

รายการข้างต้น

ภาษาไทย

กิตานันท์ มลิกุล. เทคโนโลยีการศึกษาและนวัตกรรม. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่ง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540.

กิตติ ภักดีวัฒนกุล. Netcape (All in one). กรุงเทพมหานคร: ไทยเจริญการพิมพ์, 2539.

เกียรติปะณุ ลินสุ่งเรือง. แท็บบูนหาง่าย ๆ สไตล์เกียรติปะณุ (มุมมองคอมพิวเตอร์ฉบับประวัติ) กรุงเทพฯ: ว.เพ็ชรกรุ๊ป, 2541.

คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. แผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2540 - 2544). กรุงเทพมหานคร: สำนักนายกรัฐมนตรี, 2540.

คณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ, สำนักงานและงานวิชาการ. SchoolNet เครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อโรงเรียนไทย. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์เทคโนโลยีเพื่อการอนุรักษ์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ, 2540.

คณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ, สำนักงานและงานวิชาการ. SchoolNet Thailand.
<http://www.School.net.th>.

ภาควิชามาลัยวงศ์. กรุงไ诒梁ไปบันคอมพิวเตอร์. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์เทคโนโลยีเพื่อการอนุรักษ์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ, 2539.

ภาควิชามาลัยวงศ์. ห้องเรียนไอที. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์เทคโนโลยีเพื่อการอนุรักษ์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ, 2540.

ต้น ตันต์สุทธิวงศ์, ฤทธิ์ บุณฑูร์ บุณฑูร์ บุณฑูร์. โลก Internet และ World Wide Web. กรุงเทพมหานคร: โปรดิว๊น, 2539.

ทนอมพร ตันพิพัฒน์. อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา. วารสารอุดมศึกษา 1 (กรกฎาคม-กันยายน 2539): 1-11

ทนอมพร ตันพิพัฒน์. อินเทอร์เน็ต : เครือข่ายเพื่อการศึกษา. วารสารอุดมศึกษา 2 (พฤษจิกายน 2540 - กุมภาพันธ์ 2541) : 55-66.

นิตยาพร แสงพันธ์. การใช้แล็บคอมพิวเตอร์ในการสอนภาษาอังกฤษในห้องเรียน. รังษีสกูลนก. วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตร์และศึกษาดูงานที่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537.

ประคอง กรรณสูต. สถิติเพื่อการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่ง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542.

พจนารักษ์ ทองคำเจริญ. สภาพความต้องการและปัญหาการใช้คอมพิวเตอร์ในการเรียนการสอนในสถานบันชุดมศวิทยาลัยสังกัดหน่วยมหาวิทยาลัย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท บัณฑิตภาควิชาโลหะศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง, 2539.

ພາກພົມ ໂລ່ນເສາ. ກາງວັນສົງດໍານາຍທາງອີເຄິດກອນນິກົດ Electronic mail (E-mail).

- ဂုဏ်သေမန်နာရီ: ဧပြီလ၊ ၂၅၃၇.

พระเทพ ปัญจิตติ. อินเทอร์เน็ตกับภาษาไทย. <http://www.asianet.co.th/asianet3/modem18>.

พรพิไล สัญรุติเสธ. สื่อการศึกษา กับ การพัฒนา การศึกษา. **งานศึกษา กับ การวิจัยเพื่ออนาคตของไทย**. กรุงเทพมหานคร: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สวก.), 2539.

พิเชฐ ตุรุกเกะโนจัน. แนวทางการพัฒนาเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อใบ้เรียนไทย. [ໂຄທປົກກັນ](#).

3 (มีนาคม 2540): 3 - 9.

เพ็ญทิพย์ จิรพินมูลกรณ์ พฤติกรรมการแสวงหาอาชญาณสำหรับมนุษย์และอินทรีย์เนื้อห้อง

นักศึกษาและบุคคลภายนอก ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. วิทยานิพนธ์
ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการสื่อสารมวลชน เป็นที่ติวที่ไทยสัย ฯพ.ส.ก.ร.น.
มหาวิทยาลัย, 2539.

การดี ศิริบุรี. ศิริภาพที่มีความสัมพันธ์ของการใช้เว็บไซต์ในการสอนของอาจารย์วิทยาลัยคุณในกฐุ์
นகរសោម. បច្ចុក្រារការគិតជាមាត្របណ្តិត នាខាពិយាល័យគិនគិនភាគិវឌ៍ន៍រាជរដ្ឋាភិបាល,
2625.

ยืน ผู้ว่าราชการ แนะนำให้รักกับ ScooINET. Internet Magazine. 13 (ตุลาคม 2540): 27-29.

ເຢາວກາ ສົງນວຽກຄະແລກວິທາ ສົງນວຽກຄະ. Design Web Graphics with HTML 3.2.

กรุงเทพมหานคร: เทสโก้ แบล็คพิก มีเดีย (ไทยแลนด์) จำกัด, 2540.

ເກົດ ສາຊາພາກລ. ການໃຫ້ຮວມຈິນເຕັກປີ້ອນນິສິຕັກກີ່ອາໄນເອດຖຸງເພັມນາງຄ່າ.

วิทยานิพนธ์ปริญญาดุษฎีบัณฑิต ภาควิชาภาษาประชาสัน พันธ์ มัณฑิตวิทยาลัย
茱花玲坤，2534.

ເຫດຜູ້ການຄະນະການການເຫດໃນໂລຢີສາງສັນກົມແນ່ງໝາດ, ສໍານັກງານ. ໄກທີ 2000: ນໂຍບາຍ

เทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และ
คอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ, 2539.

วิชาการ, กpn. หลักสูตรภาษาไทยภาคบันปลาย พุทธศักราช 2524 (ฉบับปรับปรุง 2533).

กุญแจมหานคร: กระทรวงศึกษาธิการ, 2535.

วิเชียร กาญจนาภิเษก หัวหน้าผู้ฝึกสอนฟุตบอลทีมชาติไทย ประจำปี 2530.

วิทยา เรืองพรวิสุทธิ์. คู่มือการเข้าสู่อินเทอร์เน็ตสำหรับผู้เริ่มต้น. กรุงเทพมหานคร: ชีเอ็ดดูเด็นจำกัด (มหาชน), 2539.

ศรีวนครินทร์ไกโภษประสาณมิตร, นนทวิทยาลัย. "อินเทอร์เน็ตกับการศึกษา". เอกสารประกอบประชุมทางวิชาการ, 2538.

สมใจ บุญสิริ. อินเทอร์เน็ต: นานาสาระแห่งการเรียนรู้. สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538.

สราฐ กองสุทธิ์ฯ. ปัจจัยที่ส่งผลต่อการใช้สื่อการสอนของอาจารย์ในกลุ่มโรงเรียนมัธยมศึกษา จังหวัดสระบุรี. วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533.

สามัญศึกษา, กรม. การศึกษาสภาพการตัวอย่างด้านและภาระใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในโรงเรียน มัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา ปีการศึกษา 2535. กรุงเทพมหานคร: กองแผนงาน, 2536.

สุโขทัยธรรมาริราษฎร์, มหาวิทยาลัย. เอกสารการสอนภาษาอังกฤษในโอลิมปิกส์สื่อการสอน. นนทบุรี: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาริราษฎร์, 2532.

สุนิสา เหลืองสมบูรณ์. การสำรวจความคิดเห็นของผู้ใช้ที่สังกัดสถาบันอุดมศึกษาเกี่ยวกับการใช้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ. วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสาณมิตร, 2537.

สุรศักดิ์ สงวนพุงษ์. คู่มืออินเทอร์เน็ต. กรุงเทพมหานคร: ชีเอ็ดดูเด็น, 2538.

สุวรรณ มาศเมธ. ความคาดหวังและความพึงพอใจในการใช้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ของอาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษา สังกัดบัณฑิตวิทยาลัย ต่อการดำเนินการภาครัฐ เกี่ยวกับการตัดการศึกษาดับอุดมศึกษา. วิทยานิพนธ์วิชาศาสตร์มหาบัณฑิต (สื่อสารมวลชน) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2540.

ธนาฯ ฤทธิ์ทองพิทักษ์. พัฒนาระบบสื่อสารผ่านระบบเดิมไว้เป็นของมั่นศึกษาในเขต กรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์นิเทศศาสตร์มหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.

อธิปัตย์ คลีสุทธ. Internet & SchoolNet ถ้าหากการศึกษา. <http://www.moe.go.th/main2/n-main> อรัญญา มัลติอาชีฟ. การปิดผึ้งเข้าสู่ระบบและการใช้การสื่อสารผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ของพนักงานในกรุงเทพฯ ระยะ เลี้ยง รำภัด (มหาชน). วิทยานิพนธ์นิเทศศาสตร์ มหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.

จำเพ็ชร ໂສປະຖຸນ. ພຸດທິກະນາການເປົດຮັບຂໍອມຸກ ຈຳວັງ ແລະ ວິຊ້ຂໍ້ມູນການປະກາດທີ່ມີຄວ່າ
ການອ່ານເຫັນການສື່ອສາກອນພິເຕີ່ງ ຮະນຸມອືນເອກົງເນື້ອ ຂອງຜູ້ໄຟຄົມພິເຕີ່ງໃນເກົດ
ກຽງເກົດພາກພາກງານຄວງ. ວິທະຍານີພັນກົງໂຮງຢາມນາວັນທີຕິດ ຄົນວາງສາງຄາສົດຮະສິ່ວມາລະນ
ມາວິທະຍາສັຍຮ່ວມຄາສົດ, 2539.

ການຈັດກຸມ

- Amjad M.Abuloum. Using the world wide web (www) for educational activities (hypertext). Abstract form: Dissertation Abstracts International: 9838588, 1998.
- Baugh, Jeanne Maire. Internet use in the rural school. Dissertation Abstracts International. 59 (March 1996): 3545-A
- Chen, Chin - Fen. integrating Internet resources into the learning of english as a foreign language in a taiwanese high school: a case study (china). Abstract form: Dissertation Abstracts International : 9909154, 1998.
- Chih, Ching - Chun. Relationships among student attitudes, motivation, learning styles, learning strategies, patterns of learning, and achievement: a formative evaluation of distance education via web-based courses. Abstract form : Dissertation Abstracts International: 9911641, 1998.
- Dorothy, J, Erb. Issues in the development of technology teacher leaders: the Southeast Ohio SchoolNet TTLC Project. Abstract form: Dissertation Abstracts International: 9820466, 1997.
- Foley, Maureen. The Internet as a communications innovation: effects on communication among k-12 teachers. Abstract form: Dissertation Abstracts International: 9723643, 1996.
- Hadley, Nancy Jane. The effects of technology support systems on achievement and attitudes of preservice teachers (computer mediated instruction). Abstract form: Dissertation Abstracts International: 9914276, 1998.

Heath, Marilyn, Jane. The design, development, and implementation of a virtual online classroom (distance education, world wide web, instructional design).

Abstract form: Dissertation Abstracts International: 9803569, 1997.

<http://george.lbi.gov/ITG.hm.pg.docs/Whole.Frog/>

<http://www.car.chula.ac.th/curef>

<http://www.ed.vivc.edu/courses/sxtex-sp95/noo-project/noo.html>

<http://www.ku.ac.th/ED/course/index.html>

<http://www.Kulapnon.hsin.ac.th/index.html>

<http://ntt.nectec.or.th/classroom>

<http://www.school.net.th/education>

<http://www.wphat.simplenet.com.th>

Hunt, Todd and Brent D. Ruden. Mass Communication. New York : Harper Collins College Publishers, 1993.

Johnson, Karin Sue. Adoption of the Internet in selected public high schools in Northwest Ohio (Teachers) [CD-ROM]. Abstract from: ProQuest File: Dissertation Abstracts Item: 9705651

Layfield, Kevin Dale. A national assessment of secondary agriculture teachers' perceptions of and use of the Internet (high school teachers). Abstract form : Dissertation Abstracts International: 9901061, 1997.

Llee, Kathryn Martell. Science teachers' utilization of Internet and inquiry-based laboratory lessons after an Internet-delivered professional development program. Abstract form: Dissertation Abstracts International: 9831806, 1997.

Maxwell, Leigh Tarvin. Community leader perspectives on education, assessment and communication technology: profiles of three ohio schoolnet communities.

Abstract form: Dissertation Abstracts International: 9639302, 1996.

Mohaiadin, Jamarudin. Utilization of the Internet by malaysian students who are studying in Foreign Countries and factors that influence its adoption [CD-ROM]. Abstract from: ProQuest File: Dissertation Abstracts Item: 9614210, 1996.

- Molindo, Ekoka Andrew. Principals' perceptions of administration-related uses of the Internet: an exploratory study. Abstract form : Dissertation Abstracts International: 9814573, 1997.
- Roberts, Penny A. Characteristics of early adopters using educational Internet networks (Internet teachers). Abstract form: Dissertation Abstracts International: 9908561, 1998.
- Seguin, Cynthia Anast. Teacher use of the electronic information highway (Internet) for curriculum and instruction and professional activities. Abstract form : Dissertation Abstracts International: 9801585, 1995.
- Shoemaker, Tonii. Factors affecting the imprementayion of Internet use in michigan k-12 schools. Abstract form: Dissertation Abstracts International: 9725867, 1997.
- Taro Yamane. Elementary sampling theory. Englewood Cliffs., N.J. : Prentice-Hall, 1967.
- Thomson,Joseph Charles. Concern and usage of the Internet by vocational education teachers in idaho. Abstract form: Dissertation Abstracts International: 9914967, 1998.
- Vaughan Winston Ethelbert. The effects of concerns-based professional development on teacher concems about schoolnet technology vaughan. Abstract form: Dissertation Abstracts International: 9728816, 1997.
- Wallace,Paul Raymond. Diffusion of Internet adotion a study of the relationship between innovativeness. Abstract form: Dissertation Abstracts International: 9903959, 1998.
- West, Susan Elizabeth. Art museum web sites as resources for educators and students: development, utilization, and evaluation (world wide web, distance education). Abstract form: Dissertation Abstracts International: 9839778, 1998.
- Wheeler, James Robert . A descriptive study of small enrollment Northeast Kansas schools: Local Areanetworks, Internet and teacher's levels of concern toward Internet as a tool for teaching and learning (public education). Abstract form: Dissertation Abstracts International: 9634401, 1996.



ภาคผนวก

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุกี้ จอดโพธิ์ทอง
2. อาจารย์ ดร.ใจพิพิญ ณ สงขลา
3. อาจารย์ ดร.สุชาติ ตันยานะเดชา
4. อาจารย์ ดร.พันศักดิ์ พลสารัมย์
5. อาจารย์ ดร.กำพล ต่างวงศ์

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ช

ตัวอย่างหนังสือขอความร่วมมือในการวิจัย

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๖๗ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง ข้อความร่วมมือในการวิจัย

เรียน อธิบดีกรมสามัญศึกษา

- สังกัดสำนักศึกษา
๑. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
 ๒. รายชื่อโรงเรียนที่สมควรเป็น sama วิจิตรโครงการเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อโรงเรียนไทย
ระดับมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา

ด้วย นางสาวจำปี ทิมทอง นิสิตชั้นปีญญาสามัญศึกษา ภาควิชาโลตัสทัศนศึกษา สาขาวิชา โลตัสทัศนศึกษา กำลังดำเนินการวิจัยเพื่อเสนอวิทยานิพนธ์เรื่อง "สภาพปัจจุบันและความต้องการ การใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการเรียนการสอนของครูโรงเรียนมัธยมศึกษาที่เข้าร่วมโครงการเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อโรงเรียนไทย" โดยมี อาจารย์ ดร.วิชดา รัตนพิไยร เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ในกรณีนี้สิ่งสำคัญที่ต้องทราบ คือมูลโดยน้ำเงินของวิจัยใช้กับ ครุภัณฑ์ที่ใช้อินเทอร์เน็ตในโรงเรียนมัธยมศึกษาที่เข้าร่วมโครงการเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อโรงเรียนไทย จำนวน ๒๖๘ โรงเรียน ซึ่งเป็นกลุ่มตัวอย่าง

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานของท่านได้โปรดอกรับหนังสือขอความร่วมมือจาก โรงเรียนที่สมควรเป็น sama วิจิตรโครงการ เครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อโรงเรียนไทย ระดับมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา ดังกล่าวเพื่อ ให้ นางสาวจำปี ทิมทอง ได้ทำการเก็บข้อมูลการวิจัย เพื่อประโยชน์ทางวิชาการต่อไปและขอขอบคุณมาในโอกาสเดียว

ขอแสดงความนับถือ

๑๒๒๕๙๙ ป.๒๖๖๒

(รองศาสตราจารย์ ดร.ธิงรัชนา มั่นคง)

รองคณบดีฝ่ายจัดการศึกษา

ปฏิบัติราชการแทนคณบดีคณะศึกษาศาสตร์

สำนักงานฝ่ายจัดการศึกษา (ระดับบัณฑิตศึกษา)

โทร.๐๒๕๖๖๖๖๖๖



ที่ กช 0806/ 1628

กรมสามัญศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ กทม. 10300

๖ กุมภาพันธ์ 2542

เรื่อง ขอความร่วมมือในการวิจัย

เรียน

ควยนางสาวชาปี ทิมทอง นิสิตชั้นปริญญาโท ภาควิชาโสตหศณศึกษา สาขาวิชา โสตหศณศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กำลังดำเนินการวิจัยเพื่อเสนอเป็นวิทยานิพนธ์ เรื่อง สภาพ ปัญหาและความต้องการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการเรียนการสอนของครูโรงเรียนมัธยมศึกษา ที่เข้าร่วมโครงการเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อโรงเรียนไทย ในกรณี สู่วัยมีความประพฤติของน่าเชื่องมือ วิจัย เก็บรวบรวมข้อมูลกับครูผู้สอนที่ใช้อินเทอร์เน็ตในโรงเรียนมัธยมศึกษาที่เข้าร่วมโครงการเครือข่าย คอมพิวเตอร์เพื่อโรงเรียนไทยในโรงเรียนนี้ เพื่อเป็นข้อมูลในการวิจัย

กรมสามัญศึกษาได้พิจารณาแล้ว เห็นว่าการวิจัยดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ต่อการเรียน การสอนในโรงเรียนมัธยมศึกษา และเป็นประโยชน์ต่อวงการศึกษาเป็นส่วนรวม สมควรให้การสนับสนุน

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิรชัย บุญนำ)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสามัญศึกษา

กองการมัธยมศึกษา

โทร. 2828463, 2801268

โทรสาร 2824096

ภาคผนวก ค

กรอบทฤษฎีและงานวิจัย

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กรอบทฤษฎี และงานวิจัย

ตัวแปร	นักการ / งานวิจัย	ค่าตอบ
1. สถานภาพ ของครุ 1.1 เพศ	1. Wallace, Paul Raymond (1998) พบร้า ครุที่ใช้อินเทอร์เน็ตส่วนใหญ่ เป็นเพศชาย 2. Computer Company (1995) ข้างถัดในศูนย์รวม มากเมื่อ (2540) ให้ทำการสำรวจผู้ใช้ เว็บไซต์เงิน ขาดมิตรกันพบว่า ผู้ใช้ส่วน ใหญ่เป็น เพศชาย	<input checked="" type="checkbox"/> เพศ <input type="checkbox"/> ชาย <input type="checkbox"/> หญิง
1.2 ชาชุ นิตยาพร แสงพันธ์ (2527) สังเกตการใช้เว็บไซต์ทางการสอน ของครุคณิตศาสตร์มัธยมต้น จังหวัดสกลนคร ซึ่งได้สังเกตถึงความ สัมพันธ์ระหว่างตัวแปรการใช้เว็บไซต์ทางการสอนกับองค์ประกอบที่ เกี่ยวข้องด้วย พบว่า ครุมีความแตกต่างกันในเรื่องของอายุ มีการใช้ เว็บไซต์ทางการสอนแยกต่างกัน	<input checked="" type="checkbox"/> ชาชุ <input type="checkbox"/> ต่ำกว่า 25 ปี <input type="checkbox"/> 25 - 30 ปี <input type="checkbox"/> 31 - 35 ปี <input type="checkbox"/> 36 - 45 ปี <input type="checkbox"/> 46 ปีขึ้นไป	
1.3 ภาระหน้าที่ และความ รับผิดชอบ	1. Johnson, Karin Sue (1996) สังเกตการสอนรับ ชิ้นเทอร์เน็ตของครุจากโรงเรียนเดียวกันเดียวกันของ เชียงใหม่ของรัฐ Ohio พบร้า การไม่มีเวลาเพียงพอ เป็นตัวแปรที่มีผล ต่อการสอนรับในการใช้ชิ้นเทอร์เน็ตของครุ 2. Erb, Dorothy J. (1997) พบร้า การไม่มีเวลาเพียงพอเป็นอุปสรรค หนึ่งในการใช้เทคโนโลยีชิ้นเทอร์เน็ตของครุ	<input checked="" type="checkbox"/> จำนวนชั่วโมงที่ทำ การสอนเพื่อสักป้าย (โดยเฉลี่ย) <input type="checkbox"/> น้อยกว่า 5 ชั่วโมง <input type="checkbox"/> 5 - 15 ชั่วโมง <input type="checkbox"/> 16 - 25 ชั่วโมง <input type="checkbox"/> มากกว่า 25 ชั่วโมง <input checked="" type="checkbox"/> ท่านมีตำแหน่งหรือ หน้าที่นอกเหนือจาก การสอนหรือไม่ <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตัวแปร	หลักการ / งานวิจัย	คำอ่าน
1.4 การเป็นเจ้าของเครื่องคอมพิวเตอร์	<p>1. จำไปเครื่อ โลประทุม (2539) พบว่า ความถี่ในการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการสื่อสารระบบอินเทอร์เน็ตของผู้ใช้คอมพิวเตอร์ในเขตกรุงเทพมหานคร มีความสัมพันธ์กับการเป็นเจ้าของเครื่องคอมพิวเตอร์</p> <p>2. เก้าดี คงสุภาพฤทธิ์ (2538) พบว่า การมีคอมพิวเตอร์ ส่วนที่มีความสัมพันธ์กับความป่วยในการใช้ระบบอินเทอร์เน็ต</p> <p>3. ชนชาฯ ฤทธิ์ทองพิทักษ์ (2539) พบว่า การเป็นเจ้าของเครื่องคอมพิวเตอร์ มีพฤติกรรมการสื่อสารฝ่าย外กับเด็กตัวดีที่บังคับผู้ที่ไม่ได้เป็นเจ้าของเครื่องคอมพิวเตอร์</p>	<p>5. ท่านมีเครื่องคอมพิวเตอร์ ส่วนตัวที่มีการเชื่อมต่อ อินเทอร์เน็ตที่บ้านหรือไม่</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่มี</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> มี</p>
1.5 ความรู้ ประสบการณ์ใน การใช้อินเทอร์เน็ต และบทบาทการใช้อินเทอร์เน็ตใน โรงเรียน	<p>1. Jamallidin,Mohaiadin (1996) พบว่า นักศึกษามหาเดลี่ย์ที่ศึกษาในห้องประถมศึกษามีประสบการณ์ในการใช้อินเทอร์เน็ตมากกว่ามากกว่าคนปีแรกและปีสอง</p> <p>2. จำไปเครื่อ โลประทุม (2539) พบว่า การใช้รับความจากสื่อบุคคลมีความสัมพันธ์กับการยอมรับเครื่องข้อมูลอินเทอร์เน็ต และสื่อมาสามมีความสัมพันธ์กับความถี่ในการใช้เครื่องข่ายอินเทอร์เน็ต</p> <p>3. Devenport (1995) พบว่า ความถี่ในการใช้เครื่องข่ายอินเทอร์เน็ตเป็นตัวแปรที่มีอิทธิพลต่อการใช้เครื่องข่ายอินเทอร์เน็ต เช่น การใช้ออ-เน็ต การใช้ ໂກເຟັບໃນการหันหน้าชี้มุกด้วยตัวเอง</p> <p>4. ชารชัย พานิชยากรกุ้น (2539) พบว่า ความถี่ในเรื่อง เครื่องข่ายอุปกรณ์ มีความสัมพันธ์ทางบางกับการมีส่วนร่วมในการใช้เครื่องข่ายอุปกรณ์ของอาจารย์ นิสิต และนักวิชาการภายในรุ่นพ้อง</p>	<p>7. ท่านมีความถี่ในการใช้บริการอินเทอร์เน็ตประจำไว้บ้าน</p> <p><input type="checkbox"/> ประมาณเดือนละครั้ง</p> <p><input type="checkbox"/> การหันหน้าชี้มุกด้วยตัวเอง</p> <p><input type="checkbox"/> การขอเข้าใช้เครื่อง</p> <p><input type="checkbox"/> การถ่ายโอนไฟล์ชี้มุกด้วยตัวเอง</p> <p><input type="checkbox"/> กดปุ่มชี้หน้าหรือกดคุ้มอยู่บ่อยๆ</p> <p><input type="checkbox"/> การสอนหน้าบันชิมอุปกรณ์</p> <p><input type="checkbox"/> ผู้พิพากษาให้การอนุมัติ</p> <p><input type="checkbox"/> สมุดรายชื่อ</p> <p><input type="checkbox"/> บริการชื่นฯ ไปห้องน้ำ</p> <p>6. ประสบการณ์ในการใช้อินเทอร์เน็ต</p> <p><input type="checkbox"/> น้อยกว่า 1 ปี</p> <p><input type="checkbox"/> 1 - 2 ปี</p> <p><input type="checkbox"/> 3 - 4 ปี</p> <p><input type="checkbox"/> 5 ปีขึ้นไป</p>

ตัวอย่าง	หลักการ / งานวิจัย	คำอุปสรรค
5. สำนักงานเลขานุการคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ แห่งชาติ ศูนย์เทคโนโลยีและกระบวนการพัฒนาแห่งชาติ (2540) ใช้ทำการประเมินโครงการเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อใบอนุญาตไทย พบร้า ใบเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ มีการให้บริการอินเทอร์เน็ตแบบเดิมที่เดิม มากที่สุด รองลงมาคือ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์	8. ห้ามเปิดหน้าจอชั่วโมงให้กับ การใช้อินเทอร์เน็ตใน โรงเรียนของท่าน	<input type="checkbox"/> เป็นครุภัณฑ์ที่รับผิดชอบ โครงการ SchoolNet <input type="checkbox"/> เป็นครุภัณฑ์ที่ใช้ อินเทอร์เน็ตได้
6. ศูนย์ฯ เหลืองสมบูรณ์ (2537) พบร้า บริการที่มีมากที่สุด คือ บริการไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ รองลงมาคือ บริการโอน บัญชีเพิ่มชื่อผู้ดูแล การสนับสนุนระบบเครือข่าย และการขอ เข้าใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ ตามลำดับ		
7. เพจพิพิทธ์ จิรพันธุ์สกุล (2539) พบร้า นักศึกษาและบุคลากร ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มีการให้มีบริการ เดิมที่เดิมที่มากที่สุด รองลงมาคือ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ บริการโอนบัญชีเพิ่มชื่อผู้ดูแล ตามลำดับ		
8. พจนารถ ทองคำเจริญ (2539) พบร้า อาจารย์และนัก ศึกษาให้มีบริการเดิมที่เดิมที่มากที่สุด รองลงมาคือ ไปรษณีย์ อิเล็กทรอนิกส์ การถ่ายโอนเพิ่มชื่อผู้ดูแล และการขอเข้าใช้ เครื่องคอมพิวเตอร์		
9. ชงชาฯ ฤทธิ์ทองพิทักษ์ (2539) พบร้า นักศึกษาในเขต กรุงเทพมหานครใช้เดิมที่เดิมที่เพื่อการพัฒนาตนเองในด้าน ^{ชงชาฯ} วิชาการและใช้ระบบเดิมที่เดิมที่เพื่อในการตอบสนองความ ต้องการด้านปัจจุบันและการพัฒนาอยู่เสมอๆ.		
10. Seguin, Cynthia Conest (1995) ศึกษาการใช้เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์เพื่อช่วยศักยภาพนักศึกษา การเรียนการสอน และวิชา ชีว พบว่า บริการอินเทอร์เน็ตที่ศักยภาพในสูงสุดใช้คือ เดิมที่เดิมที่เพื่อ ^{ชงชาฯ} อี-เมล์ กลุ่มของป้าย กลุ่มศักยภาพ แหล่งสารสนเทศ ความร่วง เมื่อ ผู้เชี่ยวชาญออนไลน์ การสร้างโฆษณา		
11. Jamaludin (1995) พบร้า บริการที่นักศึกษามาตรฐานที่ ศึกษาในส่วนประเทศใช้มากที่สุด คือ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์		

ตัวแปร	หลักการ / งานวิจัย	คำถาม
2. พฤติกรรมการใช้ชีวินทร์เนื้อ	<p>1. พจนารถ ทรงคำเจริญ (2539) ศึกษาสภาพ ความต้องการ และปัจจัยการใช้ชีวินทร์เนื้อในการเรียนการสอน ในสถาบัน อุดมศึกษา สังกัดทบทวนมหาวิทยาลัย พนฯฯ อาจารย์ส่วนใหญ่ ความตื่นในการใช้บริการชีวินทร์เนื้อสัปดาห์ละ 3 - 4 ครั้ง ระยะเวลาในการใช้ครั้งละ 1 - 2 ชั่วโมง</p> <p>2. อรัญญา ม้าลายทอง (2539) พนฯฯ ระยะเวลาที่ใช้ระบบ เกือร์ช่ายชีวินทร์เนื้อ แยกห้องกัมเม็ผลต่อการเปิดห้องข่าวสาร ฝ่ายชีวินทร์เนื้อของพนักงานในกลุ่มนิธิชัย ลีorchestra จำกัด (มหาชน) ต่างกัน</p> <p>3. นพดุล พัฒนาศรี (2539) พนฯฯ อาจารย์ในสถาบันอุดม ศึกษาติดต่องบศุนย์บริการชีวินทร์เนื้อ 1 - 2 ครั้งต่อสัปดาห์ และส่วนใหญ่ใช้เวลา 1 - 2 ชั่วโมง ใน การใช้บริการต่อ 1 ครั้ง</p>	<p>9. ความตื่นในการใช้บริการ ชีวินทร์เนื้อของท่าน โดย เอลี่ย กีคั้งต่อสัปดาห์</p> <p><input type="checkbox"/> 1 - 2 ครั้ง</p> <p><input type="checkbox"/> 3 - 4 ครั้ง</p> <p><input type="checkbox"/> 5 - 6 ครั้ง</p> <p><input type="checkbox"/> 6 - 7 ครั้ง</p> <p>10. ระยะเวลาในการใช้ บริการชีวินทร์เนื้อแต่ละ ครั้งของท่าน โดยเอลี่ย</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้ทั้งเช้านight</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ใช้</p> <p><input type="checkbox"/> น้อยกว่า 1 ชั่วโมง</p> <p><input type="checkbox"/> 1 - 2 ชั่วโมง</p> <p><input type="checkbox"/> 3 - 4 ชั่วโมง</p> <p><input type="checkbox"/> ชั่วโมง เป็นระบุ</p> <p>10.2 ใช้ทั้งบ้าน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ใช้</p> <p><input type="checkbox"/> น้อยกว่า 1 ชั่วโมง</p> <p><input type="checkbox"/> 1 - 2 ชั่วโมง</p> <p><input type="checkbox"/> 3 - 4 ชั่วโมง</p> <p><input type="checkbox"/> ชั่วโมง เป็นระบุ</p>

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตัวแปร	หลักการ / งานวิจัย	ดำเนิน
3. ด้าน บุคลากร ที่เกี่ยวข้อง กับการใช้ อินเทอร์เน็ต	1. Layfield, Kevin Dale (1998) ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับ เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของครูเก่าแก่ ระดับมัธยมศึกษา พบร้า การฝึกอบรม การใช้อินเทอร์เน็ต เป็นปัจจัยที่สนับสนุนการใช้อินเทอร์เน็ตของครูเก่าแก่ 2. Johnson, Karin Sue (1998) ศึกษาการยอมรับ อินเทอร์เน็ตของครูจากโอลิเมียห์ยัมศึกษาในชุมชนทางตะวันออกเฉียง เหนือของรัฐ Ohio พบร้า การไม่มีเวลาเพียงพอ เป็นตัวแปรที่มีผลต่อการ ยอมรับในการใช้อินเทอร์เน็ตของครู	1. โรงเรียนของท่าน มีครูกี่ตัว อินเทอร์เน็ต จำนวน คน แล้วนักเรียนกี่ตัว ชั้นพหุสังกัด จำนวน คน
	3. Erb, Dorothy J. (1997) พบร้า การไม่มีเวลาเพียงพอเป็นอุปสรรคหนึ่ง ในการใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของครู	แบบสอบถามตอนที่ 3
	4. Shoemaker, Tonil (1997) ศึกษาเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อการสอนสนับสนุน การใช้อินเทอร์เน็ตระดับโอลิเมียห์ยัม (K-12) ในรัฐมิชิแกน พบร้า การพึงตั้งใจให้ ผู้ที่เกี่ยวข้องในการเทคโนโลยีของครูมีภาระดูแลและการใช้ระบบฯ มากขึ้น ศึกอบรมให้ครูอย่างเพียงพอ ควรตั้งให้มีผู้ช่วยทำภาระ และ มีเป้าหมายใน การสอนสนับสนุนการใช้เทคโนโลยีของครู だけでなくสามารถช่วยเหลือ ที่ไม่ใช่การสอน ๆ เป็นปัจจัยที่สนับสนุนการใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตในโอลิเมียห์ยัม	ชั้ตที่ 4 แบบสอบถาม ตอนตอนที่ 4 ชั้ตที่ 4
4. การให้ บริการชั้น ศูนย์บริการ และการเข้าสู่ ระบบ	1. สำนักงานเลขานุการคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (2540) ได้แนะนำ ประเภทการเขื่อมต่ออินเทอร์เน็ตขององค์กรการ SchoolNet ให้ดังนี้ (1) การเขื่อมต่อแบบผู้ใช้ (User) มีอุปกรณ์เพียงเครื่องคอมพิวเตอร์ และ ไม่ต้อง เขื่อมต่ออินเทอร์เน็ตผ่านสายโทรศัพท์ไปยังผู้ให้บริการ อินเทอร์เน็ต ผู้ใช้จะต้องมี Internet Account และ ให้บัญชีการจากเครื่อง Internet Server สำหรับโอลิเมียห์ยัมศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ SchoolNet จะได้รับ Internet Account โอลิเมียห์ยัม 1 Account และ ให้บริการเครื่อง K 12 โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย	1. ปัจจุบันโอลิเมียห์ยัม ท่านเข้าสู่เครือข่าย อินเทอร์เน็ตโดยทาง □ ให้ในเดือนพฤษภาคมเข้าไปที่ เน็ตเก็ต □ ให้ในเดือนพฤษภาคมเข้าไปที่ มหาวิทยาลัย □ ให้ในเดือนพฤษภาคมไปที่ผู้ให้ บริการเอกชน □ มีจราจรเข้าไปที่เน็ตเก็ต บริการเอกชน อื่น ๆ (โปรดระบุ)
อินเทอร์เน็ต		

ตัวแปร	หลักการ / งานวิจัย	คำกำกับ
	(2) การเชื่อมต่อแบบใหม่ (Node) เป็นการเชื่อมต่อเครือข่าย LAN ภายในหน่วยงานผ่านกับ Internet Server (หรือ Router) ผ่านทางเครื่องสำรองเป็นรูปแบบ บริการอินเทอร์เน็ต โดยเดียวกับเครื่องที่เป็นรายเดือน	2. โรงเรียนของท่านนี้ การเชื่อมต่อ อินเทอร์เน็ตช่อง โควก้าว SchoolNet
	2. ถุวรรณ มาศเมษ (2540) พบร้า มีภูนาในการใช้ระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ตคือ ความเข้าในการแลกเปลี่ยนข้อมูล ความเปลี่ยนแปลง อย่างรวดเร็วของข้อมูลแก่ที่บ้านมาใช้	โควก้าว แบบ <input type="checkbox"/> แบบใหม่ <input checked="" type="checkbox"/> แบบรูปไข่
	3. Thomson,Joseph Charles (1998) ศึกษาเกี่ยวกับการใช้อินเทอร์เน็ต ในการสอนภาษาอังกฤษในรัฐ Idaho พบร้า ระดับของการเข้าถึงอิน เทอร์เน็ต เมื่อตัวแปรที่มีผลต่อความสนใจในการใช้อินเทอร์เน็ตของครู	แบบสอบถาม
	4. Lee,Kathryn Martell (1998) ศึกษาการใช้อินเทอร์เน็ตในการพัฒนา วิชาชีพของครูวิทยาศาสตร์ โดยใช้ประโยชน์จากการใช้ตัวบันทึกแบบสั่งข้อ มูลในเวลาจริง(Real - time) และการเป็นที่ปรึกษาทางไกล (Telementory)	ตอนที่ 3 ชั้นที่ 1 และ <input type="checkbox"/> แบบสอบถาม <input checked="" type="checkbox"/> ตอนที่ 4 ชั้นที่ 1
5. รัศด ุปกรณ์และ งบประมาณ ที่ใช้กับระบบ อินเทอร์เน็ต	1. สำนักงานและชานุการคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ ศูนย์ เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (2540) ได้กำหนด อุปกรณ์ที่ใช้ในการเชื่อมต่อระบบอินเทอร์เน็ต ดังนี้ - การเชื่อมต่อแบบรูปไข่ อุปกรณ์ที่ใช้คือ เครื่องคอมพิวเตอร์ ในห้อง และ โทรศัพท์ อย่างน้อย 1 หมายเลข - การเชื่อมต่อแบบใหม่ อุปกรณ์ที่ใช้ คือ รูป SchoolNet Internet Server ได้แก่ Internet Server ที่มีบันทึกการอินเทอร์เน็ตต่างๆ อุปกรณ์ สื่อสาร และซอฟต์แวร์ เพื่อเชื่อมต่อเครือข่ายภายในโรงเรียนไปยัง เครือข่ายไทยสารเข้าสู่อินเทอร์เน็ต	1. โรงเรียนของท่านนี้ อุปกรณ์สำหรับ การเชื่อมต่อ อินเทอร์เน็ตในบ้าน <input type="checkbox"/> เครื่องคอมพิวเตอร์ <input type="checkbox"/> โน๊ตบุ๊ค <input type="checkbox"/> จำานวนถ้วน โทรศัพท์ <input type="checkbox"/> จีนฯ โปรดระบุ 2. ห้องทุกห้องให้รับ โรงเรียนได้รับงบ ประมาณสามล้านบาท ดำเนินการเกี่ยวกับ ระบบอินเทอร์เน็ตจาก แหล่งใด
	2. ถุวรรณ มาศเมษ (2540) พบร้า มีภูนาในการใช้ระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ตของชาญชัย คือ ความเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของ ซอฟต์แวร์ที่บ้านมาใช้	
	3. พนารักษ์ ทองคำเจริญ (2539) พบร้า มีภูนาในการใช้อินเทอร์เน็ตใน การเรียนการสอน คือ รัศดอุปกรณ์พื้นฐาน ถูกถาย ความเข้าในการสื่อสาร และต้านคุณสมบัติของนักกรรม	
	4. Johnson (1996) พบร้าอุปสรรคของปัจจัยที่ทำให้ไม่สามารถรับอินเทอร์เน็ต คือ ความขัดขวางของซอฟต์แวร์	แบบสอบถามตอนที่ 3 ชั้นที่ 3 และแบบสอบถาม ตอนที่ 4 ชั้นที่ 3

ตัวแปร	หลักการ / งานวิจัย	ค่าตาม
6. ด้าน เทอร์เน็ตเพื่อ การเรียนการ ตอน	<p>1. พานากร ทองคำเจริญ (2539) พบว่า การมีนิยามในการนำชื่อของบุคคลไปใช้ในการเรียนการสอนในระดับภาควิชา ถ้วนไป ผู้ทดลองนี้ได้ตั้งค่านิยมในการขยายห่วงโซ่ปัจจุบันของตัวเองอุปกรณ์ที่มีอยู่ในห้องเรียน ให้เฉพาะชื่อตัวเอง และความต้องการที่จะได้รับการตอบกลับ</p> <p>2. Shoemaker, Tonil (1997) พบว่า ปัจจัยที่สนับสนุนการใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต มากที่สุด คือการวางแผนการใช้เทคโนโลยี ซึ่งประกอบด้วย การพัฒนาการวางแผนระยะยาวสำหรับการใช้ และการจัดการเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต การพึงตั้งใจผู้ที่เกี่ยวข้องในการเทคโนโลยีของรัฐบาล ทำการศึกษา วางแผนและจัดการให้ระบบฯ ดำเนินการ อย่างมีประสิทธิภาพ ความต้องการที่จะได้รับการสนับสนุนจากผู้อื่น ไม่ใช่เป็นตัวกำหนดตัวเองในภารกิจดังนั้น</p> <p>3. Erb, Dorothy J. (1997) พบว่า อุปสรรคในการใช้เทคโนโลยี คือ ความบกพร่องด้านการบริหาร วิธีการสนับสนุน ความกดดันในการตีความพัฒนาสำหรับการทดสอบจากผู้เข้าร่วม การที่ได้รับมอบหมาย การแก้ปัญหาที่สำคัญ คือ การเปลี่ยนแปลงตารางการสอน การปรับปรุงเครื่องข่าย การจัดหน้างบประมาณ และการใช้แหล่งทักษะภาษาของครู การสนับสนุน โปรแกรมการฝึกอบรมการดำเนินการ ซึ่งประกอบด้วยความต้องการในการอบรมจำนวนน้อยในการรับรวมเทคโนโลยีของเรียน และการเห็นความสำคัญของการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี ของครูของครูและผู้บริหาร</p> <p>4. Maxwell,Lagin Tarvin (1998) ศึกษาสภาพการใช้เทคโนโลยี การสื่อสารกับการพัฒนาการศึกษา ของโครงการ Ohio SchoolNet พบว่า ความสำเร็จของโครงการระยะยาว ขึ้นอยู่กับ การสนับสนุน และการมีส่วนร่วมของสังคม และชื่อเสียงของผู้นำ ผู้จัดทำนโยบาย และนักการศึกษา เกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตมาใช้ในการปรับปรุงประสิทธิภาพการเรียนการสอน ให้ผู้ใช้มีความเข้าใจที่จะเปลี่ยนเทคโนโลยีที่สามารถเปลี่ยนแปลงลักษณะต้องการ การเรียนรู้ สามารถพัฒนาความรู้รายบุคคลและส่งเสริมการ แสดงออกด้านความรู้อย่างชัดเจน</p>	<p>1. โว้เรียนของท่านมีนิยาม ในการส่งเสริมให้ครุ่นคิด เทอร์เน็ตมาใช้ในการเรียนการสอนหรือไม่</p> <p>□ ไม่มี</p> <p>□ มี</p> <p>2. โว้เรียนของท่านมีนิยาม สนับสนุนการให้ความรู้ในการ ให้อินเทอร์เน็ตของครุ่นคิด ไม่</p> <p>□ จัดอบรมเกี่ยวกับการใช้อิน เทอร์เน็ต</p> <p>□ จัดไม่มีการปฏิบัติงาน เกี่ยวกับการใช้เครื่องข่ายอิน เทอร์เน็ต</p> <p>□ ให้ครุ่นคิดมีความรู้ความ ชำนาญด้านการใช้ อินเทอร์เน็ตในโว้เรียน และ นำກิจกรรม ให้ใช้จัดบริการความรู้ ให้ ศึกษาด้วยตนเอง แบบสอบถามตอนที่ 3 ข้อที่ 5 และแบบสอบถามตอนที่ 4 ข้อที่ 5</p>

ตัวอย่าง	หลักการ / งานวิจัย	คำถก
7.	Heath, Marlyn Jane. (1997) พบว่า กฎแบบการเรียนแบบออนไลน์ หรือห้องเรียนเสมือน (Virtual Classroom) บันทึก ในกฎของการศึกษาทางไกล ทำให้มีการพัฒนาในชั้นเรียนเป็นไปในทางบวกมากขึ้น	
8.	Chen, Chin - Fen (1998) พบว่า การใช้ภาษาซึ่งกันๆในการท้าทาย มุ่ง การอภิปภาคผู้อื่น และการเรียนรู้จากบุคคล ทำให้มีความรู้เนื้อหา สาระของวิชาอื่น ๆ ด้วย	
9.	West, Susan Elizabeth (1998) พบว่า นักเรียนมีความสนใจในการเรียนสูงเกี่ยวกับการทำงานด้านศิลปะจากเว็บไซต์ และขณะที่อยู่ใน พิพิธภัณฑ์เสมือน นักเรียนได้รับประสบการณ์ตรงจากครูผู้สอน และครูผู้สอนสามารถใช้ประโยชน์จากแหล่งเรียนรู้ดังกล่าวเพื่อเชื่อมต่อเมืองให้เดินทางไปเยี่ยมชมการดำเนินการที่ต่างประเทศ ทำให้นักเรียนสนใจที่จะเข้าเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์	
10.	Foley, Maureen (1998) พบว่า การใช้อินเทอร์เน็ตในการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ ทำให้ครูมีประสบการณ์ในการทำงาน เป็นอย่างดี มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กันและกัน	
11.	Hadley, Nancy Jane (1998) พบว่า การใช้อินเทอร์เน็ตในการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ ทำให้ครูและนักเรียนมีปฏิสัมพันธ์กัน มากขึ้น มีความเข้าใจกันได้ดีขึ้น ลดความต่างกันของนักเรียนที่มีต่อครู ห้อง ศูนย์ฯ ช่วยขยายขอบเขตในการสอนภาษาอังกฤษ และช่วยขยายช่องทางการเรียนรู้ ที่หลากหลาย จำกัดในการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับภาษาอังกฤษและความต้องการ ในการสนทนา สร้างปฏิสัมพันธ์ระหว่างนักเรียนกับแหล่งเรียนรู้อย่างหลากหลาย ให้กับนักเรียน ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่ใช้รับความนิยมมากที่สุด ทำให้ นักเรียนสามารถเข้าถึงแหล่งเรียนรู้ได้ทุกเวลาทั้งกลางวันกลางคืน	

แผนพัฒนาการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ๔

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบสอบถามเพื่อการวิจัย

เรื่อง

สภาพ ปัญหา และความต้องการ การใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการเรียนการสอนของครู โรงเรียนมัธยมศึกษา ที่เข้าร่วมโครงการเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อโรงเรียนไทย

(SchoolNet Thailand)

คำวีนองสำหรับผู้ต้องแพ้ความเสื่อมความ

▶ การศึกษาวิจัยกรังน์เป็นวิถีที่คุณประยุกต์ใช้

- เพื่อศึกษาสภาพปัจจุบันของการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการเรียนการสอนของครู ในโรงเรียนมัธยมศึกษาที่เข้าร่วมโครงการเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อโรงเรียนไทย
 - เพื่อศึกษาปัญหาในการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการเรียนการสอนของครูในโรงเรียน มัธยมศึกษาที่เข้าร่วมโครงการเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อโรงเรียนไทย
 - เพื่อศึกษาความต้องการการใช้อินเทอร์เน็ตในการเรียนการสอนของครู ในโรงเรียนมัธยมศึกษาที่เข้าร่วมโครงการเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อโรงเรียนไทย

☞ แบบสอบถามทั้งหมดมี 7 ตอน ดังนี้

- ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม
 - ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะการใช้อินเทอร์เน็ตของครู
 - ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพหัวใจที่เกี่ยวข้องกับการใช้ระบบอินเทอร์เน็ตของโรงเรียน
 - ตอนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพการใช้อินเทอร์เน็ตของครูเพื่อการเรียนการสอน
 - ตอนที่ 5 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาการใช้อินเทอร์เน็ตของครูเพื่อการเรียนการสอน
 - ตอนที่ 6 ข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการในการใช้อินเทอร์เน็ตของครูเพื่อการเรียนการสอน
 - ตอนที่ 7 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้อินเทอร์เน็ตของครูเพื่อการเรียนการสอน

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม

ค่าเฉลี่ย โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน □ หน้าร้องความ และ / หรือ กรอกข้อความในช่องร่างที่กำหนดให้ที่ตรงกับสภาพความเป็นจริงของท่าน

1. เพศ

ชาย หญิง

2. อายุ

ต่ำกว่า 25 ปี 25 - 30 ปี 31 - 35 ปี 36 - 45 ปี 46 ปีขึ้นไป

3. จำนวนชั้นในที่ทำการสอนต่อสัปดาห์ (โดยเฉลี่ย)

น้อยกว่า 5 ชั้นในสัปดาห์ 5 - 15 ชั้นในสัปดาห์ 16 - 25 ชั้นในสัปดาห์ มากกว่า 25 ชั้นในสัปดาห์

4. ท่านมีค่าแห่งนริมน้ำที่อันออกเนื่องจากภาระสอนหรือไม่

ไม่มี มี โปรดระบุ

5. ท่านมีเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนตัวที่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตที่บ้านหรือไม่

ไม่มี มี เดียกใช้บริการจากที่ใด

ตอนที่ 2 ลักษณะการใช้อินเทอร์เน็ตของครู

ค่าเฉลี่ย โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน □ หน้าร้องความ และ / หรือ กรอกข้อความในช่องร่างที่กำหนดให้ที่ตรงกับสภาพความเป็นจริงของท่าน

1. ท่านมีความรู้ในการใช้ในบริการอินเทอร์เน็ตประเภทใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ช่อง)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) โปรแกรมที่ใช้คือ

การสืบค้นข้อมูล โปรแกรมที่ใช้คือ

การเข้าใช้ระบบจากเครือข่ายไกล (Telnet) โปรแกรมที่ใช้คือ

การถ่ายโอนแฟ้มข้อมูล (FTP) โปรแกรมที่ใช้คือ

กลุ่มสนทนากลางภาษา (Newsgroup) โปรแกรมที่ใช้คือ

การสนทนาบนอินเทอร์เน็ต โปรแกรมที่ใช้คือ

สื่อพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic publisher) โปรแกรมที่ใช้คือ

สมุดรายชื่อ โปรแกรมที่ใช้คือ

บริการอื่น ๆ โปรดระบุ

2. ประสบการณ์ในการใช้อินเทอร์เน็ต

น้อยกว่า 1 ปี 1 - 2 ปี 3 - 4 ปี 5 ปีขึ้นไป

3. ท่านมีบทบาทอย่างไรกับการใช้อินเทอร์เน็ตในโรงเรียนของท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 ช่อง)

เป็นครูผู้สอนที่รับผิดชอบโครงการ SchoolNet เป็นครูผู้สอนที่ใช้อินเทอร์เน็ตได้
 เป็นหัวครูผู้สอนที่รับผิดชอบโครงการ SchoolNet และครูผู้สอนที่ใช้อินเทอร์เน็ตได้
 อื่น ๆ โปรดระบุ

4. โดยเฉลี่ยความถี่ในการใช้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของห้าน กีครั้งต่อสัปดาห์

1 - 2 ครั้ง 3 - 4 ครั้ง 5 - 6 ครั้ง 7 - 8 ครั้ง

มากกว่า 8 ครั้ง อีน ๆ ไปครรชบุ

5. ระยะเวลาในการใช้บริการอินเทอร์เน็ตแต่ละครั้งของห้าน (โดยประมาณ)

10.1 ใช้ที่โรงเรียน

ไม่มี น้อยกว่า 1 ชั่วโมง 1 - 2 ชั่วโมง 3 - 4 ชั่วโมง

5 - 6 ชั่วโมง อีน ๆ ไปครรชบุ

10.2 ใช้ที่บ้าน

ไม่มี น้อยกว่า 1 ชั่วโมง 1 - 2 ชั่วโมง 3 - 4 ชั่วโมง

5 - 6 ชั่วโมง อีน ๆ ไปครรชบุ

ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพทั่วไปเกี่ยวกับระบบอินเทอร์เน็ตของโรงเรียน

สำหรับ โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน หน้าชื่อความ และ / หรือ การยกชื่อความในช่องร่างที่ กำหนดให้ที่ตรงกับ
สภาพความเป็นจริงของห้าน (ถ้ารายการใดไม่ทราบรายละเอียดของให้ห้านตอบตามผู้ที่รับผิดชอบโดยตรง)

1. ใช้โรงเรียน

2. ที่สังχงโรงเรียน ค่านล ล่าม จันทร์

3. โรงเรียนของห้านมีครุภัณฑ์อินเทอร์เน็ต จำนวน กบ และนักเรียนที่ใช้อินเทอร์เน็ตจำนวน กบ
(จำนวนโดยประมาณ)

4. ปัจจุบันโรงเรียนของห้านเข้าสู่เครือข่ายอินเทอร์เน็ตโดยทาง (ตอบได้มากกว่า 1 ช่อง)

- ใช้ไมเดิมหมุนเข้าไปที่เน็ตเกต
- ใช้ไมเดิมหมุนเข้าไปที่มหาวิทยาลัย (ระบุชื่อมหาวิทยาลัย)
- ใช้ไมเดิมหมุนไปที่ผู้ให้บริการอีซอน
- มีวงจรเช่า (leased line) ไปที่เน็ตเกต
- มีวงจรเช่า (leased line) ไปที่ผู้ให้บริการอีซอน
- อีน ๆ (โปรดระบุ)

5. โรงเรียนของห้านมีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของโครงการ SchoolNet แบบใด

แบบหนอด (Node) แบบผู้ใช้ (User)

6. โรงเรียนของห้านมีบริการเรียกใช้อินเทอร์เน็ตผ่านไมเดิมจากภายนอกโรงเรียนหรือไม่ (เช่นครุภัณฑ์อินเทอร์เน็ตจากที่บ้าน)

ไม่มี มี ล่าม

7. โรงเรียนของห้านมีอุปกรณ์สำหรับเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตในบ้าน (ตอบได้มากกว่า 1 ช่อง)

เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่อง

ไม่เดิน เครื่อง

จำนวนถูสายโทรศัพท์ ล่าม

อีน ๆ โปรดระบุ

8. ห้านทราบหรือไม่ร้า โรงเรียนของห้านได้รับงบประมาณสนับสนุนการดำเนินการที่อยู่กับระบบ

เครือข่ายอินเทอร์เน็ตจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ช่อง)

งบประมาณที่รัฐบาลจัดสรรให้ สมาคมศูนย์ปักษา การจัดกิจกรรมการกุศล

ค่าบำรุงการศึกษาของนักเรียน สมาคมศิษย์เก่า สำรองเพิ่เมืองพิวเตอร์

หน่วยงานเอกชนอีน ๆ อีน ๆ โปรดระบุ

9. โรงเรียนของท่านมีการจัดกิจกรรมใดบ้าง ที่เกี่ยวข้องกับอินเทอร์เน็ต (ตอบได้มากกว่า 1 ช่อง)

- มีการสร้าง Home Page ของโรงเรียน
- จัดป้ายนิเทศให้ความรู้เกี่ยวกับอินเทอร์เน็ตให้แก่นักเรียน
- ใช้ช่องยูทูปที่ได้จาก Web Page ใน การจัดป้ายนิเทศนิทรรศการของโรงเรียนในโอกาสต่าง ๆ
- มีการใช้ Web Browser ใน การดันค้นหาความรู้จากแหล่งช่องยูทูปที่ว่อกันใน Web Page และดึงข้อมูลเหล่านั้นมาใช้สร้างสื่อการเรียนการสอน (Transfer File)
- มีการจัดอบรมเกี่ยวกับการใช้อินเทอร์เน็ต และการสร้าง Home Page ให้แก่นักเรียน
- มีการจัดกิจกรรมประชุมคณะกรรมการสร้าง Home Page
- มีการจัดบริการห้องสมุดอินเทอร์เน็ตเพื่อการค้นคว้า
- ครุบลนักเรียนห่วงกันห่วงเนื่องจากที่เป็นประโยชน์ให้ใน Home Page ของโรงเรียน
- อื่น ๆ โปรดระบุ

10. โรงเรียนของท่านมีนโยบายสนับสนุนการให้ความรู้ในการใช้อินเทอร์เน็ตของครูอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ช่อง)

- จัดอบรมเกี่ยวกับการใช้อินเทอร์เน็ต
- จัดให้มีการไปศึกษาดูงานเกี่ยวกับการใช้เครื่องข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อการเรียนการสอน
- ไม่ได้จัดอบรมความรู้ ให้ศึกษาด้วยตนเอง
- ให้ครุที่มีความรู้ความเข้าใจด้านการใช้อินเทอร์เน็ตในโรงเรียนแนะนำ
- อื่น ๆ โปรดระบุ

11. โรงเรียนของท่านมีนโยบายสนับสนุนการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการเรียนการสอนของครูในโรงเรียนหรือไม่

- ไม่มี
- 有

ตอนที่ 4 สภาพการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการเรียนการสอน

สำหรับ โปรดเลือกเครื่องหมาย ✓ O ลงในช่องที่ตรงกับสภาพความเป็นจริงของท่าน

1. ท่านมีบริการเครื่องข่ายอินเทอร์เน็ตประเภทใดบ้างมาใช้ในกิจกรรมการเรียนการสอน (ตอบได้มากกว่า 1 ช่อง)

- บริการไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-Mail)
- บริการสนทนาบนอินเทอร์เน็ต (Talk / Chat)
- บริการถ่ายโอนไฟล์ซ้อมูล (FTP)
- บริการกลุ่มสนทนาช่าว (Newsgroup)
- บริการเข้าใช้ระบบจากระยะไกล (Remote Login / TelNet)
- บริการดันหน้าซ้อมูลและไฟล์ซ้อมูล (Archie / Gopher / WAIS / WWW)

2. ท่านนำระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมาใช้ประกอบกิจกรรมการเรียนการสอนในวิชาไทย และมีวิธีการนำอินเทอร์เน็ต มาใช้ในการเรียนการสอนอย่างไร

ผู้ช่วย วิชาที่ใช้สอน ลังกawi (ภูมิภาคท่อ) บริการที่ใช้ เว็บไซต์ เว็บ และ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์

วิธีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน ให้เว็บไซต์เป็นต้นทางการเรียนการสอนที่เกี่ยวกับเรื่องที่สอนและหัวข้อ นักเรียนทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (ให้มีการเชื่อมสัมภาระทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์)

วิชาที่ใช้สอน

บริการที่ใช้

วิธีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

วิชาที่ใช้สอน

บริการที่ใช้

วิธีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

วิชาที่ใช้สอน

บริการที่ใช้

วิธีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 5 ปัญหา การใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการเรียนการสอน

คำชี้แจง โปรดเลือกเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับสภาพความเป็นจริงของการรับรู้ของท่าน

ประเด็นปัญหา	ระดับปัญหา				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่มีปัญหา
1.ปัญหาการด้านกระบวนการเรียนรู้ที่มีการและกระบวนการเข้าสู่ระบบ คอมพิวเตอร์บีบ - ไม่สามารถติดต่อเข้าสู่ยังยังบริการได้	<input type="checkbox"/>				
- ติดต่อได้แต่ในระยะเวลาสั้น ๆ เท่านั้น	<input type="checkbox"/>				
- การติดต่อมีความเร็วต่า	<input type="checkbox"/>				
- อิน ๆ ไปกระชุน	<input type="checkbox"/>				
2.ปัญหาการใช้บริการปัจจุบันท่อ ๆ	<input type="checkbox"/>				
2.1 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Mail)	<input type="checkbox"/>				
- ไม่รู้จักที่อยู่ (E-mail Address) ของผู้ใช้	<input type="checkbox"/>				
- การจัดส่งข้อมูลมีข้อผิดพลาดหรือไม่สมบูรณ์	<input type="checkbox"/>				
- เปิดอ่านได้แต่รูปแบบตัวอักษร (text)	<input type="checkbox"/>				
- อิน ๆ ไปกระชุน	<input type="checkbox"/>				
2.2 การค้นหารัชมูล (Gopher / Archie / WWW / WAIS)	<input type="checkbox"/>				
- ใช้เวลามากในการค้นหารัชมูล	<input type="checkbox"/>				
- ไม่รู้จักโปรแกรมช่วยค้นหารัชมูลที่ต้องการ	<input type="checkbox"/>				
- ข้อมูลมีมากเกินไป	<input type="checkbox"/>				
- หนังสือข้อมูลที่ต้องหาไม่ฟ้าเชื่อถือ	<input type="checkbox"/>				
- ไม่พบข้อมูลที่ต้องการ	<input type="checkbox"/>				
- ข้อมูลที่เป็นภาษาไทยมีน้อย	<input type="checkbox"/>				
- อิน ๆ ไปกระชุน	<input type="checkbox"/>				
2.3 การถ่ายโอนแฟ้มรัชมูล (FTP)	<input type="checkbox"/>				
- แฟ้มรัชมูลเสียหาย	<input type="checkbox"/>				
- แฟ้มรัชมูลบางประเภทห้ามการถ่ายโอนแฟ้ม	<input type="checkbox"/>				
- ศูนย์บริการเข้ากับเวลาเก็บรัชมูลใน Home directory	<input type="checkbox"/>				
- ศูนย์บริการเข้ากับเนื้อที่การเก็บรัชมูลใน Home directory	<input type="checkbox"/>				
- ในการถ่ายโอนแฟ้มรัชมูลใช้เวลานานมาก	<input type="checkbox"/>				
- ไม่ทราบวิธีการถ่ายโอนแฟ้มรัชมูล	<input type="checkbox"/>				
- อิน ๆ ไปกระชุน	<input type="checkbox"/>				
2.4 การขอเข้าใช้เครื่องระยะไกล (Remote Login / TelNet)	<input type="checkbox"/>				
- มีผู้ติดต่อเข้าใช้งานวนมากไม่สามารถเข้าใช้ได้	<input type="checkbox"/>				
- ศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตให้บริการด้วยความเร็วที่ต่ำ	<input type="checkbox"/>				
- อิน ๆ ไปกระชุน	<input type="checkbox"/>				

ประเด็นปัญหา	ระดับปัญหา				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่มีปัญหา
2.5 กลุ่มของป้ายห้องน้ำชั่ว (Newsouth)					
- ถูบันธิการที่เป็นมาตรฐานไม่เป็นบริการชั้นนำ					
- ไม่พบช่องสารที่ต้องการ					
- กลุ่มชั่วมีจำนวนมาก					
- ไม่พบเรื่องที่น่าสนใจ					
- กลุ่มชั่วมีความน่าเชื่อถือน้อย					
- อัน ๆ โปรดระบุ					
2.6 การสนทนากันอินเทอร์เน็ต (Talk / Chat)					
- ไม่สามารถเข้าไปได้ในห้องกลุ่มนักเรียนที่เหมาะสมกับวิชาที่สอน					
- ไม่มีความช้านาญในการพิมพ์					
- มีการสนทนากันในเรื่องที่หานไม่สนใจ หรือเป็นเรื่องไร้สาระ					
- อัน ๆ โปรดระบุ					
2.8 บริการอื่น ๆ โปรดระบุ					
3.ปัญหาด้านบังคับบัญญัติและระบบประเมินที่ใช้กับระบบเดินทางรับน้ำ					
- จำนวนคู่สายโทรศัพท์มีน้อย					
- เครื่องคอมพิวเตอร์มีอยู่จำนวนไม่เพียงพอสำหรับการใช้งาน					
- ขาดงบประมาณในการจัดซื้อรังสิตบุบblersที่เกี่ยวข้องกับระบบฯ					
- การใช้งานระบบอินเทอร์เน็ตมีความชันข้อนามาก					
- เครื่องคอมพิวเตอร์มีอายุมีประสิทธิภาพต่ำ					
- โปรแกรมที่ใช้งานอยู่ มีประสิทธิภาพต่ำ					
- ขั้นตอนการจัดซื้อยุ่งยาก					
- อัน ๆ โปรดระบุ					
4. บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการใช้อินเทอร์เน็ต					
- ขาดความรู้ความชำนาญในการใช้อินเทอร์เน็ต					
- เรียนรู้ช้า					
- ขาดบุคลากรที่จะดูแลให้คำปรึกษาแก่ครูผู้ใช้					
- ไม่ปัญหานการใช้ภาษาอังกฤษในการติดต่อสื่อสาร					
- ไม่ต่อยมีเวลาใช้อินเทอร์เน็ตเนื่องจากมีภาระกิจที่รับผิดชอบมาก					
- บุคลากรไม่มีทักษะในการแก้ปัญหาเกี่ยวกับระบบอินเทอร์เน็ต					
- อัน ๆ โปรดระบุ					

ประเด็นปัญหา	ระดับปัญหา				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่มีปัญหา
5. นโยบายสนับสนุนการใช้อินเทอร์เน็ตของเรียน					
- การกำหนดนโยบายการใช้อินเทอร์เน็ต ของโรงเรียนที่ชัดเจน					
- การกำหนดนโยบายในการเพิ่มชุมชนความรู้ ประสบการณ์เกี่ยวกับ การใช้อินเทอร์เน็ตของครู					
- การสนับสนุนด้านงบประมาณในการจัดซื้อ จัดทำวัสดุอุปกรณ์ที่ต้องใช้กับระบบอินเทอร์เน็ต					
- อื่น ๆ โปรดระบุ					

ตอนที่ 6 ความต้องการในการใช้อินเทอร์เน็ตในการเรียนการสอนของครูผู้สอน

ที่ริบและ โปรดเรียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับสภาพความเป็นจริงตามการรับรู้ของท่าน

ประเด็นของความต้องการ	ระดับความต้องการ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่ต้องการ
1. ความต้องการเขียนงานบริการของศูนย์บริการ และการเข้าร่วมงาน <u>อินเทอร์เน็ต</u>					
- เพิ่มเนื้อหานในการเก็บข้อมูลมากขึ้น					
- เพิ่มความเร็วในการสื่อสารกับศูนย์บริการ					
- เพิ่มเวลาในการใช้งานของสมาชิก					
- อิน ฯ ไปรษณียุ					
2. ด้านภาษาของบริการ					
2.1 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์					
- ความสามารถในการสืบค้นที่อยู่ (E-mail Address) ของผู้ใช้คนอิน ฯ					
- ความสามารถในการจัดส่งข้อมูล					
- ความสามารถในการเปิดอ่านข้อมูลรูปแบบต่าง ๆ นอกจาก ตัวอักษร (text)					
- อิน ฯ ไปรษณียุ					
2.2 การค้นหาข้อมูล					
- ความสามารถของเด็กในการค้นหาข้อมูล					
- โปรแกรมช่วยค้นหาข้อมูลที่ทิ้งข้อมูล					
- เกณฑ์ที่นักเรียนสามารถนำເຊື້ອຕົວອະນຸມັດຮັບມູນທີ່ດັ່ງນີ້					
- ข้อมูลທີ່ເປັນພາກພາໄທ					
อิน ฯ ไปรษณียุ					

ประเภทของความต้องการ	ระดับความต้องการ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่ต้องการ
2.3 การถ่ายโอนไฟล์ข้อมูล	<input type="checkbox"/>				
- เมื่อทำการเก็บข้อมูลใน Home directory ของศูนย์บริการ					
- ความสามารถในการถ่ายโอนไฟล์ข้อมูล	<input type="checkbox"/>				
- ความรู้เกี่ยวกับวิธีการถ่ายโอนข้อมูล	<input type="checkbox"/>				
- อิน ทู โปรดักส์	<input type="checkbox"/>				
2.4 การขอเข้าใช้เครื่องระบบไกล	<input type="checkbox"/>				
- ปรับปรุงวิธีการใช้ให้มีความสะดวกมากขึ้น	<input type="checkbox"/>				
- เวลาในการขอเข้าใช้เครื่องระบบไกลให้เร็วขึ้น	<input type="checkbox"/>				
- อิน ทู โปรดักส์	<input type="checkbox"/>				
2.5 กลุ่มภัณฑ์ป้ายห้องกุ้นขาว	<input type="checkbox"/>				
- บริการซ่อมบำรุงห้องกุ้นขาว	<input type="checkbox"/>				
- แนะนำกลุ่มภัณฑ์ป้ายห้องกุ้นขาวที่มีประโยชน์ต่อการเรียนการสอน	<input type="checkbox"/>				
- อิน ทู โปรดักส์	<input type="checkbox"/>				
2.6 การสอนหนาบชิ้นเทอร์เน็ต	<input type="checkbox"/>				
- วิธีการดันหากลุ่มสอนหนาบที่เหมาะสมกับวิชาที่สอน	<input type="checkbox"/>				
- รายชื่อกลุ่มสอนหนาบที่มีประโยชน์ต่อการเรียนการสอน	<input type="checkbox"/>				
- อิน ทู โปรดักส์	<input type="checkbox"/>				
2.8 บริการอิน ทู โปรดักส์	<input type="checkbox"/>				
3. ห้องน้ำส้วมปักหมุดและยกเว้นห้องน้ำที่ไม่ใช่ห้องน้ำส้วมชิ้นเทอร์เน็ต	<input type="checkbox"/>				
- จำนวนหมายเหตุให้สัพพ์	<input type="checkbox"/>				
- จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีการเชื่อมต่อ กับระบบชิ้นเทอร์เน็ต	<input type="checkbox"/>				
- จำนวนเมือง	<input type="checkbox"/>				
- ประสิทธิภาพของโปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับชิ้นเทอร์เน็ต	<input type="checkbox"/>				
- งบประมาณในการจัดซื้ออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบชิ้นเทอร์เน็ต	<input type="checkbox"/>				
- อิน ทู โปรดักส์	<input type="checkbox"/>				
4. บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการใช้ชิ้นเทอร์เน็ต	<input type="checkbox"/>				
- จัดฝึกอบรมความรู้เบื้องต้นในการใช้ชิ้นเทอร์เน็ต	<input type="checkbox"/>				
- จัดอบรมด้านทักษะการใช้โปรแกรมต่าง ๆ ในระบบชิ้นเทอร์เน็ต	<input type="checkbox"/>				
- การฝึกอบรมด้านความรู้ในการนำชิ้นเทอร์เน็ตไปประยุกต์ ใช้ กับการเรียนการสอน	<input type="checkbox"/>				
- การฝึกอบรมการใช้โปรแกรมการเผยแพร่ข้อมูล ในชิ้นเทอร์เน็ต (การเขียน Home Page)	<input type="checkbox"/>				
- บุคลากรที่มีทักษะในการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับระบบชิ้นเทอร์เน็ต	<input type="checkbox"/>				
- อิน ทู โปรดักส์	<input type="checkbox"/>				

ประเภทของความต้องการ	ระดับความต้องการ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่ต้องการ
5. ผู้สอนนโยบายและบูรณาการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการเรียนการสอน	<input type="checkbox"/>				
- การจัดชีวิตนักเรียนด้วยกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับอินเทอร์เน็ต	<input type="checkbox"/>				
- การจัดฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะประสบการณ์ในการใช้อินเทอร์เน็ตในการใช้อินเทอร์เน็ตของครูในโรงเรียน	<input type="checkbox"/>				
- การฝึกเสริมความรู้ในการใช้อินเทอร์เน็ตมาใช้ในการเรียนการสอนของครู	<input type="checkbox"/>				
- การจัดชีวิตนักเรียนด้วยกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับอินเทอร์เน็ต	<input type="checkbox"/>				
- การจัดหางานประจำเดือนสนับสนุนการใช้งานอินเทอร์เน็ตในโรงเรียน	<input type="checkbox"/>				
- อื่น ๆ โปรดระบุ	<input type="checkbox"/>				

ตอนที่ 7 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการเรียนการสอน

1. ผู้สอนบริการของศูนย์บริการ และการเข้าสู่อินเทอร์เน็ต

2. ผู้สอนบริการประเภทต่าง ๆ บนอินเทอร์เน็ต

3. ผู้สอนด้วยกิจกรรมและงบประมาณ

4. ผู้สอนบุคลากร

5. ผู้สอนนโยบายโรงเรียน



แบบสัมภาษณ์เพื่องานวิจัย

เรื่อง : สภาพ ปัญหา และความต้องการ การใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการเรียนการสอนของครู ในโรงเรียนมัธยมศึกษาที่เข้าร่วมโครงการเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อโรงเรียนไทย

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์ ใจเรียน.....

หัวข้อที่ 1 การใช้อินเทอร์เน็ตของโรงเรียน และการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการเรียนการสอน

1. ท่านใช้บริการอินเทอร์เน็ตประเภทใดบ้าง (เรียงตามลำดับปริมาณการใช้) และใช้เพื่ออะไร

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

2. การเข้าสู่ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตส่วนกลางหรือไม่ อย่างไร

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

3. ท่านได้รับความรู้เกี่ยวกับการใช้อินเทอร์เน็ตโดยวิธีใดบ้าง

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

4. ท่านมีเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่เรื่องต่อระบบอินเทอร์เน็ตที่บ้านหรือไม่ ถ้ามีส่วนใหญ่ท่านใช้ที่ใด เพาะเหตุใด

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

5. โรงเรียนของท่านมีวัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบอินเทอร์เน็ตเพียงพอหรือไม่ อย่างไร และได้นำอย่างไร

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

6. โรงเรียนท่านมีปัญหาเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการใช้ระบบอินเทอร์เน็ตหรือไม่ อย่างไรและมีวิธีแก้ปัญหาอย่างไร

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

7. โรงเรียนของท่านมีบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการใช้ระบบอินเทอร์เน็ตกี่คน แต่ละคนมีความรู้และทักษะในการใช้อินเทอร์เน็ตมากน้อยเพียงใด

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

8. ท่านได้รับความรู้เกี่ยวกับการใช้อินเทอร์เน็ตโดยวิธีใด

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

9. ท่านคิดว่าอินเทอร์เน็ตมีประโยชน์ต่อการเรียนการสอนหรือไม่ อย่างไร

.....

.....

10. ท่านใช้บริการอินเทอร์เน็ตประเภทต่าง ๆ มาใช้ประกอบการเรียนการสอนบ้างหรือไม่ ถ้าใช้ ใช้กับวิชาอะไร และมีรูปแบบการใช้อย่างไร

.....

.....

11. จะเป็นสิ่งใดให้ท่านนำอินเทอร์เน็ตมาใช้ประกอบการเรียนการสอน

.....

.....

12. ท่านเคยได้รับความรู้หรือเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการเรียนการสอนหรือไม่ อย่างไร

.....

.....

13. โรงเรียนมีนโยบายสนับสนุนให้ครุนำอินเทอร์เน็ตมาใช้เพื่อประกอบการเรียนการสอนหรือไม่ อย่างไร

.....

.....

14. โรงเรียนของท่านมีการจัดกิจกรรมใดบ้างเพื่อส่งเสริมให้ครุและนักเรียน ใช้อินเทอร์เน็ตประกอบการเรียนสอน

.....

.....

สถาบันวิทยบรการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 2

1. ท่านมีปัญหาและความต้องการในการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อประกอบการเรียนการสอน ในด้านต่าง ๆ ต่อไปนี้อย่างไร
1.1 การติดต่อ กับศูนย์บริการ
1.2 การใช้บริการประเภทต่าง ๆ
1.3 ด้านวัสดุอุปกรณ์และโปรแกรมที่ใช้กับระบบเครือข่าย (Hardware,Software)
1.4 ด้านบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการใช้อินเทอร์เน็ต
1.5 นโยบายในการสนับสนุนการใช้อินเทอร์เน็ตของครูในโรงเรียน

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบสังเกตเพื่องานวิจัย

เรื่อง : สภาฯ ปัญหา และความต้องการ การใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการเรียนการสอนของครู
ในโรงเรียนมัธยมศึกษาที่เข้าร่วมโครงการเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อโรงเรียนไทย
โรงเรียน.....

- ## 1. วิธีการเข้าสู่เครือข่ายอินเทอร์เน็ต ของโน้ตบุ๊ก

- ## 2. การเพิ่มศักยภาพนักวิชาการ

- ### 3. อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

- #### 4. การจัดกิจกรรมที่สนับสนุนการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการเรียนการสอนของโรงเรียน

- ## 5. การใช้อินเทอร์เน็ตประกอบการเรียนการสอนของครู

วิชา..... นักศึกษาที่ใช้.....

วิธีการ.....

ประวัติย่อวิจัย

นางสาวจ้ำปี ทิมทอง เกิดวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2514 ภูมิลำเนา อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีครุศาสตรบัณฑิต (ค.บ.) สาขาวิชาการประถมศึกษา คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏเพชรบุรีวิทยาลัยกรรณ์ ในปีการศึกษา 2535 และเข้าศึกษาต่อระดับปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาโภตทัศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2540 ปัจจุบันรับราชการในตำแหน่งอาจารย์ 1 ระดับ 4 ในสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดชุมพร



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย