

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

หนังสือ

กรมการฝึกหัดครู, กระทรวงศึกษาธิการ, "นโยบายและการจัดการฝึกหัดครูตามแผนพัฒนา
ศรเชฐริกและลังค์แห่งชาติ ระยะที่ 4 (2520 - 2524)" กรุงเทพมหานคร:

กรมการฝึกหัดครู กระทรวงศึกษาธิการ, 2520.

กองแผนงาน, กรมการฝึกหัดครู. สู่มิตรภาพศึกษาปี 2524. กรุงเทพมหานคร : กองแผนงาน
กรมการฝึกหัดครู, 2525.

คณะกรรมการวางแผนฐานเพื่อปฏิรูปการศึกษา. แนวทางปฏิรูปการศึกษาสำหรับรัฐบาลใน
อนาคต กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ภายในเต็ดโปรดักชัน, 2518.

_____ . การปฏิรูปการศึกษา กรุงเทพมหานคร : บริษัทสำนักพิมพ์วัฒนาพาณิชจำกัด, 2518.

ทบทวนมหาวิทยาลัยของรัฐ. รายงานพัฒนาการศึกษาแห่งชาติระยะที่ 5 (พ.ศ.2525-2529)

ระดับอุดมศึกษา กรุงเทพมหานคร : ทบทวนมหาวิทยาลัย, 2524.

"พระราษฎร์บัญชีวิทยาลัยครุพ.ศ. 2518." รายกิจจานเบกษา 92 (27 ถุนายน 2518)
: 24.

วิศวกร ศรีล้ออัน, หลักการอุดมศึกษา กรุงเทพมหานคร : บริษัทสำนักพิมพ์วัฒนาพาณิชจำกัด,
2518.

วิทยาลัยครุลักษณะ, ผลการปฏิรูปงานตามนโยบายของกรมการฝึกหัดครู และผลงานของวิทยาลัย
ในภาคเรียนที่ 1 ลักษณะ : วิทยาลัยครุลักษณะ, 2520.

วิทยาลัยครุล้วนสุนันทา, แผนกแผนงาน. งานโครงการประจำปีการศึกษา 2521 กรุงเทพมหานคร
: แผนกแผนงาน วิทยาลัยครุล้วนสุนันทา, 2521.

สรรสตี ทรัพย์คำนงค์. แนวคิดและแนวปฏิบัติการพัฒนาการฝึกหัดครูเพื่อพัฒนาประเทศไทย กรุงเทพ
มหานคร : กรมการฝึกหัดครู กระทรวงศึกษาธิการ, 2520.

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ. แผนการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2520
กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ศรีเมืองการพิมพ์, 2520.

บทความ

กฤฤณา ขุติมา. "มโนมติต้านการพัฒนาคณาจารย์" ใน การพัฒนาการเรียนการสอนระดับอุดมศึกษา หน้า 121-132 ไฟฏร์ ลินลารัตน์, บรณชาติการ กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 2524.

การฝึกหัดครู. กรม, "วิทยาลัยครุในแผนพัฒนาระยะที่ 5" ใน ยลลิบเจ็ตปีการส่งสถาปนากรรมการฝึกหัดครู หน้า 11. กรุงเทพมหานคร : กรมการฝึกหัดครู, 2524.

ชูชาน เชเยอร์. "Staff Development at" ใน การประชุมเชิงปฏิบัติการ เกี่ยวกับการเรียนการสอนในมหาวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร : ทบวงมหาวิทยาลัยของรัฐ, 2518.

กองส่งเสริม หงส์ลดารามวิ "การพัฒนาคณาจารย์" ใน การพัฒนาการเรียนการสอนระดับอุดมศึกษา หน้า 116-120 ไฟฏร์ ลินลารัตน์, บรณชาติการ กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

นิติบุญญา โท, "การกิจของผู้บริหารการศึกษาระดับวิทยาลัยครุ" ใน รายงานประจำปีวิชาหลักการบริหารการศึกษา กรุงเทพมหานคร : แผนกวิชาบริหารการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520.

พนอม แก้วกำเนิด. "งานของวิทยาลัยครุ" ใน วารสารครุปริทัศน์ 2 (กันยายน 2520) :

ไฟฏร์ ลินลารัตน์. "การพัฒนาการเรียนการสอน" ใน คู่มือการสืดประชุมปฏิบัติการด้านการเรียนการสอน หน้า 7-27 ไฟฏร์ ลินลารัตน์, บรณชาติการ กรุงเทพมหานคร : หน่วยพัฒนาคณาจารย์ ฝ่ายวิชาการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

. "การพัฒนาคณาจารย์ในประเทศไทยสหรัฐอเมริกา" ใน การพัฒนาการเรียนการสอนระดับอุดมศึกษา หน้า 175-194 ไฟฏร์ ลินลารัตน์, บรณชาติการ กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

. "การพัฒนาบุคลากรระดับอุดมศึกษา กรณีของประเทศไทยอัลเตอร์เรสิย" ใน การพัฒนาการเรียนการสอนระดับอุดมศึกษา หน้า 175-194 ไฟฏร์ ลินลารัตน์ บรณชาติการ กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

ฝ่ายประชาสัมพันธ์, ส่วนกิจงานเลขานุการกรม. "วัตถุประสงค์และนโยบายการฝึกหัดครุตามแผนพัฒนาระยะที่ 5 (พ.ศ.2525-2529)" ใน ยลลิบเจ็ตปีการส่งสถาปนากรรมการฝึกหัดครู หน้า 10-11 กรุงเทพมหานคร : กรมการฝึกหัดครู, 2524.

รศ. นพเกตุ. "ปัญหาด้านการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ในปัจจุบัน" ใน สัมมนาอาจารย์การพัฒนาการเรียนการสอน กรุงเทพมหานคร : คณะทำงานโครงการพัฒนาการสอนมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2522.

วิทยาลัยครุสันทร์ เกษม. "โครงการพัฒนาบุคลากร" ใน เอกสารประกอบการประชุมปฏิบัติการระดับสูง เรื่องการฝึกหัดครุภาระประเมินผลตนเองและโครงการใน 10 ปีข้างหน้า กรุงเทพมหานคร ; วิทยาลัยครุสันทร์ เกษม, 2521.

ลศ. วงศ์วิไล. "การพัฒนาคณาจารย์ของอุดมศึกษาจราจร์" ใน การสัมมนาคณะกรรมการหน่วยพัฒนาคณาจารย์ กรุงเทพมหานคร : หน่วยพัฒนาคณาจารย์ฝ่ายวิชาการ อุดมศึกษาจราจร์, 2523.

_____. "การพัฒนาคณาจารย์ของอุดมศึกษา หน้า 159-164 ไฟร์ร์ สินลารัตน์, บริษัทการกรุงเทพมหานคร : โรงเรียนอุดมศึกษาจราจร์, 2524.

ลศ. แก้วสันติ. "ปัญหาในการพัฒนาคณาจารย์ของอุดมศึกษาจราจร์" ใน การสัมมนาระดับคณบดี เรื่องปัญหาในการพัฒนาคณาจารย์และข้อเสนอแนะเพื่อแก้ไข กรุงเทพมหานคร : หน่วยพัฒนาคณาจารย์ฝ่ายวิชาการ อุดมศึกษาจราจร์, 2522.

ลศ. สิกธ์ วชิโรทัย, ศรีอรุณ เจริญนนท์ และ ศรีกาญจน์ สุจินดา. "การพัฒนาคณาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์." ใน การพัฒนาการเรียนการสอนระดับอุดมศึกษา หน้า 144-158 ไฟร์ร์ สินลารัตน์, บริษัทการ กรุงเทพมหานคร : โรงเรียนอุดมศึกษาจราจร์, 2524.

ลศ. สิกธ์ วชิโรทัย และคณะ. "ความคิดเห็นและเจตคติของอาจารย์และนิสิตในเรื่องการเรียนการสอนในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์." ใน รายงานการวิจัยโครงการพัฒนาการเรียนการสอนมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524.

_____. "ความคิดเห็นและเจตคติของอาจารย์และนิสิตในเรื่องการเรียนการสอนในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์" ใน รายงานการวิจัยโครงการพัฒนาคณาจารย์ หน้า 1-2 กรุงเทพมหานคร : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523.

สุปริยา สุธรรมราธีกุล. "รายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการหน่วยพัฒนาการเรียนการสอน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์." ใน การสัมมนากรรมการพัฒนาการเรียนการสอน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ กรุงเทพมหานคร : หน่วยพัฒนาการเรียนการสอน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2524.

เสธ วงศ์ษามหา. "ปัญหาการเรียนการสอนในมหาวิทยาลัย : กรณีศึกษามหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์" ใน การสัมมนาการพัฒนาการเรียนการสอน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ กรุงเทพมหานคร : หน่วยพัฒนาการเรียนการสอน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2524.

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ. "บทบาทของวิทยาลัยคุณตามแผนพัฒนาระยะที่ 5 (พ.ศ. 2525-2529)" ใน วารสารการศึกษาแห่งชาติ (เมษายน - พฤษภาคม 2524) : 28-29.

หน่วยพัฒนาการเรียนการสอน. "มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์" ใน การสัมมนากรรมการพัฒนาการเรียนการสอนมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, กรุงเทพมหานคร : หน่วยพัฒนาการเรียนการสอน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2524.

อรุณ รัชตนาวิน. "การพัฒนาการเรียนการสอนในมหาวิทยาลัย : ประสบการณ์ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์" ใน การพัฒนาการเรียนการสอนระดับอุดมศึกษา หน้า 133-143 ไฟกรบ สินลาราตน์, บรรณาธิการ กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

เอกสารอ้างอิง ๗

กระทรวง พงษ์สันติ. "การ เส้นอุปกรณ์การพัฒนาคณาจารย์มหาวิทยาลัยเยียงใหม่" วิทยานิพนธ์ ครุศาสตร์มหาบัณฑิต ภาควิชาอุดมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.

กรมการศึกษา. คำสั่งกรมการศึกษาครุภูมิที่ 275/2525, 2525 (อัสดงเนา)

กลุ่มวิทยาลัยครุฑหลวง, กรมการศึกษาครุ วิจัยนาการของการศึกษาครุในต่างประเทศ เพื่อ หาแนวทางในการพัฒนาวิทยาลัยครุ, 2525. (อัสดงเนา)

ยุวานพิศ นร เดษยานันท์. "การ เส้นอุปกรณ์การพัฒนาคณาจารย์เพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพการสอน การศึกษาเชิงการพัฒนาวิทยาลัยมหิดล" วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต ภาควิชาอุดมศึกษาบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.

- พศนัย์ ถุ่วเมรี. "บทบาทด้านการพัฒนาอาจารย์ของอธิการบดีมหาลัยครุ" วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์
มหาปักษิต ภาควิชาบริหารการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.
- พิพาระษ สิดลรักมี. "โครงการพัฒนาคณาจารย์ของวิทยาลัยครุลักษณะ" วิทยานิพนธ์ปริญญา
ครุศาสตร์มหาปักษิต ภาควิชาบริหารการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2525.
- มนูร พลางธุร. "โครงการพัฒนาคณาจารย์ วิทยาลัยแพทยศาสตร์ พระมงกุฎเกล้า" วิทยานิพนธ์
ปริญญาครุศาสตร์มหาปักษิต ภาควิชาบริหารการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย, 2523.
- วิทยาลัยครุอุตสาหกรรม. "โครงการสัมมนาอาจารย์ภาควิชาสื่อสารวิทยาและการแนะแนวลังก์กลุ่ม
วิทยาลัยครุภาคเหนือ" อุตสาหกรรม : วิทยาลัยครุอุตสาหกรรม, 2520. (อัดล้างเนา)
- หน่วยศึกษานิเทศก์, กรมการฝึกหัดครุ. "แผนการปฏิบัติงานปีงบประมาณ 2521"
กรุงเทพมหานคร : หน่วยศึกษานิเทศก์กรมการฝึกหัดครุ, 2521. (อัดล้างเนา)

สัมภาษณ์

พวงแก้ว ปุณยกนก. หัวหน้าหน่วยพัฒนาคณาจารย์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
สัมภาษณ์, 27 ธันวาคม 2525.

Books

- Fortunato, Ray T. and Waddell, D. Geneva. Personnel Administration
in Higher Education. San Francisco : Jossey - Bass, 1981
- Gaff, Gerry G. Toward Faculty Renewal. California : Jossey - Bass,
1975.
- Hickerson, Francine J. and Middleton, John. Helping People Learn :
A Module for Trainers. Honolulu, Hawaii, East West Center,
1975.
- Surin Setamanit. "Staff and Faculty Development in Thailand" In
Staff and Faculty Development in Southeast Asia Universities.
Hong Kong : Maruzen Investment, 1981.

Articles

Menges, Robert J. and Levinson, Judy. "Teaching Improvement Strategies: How Effective Are they ?" In Improving Teaching and Instructional Quality. Washington ,D.C. American Association for Higher menges Education, 1980.

Mullally, Lee J. and Duffy, Norman V. "The goal of Faculty Development Improving Instruction and Surviving" In Improving College and University Teaching. 26 (Spring 1978) : 121.

Other Materials

Breunig, Robert Henry, II, "Proposals for Change. A Study of Proposals to Establish Faculty Development Programs at Five Universities and one College of the California State University and College." Dissertation Abstracts International. Vol.41 (January 1981) : 2953 - 1954 - A.

Hamlin, Ricard V. "Community College Faculty and ministrative Views of the Faculty Development Movement." Dissertation Abstracts International. Vol.41 (October 1980) : 1426-1427-A.

Kohl, Joye Brown "Insentive/Reward Systems and Faculty Orientations Toward Academic Activities at A Land Grant University." Disseratation Abstracts International. Vol.41 (October 1980) : 1429 - A.

Mistry, Rumy J. "Improving College Teaching : Model Faculty Development Program for an Indian Unitary University". Dissertation Abstracts International. Vol.39 (August 1970) : 708-A.



ภาคนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ก

แบบสื่อสอนที่ใช้ เก็บรวบรวมข้อมูล

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ท. กม. 0309/1.7/109

บังคับวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๒๘ ธันวาคม ๒๕๒๖

เรื่อง ขอความร่วมมือในการริจิย

เรียน อธิการบดีวิทยาลัยครู

เนื่องด้วย นาย สุปิน แก้วยัง นักปรัชญาภิเษก ภาควิชาอุดมศึกษา กำลังดำเนินการริจิย เรื่อง "โครงการเล่นอเพ็งมานาคชา拉ယ์ในวิทยาลัยครู" ในการนี้มีสิ่งจำต้องทำ การสำรวจเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องโดยการแจกแบบสอบถามแก่อาจารย์ และผู้บริหารของวิทยาลัยครู

ดังนี้ เรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์จากท่าน ให้นำสืตได้เข้าพบเพื่อเรียนรู้และรายละเอียดด้วยตนเอง และขอได้โปรดพิจารณาอนุมัติให้นำสืตได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลตั้งกล่าวทั้งนี้เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ

บังคับวิทยาลัยหวังอย่างยิ่งในความกรุณาของท่าน และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

๙๔/๒.๓ ๘๐๑

(รองค่าล่ตราการย์ ดร. สุประดิษฐ์ บุนนาค)

คณบดีปัจฉิมวิทยาลัย

แผนกวิชาศึกษา

โทร. 2527680-2

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาควิชาอุดมศึกษา คณะครุศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

12 มกราคม 2526

เรื่อง ขอความร่วมมือในการรับสบ

เรียน ผู้บริหารและอาจารย์วิทยาลัยครุภักดิ์ท่าน

ด้วยข้าพเจ้า นายสุปิน แก้วปง นลิตปริญญาโท สาขาวิชออุดมศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กำลังทำการรับสบเรื่อง "โครงการเล่นอเพื่อพัฒนาคุณภาพการยืนในวิทยาลัยครุ" เพื่อเป็นวิทยานิพนธ์เล่นอต่อปัจจุบันวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตามหลักสูตรปริญญาคุณศาสตร์มหาบัณฑิต การรับครรัตน์ ข้าพเจ้าได้รับความร่วมมือจากท่าน ได้ก躇าสละเวลาเพียงเล็กน้อย เพื่อตอบแบบสอบถามที่แนบมาด้วยนี้แล้ว การตอบแบบสอบถามครรัตน์ ข้าพเจ้าหวังว่าคงจะได้รับความร่วมมือจากทุก ๆ ท่านด้วยตื่ยิ่ง เพื่อที่จะเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาและแนวทางในการพัฒนาคุณภาพการยืนในวิทยาลัยครุต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

(นายสุปิน แก้วปง)

ผู้รับ

ภาควิชาอุดมศึกษา

โทร. 2524920

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบสื่อสอบถามเลขที่

ตอนที่ 1

สถานภาพล้วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม

ปัจจุบันมีลูกสาวบุตร

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย รอบข้อคิดเห็นที่ก้านเห็นว่ามีความตรง
ตามสภาพความเป็นจริง ตลอดจนตรงตามความรู้สึกที่แท้จริงของก้าน

ผู้วิจัย

ตัวอย่าง

5. ในภาคเรียนนี้ก้านส่องระดับประถมศึกษา

1. หนึ่งรายวิชา สองรายวิชา

3. สามรายวิชา 4. ไม่ได้ส่องเลย

1. ปีสุดท้ายศึกษาของก้าน วิทยาลัยครุ	5-6
2. เพศ		
1. ชาย	2. หญิง	7
3. อายุ		
1. 21 - 25 ปี	2. 26 - 30 ปี	8
3. 31 - 35 ปี	4. 36 - 40 ปี	
5. 41 - 45 ปี	6. 46 - 50 ปี	
7. 51 - 55 ปี	8. 56 - 60 ปี	
4. สถานภาพล่มรส		
1. โสด	2. แต่งงาน	9
3. หย่าร้าง	4. แยกกันอยู่	
5. หม้าย		
5. ระยะเวลาที่ก้านปฏิบัติราชการในวิทยาลัย		
1. 1 - 5 ปี	2. 6 - 10 ปี	10.
3. 11 - 15 ปี	4. 16 - 20 ปี	
5. 21 - 25 ปี	6. 26 - 30 ปี	
7. 31 - 35 ปี	8. 36 - 40 ปี	

ช่องน้ำส่วนภูมิ

ลำดับ	รายการ	หน่วย
6.	ภูมิสังคีตที่ทำกันได้รับ	
1.	อนุปรัชญา	
2.	ปริญญาตรีทางการศึกษาหรือ ครุศาสตร์	11
3.	ปริญญาตรีทางล่าอาชีว์ฯ	
4.	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง เฉพาะล่าอาชีวฯ	
5.	ปริญญาโททางการศึกษา	
6.	ปริญญาโทล่าอาชีว์ฯ	
7.	ปริญญาเอก	
7.	ตำแหน่งทางวิชาการที่ทำกันดำรงอยู่ขณะนี้	
1.	อาจารย์ 1 ระดับ 3 - 5	
2.	อาจารย์ 2 ระดับ 5 - 6	12
3.	อาจารย์ 3 ระดับ 7 - 8	
4.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
5.	รองศาสตราจารย์	
6.	ศาสตราจารย์	
8.	ตำแหน่งทางบริหารที่ทำกันรับผิดชอบอยู่ขณะนี้ (ถ้าทำกันไม่มีตำแหน่งทางบริหาร กฤษณาข้ามไปตอบข้อ 9.)	
1.	อธิการ	
2.	รองอธิการ	13
3.	หัวหน้าคณบดีวิชา	
4.	หัวหน้าสานักงานอธิการ	
5.	หัวหน้าภาควิชา	
6.	หัวหน้าผู้ช่วย	
7.	หัวหน้าแผนกในสานักงานอธิการ	
9.	คณะวิชาที่ทำกันสังกัดอยู่ปัจจุบันนี้	
1.	คณะวิชาคณศาสตร์	
2.	คณะวิทยาศาสตร์	14
3.	คณะวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 2

บทบาทและการกิจกรรม 5 ด้าน

คำอธิบาย

1. เพื่อให้เข้าใจค่ามิตรภาพตรงกัน ค่าว่า "การพัฒนาคณาจารย์", "การล่อน", "การอบรมครุและบุคลากรทางการศึกษาประจำวิชาการ", "การวิสัย", "การให้บริการทางวิชาการแก่ชุมชนและสังคม" และ "การทํานุบำรุงศิลปวัฒนธรรม" ซึ่งขออธิบายดังนี้

การพัฒนาคณาจารย์ หมายถึง กระบวนการที่จะช่วยให้อาชารย์ได้มีโอกาสเพิ่มพูนความรู้ สิ่ง เสริมศักยภาพ และทักษะ รวมทั้งสร้างเสริมเจตคติและเทคนิคต่าง ๆ เกี่ยวกับบทบาทและภารกิจของวิทยาลัยครุศาสตร์ฯ ประจำปี พ.ศ. 2518

การล่อน หมายถึง กิจกรรมอย่างหนึ่งอย่างใด หรือหลายอย่างที่อาจารย์ผู้สอนสอดส่องเพื่อมุ่งให้เกิดการเรียนรู้แก่ผู้เรียน ผู้สอนจะต้องมีความรู้ ความเข้าใจครอบคลุมในเรื่องความรู้พื้นฐานเพื่อการล่อน จุดมุ่งหมายของการล่อน วิธีล่อนแบบต่าง ๆ เนื้อหาวิชาที่ล่อน เทคนิคการล่อน การผลิตสื่อประกอบการล่อน รวมทั้งการวัดผลและประเมินผลผู้เรียนตลอดจนการประเมินผลการล่อน

การอบรมครุและบุคลากรทางการศึกษาประจำวิชาการ หมายถึง การให้ความรู้แก่ครุหรือบุคลากรอื่น ๆ ที่จะให้บริการทางการศึกษา เพื่อเพิ่มพูนวิทยฐานะ ตลอดจนเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์อันจะเป็นประโยชน์ในการนำไปใช้ปฏิบัติงาน

การวิสัย หมายถึง กิจกรรมที่อาจารย์จะแล้วงหาข้อมูลความรู้ ตลอดจนความลามารถครอบคลุม เรื่อง หลักการ และระเบียบวิธีการวิสัย เทคนิคการดำเนินการวิสัย วิธีเขียนบทความและตีพิมพ์วิทยานิพนธ์ ฯ ตลอดจนความและตีพิมพ์วิทยานิพนธ์ ฯ

การให้บริการทางวิชาการแก่ชุมชนและสังคม หมายถึง การที่อาจารย์จะต้องมีความรู้ความลามารถครอบคลุมเรื่องการวางแผนและการจัดฝึกอบรม การให้การอบรมการศึกษานอกระบบ อาชีพต่าง ๆ ของประชาชื่นในท้องถิ่น การปักครองในระบบประชารัฐโดยมีพระมหาอัตถรัตน์เป็นประมุข การลัทธรถ อนามัยชุมชน การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และการพัฒนาชุมชน

การทํานຸ້ນປາຽງຄືລປັດນຮຣມ ໝາຍເຖິງ ກາຮທ່າງຈະຕັ້ງມີຄວາມຮູ້ຄວາມສ້າມາຮຄ
ຄຮອບຄລຸມເຮືອງຄືລປັດນຮຣມ ປະເພີ້ວນສຶກສາມຕ່າງ ຫຼື ຂອງກ້ອງຄົນ ຕລອດຄົນກາຮມີລ່ວ່ມຮ່ວມໃນ
ກົຈກຮມຕ່າງ ຫຼື ໃນຫັນທີ່ຈະສັນນັບລຸ່ມທຳນຸ້ນປາຽງຄືລປັດນຮຣມເຫັນນັ້ນໄຫ້ຄົງອູ່ກ່ຽວຂ້ອງຄືລປັດນສົບຕ່ອໄປ

2. ແບບສ້າງວົງໃນຕອນທີ 2 ຜຶ້ ແບ່ງອອກເປັນ 5 ດ້ວນ ສຶກ ກາຮສ່ວນ, ກາຮອບຮມຄຽແລະ
ປຸຄລາກຮກກາກສຶກສະກາຮ, ກາຮວິສີບ, ກາຮໃຫ້ຮກກາກທຳງວິຊາກາຮແກ່ຢູ່ມູນຍັນແລະສັງຄມ ແລະ
ກາຮທຳນຸ້ນປາຽງຄືລປັດນຮຣມ ຢຶງແຕ່ລະບົບກະຮາກຈະຄາມເຖິງຄວາມຮູ້ແລະຄວາມຕ້ອງກາຮເລີ່ມຄວາມຮູ້
ຂອງຄົນກາຮຍີໃນ 5 ດ້ວນນີ້ ໂດຍແບ່ງຮະຕັບກາຮປະເມີນອອກເປັນ 5 ຮະຕັບ ສຶກ

1. ໝາຍເຖິງ ມີຄວາມຮູ້ນ້ອຍທີ່ສຸດ ບໍລິຫານ ມີຄວາມຕ້ອງກາຮນ້ອຍມາກ
2. ໝາຍເຖິງ ມີຄວາມຮູ້ນ້ອຍ ບໍລິຫານ ມີຄວາມຕ້ອງກາຮນ້ອຍ
3. ໝາຍເຖິງ ມີຄວາມຮູ້ປານກລາງ ບໍລິຫານ ມີຄວາມຕ້ອງກາຮປານກລາງ
4. ໝາຍເຖິງ ມີຄວາມຮູ້ມາກ ບໍລິຫານ ມີຄວາມຕ້ອງກາຮມາກ
5. ໝາຍເຖິງ ມີຄວາມຮູ້ມາກທີ່ສຸດ ບໍລິຫານ ມີຄວາມຕ້ອງກາຮມາກທີ່ສຸດ

ຜ່າວຍໆ

ບາບກາກແລະກາຮກີຈດ້ານກາຮສ່ວນ ກ່ານມີຄວາມຮູ້ໃນ ກ່ານຕ້ອງກາຮເລີ່ມຄວາມຮູ້
ເຮືອງນີ້ເສີຍໃຕ ໃນເຮືອງນີ້ເສີຍໃຕ

4. ກາຮວັດຜົກກາຮສ່ວນ

2

5

ສູນຍົວທິຍທີ່ພາຍການ ຈຸ່າລັງກຽມທ້າວິທຍາລ້ຽນ

1. หมายถึง มีความรู้น้อยมาก หรือ มีความต้องการน้อยมาก
2. หมายถึง มีความรู้น้อย หรือ มีความต้องการน้อย
3. หมายถึง มีความรู้ปานกลาง หรือ มีความต้องการปานกลาง
4. หมายถึง มีความรู้มาก หรือ มีความต้องการมาก
5. หมายถึง มีความรู้มากที่สุด หรือ มีความต้องการมากที่สุด

ก. บทบาทและการกิจด้านการสอน

	ทำนิมความรู้ใน เรื่องนี้เพียงใด	ทำนิมความรู้ในเรื่องนี้ เพียงใด	ช่อง隙สำหรับ ผู้วิจัย
10. การกำหนดจุดมุ่งหมายที่นำไป ของวิชาที่สอน	_____	_____	15 - 16
11. การกำหนดจุดมุ่งหมายเชิง พฤติกรรมของวิชาที่สอน	_____	_____	17 - 18
12. เนื้อหาในรายวิชาที่สอน	_____	_____	19 - 20
13. การเตรียมการสอนและการ เขียนแผนการสอน	_____	_____	21 - 22
14. วิธีสอนและเทคนิคการสอน แบบต่าง ๆ	_____	_____	23 - 24
15. จิตวิทยาการเรียนรู้	_____	_____	25 - 26
16. สักษะของผู้เรียน (มีลิตและ นักศึกษา)	_____	_____	27 - 28
17. การใช้และการสร้างสื่อการ สอนหรือเทคโนโลยีทางการศึกษา	_____	_____	29 - 30
18. การวัดผลและประเมินผลผู้เรียน	_____	_____	31 - 32
19. การประเมินผลการสอน	_____	_____	33 - 34
20. การเขียนเอกสาร สารานุกรม บทความทางวิชาการ	_____	_____	35 - 36

1. หมายถึง มีความรู้น้อยมาก หรือ มีความต้องการน้อยมาก
2. หมายถึง มีความรู้น้อย หรือ มีความต้องการน้อย
3. หมายถึง มีความรู้ปานกลาง หรือ มีความต้องการปานกลาง
4. หมายถึง มีความรู้มาก หรือ มีความต้องการมาก
5. หมายถึง มีความรู้มากที่สุด หรือ มีความต้องการมากที่สุด

ข. บทบาทและการกิจด้านการอบรมครุภคุลากรากทางการศึกษาประจำการ

	ทำนิมความรู้ใน เรื่องนี้เพียงได	ทำนิต้องการเลริม ความรู้ในเรื่องนี้ เพียงได	ย่องนิล้ารับ ผู้วิชัย
21. การกำหนดจุดมุ่งหมายเชิง			37 - 38
พฤติกรรมวิชาที่ให้การอบรม			
22. เสื้อหาริษยาที่ให้การอบรม			39 - 40
23. รูปแบบ วิธีการและเทคนิคในการ			
ให้การอบรม			41 - 42
24. สักษะของผู้เข้ารับการฝึกอบรม			43 - 44
25. หลักสูตรประเมินศึกษา			45 - 46
26. หลักสูตรประเมินศึกษาตอนต้นและ			
ตอนปลาย			47 - 48
27. การผลิตและการใช้สื่อประกอบ			
การฝึกอบรม			49 - 50
28. การวัดผลและประเมินผลผู้เข้า			
รับการฝึกอบรม			51 - 52
29. การประเมินผลการฝึกอบรม			53 - 54
30. ศิริภากาการเรียนรู้ของผู้ใหญ่			55 - 56

1. หมายถึง มีความรู้น้อยมาก หรือ มีความต้องการน้อยมาก
2. หมายถึง มีความรู้น้อย หรือ มีความต้องการน้อย
3. หมายถึง มีความรู้ปานกลาง หรือ มีความต้องการปานกลาง
4. หมายถึง มีความรู้มาก หรือ มีความต้องการมาก
5. หมายถึง มีความรู้มากที่สุด หรือ มีความต้องการมากที่สุด

ค. บทบาทและการกิจด้านการวิศว์

	ท่านมีความรู้ใน เรื่องนี้เพียงใด	ท่านต้องการเรียน ความรู้ในเรื่องนี้ เพียงใด	ย่อหน้าหัวข้อ
31. การตั้งหัวข้อเพื่อการวิศว์	_____	_____	57 - 58
32. การเขียนโครงการร่างวิศว์ (PROPOSAL)	_____	_____	59 - 60
33. ยุทธศาสตร์ของงานวิศว์	_____	_____	61 - 62
34. รายการเก็บรวบรวมข้อมูลสำหรับ การวิศว์	_____	_____	63 - 64
35. การใช้สถิติสำหรับการวิศว์	_____	_____	65 - 66
36. การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อป้องกัน การวิศว์	_____	_____	67 - 68
37. การวิเคราะห์และการนำเสนอ ผลการวิเคราะห์ข้อมูลตลอดจน การเขียนรายงานการวิศว์	_____	_____	69 - 70
38. การอ่านรายงานการวิศว์	_____	_____	71 - 72
39. การขออนุมัติสำหรับการวิศว์	_____	_____	73 - 74
40. การเผยแพร่ผลงานการวิศว์	_____	_____	75 - 76

1. หมายถึง มีความรู้น้อยมาก หรือ มีความต้องการน้อยมาก
2. หมายถึง มีความรู้น้อย หรือ มีความต้องการน้อย
3. หมายถึง มีความรู้ปานกลาง หรือ มีความต้องการปานกลาง
4. หมายถึง มีความรู้มาก หรือ มีความต้องการมาก
5. หมายถึง มีความรู้มากที่สุด หรือ มีความต้องการมากที่สุด



๔. บทบาทและการกิจด้านการให้บริการทางวิชาการแก่ชุมชนและสังคม

	ท่านมีความรู้ใน เรื่องนี้เพียงใด	ท่านต้องการเรียน เพียงใด	ปัจจุบัน
41. การสืดการศึกษานอกระบบ	_____	_____	7 - 8
42. การลหகรณ์	_____	_____	9 - 10
43. อาชีพต่าง ๆ ของประชาชื่นใน ท้องถิ่น	_____	_____	11 - 12
44. การปักครองในระบบประชาธิปไตย	_____	_____	13 - 14
45. การอนามัยชุมชน	_____	_____	15 - 16
46. การอนรักษ์สิ่งแวดล้อม	_____	_____	17 - 18
47. การพัฒนาชุมชน	_____	_____	19 - 20
48. การมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน และสังคม	_____	_____	21 - 22
49. การใช้สื่อและเทคโนโลยีประกอบ การให้บริการทางวิชาการแก่ ชุมชนและสังคม	_____	_____	23 - 24
50. กระบวนการในการให้บริการ ทางวิชาการแก่ชุมชนและสังคม	_____	_____	25 - 26

1. หมายถึง มีความรู้น้อยมาก หรือ มีความต้องการน้อยมาก
2. หมายถึง มีความรู้น้อย หรือ มีความต้องการน้อย
3. หมายถึง มีความรู้ปานกลาง หรือ มีความต้องการปานกลาง
4. หมายถึง มีความรู้มาก หรือ มีความต้องการมาก
5. หมายถึง มีความรู้มากที่สุด หรือ มีความต้องการมากที่สุด

<u>๑. บทบาทและการกิจด้าน</u>	<u>ท่านมีความรู้ใน</u>	<u>ท่านต้องการเรียน</u>	<u>ปัจจัยสานรับ</u>
<u>การท่องเที่ยวและวัฒนธรรม</u>	<u>เรื่องนี้เพียงใด</u>	<u>ความรู้ในเรื่องนี้</u>	<u>ผู้รับ</u>
51. ความรู้เกี่ยวกับศิลปพัฒนาของ ท้องถิ่น		เพียงใด	บุตรที่ 2
52. ความรู้เกี่ยวกับวัฒนธรรมของ ท้องถิ่น			27 - 28
53. ความรู้เกี่ยวกับถิ่นบ้านเรือน สังหารด			29 - 30
54. นโยบายของส่วนราชการวัฒนธรรม แห่งชาติ			31 - 32
55. การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับถิ่นบ้านเรือน วัฒนธรรมสังหารด			33 - 34
56. โบราณสถานและโบราณวัตถุ ของสังหารด			35 - 36
57. การรวมมือกับชุมชนในการสืบ กิจกรรมเพื่อดำรงไว้ซึ่งประเพณี และวัฒนธรรมของท้องถิ่น			37 - 38
58. การเผยแพร่คุณค่าของศิลป- วัฒนธรรมท้องถิ่น			39 - 40
59. การอนุรักษ์โบราณสถานและ โบราณวัตถุของท้องถิ่น			41 - 42
60. การสร้างเสริมวัฒนธรรมใหม่ ๆ ที่สอดคล้องกับ			43 - 44
			45 - 46

ตอนที่ 3ความคิดเห็นต่อภาระการพัฒนาคณาจารย์

คำชี้แจง ข้อความต่อไปนี้เกี่ยวกับความคิดเห็นที่ว่า ๆ ไปของท่านต่อภาระการพัฒนาคณาจารย์ สำหรับวิทยาลัยครุ ความคิดเห็นต่าง ๆ ของท่านมีประโยชน์อย่างยิ่งต่อผู้รับสืบท่องนาไปประกอบการเล่นอุตรองการเพื่อพัฒนาคณาจารย์ในวิทยาลัยครุ

1. ท่านคิดว่าบทบาทของวิทยาลัยครุ ควรมีบทบาทด้านใดบ้าง (เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน ○ หน้าข้อความที่ท่านเลือกตอบ	ผู้รับ ปัจจุบัน
○ 1. ผลิตครุระดับปริญญาตรีให้แก่ชุมชน	47
○ 2. สัดการเรียนการสอนให้แก่นักเรียนที่ไม่สามารถล่วงเข้ามหาวิทยาลัยได้	48
○ 3. ทำการวิจัยเพื่อประโยชน์ต่อการศึกษาในระดับท้องถิ่น	49
○ 4. ให้บริการทางวิชาการแก่ชุมชนและสังคม	50
○ 5. ทันบุป្លោកสิลปวัฒนธรรม	51
○ 6. อื่น ๆ (โปรดระบุ)	52
2. ท่านคิดว่าหน่วยศึกษาธิการ ก กรมการศึกษาดูงาน ควรสนับสนุนสิ่งเหล่านี้ให้กับสถาบันใดบ้าง ขอให้ท่านสัดลำดับความสำคัญโดยใช้เครื่องหมายเลข 1, 2, 3,... หน้าข้อความที่ท่านเห็นว่าสำคัญที่สุดและรองลงมาตามลำดับ	
○ 1. การเรียนการสอน	53
○ 2. การวิจัย	54
○ 3. การให้บริการทางวิชาการแก่ชุมชนและสังคม	55
○ 4. การทันบุป្លោកสิลปวัฒนธรรม	56
○ 5. การอบรมครุและบุคลากรทางการศึกษาประจำการ	57
○ 6. อื่น ๆ (โปรดระบุ)	58

	ข้อสังเกต
3. ในแต่ละวิทยาลัยครุ ควรมีหน่วยงานเฉพาะที่กำกับดูแลรับผิดชอบในการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาคณาจารย์หรือไม่ (เสือกตอบได้เพียงข้อเดียว)	ผู้วิจัย 59
<input type="radio"/> 1. ควรมี	
<input type="radio"/> 2. ไม่มีควรมี	
<input type="radio"/> 3. ยัง ๆ (โปรดระบุ)	
4. ถ้าท่านตอบว่า "ควรมี หน่วยพัฒนาคณาจารย์" ควรดำเนินการโดยวิธีใด (เสือกตอบได้เพียงข้อเดียว)	60
<input type="radio"/> 1. หน่วยงานอิสระ ยึดตรงต่อธุรกิจการ	
<input type="radio"/> 2. หน่วยงานอิสระ ลักษณะกลุ่มวิทยาลัยครุศาสตร์นี้แห่ง สถาบันคณาจารย์จากทุก ๆ วิทยาลัยครุในกลุ่มนี้เดียวกันเป็นกรรมการร่วมดำเนินการ	
<input type="radio"/> 3. หน่วยศึกษาภิภาค หรือ มีที่ส่วนกลางเพียงแห่งเดียว	
<input type="radio"/> 4. ยัง ๆ (โปรดระบุ)	
5. ถ้าท่านเสือกตอบว่า "ควรมี หน่วยพัฒนาคณาจารย์" หน่วยงานนี้ควรทำหน้าที่หลักอะไร (เสือกตอบได้เพียงข้อเดียว)	61
<input type="radio"/> 1. สังกัดกิจกรรมทุกอย่างเพื่อพัฒนาคณาจารย์	
<input type="radio"/> 2. เป็นศูนย์กลางประสานงาน สนับสนุนให้คณะวิชาต่าง ๆ สังกัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาคณาจารย์ ตลอดจนให้ความช่วยเหลือสังกัดส่วนบุคคล ศักดิ์ศรีวิทยากร และวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ	
<input type="radio"/> 3. สนับสนุนให้ทุก ๆ วิทยาลัยครุในกลุ่มแต่ละกลุ่ม สังกัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาคณาจารย์ทุกครุแบบ	
6. สักษะของโปรแกรมการสังกัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาคณาจารย์ ควรเป็นสักษะใด (เสือกตอบได้เพียงข้อเดียว)	62
<input type="radio"/> 1. โครงการต่อเนื่องตลอดภาคเรียน	
<input type="radio"/> 2. โครงการต่อเนื่องตลอดปีการศึกษา	
<input type="radio"/> 3. โครงการระยะสั้น ๆ เช่น 1 - 3 วัน	
<input type="radio"/> 4. สังกัดเฉพาะกิจกรรมที่จำเป็น	
<input type="radio"/> 5. ยัง ๆ (โปรดระบุ)	

7. การศักดิ์กิจกรรมเพื่อพัฒนาคณาจารย์ ควรมีลักษณะอย่างไร ซึ่งจะได้ผล
มากที่สุด

7.1 ผู้เข้าร่วมกิจกรรม (เสือกตอบได้เพียงข้อเดียว)

- 1. มาจากทุกภาควิชา หรือทุกคณะวิชา จากวิทยาลัยครุ เตียวกัน 63
- 2. มาจากทุกภาควิชา หรือ ทุกคณะวิชา จากทุกวิทยาลัยในกลุ่ม
วิทยาลัยครุ เตียวกัน
- 3. มาจากภาควิชา เตียวกัน จากวิทยาลัยครุทุกแห่งทั่วประเทศ
- 4. อื่น ๆ (โปรดระบุ)

7.2 รูปแบบและวิธีการในการจัดควรเป็นแบบใด (เสือกตอบได้มากกว่า
1 ข้อ)

- 1. สัมมนา 64
- 2. ประชุมเชิงปฏิบัติการ 65
- 3. ประชุมเชิงวิชาการ 66
- 4. สัมมนาสัมมารถต้องการให้ไปศึกษาเอง 67
- 5. เชิญวิทยากรมาบรรยาย 68
- 6. สัมมนาสัมมารถงาน 69
- 7. สัมมนาสัมมารถต่อ 70
- 8. เมยแพร่ความรู้โดยการจัดเป็นสัมมินท์ 71
- 9. อื่น ๆ (โปรดระบุ)

"จบแบบลือบถามเพียงเท่านี้"

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาตอบแบบลือบถามฉบับนี้ได้ครบถ้วนครับ



ภาคผนวก ๘

การหาความเที่ยงของแบบล้อบถาม

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คำนวณความเที่ยงของแบบส่วนภาระชั้บตั้งต่อไปนี้ (กรรดิการ พงษ์สิงห์ 2525 : 137-138, กล่าวจาก Henry E.Garrett and R.S. Woodwarth 1976:143)

$$\begin{aligned}
 r_{t_1 t_2} &= \frac{N\sum xy - \sum x \sum y}{\sqrt{\{N\sum x^2 - (\sum x)^2\} \cdot \{N\sum y^2 - (\sum y)^2\}}} \\
 &= \frac{40,1,014,963 - 6,495 . 6,181}{\sqrt{\{(40.1,067,025) - (6,495)^2\} \cdot \{(40.965,833) - (6,181)^2\}}} \\
 &= \frac{40,598,520 - 40,145,595}{\sqrt{(42,681,000-42,185,025)(38,633,320-38,204,761)}} \\
 &= \frac{452,925}{\sqrt{495,975 . 428,559}} \\
 &= \frac{452,929}{461,036 . 3868} \\
 &= 0.9824 \\
 &= \text{ความเชื่อมั่นของแบบส่วนภาระชั้บตั้ง คือ } 0.9824
 \end{aligned}$$

คำนวณความเที่ยงของแบบส่วนภาระทั้งฉบับโดยใช้สูตรของ Spearman-Brown (กรรดิการ พงษ์สิงห์ 2525, กล่าวจาก Henry E.Garrett and R.S. Woodwarth 1976 : 339)

$$\begin{aligned}
 r_{tt} &= \frac{2r_{t_1 t_2}}{1+r_{t_1 t_2}} \\
 &= \frac{1.9648}{1+.9824} \\
 &= \frac{1.9648}{1.9824} \\
 &= 0.9911
 \end{aligned}$$

ตั้งนั้น ความเที่ยงของแบบส่วนภาระตอนที่ 2 ทั้งฉบับคือ 0.99

ตารางที่ 28 การหาความเที่ยงของแบบสื่อสอบถาม ตอนที่ 2

คันที่	ผลบวกข้อคู่	ผลบวกข้อคี่	x^2	y^2	xy
	x	y			
1	200	187	40,000	34,969	37,400
2	179	162	32,041	26,244	28,998
3	163	159	26,569	25,281	25,917
4	159	156	25,281	24,336	24,804
5	167	149	27,889	22,201	24,883
6	174	165	30,276	27,225	28,710
7	157	151	24,649	22,801	23,707
8	191	177	36,481	31,329	33,807
9	152	142	23,104	20,164	21,584
10	157	153	24,649	23,409	24,021
11	174	160	30,276	25,600	27,840
12	171	160	29,241	25,600	27,360
13	184	181	33,856	32,761	33,304
14	133	122	17,689	14,884	16,226
15	172	161	29,584	25,921	27,692
16	166	165	27,556	27,225	27,390
17	169	163	28,561	26,569	27,547
18	130	125	16,900	15,625	16,250
19	177	162	31,329	26,244	28,674
20	169	157	28,561	24,649	26,533

ตารางที่ 29 การหาความเที่ยงของแบบส่วนภูมิตอนที่ 2 (ต่อ)

คันที่	ผลบวกข้อคู่		x^2	y^2	xy
	x	y			
21	164	165	26,896	27,225	27,060
22	197	187	38,809	34,969	36,839
23	162	155	26,244	24,025	25,110
24	134	137	17,956	18,769	18,358
25	128	122	16,384	14,884	15,616
26	169	160	28,561	25,600	27,040
27	184	173	33,856	29,929	31,832
28	162	156	26,244	24,336	25,272
29	129	125	16,641	15,625	16,125
30	144	135	20,736	18,225	19,440
31	164	157	26,896	24,649	25,748
32	157	147	24,649	21,609	23,079
33	165	156	27,225	24,336	25,740
34	156	149	24,336	22,201	23,244
35	141	136	19,881	18,496	19,176
36	169	165	28,561	27,225	27,885
37	154	145	23,716	21,025	22,330
38	153	144	23,049	20,736	22,032
39	137	134	18,769	17,956	18,358
40	182	176	33,124	30,976	32,032
	6,495	6,181	1,067,025	965,833	1,014,963

ประวัติผู้เขียน

นาย สุhin แก้วยง เกิดเมื่อวันคุกร์ที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2493 ณ บ้านเลขที่ 31 หมู่ที่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ สำเร็จการศึกษาปัจจุบัน (กศ.บ.) จากวิทยาลัยวิชาการศึกษา พิษณุโลก (มหาวิทยาลัยคริสต์นคินทร์วิโรฒ พิษณุโลก ปัจจุบัน) เมื่อปีการศึกษา 2514 และเข้ารับราชการในวิทยาลัยครุศาสตร์ป่าง เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2518 ในตำแหน่งอาจารย์ 1 ระดับ 3

ประสบการณ์ในการทำงาน ศิริวิทยาลัยครุศาสตร์ป่าง เคยทำงานในหน้าที่หัวหน้าแผนก พลศูนย์และครุภัณฑ์ เลขาธุการฝ่ายกิจกรรมนักศึกษา อาจารย์ผู้ปักก戎ของหอพักชาย อาจารย์ที่ปรึกษา องค์การนักศึกษา และที่ปรึกษาในเรื่องเกี่ยวกับการแพร่รำบาดของยาเสพติดในวิทยาลัยครุศาสตร์ รวมกับศูนย์วิทยาเสพติด สถาบันวิทยาศาสตร์การแพทย์ ศูนย์กลางกรมมหาวิทยาลัย ศิริวิทยาลัย ครุศาสตร์ติดต่อเคียงทำงานในหน้าที่ กรรมการตรวจสอบลอบภายใน รักษาการหัวหน้าภาคริบาลสกุลศูนย์ และการล้อน

ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง อาจารย์ 1 ระดับ 4 ภาควิชาห้องสกุลศูนย์และการสอน คณะวิชาครุศาสตร์ วิทยาลัยครุศาสตร์ติดต่อ

