่าเท่ากับ $.211 \times .315 \times .122 \times .129 = .001$

2.14.26 ผลทางอ้อมที่ผ่านมุชยลัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน มีค่าเท่ากับ
 $.419 \times .253 = .106$

2.15 ผลทางอ้อมของมุชยลัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงานที่มีต่อขั้นใน การปฏิบัติงาน

2.15.1 ผลทางอ้อมที่ผ่านทั้นคดต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน มีค่าเท่ากับ
 $.138 \times .170 = .024$

2.15.2 ผลทางอ้อมที่ผ่านทั้นคดต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่าน
ต่อไปยังทั้นคดต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นใน การปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.138 \times .296 \times$
 $.133 = .005$

2.15.3 ผลทางอ้อมที่ผ่านทั้นคดต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน ผ่านต่อไป
ยังทั้นคดต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปยังทั้นคดต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นใน การปฏิบัติงาน
มีค่าเท่ากับ $.138 \times .1296 \times .289 \times .129 = .002$

2.15.4 ผลทางอ้อมที่ผ่านทั้นคดต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านไป
ยังทั้นคดต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นใน การปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.138 \times .122 \times .129 =$
 $.002$

2.15.5 ผลทางอ้อมที่ผ่านทั้นคณคติต่อโรงเรียน มีค่าเท่ากับ .134 x

$$.133 = .018$$

2.15.6 ผลทางอ้อมที่ผ่านทั้นคณคติต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปยังทั้นคณคติ
ต่อริชาร์ด ก่อนจะถึงขั้นวัณใน การปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ .134 x .289 x .129 = .005

2.15.7 ผลทางอ้อมที่ผ่านทั้นคณคติต่อริชาร์ด ก่อนจะถึงขั้นวัณใน การปฏิบัติงาน
มีค่าเท่ากับ .208 x .129 = .027

2.15.8 ผลทางอ้อมที่ผ่านทั้นคณคติต่อเพื่อนร่วมงาน มีค่าเท่ากับ .418 x
.102 = .043

2.15.9 ผลทางอ้อมที่ผ่านทั้นคณคติต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยัง
ทั้นคณคติต่อริชาร์ด ก่อนจะถึงขั้นวัณใน การปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ .418 x .102 x .129 =
.006

2.15.10 ผลทางอ้อมที่ผ่านทั้นคณคติต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยัง
ทั้นคณคติต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นวัณใน การปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ .418 x .258 x .133 =
.014

2.15.11 ผลทางอ้อมที่ผ่านทั้นคณคติต่อเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยังทั้นคณคติ
ต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปยังทั้นคณคติต่อริชาร์ด ก่อนจะถึงขั้นวัณใน การปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ
.418 x .258 x .289 x .129 = .004

2.15.12 ผลทางอ้อมที่ผ่านทั้นคณคติต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยัง
ทั้นคณคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นวัณใน การปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ .418 x
.315 x .170 = .022

2.15.13 ผลทางอ้อมที่ผ่านทั้นคณคติต่อเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยังทั้นคณคติ
ต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังทั้นคณคติต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นวัณใน การปฏิบัติ-
งาน มีค่าเท่ากับ .418 x .315 x .296 x .133 = .005

2.15.14 ผลทางอ้อมที่ผ่านทั้งคณคติต่อเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยังทั้งคณคติ ต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน ผ่านต่อไปยังทั้งคณคติต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปยังทั้งคณคติต่อรชา- ชพ ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน สำคัญเท่ากับ $.418 \times .315 \times .296 \times .289 \times .129 = .002$

2.15.15 ผลทางอ้อมที่ผ่านทั้งคณคติต่อเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยังทั้งคณคติ ต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังทั้งคณคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน สำคัญเท่ากับ $.418 \times .315 \times .122 \times .129 = .002$

2.16 ผลทางอ้อมของบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความรับผิดชอบที่มีต่อชั้นเรียนใน การ ปฏิบัติงาน

2.16.1 ผลทางอ้อมที่ผ่านทั้งคณคติต่อโรงเรียน สำคัญเท่ากับ $.082 \times .133 = .011$

2.16.2 ผลทางอ้อมที่ผ่านทั้งคณคติต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปยังทั้งคณคติ ต่อวิชาชีพ สำคัญเท่ากับ $.082 \times .289 \times .129 = .003$

2.16.3 ผลทางอ้อมที่ผ่านลักษณะการปฏิบัติงาน สำคัญเท่ากับ $.336 \times .228 = .077$

2.16.4 ผลทางอ้อมที่ผ่านลักษณะการปฏิบัติงาน ผ่านต่อไปยังมนุษยสัมพันธ์ กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังทั้งคณคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นวัยในการ ปฏิบัติงาน สำคัญเท่ากับ $.336 \times .419 \times .138 \times .170 = .003$

2.16.5 ผลทางอ้อมที่ผ่านลักษณะการปฏิบัติงาน ผ่านต่อไปยังมนุษยสัมพันธ์ กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังทั้งคณคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังทั้งคณคติ ต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน สำคัญเท่ากับ $.336 \times .419 \times .138 \times .296 \times .133 = .0008$

2.16.6 ผลทางอ้อมที่ผ่านลักษณะการปฏิบัติงาน ผ่านต่อไปยังมนุษยสัมพันธ์ กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังทั้งคณคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังทั้งคณคติ

ต่อโรงเรียน แล้วผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นวัญในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.336 \times .419 \times .138 \times .296 \times .289 \times .129 = .0002$

2.16.7 ผลทางอ้อมที่ผ่านลักษณะการปฏิบัติงาน ผ่านต่อไปยังมนุษยสัมพันธ์ กับเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นวัญในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.336 \times .419 \times .138 \times .122 \times .129 = .0003$

2.16.8 ผลทางอ้อมที่ผ่านลักษณะการปฏิบัติงาน ผ่านต่อไปยังมนุษยสัมพันธ์ กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นวัญในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.336 \times .419 \times .134 \times .133 = .003$

2.16.9 ผลทางอ้อมที่ผ่านลักษณะการปฏิบัติงาน ผ่านต่อไปยังมนุษยสัมพันธ์ กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นวัญในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.336 \times .419 \times .134 \times .289 \times .129 = .0007$

2.16.10 ผลทางอ้อมที่ผ่านลักษณะการปฏิบัติงาน ผ่านต่อไปยังมนุษยสัมพันธ์ กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นวัญในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.336 \times .419 \times .208 \times .129 = .004$

2.16.11 ผลทางอ้อมที่ผ่านลักษณะการปฏิบัติงาน ผ่านต่อไปยังมนุษยสัมพันธ์ กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อเพื่อนร่วมงาน ก่อนจะถึงขั้นวัญในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.336 \times .419 \times .418 \times .102 = .006$

2.16.12 ผลทางอ้อมที่ผ่านลักษณะการปฏิบัติงาน ผ่านต่อไปยังมนุษยสัมพันธ์ กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นวัญในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.336 \times .419 \times .418 \times .102 \times .129 = .0008$

2.16.13 ผลทางอ้อมที่ผ่านลักษณะการปฏิบัติงาน ผ่านต่อไปยังมนุษยสัมพันธ์ กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อโรงเรียน

ก่อนจะถึงขั้นตอนในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.336 \times .419 \times 418 \times .258 \times .133 = .002$

2.16.14 ผลทางอ้อมที่ผ่านลักษณะการปฏิบัติงาน ผ่านต่อไปยังมูลค่ายสัมภาร์ กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นตอนในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.336 \times .419 \times .418 \times .258 \times .289 \times .129 = .006$

2.16.15 ผลทางอ้อมที่ผ่านลักษณะการปฏิบัติงาน และผ่านต่อไปยัง มูลค่ายสัมภาร์กับเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติ ต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นตอนในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.336 \times .419 \times .418 \times .315 \times .170 = .003$

2.16.16 ผลทางอ้อมที่ผ่านลักษณะการปฏิบัติงาน และผ่านต่อไปยังมูลคาย- สัมภาร์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติ ต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นตอนในการปฏิบัติ- งาน มีค่าเท่ากับ $.336 \times .419 \times .418 \times .315 \times .296 \times .133 = .0007$

2.16.17 ผลทางอ้อมที่ผ่านลักษณะการปฏิบัติงาน และผ่านต่อไปยังมูลคาย- สัมภาร์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติ ต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติ ต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นตอนในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.336 \times .419 \times .418 \times .315 \times .296 \times .289 \times .129 = .0002$

2.16.18 ผลทางอ้อมที่ผ่านลักษณะการปฏิบัติงาน ผ่านต่อไปยังมูลคายสัมภาร์ กับเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อชุมชน- รอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นตอนในการปฏิบัติงาน มีค่า เท่ากับ $.336 \times .419 \times .418 \times .315 \times .122 \times .129 = .0003$

2.16.19 ผลทางอ้อมที่ผ่านลักษณะการปฏิบัติงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติ ต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นตอนในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.336 \times .121 \times .133 = .006$

2.16.20 ผลทางอ้อมที่ผ่านส่วนภาระปฏิบัติงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติ ต่อโรงเรียน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นรับ ค่า เท่ากับ $.336 \times .121 \times .289 \times .129 = .002$

2.16.21 ผลทางอ้อมที่ผ่านส่วนภาระปฏิบัติงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติ ต่อเพื่อนร่วมงาน ก่อนจะถึงขั้นรับ ค่า เท่ากับ $.336 \times .211 \times .102 = .007$

2.16.22 ผลทางอ้อมที่ผ่านส่วนภาระปฏิบัติงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติ ต่อเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นรับ ค่า เท่ากับ $.211 \times .102 \times .129 \times .336 = .001$

2.16.23 ผลทางอ้อมที่ผ่านส่วนภาระปฏิบัติงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติ ต่อเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นรับ ค่า เท่ากับ $.336 \times .211 \times .258 \times .133 = .0024$

2.16.24 ผลทางอ้อมที่ผ่านส่วนภาระปฏิบัติงาน ผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อ เพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อโรงเรียน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อวิชาชีพ ก่อน จะถึงขั้นรับ ค่า เท่ากับ $.336 \times .211 \times .258 \times .289 \times .129 = .0007$

2.16.25 ผลทางอ้อมที่ผ่านส่วนภาระปฏิบัติงาน ผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อ เพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นรับ ค่า เท่ากับ $.336 \times .211 \times .315 \times .170 = .004$

2.16.26 ผลทางอ้อมที่ผ่านส่วนภาระปฏิบัติงาน ผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อ เพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อ โรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นรับ ค่า เท่ากับ $.336 \times .211 \times .315 \times .296 \times .133 = .0009$

2.16.27 ผลทางอ้อมที่ผ่านส่วนภาระปฏิบัติงาน ผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อ เพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติ ต่อโรงเรียน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นรับ ค่า เท่ากับ $.336 \times .211 \times .315 \times .296 \times .289 \times .129 = .0003$

2.16.28 ผลทางอ้อมที่ผ่านลักษณะการปฏิปฏิจาน ผ่านต่อไปยังหัวนคติต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังหัวนคติต่อริยาซีพ ก่อนจะถึงขั้นในการปฏิปฏิจาน มีค่าเท่ากับ $.211 \times .315 \times .211 \times .129 \times .336 = .0004$

2.16.29 ผลทางอ้อมที่ผ่านหัวนคติต่อริยาซีพ มีค่าเท่ากับ $.072 \times .129 = .009$

2.16.30 ผลทางอ้อมที่ผ่านหัวนคติต่อเพื่อนร่วมงาน มีค่าเท่ากับ $.075 \times .102 = .008$

2.16.31 ผลทางอ้อมที่ผ่านหัวนคติต่อเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยังหัวนคติต่อริยาซีพ ก่อนจะถึงขั้นในการปฏิปฏิจาน มีค่าเท่ากับ $.075 \times .102 \times .129 = .0010$

2.16.32 ผลทางอ้อมที่ผ่านหัวนคติต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวนคติต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นในการปฏิปฏิจาน มีค่าเท่ากับ $.075 \times .258 \times .133 = .003$

2.16.33 ผลทางอ้อมที่ผ่านหัวนคติต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวนคติต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปยังหัวนคติต่อริยาซีพ มีค่าเท่ากับ $.075 \times .258 \times .289 \times .129 = .0007$

2.16.34 ผลทางอ้อมที่ผ่านหัวนคติต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน มีค่าเท่ากับ $.075 \times .315 \times .170 = .004$

2.16.35 ผลทางอ้อมที่ผ่านหัวนคติต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังหัวนคติต่อริยาซีพ มีค่าเท่ากับ $.075 \times .315 \times .296 \times .133 = .009$

2.16.36 ผลทางอ้อมที่ผ่านหัวนคติต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังหัวนคติต่อริยาซีพ ก่อนจะถึงขั้นในการปฏิปฏิจาน มีค่าเท่ากับ $.075 \times .315 \times .296 \times .289 \times .129 = .0003$

2.16.37 ผลทางอ้อมที่ผ่านทั่นคติต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยัง
ทั่นคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังทั่นคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นใน การ
ปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.075 \times .315 \times .122 \times .129 = .0004$

2.17 ผลทางอ้อมของบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านการฝึกอบรมที่มีต่อขั้นใน
การปฏิบัติงาน

2.17.1 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความรับผิดชอบ
มีค่าเท่ากับ $.195 \times .116 = .023$

2.17.2 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความรับผิดชอบ และ
ผ่านต่อไปยังทั่นคติต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นใน การปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.195 \times .082$
 $\times .133 = .002$

2.17.3 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความรับผิดชอบ ผ่าน
ต่อไปยังทั่นคติต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปยังทั่นคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นใน การปฏิบัติ-
งาน มีค่าเท่ากับ $.195 \times .082 \times .289 \times .129 = .0006$

2.17.4 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความรับผิดชอบ และ
ผ่านต่อไปยังลักษณะการปฏิบัติงาน ก่อนจะถึงขั้นใน การปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.195 \times .336$
 $\times .228 = .015$

2.17.5 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความรับผิดชอบ ผ่าน
ต่อไปยังลักษณะการปฏิบัติงาน ผ่านต่อไปยังมุขย์สัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยัง
ทั่นคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นใน การปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.195 \times$
 $.336 \times .419 \times .138 \times .170 = .00064$

2.17.6 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความรับผิดชอบ ผ่าน
ต่อไปยังลักษณะการปฏิบัติงาน ผ่านต่อไปยังมุขย์สัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยังทั่นคติ
ต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังทั่นคติต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นใน การปฏิบัติ-
งาน มีค่าเท่ากับ $.195 \times .336 \times .419 \times .138 \times .296 \times .133 = .0002$

2.17.7 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความรับผิดชอบ ผ่านต่อไปยังลักษณะการปฏิบัติงาน ผ่านต่อไปยังมนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยังหัวหน้าศูนย์ฯ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าศูนย์ฯ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าศูนย์ฯ ริบาร์บิพ ก่อนจะถึงขั้นนำไปใช้ในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.195 \times .336 \times .419 \times .138 \times .296 \times .289 \times .129 = .00004$

2.17.8 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความรับผิดชอบ ผ่านต่อไปยังลักษณะการปฏิบัติงาน ผ่านต่อไปยังมนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อวิชาชีพ ก่อให้产生ข้อสังเกตุในการปฏิบัติงาน ฝ่าค่าเท่ากับ $.195 \times .336 \times .419 \times .138 \times .122 \times .129 = .00006$

2.17.9 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครุให้ด้านความรับผิดชอบ ผ่านต่อไปยังลักษณะการปฏิบัติงาน ผ่านต่อไปยังมุขย์สัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังพัฒนาศักยภาพต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นนำไปใช้ในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.195 \times .336 \times .419 \times .134 \times .133 = .0005$

2.17.10 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความรับผิดชอบ ผ่านต่อไปยังลักษณะการปฏิบัติงาน ผ่านต่อไปยังมนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.195 \times .336 \times .419 \times .134 \times .289 \times .129 = .00014$

2.17.11 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครรภ์ด้านความรับผิดชอบ ผ่านต่อไปยังลักษณะการปฏิบัติงาน ผ่านต่อไปยังมุขย์สัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นรู้ในกระบวนการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.195 \times .336 \times .419 \times .208 \times .129 = .00074$

2.17.12 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความรับผิดชอบ ผ่านต่อไปยังลักษณะการปฏิบัติงาน ผ่านต่อไปยังมุขยลัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อเพื่อนร่วมงาน ก่อนจะถึงขั้นว่าใน การปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.195 \times .336 \times .419 \times .418 \times .102 = .0012$

2.17.13 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูให้ด้านความรับผิดชอบ

ผ่านต่อไปยังลักษณะการปฏิบัติงาน ผ่านต่อไปยังมนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังทักษะคิดต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังทักษะคิดต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นวัญในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.195 \times .336 \times .419 \times .418 \times .102 \times .129 = .0002$

2.17.14 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความรับผิดชอบ

ผ่านต่อไปยังลักษณะการปฏิบัติงาน ผ่านต่อไปยังมุขย์สัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อรองเรียนก่อนจะถึงขั้นในการปฏิบัติงาน สถิติเท่ากับ $.195 \times .336 \times .419 \times .418 \times .258 \times .133 = .0004$

2.17.15 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความรับผิดชอบ

ผ่านต่อไปยังลักษณะการปฏิบัติงาน ผ่านต่อไปยังมนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อรองเรียน แล้วผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.195 \times .336 \times .419 \times .418 \times .258 \times .289 \times .129 = .0001$

2.17.16 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูให้ด้านความรับผิดชอบ

ผ่านต่อไปยังส่วนของการปฏิบัติงาน ผ่านต่อไปยังมูลค่าสัมภันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังทีมงานคือต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังทีมงานคือต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นตอนในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.195 \times .336 \times .419 \times .418 \times .315 \times .170 = .0006$

2.17.17 ผลทางอ้อมที่ฝ่านบุคลิกภาพของครุใช้เพื่ोด้านความรับผิดชอบ

ผ่านต่อไปยังลักษณะการปฏิบัติงาน แล้วผ่านต่อไปยังมนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังทัศนคติของขุ้มขันรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นนำไปใช้ใน การปฏิบัติงาน มีค่า เท่ากับ $.195 \times .336 \times .419 \times .418 \times .315 \times .296 \times .133 = .00014$

2.17.18 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูให้ด้านความรับผิดชอบ

ผ่านต่อไปยังลักษณะการปฏิบัติงาน แล้วผ่านต่อไปยังมุขย์สังคมรักกับเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อบุปผา ฯ โรงเรียน ผ่าน

ต่อไปยังหัวคณคิดต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปยังหัวคณคิดต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นวัญในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.195 \times .336 \times .419 \times .418 \times .315 \times .296 \times .289 \times .129 = .00004$

2.17.19 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความรับผิดชอบ ผ่านต่อไปยังลักษณะการปฏิบัติงาน และผ่านต่อไปยังมนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวคณคิดต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวคณคิดต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังหัวคณคิดต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นวัญในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.195 \times .336 \times .419 \times .418 \times .315 \times .122 \times .129 = .00006$

2.17.20 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความรับผิดชอบ ผ่านต่อไปยังลักษณะการปฏิบัติงาน และผ่านต่อไปยังหัวคณคิดต่อโรงเรียน มีค่าเท่ากับ $.195 \times .336 \times .121 \times .133 = .001$

2.17.21 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความรับผิดชอบ ผ่านต่อไปยังลักษณะการปฏิบัติงาน และผ่านต่อไปยังหัวคณคิดต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปยังหัวคณคิดต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นวัญในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.195 \times .336 \times .121 \times .289 \times .129 = .0003$

2.17.22 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความรับผิดชอบ ผ่านต่อไปยังลักษณะการปฏิบัติงาน และผ่านต่อไปยังหัวคณคิดต่อเพื่อนร่วมงาน มีค่าเท่ากับ $.195 \times .336 \times .211 \times .102 = .0014$

2.17.23 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความรับผิดชอบ ผ่านต่อไปยังลักษณะการปฏิบัติงาน และผ่านต่อไปยังหัวคณคิดต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวคณคิดต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นวัญในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.195 \times .336 \times .211 \times .102 \times .129 = .0002$

2.17.24 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความรับผิดชอบ ผ่านต่อไปยังลักษณะการปฏิบัติงาน และผ่านต่อไปยังหัวคณคิดต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวคณคิดต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นวัญในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.211 \times .258 \times .133 \times .195 \times .336 = .0005$

2.17.25 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความรับผิดชอบ
ผ่านต่อไปยังลักษณะการปฏิบัติงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าศูนย์เพื่อร่วมงาน ผ่านต่อไปยัง
หัวหน้าศูนย์ต่อโรงเรียน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าศูนย์ต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน
มีค่าเท่ากับ $.195 \times .336 \times .211 \times .258 \times .289 \times .129 = .00013$

2.17.26 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความรับผิดชอบ
ผ่านต่อไปยังลักษณะการปฏิบัติงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าศูนย์เพื่อร่วมงาน ผ่านต่อไปยัง
หัวหน้าศูนย์ต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.195 \times$
 $.336 \times .211 \times .315 \times .170 = .00074$

2.17.27 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความรับผิดชอบ
ผ่านต่อไปยังลักษณะการปฏิบัติงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าศูนย์เพื่อร่วมงาน แล้วผ่านต่อไป
ยังหัวหน้าศูนย์ต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าศูนย์ต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นวัย
ในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.195 \times .336 \times .211 \times .315 \times .296 \times .133 =$
 $= .0002$

2.17.28 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความรับผิดชอบ
ผ่านต่อไปยังลักษณะการปฏิบัติงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าศูนย์เพื่อร่วมงาน ผ่านต่อไปยัง
หัวหน้าศูนย์ต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าศูนย์ต่อโรงเรียน แล้วผ่านต่อไปยัง
หัวหน้าศูนย์ต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.195 \times .336 \times .211 \times$
 $.315 \times .296 \times .289 \times .129 = .00005$

2.17.29 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความรับผิดชอบ
ผ่านต่อไปยังลักษณะการปฏิบัติงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าศูนย์เพื่อร่วมงาน แล้วผ่านต่อไป
ยังหัวหน้าศูนย์ต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าศูนย์ต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นวัยใน
การปฏิบัติงาน $.195 \times .336 \times .211 \times .315 \times .122 \times .129 = .00007$

2.17.30 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความมั่นคงทาง
การเมือง ผ่านต่อไปยังบุคลิกภาพครูใหญ่ด้านความรับผิดชอบ แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าศูนย์ต่อ
โรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.577 \times .586 \times .082 \times .133 =$
 $.004$

2.17.31 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความมั่นคงทางอารมณ์ ผ่านต่อไปยังบุคลิกภาพครูใหญ่ด้านความรับผิดชอบ แล้วผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อโรงเรียน แล้วผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.577 \times .586 \times .082 \times .289 \times .129 = .001$

2.17.32 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความมั่นคงทางอารมณ์ แล้วผ่านต่อไปยังบุคลิกภาพครูใหญ่ด้านความรับผิดชอบ ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.577 \times .586 \times .116 = .039$

2.17.33 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความมั่นคงทางอารมณ์ ผ่านต่อไปยังมุขยล้มพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.577 \times .126 \times .253 = .0184$

2.17.34 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความมั่นคงทางอารมณ์ ผ่านต่อไปยังมุขยล้มพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.577 \times .126 \times .138 \times .170 = .002$

2.17.35 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความมั่นคงทางวาระ ผ่านต่อไปยังมุขยล้มพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน แล้วผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.577 \times .126 \times .138 \times .296 \times .133 = .0004$

2.17.36 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความมั่นคงทางอารมณ์ ผ่านต่อไปยังมุขยล้มพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน ผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อโรงเรียน แล้วผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.577 \times .126 \times .138 \times .296 \times .289 \times .129 = .0001$

2.17.37 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความมั่นคงทางอารมณ์ ผ่านต่อไปยังมุขยล้มพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน แล้วผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.577 \times .126 \times .138 \times .122 \times .129 = .0002$

2.17.38 ผลทางอ้อมที่ฝ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความมั่นคงทางอารมณ์
ผ่านต่อไปยังมนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อโรงเรียน สำคำ เท่ากับ
 $.577 \times .126 \times .134 \times .133 = .0013$

2.17.39 ผลทางอ้อมที่ฝ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความมั่นคงทางอารมณ์
ผ่านต่อไปยังมนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อโรงเรียน แล้วผ่าน
ต่อไปยังหัวหน้าคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน สำคำ เท่ากับ $.577 \times .126 \times$
 $.134 \times .289 \times .129 = .0004$

2.17.40 ผลทางอ้อมที่ฝ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความมั่นคงทางอารมณ์
ผ่านต่อไปยังมนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะ
ถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน สำคำ เท่ากับ $.577 \times .126 \times .208 \times .129 = .002$

2.17.41 ผลทางอ้อมที่ฝ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความมั่นคงทางอารมณ์
ผ่านต่อไปยังมนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อเพื่อนร่วมงาน ก่อนจะ
ถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน สำคำ เท่ากับ $.418 \times .102 \times .577 \times .126 = .003$

2.17.42 ผลทางอ้อมที่ฝ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความมั่นคงทางอารมณ์
ผ่านต่อไปยังมนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อเพื่อนร่วมงาน และ
ผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน สำคำ เท่ากับ $.577 \times .126 \times$
 $.418 \times .102 \times .129 = .0004$

2.17.43 ผลทางอ้อมที่ฝ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความมั่นคงทางอารมณ์
ผ่านต่อไปยังมนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่าน
ต่อไปยังหัวหน้าคติต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน สำคำ เท่ากับ $.577 \times .126 \times$
 $.418 \times .258 \times .133 = .001$

2.17.44 ผลทางอ้อมที่ฝ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความมั่นคงทางอารมณ์
ผ่านต่อไปยังมนุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่าน
ต่อไปยังหัวหน้าคติต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติ
งาน ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน สำคำ เท่ากับ $.418 \times .258 \times .289 \times .129 \times$
 $.577 \times .126 = .0003$

2.17.45 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความมั่นคงทางอารมณ์ ผ่านต่อไปยังมนุษย์สัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อไปยังหัวหน้าคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.577 \times .126 \times .418 \times .315 \times .170 = .002$

2.17.46 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความมั่นคงทางอารมณ์ ผ่านต่อไปยังมนุษย์สัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.577 \times .126 \times .418 \times .315 \times .296 \times .133 = .0004$

2.17.47 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความมั่นคงทางอารมณ์ ผ่านต่อไปยังมนุษย์สัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อริยาซีพ ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.577 \times .126 \times .418 \times .315 \times .296 \times .289 \times .129 = .00011$

2.17.48 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความมั่นคงทางอารมณ์ ผ่านต่อไปยังมนุษย์สัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อริยาซีพ ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.577 \times .126 \times .418 \times .315 \times .122 \times .129 = .0002$

2.17.49 ผลทางอ้อมที่ผ่านลักษณะการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.065 \times .228 = .015$

2.17.50 ผลทางอ้อมที่ผ่านลักษณะการปฏิบัติงาน และผ่านต่อไปยังมนุษย์-สัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.065 \times .419 \times .138 \times .170 = .00064$

2.17.51 ผลทางอ้อมที่ผ่านลักษณะการปฏิบัติงาน และผ่านต่อไปยังมนุษย์-สัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไป

ทัศนคติต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นใน การปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.065 \times .419 \times .138 \times .296 \times .133 = .0002$

2.17.52 ผลทางอ้อมที่ผ่านส่วนภาระปฏิบัติงาน และผ่านต่อไปยังมนุษย-สัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นใน การปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.065 \times .419 \times .138 \times .296 \times .289 \times .129 = .00004$

2.17.53 ผลทางอ้อมที่ผ่านส่วนภาระปฏิบัติงาน และผ่านต่อไปยังมนุษย-สัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นใน การปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.065 \times .419 \times .138 \times .112 \times .129 = .000054$

2.17.54 ผลทางอ้อมที่ผ่านส่วนภาระปฏิบัติงาน และผ่านต่อไปยังมนุษย-สัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นใน การปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.065 \times .419 \times .134 \times .133 = .0005$

2.17.55 ผลทางอ้อมที่ผ่านส่วนภาระปฏิบัติงาน และผ่านต่อไปยังมนุษย-สัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อ วิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นใน การปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.419 \times .134 \times .289 \times .129 \times .065 = .00014$

2.17.56 ผลทางอ้อมที่ผ่านส่วนภาระปฏิบัติงาน และผ่านต่อไปยังมนุษย-สัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นใน การปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.065 \times .419 \times .208 \times .129 = .0007$

2.17.57 ผลทางอ้อมที่ผ่านส่วนภาระปฏิบัติงาน และผ่านต่อไปยังมนุษย-สัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อเพื่อนร่วมงาน ก่อนจะถึงขั้นใน การปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.065 \times .419 \times .418 \times .102 = .001$

2.17.58 ผลทางอ้อมที่ผ่านส่วนภาระปฏิบัติงาน และผ่านมนุษยสัมพันธ์ กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นใน การปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.065 \times .419 \times .418 \times .102 \times .129 = .0002$

2.17.59 ผลทางอ้อมที่ผ่านลักษณะการปฏิบัติงาน แล้วผ่านต่อไปยังมนุษย์
สัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อ
โรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นตอนการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.065 \times .419 \times .418 \times .258 \times$
 $.133 = .0004$

2.17.60 ผลทางอ้อมที่ผ่านลักษณะการปฏิบัติงาน แล้วผ่านต่อไปยังมนุษย์
สัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อ²
โรงเรียน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นตอนในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ
 $.065 \times .419 \times .418 \times .258 \times .289 \times .129 = .0001$

2.17.61 ผลทางอ้อมที่ฝ่านล่วงพาการปฏิบัติงาน และฝ่านต่อไปยังมนุษย์
สัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และฝ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อเพื่อนร่วมงาน และฝ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อ^{ชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นใน การปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.065 \times .419 \times .418 \times .315 \times .170 = .0006$}

2.17.62 ผลทางอ้อมที่ผ่านส่วนราชการปฏิบัติงาน แล้วผ่านต่อไปยังมนุษย์
ล้มพื้นรักับเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังที่คุณคติต่อเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังที่คุณคติ
ต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน แล้วผ่านต่อไปยังที่คุณคติต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นใน การปฏิบัติ
งาน มีค่าเท่ากับ $.065 \times .419 \times .418 \times .315 \times .296 \times .133 = .00014$

2.17.63 ผลทางอ้อมที่ผ่านส่วนภาระปฏิบัติงาน แล้วผ่านต่อไปยังมนุษย์
 สัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคุณคติต่อเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคุณคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน ผ่านต่อไปยังหัวหน้าคุณคติต่อโรงเรียน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคุณคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นวัดในการปฏิบัติงาน ฝึกทำเท่ากับ $.065 \times .419 \times .418 \times .315 \times .296 \times .289 \times .129 = .00004$

2.17.64 ผลทางอ้อมที่ผ่านลักษณะการปฏิบัติงาน และผ่านต่อไปยังมนุษย์
สมมัครร่วมงาน ผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังทัศนคติต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นรู้สึกในการปฏิบัติงาน สำคัญเท่ากับ
 $.065 \times .419 \times .418 \times .315 \times .122 \times .129 = .00006$

2.17.65 ผลทางอ้อมที่ผ่านลักษณะปฎิบัติงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติ
ต่อโรงเรียน มีค่าเท่ากับ $.065 \times .121 \times .133 = .001$

2.17.66 ผลทางอ้อมที่ผ่านลักษณะปฎิบัติงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติ
ต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อริชาร์ด ก่อนจะถึงขั้นในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ
 $.065 \times .121 \times .289 \times .129 = .0003$

2.17.67 ผลทางอ้อมที่ผ่านลักษณะปฎิบัติงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติ
ต่อเพื่อนร่วมงาน ก่อนจะถึงขั้นในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.065 \times .211 \times .102 = .0014$

2.17.68 ผลทางอ้อมที่ผ่านลักษณะปฎิบัติงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติ
ต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อริชาร์ด ก่อนจะถึงขั้นในการปฏิบัติงาน มีค่า
เท่ากับ $.211 \times .102 \times .129 \times .065 = .0002$

2.17.69 ผลทางอ้อมที่ผ่านลักษณะปฎิบัติงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติ
ต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อโรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นในการปฏิบัติงาน มีค่า
เท่ากับ $.065 \times .211 \times .258 \times .133 = .0005$

2.17.70 ผลทางอ้อมที่ผ่านลักษณะปฎิบัติงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติ
ต่อเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อโรงเรียน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อริชาร์ด ก่อน
จะถึงขั้นในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.065 \times .211 \times .258 \times .289 \times .129 = .00013$

2.17.71 ผลทางอ้อมที่ผ่านลักษณะปฎิบัติงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติ
ต่อเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นในการปฏิบัติ
งาน มีค่าเท่ากับ $.065 \times .211 \times .315 \times .170 = .00073$

2.17.72 ผลทางอ้อมที่ผ่านลักษณะปฎิบัติงาน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติ
ต่อเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าคติต่อ
โรงเรียน ก่อนจะถึงขั้นในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.065 \times .211 \times .315 \times .296 \times .133 = .0002$

2.17.73 ผลทางอ้อมที่ผ่านลักษณะปฏิบัติงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าศูนย์ ต่อเพื่อนร่วมงาน ผ่านต่อไปยังหัวหน้าศูนย์ต่อเพื่อนร่วมงาน ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าศูนย์ต่อโรงเรียน แล้วผ่านต่อไปยังหัวหน้าศูนย์ต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นตอนในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.065 \times .211 \times .315 \times .296 \times .289 \times .129 = .00005$

2.17.74 ผลทางอ้อมที่ผ่านลักษณะปฏิบัติงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าศูนย์ต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าศูนย์ต่อเพื่อนร่วมงาน ๆ โรงเรียน และผ่านต่อไปยังหัวหน้าศูนย์ต่อวิชาชีพ ก่อนจะถึงขั้นตอนในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.065 \times .211 \times .315 \times .122 \times .129 = .00007$

2.17.75 ผลทางอ้อมที่ผ่านลักษณะปฏิบัติงาน และผ่านต่อไปยังมูลนิธิสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน ก่อนจะถึงขั้นตอนในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.065 \times .419 \times .253 = .007$

2.18 ผลทางอ้อมของบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความมั่นคงทางอารมณ์ที่สืบท่องไว้ในกระบวนการปฏิบัติงาน

2.18.1 ผลทางอ้อมที่ผ่านหัวหน้าศูนย์ต่อวิชาชีพ มีค่าเท่ากับ $-.080 \times .129 = -.0103$

2.18.2 ผลทางอ้อมที่ผ่านหัวหน้าศูนย์ต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังขั้นตอนในการปฏิบัติงาน และผลทางอ้อมที่ผ่านหัวหน้าศูนย์ต่อเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังศูนย์ต่อวิชาชีพ ซึ่งหัวหน้าศูนย์ต่อเพื่อนร่วมงานล่วงผ่าน ดังข้อที่ 2.3 ก่อนจะถึงขั้นตอนในการปฏิบัติงาน มีค่ารวมเท่ากับ $-.017$

2.18.3 ผลทางอ้อมที่ผ่านมูลนิธิสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังขั้นตอนในการปฏิบัติงาน และผลทางอ้อมที่ผ่านมูลนิธิสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยังศูนย์ต่อวิชาชีพ ซึ่งมูลนิธิสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงานล่วงผ่าน ดังข้อที่ 2.15 ก่อนจะถึงขั้นตอนในการปฏิบัติงาน มีค่ารวมเท่ากับ $.055$

2.18.4 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความรับผิดชอบ และผ่านต่อไปยังขั้นตอนในการปฏิบัติงาน และผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความรับผิดชอบ

แล้วผ่านต่อไปยังตัวแปรต่าง ๆ ที่บุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความรับผิดชอบล่วงผ่าน ดังข้อที่ 2.16 ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่ารวมเท่ากับ .172

2.19 ผลทางอ้อมของบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านการเข้าสังคมที่มีต่อขั้นวัยในการปฏิบัติงาน

2.19.1 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านการมีอำนาจอิทธิพล แล้วผ่านต่อไปยังขั้นวัยในการปฏิบัติงาน และผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านการมีอำนาจอิทธิพล แล้วผ่านต่อไปยังตัวแปรต่าง ๆ ที่บุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านการมีอำนาจอิทธิพล ส่งผ่าน ดังข้อที่ 2.17 ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่ารวมเท่ากับ .156

2.19.2 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความรับผิดชอบ และผ่านต่อไปยังขั้นวัยในการปฏิบัติงาน และผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความรับผิดชอบ แล้วผ่านต่อไปยังตัวแปรต่าง ๆ ที่บุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความรับผิดชอบล่วงผ่าน ดังข้อที่ 2.16 ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่ารวมเท่ากับ .027

2.19.3 ผลทางอ้อมที่ผ่านมุชยลัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยัง ขั้นวัยในการปฏิบัติงาน และผลทางอ้อมที่ผ่านมุชยลัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยัง ตัวแปรต่าง ๆ ที่มุชยลัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงานล่วงผ่าน ดังข้อที่ 2.15 ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่ารวมเท่ากับ .024

2.20 ผลทางอ้อมของลักษณะนรบ ฯ โรงเรียน ที่มีต่อขั้นวัยในการปฏิบัติงาน

2.20.1 ผลทางอ้อมที่ผ่านทักษิณคติต่อขุมชนรอบ ฯ โรงเรียน และผ่าน ต่อไปยังขั้นวัยในการปฏิบัติงาน และผลทางอ้อมที่ผ่านทักษิณคติต่อขุมชนรอบ ฯ โรงเรียน และ ผ่านต่อไปยังตัวแปรต่าง ๆ ที่ทักษิณคติต่อขุมชนรอบ ฯ โรงเรียน ส่งผ่านดังข้อที่ 2.1 ก่อนจะถึง ขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่ารวมเท่ากับ .054

2.20.2 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านการมีอำนาจอิทธิพล แล้วผ่านต่อไปยังขั้นวัยในการปฏิบัติงาน และผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านการมีอำนาจอิทธิพล แล้วผ่านต่อไปยังตัวแปรต่าง ๆ ที่บุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านการมีอำนาจอิทธิพล ส่งผ่าน ดังข้อที่ 2.17 ก่อนจะถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่ารวมเท่ากับ .018

2.20.3 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านการเข้าสังคม

แล้วผ่านต่อไปยังตัวแปรต่าง ๆ ที่บุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านการเข้าสังคมส่วนผ่านดังข้อที่ 2.19 ก่อนจะถึงขั้นในการปฏิบัติงาน มีค่ารวมเท่ากับ .034

2.20.4 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความมั่นคงทางอารมณ์

แล้วผ่านต่อไปยังตัวแปรต่าง ๆ ที่บุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความมั่นคงทางอารมณ์ส่วนผ่าน ดัง ข้อที่ 2.18 ก่อนจะถึงขั้นในการปฏิบัติงาน มีค่ารวมเท่ากับ .022

2.20.5 ผลทางอ้อมที่ผ่านภัณฑ์คิดต่อเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยัง ขั้นในการปฏิบัติงาน และผลทางอ้อมที่ผ่านภัณฑ์คิดต่อเพื่อนร่วมงาน แล้วผ่านต่อไปยังตัวแปร ต่าง ๆ ที่ภัณฑ์คิดต่อเพื่อนร่วมงานส่วนผ่าน ดังข้อที่ 2.3 ก่อนจะถึงขั้นในการปฏิบัติงาน มีค่า รวมเท่ากับ .036

2.20.6 ผลทางอ้อมที่ผ่านลักษณะการปฏิบัติงาน และผ่านต่อไปยังขั้นใน การปฏิบัติงาน และผลทางอ้อมที่ผ่านลักษณะการปฏิบัติงาน และผ่านต่อไปยังตัวแปรต่าง ๆ ที่ สภาพการปฏิบัติงานส่วนผ่าน ดังข้อที่ 2.14 ก่อนจะถึงขั้นในการปฏิบัติงาน มีค่าร่วมเท่ากับ .182

2.20.7 ผลทางอ้อมที่ผ่านมุขย์สัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยัง ขั้นในการปฏิบัติงาน และผลทางอ้อมที่ผ่านมุขย์สัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน และผ่านต่อไปยัง ตัวแปรต่าง ๆ ที่มุขย์สัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงานส่วนผ่าน ดังข้อที่ 2.15 ก่อนจะถึงขั้นในการ ปฏิบัติงาน มีค่ารวมเท่ากับ .084

2.21 ผลทางอ้อมของระยะเวลาดำเนินการที่สำคัญในการ ปฏิบัติงาน

2.21.1 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านการมีอำนาจอิทธิพล แล้วผ่านต่อไปยังขั้นในการปฏิบัติงาน และผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านการมี อำนาจอิทธิพล และผ่านต่อไปยังตัวแปรต่าง ๆ ที่บุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านการมีอำนาจอิทธิพล ส่วนผ่าน ดังข้อที่ 2.17 ก่อนจะถึงขั้นในการปฏิบัติงาน มีค่ารวมเท่ากับ -.018

2.21.2 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านการเข้าสังคม และ ผ่านต่อไปยังตัวแปรต่าง ๆ ที่บุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านการเข้าสังคมส่วนผ่าน ดังข้อที่ 2.19 ก่อนจะถึงขั้นในการปฏิบัติงาน มีค่ารวมเท่ากับ -.033

2.21.3 ผลทางอ้อมที่ผ่านบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความมั่นคงทางอารมณ์
แล้วผ่านต่อไปยังตัวแปรต่าง ๆ ที่บุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความมั่นคงทางอารมณ์ส่งผ่าน ดัง
ข้อที่ 2.18 ก่อนจะถึงยังวัยในการปฏิบัติงาน มีค่ารวมเท่ากับ $.018$

3. ผลรวม (Total Effect) ได้จากการลบวิเคราะห์ผลทางตรงและผลทางอ้อมทั้งหมด

3.1 ผลรวมของทั้ศนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน ถึงยังวัยในการปฏิบัติงาน มีค่า
เท่ากับ $.170 + .039 + .011 + .016 = .236$

3.2 ผลรวมของทัศนคติต่อโรงเรียน ถึงยังวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ
 $.133 + .037 = .170$

3.3 ผลรวมของทัศนคติต่อรัฐบาล ถึงยังวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.129$

3.4 ผลรวมของทัศนคติต่อเพื่อนร่วมงาน ถึงยังวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ
 $.102 + .013 + .0343 + .010 + .054 + .0124 + .004 + .005 = .235$

3.5 ผลรวมของลักษณะแวดล้อมทางบ้าน ถึงยังวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ
 $.031 + .005 + .0007 + .002 + .0005 + .003 + .0006 + .0002 + .0002 + .003 + .002 + .0006 + .003 + .0007 + .0002 + .0003 + .013 + .003 + .0008 + .0002 + .0003 + .003 + .0007 + .007 + .002 = .083$

3.6 ผลรวมของความรับผิดชอบในครอบครัวของครู ถึงยังวัยในการปฏิบัติงาน
มีค่าเท่ากับ $.014 + .003 + .001 + .001 + .011 + .003 = .033$

3.7 ผลรวมของขนาดของโรงเรียน ถึงยังวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ
 $-.001 + (-.0003) + (-.0024) + (-.00023) + (-.00005) + (-.00002) + (-.000002) + (-.0002) + (-.00005) + (-.0003) + (-.0004) + (-.00005) + (-.00014) + (-.00004) + (-.0002) + (-.00005) + (-.000014) + (-.00002) = -.006$

3.8 ผลรวมของอายุ ถึงขวัญในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.0016 + .00044 + .00035 + .00033 + .000076 + .00002 + .00003 + .0003 + .00007 + .0004 + .0006 + .00008 + .0002 + .00006 + .0003 + .00007 + .00002 + .00003 = .0081$

3.9 ผลรวมของอายุราชการ ถึงขวัญในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.0083 + .0023 = .011$

3.10 ผลรวมของตำแหน่ง ถึงขวัญในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.008 + .0021 = .010$

3.11 ผลรวมของเงินเดือน ถึงขวัญในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $-.020 + (-.006) = -.026$

3.12 ผลรวมของภาระน้ำยาเต้ม ถึงขวัญในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.011 + .003 + .0007 + .001 = .016$

3.13 ผลรวมของจำนวนห้องเรียนที่ล่อง ถึงขวัญในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.0067 + .0019 = .0086$

3.14 ผลรวมของงานรับผิดชอบที่ออกเหนื่อยจากการสอน ถึงขวัญในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.0084 + .0024 + .019 + .002 + .0004 + .0001 + .0002 + .0013 + .0004 + .002 + .003 + .0004 + .001 + .0003 + .002 + .0004 + .0001 + .0002 = .044$

3.15 ผลรวมของลักษณะการปฏิบัติงาน ถึงขวัญในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.228 + .010 + .002 + .0006 + .0008 + .008 + .002 + .011 + .018 + .002 + .006 + .002 + .010 + .002 + .0006 + .0009 + .016 + .005 + .022 + .003 + .007 + .002 + .011 + .003 + .0007 + .001 + .106 = .481$

3.16 ผลรวมของมูลค่าสัมภัณฑ์กับเพื่อนร่วมงาน ถึงขวัญในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.253 + .024 + .005 + .002 + .002 + .018 + .005 + .027 + .043 + .006 + .014 + .004 + .022 + .005 + .002 + .002 = .434$

3.17 ผลรวมของบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความรับผิดชอบ ถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.116 + .011 + .003 + .077 + .003 + .0008 + .0002 + .0003 + .003 + .0007 + .004 + .006 + .0008 + .002 + .0006 + .003 + .0007 + .0002 + .0003 + .006 + .002 + .007 + .001 + .0024 + .0007 + .004 + .0009 + .0003 + .0004 + .009 + .008 + .001 + .003 + .0007 + .004 + .009 + .0003 + .0004 = .293$

3.18 ผลรวมของบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านการมีอำนาจอิทธิพล ถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.055 + .023 + .002 + .0006 + .015 + .00064 + .0002 + .00004 + .00006 + .0005 + .00014 + .00074 + .0012 + .0002 + .0004 + .0001 + .0006 + .00014 + .00004 + .00006 + .001 + .0003 + .0014 + .0002 + .0005 + .00013 + .00074 + .0002 + .00005 + .00007 + .004 + .001 + .039 + .0184 + .002 + .0004 + .0001 + .0002 + .0013 + .0004 + .002 + .003 + .0004 + .001 + .0003 + .002 + .0004 + .00011 + .0002 + .015 + .00064 + .0002 + .00004 + .000054 + .0005 + .00014 + .0007 + .001 + .0002 + .0004 + .0001 + .0006 + .00014 + .00004 + .00006 + .001 + .0003 + .0014 + .0002 + .0005 + .00013 + .00073 + .0002 + .00005 + .00007 + .007 = .213$

3.19 ผลรวมของบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านความมั่นคงทางอารมณ์ ถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $-.010 + (-.017) + .055 + .172 = .200$

3.20 ผลรวมของบุคลิกภาพของครูใหญ่ด้านการเข้าสังคม ถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.156 + .027 + .024 = .207$

3.21 ผลรวมของลักษณะขั้นรอบ ๆ โรงเรียน ถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $.054 + .018 + .034 + .022 + .036 + .182 + .084 = .430$

3.22 ผลรวมของระยะเวลาระยะต่อเนื่องของผู้บริหาร ถึงขั้นวัยในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ $-.018 + (-.033) + (-.018) = -.069$

ภาคผนวก ข.

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ

1. ค่าล่ตราการย์ ดร.สุเมธวงศ์ พิริยาณัรตน์
2. ผู้ช่วยค่าล่ตราการย์ ดร.สรวัตติ ประทุมราช
3. รองค่าล่ตราการย์ ดร.โภริน ศันสนยุทธ
4. นายวิศิษฐ์ ดวงลังค์
5. นายณริล มาตรเสียม
6. อาจารย์ธีรัชญ์ วรรษรัตน์
7. อาจารย์มนตรี อันตรกษ์
8. อาจารย์จักรกฤษณ์ สุราษฎร์
9. อาจารย์เชาว์ ยืนคงพงศ์
10. อาจารย์ประพัฒน์ จำปาไทย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ก ศ 0806/0703

ກະນົມລໍາມັງຄືກຫາ

กระทรวงศึกษาธิการ กbm. 10300

16 มกราคม 2529

ເຮືອງ ຂອຄວາມຮ່ວມມືອນໃນກາຣທຳວິສຍ

เรียน หัวหน้าล้านศึกษาโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา

ด้วยนางล่าวพชรินทร์ สินดาหลวง นักศิลป์ญี่นาชาบัณฑิต ภาคริษาวิสัยการศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กำลังทำวิจัยเรื่อง "การวิเคราะห์ตัวประกอบที่
สัมพันธ์กับข้อมูลในการปฏิบัติงานของครู กรมล้านนาศึกษา ในภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ"
ในการนี้นักศิลป์ความประลึ้งคัดเลือกความร่วมมือจากครูและอาจารย์ที่ปฏิบัติงานล่อนในโรงเรียนมัธยม-
ศึกษา สังกัดกรมล้านนาศึกษา ในภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ในการตอบแบบล้อบถาม
เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการทำวิจัย

และการมัธยมศึกษาพิจารณาแล้วเห็นว่า การทำวิสัยดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ด้านข้อบัญชีและการปฏิบัติงานของครุในโรงเรียน ล้มความให้การลับลับผู้

ฉะนั้น เรียบเรียงมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสลั้นนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายประจวบ วัฒนธรรม)

ជូនីយដ្ឋានវិសាងការកងរែង ប្រើប្រាស់ទាញការណ៍
ជូនីយការកងរែងការអំណុះកម្ពុជា.

ฝ่ายมาตราฐานโรงเรียน

ໂທ . 2811392

ຄະນະຄະກາສົດ ຈຸ່ພາລັງກຮອມຫາວິທາຍາສັບ

11 ຖຸມພາເພີມ 2529

ເຮືອນ

ດ້ວຍຕິສິນ ນາງສ້າວພ່ອງຣິນກົງ ສິນຕາຫລວງ ດິລືຕປຣູມຢາ ໂກລ້າຍາລົດຕິກາຣີກາຊາ ການ
ວິທາງສົຍກາຣີກາຊາ ບໜ້າຕິກາຣີກາສັບ ຈຸ່ພາລັງກຮອມຫາວິທາຍາສັບ ໄດ້ຮັບອຸນນະຕີໃຫ້ກໍາລັງເຊື່ອງ
"ກາຣີເຄຣາະທີ່ຕ້ອງປະກອບກີ່ສັນກົນຮັກບໍຂໍ້ວັນໃນກາຣປົງປັດຈານຂອງຄະຫຼາມ ການລ້າມສູງກົກາຊາ ໃນການ
ເໜືອແລະກາຄຕະຫຼັນອອກເສີຍງ ແນູ້ອ່ອ" ເພື່ອນ້າຍ້ອມລົກໄດ້ໄປປະກອບກາຣຈັດກໍາລັງໃນຄັ້ງນີ້

ສຶກເຮືອນນາມ ເພື່ອຂອງຄວາມອຸນຸເຄຣາະທີ່ຈາກກໍາທຳນ້າຂອງຄວາມຮ່ວມມືອຈາກຄະຫຼາມ
ທີ່ປົງປັດຈານລ່ອນໃນໂຮງເຮືອນ ຢ່າງຕອບແບບລ່ອບຄາມທີ່ແນບມາພຣັມນີ້ ສຶກ້ອມລົກໄດ້ຈະເປັນ
ປະໂຍ່ນນີ້ຍ່າງຍິ່ງຕ່ອງກາຣແລ້ວງໜ້າຂ້ອງລ່ຽມປີໃນກາຣເລັນອແນະແນວທາງທີ່ຈະໃຫ້ແກ້ບໍ່ຫາແລະໃຫ້ກາຣ
ປາຮຸງຂໍ້ວັນແລະກຳສັງໃຈຂອງຄະຫຼາມ ເພື່ອໃຫ້ຄະຫຼາມສູງໃນກາຣປົງປັດຈານຕີ ເປັນຄະຫຼາມທີ່ມີປະລິກິດກາພຍິ່ງຍື້ນ

ດີເລີ່ມທີ່ກໍາເນົາ ເປັນອຸ່ນຍ່າງຍິ່ງທີ່ຈະໄດ້ຮັບຄວາມກຽດ້າຈາກກໍາທຳນ້າ ແລະຂອຍອຸບຄຸມເປັນອຸ່ນຍ່າງສູງມາ
ໝ ໂອກາສົດ

ຂອແລດັງຄວາມນັບຖືວ

(ນາງສ້າວພ່ອງຣິນກົງ ສິນຕາຫລວງ)

ຄະນະຄຽມຄ່າລ໌ຕົກ
ຈຸດໍາລັງການຮັມໝາດ ວິທີຢາສີ

9 ຖຸມພາພັນນັກ 2529

ເຮືອນ ຄຫ-ອາຈາຣຍ

ດ້ວຍຕີ້ນໍ້າ ນາງລ້າວພໍຍຮົນນັກ ລືນດາຫລວງ ດັສີຕປຣຍໍາໂທລໍາຊາລົດິກາຮີກາຊາ ການ-
ວິທີຢາສີກາຮີກາຊາ ບໍລິສັດວິທີຢາສີ ຈຸດໍາລັງການຮັມໝາດວິທີຢາສີ ໄດ້ຮັບອຸນນົມໃຫ້ກໍາກຳການຮັມໝາດ
"ກາງວິເຄາະຫຼັກປະກອບທີ່ສັນພັນນັກບໍ່ໄວ້ໃນການປັບປຸງຕາມການຂອງຄຫ- ກຽມລໍາມ້ມູນກີກາຊາ ໃນການເໜີອ
ແລະການຕະຫົວອຸກເສີຍງານເໜີອ" ເພື່ອນາຍື່ອມຸລືກີ່ໄດ້ໄປປະກອບການສັດກາງວິສີຢີໃນຄຮ້າງນີ້

ສຶ່ງເຮືອນນາມເພື່ອຂອງຄວາມອຸນເຄາະຫຼັກທ່ານໃນການຕອບແບບລ່ອບຄາມ ໂດຍອ່ອໃຫ້ທ່ານ
ຕອບຕາມລ່າກາພຄວາມເປັນຈົງ ພຣວເປັນຄວາມຄິດເຫັນຍອງທ່ານໂດຍວິລະຍອຍ່າງແກ້ຈົງ ທີ່ຈີ່ຂ້ອມູນ
ນີ້ຈະເປັນປະໂຍ້ນນີ້ຍ່າງຍິ່ງຕ່ອງການແລ້ວງໜາຂ້ອລ່ຽນໃນການເລັນອແນະແນວທາງທີ່ຈະໃຫ້ແກ້ປົງໝາດ ແລະ
ໃຫ້ການປ່າງຍົງຍ່າງຂອງຄຫ ເພື່ອໃຫ້ຄຫມີຍົງຍ່າງໃນການປັບປຸງຕາມດີຍິ່ງຍື້ນ

ດີສັນຫງົາໃນຄວາມກຽມາທີ່ຈະໄດ້ຮັບກໍາຕອບທີ່ລໍາມູນຮັດຕົນໂດຍເຮົາ ກາບໃນວັນທີ ສີນາຄມ
2529 ແລະຂອຂອບຄູມເປັນຍ່າງສຸ່ງມາ ໃນ ທີ່ນີ້ດ້ວຍ

ຂອແລດັງຄວາມນັບຄົວ

(ນາງລ້າວພໍຍຮົນນັກ ລືນດາຫລວງ)

คำชี้แจงในการตอบแบบล้อสอบ

1. แบบล้อสอบและแบบสำรวจแบ่งออกเป็นดังนี้

- / 1.1 แบบล้อสอบถามลักษณะภาพล้วนทั่วของครุ
- / 1.2 แบบล้อสอบถามลักษณะภาพแวดล้อมของโรงเรียน
- / 1.3 แบบล้อสอบถามลักษณะภาพแวดล้อมภายนอกโรงเรียน
- / 1.4 แบบล้อสอบมหุษยสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน
- / 1.5 แบบชัดทัศนคติ
- 1.6 แบบสำรวจบุคลิกภาพของครุในหน้า
- 1.7 แบบสำรวจข่าวญในการปฏิบัติงานของครุ

2. ใน การตอบแบบล้อสอบและแบบสำรวจทั้งหมด ขอได้โปรดตอบทุกข้อ และขอให้ท่านตอบตามลักษณะความเป็นจริง หรือเป็นความคิดเห็นของท่านโดยอิสระอย่างแท้จริง ข้อมูลที่ถูกต้องตรงตามความเป็นจริงที่สุดเท่าที่นั้นสิงจะทำให้การวิจัยมีผลลัพธ์ที่เชี่ยงตรงอย่างแท้จริง การวิจัยครั้งนี้มีได้มุ่งศึกษาในระดับโรงเรียนใดโรงเรียนหนึ่ง หรือครุ-อาจารย์คนใดคนหนึ่งโดยเฉพาะ ดังนั้นผลการวิจัยที่ปรากฏออกมาจะไม่กระทบกระเทือนต่อครุอาจารย์ หรือโรงเรียนแต่อย่างใด ผลการวิจัยนี้จะชี้ให้เห็นว่ามีสักกะอะไรมาก็ได้ ทั้งนี้เป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการประเมินทั่วไป ที่มีความสัมพันธ์ในเชิงล้ำ เหตุต่ออย่างรุนแรงในการปฏิบัติงานของครุในโรงเรียนมีรายละเอียด ลักษณะของครุ ทั้งนี้เพื่อแล้วว่าข้อสรุปในการเล่นอ่านแนวทางที่จะใช้แก้ปัญหา และให้การบำรุงรักษาใน การปฏิบัติงานของครุต่อไป

ล้วนนี้สำหรับผู้วิจัย

เลขที่บัตร

--	--	--	--

1-4

บัตรที่

1

5

1. แบบสืบถานาเสนอภาพล้วนตัวของคุณ

ศ้าชีแจง โปรดกาเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ○

หรือเติมข้อความลงในช่องว่างที่จัดไว้ให้ตาม
ความเป็นจริง

1. เพศ ○ ชาย ○ หญิง

6

2. สถานภาพลัมรล

(0) ○ โสด (1) ○ ลัมรล

(0) ○ ลัมรลแต่แยกกันอยู่โดยไม่ได้อยู่ข้าง

(0) ○ หมายและไม่ลัมรลใหม่

(0) ○ หย่าร้างและไม่ลัมรลใช้ญี่

7

8 9

10 11

3. อายุ.....ปี (นับอายุเต็มไม่นับเศษของปี)

4. อายุราชการ.....ปี (นับอายุเต็มไม่นับเศษของปี)

5. คุณวุฒิของคุณ

(0) ○ ไม่มีวุฒิคุณ โปรดระบุวุฒิที่ได้รับ.....

(1) ○ ป.กศ. ต้น หรือศึกษาเท่า

(2) ○ ป.กศ. สูง หรือศึกษาเท่า

(3) ○ ปริญญาตรี

(4) ○ ถึงกว่าปริญญาตรี

12

6. ตำแหน่ง

(1) ○ คุณ 1 (2) ○ คุณ 2

(3) ○ อาจารย์ 1 (4) ○ อาจารย์ 2

(5) ○ อาจารย์ 3

13

14 15 16 17

7. ได้รับเงินเดือน.....บาท/เดือน

8. ภูมิลำเนาเดิมของท่าน อุบล ไม่อุบล

ก. อุบลในว่าgeoที่โรงเรียนท่านตั้งอยู่ (3) ○ ○

ข. อุบลในสังหารดที่โรงเรียนท่านตั้งอยู่ (2) ○ ○

ค. อุบลในภาคที่โรงเรียนท่านตั้งอยู่ (1) ○ (0) ○

18

2. แบบสื่อสอนภาษาไทยกับลักษณะแวดล้อมของโรงเรียน

คำชี้แจง โปรดกาเครื่องหมาย ลงในช่อง หรือเติม

ข้อความลงในช่อง ที่สอดໄວ้ให้ตามความเป็นจริง

ด้านลักษณะแวดล้อมของโรงเรียน

1. ขนาดของโรงเรียน
 2. ระยะทางจากบ้านพักถึงโรงเรียนประมาณ ก.ม.
 3. ระยะทางจากโรงเรียนถึงบ้าน (เขตเทศบาลหรือสุขาภิบาล)
..... ก.ม.
 4. การเดินทางจากโรงเรียนถึงบ้าน (เขตเทศบาลหรือสุขาภิบาล)
(ตามได้มากกว่า 1 ข้อ)
- | ล่ำดาวก | ไม่ล่ำดาวก |
|--------------------------------|-----------------------|
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| รวม ๆ ระบุ.....(0)..... | |

□
19
□ □
20 21
□ □
22 23

5. ครูใหญ่, อาจารย์ใหญ่ หรือผู้อำนวยการคนปัจจุบันดำรงตำแหน่งอยู่ในโรงเรียนนี้เป็นเวลาเท่าใด

- (1) ต่ำกว่า 1 ปี (2) 1 - 2 ปี
 (3) 2 - 3 ปี (4) มากกว่า 3 ปี

□
24

□
25

6. จำนวนคabaการล่อนของท่าน คaba/สปดาห์
7. จำนวนรายวิชาที่ท่านล่อน วิชา
8. จำนวนห้องเรียนที่ท่านล่อน ห้อง

□ □
26 27
□
28
□ □
29 30

9. วิชาที่กำลังสอน

- (4) สอนในวิชาที่สนใจมาก (ตรงกับวิชาเอก)
 (3) สอนในวิชาที่สนใจพอสมควร (ตรงกับวิชาโท)
 (2) สอนในวิชาที่ไม่ค่อยสนใจ (ไม่ตรงกับวิชาเอก-โท
 แต่พอส่องได้)
 (1) สอนในวิชาที่ไม่สนใจเลย

31

10. งานรับผิดชอบพิเศษอื่น ๆ ที่นอกเหนือจากการสอน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- (0) ไม่ได้ทำการรับผิดชอบพิเศษ
 (1) เป็นครุภะ เปียนร์คอล
 (1) เป็นครุโถล์ต้าคัมศึกษา
 (1) เป็นครุสารสนเทศ
 (1) เป็นครุบรรยาย
 (1) อื่น ๆ (โปรดระบุ)
 (2) ถ้ายัง ๆ เป็นหัวหน้าหมาด, ผู้ช่วยฝ่าย

32

ด้านลักษณะการปฏิบัติงาน

คำชี้แจง โปรดพิจารณาข้ออธิบายดังนี้เพื่อประกอบการตัดสินใจ

ข้ออธิบาย ตามลักษณะที่เป็นจริงโดยท้าเครื่องหมาย / ลงในช่องทางใดว่ามือ ซึ่งมีทั้งหมด

5 ระดับ คือ ต่ำมาก ตี ปานกลาง ไม่ค่อยตี และไม่ตี

ข้อที่	ลักษณะการปฏิบัติงาน	ต่ำมาก	ตี	ปานกลาง	ไม่ค่อยตี	ไม่ตี
11.	ลักษณะการปฏิบัติงานที่ทำงานของท่านยิ่วย ส่งเสริมและเรียกความลับไว้ให้ท่าน ทำงานได้.....					

33

ข้อที่	ลักษณะการปฏิบัติงาน	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	ไม่ค่อยดี	ไม่ดี
12.	ก้านเห็นว่าในโรงเรียนของก้านมีการส่ง บริการด้านล้วนด้านการบ้านพักครูได้เพียงพอ เหมาะสมกับความต้องการ.....					<input type="checkbox"/> 34
13.	การสื่อสารในโรงเรียนมีมากพอที่จะช่วย ให้ก้านทราบข่าวคราวและความเคลื่อน- ไหวที่เกี่ยวข้องกันในการปฏิบัติงานของ โรงเรียน.....					<input type="checkbox"/> 35
14.	ก้านเห็นว่าในโรงเรียนของก้านผู้บริหาร ได้มีการกระจายปริมาณงานให้กับครุ- อาจารย์รับผิดชอบได้อย่างเสมอภาคและ เหมาะสม.....					<input type="checkbox"/> 36
15.	ก้านเห็นว่าในปีที่ผ่านมา การประเมินผล การปฏิบัติงานของครุในโรงเรียนของก้าน เป็นไปอย่างยุติธรรม.....					<input type="checkbox"/> 37
16.	การทำงานตามแผนงานและโครงการของ โรงเรียนทำอย่างจริงจัง และมีระบบ.....					<input type="checkbox"/> 38
17.	ในโรงเรียนของก้าน ครุมีความร่วมมือ ช่วยกัน ในการปฏิบัติงานด้านงานล้อน					<input type="checkbox"/> 39

3. แบบล้อบตามลักษณะแวดล้อมภายนอกโรงเรียน

คำชี้แจง โปรดพิจารณาข้อกระทงที่เกี่ยวกับสักษะลักษณะลักษณะแวดล้อมภายนอกโรงเรียนและ
ข้อกระทงตามลักษณะที่เป็นจริง โดยท้าเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องทางขวาเมื่อ
เชิงมั่นคงด 5 ระดับ และแต่ละระดับมีความหมายดังนี้

- 5 หมายถึง ก้านเห็นด้วยกับข้อความนั้นอย่างยิ่ง
- 4 หมายถึง ก้านเห็นด้วยกับข้อความนั้น

- 3 หมายถึง ท่านยังไม่แน่ใจว่าจะเห็นด้วยหรือไม่เห็นด้วยกับข้อความนั้น
- 2 หมายถึง ท่านไม่เห็นด้วยกับข้อความนั้น
- 1 หมายถึง ท่านไม่เห็นด้วยกับข้อความนั้นอย่างยิ่ง

ข้อศ	ลักษณะลักษณะลักษณะลักษณะลักษณะ	5	4	3	2	1	
	<u>ด้านลักษณะลักษณะลักษณะลักษณะลักษณะ</u>						
1.	ฐานะทาง เศรษฐกิจของครอบครัวของท่านอยู่ในเกณฑ์ดี						<input type="checkbox"/> 40
2.	ท่านรู้สึกว่าปิตามารดา ญาติพี่น้อง สอนใจและยอมรับการ กระทำของท่านอยู่เล่มอ.....						<input type="checkbox"/> 41
3.	ท่านรู้สึกว่าบุคคลในครอบครัวต่างก็เห็นว่าท่านเป็นคน หนึ่งที่มีความหมายต่อวงศ์ตระกูล						<input type="checkbox"/> 42
4.	ครอบครัวของท่านมีปัญหาเรื่องหนี้สิน						<input type="checkbox"/> 43
	<u>ด้านความรับผิดชอบในครอบครัวของคุณ</u>						
5.	ท่านรู้สึกว่าท่านต้องรับผิดชอบในครอบครัว เป็นอย่างมาก						<input type="checkbox"/> 44
6.	ท่านมีความเต็มใจรับผิดชอบในครอบครัวของท่านเป็น อย่างมาก						<input type="checkbox"/> 45
7.	ท่านเต็มใจที่จะเสียสละบุคคลในครอบครัว (ในความ รับผิดชอบ) ของท่าน						<input type="checkbox"/> 46
	<u>① ด้านลักษณะชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน</u>						
8.	สังคมในชุมชนที่ตั้ง โรงเรียนของท่านเป็นสังคมของการ ช่วยเหลือปรับเปลี่ยนชีวิตท่านเห็นว่าไว้วางใจได้						<input type="checkbox"/> 47
9.	ลักษณะชุมชนที่โรงเรียนท่านตั้งอยู่นี้ช่วยส่งเสริมต้าน การเรียนการสอนของโรงเรียน						<input type="checkbox"/> 48
10.	ประชาชนในชุมชน ส่วนใหญ่มีฐานะทาง เศรษฐกิจดี						<input type="checkbox"/> 49
11.	งานที่เป็นของล้วนรวมล้มเลิกในชุมชนจะให้ความร่วม มือกันเป็นอย่างดี						<input type="checkbox"/> 50

4. แบบล้อบถามมุขยลัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน

คำอธิบาย โปรดพิจารณาข้อกราทที่เกี่ยวไปสักษะการมีมุขยลัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงานแต่ละข้อกราทตามความเป็นจริง โดยท่าเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องทางข้ามือ หึ่งมีทั้งหมด 5 ระดับ และแต่ละระดับมีความหมายดังนี้

5 หมายถึง สักษะตามข้อกราทนั้นเป็นความจริงมากที่สุด

4 หมายถึง สักษะตามข้อกราทนั้นเป็นความจริงมาก

3 หมายถึง สักษะตามข้อกราทนั้นเป็นความจริงปานกลาง

2 หมายถึง สักษะตามข้อกราทนั้นเป็นความจริงน้อย

1 หมายถึง สักษะตามข้อกราทนั้นไม่เป็นความจริงเลย

ข้อศึกษา	ข้อความ	5	4	3	2	1	
1.	บรรยายภาระในที่ทำงานของท่านมีความลับลับลับและเป็นกันเองในระหว่างผู้ร่วมงาน						<input type="checkbox"/> 51
2.	เพื่อนร่วมงานได้ให้ความช่วยเหลือท่านเป็นอย่างดีเมื่อเกิดปัญหาความเดือดร้อนในเรื่องล้วนตัวและในเรื่องงาน						<input type="checkbox"/> 52
3.	ท่านเข้าใจและช่วยเหลือแก้ปัญหาของเพื่อนร่วมงานทั้งด้านการทำงานและเรื่องล้วนตัว						<input type="checkbox"/> 53
4.	ท่านให้ความลับลับลับเป็นกันเองกับเพื่อนร่วมงานทุก ๆ คน						<input type="checkbox"/> 54
5.	แม้ว่าจะมีข้อดีด้วย ก็เกิดขึ้นในการทำงาน แต่ท่านและเพื่อนร่วมงานก็จะพยายามปรับความเข้าใจกันด้วยดีเล่มอ						<input type="checkbox"/> 55
6.	ท่านได้รับคำชมเชยจากเพื่อนร่วมงานถึงการเป็นคนที่ไว้ใจ เนื่องจากความสามารถของท่าน						<input type="checkbox"/> 56
7.	ท่านมีความสัมพันธ์อันดีกับผู้บังคับบัญชา						<input type="checkbox"/> 57
8.	ผู้บังคับบัญชาของท่านยอมรับฟังความคิดเห็นและขอเสนอแนะของท่านเล่มอ						<input type="checkbox"/> 58
9.	ผู้บังคับบัญชาแสดงความเป็นกันเองกับท่านทั้งในงานราชการและเรื่องล้วนตัว						<input type="checkbox"/> 59

ข้อที่	ข้อความ	5	4	3	2	1	
10.	ห่านพอยจีจะร่วมกับงานกับผู้บังคับบัญชาคนบี้จุบัน						<input type="checkbox"/> 60
11.	ครูอาจารย์ในโรงเรียนของห่านมีโอกาสพบปะสั่งลั่นด้วยกันบ่อยครั้ง						<input type="checkbox"/> 61
12.	ครูอาจารย์ในโรงเรียนของห่านมีความเข้าใจอันดี และมีความล้ำมักศึกษา						<input type="checkbox"/> 62

5. แบบรดทักษิณคติของครู

ทักษิณคติต่ออาชญากรรม

คำชี้แจง โปรดพิจารณาข้อกราฟแต่ละข้อแล้ว (วงกลม) ล้อมรอบตัวเลข มีความหมายดังนี้

เลข 7 แสดงว่าห่านมีทักษิณคติในเรื่องที่ห่านตอบ ตีกีสุด

เลข 6 แสดงว่าห่านมีทักษิณคติในเรื่องที่ห่านตอบ ตีมาก

เลข 5 แสดงว่าห่านมีทักษิณคติในเรื่องที่ห่านตอบ ตี

เลข 4 แสดงว่าห่าน~~ไม่แน่ใจ~~ในเรื่องที่ห่านตอบ

เลข 3 แสดงว่าห่านมีทักษิณคติในเรื่องที่ห่านตอบ ไม่ค่อยตี

เลข 2 แสดงว่าห่านมีทักษิณคติในเรื่องที่ห่านตอบ ไม่ตี

เลขที่ 1 แสดงว่าห่านมีทักษิณคติในเรื่องที่ห่านตอบ ไม่ตีเลย

ส่วนมีลักษณะรับผู้วิจัย

1. ก้าวหน้า	7	6	5	4	3	2	1	ล้านสัง	<input type="checkbox"/> 63
2. มั่นคง	7	6	5	4	3	2	1	คลอนแคลน	<input type="checkbox"/> 64
3. เฮ้อเสื้อได้	7	6	5	4	3	2	1	ไม่น่าเสื้อเสือ	<input type="checkbox"/> 65
4. อิสระ	7	6	5	4	3	2	1	ไร้เลือกภาพ	<input type="checkbox"/> 66
5. ล้ามัคศี	7	6	5	4	3	2	1	แตกแยก	<input type="checkbox"/> 67
6. พันล้มย	7	6	5	4	3	2	1	คร่าครึ	<input type="checkbox"/> 68
7. เป็นศั่ยอมรับ	7	6	5	4	3	2	1	ไม่เป็นศั่ยอมรับ	<input type="checkbox"/> 69

ស៊ុនអីតាមរប្បៀវតាម

8. សំណុក	7	6	5	4	3	2	1	ងារដោយ
9. សេដ្ឋកិច្ច	7	6	5	4	3	2	1	ពិនិត្យការងារ
10. របាយការណ៍	7	6	5	4	3	2	1	សំណើនាំ
11. ករាជពិភ័យវិទ្យា	7	6	5	4	3	2	1	សំណើនាំ
12. ប្រជាធិបតេយ្យ	7	6	5	4	3	2	1	សំណើនាំ
13. ធម្មទាន់	7	6	5	4	3	2	1	សំណើនាំ
14. ធម្មិត	7	6	5	4	3	2	1	សំណើនាំ
15. ធម្មិតិ	7	6	5	4	3	2	1	សំណើនាំ
16. ធម្មិតិ	7	6	5	4	3	2	1	សំណើនាំ
17. ធម្មិតិ	7	6	5	4	3	2	1	សំណើនាំ
18. ធម្មិតិ	7	6	5	4	3	2	1	សំណើនាំ

70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80

ចំនួន	លេខរៀង
1	2
2	5
3	6
4	7
5	8
6	9
7	10
8	11
9	12
10	13
11	14
12	15
13	16

19. សំណើនាំ	7	6	5	4	3	2	1	សំណើនាំ
20. គុណភាពរឹង	7	6	5	4	3	2	1	គុណភាពរឹង
21. រូបគោរ	7	6	5	4	3	2	1	រូបគោរ
22. សំណើនាំ	7	6	5	4	3	2	1	សំណើនាំ
23. គុណភាព	7	6	5	4	3	2	1	គុណភាព
24. សំណើនាំ	7	6	5	4	3	2	1	សំណើនាំ
25. មុខរបរ	7	6	5	4	3	2	1	មុខរបរ
26. សំណើនាំ	7	6	5	4	3	2	1	សំណើនាំ
27. សំណើនាំ	7	6	5	4	3	2	1	សំណើនាំ
28. សំណើនាំ	7	6	5	4	3	2	1	សំណើនាំ
29. សំណើនាំ	7	6	5	4	3	2	1	សំណើនាំ

ทัศนคติต่อโรงเรียน ทัศนคติต่อเพื่อน และทัศนคติต่อชุมชน

คำอธิบาย โปรดพิจารณาข้อกระทง แต่ละข้อกระทงตามความคิดเห็นและความรู้สึกที่แท้จริงของท่านว่าท่านเห็นด้วย หรือไม่เห็นด้วยต่อสิ่งๆ ที่เกี่ยวกับข้อกระทง เหล่านี้มากน้อยเพียงใด โดยการเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องทางขวา มือ ซึ่งมีทั้งหมด 5 ระดับ ฝีความหมายดังนี้

เห็นด้วยอย่างยิ่ง แสดงว่าท่านมีทัศนคติในเรื่องที่ท่านตอบ ตีกลับ

เห็นด้วย แสดงว่าท่านมีทัศนคติในเรื่องที่ท่านตอบ ตี

ไม่แน่ใจ แสดงว่าท่านไม่แน่ใจในเรื่องที่ท่านตอบ

ไม่เห็นด้วย แสดงว่าท่านมีทัศนคติในเรื่องที่ตอบ ไม่ตี

ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง แสดงว่าท่านมีทัศนคติในเรื่องที่ท่านตอบ ไม่ตีเลย

ข้อที่	ข้อความ	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่ แน่ใจ	ไม่เห็น ด้วย	ไม่ เห็นด้วย อย่างยิ่ง	
	<u>ทัศนคติต่อโรงเรียน</u>						
1.	โรงเรียนเป็นสถานศึกษาที่น่าทำงาน	.....	.....	.....	.....	.....	17
2.	โรงเรียนเป็นสถานบันทางการศึกษา ที่มีความสำคัญต่ออนาคตของ ประเทศชาติเป็นอย่างยิ่ง	.....	.....	.....	.....	.....	18
3.	ท่านรู้สึกว่าไม่มีอะไรในโรงเรียน เป็นที่ประทับใจท่านเลย	.....	.....	.....	.....	.....	19
4.	ท่านภูมิใจมากที่ได้มาร่วม อาชาร์ยในโรงเรียนนี้	.....	.....	.....	.....	.....	20
5.	โรงเรียนของเรามาตรฐานก่ออบรม ให้รักเรียนทุกคนล้าเร็วออกไปเป็น เยาวชนที่ดี	.....	.....	.....	.....	.....	21
6.	ท่านสันใจและลับลุนกิจกรรมล้วน รวมในโรงเรียนด้วยความเต็มใจ	.....	.....	.....	.....	.....	22



ข้อที่	ข้อความ	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่ แน่ใจ	ไม่เห็น ด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง	
7.	โรงเรียนเป็นลักษณะที่นำไปรับใช้ ให้แก่ท้องถิ่นมาก						<input type="checkbox"/> 23
8.	โรงเรียนไม่มีความสำคัญที่จะทำให้ ท่านรักและหวังแห่ง						<input type="checkbox"/> 24
9.	ท่านรู้สึกยืนยันยินติเมื่อมีครกกล่าว ชื่มโรงเรียน						<input type="checkbox"/> 25
10.	โรงเรียนของเรามีแหล่งที่ ประกอบด้วยครุ-อาจารย์ส่วนใหญ่ ที่มีความรู้และนำเสื้อมิใช่						<input type="checkbox"/> 26
11.	ท่านมีกพดกับผู้อื่นถึงส่วนตัวของ โรงเรียนมากกว่าส่วนเสีย						<input type="checkbox"/> 27
12.	ท่านคิดอยู่เสมอว่าจะต้องทำสิ่งที่ เป็นประโยชน์และช่วยลั่งเลือน ชื่อเสียงของโรงเรียน						<input type="checkbox"/> 28
<u>หัวนคติเพื่อนร่วมงาน</u>							
1.	เพื่อนร่วมงานของท่านเป็นบุคคลที่ ไว้วางใจได้						<input type="checkbox"/> 29
2.	เพื่อนร่วมงานของท่านเป็นคนชอบ ให้ความช่วยเหลือผู้อื่น						<input type="checkbox"/> 30
3.	เพื่อนร่วมงานของท่านเป็นคนน่า นับถือ						<input type="checkbox"/> 31
4.	เพื่อนร่วมงานของท่านเป็นคนน่าคบ						<input type="checkbox"/> 32
5.	เพื่อนร่วมงานของท่านเป็นคนมี ความกระตือรือร้นในการทำงาน						<input type="checkbox"/> 33
6.	เพื่อนร่วมงานของท่านเป็นคนมี ความคิดสร้างสรรค์						<input type="checkbox"/> 34

ข้อที่	ข้อความ	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่ แน่ใจ	ไม่เห็น ด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง	
7.	เพื่อนร่วมงานของท่านเป็นคนมีความรับผิดชอบ						<input type="checkbox"/> 35
8.	เพื่อนร่วมงานของท่านเป็นคนลุ่มรับคอบไข้เหตุผลในการตัดสินใจ						<input type="checkbox"/> 36
9.	ท่านรู้สึกไม่มีความลุข์ที่ได้ทำงานร่วมกับเพื่อนครูในโรงเรียน						<input type="checkbox"/> 37
10.	ท่านรู้สึกว่า เพื่อนร่วมงานในโรงเรียนมีความรู้และความสามารถเหมาะสมล้มเหลว						<input type="checkbox"/> 38
11.	เพื่อนร่วมงานของท่านมีความล้ามคศ์ในการทำงาน						<input type="checkbox"/> 39
12.	ถ้าท่านจะต้องย้ายออกจากโรงเรียนนี้ ท่านคงรู้สึกอาลัยอาวรณ์เพื่อนร่วมงานที่โรงเรียนนี้มากที่เดียว						<input type="checkbox"/> 40
<u>หัวนคติต่อชุมชนรอบ ๆ โรงเรียน</u>							
1.	ท่านรู้สึกว่าการติดต่อกับผู้ปกครองของนักเรียนทำได้ยาก						<input type="checkbox"/> 41
2.	ท่านรู้สึกว่า เมื่อโรงเรียนต้องการความร่วมมือ ชุมชนจะให้ความช่วยเหลือในกิจกรรมของโรงเรียน						<input type="checkbox"/> 42
3.	ท่านรู้สึกว่าการออกไปในชุมชน มากไม่ปลอดภัย						<input type="checkbox"/> 43
4.	ท่านมีความรู้สึกรักชุมชน						<input type="checkbox"/> 44

ข้อที่	ข้อความ	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่ แน่ใจ	ไม่เห็น ด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง	
5.	ท่านล่นใจและต้องการที่จะมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชน						<input type="checkbox"/> 45
6.	ท่านชอบนโยบายเดียว ประเพณีคือหลักธรรมของท้องถิ่นที่โรงเรียนตั้งอยู่						<input type="checkbox"/> 46
7.	ท่านพร้อมที่จะสละเวลาสักนิดหนึ่ง ลิตเติบัญญาหารือกำลังทรัพย์ในการทบทวนปารุํษชื่อมแย้มໂបຮາຍວົດຖະບາຍຄານ ศิลปวัฒนธรรมของท้องถิ่นนี้						<input type="checkbox"/> 47
8.	การจัดกิจกรรมเกี่ยวกับวัฒนธรรมของท้องถิ่นมีคุณค่า						<input type="checkbox"/> 48
9.	คนในท้องถิ่นที่โรงเรียนตั้งอยู่นี้เป็นผู้มีคุณธรรม นำคบหาลามตามด้วย						<input type="checkbox"/> 49

6. แบบล่อสอบถามข้อมูลของครู

คำชี้แจง แบบล่อสอบถามมีต้องการทราบความจริง เกี่ยวกับการปฏิบัติงานของครู สัมภันธภาพที่ครูมีต่อบุคคลอื่นที่เกี่ยวข้อง การให้น้ำหนักแต่ละข้อ ได้โปรดพิจารณาอย่างมีเหตุผลและเป็นไปตามความจริง ผู้ทำการวิจัยจะรักษาความลับของท่านไว้อย่างดีและเป็นความสับสนลดไป

โปรด勾เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างทางขวาเมื่อในข้อต่อไปมีความความจริง

มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด

1. ข้าพเจ้ามีความพอใจในการทำงานและการสอน

นักเรียน

50

	มาก ที่สุด	มาก กลาง	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
2. นักเรียนพอใจเมื่อข้าพเจ้าช่วยเหลือแนะนำเกี่ยวกับ การเรียน					<input type="checkbox"/> 51
3. นักเรียนเคารพและเชื่อมั่นในความลับมารยาทของ ข้าพเจ้า					<input type="checkbox"/> 52
4. ความลับมารยาทในการทำงานของข้าพเจ้า เมื่อศึกษา กับครูล่วงมาในโรงเรียน					<input type="checkbox"/> 53
5. ข้าพเจ้าพอใจ เมื่อนักเรียนส่งท่านมเป็นหัวหนูของกัน ข้าพเจ้า					<input type="checkbox"/> 54
6. อายุครุช่วยให้ข้าพเจ้าเข้ากับสังคมได้ดี					<input type="checkbox"/> 55
7. การสอนของข้าพเจ้าชัดสิ่งกว่าจะได้รับความล้าเร็ว ด้วยตัว					<input type="checkbox"/> 56
8. พฤติกรรมของนักเรียนล้วนมากทำให้ข้าพเจ้าชัดสึก ເປົ້າຫຼາຍ					<input type="checkbox"/> 57
9. ข้าพเจ้าได้มีโอกาสใช้ความลับมารยาทดอย่างเต็มที่ ในการปฏิบัติงาน					<input type="checkbox"/> 58
10. โรงเรียนกำหนดวิธีบริการชัดอุปกรณ์แก่ครูและ นักเรียนเป็นอย่างดี					<input type="checkbox"/> 59
11. โรงเรียนได้จัดหาชัดอุปกรณ์สำหรับการสอนของ ข้าพเจ้าไว้อย่างเพียงพอ					<input type="checkbox"/> 60
12. หลักการพิจารณา เสื่อนขันเงินเดือนในโรงเรียนนี้ เป็นไปอย่างยุติธรรม					<input type="checkbox"/> 61
13. ข้าพเจ้าพอใจกับอัตราเงินเดือนที่ได้รับขณะนี้					<input type="checkbox"/> 62
14. ข้าพเจ้ามีความเข้าใจในนโยบายการขึ้นเงินเดือนของ รัฐบาล					<input type="checkbox"/> 63
15. ภารกิจการค้ายาเสื่อมของครูในโรงเรียนนี้เป็นก่อให้					<input type="checkbox"/> 64

	มาก ๕สูด	มาก ๔สูด	ปาน กลาง	น้อย ๒สูด	น้อย ๑สูด	
16. คณะครุในโรงเรียนมีต่างตั้งอกตึงใจทำงานด้วยกัน ทุกคน						<input type="checkbox"/> 65
17. คณะครุในโรงเรียนมีให้ความร่วมมือเพื่อบรรลุเป้า- หมายร่วมกัน						<input type="checkbox"/> 66
18. ครุในโรงเรียนมีความล้ามัคคีเป็นอันดี						<input type="checkbox"/> 67
19. ครุในโรงเรียนมีต่างเป็นผู้มีจริยธรรมสูง						<input type="checkbox"/> 68
20. ความร่วมมือของคณะครุในโรงเรียนช่วยให้ข้าพเจ้า ทำงานลุนภล่นาน						<input type="checkbox"/> 69
21. คณะครุช่วยเหลือด้วยความคิดสร้างสรรค์ในการประปุ่งการล่อง อยู่เลื่อนอ						<input type="checkbox"/> 70
22. เพื่อนครุที่ล่องร่วมล่ายริยาเตียงกับข้าพเจ้า เตรียม การล่องเป็นมิล						<input type="checkbox"/> 71
23. การแบ่งหมวดริยาช่วยให้การบริหารด้านริยาการ บรรลุเป้าประสงค์						<input type="checkbox"/> 72
24. ความลามารถในการทำงานของคณะครุในโรงเรียนมี เมื่อศึกษากับครุในโรงเรียนอื่น						<input type="checkbox"/> 73
25. ครุพยายามสร้างแนวความคิดใหม่ให้กับนักเรียน						<input type="checkbox"/> 74
26. คณะครุล้วนใจอภิปรายกลุ่มแม้จะเป็นบัญหาจ่าย ๆ						<input type="checkbox"/> 75
27. ครุในโรงเรียนแต่ละคนต่างประลับความก้าวหน้าใน อาชีพ (ครุ)						<input type="checkbox"/> 76
28. ครุให้ช่วยเหลือนักเรียนต่อไปบัญชาศักข้าพเจ้า เล่นอ						<input type="checkbox"/> 77
29. ครุให้ช่วยล้วนช่วยให้ข้าพเจ้าทำงานลุนภล่นาน เพลิดเพลิน						<input type="checkbox"/> 78
30. ครุมีอิสระเลือกจะเข้าพบครุให้ช่วยเมื่อฟังบัญชาล้วนตัว และล้วนรวม						<input type="checkbox"/> 79

	มาก ๕ สูง	มาก ๔ กด	ปาน ๓ กด	น้อย ๒ กด	น้อย ๑ สูง	
31. ครูให้ญี่เข้าใจเหตุผลในปัญหาที่เกิดขึ้นจากการล่อนของข้าพเจ้า						<input type="checkbox"/> 80
						<input checked="" type="checkbox"/> 3 5
32. ครูให้มีความเข้าใจและยอมรับกระบวนการทางการเรียนการล่อนที่ตี						<input type="checkbox"/> 6
33. ข้าพเจ้ามีความรู้สึกว่าครูให้ยืดหยุ่นสัมผสานของข้าพเจ้าอย่างยุติธรรม						<input type="checkbox"/> 7
34. ครูให้ยื่นเส้นเรียนให้ครูมีความรู้สึกเป็นเจ้าของโรงเรียนรวมกัน						<input type="checkbox"/> 8
35. ข้าพเจ้ามีความจริงใจต่อการอภิปรายปัญหาของโรงเรียนกับครูใหญ่						<input type="checkbox"/> 9
36. ครูให้มีความพอใจและยกย่องชื่มชมเชยผลงานของครูแต่ละคน						<input type="checkbox"/> 10
37. ครูให้พยายามทำให้ข้าพเจ้าลืมหายใจเมื่อเข้าพบ						<input type="checkbox"/> 11
38. ครูให้พยายามรักษาหน้าใจของคณะครูไว้เป็นอย่างดี						<input type="checkbox"/> 12
39. ครูให้ยื่นอว่าบัญชาของคณะครูเป็นบัญชาของครูใหญ่ด้วย						<input type="checkbox"/> 13
40. คณะครูมีสิทธิจะใช้ปากกาหรือเครื่องหมายบนกระดาษโรงเรียนในที่ประชุมอย่างอิสระ						<input type="checkbox"/> 14
41. งานล้วนใหญ่ของโรงเรียนสำเร็จด้วยความล้ามารاثของคณะครู						<input type="checkbox"/> 15
42. ครูให้มีล้วนกระตุ้นให้ครูต้องการสอนวิทยฐานะของตน						<input type="checkbox"/> 16
43. คณะครูมีล้วนรวมในการกำหนดนโยบายสำคัญ ๆ ของโรงเรียน						<input type="checkbox"/> 17

	มาก ศรีสุต	มาก กวาง	ปาน กวาง	น้อย กวาง	น้อย ศรีสุต	
44. ครูให้ยื้อสับลั่นให้ครูปฏิบัติตามระเบียบวินัย						<input type="checkbox"/> 18
45. กิจกรรมของชุมชนนี้มีล้วนทำให้กระแทกกระเสื่อน ต่อเวลาล่อนของครู						<input type="checkbox"/> 19
46. การรักษาเกียรติของครูนั้นทำให้ต้องรับผิดชอบ งานหลายอย่าง						<input type="checkbox"/> 20
47. การบริหารงานระดับสังฆาร์ดให้ความสำคัญต่อข้อ เล่นอันน่ากลัว						<input type="checkbox"/> 21
48. ข้าพเจ้าเข้าใจว่าถูกประลั่งค์ในการบรรลุครุล้อนแต่ ละขันเป็นอย่างตี						<input type="checkbox"/> 22
49. ชุมชนนี้ตึงดุกดิบให้ประพฤติตนไม่เหมาะล้ม						<input type="checkbox"/> 23
50. ชุมชนนี้ต้องการให้ครูร่วมกิจกรรมทางสังคม						<input type="checkbox"/> 24
51. ผู้ปกครองนักเรียนมีล้วนทำให้ทำงานในหน้าศีลของ ข้าพเจ้าล่าช้ากว่าปกติ						<input type="checkbox"/> 25
52. ตำแหน่งหน้าที่ป่วยให้ข้าพเจ้ามีบทบาทต่อสังคมใน ชุมชนนี้						<input type="checkbox"/> 26
53. ครูมีโอกาสจะอภิปรายข้อคิดเห็นเกี่ยวกับชุมชนได้ อย่างอิสระเล็ก						<input type="checkbox"/> 27
54. ผลการทำงานทำให้ข้าพเจ้าได้รับการยกย่องนับถือ จากชุมชน						<input type="checkbox"/> 28
55. รายได้จากการเดือนของข้าพเจ้าเพียงพอสำหรับราย จ่ายของครอบครัว						<input type="checkbox"/> 29
56. ข้าพเจ้ารู้สึกพอใจกับธรรมาภิบาลในชุมชนนี้						<input type="checkbox"/> 30

แบบล้อบคุณภาพของครูใหญ่ (อาจารย์ใหญ่ หรือผู้อdle หมายเหตุ)

คำชี้แจงการตอบ

1. แบบล้อบความนี้มีหัวข้อ 18 ข้อ ในแต่ละข้อประกอบด้วย ข้อความเกี่ยวกับสักษณะบุคลิกภาพของครูใหญ่ 4 สักษณะ
2. ในแต่ละข้อ ให้ก้านพิจารณาบุคลิกภาพของครูใหญ่ของท่านว่าตรงกับสักษณะใดมากที่สุดเพียง 1 สักษณะ และน้อยที่สุดเพียง 1 สักษณะ แล้วตอบลงในช่องว่างที่กำหนดให้

ตัวอย่าง

ข้อที่ 0) สักษณะบุคลิกภาพ

1. สามารถเข้าสู่ผู้อื่นให้คล่องตัวได้
2. ตื่นตกใจง่าย
3. ไม่สนใจร่วมกิจกรรมกลุ่ม
4. แนะนำพากเพียรในงานศึกษา

ความต้องบุคลิกภาพ มากที่สุด ศือข้อ (ตอบข้อเดียว)..4..

น้อยที่สุด ศือข้อ (ตอบข้อเดียว)..2..

แสดงว่าผู้ตอบพิจารณาบุคลิกภาพทั้ง 4 สักษณะ แล้วเห็นว่า สักษณะบุคลิกภาพครูใหญ่ของผู้ตอบ มีความต้องบุคลิกภาพด้านแนะนำพากเพียรในงานศึกษา "มากที่สุด" และในด้านตื่นตกใจง่าย "น้อยที่สุด"

A	R	E	S
31	32	33	34

35	36	37	38
----	----	----	----

ข้อที่ 1) สักษณะบุคลิกภาพ

1. สามารถเข้าสังคมได้
2. ขาดความเมื่อยล้าในตัวเอง
3. สามารถประกอบกิจกรรมงานให้สำเร็จลุล่วงได้
4. มีอารมณ์อ่อนไหว

ความต้องบุคลิกภาพ มากที่สุด ศือข้อ (ตอบข้อเดียว).....

น้อยที่สุด ศือข้อ (ตอบข้อเดียว).....

ข้อที่ 2) สักษณะบุคลิกภาพ

1. ไม่ลุนใจอยู่ร่วมกับผู้อื่น
2. ไม่มีความวิตกกังวลหรือตึงเครียด
3. เป็นบุคคลที่ไม่ได้รับความเชื่อถือ
4. เป็นผู้นำในการแสดงความคิดเห็น

ความที่ของบุคลิกภาพ มากที่สุด ศือข้อ (ตอบข้อเดียว)

น้อยที่สุด ศือข้อ (ตอบข้อเดียว)

ข้อที่ 3) สักษณะบุคลิกภาพ

1. ตกใจง่าย และขวยอ่อน
2. มีอิทธิพลเหนือผู้อื่นมาก
3. ไม่ชอบร่วมกลุ่มในทางสังคม
4. มีความพากเพียรและมั่นคงในการทำงาน

ความที่ของบุคลิกภาพ มากที่สุด ศือข้อ (ตอบข้อเดียว)

น้อยที่สุด ศือข้อ (ตอบข้อเดียว)

ข้อที่ 4) สักษณะบุคลิกภาพ

1. เข้ากับบุคคลอื่นได้ง่าย
2. ไม่สามารถทำงานอย่างเดียวกันได้นาน ๆ
3. ถูกยกยูงได้ง่าย
4. เมื่อมีความศักข้องใจก็สามารถควบคุมตนเองได้

ความที่ของบุคลิกภาพ มากที่สุด ศือข้อ (ตอบข้อเดียว)

น้อยที่สุด ศือข้อ (ตอบข้อเดียว)

ข้อที่ 5) สักษะบุคลิกภาพ

1. สามารถตัดสินปัญหาได้ด้วยตนเอง
2. เข้ากับคนแปลงหน้าได้มาก
3. สามารถค่อนข้างจะติงเครียดง่าย
4. ไม่ย่อท้อในการงานแม้จะมีอุปสรรค

ความต้องบุคลิกภาพ มากที่สุด ศือข้อ (ตอบข้อเต็ยว)

น้อยที่สุด ศือข้อ (ตอบข้อเต็ยว)

ข้อที่ 6) สักษะบุคลิกภาพ

1. ไม่ค่อยสนใจที่จะเข้าร่วมสังคมกับผู้อื่น
2. ไม่มีความรับผิดชอบอย่างจริงจัง
3. มีอารมณ์หงุดหงิด ระยะเวลานาน
4. เป็นผู้นำในการทำกิจกรรมกลุ่ม

ความต้องบุคลิกภาพ มากที่สุด ศือข้อ (ตอบข้อเต็ยว)

น้อยที่สุด ศือข้อ (ตอบข้อเต็ยว)

ข้อที่ 7) สักษะบุคลิกภาพ

1. เป็นบุคคลที่เย่อรือได้
2. มีอารมณ์หงุดหงิดง่ายเมื่อทำงานผิดพลาด
3. ไม่มั่นใจในความสามารถเดินของตัวเอง
4. ชอบเข้ากลุ่มกับผู้อื่นมากกว่าอุบัติแยก

ความต้องบุคลิกภาพ มากที่สุด ศือข้อ (ตอบข้อเต็ยว)

น้อยที่สุด ศือข้อ (ตอบข้อเต็ยว)

ข้อที่ 8) สักษะบุคลิกภาพ

1. สามารถเข้าสูงผู้อื่นได้ง่าย
2. ทำงานล้าเร็ว แม้จะแพ้ภัยกับอุปสรรค
3. จำกัดวงการเข้าสังคม
4. เป็นบุคคลที่ค่อนข้างจะตื่นเต้นง่าย

ความถี่ของบุคลิกภาพ มากที่สุด ศือข้อ (ตอบข้อเดียว)

น้อยที่สุด ศือข้อ (ตอบข้อเดียว)

ข้อที่ 9) สักษะบุคลิกภาพ

1. เข้ากับคนอื่นได้ยาก
2. เป็นล้วนสาคัญในการทำกิจกรรมกลุ่ม
3. หนีงานป่วยเจ็บไข้ราษฎร์ไม่ย่อท้อ
4. อารมณ์ไม่คงที่นัก

ความถี่ของบุคลิกภาพ มากที่สุด ศือข้อ (ตอบข้อเดียว)

น้อยที่สุด ศือข้อ (ตอบข้อเดียว)

ข้อที่ 10) สักษะบุคลิกภาพ

1. มีความไว้วางใจในผู้อื่น
2. ได้รับการกระจากกระเทือนทางสิตใจได้ง่าย
3. มีมิสัยการทำงานเกิด
4. ชอบมีเพื่อนกลุ่มเสื้อก ฯ

ความถี่ของบุคลิกภาพ มากที่สุด ศือข้อ (ตอบข้อเดียว)

น้อยที่สุด ศือข้อ (ตอบข้อเดียว)

ข้อที่ 11) สักษะบุคลิกภาพ

1. มีอารมณ์ดูนเฉียบไว้ได้จ้าว
2. มีความสามารถในการควบคุมสถานการณ์ต่าง ๆ ได้
3. ไม่ชอบลันหน้ากับบุคคลแปลกหน้า
4. สามารถทำงานได้สะอาดจูล่วง

ความถี่ของบุคลิกภาพ มากที่สุด ศือข้อ (ตอบข้อเดียว)

น้อยที่สุด ศือข้อ (ตอบข้อเดียว)

ข้อที่ 12) สักษะบุคลิกภาพ

1. ไม่ชอบโต้แย้งกับคนอื่น ๆ
2. ไม่สามารถดำเนินงานตามแผนที่กำหนดไว้ได้
3. เป็นบุคคลที่ลืมเรื่องเดิม
4. ชอบเข้าสังคมชั้นลู่ง

ความถี่ของบุคลิกภาพ มากที่สุด ศือข้อ (ตอบข้อเดียว)

น้อยที่สุด ศือข้อ (ตอบข้อเดียว)

ข้อที่ 13) สักษะบุคลิกภาพ

1. ไม่มีความกังวลใจ
2. ขาดความรับผิดชอบ
3. ไม่สนใจเชิงคบหาล่ำซู่กับเพื่อตระหง่าน
4. มีความชำนาญในการควบคุมผู้อื่นได้

ความถี่ของบุคลิกภาพ มากที่สุด ศือข้อ (ตอบข้อเดียว)

น้อยที่สุด ศือข้อ (ตอบข้อเดียว)

ข้อที่ 14) สักษณะบุคลิกภาพ

1. ผู้มีมนต์เสน่ห์ดึงดูดใจ
2. ชอบให้ผู้อื่นเป็นผู้นำในการทำกิจกรรมกลุ่ม
3. ต้องเป็นคนชี้ชอบวิถีทาง
4. มีความมั่นในงานแม้จะมีอุปสรรค

ความต้องการบุคลิกภาพ มากที่สุด ศือข้อ (ตอบข้อเดียว)

น้อยที่สุด ศือข้อ (ตอบข้อเดียว)

ข้อที่ 15) สักษณะบุคลิกภาพ

1. สามารถโน้มน้าวผู้อื่นให้คล้อยตามได้
2. ขาดความลับใน การร่วมกิจกรรมกลุ่ม
3. เป็นคนตอกใจง่าย
4. มุ่งมั่นในงานที่ทำ

ความต้องการบุคลิกภาพ มากที่สุด ศือข้อ (ตอบข้อเดียว)

น้อยที่สุด ศือข้อ (ตอบข้อเดียว)

ข้อที่ 16) สักษณะบุคลิกภาพ

1. มีความสามารถและดำเนินชีวิตอย่างง่าย ๆ
2. แม้งานที่ทำไม่เกิดขึ้นแล้วก็ไม่สามารถทันท่วงที
3. ชอบแผลล้อมไปด้วยผู้คน
4. ไม่มีความมั่นใจในความสามารถของตน เช่น มากนัก

ความต้องการบุคลิกภาพ มากที่สุด ศือข้อ (ตอบข้อเดียว)

น้อยที่สุด ศือข้อ (ตอบข้อเดียว)

ข้อที่ 17) สักษะบุคลิกภาพ

1. เป็นคนที่น่าไว้วางใจได้อย่างสูงชีวิต
2. ไม่สนใจเข้าร่วมกลุ่มกับคนล้วนมาก
3. การทำตัวให้สบายนเป็นสิ่งที่ค่อนข้างยาก
4. มีล้วนล้ำคุณในการอภิปรายกลุ่ม

ความถี่ของบุคลิกภาพ มากที่สุด ศือข้อ (ตอบข้อเดียว)

น้อยที่สุด ศือข้อ (ตอบข้อเดียว)

ข้อที่ 18) สักษะบุคลิกภาพ

1. ไม่ยอมแพ้จ่าย ๆ เมื่อเริ่มปัญหา
2. ตื่นตกใจง่าย
3. ขาดความเชื่อมั่นในตนเอง
4. ชอบใช้เวลาในการร่วมกลุ่มกับเพื่อนฝูง

ความถี่ของบุคลิกภาพ มากที่สุด ศือข้อ (ตอบข้อเดียว)

น้อยที่สุด ศือข้อ (ตอบข้อเดียว)

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงที่กรุณาตอบแบบล่อสอบถามครบรุกข้อ และกรุณาส่งแบบล่อสอบถาม
กลับคืนผู้วิจัยโดยเร็ว (โปรดพิมพ์ส่งกลับคืนผู้วิจัย)

พยานทรัพย์ จันดาหลวง

ประวัติผู้เขียน

นางสาวพยัคฆนกร ฉินดาหลวง เกิดเมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2502 ที่สังหวัดลากูน
สำเร็จปริญญาศึกษาค่าลัตรบัณฑิต สาขาวิชาสังข์ฯ เมื่อปีการศึกษา 2523 เข้า
ศึกษาต่อในหลักสูตรปริญญาครุค่าลัตรรัฐมนตรีbatch สาขาวิชิติกรรมศึกษา ภาควิชาจังหวัดศึกษา
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2527 ปัจจุบันรับราชการในตำแหน่งอาจารย์ 1
ระดับ 3 โรงเรียนมีองพลพิทยาคม อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย