



บรรณาธิการ

ภาษาไทย

หนังสือ

ขัยยงค์ พระมหาวชิร์. "เทคโนโลยีการศึกษา" ใน เอกสารการสอนชุดวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา: หน่วยที่ 1-5, หน้า 1-70 มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช, กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์สุขุมวุฒิกรํการเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด, 2523.

ไชยศ เรืองสุวรรณ. เทคโนโลยีทางการศึกษา: หลักการและแนวปฏิบัติ. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์วัฒนาภานิช, 2526.

พันธิกา อุทัยสุข. "การสอนชื่อเมือง." ใน เอกสารการสอนชุดวิชาระบบการเรียนการสอน: หน่วยที่ 11-15, หน้า 1-13. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์บริษัทสารมวลชนจำกัด, 2523.

ໄไฮโรจน์ ศิรดอนากุล และ มีนันท์ ศุภศรี. เทคโนโลยีการผลิตและการวิเคราะห์เพื่อการศึกษา. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ผลกันต์การพิมพ์จำกัด, 2528.

ถือชา สวอยหาณ. "การสอนชื่อเมือง." ใน เอกสารการสอนชุดวิชาการจัดการโรงเรียนข้อมูลศึกษา: หน่วยที่ 1-7, หน้า 335-362. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช.
พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ชวนพิมพ์, 2526.

ศริยา นิยมธรรม และ ประภัสสร นิยมธรรม. การสอนชื่อเมือง (การสอนเพื่อบูรณะดีการ). พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์พิรพัฒนา, 2525.

ศึกษาอิเล็กทรอนิกส์, กระทรวง. กรมวิชาการ. คู่มือการบริหารการใช้หลักสูตรข้อมูลศึกษาตอนปลาย ศุภศรี 2524. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์อมรินทร์การพิมพ์, 2526.

_____. กรมวิชาการ. คู่มือการประเมินผลการเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ศุภศรี 2521. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ห้างหุ้นส่วนจำกัด ป.ส.ส.พันธ์ภานิช, 2521.

ศึกษาธิการ, กระทรวง. คู่มือการประเบินผลการเรียนตามหลักสูตรบัตรยมศึกษาตอนปลาย ภาคต้น

๒๕๒๔. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์การศาสนา, ๒๕๒๓.

_____ หลักสูตรบัตรยมศึกษาตอนปลาย ภาคต้น ๒๕๒๔. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์
อนรินทร์การพิมพ์, ๒๕๒๓.

ศึกษานิเทศก์, หน่วย. คู่มือการจัดซื้อสื่อเรียนและสอบแก้ตัว. เอกสารฉบับที่ ๑๔/๒๕๒๙.

กรุงเทพมหานคร: กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ, ๒๕๒๙.

สมหญิง เจริญจิตรกรรม. เทคนิคในการจัดการศึกษาเมืองศัน. นครปฐม: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัย
ศิลปากร วิทยาเขตพระรามราชวังส楠ยันทร์, ๒๕๒๕.

บทความ

กนก สุตประเสริฐ. "การสร้างหลักสูตรจากภาระอนาคตและความจำเป็นในปัจจุบัน."

วารสารสารพณฑ์หลักสูตร (ธันวาคม ๒๕๒๘): ๓-๖.

ธนควรคัน. ไกลทีฟ์. "ทำอย่างไรนักเรียนจะเรียนช่องเสริย." วารสารสารพณฑ์หลักสูตร
มุคดิ (มิถุนายน ๒๕๒๘): ๖๕-๖๙.

รัชนี ตฤณยวารमย์. "แนวทางการสอนช่องเสริยกับความสำเร็จในการใช้หลักสูตรบัตรยมศึกษา."

วารสารครุภารต์ศัน ๑๐ (มกราคม ๒๕๒๘): ๕๑-๕๖.

รัชนี วิเศษสังข์. "การสอนช่องเสริยที่โรงเรียนสุ thi ไทยโภก." วารสารสารพณฑ์หลักสูตร
(สิงหาคม ๒๕๒๖): ๓๑-๓๓.

วิชาการ, กรม. สำนักงานทดสอบทางการศึกษา. "การตรวจสอบคุณภาพการศึกษาชั้นมัธยมศึกษา มีที่ ๓ มีการศึกษา ๒๕๒๗." วารสารวิจัยสบเทศ ๖ (ตุลาคม ๒๕๒๘):
๑-๖.

_____ สำนักงานทดสอบทางการศึกษา. "การตรวจสอบคุณภาพการศึกษาชั้นมัธยมศึกษา
มีที่ ๔ มีการศึกษา ๒๕๒๗." วารสารวิจัยสบเทศ ๖ (ตุลาคม ๒๕๒๘): ๗-๑๔.

ศรีกาญจน์ ไกสุบก. "การสอนช่องเสริยไม่ใช่การสอนศิริเมษ." วารสารปฐชากศึกษา
๓๐ (มีนาคม ๒๕๒๒): ๑๐-๑๒.

ศึกษานิเทศก์ เบค 7, หน่วย. "สภากาражะเบินผลการเรียนโรงเรียนน้อยนศึกษาเขตการศึกษา 7." วารสารวิจัยสนับสนุน 3 (มิถุนายน 2526): 27-38.

ศึกษานิเทศก์ เบค 11, หน่วย. "การสำรวจสภาพการจัดและสอนช่อมเสริมของโรงเรียนน้อยนศึกษาตอนต้น เขตการศึกษา 11 ปีการศึกษา 2523." วารสารวิจัยสนับสนุน 1 (มกราคม 2524): 1-5.

สมจิต ชิวปรีชา. "ข้อคิดและแนวการสอนช่อมเสริม ทักษะคณิตศาสตร์ในระดับประถมศึกษา." วารสารวิทยาจารย์ 84 (มกราคม 2529): 7-13.

สมศักดิ์ สินธุระเวชญ์. "การประเมินผลระดับประถมศึกษา การสอนช่อมเสริม." วารสารสารพัฒนาหลักสูตร (มีนาคม 2529): 15-17.

ฤกัน เทียนทอง. "การสอนช่อมเสริมเพื่อให้มั่นคงที่." วารสารประชาศึกษา 35 (เมษายน 2528): 22-24.

สันทนา นิพนธ์พิทยา. "การสอนช่อมเสริม." วารสารมีตรคุ 26 (กุมภาพันธ์ 2527): 52-53, 55.

ฤทธิ์ เพชรช่วย. "การให้นักเรียนสอนกันเอง กิจกรรมที่ช่วยลดภาระงานสอนของครู." วารสารสารพัฒนาหลักสูตร (มีนาคม 2528): 18-20.

อ่ำมล สงวนศิริธรรม. "ใช้ในไครสอนช่อมเสริม." วารสารสารพัฒนาหลักสูตร (สิงหาคม 2528): 36-41.

เอกสารอื่น ๆ

เจ้อจันทร์ ไกครอชา. "บัญหาและความคื้องการของครุวิทยาศาสตร์ในการสอนช่อมเสริม วิชาชีววิทยาศาสตร์ ระดับน้อยนศึกษาตอนต้น เขตการศึกษา 11." วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาสอนวิทยาศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527.

เฉลิมศรี คงไทย. "การสอนช่อมเสริมโดยใช้สื่อประสม "เรื่องสารสังเคราะห์" วิชาชีววิทยาศาสตร์ รายวิชาชีววิทยา สำหรับชั้นน้อยนศึกษาตอนปลายโรงเรียนพิบูลวิทยาลัย สงขลา ตอนบูรี." วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาสอนวิทยาศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527.

นันทา อึ๊ะสะอาด. "การสอนช่องเสริมโดยการใช้สไลด์เทป เรื่อง "แร่" วิชาวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษานี้ที่ 1 โรงเรียนเบญจมเทพอุทิศ จังหวัดเพชรบุรี."

วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการสอนวิทยาศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524.

ชาธิษ วิรະสกุลรัตน์. "การใช้รีดิโอเทปเพื่อการสอนช่องเสริม วิชาชีววิทยาฯ ภาษาชีวภาพ เรื่อง "รังสีที่มองไม่เห็น"." วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการสอนวิทยาศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528.

บุญไชติ เจริญกุล. "การสอนช่องเสริมในโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย สังกัดกรมสามัญศึกษา ในเขตการศึกษา ๓." วิทยานิพนธ์คุณศาสตร์บัณฑิต ภาควิชาบริหารการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2527.

ปราสาท มีกุล. "ผลลัพธ์ในการเรียนช่องเสริมของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาเคมี" เรื่อง เชลไฟฟ์เคมี ไคบริเตียนคิวเคน เองจากลือประสมและจากเมบเรียน." วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการสอนวิทยาศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524.

วิชาการ, กรม. "คำอธิบายระเบียบกระทรวงศึกษาธิการว่าด้วยการประรับ เนินหลักการเรียน ตามหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนต้น ทุกอั้งค์วาระ 2521 พ.ศ. 2529." กรุงเทพฯ มหานคร กรมวิชาการ, 2529. (อัคสานา)

วันนันย์ งามทุกอั้น. "ความคิดเห็นของผู้บริหารโรงเรียนและครุวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับการจัดสอนช่องเสริมวิชาชีววิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ในเขตกรุงเทพมหานคร." วิทยานิพนธ์คุณศาสตร์บัณฑิต ภาควิชามัธยมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527.

ศึกษาอิเล็กทรอนิกส์, กระทรวง. "ระเบียบกระทรวงศึกษาธิการว่าด้วยการประรับ เนินหลักการเรียนตามหลักสูตร มัธยมศึกษาตอนต้น ทุกอั้งค์วาระ 2521 พ.ศ. 2529." กรุงเทพมหานคร: กระทรวงศึกษาอิเล็กทรอนิกส์, 2529. (อัคสานา)

_____. "ระเบียบกระทรวงศึกษาธิการว่าด้วยการประรับ เนินหลักการเรียนตามหลักสูตร ช่องสอนศึกษาตอนปลาย ทุกอั้งค์วาระ 2524 พ.ศ. 2529." กรุงเทพมหานคร: กระทรวงศึกษาอิเล็กทรอนิกส์, 2529. (อัคสานา)

ສັບກາຍໍາ

ກຽມພິກາර ກົດຕືກກີ. ສຶກຂານີເທັກນໍ້າຈະກຳນົມສາມັ້ນສຶກຂາ. ສັບກາຍໍາ, 20 ພດູມກາກນ 2528.

ກາຍາຄ່າງປະເທດໜັງສືວ

Brennan, W.K. Shaping the Education of Slow Learners. London :

Rontledge & Kegan Panl, 1974.

Bryan, Tanis H., and Bryan, James H. Understanding Learning

Disabilities. 2 nd ed. California : Mayfield Publishing

Company, 1982.

Gagne', Robert M., and Briggs, Leslie. Principles of Instructional

Design. 2nd ed. New York : Holt, Rinehart and Winston, Inc.,

1979.

Good, Carter V. Dictionary of Education. 2nd ed. New York : McGraw-

Hill Book Company, Inc., 1973.

Neely, Margery A. Counselling and Guidance Practices with Special

Education Students. Illinois : The Dorsey Press, 1982.

Page, G Terry; Thomas, J.B., and Marshall, Alan R. International

Dictionary of Education. Great Britain : The Anchor Pres:

Ltd., 1977.

Ross, Alan O. Learning Disability. New York : McGraw-Hill Book

Company, 1977.

Sampath, K; Pannirselvan, A., and Santhanam, S. Introduction to

Educational Technology. New Delhi : Sterling Publishers Pvt.

Ltd., 1981.

บทค้วน

Blum, Abraham. "The Remedial Effect of a Biological Learning Game."

Journal of Research in Science Teaching 16 (July 1979) :
333-338.

Chiappetta, Eugene L., and McBride, John W. "Exploring the Effects of General Remediation on Ninth-Graders' Achievement of the Mole Concept." Science Education 64 (October 1980) : 609-614.

Idar, Joshua, and Ganiel, Uri. "Learning Difficulties in High School Physics : Development of a Remedial Teaching Method and Assessment of Its Impact on Achievement." Journal of Research in Science Teaching 22 (February 1985) : 127-140.

Laird, A.W. "A Comprehensive and Innovative Attack of Action Programs for Delinquency Prevention and Classroom Success." Education 101 (Winter 1980) : 118-122.

Long, Joe C.; Okey, James R., and Yeany, Russell H. "The Effects of Diagnosis with Teacher or Student-Directed Remediation on Science Achievement and Attitudes." Journal of Research in Science Teaching 15 (November 1978) : 505-511.

Meierhenry, W.C. "Instructional Theory : from Behaviorism to Humanism to Synergism." Instructional Innovator 25 (January 1980) : 16-18.

Yeany, Russell H., and Miller, P. Ann. "Effects of Diagnostic/Remedial Instruction on Science Learning : a Meta Analysis." Journal of Research in Science Teaching 20 (January 1983) : 19-26.

การคุมน้ำก

ภาคผนวก ก.

รายงานผู้ทรงคุณวุฒิ

รายงานผู้ทรงคุณวุฒิที่ตรวจความครอง เชิงเนื้อหาของแบบสอบถาม

1. นางสาว นภา พงศ์พัฒน์

ผู้อำนวยการสูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา กรมการศึกษานอกโรงเรียน
กระทรวงศึกษาธิการ

2. นาง กรรณา กิตติศักดิ์

ศึกษานิเทศก์วัฒนธรรมการศึกษา หน่วยศึกษานิเทศก์ กรมสามัญศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

3. นาย ประพันธ์ นามสุวรรณ

หัวหน้าหมวดวิทยาศาสตร์ โรงเรียนวัดราชาธิวาส กรมสามัญศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

ภาคผนวก ข.

รายชื่อโรงเรียนที่เป็นกุญแจอย่าง

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. กุนหนามวิทยาลัย | 25. มัธยมวัดมหาศรีสุธรรมุนทรีย์ |
| 2. ชินโนรสวิทยาลัย | 26. วัดราษฎร์พิพัฒน์ |
| 3. ค่อนเมืองจ้าวจันดา | 27. วัดสรະเกศ |
| 4. ค่อนเมืองทหารอากาศหนาดง | 28. วัดสังเวช |
| 5. ทวีภากิจศึกษา | 29. วัดสุทธิวราราม |
| 6. บดินทร์เชษา (สิงห์ สิงหเสนี) | 30. วัดเบญจมบพิตร |
| 7. บางกะปิ | 31. วิบูลยารามพิทยากร |
| 8. บางปะกอกวิทยาลัย | 32. ศรีพฤฒิ์ |
| 9. ปทุมคงคา | 33. ศรีอยุธยา |
| 10. ประชาราษฎร์อุปถัมภ์ | 34. ศึกษาจารพิพัฒน์ |
| 11. ปากน้ำวิทยาลัย | 35. ศึกษานารีวิทยา |
| 12. พระในนงพิทยาลัย | 36. สมเด็จพระปุฒาจารย์ |
| 13. พุทธจักรวิทยา | 37. สมเด็จพระเจ้าตากสิน |
| 14. มัจฉาชีวินพิทยา | 38. สมเด็จพระเจ้าตากสิน |
| 15. มัธยมวัดราชคฤห์ | 39. สวนกุหลาบวิทยาลัย |
| 16. ราชวินิตมัธยม | 40. สันติราษฎร์วิทยาลัย |
| 17. ฤทธิยะวรรณาลัย | 41. สามเสนวิทยาลัย |
| 18. วัดค่าวคนอง | 42. สายมูญญา |
| 19. วัดวนรคิตศ | 43. สารวิทยา |
| 20. วัดน้อยนพคุณ | 44. สุรศักดิ์มนตรี |
| 21. วัดนรนงกต | 45. สุวรรณสุทธอรามวิทยา |
| 22. วัดนวรณิเวศ | 46. สุวรรณภารามวิทยาลัย |
| 23. วัดปะสาท | 47. หอบัง |
| 24. วัดพุทธบูชา | 48. เทพลีลา |

รายชื่อโรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง (ต่อ)

49. เทพศิรินทร์

51. ไตรมิตรวิทยาลัย

50. โภชินบูรณะ



ภาคผนวก ก.

หนังสือขอความร่วมมือในการท่องเที่ยว



ที่ ศว 0806/ ๖๑๓๗๓๔

กองการนักขยายนักษา กรมสามัญศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ กทม. ๑๐๓๐๐

28 พฤศจิกายน 2529

เรื่อง ขอความร่วมมือในการท่องเที่ยว

เรียน

ด้วยนางสาวศิริวรรณ ไชยภักดี นิสิตปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาสามัญศึกษา บัณฑิตวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กำลังดำเนินการวิจัยเรื่อง "การใช้เทคโนโลยีทางการศึกษา ของครุวิทยาศาสตร์ในการสอนช่อมเสริมวิชาวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนมัธยมศึกษา" ในกรณีนี้นิสิต มีความประสงค์จะขอความร่วมมือจากครุวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษา ตั้งกัดกรันสามัญศึกษา เชิงกรุเทพมหานคร ในการตอบแบบสอบถาม เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการท่องเที่ยว

กองการนักขยายนักษาพิจารณาแล้ว เห็นว่าการท่องเที่ยวดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ต่อ การเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ สมควรให้การสนับสนุน

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณ ณ โอกาส

ขอแสดงความนับถือ

(นายประจวน วัฒนรักษ์)

บุญช่วยบูรพาเนยการกอง ปฏิบัติราชการแทน
บุญอ่านเนยการกองการนักขยัญศึกษา

กองการนักขยัญศึกษา

ป้ายมากรฐานโรงเรียน

โทร. ๒๘๑๑๓๙๒

รายละเอียดของแบบสອบถานที่ใช้ในการวิจัย

แบบสอบถาม

แบบสอบถามความท้องการใช้และสภาพการใช้เทคโนโลยีทางการศึกษาของครุวิทยาศาสตร์
ในการสอนชื่อมเสริมวิชาวิทยาศาสตร์

คำอธิบาย

1. แบบสอบถามแบ่งออกเป็น 4 ตอน คือ
 - ตอนที่ 1 ถามเกี่ยวกับสถานภาพของบุคคลแบบสอบถามและสภาพทั่วไปในการสอนชื่อมเสริมวิชาวิทยาศาสตร์
 - ตอนที่ 2 ถามเกี่ยวกับความท้องการใช้เทคโนโลยีทางการศึกษาและสภาพการใช้เทคโนโลยีทางการศึกษาซึ่งปฏิบัติจริงในการสอนชื่อมเสริมวิชาวิทยาศาสตร์
 - ตอนที่ 3 ถามเกี่ยวกับปัญหาอุปสรรคในการนำเทคโนโลยีทางการศึกษาไปใช้ในการสอนชื่อมเสริมวิชาวิทยาศาสตร์
 - ตอนที่ 4 ข้อเสนอแนะ ในการใช้เทคโนโลยีทางการศึกษาในการสอนชื่อมเสริมวิชา
วิทยาศาสตร์
2. กล่าวว่า เทคโนโลยีทางการศึกษา ในที่นี้หมายถึง กระบวนการในการนำเอาระบบ อุปกรณ์ หรือเครื่องมือ วิธีการ และความรู้ในรูปทางคณิตศาสตร์มาช่วยให้การเรียน การสอนเกิดประโยชน์มากที่สุด
3. แบบสอบถามถูกนี้มีจำนวน 8 หน้า
4. ขอขอบพระคุณท่านในการอนุเคราะห์ให้ข้อมูล ที่เป็นประโยชน์แก่การศึกษาในครั้งนี้ เป็นอย่างยิ่ง

ตอนที่ 1 โปรด勾กาเครื่องหมาย ✓ หน้าที่ความที่ทรงกับท่าน

1. เพศ
 - 1) ชาย
 - 2) หญิง
2. อายุ
 - 1) 20-25 ปี
 - 2) 26-30 ปี
 - 3) 31-35 ปี
 - 4) 36-40 ปี
 - 5) 41 ปีขึ้นไป
3. ภูมิสังคีตทางการศึกษา
 - 1) กำกับว่าปริญญาครร
 - 2) ปริญญาครร

4. ระดับชั้นที่ห้านสอนอยู่ในปัจจุบัน
 - 1) นักเรียนศึกษาตอนก่อนถัด
 - 2) นักเรียนศึกษาตอนปลาย
 - 3) สอนห้องสองระดับ
5. จำนวนคราฟที่ห้านสอนวิชาพิทยาศาสตร์หลักสูตร (ไม่นับครานสอนชื่อมเสริมและกิจกรรม)
 - 1) 1- 6 คราน
 - 2) 7-12 คราน
 - 3) 13-18 คราน
 - 4) 19 ครานขึ้นไป
6. ความรู้ของห้านเกี่ยวกับการสอนชื่อมเสริม(ตอบได้มากกว่า 1 ชื่อ)
 - 1) ในเบื้องต้นเกี่ยวกับการสอนชื่อมเสริมเลย
 - 2) เบื้องต้นการสอนชื่อมเสริมจากครัวเรือนและเอกสารค้ายกนเอง
 - 3) เบื้องต้นการอบรมเกี่ยวกับการสอนชื่อมเสริม
 - 4) เบื้องต้นการสอนชื่อมเสริมจากสถานบันการศึกษา
 - 5) อื่นๆ (โปรดระบุ)
7. ห้านใช้เวลาสอนชื่อมเสริมช่วงเวลาใด ไม่ต้องระบุ
 - 1) ในระหว่างการสอนในชั้นเรียนปกติ
 - 2) ในภาคชื่อมเลรินกิมการกร่างที่โรงเรียนกำหนดให้
 - 3) ช่วงเวลาพักกลางวัน
 - 4) ช่วงເຂົ້າເວລີນກອນເຢັນ
 - 5) วันหยุดເສດຖະກິບ
 - 6) อื่นๆ (โปรดระบุ)
8. ห้านใช้เวลาในการสอนชื่อมเสริมลีปกาฬและประมาณณ, นาที
9. วิธีการสอนชื่อมเสริมที่ห้านใช้ ไม่ระบุ
 - 1) บรรยาย
 - 2) อภิปราย
 - 3) ทดสอบ
 - 4) อื่นๆ (โปรดระบุ)
10. ในการสอนชื่อมเสริม ห้านใช้สื่อการเรียนการสอนหรือไม่
 - 1) ใช้มาก(ทุกคราน หรือเกือบทุกคราน)
 - 2) ใช้บ้าง
 - 3) ไม่ใช้เลย (ช้ามไปกว่า ๑๒)

11. ท่านໄດ້ສືບການເວັບການສອນມາຍິ່ງໄວ (ກອນໄກ້ນາກກ່າວ 1 ຊົ້ວ)
- 1) ກູ່ໃນໜຸວກົງຫ່າຍກັນພອກຂຶ້ນ
 - 2) ກູ່ແຂະນັກເວັບກັນພອກຂຶ້ນ
 - 3) ຂໍ້ສືບການເວັບການສອນສໍາເລັງ
 - 4) ທ່ານພອກສືບການເວັບການສອນຂັ້ນມາກົງທີ່ເວັບ
 - 5) ຂົ້ນໆ (ໄປປະຕູບ)
12. ທ່ານໄຟໄສການເວັບການສອນໃນໜະທີ່ສອນຂ່ອນເສີມເພົາໄເຫດໄກ (ກອນໄກ້ນາກກ່າວ 1 ຊົ້ວ)
- 1) ມີເວລານ້ອຍໃນການເວັບການສອນ
 - 2) ຂາກແກ່ນວິສຖານຸປະກົດ
 - 3) ຂາກທັກະໃນການໃຊ້
 - 4) ໃນສະຄວກໃນການໃຊ້
 - 5) ຂົ້ນໆ (ໄປປະຕູບ)
13. ທ່ານມີກວານຝົດໃນການໃຊ້ເຫດນິກາຮອນແລະຫົວໃຊ້ເຫດໃນໄອຍໍທາງການສຶກໝາ
ແບບໃກ້ນ້າງ(ກອນໄກ້ນາກກ່າວ 1 ຊົ້ວ)
- 1) ສົອປະສົມ (Multi Media)
 - 2) ນທເຮັດແບບໄປຮັດຮົມ (Programmed Lesson)
 - 3) ຖຸກກາຮອນ (Instructional Package)
 - 4) ຄອນພົວເຕັກຮ່າຍສອນ (Computer Aided Instruction)
 - 5) ດຽວນວານກາຮັດກຸນ (Group Process)
 - 6) ກາຮອນແບບສູນກາຮັດ (Learning Center)
 - 7) ກາຮອນເປັນຈາກບຸກຄະ (Individualized Instruction)
 - 8) ກາຮອນເປັນຄະ (Team Teaching)
 - 9) ກາຮອນໄກບໃຫ້ເຫດຮອນ (Peer Tutoring)
 - 10) ກາຮອນໄກບໃຫ້ສຳຄັນກາຮັດ (Simulation)
 - 11) ກາຮອນແບບຮອນ (Mastery Learning)
 - 12) ກາຮອນແບບສົນສອນ (Inquiry Method)
 - 13) ກາຮອນແບບໂຄງກາງ (Project Method)
 - 14) ຂົ້ນໆ (ໄປປະຕູບ)

14. ท่านก็องการเพิ่มพูนความรู้ด้านเทคโนโลยีทางการศึกษาเพื่อใช้ในการสอนชั้นมัธยม
โดยวิธีการ ใหม่ๆที่สุด

- 1) ศึกษาตนค่าว่าจากท่าทางและเอกสารที่เคยสอนเช่น
- 2) ปรึกษาและขอคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่สภาพัฒนาศึกษาในโรงเรียน
- 3) โรงเรียนจัดอบรม สัมมนาครุ เมื่อมีวิธีการหรือแนวการสอนแบบใหม่ๆ
- 4) กลุ่มโรงเรียนจัดประชุมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและสร้างเครือข่ายระหว่างกัน
- 5) หน่วยศึกษานิเทศก์เข้ามาให้คำแนะนำในการใช้และ การสร้างเครื่องมือ
- 6) ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา(กรมการศึกษานอกโรงเรียน)เข้ามาให้ความรู้และแนวทางในการปฏิบัติมาก
- 7) สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สวท.)จัดอบรมและสร้างเครื่องมือสำหรับเด็กๆ เป็นกันแบบให้ครุ
- 8) อื่นๆ (โปรดระบุ)

15. เทคโนโลยีทางการศึกษาที่ท่านก็องการใช้ในการสอนชั้นมัธยมวิชาวิทยาศาสตร์
ควรจะมี ลักษณะ ประการ ใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า ๑ ข้อ)

- 1) เหมาะกับความก้องการและความสนใจของนักเรียน
- 2) เหมาะกับอาชญากรรมปัญญาของนักเรียน
- 3) ทรงกับจุนงุ่นหมายของเรื่องที่จะสอนชั้นมัธยม
- 4) มีลักษณะน่าสนใจและเร้าความสนใจ
- 5) มีผลก่อสร้างความตื่นเต้นและเร้าความสนใจมากที่สุด
- 6) ช่วยเปลี่ยนบรรยากาศในการเรียนการสอนจากเดิม
- 7) ใช้ได้พอเหมาะสมกับเวลาที่จะใช้ในการสอนชั้นมัธยม
- 8) เป็นสื่อการสอนที่ท่านนิยมสอนอยู่แล้ว
- 9) ท่านสามารถใช้เทคโนโลยีนี้ได้อย่างมั่นใจ กล่องแฟลช
- 10) ราคาของเทคโนโลยีนี้ไม่แพงจนเกินไป
- 11) อื่นๆ (โปรดระบุ)

หัวข้อที่ 2 ไปรษณีย์และเครื่องหมายจดหมาย / ในช่องว่างหลังข้อความก่อไปนี้ ให้กรอกกับ ระดับความท่องเที่ยว และ ระดับการปฏิบัติ เกี่ยวกับการสอนชื่อเรียนของท่าน



ตอนที่ ๓ ไปรษณีย์ของหมาย / ในช่องว่างหลังข้อความท่อไปนี้ ให้กรอกันระดับปัญหา และ อุบัติกรรมในการนำເທິດໂນໄລເພີ້ຫາກສົກນາໃນການສອນຂ່ອມເສັນວິຊາວິທະຍາສັກ

ข้อความ	ระดับปัญหา				
	มาก ที่สุด 5	มาก 4	ปาน กลาง 3	น้อย 2	น้อย ที่สุด 1
1. ชาກຢູ່ໃນກໍາແນະນຳໄດ້ບວກັນວິຊາການໃນການສອນຂ່ອມເສັນ- ວິຊາວິທະຍາສັກ					
2. ชาກແຄນໜັງສືອ ກ່າວຮາ ຖຸນີ້ອ ພົມເອກສາຮາທ່າງກໍານ- ເທິດໂນໄລເພີ້ຫາກສົກນາ					
3. ສົກເຮັດວຽກສອນນີ້ໄຟເປັນຫຼັກຄົນຄວາມກົງກາງ					
4. ຂາດັບປະນາພີໃນການຈັກຂອ້ອກການສອນ					
5. ໄນນີ້ຄວາມຮູ້ແລະປະສົງກາງພືໃນການໃຊ້ສົກເຮັດວຽກ					
6. ໄນນີ້ຄວາມຮູ້ແລະຄວາມສາມາດໃນການລຶກສົກເຮັດວຽກເພື່ອໃຊ້ ໃນການສອນຂ່ອມເສັນ ເຊັ່ນ ໃນດູອ ບໍລິສັດແບບໄປຮະກຽນ ສົກເຮັດວຽກ ຮາດາ					
7. ຂາກບຸກຄາກທີ່ມີຄວາມຮູ້ກໍານເທິດໂນໄລເພີ້ຫາກສົກນາ ຄອຍໃຫ້ກໍາແນະນຳຊ່າຍເໜືອໃນການໃຊ້ແລະການລຶກ ສົກເຮັດວຽກ					
8. ໄນນີ້ສົກນາທີ່ໃຫ້ເໝາະສົມໃນການໃຊ້ສົກງຽບສອນປະເທດ ເທິດໂນຂາຍ ເທິດໂນເສີຍງ ພົມເອກພະບາບທີ່ກົດໃຫ້ ໄພ້ໜ້າ					
9. ມີຄວາມຜູ່ງບາກໃນການຊັບຮົກການໃຊ້ສົກເຮັດວຽກຈາກ ແຫຼງກາງາ					
10. ມີຄວາມຜູ່ງບາກໃນການເລືອກໃຫ້ເທັນນິກວິຊົກການສອນໃຫ້ເໝາະ ກັນນັກເຮັດວຽກທະນາເຮັດວຽກຂ່ອມເສັນ					
11. ເວລັງວ່າງຂອງນັກເຮັດວຽກໃນສົກຄອງກັນກ່າຫນຄວາມ ສອນຂອມເສັນຂອງຄູ					
12. ໄນນີ້ເວລານາກຫອໃນການສອນຂ່ອມເສັນ					
13. ຜູ້ບໍ່ໃຫ້ໄວ້ເຫັນຄວາມສາຫຼຸງໃນການສອນຂ່ອມເສັນ					
14. ຜູ້ບໍ່ໃຫ້ໄວ້ເຫັນຄວາມສາຫຼຸງໃຫ້ກູ່ໄກທົກອອງໃຊ້ຢູ່ປະບັດການສອນ ຂ່ອມເສັນໃໝ່					
15. ໄນນີ້ການໃຫ້ຄວາມຮູ້ແລະອນຮົມທ່ານເກີບກັນວັກກຽມແລະ ເທິດໂນໄລເພີ້ຫາກສົກນາ					
16. ອົ່ນາ (ໄປຮອກຮັບ)					

ก่อนที่ 4 ข้อเสนอแนะในการใช้เทคโนโลยีทางการศึกษาในการสอนชั้นมัธยมวิชาภาษาไทยฯสคร์

1. ข้อเสนอแนะในด้านการจัดกิจกรรมการสอน

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. ข้อเสนอแนะในด้านสื่อการสอน

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ประวัติผู้เขียน

นางสาว ศิริวรรณ ไชยภักดี เกิดเมื่อวันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2493 ที่จังหวัด
จันทบุรี สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (ศึกษาศาสตร์) จากมหาวิทยาลัย
สงขลานครินทร์ ในปีการศึกษา 2514 เข้าศึกษาค่อในสาขาวิชาศึกษาวิทยาศาสตร์ ภาควิชา
มัธยมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2528 ปัจจุบันเป็น
อาจารย์โรงเรียนวัดราชาธิวาส กรุงเทพมหานคร

