

รายงานการวิจัยสถาบัน

เรื่อง

การใช้ Internet ในการเข้าถึงแหล่งสารสนเทศของคณาจารย์ และนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี Use of Internet to Access Information Sources by Faculties and Students of Suranaree University of Technology.

> ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ฉัดดา โกรดิ หัวหน้าโครงการ



รายงานการวิจัยสถาบัน

เรื่อง

การใช้ Internet ในการเข้าถึงแหล่งสารสนเทศของคณาจารย์
และนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
Use of Internet to Access Information Sources by Faculties
and Students of Suranaree University of Technology.

ได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยสถาบันจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คณะผู้วิจัย

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ลัดดา โกรคิ หัวหน้าโครงการ

2. นางสุภารักษ์ เมินกระโทก นักวิจัย

ได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยสถาบันจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

การวิจัยสถาบันมีความสำคัญและจำเป็นต่อการจัดการศึกษา โดยเฉพาะอย่างยิ่งในระดับ อุดมศึกษา เป็นประโยชน์ในการจัดหาข้อมูลสำหรับสนับสนุนการวางแผน การกำหนดนโยบาย และ การตัดสินใจของผู้บริหาร การวิจัยสถาบันจึงมีหน้าที่ศึกษาวิเคราะห์สถาบัน วิเคราะห์การดำเนินงาน สภาพแวดล้อม กระบวนการของสถาบัน จัดหาสารสนเทศเพื่อการบริหาร พัฒนานโยบายและการนำ ไปปฏิบัติ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีให้ความสำคัญและให้การสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย สถาบัน และใช้ผลการวิจัยสถาบันเพื่อประโยชน์ในการจัดหาสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ การ กำหนดนโยบายของมหาวิทยาลัย ปรับปรุง พัฒนางานทั้งด้านการบริหาร การจัดการเรียนการสอน และการประกันคุณภาพการศึกษา มหาวิทยาลัยกำหนดให้งานวิจัยสถาบันดำเนินงานภายใต้การ กำกับดูแลของคณะกรรมการวิจัยสถาบันที่ประกอบด้วย ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการวิจัยสถาบันจากภาย นอก และกรรมการที่เกี่ยวข้องจากภายใน คณะกรรมการวิจัยสถาบัน มีหน้าที่ในการพิจารณาและรับ รองความก้าวหน้าของงานวิจัยสถาบัน และรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีให้การสนับสนุนการดำเนินงานวิจัยสถาบัน โดยจัดงบ ประมาณอุดหนุนการวิจัยสถาบันทุกโครงการ ผลการวิจัยสถาบันจึงเป็นถิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย การจะเผยแพร่ผลการวิจัยสถาบันจะต้องได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัยก่อน

มหาวิทยาลัยของอบคุณคณะกรรมการวิจัยสถาบัน ผู้วิจัย และผู้เกี่ยวข้องทุกท่านที่ให้ ความร่วมมือ ร่วมคิด ร่วมทำ ให้งานวิจัยสถาบันดำเนินไปได้ตามเป้าหมายทุกประการ และหวังเป็น อย่างยิ่งจะได้รับความร่วมมือเช่นนี้ตลอดไป

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คร. ทวี เลิศปัญญาวิทย์)

18m

อริการบดี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

บทคัดย่อ

การวิจัยสถาบันเรื่องนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการใช้ Internet ในการเข้าถึงแหล่งสาร สนเทศของคณาจารย์และนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทค โนโลยีสุรนารี กลุ่มตัวอย่างที่ใช้การวิจัยคือ คณาจารย์ นักศึกษาบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาปริญญาตรีมหาวิทยาลัยเทค โนโลยีสุรนารี จำนวน 783 คน เครื่องมือที่ใช้รวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถาม จำแนกเป็นสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม สภาพการใช้ Internet ถักษณะของสารสนเทศ Internet ที่ใช้ ตลอดจนความคิดเห็นเกี่ยวกับประโยชน์ ปัญหา และข้อเสนอแนะ การวิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติเชิงพรรณา วิเคราะห์หาค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่า เฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยด้านสถานภาพผู้ตอบแบบสอบถามพบว่า คณาจารย์มากกว่าครึ่งยังไม่มีตำแหน่ง ทางวิชาการและทำหน้าที่สอนอย่างเดียว คณาจารย์ที่มีประสบการณ์ในการใช้ Internet มากกว่า 5 ปี คิคเป็นร้อยละ 81.4 บัณฑิตศึกษาร้อยละ 31.6 และนักศึกษาปริญญาตรีร้อยละ 49.2 ส่วนใหญ่ศึกษา การใช้ Internet จากหน้าจอคอมพิวเตอร์ จากเพื่อนร่วมงานและจากเอกสาร

ค้านสภาพการใช้ Internet พบว่า ทั้งคณาจารย์ บัณฑิตศึกษา และนักศึกษาปริญญาตรีใช้ www และ e-mail ในระดับมากที่สุด โดยที่คณาจารย์และบัณฑิตศึกษามีวัตถุประสงค์ของการใช้เพื่อ ทางวิชาการมากที่สุด ส่วนนักศึกษาปริญญาตรีจะใช้เพื่อความบันเทิง ตามด้วยวิชาการอยู่ในระดับมาก สถานที่ใช้ Internet ของคณาจารย์มากที่สุดคือที่ห้องทำงาน บัณฑิตศึกษาใช้มากที่ห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาและนักศึกษาปริญญาตรีใช้มากที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา คณาจารย์ใช้ Internet มาก ทุกช่วงเวลาหรือเกือบตลอดเวลา บัณฑิตศึกษาใช้มากเกือบทุกช่วงเวลาเช่นกัน นักศึกษาปริญญาตรี ใช้มากช่วงเย็นหลังเรียน และใช้น้อยในช่วงเช้า ด้านจำนวนชั่วโมงการใช้ Internet ต่อสัปดาห์มากกว่า 20 ชั่วโมง พบว่า คณาจารย์ใช้ร้อยละ 32.6 และบัณฑิตศึกษาร้อยละ 20.3

ค้านลักษณะของสารสนเทศที่ใช้ พบว่า คณาจารย์ใช้สารสนเทศเกี่ยวกับการศึกษาวิชาการ และความรู้เป็นอันแรก รองลงมาคือข่าวสารต่างๆ เช่นเคียวกับบัณฑิตศึกษา สำหรับนักศึกษาปริญญา ตรีจะใช้สารสนเทศเกี่ยวกับบันเทิง ภาพยนตร์ คนตรีก่อนสารสนเทศเพื่อการศึกษาหาความรู้ แหล่ง สารสนเทศที่ผู้ใช้เข้าถึงระดับมากของทั้ง 3 กลุ่ม คือ ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา ตามด้วยหน่วย งานภาครัฐและเอกชน สารสนเทศที่ให้พบว่าตรงกับความต้องการใช้ระดับมาก เครื่องมือช่วยค้นที่ใช้ มากคือ Yahoo และ Google โดยส่วนใหญ่จะใช้สารสนเทศฉบับเต็ม การจัดเก็บสารสนเทศที่ค้นได้ ส่วนมากใช้การอ่านผลลัพธ์บนหน้าจอและสั่งพิมพ์

ความคิดเห็นเกี่ยวกับประโยชน์ด้านต่างๆ ของ Internet ต่อการเรียนการสอน คณาจารย์และ บัณฑิตศึกษาเห็นด้วยมากที่สุด นักศึกษาปริญญาตรีเห็นด้วยมาก ความเห็นเกี่ยวกับประโยชน์ด้านการ สื่อสาร การแก้ปัญหาสารสนเทศ ไม่มีในห้องสมุด การช่วยเพิ่มพูนทักษะการใช้ภาษา ทุกกลุ่มเห็น ด้วยระดับมาก ปัญหาและอุปสรรคในการเข้าถึงแหล่งสารสนเทศ พบว่า สารสนเทศมีมากเกินไป การ โหลดข้อมูลช้าต้องใช้เวลานานในการเลือกแหล่งสารสนเทศ ปัญหาด้านฮาร์ดแวร์ คือ สมรรถนะของ เครื่องคอมพิวเตอร์ ด้านซอฟต์แวร์ คือ ความไม่ทันสมัย ด้านเครือข่าย คือการทำงานช้า ขัดข้องบ่อย ด้านบริการคือความไม่เพียงพอของจำนวนเครื่องให้บริการ ควรเพิ่มสถานที่ และขยายเวลาเปิดและ เวลาใช้บริการ

Abstract

The main objectives of this institutional research are to study the use of the Internet to access information sources by faculties and students of Suranaree University of Technology. The number of the sample group was 783 including faculty, and graduate and undergraduate students of Suranaree University of Technology. A set of questionnaires was used for collecting data concerning the status of Internet users, the status of using Internet, the required information from the Internet, and the users opinions involving benefits, problems, and suggestions for Internet usage. Descriptive statistics was used to analyze data representing frequency, percentage, mean, and standard deviation.

The results of the study are as follows;

Concerning the status of Internet users, it was found that faculty who had Internet experience more than 5 years was 81.4 percent, while graduate and undergraduate students were 31.6 and 49.2 percents, respectively. The majority of the users obtained Internet knowledge mostly by self-learning.

Concerning the status of using Internet, it was found that the majority of the users made a very high use of www and e-mail. Faculty and graduate students had a very high level of use of Internet for academic purposes, while undergraduate students had a high level of Internet use for both entertainment and academic purposes. Faculty got access to the Internet mainly in their office, graduates from their school laboratories, and undergraduate from the university library. In terms of duration of time used, faculty spent most of their free time as well as graduates, while undergraduates preferred to start from late afternoon.

Regarding the Information required from the Internet, it was found that faculty and graduates acquired information to enhance their academic knowledge, followed by news; undergraduates acquired information for enjoyment, followed by academic knowledge. Information sources mostly accessed by all users were the university library, and public and private organizations, respectively. The majority of the users used Yahoo and Google as their search engines, and preferred information from full-text databases. Most of the users were highly satisfied with information provided from the Internet.

Regarding the benefits of using the Internet for learning and teaching, both faculty and graduates very highly agreed, while undergraduates highly agreed. Concerning the benefits of communication, helping to solve insufficient materials in the library, and helping to improving

language skills, all groups of users highly agreed. The problems of overall using were too many sources to select, and information overload.

The problems and obstacles of the Internet were the following; 1) the network ability was slow and often had technical difficulties 2) computers for Internet services were inadequate and with low capability, and 3) software were not up to date and with limitation, and 4) allowed time and service time were short.

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
สารบัญ	ข
สารบัญตาราง	ก
บทที่ 1 บทนำ	1
1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
3. ขอบเขตของการวิจัย	3
4. ประโยชน์ที่คาคว่าจะได้รับ	3
5. นิยามศัพท์เฉพาะที่ใช้ในการวิจัย	4
บทที่ 2 วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
1. Internet กับสถาบันการศึกษา	5
2. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	10
1. ວີ້ສີວີ່ຈັບ	10
2. ประชากรในการวิจัย	10
3. เครื่องมือในการเกี่บรวบรวมข้อมูล	11
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล	12
5. การวิเคราะห์ข้อมูล	13
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	14
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	40
1. สรุปผลการวิจัย	40
1.1 สถานภาพผู้ใช้ Internet	40
1.2 สภาพการใช้ Internet	42
1.3 ลักษณะของสารสนเทศ Internet	44
1.4 ความคิดเห็นด้านประโยชน์ ปัญหา และข้อเสนอแนะ	46
2. อภิปรายผลการวิจัย	50
2.1 สถานภาพผู้ใช้ Internet	51
2.2 สภาพการใช้ Internet	51
2.3 ลักษณะของสารสนเทศ Internet	52
2.4 ความคิดเห็นด้านประโยชน์ ปัญหา และข้อเสนอแนะ	53
3. ข้อเสนอแนะ	55
บรรรณานุกรม	56
ภาคผนวก	58

บทที่ 1

บทน้ำ

1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

การเสาะแสวงหาความรู้ใหม่ๆ ในยุคปัจจุบันไม่ได้จำกัดขอบเขตการใช้ทรัพยากรสารสนเทศ ที่มีให้บริการภายในห้องสมุดของมหาวิทยาลัยแต่เพียงแห่งเดียว ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีสาร สนเทศช่วยให้ห้องสมุด ศูนย์สารสนเทศต่างๆ ซึ่งเริ่มจากห้องสมุดของสถาบันอุดมศึกษา นำระบบ ห้องสมุดอัตโนมัติมาใช้ มีการจัดทำสารสนเทศในรูปของดิจิทัล ซึ่งสามารถจัดเก็บข้อมูลทรัพยากร สารสนเทศได้ในปริมาณมหาศาล ในรูปแบบต่างๆ สามารถสืบค้นสารสนเทศได้อย่างสะควก รวดเร็ว ผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จากพัฒนาการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ทำให้ห้องสมุดและแหล่ง สารสนเทศทั่วโลกเชื่อมโยงกัน สามารถเข้าถึงแหล่งสารสนเทศกลดง ติดต่อสื่อสารถึงกันได้อย่าง รวดเร็ว เป็นการขยายพรมแคนการแสวงหาความรู้ที่กระจัดกระจายอยู่ตามแหล่งสารสนเทศทั่วโลก Internet จึงถือเป็นแหล่งรวบรวบรวมข้อมูลแหล่งใหญ่ที่สุดของโลก ในช่วงแรกๆ บริการบนอินเทอร์เน็ตจะ เน้นเรื่อง ข้อมูลข่าวสาร และโปรแกรมที่ใช้ในแวดวงการศึกษาวิจัยเป็นหลัก แต่ในช่วงหลังบริการได้ ขยายเข้าสู่เรื่องธุรกิจการค้าและอื่นๆ เพิ่มขึ้นทุกวัน

บริการบน Internet แบ่งเป็น 2 กลุ่มหลัก คือ บริการค้านการสื่อสารและบริการค้นหาข้อมูล ประโยชน์ที่ได้รับจาก Internet จำแนกได้เป็น 1) ด้านการศึกษา ช่วยให้เข้าถึงแหล่งสารสนเทศ เพื่อ ค้นคว้าหาข้อมูลได้ทั่วโลก ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลด้านวิชาการ การแพทย์ วิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลชี สังคม กฎหมาย ฯลฯ ข้อมูล เป็นได้ทั้งอักษร ภาพ เสียง มัลติมีเดีย รวมทั้งการคาวน์โหลด โปรแกรมใหม่ๆ ที่ให้ทดลองใช้ฟรี 2) ด้านการรับส่งข่าวสาร ช่วยรับส่งไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ หรือ ข้อมูลรูปแบบต่างๆ ได้ทั่วโลกในเวลาอันรวคเร็ว โดยมีค่าใช้จ่ายต่ำมาก เมื่อเทียบกับวิธีอื่นๆ 3) ด้าน ธุรกิจและการพาณิชย์ ช่วยในการซื้อขายสินค้า ซึ่งผู้ชื้อสามารถเลือกดูสินค้า คุณสมบัติต่างๆ สั่งซื้อ ชำระเงินด้วยบัตรเครดิตได้ทันที 4) ด้านการบันเทิง ช่วยในการเข้าอ่านหนังสือพิมพ์ วารสาร นิตยสาร ข้อมูล โปรแกรมภาพยนตร์ ดนตรี วิทยุโทรทัศน์ เล่นเกมส์ ร่วมพูดคุย แสดงความคิดเห็นใน เรื่องราวต่างๆ ที่สนใจ 5) ด้านการท่องเที่ยว ช่วยอำนวยความสะดวกด้านข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ สถานที่ การเดินทาง ที่พัก การจองบัตรเครื่องบิน รถไฟ และอื่นๆ ช่วยการวางแผนและการตัดสินใจ ด้านการท่องเที่ยว (วรัญญา ตันบุรินทร์ทิพย์ และสุกศรี กาหชี 2546: 228)

บริการค้นข้อมูล ข่าวสารที่ได้รับความนิยมมากที่สุดของ Internet คือบริการเวิลด์ไวด์เว็บ (www) ซึ่งแสดงข้อมูลที่เป็นตัวอักษร (text) กราฟิก (graphic) ภาพลักษณ์ (image) ภาพเคลื่อนไหว (animation) เสียง (audio) และวีดิทัศน์ (video) นอกจากนี้บริการ www ยังใช้การเชื่อมโยงข้อมูลหรือ เอกสารที่สัมพันธ์กันในลักษณะของไฮเปอร์เท็กซท์และไฮเปอร์มีเดีย (hypertext/hypermedia) ช่วย ให้การเข้าถึงข้อมูลทำได้อย่างกว้างขวางทั่วโลกอย่างสะดวกและรวดเร็ว ฐานข้อมูลที่ใช้จัดเก็บข้อมูล หรือทรัพยากรสารสนเทส อาจจำแนกเป็นฐานข้อมูลฉบับเต็ม (full text) ฐานข้อมูลอ้างอิง (reference database) ซึ่งเป็นข้อมูลทางบรรณานุกรม หรือดรรชนี สำหรับซึ้แหล่งสารสนเทสและฐานข้อมูลด้น แหล่ง (source database) ซึ่งเป็นฐานข้อมูลด้วเลขหรือฐานข้อมูลที่ให้ข้อเท็จจริงต่างๆ นอกจากนี้ห้อง สมุดหลายแห่งในประเทศที่พัฒนาแล้วได้เริ่มจัดเก็บสารสนเทส อันเป็นการก้าวเข้าสู่รูปแบบของห้องสมุด อิเล็กทรอนิกส์ (electronic library) และห้องสมุดเสมือนจริง (virtual library) การสืบค้นข้อมูลบน Internet นั้นมีทั้งฐานข้อมูลที่เป็นสาธารณะ คือ ใช้ได้ฟรี และฐานข้อมูลเชิงพาณิชย์ที่ด้องเสียค่าใช้ จ่าย ดังนั้น ผู้ใช้จึงค้องรู้จักแหล่งข้อมูล วิธีการเข้าถึงข้อมูล วิธีการสืบค้นตลอดจนเลือกใช้บริการฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องจึงจะสามารถได้สารสนเทสตามที่ต้องการได้

มหาวิทยาลัยเทกโนโลยีสุรนารี ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการใช้คอมพิวเตอร์สำหรับ สนับสนุนการเรียนการสอน ดังนั้น การเข้าถึงสารสนเทศ (Information access) และการติดต่อสื่อสาร บนเครือข่ายคอมพิวเตอร์เป็นเรื่องสำคัญและจำเป็นจึงได้จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับคณาจารย์ ทุกคน และมีบริการจัดให้นักศึกษาตามอาคารต่างๆ ในมหาวิทยาลัย เพื่อเป็นเครื่องมือสำหรับการสืบ ค้นสารสนเทศบน Internet ซึ่งห้องสมุดทั้งในประเทศและต่างประเทศมี Web Pages ของตน เพื่อเป็น เครื่องช่วยนำทางการเข้าถึงแหล่งสารสนเทศที่ให้บริการ เพื่อให้ผู้ใช้เข้าถึงฐานข้อมูลได้อย่างถูกต้อง และในเวลาที่เหมาะสม อย่างไรก็ตามผู้ใช้ส่วนมากอาจยังไม่ทราบแหล่งข้อมูล บริการข้อมูล และวิธี การเข้าถึงแหล่งข้อมูลและการถ่ายโอนข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างแท้จริง ผลของการศึกษา การใช้ Internet จะทำให้ทราบถึงสภาพความต้องการใช้ Internet ด้านต่างๆ ของผู้ใช้ เพื่อใช้เป็นข้อ มูลสำหรับผู้เกี่ยวข้องนำไปพัฒนาแนวทางการให้บริการสนับสนุนทางวิชาการที่สอดคล้องและ เหมาะสมกับความต้องการใช้ และพัฒนาทักษะแก่ผู้ใช้เพื่อให้เกิดประโยชน์อย่างเต็มที่ต่อไป

2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา

- 1. การใช้บริการ Internet ของคณาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับ ปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ซึ่งบริการหลักของ Internet คือบริการ ด้านการสื่อสาร และบริการค้นข้อมูล
- 2. สภาพการใช้ Internet อันได้แก่ บริการที่ใช้ วัตถุประสงค์ของการใช้ สถานที่ ช่วงเวลา และระยะเวลาที่ใช้
- 3. ลักษณะของสารสนเทศ Internet แหล่งสารสนเทศ การตรงกับความต้องการใช้ เครื่อง มือช่วยค้น รูปแบบของฐานข้อมูล และวิธีการจัดเก็บผลลัพธ์
- 4. ความคิดเห็นเกี่ยวกับประโยชน์ ปัญหา และข้อเสนอแนะด้านต่างๆ เกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ระบบเครือข่าย และการให้บริการของมหาวิทยาลัย

3. ขอบเขตของการวิจัย

- 1. การวิจัยนี้มีขอบเขตการศึกษาและสำรวจการใช้ Internet ของคณาจารย์และนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- 2. การใช้ Internet จะครอบคลุมเครือข่ายที่มหาวิทยาลัยให้บริการทุกอาคารภายใน มหาวิทยาลัย ได้แก่ อาคารบรรณสาร อาคารวิชาการ อาคารวิจัย อาคารศูนย์เครื่องมือ อาคารศูนย์บริการการศึกษา หอพักนักศึกษา เป็นต้น ที่อยู่ในระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัย
- 3. สาระสำคัญของการวิจัย ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม สภาพการใช้ Internet ลักษณะของสารสนเทศ Internet และความคิดเห็นเกี่ยวกับ ประโยชน์ ปัญหาและอุปสรรค ตลอดจนข้อเสนอแนะต่างๆ

4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1. เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการพัฒนาแนวทางการบริหารจัดการ เพื่อการสนับสนุนด้านต่างๆ แก่ผู้ใช้ เช่น การจัดการด้านฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ระบบเครือข่าย และการให้บริการใช้ Internet
- 2. เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงการจัดหาทรัพยากรสารสนเทศ และการเข้าถึงสารสนเทศ โดยการเป็นสมาชิกฐานข้อมูลที่จำเป็นและสำคัญต่อสาขาวิชา หลักสูตรการเรียนการสอน
- 3. เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการจัดพัฒนาทักษะการเข้าถึงสารสนเทศInternet แก่ผู้ใช้
- 4. เพื่อการประชาสัมพันธ์ แหล่งสารสนเทศ Internet ที่น่าสนใจแก่ผู้ใช้

5. นิยามศัพท์เฉพาะที่ใช้ในการวิจัย

เว็บไซต์ (Web site) คือ เว็บเซิร์ฟเวอร์ (Web server) หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เก็บเอกสาร และข้อมูลทั้งหมดขององค์กรบน Internet

เวิลด์ไวด์เว็บ (world wide web หรือ www) เป็นบริการอย่างหนึ่งบน Internet สามารถนำ เสนอข้อมูลได้ทั้งข้อความ กราฟิก ภาพ ภาพเคลื่อนไหว ภาพวีดิทัศน์และเสียง

ย**ูอาร์แอล (Uniform resource locator หรือ URL)** คือที่อยู่ของ Web site หรือหมายเลข ประจำเครื่องคอมพิวเตอร์ในระบบ Internet ที่ต้องการอ้างถึง

เทลเน็ต (Telnet) เป็นซอฟต์แวร์ช่วยในการเข้าใช้เครื่องคอมพิวเตอร์อีกเครื่องหนึ่งผ่าน ระบบเครือข่าย เป็นการเรียกใช้ระยะไกล โดยผู้ใช้ที่นั่งทำงานอยู่หน้าเครื่องของตนเอง สามารถเข้าใช้ ระบบคอมพิวเตอร์ที่อยู่ห่างไกลได้

อีเมลล์ (E-mail) คือ จดหมายหรือไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ แลกเปลี่ยนข่าวสารความคิดเห็น หรือเอกสารระหว่างกับ

แชท (Chat/ICQ) คือ ระบบสนทนาแบบออนไลน์ที่ใช้ให้ผู้ใช้ตั้งแต่สองคนขึ้นไป สามารถ พูดดุยกันได้คล้ายกับการโทรศัพท์ แต่ใช้วิธีการพิมพ์เป็นข้อความแทน

เว็บบอร์ด (Web board) คือ กระดานข่าวหรือกลุ่มสนทนาอิเล็กทรอนิกส์ในเรื่องต่างๆ และ การใช้กระดานข่าวสำหรับแสดงความคิดเห็น หรือแจ้งข่าวสาร

เอฟทีพี (File transfer protocal หรือ ftp) เป็นซอฟต์แวร์ช่วยการถ่ายโอนหรือทำสำเนาแฟ้ม ข้อมูล หากคัดลอกข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์มายังเครื่องตน เรียกว่า ดาวน์โหลด (download)

เว็บเบราว์เซอร์ (Web browser) เป็นโปรแกรมที่ใช้ติคต่อกับ Web site อื่นๆ เช่น การใช้ Internet Explorer

ไฮเปอร์มีเดีย (Hyper media) คือ การเชื่อมโยงข้อมูลที่อยู่ในรูปของมัลติมีเคียจากชุดหนึ่งไป ยังอีกชุดหนึ่งที่มีความสัมพันธ์ และเกี่ยวข้องกัน ผู้ใช้สามารถเลือกเข้าถึงข้อมูลชุดใดก็ได้โดยไม่ต้อง ทำตามลำดับ

เซิร์ซเอ็นจิน (Search engine) เป็นโปรแกรมช่วยการค้นหาข้อมูลบนเว็บเพจ (Web page) นิยมเรียกชื่อตาม Web site เช่น Google, Sanook

ฐานข้อมูลฉบับเต็ม (Full text database) เป็นฐานข้อมูลที่เก็บข้อมูลทั้งหมดของต้นฉบับ เช่น วารสารอิเล็กทรอนิกส์ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ สารานุกรมที่จัดเก็บในซีดีรอม

ฐานข้อมูลอ้างอิง (Reference/Index database) เป็นฐานข้อมูลที่เก็บข้อมูลรายการบรรณานุกรม บทคัดย่อ รายการครรชนี

บทที่ 2

วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

Internet คือ ระบบที่เชื่อมโยงเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ซึ่งมีอยู่ทั่วโลกเข้าด้วยกันเพื่อให้เครื่อง คอมพิวเตอร์ทุกเครื่องที่มีอยู่ในระบบสามารถติดต่อถึงกันได้ จุดประสงค์ของระบบเครือข่าย คือ การ ติดต่อสื่อสารระหว่างกัน และการใช้ทรัพยากรสารสนเทศร่วมกัน โดยระบบจะช่วยให้เข้าถึงแหล่ง ข้อมูลอันมหาศาลและหลากหลายรูปแบบ

1. Internet กับสถาบันการศึกษา

Internet ได้ถูกพัฒนาขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2517 เป็นโครงการความร่วมมือในการพัฒนาเครือข่าย คอมพิวเตอร์ในสหรัฐอเมริกา ประเทศไทยได้เช่าวงจรเชื่อมต่อเข้ากับ Internet เป็นครั้งแรกในปี พ.ศ. 2535 โดยมีการเชื่อมต่อกับสถาบันอุดมศึกษา ต่อมาองค์กรทั้งภาครัฐและเอกชน ก็ได้ใช้กันอย่างแพร่ หลาย มีการขยายตัวอย่างรวดเร็ว การเข้าถึงแหล่งสารสนเทศที่ใหญ่ที่สุดในโลก คือ ฐานข้อมูลของ แต่ละเว็บไซต์ (Web site) ที่อยู่บน Internet เพราะองค์กรต่างๆ ได้จัดทำข้อมูลของตนออกเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ มีการนำเทคโนโลยีไฮเปอร์มีเดีย (Hypermedia) คือ การเชื่อมโยงเอกสารที่สัมพันธ์ หรือเกี่ยวข้องกันมาประยุกต์ใช้กับบริการสารสนเทศ ทั้งด้านวิชาการ ความรู้ ความบันเทิง การดำเนิน ธุรกิจ การปฏิบัติงาน ตลอดจนวางแผนกลยุทธ์ขององค์กรในลักษณะปฏิสัมพันธ์ และการนำเสนอใน รูปแบบที่ทันสมัย

บริการบน Internet แบ่งเป็นบริการหลักกว้างๆ ได้แก่ บริการด้านการสื่อสารและบริการค้น ข้อมูล บริการด้านการสื่อสาร ได้แก่ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ สนทนาแบบออนไลน์ กลุ่มข่าวหรือ กระดานข่าว บริการโอนย้ายแฟ้มข้อมูล และบริการขอใช้ระบบจากระยะไกล สำหรับบริการค้นข้อ มูล มีบริการหลากหลาย เนื่องจากฐานข้อมูลที่มีให้บริการมีปริมาณมหาศาล มีทั้งบริการสาธารณะที่ กลุ่มผู้ผลิตฐานข้อมูลไม่หวังผลกำไร ได้แก่ สถานศึกษา ห้องสมุดเฉพาะ ศูนย์สารสนเทศ สมาคมวิชา ชีพ หน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ส่วนบริการเชิงพาณิชย์ ซึ่งกลุ่มผู้ผลิตหวังผลกำไรมีอยู่ จำนวนมาก เช่น ฐานข้อมูลออนไลน์เฉพาะทาง ฐานข้อมูลซีคีรอมต่างๆ เป็นต้น

บริการเวิลด์ไวด์เว็บ (www) เป็นบริการบน Internet ที่ได้รับความนิยมมากที่สุด เนื่องจาก สามารถค้นคืน และแลกเปลี่ยนข้อมูลในรูปแบบที่หลากหลาย การกำหนคระยะเวลาในการใช้บริการอินเทอร์เน็ตน้อยเกินไป จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน เครื่องพิมพ์ไม่เพียงพอ เครื่องทำงานช้า ระบบเครือข่ายทำงานช้า และปัญหาโปรแกรมที่จัดให้บริการ มีน้อย

วาสนา อนุวาร (2541) ได้ทำการศึกษาการให้บริการอินเทอร์เน็ตของห้องสมุดมหาวิทยาลัย ส่วนภูมิภาค โดยศึกษาสภาพการให้บริการ ความคิดเห็นของผู้บริหารห้องสมุด บรรณารักษ์และเจ้า หน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการ PULINET จากกลุ่มตัวอย่าง 65 ชุด เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสอบถาม ผลการวิจัยด้านรูปแบบการให้บริการ พบว่า ห้องสมุดทุกแห่งเปิดให้บริการตามเวลา ทำการปกติของห้องสมุด ผู้ใช้ทำการสืบคันเองโดยมีบรรณารักษ์แนะนำการใช้ บริการที่มีให้บริการ ของห้องสมุดทุกแห่งคือ www ในด้านความคิดเห็นของผู้บริหาร บรรณารักษ์และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยว ข้องกับการให้บริการอินเทอร์เน็ตในห้องสมุด เห็นด้วยกับความสำคัญและความจำเป็นในการจัด บริการอินเทอร์เน็ตในห้องสมุดระดับมากที่สุด มีประโยชน์อย่างยิ่งเพื่อการศึกษาค้นคว้าใน มหาวิทยาลัย ด้านสภาพปัญหาในการให้บริการ พบว่า มีปัญหาค้านงบประมาณไม่เพียงพอสำหรับ การจัดซื้อ และบำรุงรักษาระบบอินเทอร์เน็ตมากที่สุด รองลงมาได้แก่ บุคลากรขาดทักษะความเชี่ยว ชาญในการใช้ระบบและขาดทักษะทางภาษา รวมทั้งผู้ใช้ขาดทักษะการใช้ และความไม่เข้าใจระบบ ตลอดจนปัญหาเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการมีจำนวนไม่เพียงพอ สถานที่สำหรับให้บริการดับแคบ

ศักดา จันทร์ประเสริฐ (2541) ได้ทำการศึกษาการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการเข้าถึงสารสนเทศ ของอาจารย์มหาวิทยาลัยขอนแก่น จากกลุ่มประชากรอาจารย์ ซึ่งเป็นสมาชิกอินเทอร์เน็ตของ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จำนวน 657 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสอบถาม ผลการวิจัยพบว่า อาจารย์ที่เป็นสมาชิกเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง มี อายุระหว่าง 41 - 50 ปีมากที่สุด และส่วนใหญ่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทมากที่สุด อาจารย์ ส่วนใหญ่มีประสบการณ์การใช้คอมพิวเตอร์มากกว่า 6 ปี ในด้านสภาพการใช้อินเทอร์เน็ตของ อาจารย์มีวัตถุประสงค์เรียงตามลำดับ ดังนี้ คือ เพื่อการติดต่อสื่อสาร เพื่อกันคว้าวิจัย เพื่อการสอน เพื่อการค้นเรื่องราวบนอินเทอร์เน็ต และเพื่อแนะนำนักศึกษา เวลาที่ใช้อินเทอร์เน็ตมีการใช้ทุกวัน ระยะเวลาการใช้ครั้งละประมาณ 1 ชั่วโมง โดยมักใช้ในช่วงเวลา 08.30 – 16.30 น. สารสนเทศที่ใช้ มากเรียงลำดับ คือ สารสนเทศไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ สารสนเทศมัลติมีเดีย สารสนเทศรายชื่อ หนังสือห้องสมุด สารสนเทศกลุ่มข่าว สารสนเทศวารสารอิเล็กทรอนิกส์ สารสนเทศมัลติมีเดีย สารสนเทศรายชื่อ หนังสือห้องสมุด สารสนเทศกลุ่มข่าว สารสนเทศวารสารอิเล็กทรอนิกส์ ถ้าหรับเครื่องมืออินเทอร์เน็ตที่ ใช้เรียงตามลำดับคือ โปรแกรมไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ โปรแกรมค้นข้อมูลบนเว็บ และโปรแกรม เทลเน็ต ความคิดเห็นเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต พบว่า อาจารย์ส่วนใหญ่มีปัญหาเรื่องระบบอินเทอร์เน็ต พบว่า อาจารย์ส่วนใหญ่มีปัญหาเรื่องระบบอินเทอร์เน็ต

ของมหาวิทยาลัยช้า ระบบขาคการติคต่อบ่อย เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมโยงกับระบบไม่พอเพียง ผู้ ช่วยเหลือ แนะนำการใช้อินเทอร์เน็ตไม่เพียงพอ และไม่ทราบแหล่งสารสนเทศในอินเทอร์เน็ต

สุวรรณ มาคเมฆ (2540) ได้ทำการศึกษาสภาพการใช้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ความคาดหวัง ความพึงพอใจ ความสัมพันธ์ระหว่างความคาดหวังและความพึงพอใจของอาจารย์ใน สถาบันอุดมศึกษา สังกัดทบวงมหาวิทยาลัย ในด้านการบริหาร การจัดการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการ รวมทั้งการเผยแพร่ข้อมูลตามภารกิจของสถาบันอุดมศึกษา ประชากรที่ศึกษา ได้แก่ อาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษา สังกัดทบวงมหาวิทยาลัย 18 แห่ง จำนวน 283 คน ที่ใช้ระบบ เครือข่ายอินเทอร์เน็ต เครื่องมือที่ใช้วิจัย คือ แบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ ผลการวิจัยพบว่า อาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษา สังกัดทบวงมหาวิทยาลัย มีความคาดหวังต่อประโยชน์ที่ได้รับจากการ ใช้ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และบริการที่ให้ในระดับสูง อาจารย์มีความพึงพอใจจากการใช้บริการระบบเครือข่ายอิน เทอร์เน็ตในระดับสูง แต่ไม่มีความพึงพ่อใจจากการใช้บริการทางวิชาการและ การเผยแพร่ในระดับสูง แต่ไม่มีความพึงพอใจจากการใช้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในด้านการบริหาร การจัดการเรียนการสอน การวิจัย การให้บริการและการเผยแพร่ในระดับสูง แต่ไม่มีความพึงพอใจจากการใช้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในด้านการบริหาร การจัดการเรียนการสอน การวิจัย การให้บริการเผยแพร่ในระดับสูง สำหรับความคาดหวังต่อประโยชน์ที่ได้รับมีความสัมพันธ์กับความพึงพอใจในการใช้บริการระบบ เครือข่ายอินเทอร์เน็ตของอาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษา สังกัดทบวงมหาวิทยาลัย

อรพิน จิรวัฒศิริ (2540) ได้ทำการศึกษาถึงการใช้ประโยชน์จากสื่ออินเทอร์เน็ตของนักศึกษา ปริญญาโทมหาวิทยาลัยรัฐและเอกชนในเขตกรุงเทพมหานคร รวมทั้งการได้รับประโยชน์จากสื่ออิน เทอร์เน็ต และความน่าเชื่อถือที่นักศึกษามีต่อสื่ออินเทอร์เน็ต โดยใช้กลุ่มตัวอย่างนักศึกษาจาก มหาวิทยาลัยรัฐและเอกชน รวม 10 แห่ง จำนวน 250 ชุด เครื่องมือที่ใช้คือแบบสอบถาม ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการใช้ประโยชน์จากสื่ออินเทอร์เน็ต คือ อายุ โดยผู้ที่มีอายุน้อยมีแนวโน้มในการใช้ ประโยชน์มากกว่าผู้ที่มีอายุมาก นอกจากนี้ปัจจัยความเป็นเจ้าของสื่อ คือ มีคอมพิวเตอร์ส่วนตัว และ ผู้มีทักษะในการใช้สื่อ ก็จะมีแนวโน้มในการใช้ประโยชน์มากกว่า การใช้ประโยชน์จากสื่ออินเทอร์ เน็ตของกลุ่มตัวอย่างเป็นไปเพื่อประโยชน์ด้านอื่นๆ มากกว่าประโยชน์ค้านการศึกษา เมื่อจำแนกราย ละเอียดจะพบว่า นักศึกษาปริญญาโทมหาวิทยาลัยรัฐใช้ประโยชน์เพื่อการศึกษามากกว่าด้านอื่นๆ ใน ขณะที่นักศึกษาปริญญาโทมหาวิทยาลัยเอกชนใช้ประโยชน์เพื่อการศึกษากว่าการศึกษา การได้รับ ประโยชน์จากสื่ออินเทอร์เน็ต พบว่า ได้รับประโยชน์เพื่อการศึกษาค่อนข้างมาก โดยเห็นว่าสื่ออิน เทอร์เน็ตเป็นร้านข้อมูลที่กว้างและหลากหลาย ช่วยให้เกิดการเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ด้านความน่าเชื่อ ถือของสื่ออินเทอร์เน็ต พบว่า ให้ความเชื่อถือค่อนข้างมากในแง่ของความรู้ ความสามารถ และความ

คล่องตัวของสื่อสูง แต่ประเด็นด้านความไว้วางใจต่ำ สำหรับปัญหาที่พบจากการใช้อินเทอร์เน็ต พบ ว่า การคาวน์โหลดข้อมูลใช้เวลานาน ไม่พบข้อมูลที่ต้องการใช้ ติดต่อแม่ข่ายไม่ได้ ไม่ถนัดการใช้ ภาษาต่างประเทศ และอัตราค่าบริการสูงเกินไป

สไบพร จารุพันธ์ (2543) ได้ทำการศึกษาการใช้และปัญหาในการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการ สอนภาษาอังกฤษในมหาวิทยาลัยของรัฐ จากกลุ่มตัวอย่างอาจารย์สอนภาษาอังกฤษ 16 มหาวิทยาลัย จำนวน 120 คน เครื่องมือที่ใช้คือแบบสอบถาม ผลการวิจัย พบว่า อาจารย์สอนภาษาอังกฤษใน มหาวิทยาลัยของรัฐจำนวนมากกว่าครึ่ง (60%) ใช้อินเทอร์เน็ตในการสอนเป็นบางส่วน และส่วนมาก (47.2%) ใช้สอนในห้องเรียนปกติ ในด้านการใช้พบว่า อีเมลล์เป็นรูปแบบการสื่อสารในอินเทอร์เน็ต ที่ใช้บ่อยที่สุด อินเทอร์เน็ตถูกใช้ในขั้นเตรียมการสอนมากที่สุด ใช้เพื่อสืบค้นสื่อการสอนสำเร็จรูป จากบทเรียนภาษาอังกฤษออนไลน์มากที่สุด อาจารย์ให้นักศึกษาฝึกทักษะการใช้ภาษาอังกฤษจากการ ทำแบบฝึกหัดในบทเรียนภาษาอังกฤษออนไลน์มากที่สุด สำหรับปัญหาที่พบมากที่สุด คือ ข้อจำกัด ของนักศึกษาในการเข้าสู่อินเทอร์เน็ต ปัญหาด้านการเสียเวลามากกว่าที่คาดไว้ ปัญหาการไม่รู้ชื่อ เว็บไซต์ที่ต้องการ การไม่พบเว็บไซต์ที่เลยใช้ และปัญหาด้านทักษะการใช้

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยนี้เป็นการศึกษาสภาพการใช้ Internet ของคณาจารย์ นักศึกษาบัณฑิตศึกษา และนักศึกษา ปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เพื่อให้มหาวิทยาลัยได้ทราบสภาพการใช้ Internet วัตถุประสงค์ของการใช้ แหล่งและลักษณะของสารสนเทศ Internet ที่ต้องการใช้ การตรงกับความ ต้องการใช้ การจัดเก็บผลลัพธ์สารสนเทศ ประโยชน์ที่ได้รับด้านต่างๆ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และ ข้อเสนอแนะ เพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูลสำหรับดำเนินการให้บริการ Internet ของมหาวิทยาลัยต่อไป

1. วิธีวิจัย

เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey research)

2. ประชากรในการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ คณาจารย์ และนักศึกษา ที่อยู่ในระหว่างการเรียนการสอน ของเคือนมีนาคม ถึง กรกฎาคม 2545 ประกอบด้วย

- 1. คณาจารย์ทั้งหมดของมหาวิทยาลัยเทค โนโลยีสุรนารี จำนวน 205 คน ซึ่งอยู่ในระหว่าง การลาศึกษาต่อ 66 คน
- 2. นักศึกษาบัณฑิตศึกษา ได้แก่ นักศึกษาระดับปริญญาเอก และปริญญาโท จำนวน 184 คน
- นักศึกษาปริญญาตรี ใช้การเลือกกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 618 คน จากประชากรนักศึกษา
 4.300 คน

การคิดจำนวนกลุ่มตัวอย่างของนักศึกษาปริญญาตรีกำหนดให้มีความคลาดเคลื่อนที่ 0.05 หรือร้อยละ 5 และระดับความเชื่อมั่นที่ 95% จากนักศึกษา 5,000 คน จะได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างจำนวน 400 คน แต่เนื่องจากต้องการใช้กลุ่มตัวอย่างให้มากขึ้น จึงได้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 618 คน

แบบสอบถามที่ได้รับคืนจำแนกเป็น

- คณาจารย์ จำนวน 86 ชุด คิดเป็นร้อยละ 61.9 ของประชากรคณาจารย์ที่หักการลาศึกษาต่อ
- บัณฑิตศึกษา จำนวน 79 ชุค คิดเป็นร้อยละ 42.9 ของประชากรนักศึกษาบัณฑิตศึกษา
- ปริญญาตรี จำนวน 618 ชุค คิดเป็นร้อยละ 14.4 ของประชากรนักศึกษาปริญญาตรี

3. เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถามที่สร้างขึ้นจากการศึกษาจาก หนังสือ เอกสาร วิทยานิพนซ์ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยแบบสอบถามที่ใช้ ใช้ทั้งแบบสอบถาม แบบสำรวจรายการ แบบสอบถามแบบประเมินค่าและแบบปลายเปิด

แบบสอบถามแบ่งเป็น 3 ชุด คือ

แบบสอบถามสำหรับคณาจารย์

แบบสอบถามสำหรับนักศึกษาบัณฑิตศึกษา

แบบสอบถามสำหรับนักศึกษาปริญญาตรี

ทั้งนี้ แบบสอบถามแต่ละชุคประกอบด้วย 4 ตอน คือ

- ตอนที่ 1 ข้อมูลสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม ซึ่งจะแยกเป็นชุคของผู้ตอบแบบสอบถามที่เป็นคณาจารย์ นักศึกษาบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาปริญญาตรี ประกอบค้วยข้อมูลเกี่ยวกับเพศ ระคับการศึกษา สาขาวิชา ประสบการณ์ในการใช้ Internet การได้รับความรู้ในการใช้ Internet สำหรับคณาจารย์จะมีข้อมูลสอบถามเพิ่มเติมเกี่ยวกับตำแหน่งทางวิชาการ และลักษณะงานที่รับผิดชอบสำหรับตอนที่ 2, 3, 4 จะใช้แบบสอบถามเดียวกันทั้ง 3 ชุด คือทั้งสำหรับคณาจารย์ นักศึกษาบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาปริญญาตรี
- ตอนที่ 2 ข้อมูลสภาพการใช้ Internet เป็นข้อมูลเกี่ยวกับประเภทของบริการ Internet ที่ใช้ วัตถุประสงค์ในการใช้ สถานที่เข้าใช้ ช่วงเวลาในการใช้ และระยะเวลาที่ใช้ใน หนึ่งสัปดาห์
- ตอนที่ 3 ข้อมูลลักษณะของสารสนเทศ Internet เป็นข้อมูลเกี่ยวกับประเภทของ Web site ที่ใช้ แหล่งสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ สารสนเทศที่ได้ตรงกับความต้องการใช้ เครื่องมือช่วยค้น รูปแบบของฐานข้อมูลที่ใช้ วิธีการจัดเก็บผลลัพธ์ที่ค้นได้
- ตอนที่ 4 ข้อมูลด้านความคิดเห็น เกี่ยวกับประโยชน์ ปัญหา และข้อเสนอแนะ ของ บริการ Internet ที่มีต่อการเรียนการสอน การติดต่อสื่อสารด้านต่างๆ ปัญหา และอุปสรรค ตลอดจนข้อเสนอแนะ ด้านฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ระบบเครือข่าย และการให้บริการ

แบบสอบถามที่จัดทำขึ้นได้นำทดสอบกับบรรณารักษ์ เจ้าหน้าที่งานบริการห้องสมุดของ ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา และนักศึกษาปริญญาตรี สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จำนวน 10 ชุด เพื่อความชัดเจนและเพื่อการจัดเก็บข้อมูลที่สำคัญ และจำเป็นได้อย่างครบถ้วน

ข้อมูลของแบบสอบถาม ฅอนที่ 2, 3 และ 4 ใช้การจัดอันดับกุณค่า (Rating Scales) 6 อันดับ คือ

ไม่เกยใช้หรือไม่มีความคิดเห็น	ให้น้ำหนักคะแนน 0
น้อยที่สุค	ให้น้ำหนักคะแนน 1
น้อย	ให้น้ำหนักคะแนน 2
ปานกลาง	ให้น้ำหนักคะแนน 3
มาก	ให้น้ำหนักคะแนน 4
มากที่สุด	ให้น้ำหนักคะแนน 5

4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

แจกแบบสอบถามและรวบรวมแบบสอบถาม ในช่วงเคือนมีนาคม – กรกฎาคม 2545

การแจกแบบสอบถามสำหรับคณาจารย์ ได้แจกให้กับคณาจารย์ทุกคนโดยขอให้เจ้าหน้าที่ ของแต่ละสาขาช่วยแจกและรวบรวมแบบสอบถามให้ เมื่อถึงกำหนดเวลาจึงไปรับแบบสอบถามคืน จากเจ้าหน้าที่ของแต่ละสาขา

แบบสอบถามสำหรับนักศึกษาบัณฑิตศึกษา ได้แจกให้กับนักศึกษาที่มาใช้บริการห้องสมุด และฝากแบบสอบถามส่งต่อให้นักศึกษาทุกคนที่อยู่ในสาขาแต่ไม่ได้มาใช้บริการห้องสมุด ซึ่งนัก ศึกษาบัณฑิตศึกษาเกือบครึ่งจะไม่มีการเรียน เนื่องจากอยู่ระหว่างการทำวิทยานิพนธ์ หรือไม่ได้พัก อยู่ในมหาวิทยาลัยจึงทำให้ไม่สามารถติดต่อแบบสอบถามกลับคืนได้

แบบสอบถามสำหรับนักศึกษาปริญญาตรี เช่นเคียวกับนักศึกษาบัณฑิตศึกษา คือ แจกแบบ สอบถามให้กับนักศึกษาที่มาใช้บริการห้องสมุค จำแนกตามชั้นปีและสาขาวิชา เนื่องจากในช่วงเคือน มีนาคมเป็นช่วงการสอบปลายภาคการศึกษาที่ 3 จึงได้แบบสอบถามคืนมาไม่มาก ต่อมาเมื่อเปิดภาค การศึกษาที่ 1 ในเดือนมิถุนายนจึงทำการแจกและรวบรวมแบบสอบถามต่อ

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้จากแบบสอบถาม นำมาวิเคราะห์ค่าสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จ รูปทางสถิติด้านสังคมศาสตร์ (Statistical Package for Social Science) SPSS for Windows สถิติที่ใช้ได้แก่สถิติเชิงพรรณา (Descriptive Statistics) คือ ค่าความถึ่ (Frequency) ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

การวิเคราะห์ระดับการใช้ ใช้ค่าเฉลี่ยของระดับการใช้ 6 ค่า คำตอบจากเกณฑ์ดังนี้

การวิเคราะห์ระคับความคิดเห็น ใช้ค่าเฉลี่ยของระคับความคิดเห็น 5 ค่าคำตอบ โดยไม่นำค่า คะแนน 0 มาร่วมคำนวณ เนื่องจากไม่มีความคิดเห็น

ค่าคะแนนเฉลี่ย 1-1.80 ระคับการประเมิน เห็นค้วยน้อยที่สุด
 ค่าคะแนนเฉลี่ย 1.81-2.60 ระคับการประเมิน เห็นค้วยน้อย
 ค่าคะแนนเฉลี่ย 2.61-3.40 ระคับการประเมิน เห็นค้วยปานกลาง
 ค่าคะแนนเฉลี่ย 3.41-4.20 ระคับการประเมิน เห็นค้วยมาก
 ค่าคะแนนเฉลี่ย 4.21-5.00 ระคับการประเมิน เห็นค้วยมากที่สุด

2. สรุปผลข้อมูลด้านต่างๆ

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาและสำรวจจุดมุ่งหมายในการใช้บริการ Internet ของคณาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ผู้วิจัย ได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยแจกแบบสอบถามให้กับกลุ่มตัวอย่าง 3 กลุ่ม ในช่วงเดือน มีนาคมถึงเดือนกรกฎาคม 2545 ได้รับแบบสอบถามกลับคืน จำนวนทั้งสิ้น 783 ชุด คือ กลุ่มคณาจารย์ 86 ชุด คิดเป็นร้อยละ 61.9 ของคณาจารย์มหาวิทยาลัย กลุ่มบัณฑิตศึกษา 79 ชุด คิดเป็นร้อยละ 42.9 ของ นักศึกษาปริญญา โทและปริญญาเอก และกลุ่มนักศึกษาปริญญาตรี 618 ชุด คิดเป็นร้อยละ 14.4 ของ นักศึกษาปริญญาตรีทั้งหมด

การวิเคราะห์ข้อมูล จำแนกตามหัวข้อคังนี้

ตอนที่ 1 สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 สภาพการใช้ Internet

ตอนที่ 3 ลักษณะของสารสนเทศ Internet

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นเกี่ยวกับประโยชน์ ปัญหา และข้อเสนอแนะ

ตอนที่ 1 สถานภาพของผู้ใช้ Internet

ตารางที่ 1 จำนวนและประเภทของผู้ตอบแบบสอบถาม

เพศ	คณาจารย์		เพศ คณาจารย์ บัณฑิตศึกษา		ปริญญาตรี		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ชาย	48	55.8	33	41.8	347	56.1	
หญิง	38	44.2	46	58.2	271	43.9	
รวม	86	100.0	79	100.0	618	100.0	

จากตารางที่ 1 จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มคณาจารย์ จำนวน 86 คน เป็นเพศชายร้อยละ 55.8 เพศหญิงร้อยละ 44.2 กลุ่มนักศึกษาบัณฑิตศึกษา จำนวน 79 คน เป็นเพศชายร้อยละ 41.8 เพศหญิง ร้อยละ 58.2 และกลุ่มนักศึกษาปริญญาตรีจำนวน 618 คน เป็นเพศชายร้อยละ 56.1 เพศหญิงร้อยละ 43.9

ตารางที่ 2 คณาจารย์ผู้ใช้ Internet

คณาจารย์	จำนวน	ร้อยละ
1. เพศ		
ชาย	48	55.8
หญิง	38	44.2
รวม	86	100.0
2. สำนักวิชา		
เทคโนโลยีสังคม	22	25.6
เทคโนโลชีการเกษตร	17	19.7
วิศวกรรมศาสตร์	34	39.6
วิทยาศาสตร์	13	15.1
รวม	86	100.0
3. ตำแหน่งทางวิชาการ		
ศาสตราจารย์	2	2.3
รองศาสตราจารย์	11	12.8
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	23	26.8
อาจารย์	50	58.1
รวม	86	100.0
4. ลักษณะงานที่รับผิดชอบ		
บริหาร	1	1.2
บริหารและสอน	24	27.9
สอน	58	67.4
อื่นๆ เช่น สอนและวิจัย	3	3.5
รวม	86	100.0
5. ประสบการณ์ในการใช้ Internet		
มากกว่า 5 ปี	70	81.4
3 ถึง 5 ปี	13	15.1
1 ถึง 2 ปี	1	1.2
น้อยกว่า 1 ปี	2	2.3
รวม	86	100.0

ตารางที่ 2 คณาจารย์ผู้ใช้ Internet (ต่อ)

คณาจารย์	จำนวน	ร้อยละ
6. ความรู้สำหรับใช้ Internet (ตอบได้มากกว่า 1)		
ศึกษาเองจากหน้าจอ	71	36.8
เพื่อนหรือผู้อื่น	55	28.5
ศึกษาด้วยตนเองจากเอกสาร	45	23.3
ผ่านการอบรม	13	6.8
ศึกษาตามหลักสูตร	8	4.1
อื่นๆ	1	0.5
รวม	193	100.0

จากตารางที่ 2 คณาจารย์ผู้ใช้ Internet เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับเพศ สำนักวิชา ตำแหน่งทางวิชาการ ลักษณะงานที่รับผิดชอบ ประสบการณ์ในการใช้ Internet โดยพิจารณาจำนวน ปีที่ใช้ และความรู้สำหรับการนำมาใช้

ผลการวิเคราะห์ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศชายร้อยละ 55.8 เพศหญิงร้อยละ 44.2 มาจาก 4 สำนักวิชาคือ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์มากที่สุดร้อยละ 39.6 รองลงมาได้แก่ สำนักวิชา เทคโนโลยีสังคมร้อยละ 25.6 สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตรร้อยละ 19.7 และสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ร้อยละ 15.1

ตำแหน่งทางวิชาการ พบว่า เป็นอาจารย์มากที่สุด คือ ร้อยละ 58.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ร้อยละ 26.7 รองศาสตราจารย์ร้อยละ 12.8 และศาสตราจารย์ร้อยละ 2.3

ลักษณะงานที่รับผิคชอบ คือ การสอนมากที่สุคร้อยละ 67.4 ทั้งสอนและบริหารร้อยละ 27.9 สอนและวิจัยร้อยละ 3.5 และบริหารอย่างเคียวร้อยละ 1.2

ประสบการณ์ในการใช้ Internet พบว่า ใช้มากกว่า 5 ปี มีมากถึงร้อยละ 81.4 ระหว่าง 3 ถึง 5 ปี ร้อยละ 15.1 และตั้งแต่ 2 ปีลงไปมีเพียงร้อยละ 3.5

ความรู้สำหรับใช้ Internet พบว่ามาจากศึกษาเองจากหน้าจอร้อยละ 36.8 ศึกษาจากเพื่อนร่วม งานหรือผู้อื่นร้อยละ 28.5 ศึกษาด้วยตนเองจากเอกสารร้อยละ 23.3 ผ่านการอบรมร้อยละ 6.8 ศึกษา ตามหลักสูตร และอื่นๆ ร้อยละ 4.6

ตารางที่ 3 บัณฑิตศึกษาผู้ใช้ Internet

บัณฑิตศึกษ า	จำนวน	ร้อยดะ
1. เพศ		
ชาย	33	41.8
អญิง	46	58.2
รวม	79	100.0
2. ระดับการศึกษา		
ปริญญาโท	57	72.2
ปริญญาเอก	22	27.8
รวม	79	100.0
3. สาขาวิชา		
1) คณิตศาสตร์ประยุกศ์	4	5.1
2) เคมี	3	3.8
3) จุลชีววิทยา	3	3.8
4) ชีวเคมี	4	5. I
 ชีววิทยาสิ่งแวดล้อม 	9	11.4
6) เทคโนโลชีเลเซอร์	2	2.5
7) ฟิสิกส์	6	7.6
8) ภาษาอังกฤษศึกษา	5	6.3
9) เทคโนโลยีการผลิตพืช	6	7.6
10) เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	1	1.3
11) เทคโนโลขีชีวภาพ	5	6.3
12) เทคโนโลชีอาหาร	9	11.4
13) วิศวกรรมเครื่องกล	-	-
14) วิศวกรรมไฟฟ้า	6	7.6
15) วิศวกรรมโยธา	1	1.3
16) วิศวกรรมเคมี	7	8.9
17) วิศวกรรมสิ่งแวคล้อม	2	2.5
18) เทคโนโลยีธรณี	3	3.8
19) วิศวกรรมพอถิเมอร์	1	1.3
20) วิศวกรรมพถังงาน	-	-
21) วิศวกรรมขนส่ง	2	2.5
22) วิศวกรรมเซรามิก	-	-
รวม	79	100.0

ตารางที่ 3 บัณฑิตศึกษาผู้ใช้ Internet (ต่อ)

บัณฑิตศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
4. ประสบการณ์ในการใช้ Internet		
มากกว่า 5 ปี	25	31.6
3 ถึง 5 ปี	38	48.1
1 ถึง 2 ปี	14	17.8
น้อยกว่า 1 ปี	2	2.5
รวม	79	100.0
5. ความรู้สำหรับใช้ Internet (ตอบได้มากกว่า 1)		
ศึกษาเองจากหน้าจอ	65	33.2
เพื่อนหรือผู้อื่น	59	30.1
ศึกษาค้วยฅนเองจากเอกสาร	45	23.0
ผ่านการอบรม	11	5.6
ศึกษาตามหลักสูตร	15	7.6
อื่นๆ	1	0.5
รวม	196	100.0

จากตารางที่ 3 บัณฑิตศึกษาผู้ใช้ Internet เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับเพศ ระดับการศึกษา จำแนกเป็นปริญญาโท และปริญญาเอก สาขาวิชาที่ศึกษา ประสบการณ์ในการใช้ Internet และความรู้ สำหรับการนำมาใช้กับ Internet พบว่า เป็นนักศึกษาปริญญาโท จำนวน 57 คน นักศึกษาปริญญาเอก จำนวน 22 คน รวม 79 คน เป็นเพศชายร้อยละ 41.8 และเพศหญิงร้อยละ 58.2 มาจากทั้งหมด 19 สาขาวิชา

ประสบการณ์ในการใช้ Internet พบว่า ระยะเวลาที่ใช้ระหว่าง 3 ถึง 5 ปี มีมากที่สุด คือ ร้อยละ 48.1 รองลงไปคือใช้มากกว่า 5 ปี ร้อยละ 31.6 ใช้ระหว่าง 1 ถึง 2 ปี ร้อยละ 17.8 และน้อยกว่า 1 ปี ร้อยละ 2.5

ความรู้สำหรับใช้ Internet เรียงตามลำคับ คือ ศึกษาเองจากหน้าจอร้อยละ 33.2 ศึกษาจาก เพื่อนหรือผู้อื่นร้อยละ 30.1 ศึกษาค้วยตนเองจากเอกสารร้อยละ 23 ศึกษาตามหลักสูตรร้อยละ 7.6 ผ่านการอบรมร้อยละ 5.6

ตารางที่ 4 นักศึกษาปริญญาตรีผู้ใช้ Internet

นักศึกษาปริญญาตรี	จำนวน	ร้อยละ
1. IWA		
ชาช	347	56.1
หญิง	271	43.9
รวม	618	100.0
2. สาขาวิชา		
1) เทคโนโลยีสารสนเทศ	53	8.6
2) เทคโนโลยีการผลิตพืช	23	3.7
3) เทคโนโลชีการผลิตสัตว์	22	3.6
4) เทคโนโลชีอาหาร	46	7.4
5) วิศวกรรมเกษตร	12	1.9
6) วิศวกรรมเครื่องกล	24	3.9
7) วิศวกรรมไฟฟ้า	32	5.2
8) วิศวกรรมโทรคมนาคม	20	3.2
9) วิศวกรรมขนส่ง	16	2.6
10) วิศวกรรมโยธา	19	3.1
11) วิศวกรรมอุตสาหการ	26	4.2
12) วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	20	3.2
13) วิศวกรรมเคมี	29	4.7
14) วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	12	1.9
15) เทคโนโลยีธรณี	22	3.6
16) วิสวกรรมโลหการ	29	4.7
17) วิศวกรรมพอลิเมอร์	21	3.4
18) วิศวกรรมเซรามิก	17	2.8
19) อาชีวอนามัยและความปล	าอคภัย 7	1.1
20) อนามัยสิ่งแวคล้อม	21	3.4
21) ยังไม่สังกัดสาขา	147	23.8
รวม	618	100.0

ตารางที่ 4 นักศึกษาปริญญาตรีผู้ใช้ Internet (ต่อ)

นักศึกษาปริญญาตรี	จำนวน	ร้อยละ
3. ชั้นปี		
ชั้นปีที่ 1	180	29.2
ชั้นปีที่ 2	148	23.9
ชั้นปีที่ 3	125	20.2
ชั้นปีที่ 4	165	26.7
รวม	618	100.0
4. ประสบการณ์ในการใช้ Internet		
มากกว่า <i>5</i> ปี	304	49.2
3 ถึง 5 ปี	155	25.1
1 ถึง 2 ปี	115	18.6
น้อยกว่า 1 ปี	44	7.1
รวม	618	100.0
5. ความรู้สำหรับใช้ Internet (ตอบ ได้มากกว่า 1)		
ศึกษาเองจากหน้าจอ	454	30.2
เพื่อนหรือผู้อื่น	402	26.8
ศึกษาด้วยตนเองจากเอกสาร	299	19.9
ผ่านการอบรม	55	3.7
ศึกษาตามหลักสูตร	286	19.1
อื่นๆ	5	0.3
รวม	1,501	100.0

จากตารางที่ 4 นักศึกษาปริญญาตรีผู้ใช้ Internet เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลเหมือนกับบัณฑิต ศึกษา พบว่า จำนวนนักศึกษา 618 คน เป็นเพศชายร้อยละ 56.1 และเพศหญิงร้อยละ 43.9 มาจาก 20 สาขาวิชา คิคเป็นร้อยละ 76.2 และยังไม่สังกัคสาขาวิชาอีกร้อยละ 23.8 จำแนกเป็นชั้นปีที่ 1 ร้อยละ 29.2 ชั้นปีที่ 2 ร้อยละ 23.9 ชั้นปีที่ 3 ร้อยละ 20.2 และชั้นปีที่ 4 ร้อยละ 26.7

ประสบการณ์ในการใช้ Internet พบว่าใช้มากกว่า 5 ปี มีมากที่สุด คือ ร้อยละ 49.2 รองลงไป คือ 3 ถึง 5 ปี ร้อยละ 25.1 1 ถึง 2 ปี ร้อยละ 18.6 และน้อยกว่า 1 ปี ร้อยละ 7.1

ความรู้สำหรับใช้ Internet เรียงตามลำคับร้อยละ คือ ศึกษาเองจากหน้าจอร้อยละ 30.2 ศึกษา จากเพื่อนหรือผู้อื่นร้อยละ 26.8 ศึกษาค้วยตนเองจากเอกสารร้อยละ 19.9 ศึกษาตามหลักสูตรร้อยละ 19.1 และผ่านการอบรมร้อยละ 3.7

ตอนที่ 2 สภาพการใช้ Internet

การวิเคราะห์ข้อมูลสภาพการใช้ Internet ได้จำแนกกลุ่มผู้ใช้เป็น 3 กลุ่ม คือ คณาจารย์ นักศึกษาบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาปริญญาตรี ข้อมูลของสภาพการใช้ Internet คือประเภทของ บริการ Internet วัตถุประสงค์ สถานที่ใช้ ช่วงเวลาการใช้ และจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์

มหาวิทยาลัยได้จัดกอมพิวเตอร์ เชื่อมต่อกับระบบ Internet ให้อาจารย์ทุกคนในห้อง ทำงาน ซึ่งสามารถใช้งานได้ตลอด 24 ชั่วโมง นอกเหนือจากนี้คณาจารย์บางส่วนยังเชื่อมต่อระบบ Internet ได้ใช้ที่บ้านเป็นพิเศษอีกต่างหากด้วย

ตารางที่ 5 สภาพการใช้ Internet

	สภาพการใช้ Internet		คณาจ	ารย์		บัณฑิตส์	ที่กษา		ปริญญ	าตรี
		\bar{x}	SD	ระดับการใช้	\bar{x}	SD	ระดับการใช้	\bar{x}	SD	ระดับการใช้
1.	ประเภทของบริการ Internet ที่ใช้									
	1) World Wide Web	4.65	0.75	มากที่สุด	4.68	0.71	มากที่สุด	4.57	0.86	มากที่สุด
	2) Telnet	2.21	1.46	น้อย	1.37	1.41	น้อยที่สุด	1.13	1.33	น้อยที่สุด
	3) E-mail	4.51	0.78	มากที่สุด	4.21	0.99	มากที่สุด	3.62	1.36	มาก
	4) Chat / ICQ	1.23	1.54	น้อยที่สุค	1.78	1.61	น้อย	1.98	1.44	น้อย
	5) อื่น ๆ	0.78	1.56	ไม่เคยใช้	1.50	1.91	น้อยที่สุด	1.57	2.04	น้อยที่สุด
2.	วัตถุประสงค์ในการใช้ Internet									·
	1) เพื่อการเรียนการสอน	4.27	1.14	มากที่สุด	3.97	1.39	มาก	3.44	1.32	มาก
	2) เพื่อคันคว้าวิจัย	4.58	0.77	มากที่สุด	4.50	1.02	มากที่สุด	3.44	1.43	มาก
	3) เพื่อเพิ่มพูนความรู้	4.45	0.87	มากที่สุด	3.97	1.01	มาก	3.88	1.04	มาก
	4) เพื่อความบันเทิง	2.47	1.42	น้อย	3.39	1.24	มาก	4.03	1.06	มาก
	5) เพื่อการติคต่อสื่อสาร	4.37	0.97	มากที่สุด	3.97	1.29	มาก	3.67	1.26	มาก
	6) อื่นๆ	1.14	2.04	น้อยที่สุด	2.00	2,45	น้อย	1.24	1.74	น้อยที่สุด
3.	สถานที่เข้าใช้ Internet									
	1) ที่บ้าน หรือ คอมพิวเตอร์ส่วนตัว	2.58	1.96	ปานกลาง	1.95	2.05	น้อย	1.49	1.91	น้อยที่สุด
	2) ที่ทำงาน	4.90	0.31	มากที่สุด	3.08	2.06	ปานกลาง	0.86	1.48	น้อยที่สุด
	3) ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา	0.66	0.98	ไม่เคยใช้	3.17	1.69	ปานกลาง	4.01	1.16	มาก
	4) ศูนย์บริการการศึกษา	0.31	0.77	ไม่เคยใช้	1.89	1.87	น้อย	2.30	1.79	น้อย
	5) บริการคอมพิวเตอร์ที่หอพัก	0.11	0.57	ไม่เคยใช้	0.93	1.33	น้อยที่สุด	2.81	1.58	ปานกลาง
	6) อื่นๆ	0.14	0.38	ไม่เคยใช้	3.87	1.75	มาก	2.00	1.94	น้อย
4.	ช่วงเวลาในการใช้ Internet		İ							
	1) 08.30 – 12.00 น.	3.93	1.28	มาก	2.78	1.58	ปานกลาง	1.99	1.37	น้อย
	2) 13.00 – 16.30 u.	3.81	1.23	มาก	3.24	1.53	ปานกลาง	3.03	1.43	ปานกลาง
	3) ช่วงพักกลางวัน	2.92	1.58	ปานกลาง	2.40	1.71	น้อย	2.29	1.45	น้อย
	4) หลังเวลา 16.30 น. เป็นต้นไป	3.65	1.41	มาก	3.85	1.25	มาก	3,37	1.45	มาก
	5) วันหยุด	2.84	1.90	ปานกลาง	3.67	1.39	มาก	3.62	1.38	มาก
	6) อื่นๆ	3.93	1.77	มาก	4.00	1.69	มาก	2.19	2.15	น้อย

จากตารางที่ 5 สถานภาพการใช้ Internet การวิเคราะห์ข้อมูลจะพิจารณาจากค่าคะแนนเฉลี่ย (\bar{x}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) เพื่อวิเคราะห์ระดับการใช้ Internet โดยถ้าไม่ใช้เลยจะเริ่มจากค่าเฉลี่ย 0 ไปจนถึงใช้มากที่สุด คือ 5 จากสภาพการใช้ Internet ด้านต่างๆ พบว่า

1. ประเภทของบริการ Internet ที่ใช้

ดกเวลาระเ	ہے
LIPPE I DIOC	<u>ณาจารย์</u>

World wide web	ใช้ในระคับมากที่สุด	$(\overline{x} = 4.65)$
E-mail	ใช้ในระดับมากที่สุด	$(\overline{x} = 4.51)$
Telnet	ใช้ในระดับน้อย	$(\bar{x} = 2.21)$

<u>บัณฑิตศึกษา</u>

World wide web	ใช้ในระคับมากที่สุด	$(\bar{x} = 4.68)$
E-mail	ใช้ในระดับมากที่สุด	$(\bar{x} = 4.21)$
Chat/ICQ	ใช้ในระคับน้อย	$(\bar{x} = 1.78)$

นักศึกษาปริญญาตรี

World wide web	ใช้ในระดับมากที่สุด	$(\overline{x} = 4.57)$
E-mail	ใช้ในระดับมาก	$(\bar{x} = 3.62)$
Chat/ICO	ใช้ในระดับน้อย	$(\bar{x} = 1.98)$

2. วัตถุประสงค์ในการใช้ Internet

<u>คณาจารย์</u>

เพื่อการค้นคว้าวิจัย	ใช้ในระดับมากที่สุด	$(\bar{x} = 4.58)$
เพื่อเพิ่มพูนความรู้	ใช้ในระคับมากที่สุด	$(\bar{x} = 4.45)$
เพื่อการติดต่อสื่อสาร	ใช้ในระคับมากที่สุด	$(\bar{x} = 4.37)$
เพื่อการเรียนการสอน	ใช้ในระคับมากที่สุด	$(\bar{x} = 4.27)$

<u>บัณฑิตศึกษา</u>

เพื่อการค้นคว้าวิจัย	ใช้ในระคับมากที่สุด	$(\bar{x} = 4.50)$
เพื่อการเรียนการสอน	ใช้ในระดับมาก	$(\bar{x} = 3.97)$
เพื่อเพิ่มพูนความรู้	ใช้ในระคับมาก	$(\bar{x} = 3.97)$
เพื่อการติดต่อสื่อสาร	ใช้ในระดับมาก	$(\bar{x} = 3.97)$
เพื่อความบันเทิง	ใช้ในระดับมาก	$(\bar{x} = 3.39)$

<u>นักศึกษาปริญญาตรี</u> เพื่อความบันเทิง ใช้ในระดับมาก $(\bar{x} = 4.03)$ เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ให้ในระดับมาก $(\bar{x} = 3.88)$ เพื่อการติดต่อสื่อสาร ใช้ในระดับมาก $(\bar{x} = 3.67)$ เพื่อการเรียนการสอน ใช้ในระดับมาก $(\bar{x} = 3.44)$ เพื่อการค้นคว้าวิจัย ใช้ในระดับมาก $(\bar{x} = 3.44)$ 3. สถานที่เข้าใช้ Internet คณาจารย์ ที่ทำงาน ใช้ในระดับมากที่สุด $(\bar{x} = 4.90)$ ที่บ้านหรือคอมพิวเตอร์ส่วนตัว ใช้ในระดับปานกลาง $(\bar{x} = 2.58)$ บัณฑิตศึกษา อื่นๆ (ห้องปฏิบัติการสาขา) ใช้ในระดับมาก $(\bar{x} = 3.87)$ ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา ใช้ในระดับปานกลาง $(\bar{x} = 3.17)$ ใช้ในระดับปานกลาง ที่ทำงาน $(\bar{x} = 3.08)$ <u>นักศึกษาปริญญาตรี</u> ศนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา ใช้ในระคับมาก $(\bar{x} = 4.01)$ บริการคอมพิวเตอร์ที่หอพัก ใช้ในระดับปานกลาง $(\bar{x} = 2.81)$ ศูนย์บริการการศึกษา ใช้ในระดับน้อย $(\bar{x} = 2.30)$ อื่นๆ (ร้านบริการ Internet) ใช้ในระคับน้อย $(\bar{x} = 2.00)$ 4. ช่วงเวลาในการใช้ Internet คณาจารย์ ช่วงเวลา 08.30 -12.00 น. ใช้ในระดับมาก $(\bar{x} = 3.93)$ อื่นๆ (เมื่อมีเวลาว่าง/เกือบตลอดเวลา) ใช้ในระดับมาก $(\bar{x} = 3.93)$ ใช้ในระดับมาก ช่วงเวลา 13.00 - 16.30 น. $(\bar{x} = 3.81)$ หลังเวลา 16.30 น. ใช้ในระดับมาก $(\bar{x} = 3.65)$ ใช้ในระคับปานกลาง ช่วงเวลาพักกลางวัน $(\bar{x} = 2.92)$

ใช้ในระดับปานกลาง

 $(\bar{x} = 2.84)$

ช่วงวันหยุด

<u>บัณฑิตศึกษา</u>

อื่นๆ (เมื่อมีเวลาว่าง/หลัง 24.00 น.)	ใช้ในระดับมาก	$(\bar{x} = 4.00)$
หลังเวลา 16.30 น.	ใช้ในระคับมาก	$(\bar{x} = 3.85)$
ช่วงวันหยุด	ใช้ในระดับมาก	$(\bar{x} = 3.67)$
ช่วงเวลา 13.00 – 16.30 น.	ใช้ในระคับปานกลาง	$(\bar{x} = 3.24)$

<u>นักศึกษาปริญญาตรี</u>

ช่วงวันหยุด	ใช้ในระคับมาก	$(\bar{x} = 3.62)$
หลังเวลา 16.30 น.	ใช้ในระดับมาก	$(\bar{x} = 3.37)$
ช่วงเวลา 13.00 – 16.30 น.	ใช้ในระคับปานกลาง	$(\bar{x} = 3.03)$

ตารางที่ 6 จำนวนชั่วโมงที่ใช้ Internet ต่อสัปดาห์

จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์	คณาจารย์		บัณฑิต	าศึกษา	ปริญญาตรี		
	ความถื่	ร้อยฉะ	ความถึ่	ร้อยฉะ	ความถึ	ร้อยฉะ	
1) น้อยกว่า 5 ชั่วโมง	9	10.5	16	20.3	272	44.0	
2) 5 ถึง 10 ชั่วโมง	34	39.5	36	45.6	227	36.7	
3) 11 ถึง 20 ชั่วโมง	13	15.1	10	12.6	79	12.8	
4) มากกว่า 20 ชั่วโมง	28	32.6	16	20.3	26	4.2	
5) อื่นๆ	2	2.3	-	-	10	1.6	
ไม่ตอบ	-	-	1	1.2	4	0.7	
รวม	86	100.0	79	100.0	618	100.0	

ข้อมูลเกี่ยวกับระยะเวลาพิจารณาจากจำนวนความถี่ของช่วงจำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อสัปคาห์ และวิเคราะห์เป็นร้อยละ

5. ระยะเวลาที่ใช้ Internet

<u>คณาจารย์</u>

5 ถึง 10 ชั่วโมง	คิคเป็นร้อยละ 39.5
มากกว่า 20 ชั่วโมง	คิดเป็นร้อยละ 32.6
11 ถึง 20 ชั่วโมง	คิดเป็นร้อยละ 15.1
น้อยกว่า 5 ชั่วโมง	คิคเป็นร้อยละ 10.5

<u>บัณฑิตศึกษา</u>

5 ถึง 10 ชั่วโมงกิดเป็นร้อยละ 45.6มากกว่า 20 ชั่วโมงกิดเป็นร้อยละ 20.3น้อยกว่า 5 ชั่วโมงกิดเป็นร้อยละ 20.311 ถึง 20 ชั่วโมงกิดเป็นร้อยละ 12.6

<u>นักศึกษาปริญญาตรี</u>

น้อยกว่า 5 ชั่วโมง
 กิดเป็นร้อยละ 44.0
 ถึง 10 ชั่วโมง
 กิดเป็นร้อยละ 36.7
 ถึง 20 ชั่วโมง
 กิดเป็นร้อยละ 12.8
 มากกว่า 20 ชั่วโมง
 กิดเป็นร้อยละ 4.2

ตอนที่ 3 ลักษณะของสารสนเทศ Internet

การวิเคราะห์ข้อมูลของสารสนเทศ Internet ที่ใช้เป็นการวิเคราะห์เกี่ยวกับเนื้อหาสาระของ สารสนเทศ ซึ่งจำแนกเป็น 17 ด้าน โดยหาค่าเฉลี่ย (\bar{x}) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)

ตารางที่ 7 สารสนเทศ Internet ที่ใช้

		คณาจ	ารย์	บัณฑิตศึกษา			ปริญญ	าตรี	
6. ประเภทของ Web Site ที่ท่านใช้	\bar{x}	SD	ระดับการใช้	\bar{x}	SD	ระดับการใช้	\bar{x}	SD	ระดับการใช้
1) ถึพา เช่น การแข่งขันกีฬา									
สปอร์ตคลับ ศิลปะการต่อสู้ ฯลฯ	1.51	1.60	น้อยที่สุด	1.52	1.50	น้อยที่สุด	2.26	1.57	น้อย
2) การแพทย์และอนามัย เช่น ข้อมูล									
ค้านยารักษาโรค สถานพยาบาล				'					
สมุนไพร ฯลฯ	1.80	1.46	น้อย	1.64	1.33	น้อยที่สุด	1.94	1.34	น้อย
3) การสึกษา เช่น E-learning สถาบัน				i				'	
การศึกษาห้องสมุค สารานุกรม ฯลฯ	3.67	1.38	มาก	3.57	1.26	มาก	3.04	1.41	ปานกลาง
4) ข่าว เช่น ข่าวบริการ หนังสือพิมพ์									
รายการวิทยุ โทรทัศน์ ฯลฯ	3.19	1.50	ปานกลาง	2.84	1.36	ปานกลาง	3.27	1.32	ปานกลาง
5) กอมพิวเตอร์ เช่น ฮาร์คแวร์									
ซอฟต์แวร์ โปรแกรม ฯลฯ	2.24	1.64	น้อย	2.38	1.59	น้อย	2.65	1.52	ปานกลาง
6) ช๊อปปึ้ง เช่น สินค้าประเภทต่างๆ	0.75	1.11	ไม่เคยใช้	0.80	1.02	ไม่เคยใช้	1.65	1.46	น้อยที่สุด
7) ท่องเที่ยว เช่น ข้อมูลการท่องเที่ยว									
โรงแรม ฯลฯ	1.91	1.40	น้อย	1.58	1.36	น้อยที่สุด	2.29	1.45	น้อย
8) ธุรกิจ เช่น E-Commerce, SME,		!			}	!			
กฎหมาย อุตสาหกรรม	1.46	1.46	น้อยที่สุด	0.94	1.11	น้อยที่สุด	1.65	1.45	น้อยที่สุด
9) บันเทิง เช่น ภาพยนตร์ คนตรี				-					
การแสคง ฯลฯ	1.64	1.31	น้อยที่สุด	2.81	1.43	ปานกลาง	3.67	1.29	มาก
10) บุคคลและสังคม เช่น ชีวประวัติ]	ļ
บุคคลสำคัญ ครอบครัว และเค็ก ฯลฯ	1.37	1.22	น้อยที่สุด	1.63	1.26	น้อยที่สุด	2.24	1.42	น้อย
11) ยานยนต์ เช่น ข้อมูลทั่วไป การซื้อ									
ขายและแลกเปลี่ยน ฯลฯ	1.13	1.23	น้อยที่สุด	1.20	1.40	น้อยที่สุด	2.04	1.55	ุ น้อย
12) ราชการ เช่น กระทรวง ทบวง	1			l 		i		•	
กรม กอง ฯลฯ	2.77	1.40	ปานกลาง	2.34	1.52	น้อย	2.10	1.45	น้อย
13) วิทยาศาสตร์และวิศวกรรม เช่น			1						{
คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์									
วิศวกรรมศาสตร์ ฯลฯ	3.39	1.73	มาก	3.84	1.54	มาก	3.04	1.54	ปานกลาง
14) ศิลปวัฒนธรรม เช่น คนครีไทย								1	
ประวัติศาสตร์วัฒนธรรม ศาสนา ฯลฯ	1.38	1.30	น้อยที่สุด	1.49	1.12	น้อยที่สุด	1.96	1.44	น้อย

ตารางที่ 7 สารสนเทศบน Internet ที่ใช้ (ต่อ)

		คณาจารย์ บัณฑิตศึกษา			คณาจารย์ บัณฑิตศึกษา			ปริญญาตรี		
6. ประเภทของ Web Site ที่ท่านใช้	\bar{x}	SD	ระดับการใช้	\bar{x}	SD	ระดับการใช้	\bar{x}	SD	ระดับการใช้	
15) สังคมศาสตร์ เช่น เศรษฐศาสตร์										
รัฐศาสตร์ การพาณิชย์ ฯลฯ	1.70	1.39	น้อย	1.31	1.18	น้อยที่สุด	1.88	1.38	น้อย	
16) องค์กร เช่น พรรคการเมือง			-							
รัฐวิสาหกิจ สถานพูต ฯลฯ	1.67	1.42	น้อย	1.25	1.17	น้อยที่สุด	1.65	1.39	น้อยที่สุด	
17) Internet เช่น การค้นหา Web				<u> </u>						
การDownload ผู้ให้บริการ ฯลฯ	3.60	1.54	มาก	3.86	1.27	มาก	3.74	1.39	มาก	

6. ประเภทของ Web site ที่ใช้

จากตารางที่ 7 ประเภทของ Web site ที่ใช้ เป็นการจำแนกการเข้าถึงเนื้อหาสาระที่ต้องการใช้ บน Internet พบว่า

คณาจารย์ ใช้ Web site เพื่อหาสารสนเทศเกี่ยวกับ

การศึกษา เช่น E-learning สถาบันการศึกษา ห้องสมุด ฯลฯ	ใช้ในระดับมาก	$(\bar{x} = 3.67)$
Internet เช่น การค้นหา Web การ download ฯลฯ	ใช้ในระดับมาก	$(\bar{x} = 3.60)$
วิทยาศาสตร์ วิศวกรรม คณิตศาสตร์ ฯลฯ	ใช้ในระดับมาก	$(\bar{x} = 3.39)$
ข่าว ข่าวบริการ หนังสือพิมพ์ วิทยุโทรทัศน์ ฯลฯ	ใช้ในระดับปานกลาง	$(\bar{x} = 3.19)$
Web site ที่ใช้บากที่สุดจากคำถาบปลายเปิด ได้แก่ Goode S	Sut 1182 Yahoo	

Web site ที่ใช้มากที่สุดจากค้าถามปลายเปิด ได้แก่ Google, Sut และ Yahoo

<u>บัณฑิตศึกษา</u>

Internet เช่น การค้นหา Web การ download ฯลฯ	ใช้ในระคับมาก	$(\bar{x} = 3.86)$
วิทยาศาสตร์ วิศวกรรม คณิตศาสตร์ ฯลฯ	ใช้ในระดับมาก	$(\bar{x} = 3.84)$
การศึกษา เช่น E-learning สถาบันการศึกษา ห้องสมุด ฯลฯ	ใช้ในระดับมาก	$(\bar{x} = 3.57)$
ข่าว ข่าวบริการ หนังสือพิมพ์ วิทยุ โทรทัศน์ ฯลฯ	ใช้ในระดับปานกลาง	$(\bar{x} = 2.84)$
Web site ที่ใช้มากที่สุดจากคำถามปลายเปิด ได้แก่ Yahoo Go	oogle, Hotmail และ Sa	nook

<u>นักศึกษาปริญญาตรี</u>

Internet เช่น การค้นหา Web การ download ฯลฯ	ใช้ในระดับมาก	$(\bar{x} = 3.74)$						
บันเทิง เช่น ภาพยนตร์ คนตรี ฯถฯ	ใช้ในระดับมาก	$(\bar{x} = 3.67)$						
ข่าว ข่าวบริการ หนังสือพิมพ์ วิทยุโทรทัศน์ ฯลฯ	ใช้ในระดับปานกลาง	$(\bar{x} = 3.27)$						
วิทยาศาสตร์ วิศวกรรม คณิตศาสตร์ ฯลฯ	ใช้ในระคับปานกลาง	$(\bar{x} = 3.04)$						
การศึกษา เช่น E-learning สถาบันการศึกษา ห้องสมุด ฯลฯ	ใช้ในระดับปานกลาง	$(\bar{x} = 3.04)$						
Web site ที่ใช้มากที่สุดจากคำถามปลายเปิด ได้แก่ Sanook, Yahoo, Google และ Hotmail								

ตารางที่ 8 แหล่งสารสนเทศและลักษณะสารสนเทศ

	คณาจารย์		บัณฑิตศึกษา			ปริญญาตรี			
	\bar{x}	SD	ระดับการใช้	\bar{x}	SD	ระดับการใช้	\bar{x}	SD	ระดับการใช้
7. แหล่งสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้									
1) ห้องสมุด									
1. ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา	3.36	1.42	มาก	3.57	1.58	มาก	4.01	1.20	มาก
2. ห้องสมุคอื่น ๆ ภายในประเทศ	2.03	1.40	น้อย	2.28	1.58	น้อย	1.50	1.40	น้อยที่สุด
3. ห้องสมุคในต่างประเทศ	2.23	1.74	น้อย	1.29	1.69	น้อยที่สุด	0.60	1.18	ไม่เคยใช้
2) หน่วยงานหรือองค์กร/ภาครัฐ/เอกชน							İ		
1. ในประเทศ	3.03	1.42	ปานกลาง	2.91	1.87	ปานกลาง	2.74	1.82	ปานกลาง
2. ต่างประเทศ	2.99	1.78	ปานกลาง	1.92	1.98	น้อย	0.97	1.51	น้อยที่สุด
3) อื่น ๆ	0.83	2.04	ไม่เคยใช้	0.87	1.81	น้อยที่สุด	0.42	1.09	ไม่เคยใช้
8. สารสนเทศ / ข้อมูลที่ได้จากการสืบค้น									-
ตรงกับความต้องการของท่านในระดับใด	3.85	0.85	มาก	3.58	0.71	มาก	3.35	0.84	มาก
9. เครื่องมือช่วยค้น / Search Engine ที่									
ท่านใช้									
1) Google	3.30	2.07	ปานกลาง	3.75	1.77	มาก	2.72	2.05	ปานกลาง
2) Yahoo	3.58	1.50	มาก	4.05	1.22	มาก	3.77	1.37	มาก
3) Excite	1.27	1,47	น้อยที่สุค	1.10	1.54	น้อยที่สุด	1.29	1.46	น้อยที่สุด
4) Alta Vista	1.56	1.68	น้อยที่สุด	1.08	1.34	น้อยที่สุด	1.14	1.47	น้อยที่สุด
5) อื่น ๆ	1.73	2.09	น้อย	3.33	1.75	มาก	2.28	2.12	น้อย
10. รูปแบบของฐานข้อมูลที่ท่านใช้					ì				Į.
1) Full Text Databases เช่น E-journals	3.52	1.65	มาก	3.54	1.80	มาก	1.99	1.77	น้อย
2) Reference/Index Database เช่น		-							(
บรรณานุกรม ข้อเท็จจริง บทคัคย่อ	3.53	1.45	มาก	3.26	1.59	ปานกลาง	2.13	1.69	น้อย
3) อื่น ๆ	0.56	1.67	ไม่เคยใช้	2.00	2.19	น้อย	0.74	1.32	ไม่เคยใช้
11. ผลลัพธ์ที่ได้จาก Internet ท่านจัด									
เก็บโดยวิธีใด									
1) อ่านผลลัพธ์บนจอภาพ	3.69	1.29	มาก	3.46	1.30	มาก	3.83	1.32	มาก
2) สั่งพิมพ์บนกระคาษ	3.41	1.25	มาก	3.71	1.31	มาก	3.21	1.52	ปานกลาง
3) สั่งบันทึกลงใน Hard Disk	3.43	1.53	มาก	2.77	1.73	ปานกลาง	2.13	1.79	น้อย
4) สั่งบันทึกลงในจานบันทึก (Diskette)	2.10	1.64	น้อย	2.87	1.79	ปานกลาง	2.54	1.87	ปานกลาง
5) บันทึกลงใน E-mail	1.08	1.33	น้อยที่สุด	1.73	1.38	น้อย	2.11	1.74	น้อย
6) อื่น ๆ	0.78	1.56	ไม่เคยใช้	1.00	0.06	น้อยที่สุด	1.07	1.67	น้อยที่สุด
					}				

จากตารางที่ 8 แหล่งสารสนเทศและลักษณะสารสนเทศ วิเคราะห์ข้อมูล ได้ดังนี้

7. แหล่งสารสนเทศอิเล็กพรอนิกส์ที่ใช้

คณาจารย์ ใช้ Internet เพื่อเข้าแหล่งสารสนเทศ ตามลำคับคังนี้คือ

ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา	ใช้ในระดับมาก $(\bar{x} = 3.36)$
หน่วยงานหรือองค์กร/ภาครัฐ/เอกชนในประเทศ	ใช้ในระดับปานกลาง ($\overline{x} = 3.03$)
หน่วยงานหรือองค์กร/ภาครัฐ/เอกชนในต่างประเทศ	ใช้ในระคับปานกลาง ($\overline{x} = 2.99$)

บัณฑิตศึกษา

ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา	ใช้ในระดับมาก	$(\bar{x} = 3.57)$
หน่วยงานหรือองค์กร/ภาครัฐ/เอกชนในประเทศ	ใช้ในระคับปานกลาง	$(\overline{x} = 2.91)$

<u>นักศึกษาปริญญาตรี</u>

ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา	ใช้ในระดับมาก	$(\bar{x} = 4.01)$
หน่วยงานหรือองค์กร/ภาครัฐ/เอกชนในประเทศ	ใช้ในระดับปานกล	19 $(\bar{x} = 2.74)$

- 8. สารสนเทศที่ได้จากการสืบค้นตรงกับความต้องการในระดับใด พบว่า อยู่ในระดับมากทั้ง 3 กลุ่ม ผู้ใช้คือ คณาจารย์ ($\overline{x} = 3.85$) บัณฑิตศึกษา ($\overline{x} = 3.58$) และนักศึกษาปริญญาตรี ($\overline{x} = 3.35$)
- 9. เครื่องมือช่วยค้นหรือ search engine

<u>คณาจารย์</u>

Yahoo	ใช้ในระดับมาก $(\bar{x} = 3.58)$
Google	ใช้ในระคับปานกลาง ($ar{x}=3.30$)
<u>บัณฑิตศึกษา</u>	a sla

Yahoo	ใช้ในระคับมาก	$(\bar{x} = 4.05)$
Google	ใช้ในระดับมาก	$(\bar{x} = 3.75)$
อื่นๆ (Hotmail, Sanook)	ใช้ในระคับมาก	$(\bar{x} = 3.33)$

<u>นักศึกษาปริญญาตรี</u>

Yahoo	ใช้ในระดับมาก $(\overline{x} = 3.77)$
Google	ใช้ในระคับปานกลาง (\overline{x} = 2.72)
อื่นๆ (Sanook, Hotmail)	ใช้ในระดับน้อย $(\bar{x}=2.28)$

10. รูปแบบของฐานข้อมูลที่ใช้ คณาจารย์ ใช้ในระดับมาก $(\bar{x} = 3.53)$ Reference/Index database ใช้ในระดับมาก $(\bar{x} = 3.52)$ Full text database บัณฑ<u>ิตศึกษา</u> ใช้ในระดับมาก $(\bar{x} = 3.54)$ Full text database ใช้ในระคับปานกลาง ($\overline{x} = 3.26$) Reference/Index database นักศึกษาปริญญาตรี ใช้ในระดับน้อย $(\bar{x} = 2.13)$ Reference/Index database ใช้ในระดับน้อย $(\bar{x} = 1.99)$ Full text database 11 วิฐีการจัดเก็บผลลัพธ์ที่ได้จาก Internet พบวา คณาจารย์ ใช้วิธีการจัดเก็บ เรียงตามลำดับ ดังนี้ อ่านผลลัพส์บนจอภาพ ใช้ในระดับมาก $(\bar{x} = 3.69)$ บันทึกลง Hard disk ใช้ในระดับมาก $(\bar{x} = 3.43)$ สั่งพิบพ์บนกระดาน ใช้ในระดับมาก $(\bar{x} = 3.41)$ บัณฑิตศึกษา ใช้ในระคับมาก $(\bar{x} = 3.71)$ อ่านผลลัพห์บนจอภาพ สั่งพิมพ์บนกระดาม ใช้ในระคับมาก $(\bar{x} = 3.46)$ ใช้ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 2.87$) บันทึกลงในจานบันทึก (Diskette) นักศึกษาปริญญาตรี อ่านผลลัพธ์บนจอภาพ ใช้ในระดับมาก $(\bar{x} = 3.83)$ สั่งพิมพ์บนกระคาษ ใช้ในระคับปานกลาง ($\overline{x} = 3.21$) ใช้ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 2.54$) บันทึกลงในจานบันทึก (Diskette)

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นปัญหาและข้อเสนอแนะ

การวิเคราะห์ข้อมูล ความคิดเห็น ปัญหา และข้อเสนอแนะ จำแนกออกเป็น 9 ประเด็น โดย การหาค่าคะแนนเฉลี่ย (\bar{x}) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของแต่ละประเด็น กรณีที่ไม่มีความคิด เห็น คือค่าคะแนนเท่ากับ 0 จะไม่นำมาคำนวณ

ตารางที่ 9 ประโยชน์ด้านต่างๆ ของ Internet

		คณาจารย์		บัณฑิตศึกษา			ปริญญาตรี			
		\bar{x}	SD	ระดับการใช้	\bar{x}	SD	ระดับการใช้	\bar{x}	SD	ระดับการใช้
12. แท	ล่งสารสนเทศและบริการ									
In	ternet มีประโยชน์ต่อการเรียน									
กา	รสอนของท่าน									
1)	มีข้อมูลที่สามารถตอบสนองต่อ				,					
	การเรียนการสอนและการวิจัย									
	ของท่าน	4.35	0.74	มากที่สุด	4.26	0.84	มากที่สุด	3.78	1.06	มาก
2)	นำเครื่องมือ (Tools) ค่าง ๆ จาก			,			,			
	Internet เช่น โปรแกรมฐานข้อมูล									
	ภาพ เสียง มาสร้างสื่อการเรียน							,		
	เร่น Multimedia, CAI	3.35	1.27	มาก	3.29	1.25	ปานกลาง	3.20	1.20	ปานกลาง
3)	ได้ข้อมูลที่ทันสมัย มีรูปแบบที่									
	หลากหลาย	4.22	0.96	มากที่สุด	4.04	0.89	มาก	3.98	1.01	มาก
4)	ได้รับข้อมูลข่าวสารที่รวดเร็วทัน			•						
	ต่อเหตุการณ์ ต่อเหตุการณ์	4.41	0.74	มากที่สุด	4.10	1.06	มาก	4.07	1.00) มาก
5)	้ ข้อมูลข่าวสารเชื่อถือได้	3.61	0.94	ุ่ มาก	3.44	0.96	มาก	3.25	1.00	ปานกลาง
	บันทึกข้อมูลที่สำคัญและมี									
ĺ	ประโยชน์ไว้เผยแพร่ต่อ	3,72	1.10	มาก	3.58	1.13	มาก	3.38	1.07	มาก
7)	ใช้ Internet เพื่อการสอนหรือ									
ŕ	การเรียน	3.75	1.20	มาก	3.69	1.18	มาก	3.53	1.11	มาก
8)	ใช้ Internet เพื่อส่งการบ้าน	2.08	1.16	น้อย	2.89	1.28	ปานกลาง	2.77	1.26	ปานกลาง
	การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นผ่าน	}							1.20]
- ,	E-mail, Web Board	3.06	1.37	ปานกลาง	3.13	1.40	ปานกลาง	3.28	1.31	บานกลาง
10) การสนทนาผ่านหน้าจอ							3.20	1.51) D (#176174
	คอมพิวเตอร์	2.09	1.07	 น้อย	2.69	1.39	ปานกลาง	2.95	1.32	ปานกลาง
11) การนัคประชุมและแจ้งเรื่องเพื่อ					,	2	2.55	1.54	2 18016114
	ทราบพร้อมกัน	2,89	1.46	ปานกลาง	2.68	1.20	ปานกลาง	2.51	1.24	์ ปานกลาง
12) อื่น ๆ				3.00	2.83	ปานกลาง	3.06	1.12	ปานกลาง

ตารางที่ 9 ประโยชน์ด้านต่างๆ ของ Internet (ต่อ)

	คณาจารย์			บัณฑิตสึกษา			ปริญญาตรี		
	\bar{x}	SD	ระดับการใช้	\bar{x}	SD	ระดับการใช้	\bar{x}	SD	ระดับการใช้
13. การติดต่อสื่อสาร โดย Internet มี									
ประโยชน์ต่อการเรียนการสอนของท่าน				!					
1) ใช้ Internet เพื่อการสอนหรือ		İ						'	
การเรียน	3.70	1.13	มาก	3.93	1.12	มาก	3.55	1.18	มาก
2) ใช้ Internet เพื่อส่งการบ้าน	2.51	1.31	บ่านกลาง	2.98	1.22	ปานกลาง	2.76	1.28	ปานกลาง
3) การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นผ่าน									
E-mail, Web Board	3.00	1.43	ปานกลาง	3.26	1.35	ปานกลาง	3.20	1.27	ปานกลาง
4) การสนทนาผ่านหน้าจอ									
คอมพิวเตอร์	2.00	1.18	น้อย	2.82	1.44	ปานกลาง	2.95	1.29	ปานกลาง
5) การนัคประชุมและแจ้งเรื่องเพื่อ									
ทราบพร้อมกัน	2.81	1.42	ปานกลาง	2.87	1.23	ปานกลาง	2.58	1.26	ปานกลาง
6) การยืม-คืน จอง ฯลฯ ทรัพยากร						<u> </u>			
สารสนเทศห้องสมุค	3.00	1.38	ปานกลาง	2.51	1.14	ปานกลาง	2.67	1.28	ปานกลาง
7) อื่นๆ	2.50	0.71	ปานกลาง	2.33	1.53	น้อย	2.87	1.22	ปานกลาง
14. Internet สามารถแก้ปัญหาด้านการ									
ให้บริการสารสนเทศที่ไม่มีใน				1		É			
ห้องสมุดของท่าน	3.84	1.10	มาก	3.87	1.15	มาก	3.49	1.19	มาก
15. การสืบค้นข้อมูลด้วย Internet ช่วย									
เพิ่มพูนทักษะการใช้ภาษา	3.62	1.16	มาก	4.00	1.08	มาก	3.82	1.05	มาก

จากตารางที่ 9 การวิเคราะห์ พบว่า

12. แหล่งสารสนเทศและบริการ Internet มีประโยชน์ต่อการเรียนการสอน ประกอบด้วยความ กิดเห็นด้านต่างๆ

คณาจารย์

ได้รับข้อมูลข่าวสารที่รวคเร็วทันต่อเหตุการณ์	ความคิดเห็นระดับมากที่สุด	$(\overline{x} = 4.41)$
มีข้อมูลที่สามารถตอบสนองต่อการเรียน การสอน		
การวิจัย	ความคิดเห็นระดับมากที่สุด	$(\bar{x} = 4.35)$
มีข้อมูลที่ทันสมัย มีรูปแบบที่หลากหลาย	ความคิดเห็นระดับมากที่สุด	$(\bar{x} = 4.22)$
ใช้ Internet เพื่อการสอนหรือการเรียน	ความคิดเห็นระดับมาก	$(\bar{x} = 3.75)$
ใช้บันทึกข้อมูลที่สำคัญและมีประโยชน์		
ไว้เผยแพร่ต่อ	ความกิดเห็นระดับมาก	$(\bar{x} = 3.72)$
ข้อมูลข่าวสารเชื่อถือได้	ความกิดเห็นระดับมาก	$(\bar{x} = 3.61)$

บัณฑิตศึกษา มีข้อมูลที่สามารถตอบสนองต่อการเรียน การสอน ความคิดเห็นระดับมากที่สุด (\overline{x} = 4.26) การวิจัย ได้รับข้อมูลข่าวสารที่รวดเร็วทันต่อเหตุการณ์ ความคิดเห็นระดับมาก $(\bar{x} = 4.10)$ มีข้อมูลที่ทันสมัย มีรูปแบบที่หลากหลาย ความคิดเห็นระดับมาก $(\bar{x} = 4.04)$ ใช้ Internet เพื่อการสอนหรือการเรียน ความคิดเห็นระดับมาก $(\bar{x} = 3.69)$ ใช้บันทึกข้อมูลที่สำคัญและมีประโยชน์ ความคิดเห็นระดับมาก ไว้เผยแพร่ต่อ $(\bar{x} = 3.58)$ ความคิดเห็นระดับมาก ข้อมูลข่าวสารเชื่อถือได้ $(\bar{x} = 3.44)$ นักศึกษาปริญญาตรี ได้รับข้อมูลข่าวสารที่รวดเร็วทันต่อเหตุการณ์ ความคิดเห็นระดับมาก $(\bar{x} = 4.07)$ ความคิดเห็นระดับมาก มีข้อมูลที่ทันสมัย มีรูปแบบที่หลากหลาย $(\bar{x} = 3.98)$ มีข้อมูลที่สามารถตอบสนองต่อการเรียน การสอน ความคิดเห็นระดับมาก การวิจัย $(\bar{x} = 3.78)$ ใช้ Internet เพื่อการสอนหรือการเรียน ความคิดเห็นระดับมาก $(\bar{x} = 3.53)$ 13 การติดต่อสื่อสารโดย Internet มีประโยชน์ คณาจารย์ ใช้ Internet เพื่อการสอนหรือการเรียน ความคิดเห็นระดับมาก $(\bar{x} = 3.70)$ การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นผ่าน e-mail, web board ความคิดเห็นระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.00$) การขึ้ม คืน จอง ฯลฯ ทรัพยากรสารสนเทศห้องสมุด ความคิดเห็นระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.00$) การนัคประชุม และแจ้งเรื่องเพื่อทราบ ความคิดเห็นระดับปานกลาง ($\bar{x} = 2.81$) บัณฑิตศึกษา ใช้ Internet เพื่อการสอนหรือการเรียน ความคิดเห็นระดับมาก $(\bar{x} = 3.93)$ การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นผ่าน e-mail, web board ความคิดเห็นระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.26$) ใช้ Internet เพื่อส่งการบ้าน ความคิดเห็นระดับปานกลาง ($\bar{x} = 2.98$) การนัคประชุม และแจ้งเรื่องเพื่อทราบ ความคิดเห็นระดับปานกลาง ($\bar{x} = 2.87$) ความคิดเห็นระดับปานกลาง ($\bar{x} = 2.82$) การสนทนาผ่านหน้าจอกอมพิวเตอร์

<u>นักศึกษาปริญญาตรี</u>

ใช้ Internet เพื่อการสอนหรือการเรียน ความคิดเห็นระดับมาก ($\overline{x}=3.55$) การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นผ่าน e-mail, web board ความคิดเห็นระดับปานกลาง ($\overline{x}=3.20$) การสนทนาผ่านหน้าจอกอมพิวเตอร์ ความคิดเห็นระดับปานกลาง ($\overline{x}=2.95$) อื่นๆ ความคิดเห็นระดับปานกลาง ($\overline{x}=2.87$) ใช้ Internet เพื่อส่งการบ้าน ความคิดเห็นระดับปานกลาง ($\overline{x}=2.76$) การยืม คืน จอง ฯลฯ ทรัพยากรสารสนเทศห้องสมุด ความคิดเห็นระดับปานกลาง ($\overline{x}=2.67$)

- 14. Internet สามารถแก้ปัญหาด้านการให้บริการสารสนเทศ ที่ไม่มีในห้องสมุด พบว่า มีความคิดเห็น ในระดับมาก จากทั้ง 3 กลุ่มผู้ใช้ คือ คณาจารย์ ($\overline{x}=3.84$) บัณฑิตศึกษา ($\overline{x}=3.87$) และนัก ศึกษาปริญญาตรี ($\overline{x}=3.49$)
- 15. การสืบค้นข้อมูลด้วย Internet ช่วยเพิ่มพูนทักษะการใช้ภาษา พบว่า มีความคิดเห็นในระดับมาก จากทั้ง 3 กลุ่ม ผู้ใช้ คือ คณาจารย์ ($\overline{x}=3.62$) บัณฑิตศึกษา ($\overline{x}=4.00$) นักศึกษาปริญญาตรี ($\overline{x}=3.82$)

ตารางที่ 10 ปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับ Internet

	คณาจารย์			บัณฑิตศึกษา			ปริญญาตรี		
	\bar{x}	SD	ระดับการใช้	\bar{x}	SD	ระดับการใช้	\bar{x}	SD	ระดับการใช้
16. ปัญหาและอุปสรรคในการเข้าถึง									
สารสนเทศใน Internet									
1) แหล่งสารสนเทศมีความ									
หลากหลายค้องใช้เวลานาน									
ในการพิจารณาเลือกแหล่ง	3.44	1.15	มาก	3.60	1.02	มาก	3.39	1.09	มาก
2) ที่อยู่ของ Web Site หรือ URL มี การเปลี่ยนแปลงบ่อยทำให้									
ไม่สะควก	2.60	1.13	ปานกลาง	2.65	1.17	ปานกลาง	2.78	1.12	ปานกลาง
3) ข้อมูลใน Web Site บางส่วนมี การเปลี่ยนแปลงเกิดปัญหาใน					j				
การอ้างอิง	2.55	1.17	ปานกลาง	2.87	1.29	ปานกลาง	2.98	1.09	ป้านกลาง

ตารางที่ 10 (ต่อ) ปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับ Internet

		กณาจ	ารย์	ารย์ ว่		สึกษา	ปริญญาตรี		
	\bar{x}	SD	ระดับการใช้	\bar{x}	SD	ระดับการใช้	\bar{x}	SD	ระดับการใช้
4) ไม่ทราบวิธีการใช้เครื่องมือ)
(Search Engine) ในการค้นที่			,				i		
เหมาะสม	2.21	1.26	น้อย	2.58	1.32	ปานกลาง	2.77	1.32	ปานกลาง
5) สารสนเทศที่ค้นใค้มากเกินใป		}							
ไม่สามารถเลือกให้ตรงกับความ		1	'						
ต้องการได้	2.71	*1.32	ปานกลาง	2.90	1.31	ปานกลาง	3.15	1.23	ป่านกลาง
6) อุปสรรคค้านภาษา	1.65	1.04	น้อยที่สุด	2.75	1.25	ปานกลาง	3.35	1.21	มาก
7) อื่น ๆ	3.75	1.50	มาก	-	_	- ,	3.11	1.21	ปานกลาง
17. ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และเครือข่าย									
1) สมรรถนะของเครื่องคอมพิวเตอร์									
ค่ำ	3.08	1.43	ปานกลาง	3.25	1.37	ปานกลาง	3.45	1.19	มาก
2) สมรรถนะของเครื่องพิมพ์ค่ำไม่									
ทันสมัย	2.61	1.31	ปานกลาง	2.93	1.47	ปานกลาง	2.95	1,18	ปานกลาง
 ระบบเครือข่ายมักมีปัญหา ช้า 									
และ ขัดข้องทางเทคนิก	4.05	1.11	มาก	3.80	1.33	มาก	3.72	1.18	มาก
4) ความไม่ทันสมัยของซอฟค์แวร์	2.99	1.32	ปานกลาง	3.12	1.34	ป่านกลาง	3.21	1.20	ปานกลาง
5) อื่น ๆ	-	-	-	2.33	2.31	น้อย	3.07	1.29	 ปานกลาง
18. ด้านการให้บริการ	1		l t						}
1) เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการมี									
จำนวนจำกัดไม่เพียงพอกับผู้ใช้									
บริการ	2.26	1.36	น้อย	3.69	1.38	มาก	3.67	1.24) มาก
2) ช่วงเวลาที่ให้ใช้บริการแค่ละ									
ครั้งน้อยเกินไป	2.22	1.41	น้อย	3.25	1.45	ปานกลาง	3.35	1.29	มาก
3) เวลาเปิด-ปิด ให้บริการสั้นเกินไป	2.20	1.39	น้อย	3.24	1.44	ปานกลาง	3.36	1.31	มาก
4) อื่นๆ	3.67	1.53	มาก	3.20	1.47	ปานกลาง	3.17	1.14	ปานกลาง
19. ข้อเสนอแนะในการเข้าถึง]			
สารสนเทศ Internet									
1) ควรจัคอบรม การเข้าถึงสาร			ţ	<u> </u>	 			<u>.</u>	
สนเทศ Internet	3.34	1.29	มาก	4.01	1.17	มาก	3.71	1.14	มาก
2) ปรับขยายเวลาบริการ Internet	3.37	1.40	มาก	4.05	1.28	มาก	3.91	1.12	มาก
3) ควรเพิ่มประสิทธิภาพของระบบ			}						
Internet มหาวิทยาลัย	4.39	0.95	มากที่สุด	4.39	0.98	มากที่สุด	4.33	0.95	มากที่สุด
4) ควรเพิ่มจำนวนเครื่อง		}		}		,		}	
คอมพิวเตอร์ที่ให้บริการ	3.71	1.30	มาก	4.27	1.04	มากที่สุด	4.26	1.00	มากที่สุด
5) อื่นๆ	3.00		ปานกลาง	3.75	1.89	มาก	3.48	1.30	มาก

จากตารางที่ 10 พบว่า

16. ปัญหาและอุปสรรคในการเข้าถึงสารสนเทศใน Internet ซึ่งจะกล่าวเฉพาะปัญหาและอุปสรรค อันดับ 1 ถึง 3 พบว่า

คณาจารย์

ปัญหาอื่นๆ ได้แก่ การ load ข้อมูลช้า การเชื่อม โยง link ไม่ตรง ทำให้เสียเวลา ความคิดเห็นระดับมาก ($\bar{x} = 3.75$)

แหล่งสารสนเทศมีความหลากหลาย

ค้องใช้เวลานานในการพิจารณาเลือก ความคิดเห็นระคับมาก $(\overline{x}=3.44)$

สารสนเทศที่ค้นใค้มากเกินไป ความคิดเห็นระดับปานกลาง ($\bar{x} = 2.71$)

บัณฑิตศึกษา

แหล่งสารสนเทศมีความหลากหลาย

ค้องใช้เวลานานในการพิจารณาเลือก ความคิดเห็นระดับมาก ($\overline{x} = 3.60$)

สารสนเทศที่ค้นได้มากเกินไป ความคิดเห็นระดับปานกลาง ($\overline{x} = 2.90$)

ข้อมูลใน Web site บางส่วนมีการเปลี่ยนแปลง

เกิดปัญหาในการอ้างอิง ความคิดเห็นระดับปานกลาง ($\bar{x} = 2.87$)

นักศึกษาปริญญาตรี

แหล่งสารสนเทศมีความหลากหลาย

ต้องใช้เวลานานในการพิจารณาเลือก ความคิดเห็นระดับมาก $(\bar{x}=3.39)$ อุปสรรคด้านภาษา ความคิดเห็นระดับมาก $(\bar{x}=3.35)$

สารสนเทศที่ค้นใค้มากเกินไป ความคิดเห็นระดับปานกลาง ($\overline{x} = 3.15$)

ปัญหาอื่นๆ ได้แก่ เครื่องช้า เครื่องขัดข้อง ความคิดเห็นระดับปานกลาง ($\overline{x}=3.11$)

17. ด้านฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์และเครือข่าย พบว่า

คณาจารย์

ระบบเครือข่ายมักมีปัญหา ช้าและขัดข้องทางเทคนิค ความคิดเห็นระดับมาก ($\overline{x}=4.05$) สมรรถนะของเครื่องคอมพิวเตอร์ต่ำ ความคิดเห็นระดับปานกลาง($\overline{x}=3.08$) ความไม่ทันสมัยของซอฟต์แวร์ ความคิดเห็นระดับปานกลาง($\overline{x}=2.99$) สมรรถนะของเครื่องพิมพ์ต่ำ ความคิดเห็นระดับปานกลาง($\overline{x}=2.61$)

บัณฑิตศึกษา

ระบบเครือข่ายมักมีปัญหา ช้าและขัดข้องทางเทคนิค ความคิดเห็นระดับมาก $(\bar{x}=3.80)$ สมรรถนะของเครื่องคอมพิวเตอร์ต่ำ ความคิดเห็นระดับปานกลาง $(\bar{x}=3.25)$ ความไม่ทันสมัยของซอฟต์แวร์ ความคิดเห็นระดับปานกลาง $(\bar{x}=3.12)$ สมรรถนะของเครื่องพิมพ์ต่ำ ความคิดเห็นระดับปานกลาง $(\bar{x}=2.93)$

<u>นักศึกษาปริญญาตรี</u>

ระบบเครือข่ายมักมีปัญหา ช้าและขัดข้องทางเทคนิก ความคิดเห็นระดับมาก $(\bar{x}=3.72)$ สมรรถนะของเครื่องคอมพิวเตอร์ต่ำ ความคิดเห็นระดับมาก $(\bar{x}=3.45)$ ความใม่ทันสมัยของซอฟต์แวร์ ความคิดเห็นระดับปานกลาง $(\bar{x}=3.21)$ อื่นๆ (อุปกรณ์บางอย่างใช้ไม่ได้ ความคิดเห็นระดับปานกลาง $(\bar{x}=3.07)$

18. ด้านการบริการ

<u>คณาจารย์</u>

ไฟฟ้าคับบ่อย (ค้านอื่นๆ) ความคิดเห็นระคับมาก ($\bar{x} = 3.67$) สำหรับปัญหาค้านอื่นๆ ของการบริการ ความคิดเห็นระคับน้อย

<u>บัณฑิตศึกษา</u>

เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการมีจำนวนจำกัด ความคิดเห็นระดับมาก ($\overline{x}=3.69$) ช่วงเวลาที่ให้ใช้บริการแต่ละครั้งน้อยเกินไป ความคิดเห็นระดับปานกลาง ($\overline{x}=3.25$) เวลาเปิด – ปิดให้บริการสั้นเกินไป ความคิดเห็นระดับปานกลาง ($\overline{x}=3.24$) อื่นๆ (จำกัดการใช้งานมากเกินไป) ความคิดเห็นระดับปานกลาง ($\overline{x}=3.20$)

<u>นักศึกษาปริญญาตรี</u>

เกรื่องกอมพิวเตอร์ที่ให้บริการมีจำนวนจำกัด ความคิดเห็นระดับมาก ($\overline{x}=3.67$) เวลาเปิด – ปิดให้บริการสั้นเกินไป ความคิดเห็นระดับมาก ($\overline{x}=3.36$) ช่วงเวลาที่ให้ใช้บริการแต่ละครั้งน้อยเกินไป ความคิดเห็นระดับมาก ($\overline{x}=3.35$) อื่นๆ (บันทึกดิสเก็ตไม่ได้, คนรับบริการจำนวนมาก) ความคิดเห็นระดับปานกลาง ($\overline{x}=3.17$)

19. ข้อเสนอแนะในการเข้าถึงสารสนเทศ Internet

<u>คณาจารย์</u>

ควรเพิ่มประสิทธิภาพของระบบ Internet มหาวิทยาลัย	ความคิดเห็นระดับมากที่สุด (\overline{x} = 4.39)
ควรเพิ่มจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการ	ความคิดเห็นระดับมาก $(\bar{x} = 3.71)$
ปรับขยายเวลาบริการ Internet	ความคิดเห็นระดับมาก $(\bar{x} = 3.37)$
ควรจัดอบรมการเข้าถึงสารสนเทศ Internet	ความคิดเห็นระดับมาก $(\bar{x} = 3.34)$
<u>บัณฑิตสึกษา</u>	
ควรเพิ่มประสิทธิภาพของระบบ Internet มหาวิทยาลัย	ความคิดเห็นระดับมากที่สุด ($\bar{x} = 4.39$)
ควรเพิ่มจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการ	ความคิดเห็นระดับมากที่สุด (\bar{x} = 4.27)
ปรับขยายเวลาบริการ Internet	ความคิดเห็นระดับมาก $(\bar{x} = 4.05)$
ควรจัดอบรมการเข้าถึงสารสนเทศ Internet	ความคิดเห็นระดับมาก $(\overline{x} = 4.01)$
อื่นๆ (สามารถบันทึกข้อมูลลง diskette ไค้)	ความคิดเห็นระดับมาก $(\bar{x} = 3.75)$
<u>นักศึกษาปริญญาตรี</u>	
ควรเพิ่มประสิทธิภาพของระบบ Internet มหาวิทยาลัย	ความคิดเห็นระดับมากที่สุด (\overline{x} = 4.33)
ควรเพิ่มจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการ	ความคิดเห็นระดับมากที่สุด (\overline{x} = 4.26)
ปรับขยายเวลาบริการ Internet	ความคิดเห็นระดับมาก $(\bar{x} = 3.91)$
ควรจัดอบรมการเข้าถึงสารสนเทศ Internet	ความคิดเห็นระดับมาก $(\overline{x} = 3.71)$
อื่นๆ (เพิ่มสถานที่บริการการใช้ Internet,	
จัดบริการทุกหอพัก)	ความคิดเห็นระดับมาก $(\bar{x} = 3.48)$

20. ข้อเสนอแนะค้านต่างๆ คือ ฮาร์คแวร์ ซอฟต์แวร์ ระบบเครือข่ายมหาวิทยาลัย และการให้บริการ สรุปข้อเสนอแนะได้ดังนี้

ตารางที่ 11 ข้อเสนอแนะ

	คณาจารย์	บัณฑิตสึกษา	นักศึกษาปริญญาตรี
1) ฮาร์ดแวร์			
ควรเพิ่มประสิทธิภาพ สมรรถนะ	✓	✓	✓
อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายเมื่อเกิดไฟฟ้าดับ	✓		
ปรับขยายความเร็วของเครื่อง	✓		
ควรเพิ่มเครื่องพิมพ์ เครื่อง scanner		✓	✓
2) ซอฟต์แวร์			
ควรใช้ซอฟด์แวร์ที่มีลิขสิทธิ์	✓		
ควรมีการ upgrade บ่อยครั้ง	✓	✓	✓
มีระบบป้องกัน Virus	✓		
มีโปรแกรมสนับสนุนการใช้งานมากขึ้น		✓	✓
มีโปรแถรมการวิเคราะห์ทางสถิติ		✓	
มีซอฟต์แวร์ที่ทันสมัย นอกเหนือจาก Microsoft			✓
3) ระบบเครื่อข่ายมหาวิทยาลัย			
เพิ่มประสิทธิภาพให้เร็วขึ้น	✓	✓	√
ลคปัญหากองวดงองระบบ		✓	
ระบบเครือข่ายเสียบ่อย	V		
4) การให้บริการ			
เพิ่มเวลาเปิด - ปิดให้บริการ		✓	✓
ขยายช่วงเวลาการใช้บริการแต่ละครั้ง		✓	/
จัดให้มีบริการทุกหอพัก			✓
จัดให้บันทึกผลลัพธ์ลง diskette ใค้		✓	✓

าเทที่ 5

สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

วัตถุประสงค์ของการวิจัยสถาบันครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา

- 1. การใช้บริการ Internet ของคณาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับ ปริญญาตรี ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ซึ่งบริการหลักของ Internet คือบริการ ด้านการสื่อสาร และบริการค้นข้อมูล
- 2. สภาพการใช้ Internet ได้แก่ บริการที่ใช้ วัตถุประสงค์ของการใช้ สถานที่ ช่วงเวลา และ ระยะเวลาที่ใช้
- 3. ลักษณะของสารสนเทศ Internet แหล่งสารสนเทศ การตรงกับความต้องการใช้ เครื่องมือ ช่วยค้น รูปแบบของฐานข้อมูล และวิธีการจัคเก็บผลลัพธ์
- 4. ความคิดเห็นเกี่ยวกับประโยชน์ ปัญหา และข้อเสนอแนะด้านต่างๆ เกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ระบบเครือข่ายและการให้บริการของมหาวิทยาลัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย คือ คณาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ได้แก่ นักศึกษาระดับ ปริญญาเอก ปริญญาโท และนักศึกษาระดับปริญญาตรี รวมกลุ่มตัวอย่างทั้งสิ้น จำนวน 783 คน โดย การเก็บรวบรวมข้อมูลในช่วงเดือนมีนาคม – กรกฎาคม 2545 กลุ่มตัวอย่างคิดเป็นคณาจารย์ร้อยละ 61.9 จากจำนวนประชากรคณาจารย์ทั้งหมดที่หักการศึกษาต่อ บัณฑิตศึกษาร้อยละ 42.9 จากจำนวน ประชากรบัณฑิตศึกษาทั้งหมด และนักศึกษาปริญญาตรีร้อยละ 14.4 จากจำนวนประชากรนักศึกษา ปริญญาตรีทั้งหมด

การวิเคราะห์ข้อมูลใช้โปรแกรมสำเร็จรูปวิเคราะห์สถิติทางสังคมศาสตร์ SPSS for Windows เพื่อหาค่าสถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

1. สรุปผลการวิจัย

1.1 สถานภาพของผู้ใช้ Internet จำแนกเป็น 3 กลุ่ม คือ คณาจารย์ บัณฑิตศึกษา และนักศึกษา ปริญญาตรี

จำแนกตามเพศ

คณาจารย์	86	คน	เป็นเพศชายร้อยละ	55.8	เป็นเพศหญิงร้อยละ	44.2
บัณฑิตศึกษา	79	คน	เป็นเพศชายร้อยละ	41.8	เป็นเพศหญิงร้อยละ	58.2
ปริญญาตรี	618	คน	เป็นเพศชายร้อยละ	56.1	เป็นเพศหญิงร้อยละ	43.9

<u>จำแนกตามสำนักวิชา</u> (เฉพาะคณาจารย์) มาจาก 4 สำนักวิชา

วิศวกรรมศาสตร์ ร้อยละ 39.6
 เทคโนโลยีสังคม ร้อยละ 25.6
 เทคโนโลยีการเกษตร ร้อยละ 19.7
 วิทยาศาสตร์ ร้อยละ 15.1

<u>จำแนกตามตำแหน่งทางวิชาการ</u> (เฉพาะคณาจารย์)

อาจารย์ ร้อยละ 58.1
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ร้อยละ 26.8
 รองศาสตราจารย์ ร้อยละ 12.8
 ศาสตราจารย์ ร้อยละ 2.3

<u>จำแนกตามลักษณะงานที่รับผิดชอบ</u> (เฉพาะคณาจารย์)

สอน ร้อยละ 67.4
 สอนและบริหาร ร้อยละ 27.9
 สอนและวิจัย ร้อยละ 3.5
 บริหาร ร้อยละ 1.2

<u>จำแนกตามระดับการศึกษา</u> (เฉพาะบัณฑิตศึกษา)

ปริญญาโท ร้อยละ 72.2 ปริญญาเอก ร้อยละ 27.8

<u>จำแนกตามสาขาวิชา</u> (บัณฑิตสึกษาและนักสึกษาปริญญาตรี)

บัณฑิตศึกษา มาจาก 19 สาขาวิชา

ปริญญาตรี สังกัคสาขาวิชาร้อยละ 76.2 จาก 21 สาขาวิชา

ยังไม่สังกัดสาขาวิชาร้อยละ 23.8

<u>จำแนกตามชั้นปี</u> (เฉพาะนักศึกษาปริญญาตรี)

 ชั้นปีที่ 4
 ร้อยละ 26.7

 ชั้นปีที่ 3
 ร้อยละ 20.2

 ชั้นปีที่ 2
 ร้อยละ 23.9

 ชั้นปีที่ 1
 ร้อยละ 29.1

ตารางที่ 12 จำแนกตามประสบการณ์ในการใช้ Internet สรุปเฉพาะตัวแปรที่สำคัญ

ประสบการณ์		ร้อยละ		
	คณาจารย์	บัณฑิตศึกษา	ปริญญาตรี	
ประสบการณ์มากกว่า 5 ปี	81.4	31.6	49.2	
3 ถึง 5 ปี	15.1	48.1	25.1	
1 ถึง 2 ปี	1.2	17.8	18.6	

ตารางที่ 13 จำแนกตามความรู้สำหรับการใช้ Internet (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ความรู้สำหรับใช้ Internet	ร้อยละ			
	คณาจารย์	บัณฑิตสึกษา	ปริญญาตรี	
ศึกษาเองจากหน้าจอ	36.8	33.2	30.2	
เพื่อนหรือผู้อื่น	28.5	30.1	26.8	
ศึกษาด้วยฅนเองจากเอกสาร	23.3	23.0	19.9	
ผ่านการอบรม	6.8	5.6	3.7	
ศึกษาตามหลักสูตร	4.1	7.6	19.1	

1.2 สภาพการใช้ Internet

ตารางที่ 14 จำแนกตามประเภทของบริการ Internet

ประเภทของบริการ Internet		ค่าคะแนนเฉลี่ย (\overline{x})			
	คณาจารย์	บัณฑิตศึกษา	ปริญญาตรี		
World wide web	4.65 (มากที่สุค)	4.68 (มากที่สุค)	4.57 (มากที่สุค)		
E-mail	4.51 (มากที่สุค)	4.21 (มากที่สุค)	3.62 (มาก)		
Telnet	2.21 (น้อย)	1.37 (น้อยที่สุค)	1.13 (น้อยที่สุด)		
Chat/ICQ	1.23 (น้อยที่สุค)	1.78 (น้อย)	1.98 (น้อย)		

ตารางที่ 15 จำแนกตามวัตถุประสงค์ในการใช้ Internet

วัตถุประสงค์ของการใช้ Internet	ค่าคะแนนเฉลี่ย (\overline{x})			
	คณาจารย์	บัณฑิตศึกษา	ปริญญาตรี	
เพื่อการก้นคว้าวิจัย	4.58 (มากที่สุค)	4.50 (มากที่สุค)	3.44 (มาก)	
เพื่อเพิ่มพูนความรู้	4.45 (มากที่สุค)	3.97 (มาก)	3.88 (มาก)	
การติดต่อสื่อสาร	4.37 (มากที่สุค)	3.97 (มาก)	3.67 (มาก)	
การเรียนการสอน	4.27 (มากที่สุค)	3.97 (มาก)	3.44 (มาก)	
เพื่อความบันเทิง	2.47 (น้อย)	3.39 (มาก)	4.03 (มาก)	

วัตถุประสงค์อื่นๆ ของคณาจารย์ ได้แก่ การเสนอผลงาน ประชาสัมพันธ์ และซื้อสินค้า

ตารางที่ 16 จำแนกตามสถานที่เข้าใช้ Internet

สถานที่เข้าใช้ Internet	ค่าคะแนนเฉลี่ย (\overline{x})			
	คณาจารย์	บัณฑิตศึกษา	ปริญญาตรี	
ที่ทำงาน	4.90 (มากที่สุค)	3.08 (ปานกลาง)	0.86 (น้อยที่สุค)	
ที่บ้านหรือคอมพิวเตอร์ส่วนตัว	2.58 (ปานกลาง)	1.95 (น้อย)	1.49 (น้อยที่สุค)	
ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา	0.66 (ไม่เคยใช้)	3.17 (ปานกลาง)	4.01 (มาก)	
บริการคอมพิวเตอร์ที่หอพัก	- ,	-	2.81 (ปานกลาง)	
ศูนย์บริการการศึกษา	-	1.89 (น้อย)	2.30 (น้อย)	
อื่นๆ				
- ห้องปฏิบัติการสาขา/อาการวิจัย/	-	3.87 (มาก)	-	
ศูนย์เกรื่องมือฯ				
- ร้านบริการ Internet/ส่วนกิจฯ	-	-	2.00 (น้อย)	

ตารางที่ 17 จำแนกตามช่วงเวลาในการใช้ Internet

ช่วงเวลาในการใช้ Internet	ก่าคะแนนเฉลี่ย (\overline{x})			
	คณาจารย์	บัณฑิตศึกษา	ปริญญาตรี	
ช่วงเวลา 08.30 – 12.00 น.	3.93 (มาก)	2.78 (ปานกลาง)	1.99 (น้อย)	
ช่วงเวลา 13.00 – 16.30 น.	3.81 (มาก)	3.24 (ปานกลาง)	3.03 (ปานกลาง)	
หลังเวลา 1 <i>6.</i> 30 น.	3.65 (มาก)	3.85 (มาก)	3.37 (มาก)	
เมื่อว่าง/เกือบคลอดเวลา/หลัง 24.00 น.	3.93 (มาก)	4.00 (มาก)	2.19 (น้อย)	
ช่วงวันหยุด	2.84 (ปานกลาง)	3.67 (มาก)	3.62 (มาก)	

ช่วงเวลาอื่นๆ ของคณาจารย์ ได้แก่ เวลาว่างจากการสอน รวมทั้งช่วงเช้ามืดและช่วงคึก สำหรับบัณฑิตศึกษาและนักศึกษาปริญญาตรี ช่วงเวลาอื่น ได้แก่ หลังเวลา 24.00 น. และเมื่อว่าง

ตารางที่ 18 จำแนกตามจำนวนชั่วโมงที่ใช้ Internet ต่อสัปดาห์

จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์			
	คณาจารย์	บัณฑิตศึกษา	ปริญญาตรี
น้อยกว่า 5 ชั่วโมง	10.5	20.3	44.0
5 ถึง 10 ชั่วโมง	39.5	45.6	36.7
11 ถึง 20 ชั่วโมง	15.1	12.7	12.8
มากกว่า 20 ชั่วโมง	32.6	20.3	4.2

1.3 ลักษณะของสารสนเทศ Internet

จำแนกตามประเภทของ Web site เป็นการจำแนกเนื้อหาสาระสารสนเทศบน Internet ออกเป็น 17 ด้าน และหาค่าเฉลี่ย โดยแสดงเฉพาะ Web site ที่มีค่าเฉลี่ยสูง

ตารางที่ 19 จำแนกตามสารสนเทศของ Web site

สารสนเทศของ Web site	ค่าคะแนนเฉลี่ย (x)			
	คณาจารย์	บัณฑิตศึกษา	ปริญญาครี	
การศึกษา สถาบันการศึกษา ห้องสมุด	3.67 (มาก)	3.57 (มาก)	3.04 (ปานกลาง)	
Internet เช่น การค้นหา web	3.60 (มาก)	3.86 (มาก)	3.74 (มาก)	
วิทยาศาสตร์ วิศวกรรม	3.39 (มาก)	3.84 (มาก)	3.04 (ปานกลาง)	
ข่าว หนังสือพิมพ์ วิทยุโทรทัศน์	3.19 (ปานกลาง)	2.84 (ปานกลาง)	3.27 (ป่านกลาง)	
บันเทิง ภาพยนตร์ คนตรี	1.64 (น้อยที่สุค)	2.81 (ปานกลาง)	3.67 (มาก)	
หน่วยราชการ	2.77 (ปานกลาง)	2.34 (น้อย)	2.10 (น้อย)	

Web site ที่คณาจารย์ใช้มาก ได้แก่ Google, SUT และ Yahoo สำหรับการค้นหาข้อมูล และ ข่าวสารที่ต้องการตลอดจนการสื่อสาร สำหรับบัณฑิตศึกษา ได้แก่ Yahoo, Google, Hotmail และ Sanook นักศึกษาปริญญาตรี ได้แก่ Sanook, Yahoo, Google และ Hotmail

ตารางที่ 20 จำแนกตามแหล่งสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์

แหล่งสารสนเทศ	ค่าคะแนนเฉลี่ย (\overline{x})		
	คณาจารย์	บัณฑิตศึกษา	ปริญญาตรี
ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา	3.36 (มาก)	3.57 (มาก)	4.01 (มาก)
หน่วยงานภาครัฐ/เอกชนในประเทศ	3.03 (ปานกลาง)	2.91 (ปานกลาง)	2.74 (ปานกลาง)
หน่วยงานภาครัฐ/เอกชนต่างประเทศ	2.99 (ปานกลาง)	1.92 (น้อย)	0.97 (น้อยที่สุค)
ห้องสมุคในประเทศ	2.03 (น้อย)	2.28 (น้อย)	1.50 (น้อยที่สุค)
ห้องสมุคต่างประเทศ	2.23 (น้อย)	1.29 (น้อยที่สุค)	0.60 (ไม่เคยใช้)

แหล่งสารสนเทศที่เข้าไปใช้มากที่สุด ได้แก่ ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา ตามด้วยแหล่ง สารสนเทศ หน่วยงานภาครัฐ/เอกชน ภายในประเทศ และต่างประเทศ

<u>จำแนกสารสนเทศตรงกับความต้องการ</u>

สารสนเทศที่ได้รับตรงกับความต้องการในระดับมาก ทั้งคณาจารย์ (\overline{x} = 3.85) บัณฑิตศึกษา (\overline{x} = 3.58) และนักศึกษาปริญญาตรี (\overline{x} = 3.35)

ตารางที่ 21 จำแนกตามเครื่องมือช่วยค้นหรือ Search engine

Search engine		ค่าคะแนนเฉลี่ย (x)		
	คณาจารย์	บัณฑิตศึกษา	ปริญญาตรี	
Yahoo	3.58 (มาก)	4.05 (มาก)	3.77 (มาก)	
Google	3.30 (ปานกลาง)	3.75 (มาก)	2.72 (ปานกลาง)	
อื่นๆ	1.73 (น้อย)	3.33 (มาก)	2.28 (น้อย)	

Search engine ที่ใช้มากที่สุดของคณาจารย์ บัณฑิตศึกษาและนักศึกษาปริญญาตรี ที่ระบุไว้ คือ Yahoo ตามค้วย Google

ตารางที่ 22 จำแนกตามรูปแบบของฐานข้อมูล

รูปแบบฐานข้อมูล	ค่าคะแนนเฉลี่ย (\overline{x})					
	คณาจารย์ บัณฑิตศึกษา ปริญญาเ					
Reference/Index database	3.53 (มาก)	3.26 (ปานกลาง)	2.13 (น้อย)			
Full text database	3.52 (มาก)	3.54 (มาก)	1.99 (น้อย)			

คณาจารย์ใช้สารสนเทศอ้างอิงและสารสนเทศฉบับเต็มในระดับมาก ขณะที่บัณฑิตศึกษาใช้ ในระดับปานกลางและมากตามลำดับ ส่วนนักสึกษาปริญญาตรีใช้สารสนเทศทั้งสองประเภทในระดับน้อย

ตารางที่ 23 จำแนกตามวิธีการจัดเก็บผลลัพธ์

วิธีการจัดเก็บผลลัพธ์	. 1	ค่าคะแนนเฉลี่ย (\overline{x})	
	คณาจารย์	บัณฑิตศึกษา	ปริญญาตรี
อ่านผลลัพธ์บนจอภาพ	3.69 (มาก)	3.46 (มาก)	3.83 (มาก)
สั่งพิมพ์บนกระคาษ	3.41 (มาก)	3.71 (มาก)	3.21 (ปานกลาง)
บันทึกลงใน Hard disk	3.43 (มาก)	2.77 (ปานกลาง)	2.13 (น้อย)
บันทึกลงใน Diskette	2.10 (น้อย)	2.87 (ปานกลาง)	2.54 (ปานกลาง)
บันทึกลงใน E-mail	1.08 (น้อยที่สุค)	1.73 (น้อย)	2.11 (น้อย)

ทั้งคณาจารย์ บัณฑิตศึกษา และนักศึกษาปริญญาตรี ส่วนใหญ่จะใช้การอ่านผลลัพธ์บนจอ ภาพ ตามด้วยการสั่งพิมพ์บนกระดาษ และคณาจารย์และบัณฑิตศึกษาก็ใช้การบันทึกลง Hard disk เพราะจัดเก็บข้อมูลจำนวนมาก ไม่สิ้นเปลืองกระดาษ และเก็บไว้ตรวจสอบทีหลัง

1.4 ความคิดเห็นด้านประโยชน์ ปัญหา และข้อเสนอแนะ

ตารางที่ 24 จำแนกตามประโยชน์ด้านการเรียนการสอน

ประโยชน์ด้านการเรียนการสอน	F	ท่าคะแนนเฉลี่ย (\overline{x})		
	คณาจารย์	บัณฑิตศึกษา	ปริญญาตรี	
ข้อมูลข่าวสารรวคเร็ว ทันต่อเหตุการณ์	4.41 (มากที่สุค)	4.10 (มาก)	4.07 (มาก)	
ข้อมูลสามารถตอบสนอง	4.35 (มากที่สุค)	4.26 (มากที่สุค)	3.78 (มาก)	
ข้อมูลทันสมัย มีรูปแบบหลากหลาย	4.22 (มากที่สุค)	4.04 (มาก)	3.98 (มาก)	
ใช้ Internet เพื่อการสอนการเรียน	3.75 (มาก)	3.69 (มาก)	3.53 (มาก)	
สามารถบันทึกข้อมูลไว้เผยแพร่ต่อ	3.72 (มาก)	3.58 (มาก)	3.38 (มาก)	
ข้อมูลข่าวสารเชื่อถือได้	3.61 (มาก)	3.44 (มาก)	3.25 (ปานกลาง)	
นำเครื่องมือ (tools) เช่น โปรแกรมภาพ	3.35 (มาก)	3.29 (ปานกลาง)	3.20 (ปานกลาง)	
แลกเปลี่ยนความคิดเห็นผ่าน E-mail/				
Web board	3.06 (ปานกลาง)	3.13 (ปานกลาง)	3.28 (ปานกลาง)	

พบว่าประโยชน์ด้านการเรียนการสอน ทั้งคณาจารย์ บัณฑิตศึกษา และนักศึกษาปริญญาตรี เห็นด้วยกับประเด็นต่างๆ ในระดับมากที่สุด และระดับมากเป็นส่วนใหญ่

ตารางที่ 25 จำแนกตามประโยชน์ด้านการสื่อสาร

ประโยชน์ด้านการสื่อสาร	1	ค่าคะแนนเฉลี่ย (\overline{x})	
	คณาจารย์	บัณฑิตศึกษา	ปริญญาตรี
ใช้ Internet เพื่อการสอนการเรียน	3.70 (มาก)	3.93 (มาก)	3.55 (มาก)
แลกเปลี่ยนความคิดเห็น	3.00 (ปานกลาง)	3.26 (ปานกลาง)	3.20 (ปานกลาง)
การขึ้ม คืน จอง ทรัพยากรสารสนเทศ	3.00 (ปานกลาง)	2.51 (ปานกลาง)	2.67 (ปานกลาง)
การนัคประชุมและแจ้งเรื่อง	2.81 (ปานกลาง)	2.87 (ปานกลาง)	2.58 (ปานกลาง)
การสนทนาผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์	2.00 (น้อย)	2.82 (ปานกลาง)	2.95 (ปานกลาง)

ประโยชน์ด้านการสื่อสารประเด็นต่างๆ เห็นด้วยในระดับปานกลาง

<u>จำแนกตามความสามารถแก้ปัญหาให้สารสนเทศที่ไม่มีในห้องสมุด</u>

Internet ช่วยแก้ปัญหาด้านการให้บริการสารสนเทศที่ไม่มีในห้องสมุด คณาจารย์ บัณฑิตศึกษา และนักศึกษาปริญญาตรี ต่างก็เห็นด้วยในระดับมาก ($\bar{x}=3.84$, $\bar{x}=3.87$, $\bar{x}=3.49$)

<u>จำแนกตามการช่วยเพิ่มพูนทักษะการใช้ภาษา</u>

Internet ช่วยเพิ่มพูนทักษะในการใช้ภาษา ทั้งคณาจารย์ บัณฑิตศึกษา และนักศึกษา ปริญญาตรี ต่างก็เห็นด้วยในระดับมาก ($\bar{x}=3.62,\,\bar{x}=4.00,\,\bar{x}=3.82$)

ตารางที่ 26 จำแนกตามปัญหา และอุปสรรคในการเข้าถึงสารสนเทศ

ปัญหา และอุปสรรคในการเข้าถึงสารสนเทศ	1	ค่าคะแนนเฉลี่ย (\overline{x})		
	คณาจารย์		ปริญญาตรี	
อื่นๆ				
การ load ข้อมูลช้า				
การเชื่อมโยง (link) ไม่ตรง	3.75 (มาก)	-	3.11 (ปานกลาง	
ใช้เวลานานในการเลือกแหล่งสารสนเทศ	3.44 (มาก)	3.60 (มาก)	3.39 (มาก)	
สารสนเทศมีมากเกินไป	2.71 (ปานกลาง)	2.90 (ปานกลาง)	3.15 (ปานกลาง	
ที่อยู่ของ Web site หรือ URL เปลี่ยนบ่อย	2.60 (ปานกลาง)	2.65 (ปานก ล าง)	2.78 (ปานกลาง	
อุปสรรคด้านภาษา	1.65 (น้อยที่สุค)	2.75 (ปานกลาง)	3.35 (มาก)	

ปัญหาและอุปสรรคในการเข้าถึงสารสนเทศของคณาจารย์ คือการ load ข้อมูลช้า การเชื่อม โยงสารสนเทศไม่ตรง อยู่ในระดับมาก ซึ่งนักศึกษาปริญญาตรีเห็นด้วยในระดับปานกลาง ส่วน ปัญหาใช้เวลานานในการเลือกแหล่งสารสนเทศ ทั้ง 3 กลุ่มผู้ใช้เห็นด้วยในระดับมาก และสารสนเทศ มีมากเกินไปเห็นด้วยในระดับปานกลาง ขณะที่อุปสรรคด้านภาษา นักศึกษาปริญญาตรีเห็นด้วยใน ระดับมาก บัณฑิตศึกษาเห็นด้วยในระดับปานกลาง ส่วนคณาจารย์เห็นด้วยในระดับน้อยที่สุด

ตารางที่ 27 จำแนกตามปัญหาด้าน ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และเครือข่าย

ปัญหาด้าน ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และเครือข่าย	,	ค่าคะแนนเฉลี่ย (x)	
	คณาจารย์	บัณฑิตศึกษา	ปริญญาตรี
ระบบเครื่อข่ายมีปัญหา ช้า ขัดข้องทางเทคนิค	4.05 (มาก)	3.80 (มาก)	3.72 (มาก)
สมรรถนะของเครื่องคอมพิวเตอร์ต่ำ	3.08 (ปานกลาง)	3.25 (ปานกลาง)	3.45 (มาก)
ความไม่ทันสมัยของซอฟต์แวร์	2.99 (ปานกลาง)	3.12 (ปานกลาง)	3.21 (ปานกลาง)
อื่นๆ เครื่องเสีย/ไม่พอ	-	2.33 (น้อย)	3.07 (ปานกลาง)

ปัญหาด้านระบบเครือข่ายช้า ขัดข้องทางเทคนิค ทั้งคณาจารย์ บัณฑิตศึกษา และนักศึกษา ปริญญาตรี เห็นด้วยในระดับมาก และสมรรถนะของเครื่องคอมพิวเตอร์ด่ำ นักศึกษาปริญญาตรี เห็น ด้วยในระดับมาก

ตารางที่ 28 จำแนกตามปัญหาด้านการให้บริการ

ปัญหาด้านการให้บริการ		ค่าคะแนนเฉลี่ย (x)	
	คณาจารย์	บัณฑิตศึกษา	ปริญญาตรี
เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการมีจำนวนจำกัด	2.26 (น้อย)	3.69 (มาก)	3.67 (มาก)
เวลาเปิค – ปิดบริการสั้นเกินไป	2.20 (น้อย)	3.24 (ปานกลาง)	3.36 (มาก)
ช่วงเวลาให้บริการแต่ละครั้งน้อยเกินไป	2.22 (น้อย)	3.25 (ปานกลาง)	3.35 (มาก)
อื่นๆ ไฟฟ้าดับบ่อย	3.67 (มาก)	-	-
จำกัดการใช้งาน	-	3.20 (ปานกลาง)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
บันทึก Diskette ไม่ได้	. -	-	3.17 (ปานกลาง)

ปัญหาด้านบริการของคณาจารย์ที่มีความเห็นด้วยในระดับมาก คือ ไฟฟ้าดับบ่อย และ บัณฑิตศึกษา คือ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการมีจำนวนจำกัด เช่นเดียวกับปริญญาตรีปัญหาที่เห็น ด้วยในระดับมากและยังมีปัญหาด้านเวลาเปิด – ปิดบริการสั้นเกินไป และช่วงเวลาบริการแต่ละครั้ง น้อยเกินไป

ตารางที่ 29 จำแนกตามข้อเสนอแนะเพื่อการเข้าถึงสารสนเทศ

ข้อเสนอแนะเพื่อการเข้าถึงสารสนเทศ	1	ค่ากะแนนเฉลี่ย (x)	
	คณาจารย์	บัณฑิตสึกษา	ปริญญาตรี
การเพิ่มประสิทธิภาพของเครือข่ายมหาวิทยาลัย	4.39 (มากที่สุค)	4.39 (มากที่สุค)	4.33 (มากที่สุค)
ควรเพิ่มจำนวนคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการ	3.71 (มาก)	4.27 (มากที่สุค)	4.26 (มากที่สุค)
ปรับขยายเวลาบริการ	3.37 (มาก)	4.05 (มาก)	3.91 (มาก)
ควรจัดอบรมการเข้าถึงสารสนเทศ	3.34 (มาก)	4.01 (มาก)	3.71 (มาก)
อื่นๆ เพิ่มสถานที่บริการ Internet ทุกหอพัก			
บันทึกข้อมูลบน Diskette ได้	3.00 (ปานกลาง)	3.75 (มาก)	3.48 (มาก)

ทั้งคณาจารย์ บัณฑิตศึกษา และนักศึกษาปริญญาตรี มีความเห็นสอดคล้องกันเกี่ยวกับการ เพิ่มประสิทธิภาพเครือข่ายมหาวิทยาลัย เพิ่มจำนวนคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการในระดับมากที่สุดถึงมาก และควรปรับขยายเวลาบริการ การจัดอบรม การเข้าถึงสารสนเทศ เพิ่มสถานที่บริการ Internet

จำแนกข้อเสนอแนะ ด้านฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ระบบเครือข่าย และการให้บริการ

ด้านฮาร์ดแวร์ ควรเพิ่มประสิทธิภาพ สมรรถนะของเครื่อง

มีอุปกรณ์ป้องกันความเสียหาย เมื่อเกิดไฟฟ้าดับ

ปรับขยายความเร็วของเครื่อง

ด้านซอฟต์แวร์ ควรใช้ซอฟต์แวร์ที่มีลิขสิทธิ์

มีการ update บ่อยครั้ง

ควรมีซอฟต์แวร์อื่น นอกเหนือจากกลุ่ม Microsoft

ควรมีโปรแกรมสนับสนุนการใช้งานให้มากขึ้น

ควรมีโปรแกรมสนับสนุนการวิเคราะห์ทางสถิติ

ควรมีระบบป้องกัน Virus

ระบบเครือข่ายมหาวิทยาลัย เพิ่มประสิทธิภาพให้เร็วขึ้น

ลคปัญหาคอขวดของระบบเครื่อข่าย

ป้องกันระบบเครื่อข่ายเสียบ่อย

การให้บริการ เพิ่มเวลาเปิด – ปัดบริการ

ขยายช่วงเวลาการใช้บริการแต่ละครั้ง

จัดให้มีบริการทุกหอพัก

จัดให้บันทึกผลลัพธ์ลง Diskette ได้

2. อภิปรายผลการวิจัย

การให้บริการ Internet ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เริ่มขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2537 พร้อมๆ กับการก่อตั้งมหาวิทยาลัย ยิ่งมุ่งเน้นการเรียนการสอนด้านวิทยาสาสตร์และเทคโนโลยี เนื่องจากเป็น มหาวิทยาลัยที่ก่อตั้งใหม่ จำเป็นต้องอาศัยแหล่งสารสนเทศอื่นๆ เพื่อสนับสนุนสารสนเทศสิ่งพิมพ์ และสื่อโสตทัศน์ที่มีอยู่ในห้องสมุด มหาวิทยาลัยจึงจัดบริการเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมโยงกับระบบ เครือข่าย Internet ตามอาคารสถานที่ต่างๆ ในปี พ.ศ. 2545 เครือข่ายคอมพิวเตอร์มหาวิทยาลัยมี จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์เชื่อมโยงบนเครือข่าย ประมาณ 1,700 เครื่อง โดยมีความเร็วระหว่างอาคาร 1000 Mbps (1 Gb) ความเร็วในอาคาร 100 Mbps สำหรับการสื่อสารกับภายนอกมหาวิทยาลัย มี 2 ระบบ คือ UNINET ซึ่งทบวงมหาวิทยาลัยเป็นผู้จัด มีความเร็วของเครือข่ายภายในประเทศที่ 155 Mbps และออกต่างประเทศที่ 1 Mbps ระบบเชื่อมโยงอีกระบบ คือ JI-NET มีความเร็วของเครือข่าย ภายในประเทศที่ 2 Mbps ออกต่างประเทศที่ 4 Mbps

บริการ Internet ของมหาวิทยาลัย มีคังนี้ คือ

- 1) ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาสำหรับบริการผู้เข้าใช้ห้องสมุด จำนวน 65 เครื่อง เครื่องพิมพ์ 1 เครื่อง ในวันทำการให้บริการ 08.00 20.00 น. วันเสาร์ อาทิตย์ 09.00 16.00 น. ใช้ได้ครั้งละ 1 ชั่วโมง และใช้ต่อไปได้เรื่อยๆ ถ้าไม่มีผู้อื่นแสดงความจำนงขอ ใช้ต่อ และในช่วง 2 สัปดาห์ก่อนสอบกลางภาค และปลายภาค เวลาเปิดให้บริการขยาย เป็น 24.00 น.
- 2) อาคารหอพักนักศึกษา จัดบริการ 4 จุด รวม 80 เครื่อง คือ ที่อาคาร S1, S4, S7 และ S13B เวลาให้บริการ คือ 17.00 23.00 น.
- 3) สูนย์บริการการศึกษา มีห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 4 ห้อง เครื่องคอมพิวเตอร์จำนวน 224 เครื่อง เปิดบริการวันทำการ 08.00 – 20.00 น. นักศึกษาจะเข้าใช้ได้เมื่อว่างจากการ สอนปฏิบัติการ และอื่นๆ
- 4) อาคารวิชาการ ซึ่งเป็นห้องทำงานอาจารย์ โดยอาจารย์แต่ละคนได้รับเครื่องคอมพิวเตอร์ ใช้ส่วนตัว 1 เครื่อง
- 5) อาคารอื่นๆ เช่น อาคารวิจัย อาคารศูนย์เครื่องมือ มีเครื่องที่ห้องปฏิบัติการสาขาวิชา ส่วนใหญ่บัณฑิตศึกษาจะเป็นผู้ใช้หลักของสาขาและใช้ได้ตลอดเวลา

2.1 สภาพของผู้ใช้ Internet

คณาจารย์ เนื่องจากหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์เป็นหลักสูตรมีการสอนมากที่สุด ดังนั้น คณาจารย์ผู้ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่จึงมาจากสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ตามด้วยจำนวน คณาจารย์จากสำนักวิชาเทคโนโลชีสังคม ซึ่งสอนภาษาอังกฤษและวิชาด้านการศึกษาทั่วไปให้กับ นักศึกษาทั้งมหาวิทยาลัย รวมทั้งมีหลักสูตรปริญญาของสำนักวิชาเอง เมื่อจำแนกตามตำแหน่งทาง วิชาการ พบว่า เป็นตำแหน่งอาจารย์ถึงร้อยละ 58.1 ของผู้ตอบแบบสอบถาม รองลงมาคือ คำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ร้อยละ 26.7 และจำแนกตามลักษณะงานที่รับผิดชอบ พบว่า ทำการสอนอย่างเคียว ร้อยละ 67.4 สอนและบริหารร้อยละ 27.9 ซึ่งผลสอดคล้องกับงานวิจัยอื่นๆ และสภาพความเป็นจริงที่ ว่ากลุ่มผู้มีอาชุน้อยกว่า หรือกลุ่มที่สำเร็จการศึกษาในช่วงที่ความเจริญก้าวหน้าด้านเทคโนโลชีกำลัง เพื่องฟู ย่อมได้รับการปลูกฝังจากสภาพแวดล้อม และเรียนรู้ทักษะการใช้และการบริโภคเทคโนโลชี พบว่า กลุ่มคณาจารย์มีประสบการณ์ใช้ Internet มากกว่า 5 ปี ถึงร้อยละ 81.4 ส่วนใหญ่ศึกษาจาก หน้าจอ จากเพื่อนร่วมงาน และศึกษาจากเอกสาร

บัณฑิตศึกษา ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นนักศึกษาปริญญาโทร้อยละ 72.2 และเป็นนักศึกษา ปริญญาเอกร้อยละ 27.8 ส่วนใหญ่มีประสบการณ์การใช้ Internet มากกว่า 5 ปี คิคเป็นร้อยละ 31.6 และประสบการณ์ 3 ถึง 5 ปี ร้อยละ 48.1 ด้านความรู้สำหรับใช้ Internet พบว่า ศึกษาจากหน้าจอ จาก เพื่อนและศึกษาเองจากเอกสาร เช่นเคียวกับกลุ่มคณาจารย์

นักศึกษาปริญญาตรี ผู้ตอบแบบสอบถาม ชั้นปีที่ 1 มีจำนวนมากที่สุด คือร้อยละ 29.2 โดยยัง ไม่สังกัดสาขาวิชาร้อยละ 23.8 นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ร้อยละ 26.7 ชั้นปีที่ 2 ร้อยละ 23.9 และชั้นปีที่ 3 ร้อยละ 20.2 โดยรวมมีประสบการณ์ในการใช้ Internet มากกว่า 5 ปี คิดเป็นร้อยละ 49.2 และมี ประสบการณ์ 3 ถึง 5 ปี ร้อยละ 25.1 และความรู้สำหรับใช้ Internet ผลเช่นเคียวกับกลุ่มคณาจารย์ และกลุ่มบัณฑิตศึกษา คือ ศึกษาจากหน้าจอ ศึกษาจากเพื่อน และศึกษาเองจากเอกสาร

พบว่า นักสึกษาปริญญาตรีส่วนใหญ่มีประสบการณ์การใช้ Internet และมีความคุ้นเคยกับ การใช้ Internet มาก่อนเข้าเรียนมหาวิทยาลัย

2.2 สภาพการใช้ Internet

เมื่อจำแนกตามประเภทบริการ Internet ของทั้ง 3 กลุ่มตัวอย่าง พบว่า ใช้ www เพื่อการสืบค้น มากที่สุด รองลงมาคือ E-mail ในขณะที่กลุ่มนักศึกษาปริญญาตรีมีการใช้ Chat หรือการสนทนา ออนไลน์ อันเป็นพฤติกรรมหรือแฟชั่นในหมู่วัยรุ่นทั่วไป ค้านวัตถุประสงค์ของการใช้ Internet พบว่า คณาจารย์และบัณฑิตศึกษา มีวัตถุประสงค์ของ การใช้ที่เน้นค้านวิชาการเหมือนกัน คือ คณาจารย์ใช้เพื่อการค้นคว้าวิจัย เพิ่มพูนความรู้ การคิดต่อสื่อ สาร การเรียนการสอน ในระดับมากที่สุด ในขณะที่บัณฑิตศึกษามีวัตถุประสงค์ของการใช้เรียงตาม ลำคับเช่นเดียวกับคณาจารย์ เพียงแต่ใช้เพื่อการค้นคว้าวิจัยมากที่สุด ค้านอื่นๆ ใช้ในระคับมาก สำหรับนักศึกษาปริญญาตรี พบว่า ใช้ Internet เพื่อความบันเทิงเป็นอันคับแรกในระคับมาก รองลง มาคือเพิ่มพูนความรู้ เพื่อการติดต่อสื่อสาร เพื่อการค้นคว้าวิจัย และการเรียนการสอน ทั้งหมดอยู่ใน ระดับมาก

ค้านสถานที่เข้าใช้ Internet และช่วงเวลาในการใช้ Internet พบว่า คณาจารย์ใช้ Internet ที่ ห้องทำงานมากที่สุด และใช้แทบตลอดทุกช่วงเวลาเมื่อว่าง บัณฑิตศึกษาใช้ Internet ที่ห้องปฏิบัติการ สาขามาก รองลงมาคือที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาใช้ระดับปานกลาง ช่วงเวลาที่ใช้มากคือเมื่อ ว่าง และหลังเวลา 16.30 น. เป็นต้นไป สำหรับนักศึกษาปริญญาตรี พบว่า ใช้ Internet ที่ศูนย์บรรณ สารฯ มาก ตามค้วยการใช้ที่บริการหอพักระดับปานกลาง และศูนย์บริการฯ ระดับน้อย ช่วงเวลาที่ใช้ มากคือช่วงวันหยุด หลังเวลา 16.30 น. ใช้ระดับปานกลาง คือ ช่วงเวลา 13.00 – 16.30 น.

เมื่อจำแนกช่วงเวลาการใช้ พบว่า ในกลุ่มบัณฑิตศึกษามีค่าคะแนนต่ำที่สุด ในช่วงพักกลางวัน และนักศึกษาปริญญาตรีในช่วงเวลา 08.30 – 12.00 น.

ค้านจำนวนชั่วโมงที่ใช้ Internet ต่อสัปคาห์ พบว่า คณาจารย์ที่ใช้มากกว่า 20 ชั่วโมง มีร้อยละ 32.6 บัณฑิตศึกษาร้อยละ 20.3 และนักศึกษาปริญญาตรีร้อยละ 4.2 พิจารณาตามจำนวนชั่วโมงที่ใช้ มากที่สุด คือ คณาจารย์ใช้ 5 ถึง 10 ชั่วโมง ร้อยละ 39.5 และบัณฑิตศึกษาร้อยละ 45.6 นักศึกษา ปริญญาตรี ใช้น้อยกว่า 5 ชั่วโมงมากที่สุด คือ ร้อยละ 44

2.3 ลักษณะของสารสนเทศ Internet

ค้านสารสนเทศของ Web site ที่ต้องการใช้ พบว่า สารสนเทศของ Web site ที่คณาจารย์และ บัณฑิศศึกษาใช้มากมี 3 เรื่อง คือ เรื่องการศึกษา สถาบันการศึกษา ห้องสมุด เรื่องความรู้เกี่ยวกับ Internet เช่น การค้นหา Web site ต่างๆ การดาวน์โหลดข้อมูล และเรื่องวิทยาศาสตร์ วิศวกรรม ศาสตร์ สำหรับนักศึกษาปริญญาตรี พบว่า สารสนเทศที่ใช้มากมี 2 เรื่อง คือ เรื่องบันเทิง ภาพยนตร์ ดนตรี และเรื่องความรู้เกี่ยวกับ Internet สำหรับสารสนเทศที่ต้องการระดับปานกลางของคณาจารย์ และบัณฑิศศึกษา คือ เรื่องข่าวสาร หนังสือพิมพ์ วิทยุโทรทัศน์ และสารสนเทศหน่วยราชการต่างๆ ส่วนนักศึกษาปริญญาตรีต้องการสารสนเทศเกี่ยวกับข่าวสาร หนังสือพิมพ์ วิทยุโทรทัศน์ เรื่องการ ศึกษา สถาบันการศึกษา ห้องสมุด และเรื่องวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์

เมื่อให้ระบุชื่อ Web site ที่เข้าใช้มากที่สุดของคณาจารย์ ได้แก่ Google, SUT และ Yahoo ของบัณฑิตศึกษา ได้แก่ Yahoo, Google และ Hotmail ของนักศึกษาปริญญาตรี ได้แก่ Sanook, Yahoo และ Google

ด้านเครื่องมือช่วยค้นหรือ search engine ที่ใช้มากของทั้งคณาจารย์ บัณฑิตศึกษา และนักศึกษา ปริญญาตรี คือ Yahoo และ Google เหตุผลที่ใช้ คือ ใช้ง่าย มีข้อมูลมาก ใช้สะควกและมีภาษาไทย

ค้านรูปแบบของฐานข้อมูล คณาจารย์ ใช้ฐานข้อมูลบรรณานุกรมหรือสารสนเทศประเภทอ้าง อิงเพื่อใช้กลั่นกรองข้อมูลก่อนที่จะก้นฉบับเต็ม และฐานข้อมูลฉบับเต็มในระดับมาก สำหรับบัณฑิต ศึกษาใช้ฐานข้อมูลทั้ง 2 แบบในระดับปานกลาง และระดับมากนักศึกษาปริญญาตรีใช้น้อยทั้ง 2 แบบ

ค้านวิธีการจัดเก็บผลลัพธ์ที่กันได้ พบว่า กณาจารย์ใช้วิธีอ่านผลลัพธ์ สั่งพิมพ์ลงกระคาษ และบันทึกลง Hard disk ในระดับมาก ทั้งนี้ เพราะกณาจารย์มีความพร้อมของอุปกรณ์เครื่องอำนวย ความสะควก และไม่มีขีคจำกัดค้านเวลาใช้ ในทำนองเคียวกันบัณฑิตสึกษาใช้วิธีจัดเก็บเรียงลำคับ เช่นเคียวกับกณาจารย์ ขณะที่นักศึกษาปริญญาตรีสั่งพิมพ์ลงกระคาษระดับปานกลาง ทั้งนี้ อาจเป็น เพราะมีค่าใช้จ่าย และมีความต้องการให้มีบริการจัดเก็บผลลัพธ์ลงแผ่นดิสเก็ตต์

2.4 ความคิดเห็นด้านประโยชน์ ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ

ประโยชน์

ประโยชน์ค้านการเรียนการสอน พบว่า คณาจารย์เห็นค้วยในระดับมากที่สุด คือ ข้อมูลข่าวสาร รวคเร็ว ทันต่อเหตุการณ์ ข้อมูลสามารถตอบสนองต่อการเรียนการสอน และการวิจัย ข้อมูลทันสมัยมี หลากหลายรูปแบบ สำหรับบัณฑิตศึกษาและนักศึกษาปริญญาตรีเห็นค้วยกับประเด็นเหล่านี้ในระดับมาก

ประโยชน์ด้านการสื่อสาร พบว่า ทั้งคณาจารย์ บัณฑิตศึกษา และนักศึกษาปริญญาตรีเห็น ด้วยในระดับมากกับการใช้ Internet เพื่อการสื่อสารด้านการเรียนการสอนประโยชน์ด้านการสื่อสาร อื่นๆ เห็นด้วยในระดับปานกลาง คือ การแลกเปลี่ยนความเห็น การยืม คืน จองทรัพยากรสารสนเทศ และการนัดประชุมและแจ้งเรื่อง

ด้านการใช้ Internet ช่วยแก้ปัญหาการให้บริการสารสนเทศที่ไม่มีในห้องสมุด พบว่า ทั้ง คณาจารย์ บัณฑิตศึกษา และนักศึกษาปริญญาตรีต่างก็เห็นด้วยในระดับมาก

ด้านการใช้ Internet ช่วยเพิ่มพูนทักษะการใช้ภาษา พบว่า ทั้งคณาจารย์ บัณฑิตศึกษา และ นักศึกษาปริญญาตรีเห็นด้วยในระดับมาก

<u>ปัญหาและอุปสรรค</u>

ค้านปัญหาและอุปสรรคในการเข้าถึงสารสนเทศ พบว่า ปัญหาของคณาจารย์ในระดับมาก คือ การโหลดข้อมูลช้า การเชื่อมโยงสารสนเทศไม่ตรง และใช้เวลานานในการเลือกแหล่งสารสนเทศ ซึ่งบัณฑิตศึกษามีความเห็นเรื่องการใช้เวลานานในการเลือกแหล่งสารสนเทศในระดับมากเช่นกัน ปัญหาและอุปสรรคระดับปานกลางของทั้ง 3 กลุ่มตัวอย่าง คือ สารสนเทศมีมากเกินไป โดยที่บัณฑิต ศึกษา และนักศึกษาปริญญาตรีมีอุปสรรคด้านภาษาในระดับปานกลางอีกด้วย

เมื่อจำแนกปัญหาด้านฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ระบบเครือข่าย พบว่า ด้านสมรรถนะของเครื่อง คอมพิวเตอร์ต่ำ คณาจารย์ และบัณฑิตศึกษามีความเห็นว่าเป็นปัญหาระดับปานกลาง ขณะที่นักศึกษา ปริญญาตรี เห็นว่าเป็นปัญหาระดับมาก ด้านระบบเครือข่ายที่ช้า ขัดข้องทางเทคนิค ทั้งหมดเห็นพ้อง กันว่าเป็นปัญหาระดับมาก ด้านความไม่ทันสมัยของซอฟต์แวร์ เทคนิค ทั้งหมดเห็นพ้องกันว่าเป็น ปัญหาระดับปานกลาง

ค้านการให้บริการ พบว่า คณาจารย์เห็นว่าไฟฟ้าคับบ่อยเป็นปัญหาระคับมาก ส่วนบัณฑิต ศึกษา และนักศึกษาปริญญาตรี เห็นว่า เครื่องคอมพิวเตอร์ก็มีให้บริการมีจำนวนจำกัดเป็นปัญหา ระดับมาก และเห็นว่าปัญหาระดับปานกลาง ได้แก่ เวลาเปิด – ปิดบริการสั้นเกินไป และช่วงเวลาให้ บริการแต่ละครั้งน้อยเกินไป นอกจากนี้บัณฑิตศึกษามีปัญหาการจำกัดการใช้งานของซอฟต์แวร์ที่มี ให้บริการ และนักศึกษาปริญญาตรีมีปัญหาเรื่องการบันทึกผลลัพธ์ลง Diskette ไม่ได้ ทำให้ต้องใช้วิธี สั่งพิมพ์บนกระดาษ

ข้อเสนอแนะ

ด้านข้อเสนอแนะ พบว่า ทั้งคณาจารย์ บัณฑิตศึกษา และนักศึกษาปริญญาตรี เสนอให้เพิ่ม ประสิทธิภาพของเครือข่ายมหาวิทยาลัยมากที่สุด และเพิ่มจำนวนคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการนักศึกษา ในระดับมากที่สุดเช่นกัน ข้อเสนอรองลงมาในระดับมากของนักศึกษา คือ การปรับขยายเวลาบริการ และควรจัดอบรมการเข้าถึงสารสนเทศ นอกจากนี้นักศึกษาปริญญาตรีเสนอให้เพิ่มสถานที่บริการ Internet ให้มีทุกหอพัก และสามารถบันทึกผลลัพธ์ลง Diskette ได้ ซึ่งเป็นความคิดเห็น ข้อเสนอใน ระดับมาก

3. ข้อเสนอแนะ

จากผลการวิจัย ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะคังนี้

- 1. จากการศึกษาพบว่า คณาจารย์และนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทค โน โลยีสุรนารีมีการใช้ บริการของระบบ Internet อย่างกว้างขวาง มีประสบการณ์และทักษะในการใช้ส่วนใหญ่จะ ใช้ทางด้านวิชาการ ซึ่งในจุดนี้มหาวิทยาลัยก็ได้ดำเนินการส่งเสริมและสนับสนุนเครื่อง คอมพิวเตอร์และการใช้งานให้กับคณาจารย์อย่างทั่วถึง ส่งผลให้คณาจารย์สามารถใช้ ประโยชน์ในการค้นข้อมูล และการติดต่อสื่อสาร ช่วยในการพัฒนาการเรียนการสอนและ การวิจัย สำหรับในส่วนของนักศึกษา พบว่า มีความต้องการสนับสนุนด้านนี้เพิ่มขึ้น
- 2. ควรเพิ่มประสิทธิภาพ และสมรรถนะของเครื่องและจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ให้บริการ มากขึ้น รวมถึงเพิ่มจำนวนเครื่องพิมพ์ให้พอเพียง และทันสมัย ตลอดจนเครื่องพิมพ์สี
- 3. ควรเพิ่มจำนวนซอฟต์แวร์และให้บริการโปรแกรมที่ทันสมัย เพื่อให้สามารถสนองตอบต่อ การใช้งานได้กว้างขวางนั้น มีซอฟต์แวร์ที่มีลิขสิทธิ์ มีระบบป้องกัน virus ที่ดี
- 4. มีการคูแล บำรุงรักษา ฮาร์คแวร์ ซอฟต์แวร์ และระบบเครือข่ายให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้ งานได้คือยู่เสมอ และตลอดเวลา คือ อุปกรณ์ป้องกันความเสียหาย เมื่อเกิดความขัดข้องทาง เทคนิค ซึ่งมักจะมีปัญหาเครื่องใช้ไม่ได้ในห้องปฏิบัติการบ่อยครั้ง
- 5. ควรมีจุดบริการ Internet เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะที่หอพักนักศึกษา รวมทั้งขยายเวลาบริการ และ ช่วงเวลาการใช้บริการ และให้มีการบันทึกผลลัพธ์ลง Diskette ได้ เพื่อความสะดวกแก่ผู้ใช้
- 6. จัดให้มีการอบรมและให้คำแนะนำการเข้าถึงแหล่งสารสนเทศที่น่าสนใจ และสำคัญต่อหลักสูตร การเรียนการสอนของมหาวิทยาลัย เนื่องจากแหล่งสารสนเทศบน Internet มีการเปลี่ยน แปลงและพัฒนาอยู่ตลอดเวลา เช่น มีสารสนเทศและซอฟต์แวร์ให้ทดลองใช้โดยไม่เสีย ค่าใช้จ่าย ซึ่งจะช่วยให้ผู้รับบริการใช้ประโยชน์จาก Internet ได้อย่างเต็มที่และมีประสิทธิภาพ



บรรณานุกรม

- "ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเครือข่ายอินเตอร์เนต" ค้นคืนเมื่อ 26 เมษายน 2547 จาก http://www.thaizen.web1000.com/com/internet1.html
- "บริการต่างๆ ในอินเตอร์เนต" ค้นคืนเมื่อ 26 เมษายน 2547 จาก http://www.thaizen.web1000.com/com/internet4.html
- วรัญญา ตันบุรินทร์ทิพย์ และสุภศรี กาหยี. "เทคโนโลยีเว็บ" ในเอกสารการสอนชุควิชา<u>เทคโนโลยี</u>
 <u>สารสนเทศเบื้องต้น.</u> ฉบับปรับปรุง หน่วยที่ 6 นนทบุรี : สาขาวิชาศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัย
 สุโขทัยธรรมาธิราช, 2546.
- วาสนา อนุวาร. <u>การให้บริการอินเทอร์เน็ตของห้องสมุคมหาวิทยาลัยส่วนภูมิภาค.</u> วิทยานิพนธ์การ ศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2541.
- วิลาวัณย์ โต๊ะเอี่ยม. <u>ความพึงพอใจของนักศึกษาปริญญาตรีในการใช้บริการอินเทอร์เน็ตในห้องสมุดกลาง</u>
 <u>มหาวิทยาลัยขอนแก่น.</u> การศึกษาอิสระศิลปศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์
 และสารนิเทศศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 2543.
- ศักดา จันทร์ประเสริฐ. <u>การใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการเข้าถึงสารสนเทศของอาจารย์มหาวิทยาลัย</u>
 <u>ขอนแก่น.</u> วิทยานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศ
 ศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2541.
- สไบพร จารุพันธ์. <u>การศึกษาการใช้และปัญหาในการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการสอนภาษาอังกฤษใน</u>
 <u>มหาวิทยาลัยของรัฐ.</u> วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต ศิลปศาสตร์ (ภาษาศาสตร์ประยุกต์) บัณฑิต
 วิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล, 2543.
- สุวรรณ มากเมฆ. ค<u>วามคาดหว้งและความพึงพอใจในการใช้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ของ</u>

 <u>อาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษา สังกัดทบวงมหาวิทยาลัยต่อการดำเนินภารกิจเกี่ยวกับการจัด</u>

 <u>การศึกษาระดับอุดมศึกษา.</u> วิทยานิพนธ์ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวารสารศาสตร์

 และการสื่อสารมวลชน บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2540.

- อรพิน จิรวัฒนศิริ. การใช้ประโยชน์จากสื่ออินเทอร์เน็ตของนักศึกษาปริญญาโท ศึกษาเปรียบเทียบ ระหว่างมหาวิทยาลัยรัฐและเอลชนในเขตกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต วารสารศาสตร์ (สื่อสารมวลชน) บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2540.
- "ใอทีน่ารู้ : ความรู้เบื้องค้นเกี่ยวกับเครือข่ายอินเตอร์แน็ต" ค้นคืนเมื่อ 26 เมษายน 2547 จาก http://web.ricdon.ac.th/nadul/:t4ed1_45/Emamorn/In1.html
- Boss Richard W. <u>The Library Administrator's Automation Handbook.</u> Medford, N.J.: Information Today, 1997.
- Koechley, Robert (ed.) Library and the Internet. Fort Atkinson, Wis.: Hishsmith Press, 1997.
- Laudon, Kenneth C. and Laudon, Jane P. <u>Management Information Systems: Managing the Digital</u>

 <u>Firm.</u> 8th ed., Upper Saddle River, N.J.: Prentice-H all, 2004.

แบบสอบถาม

เพื่อการวิจัยสถาบันเรื่อง

การใช้ Internet ในการเข้าถึงแหล่งสารสนเทศของคณาจารย์และนักศึกษา ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

(Use of Internet to Access Information Sources by Faculties And Students of Suranaree University of Technology)

คำชี้แจงในการตอบแบบสอบถาม

- 1. วัตถุประสงค์ของการวิจัย
 - 1. เพื่อสำรวจจุดมุ่งหมายในการใช้ Internet ของคณาจารย์ นักศึกษาระคับบัณฑิตศึกษา และ นักศึกษา ระคับปริญญาตรี ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ซึ่งได้แก่ บริการสืบค้น และบริการค้านการ สื่อสาร
 - 2. เพื่อสำรวจปริมาณการใช้ Internet อันได้แก่ จำนวนชั่วโมง ช่วงเวลาที่ใช้ตลอดจนสถานที่ใช้
 - 3. เพื่อศึกษาลักษณะของสารสนเทศ แหล่งสารสนเทศ และผลลัพธ์สารสนเทศที่ได้จากการใช้ Internet
 - 4. เพื่อศึกษาปัญหาการใช้ Internet เพื่อการเรียนการสอนของคณาจารย์และนักศึกษามหาวิทยาลัยเทค ในโลยีสุร นารี
- 2. แบบสอบถามประกอบด้วย 3 ตอน คือ
 - ตอนที่ เ สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม
 - ตอนที่ 2 สภาพการใช้ Internet
 - ตอนที่ 3 ลักษณะของสารสนเทศ Internet
 - ตอนที่ 4 ความคิดเห็น ปัญหา และข้อเสนอแนะ

ขอขอบคุณในความอนูเคราะห์ของท่าน

ผู้ทำวิจัย: ผศ.ดร.ถัดดา โกรดิ และนางสุภารักษ์ เมินกระโทก

ตอนที่ 1 สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม โปรตกาเครื่องหมาย ✔ ลงใน 🗖 หน้าข้อความที่ตรงกับความเป็นจริงของท่าน

	d			สำหรับเ	มู้วิจัย
อาจา 1.	รย เพศ 🗍	1) ชาย	🗌 2) หญิง	ſ	1
2,	สาขาวิชา	, -, -, -,	27	r L	,
_,		1) เทคโนโลยีการจัดการ	2) เทคโนโลยีสารสนเทศ	L]
		3) ภาษาฮังกฤษ			
		5) เทคโนโลยีการผลิตพืช			
		7) เทคโนโลยีชีวภาพ	🗌 8) เทคโนโลยีอาหาร		
		9) เทคโนโลยีการพิมพ์	🔲 10) เทคโนโลยีธรณี		
		11) วิศวกรรมเกษตร	🗌 12) วิศวกรรมขนส่ง		
		13) วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	🗌 14) วิศวกรรมเคมี		
		15) วิศวกรรมเครื่องกล	🔲 16) วิศวกรรมเซรามิก		
		17) วิศวกรรมโทรคมนาคม	🔲 18) วิศวกรรมพอถิเมอร์		
		19) วิศวกรรมไฟฟ้า	🔲 20) วิศวกรรมโลหการ		
		21) วิศวกรรมโขธา	🔲 22) วิศวกรรมอุตสาหการ		
		23) วิศวกรรมสิ่งแวคล้อม	24) คณิตศาสตร์		
		25) การรับรู้จากระยะไกล	26) จุลชีววิทยา		
		27) เคมี	28) เทคโนโลซีเลเซอร์และ		
		29) ชีววิทยา	30) สรีรวิทยา		
		31) ฟิสิกส์	32) สรีรวิทยา		
3.	ตำแหน่งท	างวิชาการ		[]
		1) อาจารย์	🗌 2) ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
	П	3) รองศาสตราจารย์	4) ศาสตราจารย์		
4.	ลักษณะงา	นที่รับผิดชอบ (เฉพาะอาจารย์)		[]
	П	1) สอน	2) บริหาร		
		3) สอนและบริหาร	📙 4) อื่นๆ (โปรคระบุ)		
5.	ท่านมีประ	สบการณ์ในการใช้ Internet		[]
	П	1) น้อยกว่า 1 ปี	2) 1-2 1		
	П	3) 3-51	□ 4) 5 ปี ขึ้นไป		
	П	5) อื่น ๆ (โปรคระบุ)	<u> </u>		
6.		ความรู้ในการใช้ Internet โดย (ตอบได้มากเ		[]
		1) ได้รับการศึกษาตามหลักสูตร	2) ผานการอบรม	[]
		3) ศึกษาด้วยตนเองจากเอกสาร	(1) สึกษาเองจากหน้าจอ (1) อื่น ๆ (โปรคระบุ)	[]
	L	5) เพื่อนหรือผู้อื่น	🔲 6) อื่น ๆ (โปรคระบุ)	[3
				[]

ตอนที่ 1 สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

โปรด	ากาเครื่องหมาย 🗸 ลงใน 🗖 หน้าข้อความที่ตรง	งกับความเป็นจริงของท่าน		
			สำหรับผู้	เวิจัย
นักค็	กษาระดับปริญญาโท และ ปริญญาเอก			
1.	เพศ 🗌 1) ชาย	🗌 2) หญิง	[]
2.	ระดับการศึกษา 🗌 1) ปริญญาโท	🗌 2) ปริญญาเอก	ι]
3.	สาขาวิชาที่เรียน		[)
	🗌 1) คณิตศาสตร์ประยุกต์	🗌 2) เคมี		
	🗌 3) จุลชีววิทยา	🗌 4) ชีวเคมี		
	🗌 5) ชีววิทยาสิ่งแวคล้อม	🗌 6) เทคโนโลชีเลเซอร์		
	🗌 7) ฟิสิกส์	🗌 8) ภาษาอังกฤษศึกษา		
	🗌 9) เทคโนโลยีการผลิตพืช	🗌 10) เทคโนโลยีการผลิตสัตว์		
	🗌 11) เทคโนโลขีชีวภาพ	🗌 12) เทคโนโลชีอาหาร		
	🔲 13) วิศวกรรมเครื่องกล	🗌 14) วิศวกรรมไฟฟ้า		
	🗌 15) วิศวกรรมโยธา	🗌 16) วิศวกรรมเคมี		
	🔲 17) วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	🗌 18) เทคโนโลยีธรณี		
	🔲 19) วิศวกรรมพอลิเมอร์	🗌 20) วิศวกรรมพลังงาน		
	🗌 21) วิศวกรรมขนส่ง	🗌 22) วิศวกรรมเซรามิก		
4.	ท่านมีประสบการณ์ในการใช้ Internet] []
	🗌 1) น้อยกว่า 1 ปี	□ 2) 1 - 2 ¹ √		
		🗌 4) 5 ปี ขึ้นไป		
	🔲 ร) อื่น ๆ (โปรคระบุ)			
5.	ท่านได้รับความรู้ในการใช้ Internet โดย (ตอบไ	ค้มากกว่า 1 คำตอบ)	[]
	🔲 1) ได้รับการศึกษาตามหลักสูตร	🗌 2) ผ่านการอบรม	[]
	🔲 3) ศึกษาด้วยตนเองจากเอกสาร	🔲 4) ศึกษาเองจากหน้าจอ	[)
		 [] 6) อื่น ๆ (โปรคระบุ)	[]
	_		[]
			1 (]

ตอนที่ 1 สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

โปรต	ากาเครื่องหมาย 🗸 ฉงใน 🗖 หน้าข้อความที่ตรงกับ	Jความเป็นจริงของท่าน		
٠			สำหรับผู้	เราชัย
นักศึ	กษาระดับปริญญาตรี			
1.	เพศ 🗌 1) ชาย	🗌 2) หญิง	Ε]
2.	สาขาวิชาที่เรียน		[]
	🔲 1) เทคโนโลยีสารสนเทศ	🗌 2) เทคโนโลชีการผลิตพืช		
	🗌 3) เทคโนโลชีการผลิตสัตว์	🗌 4) เทคโนโลชีอาหาร		
	🔲 5) วิศวกรรมเกษตร	🗌 6) วิศวกรรมเกรื่องกล		
	🗌 7) วิศวกรรมไฟฟ้า	🗌 8) วิศวกรรมโทรคมนาคม		
	🔲 9) วิศวกรรมขนส่ง	🔲 10) วิศวกรรมโยธา		
	🗌 11) วิศวกรรมอุตสาหการ	🗌 12) วิศวกรรมคอมพิวเตอร์		
	🔲 13) วิสวกรรมเคมี	🗌 14) วิศวกรรมสิ่งแวคล้อม		
	🗌 15) เทคโนโลชีธรณี	🗌 16) วิศวกรรมโลหการ		
	🔲 17) วิศวกรรมพอลิเมอร์	🗌 18) วิศวกรรมเซรามิก		
	🔲 19) อาชีวอนามัยและความปลอคภัย	🔲 20) อนามัยสิ่งแวคล้อม		
3.	ชั้นปี		[]
	🗌 1) ชั้นปีที่ 1	🗌 2) ชั้นปีที่ 2		
	🔲 3) ชั้นปีที่ 3	🗌 4) ชั้นปีที่ 4		
4.	ท่านมีประสบการณ์ในการใช้ Internet		1]
	🗌 1) น้อยกว่า 1 ปี	🗌 2) มากกว่า 1 ปี		
	🗌 3) มากกว่า 2 ปี	🗌 4) มากกว่า 3 ปี		
	🗌 5) อื่น ๆ (โปรดระบุ)			
5.	ท่านได้รับความรู้ในการใช้ Internet โดย (ตอบได้ม	ภากกว่า 1 คำตอบ)	[]
	🔲 1) ได้รับการศึกษาในชั้นเรียน	🗌 2) ผ่านการอบรม	[]
	🔲 3) ศึกษาค้วยตนเองจากเอกสาร	🗌 4) ศึกษาเองจากหน้าจอ] []
	🔲 5) เพื่อนหรือผู้อื่น	🗌 6) อื่น ๆ (โปรคระบุ)	[]
]
			[]

ตอนที่ 2 สภาพการใช้ Internet 5 = ใช้มากที่สุด 4 = ใช้มาก 3 = ใช้ปานกลาง 2 = ใช้น้อย 1 = ใช้น้อยที่สุด 0 = ไม่เคยใช้

			ระดับการใช้				สำหรับผู้วิจัย		
		5	4	3	2	1	0	A ILIADI	ជូ របខ
1.	ประเภทของบริการ Internet ที่ใช้								
	1) World Wide Web							[]
	2) Telnet							[]
	3) E-mail							[]
	4) Chat / ICQ							[]
	5) อื่น ๆ (โปรคระบุ)							[]
2.	วัตถุประสงค์ในการใช้ Internet								
	1) เพื่อการเรียนการสอน							[]
	2) เพื่อค้นกว้าวิจัย]]
	3) เพื่อเพิ่มพูนความรู้							[]
	4) เพื่อความบันเทิง							[]
	5) เพื่อการติดต่อสื่อสาร							[]
	6) อื่น ๆ (โปรคระบุ)							[]
3.	สถานที่เข้าใช้ Internet	-	_			_			
	1) ที่บ้าน หรือ คอมพิวเตอร์ส่วนตัว				П			[]
	2) ที่ทำงาน	Ц	Ц		Ц		Ц]
	3) ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา								J
	4) ศูนย์บริการการศึกษา		Ц		닠				J
	5) บริการคอมพิวเตอร์ที่หอพัก			片				L	J
	6) อื่น ๆ (โปรคระบุ)	Ш		Ш	Ц	Ш	Ш	L]
4.	ช่วงเวลาในการใช้ Internet	П	Г	$\overline{}$	_			,	1
	1) 08.30 – 12.00 น.							l r]
	2) 13.00 – 16.30 H.	닏	닏		님			'	י ר
	3) ช่วงพักกลางวัน				님			[ו
	4) หลังเวลา 16.30 น. เป็นต้นไป	Ц						[ן ו
	5) วันหยุด 6) อื่น ๆ (โปรคระบุ)	ᆸ						ſ	1
e	સંવય વ સંગા	لــا		Ш	니	L		'	1
5.	ารยอะเวส พาเชาเกเอกเอา เนทนงถือพาก) ชั่วโร	มง/สัา	โคาห์					•
					ดาห์				
]), or [(.n.m.f)							I	

ตอนที่ 3 ลักษณะของสารสนเทศ Internet

5 = ใช้มากที่สุด 4 = ใช้มาก 3 = ใช้ปามกลาง 2 = ใช้ม้อย 1 = ใช้น้อยที่สุด 0 = ไม่เคยใช้

		ระดับการใช้					สำหรับผู้วิจัย		
		5	4	3	2	1	0	สาหรบเ	สิงอถ
6.	ประเภทของ Web Site ที่ท่านใช้								
	1) กีฬา เช่น การแข่งขันกีฬา สปอร์ตกลับ ศิลปะการต่อสู้ ฯลฯ])
	2) การแพทย์และอนามัย เช่น ข้อมูลค้านยารักษาโรค							[]
	สถานพยาบาล สมุนไพร ฯลฯ 3) การศึกษา เช่น E-learning สถาบันการศึกษา							[)
	ห้องสมุด สารานุกรม ฯลฯ 4) ข่าว เช่น ข่าวบริการ หนังสือพิมพ์ รายการวิทยุ							[]
	โทรทัศน์ ฯลฯ 5) คอมพิวเตอร์ เช่น ฮาร์คแวร์ ซอฟต์แวร์ โปรแกรม ฯลฯ							[]
	6) ช๊อปปิ้ง เช่น สินค้าประเภทต่างๆ							[]
	7) ท่องเที่ยว เช่น ข้อมูลการท่องเที่ยว โรงแรม ฯลฯ							[]
	8) ชุรกิจ เช่น E-Commerce, SME, กฎหมาย อุตสาหกรรม							[]
	9) บันเทิง เช่น ภาพยนตร์ คนตรี การแสดง ฯลฯ							[]
	10) บุคคลและสังคม เช่น ชีวประวัติบุคคลสำคัญ							[]
	ครอบครัว และเค็ก ฯลฯ 11) ยานยนต์ เช่น ข้อมูลทั่วไป การซื้อขายและ							[]
	แลกเปลี่ยน ฯลฯ		П		П		П		٦
	12) ราชการ เช่น กระทรวง ทบวง กรม กอง ฯลฯ							L]
	13) วิทยาศาสตร์และวิศวกรรม เช่น กณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ ฯลฯ	L	Ц	L	L	Ц			ı
	14) คิลปวัฒนธรรม เช่น คนตรีไทย ประวัติศาสตร์							ſ]
	วัฒนธรรม ศาสนา ฯลฯ 15) สังคมศาสตร์ เช่น เศรษฐศาสตร์ รัฐศาสตร์]]
	การพาณิชย์ ฯลฯ	П	П	П	П	П	П) 	1
	16) องค์กร เช่น พรรคการเมือง รัฐวิสาหกิจ สถานฑูต ฯลฯ 17) Internet เช่น การค้นหา Web การ Download							[, [
	ผู้ให้บริการ ฯลฯ	L	ليبا	니	L	ليا	Ш		•
	Web Site ที่ท่านใช้มากที่สุด คือ					••••		[]
	เพราะเหตุใด								
								1	

5 = ใช้มากที่สุด 4 = ใช้มาก 3 = ใช้ปานกลาง 2 = ใช้น้อย 1 = ใช้น้อยที่สุด 0 = ไม่เคยใช้

		ระดับการใช้						สำหรับผู้วิจัย		
		5	4	3	2	1	0	ยเมาก	ฟี ขภถ	
7.	แหล่งสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ที่ท่านใช้									
	1) ห้องสมุด									
	1. ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา							[]	
	2. ห้องสมุคอื่น ๆ ภายในประเทศ							[]	
	3. ห้องสมุคในต่างประเทศ							[]	
	2) หน่วยงานหรือองค์กร / ภาครัฐ / เอกชน	_		_	_	_	_	_		
	1. ในประเทศ							[]	
	2. ต่างประเทศ							[]	
	3) อื่น ๆ (โปรคระบุ)	Ц		Ц		Ш		L]	
	แหล่งสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ที่ท่านใช้มากที่สุด คือ							L		
	เพราะเหตุใด							_	_	
8.	สารสนเทศ / ข้อมูลที่ได้จากการสืบกันตรงกับความต้องการของ		Ц	Ш	Ц			[]	
9.	เครื่องมือช่วยกัน / Search Engine ที่ท่านใช้				_		_			
	1) Google	Ц	Ц	П]	
	2) Yahoo	Ц		Ц	Ц	Ц	Ц	[]	
	3) Excite	Ц						[]	
	4) Alta Vista			Ц			Ц	L	J	
	5) อื่น ๆ	Ц	Ш	Ш			Ш	L]	
	เครื่องมือช่วยค้นที่ท่านใช้มากที่สุด คือ						• • • • •	L	J	
••	เพราะเหตุใด		,			••••••	•••••			
10.	รูปแบบของฐานข้อมูลที่ท่านใช้	П		П	П	П	П	 	1	
	1) Full Text Databases เช่น E-journals								J.	
	2) Reference/Index Database เช่น บรรณานุกรม							1	J	
	3) อื่น ๆ (โปรคระบุ)		Ц	Ш		Ш	Ш	L	J	
	รูปแบบของฐานข้อมูลที่ท่านใช้มากที่สุด คือ							[1	
	เพราะเหตุใด	•••••	• • • • • • •		•••••	•••••	•••			
11.	ผลลัพธ์ที่ใค้จาก Internet ท่านจัดเกี่บโดยวิธีใด			_	_	_	_	_	_	
	1) อ่านผลลัพธ์บนจอภาพ	Ц	Ц	Ц]	
	2) สั่งพิมพ์บนกระคาษ			Ц			Ц	[]	
	3) สั่งบันทึกลงใน Hard Disk							[]	
	4) สั่งบันทึกลงในจานบันทึก (Diskette)							[]	
	5) บันทึกลงใน E-mail.] []	
	6) อื่น ๆ (โปรคระบุ)] []	
	วิธีที่ท่านจัดเก็บผลฉัพธ์มากที่สุด คือ	••••	•••••			• • • • • • •] []	
	เพราะเหตุใด	•••••	••••	• • • • • • •	· · · · · · · · ·		••••			

ตอนที่ 4 ความคิดเห็น ปัญหา และข้อเสนอแนะ

5 = มากที่สุด 4 = มาก 3 = ปานกลาง 2 = น้อย 1 = น้อยที่สุด 0 = ไม่มีความเห็น

		ระดับความคิดเห็น				สำหรับผู้วิจัย			
		5	4	3	2	1	0	สาหรบเ	ห็วขถ
12.	แหล่งสารสนเทศและบริการ Internet มีประโยชน์ต่อการเรียน การสอนของท่าน								
	 มีข้อมูลที่สามารถตอบสนองต่อการเรียนการสอนและ การวิจัยของท่าน 							[3
	2) นำเครื่องมือ (Tools) ต่าง ๆ จาก Internet เช่น โปรแกรมฐานข้อมูล ภาพ เสียง มาสร้างสื่อการเรียน เช่น Multimedia, CAI							[]
	 3) ได้ข้อมูลที่ทันสมัย มีรูปแบบที่หลากหลาย 4) ได้รับข้อมูลข่าวสารที่รวดเร็วทันต่อเหตุการณ์ 5) ข้อมูลข่าวสารเชื่อถือได้ 6) บันทึกข้อมูลที่สำคัญและมีประโยชน์ไว้เผยแพร่ต่อ 7) ใช้ Internet เพื่อการสอนหรือการเรียน 8) ใช้ Internet เพื่อส่งการบ้าน 9) การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นผ่าน E-mail, Web Board]] [] []]]]]
	 10) การสนทนาผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์ 11) การนัดประชุมและแจ้งเรื่องเพื่อทราบพร้อมกัน 12) อื่น ๆ (โปรคระบุ) ข้อที่มีประโยชน์ต่อการเรียนการสอนของท่านมากที่สุด คือ เพราะเหตุใด 							[)]]
13.	การติดต่อสื่อสาร โดย Internet มีประโยชน์ต่อการเรียนการสอน	• • • • • • •	•••••	••••••	******	••••	••		
10.	ของท่าน								
	 ใช้ Internet เพื่อการสอนหรือการเรียน ใช้ Internet เพื่อส่งการบ้าน การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นผ่าน E-mail, การสนทนาผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์ การนัคประชุมและแจ้งเรื่องเพื่อทราบพร้อมกัน การยืม-คืน จอง ฯลฯ ทรัพยากรสารสนเทสห้องสมุด อื่น ๆ (โปรดระบุ)							[]]]]]
14.	યુજ્ય મુ લુશ્ર ક							Γ]
15.	ห้องสมุคของท่าน การสืบค้นข้อมูลด้วย Internet ช่วยเพิ่มพูนทักษะการใช้ภาษา							[]

5 = มากที่สุด 4 = มาก 3 = ปานกลาง 2 = น้อย 1 = น้อยที่สุด 0 = ไม่มีความเห็น ระดับความคิดเห็น สำหรับผู้วิจัย 5 3 2 0 ปัญหาและอุปสรรคในการเข้าถึงสารสนเทศใน Internet 1) แหล่งสารสนเทศมีความหลากหลายต้องใช้เวลานาน [] ในการพิจารณาเลือกแหล่ง 2) ที่อยู่ของ Web Site หรือ URL มีการเปลี่ยนแปลงบ่อย] ทำให้ไม่สะดวก 3) ข้อมลใน Web Site บางส่วนมีการเปลี่ยนแปลงเกิด] ปัญหาในการอ้างอิง 4) ไม่ทราบวิธีการใช้เครื่องมือ (Search Engine) 1 ในการค้นที่เหมาะสม 5) สารสนเทศที่ค้นได้มากเกินไปไม่สามารถเลือกให้ตรง [] กับความต้องการได้ 6) อุปสรรคด้านภาษา 1 7) อื่น ๆ (โปรคระบุ)..... 1 สาร์ดแวร์ ซกฟต์แวร์ และเครื่อข่าย 1) สมรรถนะของเครื่องคอมพิวเตอร์ต่ำ] 2) สมรรถนะของเครื่องพิมพ์ต่ำไม่ทันสบัย] 3) ระบบเครือข่ายมักมีปัณหา ช้า และ ขัดข้องทางเทคนิค 1 4) ความไม่ทันสมัยของซอฟค์แวร์ 1 5) อื่น ๆ (โปรคระบุ)..... ſ 1 ด้านการให้บริการ 1) เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการมีจำนวนจำกัด [} ไม่เพียงพอกับผู้ใช้บริการ 2) ช่วงเวลาที่ให้ใช้บริการแต่ละครั้งน้อยเกินไป] 3) เวลาเปิค-ปิค ให้บริการสั้นเกินไป] 5) อื่น ๆ (โปรคระบ)...... 1 ข้อเสนอแนะในการเข้าถึงสารสนเทศ Internet 1) ควรจัดอบรม การเข้าถึงสารสนเทศ Internet 1 2) ปรับขยายเวลาบริการ Internet ſ 1 3) ควรเพิ่มประสิทธิภาพของระบบ Internet มหาวิทยาลัย 1 4) ควรเพิ่มจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการ] 5) อื่น ๆ (โปรคระบ)...... 1 ข้อเสนอแนะค้านต่าง ๆ ฮาร์ดแวร์ ſ] ซอฟต์แวร์..... ระบบเครื่อข่ายมหาวิทยาลัย......

การให้บริการ

ชื่อเอกสาร

การใช้ Internet ในการเข้าถึงแหล่งสารสนเทศของคณาจารย์และนักศึกษาของ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กณะผู้วิจัย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ลัคคา โกรคิ

นางสุภารักษ์ เมินกระโทก

หัวหน้าโครงการ

นักวิจัย

ปีที่พิมพ์

2548 (มกราคม 2548)

จำนวนที่ผลิต

10 เล่ม

งานวิจัยสถาบันและสารสนเทศ ส่วนแผนงาน สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทร. 0-4422-4052-3, 0-4422-4057; โทรสาร 0-4422-4050

Homepage: http://sut2.sut.ac.th/plandiv

E-mail: plandiv@ccs.sut.ac.th