

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

กล้า สมควรภูมิ และจันทร์ ชุมเมืองบัก. รวมบทความการศึกษานอกโรงเรียน เล่ม 3.

กรุงเทพมหานคร : พิพิธนา, 2523.

คณะกรรมการข้าราชการพลเรือน, สำนักงาน. โครงการฝึกอบรมข้าราชการพลเรือน ประจำปี

2519. กรุงเทพมหานคร : ศูนย์วางแผนและประสานงานฝึกอบรมข้าราชการพลเรือน,  
2519.

จรินทร์ ชานีรัตน์. รวมทั้งทางวิชาการ. กรุงเทพมหานคร: ไอเดียนสโตร์, 2517.

ชุม กาญจนประภา. "การประสานงานฝึกอบรม" พัฒนาและการบริหารงานฝึกอบรม.

เอกสารสัมมนาหมายเลข 18 สำนักฝึกอบรม สถาบัณย์นักพัฒนาบริหารศาสตร์.

โรงเรียนพคุร์สกา, 2517.

เยี่ยรากี วิวิธสิริ. จิตวิทยาการเรียนรู้สำหรับผู้ใหญ่. กรุงเทพมหานคร: ศรีนคินทร์วิวิโน้ต  
ประจำปี, 2527.

ธรรมศักดิ์ ฤกุจิณฑ์. "งานพัฒนาการศึกษาของศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัด" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาวิทยาลัย ภาควิชาบริหารการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์-  
มหาวิทยาลัย, 2524.

ทนถอน กิติชจร, จอมเพล. "คำชี้แจงแควิดสารข้าราชการ เนื่องในโอกาสสัมมนาใหม่  
พุทธศักราช 2509" วารสารข้าราชการ. 11(มกราคม 2519): 1.

บุญทัน เม่าเจริญ "ปัญหาและความท่องเท้องคู่ของการบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายและเทราท์  
ที่สมัยนี้กับการปั่นปุ่นปั่นหลักสูตรและการใช้บริการของวิทยาลัยครูเชียงรายแก่ครู  
ประจำการ" ปริญญาอิพนธ์การศึกษามหาวิทยาลัยศรีนคินทร์วิวิโน้ต  
ประจำปี, 2526.

ปฐม นิคมานนท์. จิตวิทยาทั่วไป. นปท, 2521.

ประจำ กระทรวง สติ๊กเพื่อการวิจัยทางพฤกษกรรมศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์และทำปักเจริญผล, 2525.

นัญญา หิรัญรัตน์. ศึกษาทางการศึกษา อาชีวศึกษาและสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง. กรุงเทพมหานคร: คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523.

โลกน์ ชัยนุชน์, เกษม ลุคหอม และหวี ห้อแก้ว. เรียนวิชาการศึกษาโดยผู้สอน. กรุงเทพมหานคร: การพิมพ์วีระสันสน์, 2520.

ไพบูลย์ โพธิสาร. ความต้องการทางการศึกษาของหัวหน้าฝ่ายศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัด. กรุงเทพมหานคร: งานพัฒนาบุคคล กองพัฒนาการศึกษานอกโรงเรียน กระทรวงศึกษาธิการ, 2527.

มนัญญา วงศ์นารี. ความรู้พื้นฐานในการพัฒนาองค์การ. มปส: มปส.

มานะ กอหงส์. "การพัฒนาองค์กร: เพื่อการเปลี่ยนแปลง" ใน รายงานการอบรมผู้บริหารการศึกษา หลักสูตร "ผู้บริหารโรงเรียนฝึกฝนอาชีพเคลื่อนที่และผู้บริหารศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัด รุ่นที่ 1 12 - 24 กรกฎาคม 2525. กรุงเทพมหานคร: สถาบันพัฒนาผู้บริหารการศึกษา สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงศึกษาธิการ, 2525, หน้า 46.

การพัฒนาองค์การ. สุนทรปราภรณ์: ชนิชฐ์การพิมพ์, 2520.

โนพัฒน์ อับดุลกาเดร. จิตวิทยาและเทคนิคการสอนภาษาอังกฤษให้เข้าใจ หรือการศึกษานอกระบบโรงเรียน. กรุงเทพมหานคร: อักษรนวัตพิพิธ (มปส.)

ระหนัน แตงจวน. "สมรรถภาพของครูผู้สอนการศึกษาอังกฤษให้เข้าใจ" ครุภารกิจ ๙ (พฤษภาคม 2527): 58 - 62.

"สมรรถภาพของครูผู้สอนการศึกษาอังกฤษให้เข้าใจแบบเบ็คเสร็จระดับ 3-4" วารสารการศึกษานอกโรงเรียน. 21 (ตุลาคม - พฤศจิกายน 2527): 14.

รุ่งเรือง จำรงค์. "การฝึกอบรมข้าราชการ" วารสารข้าราชการ 6 (มิถุนายน 2522): 48.

ศึกษาธิการ, กระทรวง. กรมการศึกษาอุดรโกร์เรียน กองแผนงานและวิจัย. "รายชื่อ  
จำนวนข้าราชการสังกัดกรมการศึกษาอุดรโกร์เรียน". กรุงเทพมหานคร:  
กองแผนงานและวิจัย กรมการศึกษาอุดรโกร์เรียน กระทรวงศึกษาธิการ, 2527  
(อัคล์สำเนา)

- กรมสามัญศึกษา. รายงานการวิเคราะห์มูลเหตุจากการนิเทศการรายงานผลการวิจัยใน  
การประชุมสัมมนาหัวหน้าหน่วยศึกษานิเทศก์จังหวัดและภาคทั่วประเทศไทย 10 - 16  
พฤษภาคม 2515. หน่วยศึกษานิเทศก์ กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ, 2520.
- กรมการศึกษาอุดรโกร์เรียน. รายงานผลการปฏิบัติงาน ปีงบประมาณ 2525.  
กรุงเทพมหานคร: โรงเรียนพัฒนาเชียง, 2526.
- กรมการศึกษาอุดรโกร์เรียน. รายงานผลการปฏิบัติงาน ปีงบประมาณ 2527.  
กรุงเทพมหานคร: โรงเรียนพัฒนาเชียง, 2528.
- สมบูรณ์ ศักดิ์ยาชีวิน. จิตวิทยาเพื่อการศึกษาผู้ใหญ่. เชียงใหม่: ล้านนาการพิมพ์, 2526.
- สมปราสาท จอมเกล. การบริหารและการจัดการ: การศึกษาวิเคราะห์ในแนวพฤติกรรมศาสตร์.  
กรุงเทพมหานคร: ไทยวัฒนาพานิช, 2517.
- สุชา จันทน์เอม. จิตวิทยาทั่วไป. กรุงเทพมหานคร: ไทยวัฒนาพานิช, 2522.
- สุนทร โภคธรรมราeda. การศึกษาอุดรโกร์เรียน. กรุงเทพมหานคร: ศรีนคินทร์วิโรฒ  
ประสานมิตร, 2525.
- สุวัฒน์ วัฒนาวงศ์. หลักการเรียนรู้สู่หัวบัญชีใหญ่. กรุงเทพมหานคร: ศรีนคินทร์วิโรฒ  
ประสานมิตร, 2524.
- ✓ เสน่ห์ ระหว่างบ้าน. "สภาพการปฏิบัติการและความต้องการเกี่ยวกับการให้การศึกษาระหว่าง  
ประจำการแก่อาจารย์ในกลุ่มวิทยาลัยครุภัณฑ์วันทักษิณ ปริญญาบัณฑิตการศึกษามหาวิทยาลัยศรีนคินทร์วิโรฒ ประสานมิตร, 2522.
- อนุรักษ์ มัญญาบัวชัน. การศึกษาอุดรโกร์เรียน: การวางแผนพัฒนาชุมชนแบบผสมผสาน.  
กรุงเทพมหานคร: พีระพันธุ์, 2526.

ดร.พินทร์ ฤทธิประภา. "การสอนนาฏกรรมในวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาในเขตกรุงเทพมหานคร" วิทยานิพนธ์ปริญญาโท ภาควิชาบริหารการศึกษา มชก. วิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

บุนนาค นาคคุณ. การเรียนการสอนปัญหาเพื่อพัฒนาทรัพยากรัฐมนตรี. กรุงเทพมหานคร: กรุงสยามการพิมพ์, 2527.

### ภาษาต่างประเทศ

Chambelin, Leo M. and Leslie W. Kindred W. The Teacher and school Organization. New York: Macmillin Publishing Co., Inc. 1966.

Chamberlain, Martin N. "The Competencies of Adult Educator", Adult Education. Vol. 11. 1961.

Clark, Allen R. "A Teacher Evaluation of Select Method of Inservice Education," Dissertation Abstracts. (University Micro Films) (31) 6: 2767 - a December, 1970.

Cronbach, Lee J. Essentials of Psychological Testing. 3<sup>d</sup> ed. New York: Harper & Row Publisher, 1974.

Gross R. The Lifelong Learner. New York: Simon and Schuster, 1977.

Houle, Cyril O. The External Degree. San Francisco: Jossey Bass, 1961.  
\_\_\_\_\_. "Professional Education for Educator of Adults," Adult Education. Vol. 6, 1956.

Johnson, R. Winifred, Hayward, and Johnson, Douglass. Introduction to Nursing Care. New York: Gregg-Devision/Mc Graw-Hill Book Company, 1976.

Johnstone, D.J. Teacher In-Service Education. New York: Program Press, 1971.

Knowles, Malcolm S. The Adult Learner : A Neglected Species. 2<sup>nd</sup> ed. Houston: Gulf Pub. Co., 1978.

- . The Modern Practice of Adult Education : Andragogy Versus Pedagogy. New York: Association Press, 1971.
- . Self - Directed Learning : Guide for Learner and Teacher. Association Press: Follett Pub. Co., 1975.
- Otto, Calvin P. & Glaser, Rollin O. The Management of Training : A Handbook for Traning and Development Personel. New York: Addision - Wesley Publishing Co., 1970.
- Rine, Alice R. and Montage, Mildred L. Nursing Concepts and Nursing Care. New York: A wiley Biomedical Publication, 1976.
- Roscoe, John T. Fundamental Research Statistics for the Behavioral Sciences. New York: Rinehart and Wiston, Inc., 1969.
- Rosman Mark H. and Bunning, Richard L. "Knowledge and Shills for the Adult Educator.: A Delphi Study". Adult Education. Vol. xxviii, No.3, 1978.
- Wilson John, A.R., Robeck, M.C, and Michael. W.B., Psychological Foundations of Learning and Teaching. New York: McGraw-Hill, 1969.
- Worren, Feinborg Narvin. "Analysis of guildline for In-Service Teacher Education Practice in Selected School Grade 5-9". Dissertation Abstracts. (35)6: 3562-A December, 1974.



ภาคบุนนาค

# ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



## รายงานผู้ทรงคุณวุฒิที่ได้รับเชิญเข้าร่วมในกระบวนการพิจารณาตัดสินใจของคณะกรรมการแบบสอบถาม

1. รองศาสตราจารย์ ดร.กิน ปรัชญาพุทธิ	茱ฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิสรระ ศุวรรณยล	茱ฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
3. รองศาสตราจารย์ ดร.ประสาร นาลาภุล ณ อุษยา	茱ฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐนิภา คุปตัน	茱ฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกียรติวราณ อนามัยฉุล	茱ฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนทร โภครบวรเดชา	มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ – ประจำสำนัก
7. คณบุนдар สุนันทา	กรมการศึกษาอุดหนุนเรียน
8. คณกรณิการ แย้มเงาะ	กรมการศึกษาอุดหนุนเรียน
9. ดร.สมน อินทรประเสริฐ	สถาบันพัฒนาผู้บริหารการศึกษา – กระทรวงศึกษาธิการ

**ศูนย์วิทยทรัพยากร  
茱ฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

ที่ หม. 0309/2263

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ถนนพญาไท 10505

11 มีนาคม 2528

เรื่อง ขอความร่วมมือในการวิจัย

เรียน

เนื่องจาก นายสุรพล อรุณรักษน์ นิสิตปริญญาโทสาขาวิชา ภาควิชาชีวิทยาการศึกษา กำลังดำเนินการวิจัยเรื่อง "ความคงการพัฒนาคนของชาราชการสังกัดกรมการศึกษา นอกโรงเรียนในส่วนกลาง ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนภาคและศูนย์การศึกษานอกโรงเรียน จังหวัด" ในภาระนี้นิสิตขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้ทรงคุณวุฒิทำการตรวจสอบแก้ไขเอกสารนี้ให้เสร็จสมบูรณ์ทันท่วงทัน

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์จากท่านให้ไปร่วมพิจารณากราฟสัญญาณนี้ไว้ก่อนดำเนินการ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ

บัณฑิตวิทยาลัย หวังอย่างยิ่งในความกรุณาของท่าน และขอขอบคุณเป็นอย่างสูง  
มา ณ โอกาสสำคัญ

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ขอแสดงความนับถือ  
(นายสรชัย พิศาลนุกร)  
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ  
ปฏิบัติราชการแทนคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

แผนกวิชาสารสนเทศ  
โทร. 2150895-9

ที่ ทม. 0309/4041

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ถนนพญาไท 10505

16 เมษายน 2528

เรื่อง ขอความร่วมมือในการวิจัย  
เรียน

เนื่องกับ นายสุรพลด อรุณรักษ์ นิลศิปะรัญญา หน้าที่ที่ กากวิชาชีวัติการศึกษา กำลังดำเนินการวิจัยเรื่อง "ความต้องการพัฒนาคนและช่องทางการสังกัดกรรมการศึกษาอกโรงเรียน ในส่วนกลาง ศูนย์การศึกษาอกโรงเรียนภาคและศูนย์การศึกษาอกโรงเรียนจังหวัด" ในกรณีนี้ นิลศิปะรัญญาทำการสำรวจเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลทั่ว ๆ ที่เกี่ยวข้องโดยการแจกแบบสอบถามแก่ ข้าราชการในหน่วยงานของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์จากท่าน ให้ไปร่วมพิจารณาอนุมัติให้นิลศิปะรัญญาทำการ  
เก็บรวบรวมข้อมูลกังกล่าว ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ

บัณฑิตวิทยาลัยหวังอย่างยิ่งในความกรุณาของท่าน และขอขอบคุณเป็นอย่างสูง  
มา ณ โอกาสสำคัญ

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ขอแสดงความนับถือ  
(นายสร้อย พิศาลบุตร)  
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ  
รักษาการแทนคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

แผนกมาตรฐานการศึกษา  
โทร. 2150895-9

ภาควิชาวิจัยการศึกษา คณะครุศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 10505

๒๘ เดือนกันยายน ๒๕๒๘

เรื่อง ขอความร่วมมือในการยกย่องแบบสัญญาณ

เรียน ผู้กฎหมายสัญญาณทุกท่าน

ข้าพเจ้า นายสุรพล อุณรัตน์ นิสิตปริญญาโท สาขาวิชาการศึกษาก่อนระบบโรงเรียน  
ภาควิชาวิจัยการศึกษา กำลังดำเนินการวิจัยเรื่อง "ความต้องการหัวหน้าคนเมืองของชาราชการ  
สังกัดกรมการศึกษาก่อนโรงเรียนในส่วนกลาง ศูนย์การศึกษาก่อนโรงเรียนภาค และศูนย์การ-  
ศึกษาก่อนโรงเรียนจังหวัด" ซึ่งผลการวิจัยในเรื่องนี้จะเป็นประโยชน์ต่อกรมการศึกษาก่อน  
โรงเรียนที่สามารถใช้จัดทำสัญญาณและรหัสบาร์โค้ดในการค้นค่าง ๆ เพื่อส่งเสริมให้ชีวราชการได้  
ดียิ่งขึ้น ดังนั้น ขอความร่วมมือจากท่านในการยกย่องแบบสัญญาณ ทางภาคต่อของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อขอความร่วมมือจากท่านในการยกย่องแบบสัญญาณ เนื่องจากความของท่าน<sup>ท่าน</sup>  
เป็นส่วนหนึ่งที่ทำให้การวิจัยนั้นบรรลุเป้าหมาย และขอให้โปรดยกย่องความเป็นจริง โดยขอเท็จจริง  
ทั้งหมดในแบบสัญญาณจะนำไปใช้ในการวิจัยเท่านั้น ไม่มีผลต่อการปฏิบัติงานของท่านแต่อย่างใด  
และจะเก็บคำขอของท่านไว้เป็นความลับ

หวังว่าคงจะได้รับความร่วมมือจากท่านอย่างดี และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ  
โอกาสสืบต่อ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุรพล อุณรัตน์)

หมายเหตุ เมื่อเข้าสู่ระบบ ช่วยกรอกก็ได้แล้ว เมื่อกรอกแล้วพิมพ์แบบสัญญาณกลับคืนมาอีกครั้ง  
ก็จะมีตัวอย่างให้ดู ให้กดตัวอย่างที่ต้องการ แล้วพิมพ์แบบสัญญาณกลับคืนมาอีกครั้ง

ที่ ศธ 1104/0366

กองบัญชาการ  
กรมการศึกษาอกโรงเรียน  
กระทรวงศึกษาธิการ ถนน. 10300

22 เมษายน 2528

เรื่อง ขอความร่วมมือในการศึกษาและวิจัย

เรียน

ลังท่องมหาวิทยาลัย แบบสอบถามจำนวน ๗๖

คุณนายสุรพล อรุณรักษ์ ตำแหน่งอาจารย์ ๑ ศูนย์การศึกษาอกโรงเรียน จังหวัด—  
ชัยภูมิ นิติบัตรุ่งษฎา สาขาวิชาการศึกษาอุตสาหกรรม คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
กำลังทำวิทยานิพนธ์เรื่อง "ความต้องการพัฒนาตนของชั้นชารชการสังกัดกรมการศึกษาอก  
โรงเรียน ในส่วนกลาง ศูนย์การศึกษาอกโรงเรียนภาค และศูนย์การศึกษาอกโรงเรียนจังหวัด"  
โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความต้องการพัฒนาตนของคุณวิชีการศึกษาคุณคน ones และความต้องการ  
กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาตน ones ที่กรมการศึกษาอกโรงเรียนควรจัดให้ซึ่งผลการวิจัยในเรื่องนี้  
จะเป็นประโยชน์ต่อกรมการศึกษาอกโรงเรียนเป็นอย่างมาก

กองบัญชาการ จึงได้ขอความร่วมมือแจ้งข้าราชการในสังกัดที่มีอายุราชการตั้งแต่ ๑ ปี  
ขึ้นไป กذاอยแบบสอบถามที่แนบมาพร้อมนี้และเมื่อคำนวณเสร็จแล้วโปรดรวมส่งที่ นายสุรพล  
อรุณรักษ์ บ้านเลขที่ ๕๗๙/๑๙ ซอยแอนเนกซ์ (๔๓ ก.) แขวงสายไหม เขตบางเขน  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๒๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดคำนวณการตอบไปด้วย จักชุมคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายทองชัย แก้วไทร ๘๘)  
ผู้อำนวยการกองบัญชาการ

งานธุรการ

โทร. ๒๘๒๒๘๕๘

### ก้าวแรก

1. แบบสื่อสอนนี้ใช้สำหรับหัวข้อมูลเพื่อการวิจัย เรื่อง "ความต้องการพัฒนาตนของชาราชการสังกัดกรมการศึกษานอกโรงเรียนในส่วนกลาง ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียน และศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัด" โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาความต้องการพัฒนาตนของครุภัชการศึกษาครุภัณฑ์ และความต้องการที่จะร่วมกิจกรรมการพัฒนาตนของที่กรมการศึกษานอกโรงเรียนควรจัดให้ ของชาราชการสังกัดกรมการศึกษานอกโรงเรียนในส่วนกลาง ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนภาค และศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัด ซึ่งผลการวิจัยในเรื่องนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการศึกษานอกโรงเรียนในการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงนโยบาย และหลักสูตรการฝึกอบรม และสามารถตัดสินใจลงข้อมูลและทรัพยากรในการดำเนินงาน ฯ เพื่อส่งเสริมให้ชาราชการพัฒนาตนของให้มากที่สุด
2. ผู้ตอบแบบสื่อสอนนี้คือ ชาราชการสังกัดกรมการศึกษานอกโรงเรียนในส่วนกลาง ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนภาค และศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัด ที่ปฏิบัติงานคานการศึกษานอกระบบโรงเรียนอย่างน้อย 1 ปี
3. การตอบแบบสื่อสอนนี้จะไม่มีผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของท่านแต่อย่างใด ขอໄດ້โปรดกอนทานความเป็นจริง (หรือความความรู้สึกที่เห็น) และบัญจัดเก็บค่าตอบของท่านไว้เป็นความลับ
4. แบบสื่อสอนนี้มี 4 ตอนคือ
  - ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบ
  - ตอนที่ 2 ความต้องการพัฒนาตนของครุภัชการศึกษาครุภัณฑ์
  - ตอนที่ 3 ความต้องการที่จะร่วมกิจกรรมการพัฒนาตนของที่กรมการศึกษานอกโรงเรียนควรจัดให้
  - ตอนที่ 4 ปัญหาและขอเสนอแนะ

ลักษณะแบบสื่อสอนนี้เป็นชนิดมาตราส่วนประมาณนิ่ง คือ ความต้องการมากที่สุด มีค่า = 5, ของกรณามาก มีค่า = 4, ปานกลาง มีค่า = 3, กรณาร้อย มีค่า = 2, ในกรณาร้อย ค่า = 1

5. ในการศึกษาแบบสัมมานน์ ผู้ศึกษาแบบสัมมาน์ก็จะต้องศึกษาอย่างอิสระ ไม่ต้องขึ้นเว็บไซต์ใดๆ เพื่อศึกษาของท่านจะได้เป็นค่าตอบแทนที่สมควรที่สุด

หมายเหตุ.-

1. ความคิดเห็นการพัฒนาตนของค่ายวิชีการศึกษาด้วยตนเอง หมายความว่า สิ่งที่ชาระการประณีตจะได้เรียนรู้เพื่อพัฒนาตนเอง โดยการกระทำกิจกรรมหรือการศึกษาและแล้วหาความรู้จากแหล่งท่องเที่ยว เพื่อเพิ่มพูนความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน เป็นผลลัพธ์ที่สำคัญ คุณภาพและองค์กร

2. ความคิดเห็นการพัฒนาตนของค่ายวิชีการศึกษาอิสระเรียน เน้นการศึกษาอิสระเรียนจัดการ ควรจัดให้ หมายความว่า สิ่งที่ชาระการประณีตจะให้การศึกษาอิสระเรียนจัดการ ฝึกอบรม หรือกิจกรรมอื่นๆ ให้จะเพิ่มพูนความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานให้ดียิ่งขึ้น เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

  
**ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

แบบสัญญาณเพื่อการวิจัย

เรื่อง "ความต้องการพัฒนาคนของชาราชการสังกัดกรมการศึกษาอุ่นรึเรียนในส่วนกลาง  
ศูนย์การศึกษาอุ่นรึเรียนมาก และศูนย์การศึกษาอุ่นรึเรียนดังทั้ง "

หัวหน้า 1 ชี้ชี้ชุดส่วนทั่วของผู้ขอ

โปรดเชิญเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องหมายเลขหน้าข้อความที่เป็นค่าตอบแทนท่าน  
และเฝ้าชี้ความลงในช่องว่างที่กำหนดให้

<p><u>ทั่วไป</u></p> <p>สถานบันการศึกษาที่ทำนุบำรุงการศึกษาระบบคุณศึกษา</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. วิทยาลัยเอกชน</li> <li>2. มหาวิทยาลัยเอกชน</li> <li>3. วิทยาลัยชั้นรุ่ง</li> <li>4. มหาวิทยาลัยชั้นรุ่ง</li> </ol>	<p>สำหรับเจ้าหน้าที่</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; height: 20px;"></td> <td style="width: 33%; height: 20px;"></td> <td style="width: 33%; height: 20px;"></td> </tr> </table> <p>1 - 3</p>			

1. เพศ

1. ชาย

4

2. หญิง

5

2. อายุ .....ปี

3. สภานภาพทางการสัมรส

1. โสด

6

2. สเมรส

3. หมาย/หมายร่าง/แยกกันอยู่

4. รายได้ต่อเดือน .....บาท

7

5. คุณวุฒิสูงสุดของท่าน

1. ป. กศ. สูง/ปวส. หรือเทียบเท่า
2. ปริญญาตรี (การศึกษาญี่ปุ่นหรือการศึกษานอก  
ระบบโรงเรียน)
3. ปริญญาตรี (อื่น ๆ)
4. สูงกว่าปริญญาตรี (การศึกษาญี่ปุ่นหรือการศึกษา  
นอกระบบโรงเรียน) 8 □
5. สูงกว่าปริญญาตรี (อื่น ๆ)
6. อื่น ๆ (โปรดระบุ) .....

6. ประสบการณ์ในการทำงานทางการศึกษานอกระบบโรงเรียน  
ในหน่วยงานสังกัดกรมการศึกษานอกโรงเรียน.....ปี

9 □

7. ท่านมีภารกิจงานอยู่ในหน่วยงานใด

1. หน่วยงานในส่วนกลาง (กรมฯ)
2. ศูนย์ นาคร  
ภาค .....

10 □

3. ศูนย์ฯ จังหวัด  
จังหวัด .....

4. อื่น ๆ (โปรดระบุ) .....

8. ตำแหน่งหน้าที่ในความรับผิดชอบ

1. ครู - อาจารย์
2. นักวิชาการ
3. ธุรการ
4. อื่น ๆ (โปรดระบุ) .....

11 □

ห้องที่ 2 ความต้องการพัฒนาคนและคุณวิธีการศึกษาคุยคนใน

2.1 ความต้องการพัฒนาคนและคุณวิธีการศึกษาคุยคนของ ลักษณะทั่วไป

โปรดอ่านและพิจารณาข้อความแล้วลงเครื่องหมาย  
ลงในช่องระดับความต้องการที่ตรงกับความต้องการของท่าน

ก้าวบ่าง

ข้อ ที่	ขอความ	ระดับความต้องการ				
		มาก ที่สุด 5	มาก 4	ปาน กลาง 3	น้อย 2	ไม่ ต้องการ 1
00	การอ่านคนคัวในห้องสมุด		✓			

คำอธิบาย ท่านมีความต้องการที่จะอ่านคนคัวในห้องสมุดในระดับมาก  
ท่านถึงเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ 4

ข้อ ที่	ขอความ	ระดับความต้องการ				
		มาก ที่สุด 5	มาก 4	ปาน กลาง 3	น้อย 2	ไม่ ต้องการ 1
1	การเข้าฟังบรรยายพิเศษในเรื่องที่สนใจ	.....	.....	.....	.....	12 <input type="checkbox"/>
2	การอ่านหนังสือในเวลาว่าง	.....	.....	.....	.....	13 <input type="checkbox"/>
3	การคุยกันเรื่องความรู้จากคำราและเอกสาร ที่เกี่ยวข้องกับภูมิทัศน์	.....	.....	.....	.....	14 <input type="checkbox"/>
4	การเป็นผู้สังเกตการณ์ในการประชุมสัมมนา	.....	.....	.....	.....	15 <input type="checkbox"/>
5	การอบรมและเป็นสมาชิกการสารและสัมมนา	.....	.....	.....	.....	16 <input type="checkbox"/>
6	การสังเกตข้อมูลจากการปฏิบัติงาน	.....	.....	.....	.....	17 <input type="checkbox"/>
7	ขอคนเเละ แล้วนำมานำรับปรุงแก้ไข	.....	.....	.....	.....	

ข้อที่	ขอความ	ระดับความคิดเห็น					ใน วงการ
		มาก ที่สุด 5	มาก 4	ปาน กลาง 3	น้อย 2	ไม่ คิดเห็น 1	
7	การสังเกตและการศึกษาการปฏิบัติงานของผู้อื่น	.....	.....	.....	.....	.....	18 <input type="checkbox"/>
8	การปรึกษาและขอคำแนะนำจากผู้รู้ในเรื่องที่สนใจ	.....	.....	.....	.....	.....	19 <input type="checkbox"/>
9	การฟังวิทยุและดูโทรทัศน์	.....	.....	.....	.....	.....	20 <input type="checkbox"/>
10	การรับฟังคำพิษณุโลกของผู้อื่นเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน	.....	.....	.....	.....	.....	21 <input type="checkbox"/>
11	การศึกษาทางวิทยุและไปรษณีย์	.....	.....	.....	.....	.....	22 <input type="checkbox"/>
12	การไปอบรมศึกษาดูงานเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน	.....	.....	.....	.....	.....	23 <input type="checkbox"/>
13	การเข้าร่วมประชุมสัมมนาภันฑ์นิทรรศการ สถาบันหรือสมาคมฯ	.....	.....	.....	.....	.....	24 <input type="checkbox"/>
14	การสนทนากลุ่มเปลี่ยนความคิดเห็นกับบุคคลอื่น	.....	.....	.....	.....	.....	25 <input type="checkbox"/>
15	การเรียนหรืออบรมหลักสูตรระยะสั้นของหน่วยงานสถาบันทางฯ	.....	.....	.....	.....	.....	26 <input type="checkbox"/>
16	การซึ่งแนะนำและขอคำแนะนำจากบุคคลอื่นเกี่ยวกับแหล่งความรู้	.....	.....	.....	.....	.....	27 <input type="checkbox"/>
17	การพิจารณาความเคลื่อนไหวเกี่ยวกับความเจริญทางหนทางเทคโนโลยีและนวัตกรรม	.....	.....	.....	.....	.....	28 <input type="checkbox"/>
18	การเข้าร่วมกิจกรรมทางวิชาการในหน่วยงานที่เคยปฏิบัติงาน	.....	.....	.....	.....	.....	29 <input type="checkbox"/>
19	การฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน	.....	.....	.....	.....	.....	30 <input type="checkbox"/>
20	คุณๆ (โปรดระบุ) .....	.....	.....	.....	.....	.....	31 <input type="checkbox"/>

2.2 ความคิดเห็นของผู้สอนในเรื่องวิธีการศึกษาค่ายคนเมือง เกี่ยวกับความรู้และทักษะงานค้านการศึกษานอกระบบโรงเรียน

โปรดคิดเห็นและพิจารณาช้อความเหล่านี้ แล้วเขียนเครื่องหมายลงในช่องระดับความต้องการที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน

ข้อที่	ข้อความ	ระดับความคิดเห็น				
		มาก ที่สุด 5	มาก 4	ปาน กลาง 3	น้อย 2	ไม่ คิดถึง 1
	<u>ค้านความรู้พื้นฐานทางการศึกษานอกระบบโรงเรียน</u>					
1	ปรัชญาการศึกษานอกระบบโรงเรียน	.....	.....	.....	.....	32 <input type="checkbox"/>
2	หลักการสอนการศึกษานอกระบบโรงเรียน	.....	.....	.....	.....	33 <input type="checkbox"/>
3	จิตวิทยาและการเรียนรู้ของผู้ใหญ่	.....	.....	.....	.....	34 <input type="checkbox"/>
4	หน้าที่ของนักการศึกษานอกระบบโรงเรียน	.....	.....	.....	.....	35 <input type="checkbox"/>
5	นโยบายและแนวทางการจัดการศึกษานอกระบบโรงเรียน	.....	.....	.....	.....	36 <input type="checkbox"/>
6	ทรัพยากรเพื่อการจัดการศึกษานอกระบบโรงเรียน	.....	.....	.....	.....	37 <input type="checkbox"/>
7	โครงสร้างและบทบาทหน้าที่ของกรรมการศึกษานอกโรงเรียน	.....	.....	.....	.....	38 <input type="checkbox"/>
8	ทิศทางการจัดการศึกษานอกระบบโรงเรียน	.....	.....	.....	.....	39 <input type="checkbox"/>
9	ความล้มเหลวระหว่างการศึกษานอกระบบโรงเรียนกับชุมชน	.....	.....	.....	.....	40 <input type="checkbox"/>
10	ทฤษฎีการพัฒนาทรัพยากรัฐบาล	.....	.....	.....	.....	41 <input type="checkbox"/>

ข้อที่	ข้อความ	ระดับความคิดเห็น					
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	ไม่ กล่าว	
		5	4	3	2	1	
11	การพัฒนาวัดกิจกรรมทางการศึกษานอกระบบโรงเรียน	.....	.....	.....	.....	.....	42 <input type="checkbox"/>
12	เทคนิคการประชาสัมพันธ์ทางการศึกษานอกระบบโรงเรียน	.....	.....	.....	.....	.....	43 <input type="checkbox"/>
13	สภาพสังคมปัจจุบันกับการศึกษานอกระบบโรงเรียน	.....	.....	.....	.....	.....	44 <input type="checkbox"/>
14	ระบบการศึกษาทั่วไป	.....	.....	.....	.....	.....	45 <input type="checkbox"/>
15	เศรษฐศาสตร์การศึกษานอกระบบโรงเรียน	.....	.....	.....	.....	.....	46 <input type="checkbox"/>
16	การพัฒนาชนบทแนวใหม่	.....	.....	.....	.....	.....	47 <input type="checkbox"/>
17	การใช้สื่อมวลชนเพื่อการศึกษานอกระบบโรงเรียน	.....	.....	.....	.....	.....	48 <input type="checkbox"/>
18	คัน ๆ (โปรดระบุ) .....	.....	.....	.....	.....	.....	49 <input type="checkbox"/>
<u>กิจกรรมทางการศึกษานอกระบบโรงเรียน</u>							
19	การจัดการเกี่ยวกับงานสารบรรณ	.....	.....	.....	.....	.....	50 <input type="checkbox"/>
20	การจัดการเกี่ยวกับการเงินและงบประมาณ	.....	.....	.....	.....	.....	51 <input type="checkbox"/>
21	การจัดการเกี่ยวกับงานพัสดุ - ครุภัณฑ์	.....	.....	.....	.....	.....	52 <input type="checkbox"/>

ข้อที่	ขอความ	ระดับความทุกการ					
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	ไม่ คงการ	
		5	4	3	2	1	
22	การจัดการเกี่ยวกับการวางแผนและโครงการ	.....	.....	.....	.....	.....	53 <input type="checkbox"/>
23	การจัดการเกี่ยวกับการฝึกอบรม	.....	.....	.....	.....	.....	54 <input type="checkbox"/>
24	การจัดการเกี่ยวกับการสอนวิชาชีพ	.....	.....	.....	.....	.....	55 <input type="checkbox"/>
25	การจัดการเกี่ยวกับงานบุคคล	.....	.....	.....	.....	.....	56 <input type="checkbox"/>
26	การจัดการเกี่ยวกับการสอนสายสานญู	.....	.....	.....	.....	.....	57 <input type="checkbox"/>
27	การจัดการเกี่ยวกับการจัดกลุ่มสนใจ	.....	.....	.....	.....	.....	58 <input type="checkbox"/>
28	การจัดการเกี่ยวกับการจัดการศึกษาแบบเบ็ดเตล็ดชนพื้นฐาน	.....	.....	.....	.....	.....	59 <input type="checkbox"/>
29	การจัดการเกี่ยวกับห้องหนังสือประจำหมู่บ้าน	.....	.....	.....	.....	.....	60 <input type="checkbox"/>
30	การสร้างหลักสูตรทางการศึกษากองกลาง	.....	.....	.....	.....	.....	61 <input type="checkbox"/>
31	การผลิตสื่อเกี่ยวกับการศึกษากองกลาง	.....	.....	.....	.....	.....	62 <input type="checkbox"/>
32	การรู้ข้อมูลขาวสารของหน่วยงานอื่นๆ เกี่ยวกับกิจกรรมการศึกษากองกลางในโรงเรียน	.....	.....	.....	.....	.....	63 <input type="checkbox"/>
33	การดำเนินงานในรูปแบบสานักหน่วยงานอื่น	.....	.....	.....	.....	.....	64 <input type="checkbox"/>
34	ความรู้ในเรื่องเทคโนโลยีที่เหมาะสม	.....	.....	.....	.....	.....	65 <input type="checkbox"/>
35	การพัฒนาคนให้มีคุณธรรมและจริยธรรม คุณการในการศึกษาทางการศึกษากองกลางในโรงเรียน	.....	.....	.....	.....	.....	66 <input type="checkbox"/>

ข้อที่	ข้อความ	ระดับความต้องการ				
		มาก ๕ ๔	มาก ๓ ๒	ปาน กลาง ๑	น้อย ๐	ไม่ ต้องการ ๑
36	ระเบียบและวิธีวิจัย เพื่อประเมินงาน การศึกษากระบวนการโรงเรียน	.....	.....	.....	.....	67 <input type="checkbox"/>
37	ความรู้เรื่องภาษาทางประเทศ เพื่อ การดำเนินงานเกี่ยวกับวิเทศสัมพันธ์	.....	.....	.....	.....	68 <input type="checkbox"/>
38	อื่น ๆ (โปรดระบุ) .....	.....	.....	.....	.....	69 <input type="checkbox"/>

ศูนย์วิทยบริการ  
อุดมศึกษานำหัววิทยาลัย

ก่อนที่ 3 ความท่องการกิจกรรมการพัฒนาคนของที่กรุงการศึกษาออกโรงเรียนควรจัดให้

ไปร่องงานและพิจารณาช่วงความแต่ละข้อแล้วเขียนเครื่องหมาย  
ลงในช่องระดับความท่องการที่ควรกับความต้องการของท่าน

ข้อที่	ชื่อความ	ระดับความท่องการ				
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	ไม่ ท่องการ
5	4	3	2	1		
	<u>ค่านความรู้พันธุ์งานทางการศึกษา</u> <u>นักระบบโรงเรียน</u>					
1	การจัดอบรมเกี่ยวกับ หลักการ ประชุม การศึกษาอกรอบนี้โรงเรียน และ วิชาการและการเรียนรู้ของผู้ใหญ่	.....	.....	.....	.....	70 <input type="checkbox"/>
2	การจัดอบรมเรื่อง ทรัพยากรเพื่อการ จัดการศึกษาอกรอบนี้โรงเรียน	.....	.....	.....	.....	71 <input type="checkbox"/>
3	การจัดสัมมนาเรื่อง พฤติกรรมสังคมไทย ระบบการศึกษา และเชื้อชาติฯ ส่วนการ ศึกษาอกรอบนี้โรงเรียน	.....	.....	.....	.....	72 <input type="checkbox"/>
4	การจัดสัมมนาเกี่ยวกับนโยบายและ แนวทางการจัดการศึกษาอกรอบนี้ โรงเรียน	.....	.....	.....	.....	73 <input type="checkbox"/>
5	การจัดสัมมนาเรื่อง ทิศทางการจัดการ ศึกษาอกรอบนี้โรงเรียนในอนาคต	.....	.....	.....	.....	74 <input type="checkbox"/>
6	การศึกษาถูกงาน เรื่องการพัฒนา นวัตกรรมทางการศึกษาอกรอบนี้ โรงเรียน	.....	.....	.....	.....	75 <input type="checkbox"/>



ข้อที่	ข้อความ	ระดับความคิดเห็น					หมายเหตุ
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	ไม่ คิดเห็น	
		5	4	3	2	1	
7	การศึกษาถูกงานเกี่ยวกับการใช้สื่อมวลชน เพื่อการศึกษาระบบทั่วไป	.....	.....	.....	.....	.....	76 <input type="checkbox"/>
8	การศึกษาถูกงาน เกี่ยวกับการคำนวณ ทางการทาง ฯ ทางการศึกษาระบบทั่วไป	.....	.....	.....	.....	.....	77 <input type="checkbox"/>
9	การประชุมเริงบัญชีการเกี่ยวกับการ พัฒนาชุมชนแบบใหม่	.....	.....	.....	.....	.....	78 <input type="checkbox"/>
10	การประชุมเริงบัญชีการเกี่ยวกับการ เทคนิคการวางแผนการศึกษา	.....	.....	.....	.....	.....	79 <input type="checkbox"/>
11	การประชุมเริงบัญชีการเกี่ยวกับเทคนิค การประชาสัมพันธ์ทางการศึกษาระบบทั่วไป	.....	.....	.....	.....	.....	80 1 <input type="checkbox"/>
12	การประชุมเริงบัญชีการเกี่ยวกับการใช้ วิธีการ และเครื่องมือทาง ฯ ทางการศึกษา	.....	.....	.....	.....	.....	4 <input type="checkbox"/>
13	ข้อที่ 7 (โปรดระบุ) .....	.....	.....	.....	.....	.....	5 <input type="checkbox"/>
	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6 <input type="checkbox"/>
<u>ค่าน้ำที่จะใช้ในทางการศึกษาระบบทั่วไป</u>							
14	การจัดอบรมเกี่ยวกับงานสารบรรณาธิการ	.....	.....	.....	.....	.....	7 <input type="checkbox"/>
15	การจัดอบรมเกี่ยวกับงานการเงินและ งบประมาณ	.....	.....	.....	.....	.....	8 <input type="checkbox"/>

ข้อที่	ข้อความ	ระดับความพึงพอใจ					หมายเหตุ
		มาก ที่สุด 5	มาก 4	ปาน กลาง 3	น้อย 2	ไม่ คงการ 1	
16	การจัดอบรมเกี่ยวกับงานพัสดุ—ครุภัณฑ์	.....	.....	.....	.....	.....	9 <input type="checkbox"/>
17	การจัดอบรมเกี่ยวกับการวางแผนงาน และโครงการ	.....	.....	.....	.....	.....	10 <input type="checkbox"/>
18	การจัดอบรมเกี่ยวกับการฝึกอบรม	.....	.....	.....	.....	.....	11 <input type="checkbox"/>
19	การจัดอบรมเกี่ยวกับการสอนวิชาชีพ	.....	.....	.....	.....	.....	12 <input type="checkbox"/>
20	การจัดอบรมเกี่ยวกับงานพัสดุ	.....	.....	.....	.....	.....	13 <input type="checkbox"/>
21	การจัดอบรมเกี่ยวกับการจัดคุณลักษณะ	.....	.....	.....	.....	.....	14 <input type="checkbox"/>
22	การจัดอบรมเกี่ยวกับการสอนสายสามัญ	.....	.....	.....	.....	.....	15 <input type="checkbox"/>
23	การจัดอบรมเกี่ยวกับการจัดการศึกษา แบบเบนค์เสรจชานพันธุ์ฐาน	.....	.....	.....	.....	.....	16 <input type="checkbox"/>
24	การจัดอบรมเกี่ยวกับเรื่องท้องหนังตือ ประจำหนูบ้าน	.....	.....	.....	.....	.....	17 <input type="checkbox"/>
25	การจัดอบรมเกี่ยวกับการสร้างหลักสูตร ห้องการศึกษาก่อระบบโรงเรียน	.....	.....	.....	.....	.....	18 <input type="checkbox"/>
26	การจัดอบรมเกี่ยวกับข้อมูล ข่าวสารของ หน่วยงานอันเกี่ยวข้อง	.....	.....	.....	.....	.....	19 <input type="checkbox"/>
27	การจัดอบรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสม	.....	.....	.....	.....	.....	20 <input type="checkbox"/>
28	การจัดอบรมเกี่ยวกับภาษาทางประเทศ	.....	.....	.....	.....	.....	21 <input type="checkbox"/>
29	การจัดอบรมเกี่ยวกับการวิจัยเบื้องต้น	.....	.....	.....	.....	.....	22 <input type="checkbox"/>
30	การจัดอบรมเกี่ยวกับการพัฒนาคนใหม่ คุณธรรมและจริยธรรม	.....	.....	.....	.....	.....	23 <input type="checkbox"/>
31	อน ฯ (โปรดระบุ) .....	.....	.....	.....	.....	.....	24 <input type="checkbox"/>

## กอนที่ 4 บัญหาและข้อเสนอแนะ

### 4.1 บัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการศึกษาภัยคุกคามในชีวิตประจำวันของเด็ก

#### 4.1.1 บัญหา (เรื่องความล่ามความสำคัญ)

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

~

#### 4.1.2 ข้อเสนอแนะ .....

- .....
- .....
- .....

### 4.2 บัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับกิจกรรมที่กรมการจัดห้าม

#### 4.2.1 บัญหา (เรื่องความล่ามความสำคัญ)

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

~

#### 4.2.2 ข้อเสนอแนะ .....

- .....
- .....
- .....

"ขอบคุณมากครับ "

## ภาคบันดาล ๙。

## ทัวร์ย่างการคำนวณ

ทัวร์ย่างการคำนวณ การทดสอบความมีนัยสำคัญของความต้องการพัฒนาคนของค่ายวิชีช  
การศึกษาค่ายคนเมือง ในลักษณะท่า ๆ ไป เรื่อง การอ่านหนังสือในเวลาว่าง โดยการทดสอบ  
ความแปรปรวนทางเดียว ของข้าราชการในส่วนกลาง ข้าราชการศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนมาก  
และข้าราชการศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนน้อย ทดสอบความแตกต่างระหว่างคู่แบบบุคคล  
เฉลี่ยจำนวนทัวร์ย่างประชากรค่ายวิชีชมหิดลาร์โนนิก (๙)

## การทดสอบความแปรปรวนทางเดียว

แหล่ง	df	SS	MS	F
<b>(Source)</b>				
ระหว่างกลุ่ม	3-1 = 2	7.78	<u>7.78</u> = 3.89	<u>3.89</u> = 6.27*
			2	0.62
<b>(among groups)</b>				
ภายในกลุ่ม	849-2 = 847	525.34	<u>525.34</u> = 0.62	
			847	
<b>(within groups)</b>				
ทั้งหมด	850-1 = 849	603.52	XXX	
<b>(Total)</b>				

$$* P < .05 (.05) F_{(2, 847)} = 3.84$$

การทดสอบความแตกต่างระหว่างคูเบนท์กี เฉลี่ยจำนวนตัวอย่างประชากรโดย  
มัธมิตรโนนิก (๙)

$$\text{ความแตกต่างวิกฤติของคูบิก} (๑๙) = q_{(1-\alpha)} (k, f) \sqrt{\frac{MS_w}{\tilde{n}}}$$

$\alpha$  = ระดับแห่งความมั่นยึดติด

$k$  = จำนวนกลุ่มน้ำมาเปรียบเทียบ

$\tilde{n}$  = มัธมิตรโนนิก

$f$  = ชันแห่งความเป็นอิสระของ  $MS_w$

$MS_w$  = ความแปรปรวนคลาดเคลื่อน หรือภัยในกลุ่มที่คำนวณได้จากการ  
วิเคราะห์ความแปรปรวนของข้อมูลทุกเดียวันกันที่น้ำมาเปรียบเทียบ  
ความแตกต่างระหว่างคูบิก

$$\text{มัธมิตรโนนิก (๙)} = \frac{k}{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} + \frac{1}{n_3}}$$

$k$  = จำนวนกลุ่มน้ำมาเปรียบเทียบ

$n$  = จำนวนชาระการในเหล่ากลุ่ม

$$\tilde{n} = \frac{3}{\frac{1}{221} + \frac{1}{170} + \frac{1}{459}}$$

$$\tilde{n} = 231$$

ในการนี้  $k = 3$ ,  $f = 847$ ,  $\tilde{n} = 231$ ,  $MS_w = 0.62$

$$\text{ความแตกต่างวิกฤติของคูบิก} (๑๙) = q_{.95} (3, 847) \sqrt{\frac{0.62}{231}}$$

$$= 4.12 \sqrt{\frac{0.62}{231}}$$

$$= 0.21$$

ค่า 0.21 นี้ได้ใช้ในการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างคะแนนทุกคู่คงน

	ศูนย์ฯ จังหวัด	ส่วนกลาง	ศูนย์ฯ ภาค
$\bar{x}$	3.66	3.73	3.91
ศูนย์ฯ จังหวัด			
3.66	-	0.07	0.25*
ส่วนกลาง			
3.73	-		0.18

\*

 $P < 0.5$ 

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
อุปราชกรณ์มหาวิทยาลัย

## ประวัติผู้เขียน

นายสุรพด อรุณรักษน์ เกิดวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2501 ได้รับปริญญาการศึกษา<sup>บัณฑิต</sup> (กศ.บ.) จากคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยครินทร์วิโรฒ วิทยาเขตผลิตศึกษา ปีการศึกษา 2522 และเข้าศึกษาต่อห้องปฏิบัติวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2526 สาขาวิชาการศึกษาในระบบโรงเรียน ปัจจุบันเป็นอาจารย์ระดับ 3 ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัดอุบลราชธานี



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย