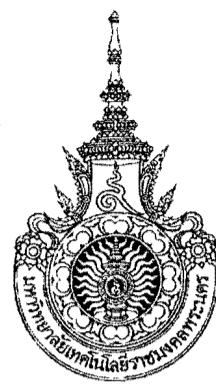


๑๙/๒๕๖๘



การศึกษาการใช้งานและความพึงพอใจที่มีต่ออินเตอร์เน็ตของนักศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



งานวิจัยได้รับทุนสนับสนุนจากบประมาณเงินผลประโยชน์ประจำปีงบประมาณ 2551

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร คณะบริหารธุรกิจ

เรื่อง : การศึกษาการใช้งานและความพึงพอใจที่มีต่ออินเตอร์เน็ตของนักศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ผู้วิจัย : อิมใจ ภมรนท์

ปีที่ทำการวิจัย : พ.ศ. 2551

บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาลักษณะการใช้งานอินเตอร์เน็ต และความพึงพอใจของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ที่มีต่ออินเตอร์เน็ต ซึ่งเป็นวิจัยเชิงสำรวจ โดยใช้การเจาะแบบสอบถามในการดำเนินการวิจัย กลุ่มตัวอย่างคือนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จำนวน 400 คน จาก 9 คณะ สถิติที่ใช้คือ ค่าเฉลี่ย ร้อยละ และการทดสอบค่า t-test และ One-way ANOVA Analysis

ผลการวิจัยพบว่า

- นักศึกษาที่มีเพศต่างกันมีความพึงพอใจไม่แตกต่างกัน
- นักศึกษาที่มีอายุต่างกันมีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตไม่แตกต่างกัน
- นักศึกษาที่มีระดับที่ศึกษาต่างกันมีความพึงพอใจไม่แตกต่างกัน
- นักศึกษาที่มีภาคที่ศึกษาต่างกันมีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตไม่แตกต่างกัน
- นักศึกษาที่ศึกษาในคณะต่างกันมีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตไม่แตกต่างกัน
- นักศึกษาที่มีลักษณะที่พักอาศัยต่างกันมีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตไม่แตกต่างกัน
- นักศึกษาที่มีรายได้ต่อเดือนต่างกันมีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตไม่แตกต่างกัน
- นักศึกษาที่มีรายจ่ายต่อเดือนต่างกันมีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตไม่แตกต่างกัน

Title : A Study of the Usage and Satisfaction towards Internet of Students
at Rajamangala University of Technology Phra Nakhon
Researcher : Imjai Pamornnon
Year : 2008

Abstract

The Purpose of this research is to study the Usage and Satisfaction towards Internet of Students at Rajamangala University of Technology Pra Nakorn. This study is a survey research. The instruments used in this research are questionnaire. The sample groups in this research were Rajamangala University of Technology Phra Nakhon 400 persons. The statistics by means of Arithmetic means, percentage value, t-test and One-way ANOVA Analysis.

The results of the study are as follow:

1. The students with different sex have no significant.
2. The students with different ages have no significant.
3. The students with different academic levels have no significant.
4. The students with different semesters have no significant.
5. The students with different faculty have no significant.
6. The students with different type of accommodation have no significant.
7. The students with different type of income have no significant.
8. The students with different expense have no significant.

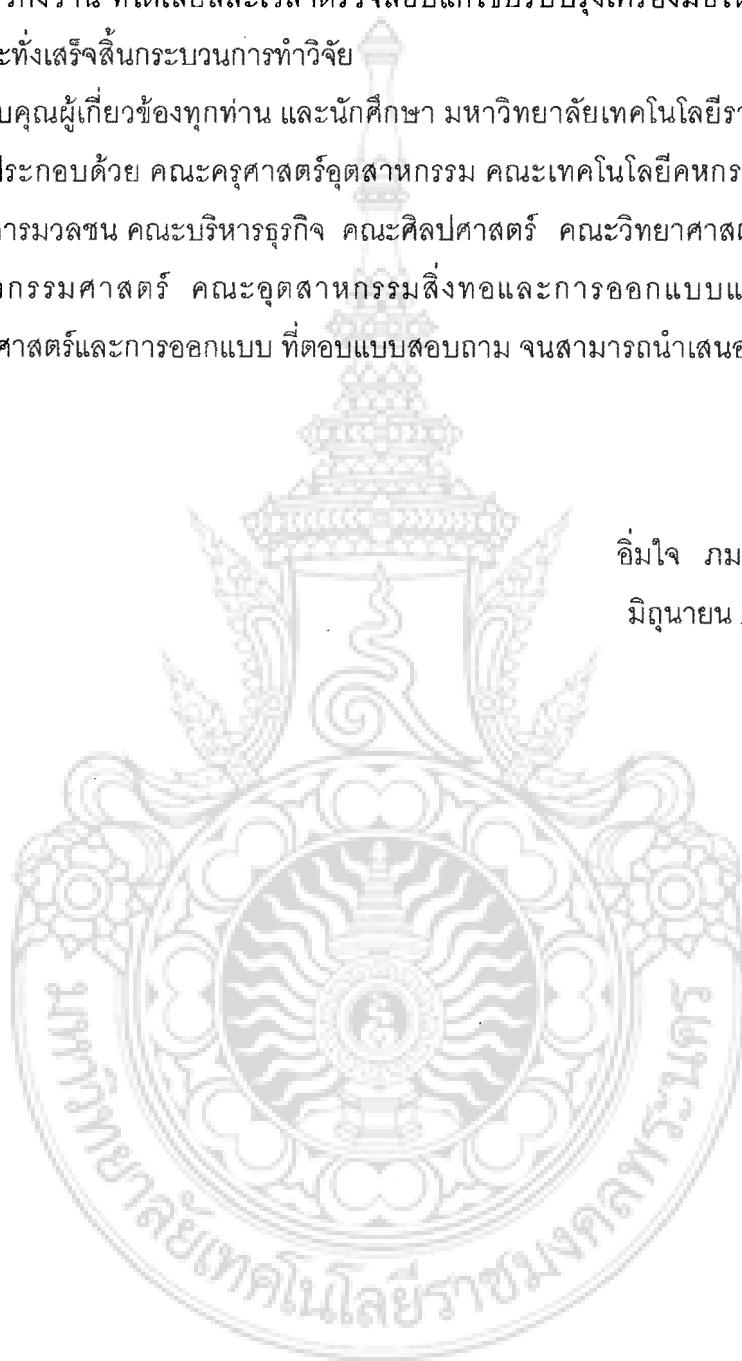
กิตติกรรมประกาศ

รายงานการวิจัยฉบับนี้สำเร็จลุล่วงลงได้ เนื่องจากผู้วิจัยได้รับความกรุณาช่วยเหลืออย่างดีเยี่ยมจากหลายฝ่ายที่ให้ความสนับสนุนช่วยเหลือในด้านต่างๆ ดังนี้

ขอขอบพระคุณอย่างยิ่งคือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร คณะบริหารธุรกิจ ที่สนับสนุนทุนวิจัยครั้งนี้ และขอขอบพระคุณที่ปรึกษาและผู้เขียนઆયુત્રવાજચેરોંમેવિજ્યકો રક. ดร.จรณิต แก้วกังวาน ที่ได้เสียสละเวลาตรวจสอบแก้ไขปรับปรุงเครื่องมือให้ถูกต้องสมบูรณ์ ดังเด่นจนกระทั่งเสร็จสิ้นกระบวนการทำวิจัย

ขอขอบคุณผู้เกี่ยวข้องทุกท่าน และนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จาก 9 คณะ ประกอบด้วย คณะครุศาสตร์อุดสาหกรรม คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ คณะ เทคโนโลยีสื่อสารมวลชน คณะบริหารธุรกิจ คณะศิลปศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะอุดสาหกรรมสิ่งทอและการออกแบบแฟชั่น และคณะ สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ที่ตอบแบบสอบถาม จนสามารถนำเสนอผลงานวิจัยฉบับ สมบูรณ์นี้ได้

อิมใจ ภารนันท์
มิถุนายน 2552



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญภาพ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
1.3 ขอบเขตการวิจัย	3
1.4 สมมติฐานการวิจัย	4
1.5 กรอบแนวคิดการวิจัย	4
1.6 นิยามศัพท์เฉพาะ	5
1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
บทที่ 2 แนวความคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
2.1 ทฤษฎีความพึงพอใจ	6
2.2 ทฤษฎีเกี่ยวกับอินเตอร์เน็ต	9
2.3 ทฤษฎีความแตกต่างระหว่างปัจเจกบุคคล	26
2.4 ทฤษฎีการแบ่งกลุ่มทางสังคม	27
2.5 ทฤษฎีการสื่อสารมวลชนรวม	28
2.6 งานวิจัย	32
2.7 บทสรุป	36
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	37
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	37
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	40
3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล และการจัดกระทำข้อมูล	43
3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล และสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	44

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	45
4.1 ลักษณะประชากรศาสตร์	45
4.2 ลักษณะการใช้งานอินเตอร์เน็ต	49
4.3 ความพึงพอใจที่มีต่ออินเตอร์เน็ต	56
4.4 ข้อเสนอแนะ	58
4.5 การทดสอบความติดรู้จาน	58
บทที่ 5 สรุป ภารกิจป้ายผล และข้อเสนอแนะ	82
5.1 สรุปผลการวิจัย	82
5.2 ภารกิจป้ายผลการวิจัย	87
5.3 ข้อเสนอแนะ	90
บรรณานุกรม	92
ภาคผนวก	94
แบบสอบถาม	95



สารบัญภาพ

ตารางที่	หน้า
2-1 องค์ประกอบของการสื่อสารข้อมูล	15



สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3-1	แสดงจำนวนประชากรที่เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรีของ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จำแนกตามคณะ	37
3-2	แสดงจำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จำแนกตามคณะ	40
4-1	จำนวนและร้อยละของนักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามเพศ	45
4-2	จำนวนและร้อยละของนักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามอายุ	46
4-3	จำนวนและร้อยละของนักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามระดับที่ ศึกษา	46
4-4	จำนวนและร้อยละของนักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามภาคที่ศึกษา	46
4-5	จำนวนและร้อยละของนักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามคณะที่ศึกษา	47
4-6	จำนวนและร้อยละของนักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามลักษณะที่พั้ง อาศัย	48
4-7	จำนวนและร้อยละของนักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามรายได้ต่อ ^{เดือน} ของครอบครัวเดือน	48
4-8	จำนวนและร้อยละของนักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามรายจ่ายต่อ ^{เดือน} ของนักศึกษา	49
4-9	จำนวนและร้อยละของนักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามสถานที่ที่ นักศึกษาใช้งานอินเทอร์เน็ต	49
4-10	จำนวนและร้อยละของนักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถามที่ใช้อินเตอร์เน็ตที่บ้าน จำแนกตามลักษณะการใช้อินเตอร์เน็ต	50
4-11	จำนวนและร้อยละของนักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามค่าใช้จ่ายใน การใช้อินเตอร์เน็ต	50
4-12	จำนวนและร้อยละของนักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามเงื่อนไข ^{ใช้} อินเตอร์เน็ต	51
4-13	จำนวนและร้อยละของนักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามสถานที่ใช้ อินเตอร์เน็ต	51

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4-14 จำนวนและร้อยละของนักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามความตื่น การใช้อินเตอร์เน็ต	52
4-15 จำนวนและร้อยละของนักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามภาษาที่ใช้ งานอินเตอร์เน็ต	52
4-16 จำนวนและร้อยละของนักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกชนิดของอุปกรณ์ ที่ใช้อินเตอร์เน็ต	53
4-17 จำนวนและร้อยละของนักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามลักษณะ เว็บไซต์ที่นักศึกษาใช้หรือไม่ใช้	53
4-18 จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความพึงพอใจของ นักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครต่อการใช้งานอินเตอร์เน็ต	56
4-19 จำนวนและร้อยละของนักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามลักษณะ เว็บไซต์ที่นักศึกษาใช้หรือไม่ใช้	58
4-20 แสดงการเปรียบเทียบความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการใช้อินเตอร์เน็ต จำแนกตามเพศ	59
4-21 ความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการใช้อินเตอร์เน็ต จำแนกตามอายุ	61
4-22 แสดงการเปรียบเทียบความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการใช้อินเตอร์เน็ต จำแนกตามอายุ	62
4-23 แสดงการเปรียบเทียบความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการใช้อินเตอร์เน็ต จำแนกตามระดับที่ศึกษา	64
4-24 แสดงการเปรียบเทียบความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการใช้อินเตอร์เน็ต จำแนกตามภาคที่ศึกษา	66
4-25 ความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการใช้อินเตอร์เน็ต จำแนกตามคณะ	68
4-26 แสดงการเปรียบเทียบความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการใช้อินเตอร์เน็ต จำแนกตามคณะ	71
4-27 ความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการใช้อินเตอร์เน็ต จำแนกตามลักษณะที่พัก อาศัย	73

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4-28	แสดงการเปรียบเทียบความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการใช้อินเตอร์เน็ต จำแนกตามลักษณะที่พักอาศัย	74
4-29	ความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการใช้อินเตอร์เน็ต จำแนกตามลักษณะที่พัก อาศัย	76
4-30	แสดงการเปรียบเทียบความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการใช้อินเตอร์เน็ต จำแนกตามลักษณะที่พักอาศัย	78
4-31	ความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการใช้อินเตอร์เน็ต จำแนกตามลักษณะที่พัก อาศัย	79
4-32	แสดงการเปรียบเทียบความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการใช้อินเตอร์เน็ต จำแนกตามลักษณะที่พักอาศัย	80



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

การเปลี่ยนแปลงของการสื่อสารข้อมูลในปัจจุบัน ทำให้สังคมได้มีการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับ การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ในการสื่อสารข้อมูลอย่างมาก จนทำให้เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ได้เข้ามามี บทบาทในชีวิตประจำวันของมนุษย์ และได้กลับกลายเป็นสิ่งจำเป็นมากที่สุด โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เทคโนโลยีการสื่อสารข้อมูลแบบเครือข่ายของอินเตอร์เน็ตทำให้การสื่อสารเป็นเรื่องง่าย สะดวก รวดเร็ว และในขณะนี้คงจะไม่มีเทคโนโลยีใดที่น่าสนใจเท่ากับอินเตอร์เน็ต ไม่ว่าจะเป็นรายการ โทรทัศน์ ข่าวหนังสือพิมพ์ วารสาร ภาพพยนต์ เล่นเกมส์ พูดคุย เที่ยวนานาชาติ การประชุมทางไกล ค้นหาข้อมูลในด้านต่างๆ ซึ่งข่ายสินค้า และอีกมากมาย สามารถทำได้ในอินเตอร์เน็ตนั่นเอง

อินเตอร์เน็ตเป็นระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่ที่สุดในโลกที่เชื่อมต่อกันด้วยเคเบิล สื่อสารความเร็วสูง ข้อมูลในอินเตอร์เน็ตจะถูกเก็บไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเครื่องใดเครื่อง หนึ่ง เมื่อต้องการเข้าสู่อินเตอร์เน็ต เพียงเชื่อมต่อเข้ากับเครื่องแม่ข่ายก็สามารถเข้าถึงข้อมูล ทั้งหมดในเครือข่ายได้ การเชื่อมต่ออักษรจะเรียกว่าการออนไลน์ (On-line)

อินเตอร์เน็ต ถือกำเนิดจากระบบเครือข่ายอาร์พานेट (ARPANET) ของกระทรวงกลาโหม ของสหรัฐอเมริกา ปี 1960 เป็นโครงการเชื่อมต่อเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเข้าด้วยกัน เพื่อ ปกป้องข้อมูลสำคัญ เมื่อถูกโจมตีอาชุนิวเคลียร์ หลังจากนั้นมหาวิทยาลัยต่างๆ ในสหรัฐอเมริกา เริ่มเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ที่อยู่ห่างไกลกัน เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลทางไกลเข้าด้วยกัน และ แลกเปลี่ยนข้อมูลการวิจัยระหว่างวิทยาเขตที่อยู่ห่างไกล เครือข่ายนี้ได้รับการพัฒนาอย่างรวดเร็ว จนในปี 1989 ทิมเบอร์เนอร์ส ลี (Tim Berners-Lee) นักพิสิกส์ชาวอังกฤษได้สร้างเครือข่ายข้อมูล ที่สามารถเข้าถึงกันได้ด้วยคอมพิวเตอร์ทุกประเภทที่ใช้โปรแกรมเดียวกัน เครือข่ายนี้เองจัดเป็น จุดเริ่มต้นของเว็บด้วยเว็บ (WWW : World Wide Web)

ในโลกแห่งไอที (IT : Information Technology) อินเตอร์เน็ตจัดได้ว่ามีความสำคัญในการ ติดต่อสื่อสารมากในปัจจุบัน อินเตอร์เน็ตได้เปลี่ยนจากเทคโนโลยีแบบไฮเทคมาเป็นเทคโนโลยี พื้นฐานที่มีความสำคัญในชีวิตประจำวันของมนุษย์ เนื่องจากความหลากหลายนี้เอง จึงทำให้ สามารถใช้อินเตอร์เน็ตเพื่อการค้นหาข้อมูลทุกประเภท รวมไปถึงข้อมูลทางการตลาดเพื่อการซื้อ ขายสินค้า นอกจากนี้อินเตอร์เน็ตยังถูกพัฒนาเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน เช่น อีเมล์ แชท เอ็มเอสเอ็น เว็บบอร์ด โซเชียลฯ ฯ ทำให้การสื่อสารกระทำได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว และยังใช้

อินเตอร์เน็ตเพื่อความบันเทิงในรูปแบบต่างๆ เช่น การพังเพลง การชมภาพยนตร์ การเล่นเกมส์ฯลฯ

ด้วยความสำคัญและประโยชน์อย่างมากมายของอินเตอร์เน็ต จึงทำให้อินเตอร์เน็ตได้เข้ามา มีบทบาทเป็นอย่างมากกับกลุ่มเด็กวัยรุ่น ด้วยการใช้อินเตอร์เน็ตในลักษณะต่างๆ ดังกล่าว ข้างต้น และยังใช้อินเตอร์เน็ตในระบบการศึกษาซึ่งในประเทศไทยนั้น นักศึกษาได้มีการใช้อินเตอร์เน็ตเพื่อการศึกษาและทางสถาบันการศึกษาก็มีนโยบายที่สนับสนุนด้วย ดังจะเห็นได้จาก ผลการวิจัยของพจนารถ ทองคำเจริญ (2539) สรุปได้ว่า ประเภทบริการในระบบเครือข่าย อินเตอร์เน็ตที่อาจารย์และนิสิต นักศึกษา ได้ประโยชน์ทางการศึกษาอย่างสุดคือ การสืบค้นข้อมูล แบบเว็บด้วยเบราว์เซอร์ อีเมล์ นโยบายในการนำอินเตอร์เน็ตมาใช้ในการเรียนการสอนระดับภาควิชา ส่วนใหญ่มีนโยบายที่จะผลักดันให้คณะ หรือสถาบันการศึกษามีการขยายหรือปรับปรุงด้านคุณภาพรถ ขั้นพื้นฐานให้พร้อม โดยเฉพาะคู่สายและความเร็วในการสื่อสาร อาจารย์และนักศึกษาส่วนใหญ่มี ความต้องการใช้อินเตอร์เน็ตในการเรียนการสอนมากที่สุด ในเรื่องการเพิ่มความเร็วในการสื่อสารกับ ศูนย์บริการ การเพิ่มงบประมาณในการจัดสร้างศูนย์บริการ ติดตั้งเครื่องบริการให้เพียงพอ กับ ความต้องการ การเพิ่มความเร็วในการโอนถ่ายเพิ่มข้อมูลการขยายช่องกว้างสัญญาณให้สามารถ ทำงานได้คล่องตัวขึ้น

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้เปิดสอนวิชาการใช้คอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ คอมพิวเตอร์พื้นฐาน คอมพิวเตอร์เพื่องานสื่อสารมวลชน เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ เป็นต้น โดยวิชา เหล่านี้เป็นวิชาแกนของแต่ละคณะ ลักษณะรายวิชา มีเนื้อหาเรื่องอินเตอร์เน็ต และได้มีการใช้ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่สามารถใช้อินเตอร์เน็ตได้ทั้งในห้องปฏิบัติการในเวลาเรียน และ ห้องปฏิบัติการนอกเวลาเรียน นอกจากนี้ด้วยระบบลงทะเบียนของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พระนคร จำเป็นต้องดำเนินการผ่านอินเตอร์เน็ต จึงทำให้นักศึกษาทุกคนจำเป็นต้องมีความรู้ ความสามารถในการใช้อินเตอร์เน็ตได้

ด้วยเหตุผลดังกล่าวจึงทำให้ผู้วิจัยมีความสนใจในการศึกษาลักษณะการใช้งานอินเตอร์เน็ต ของนักศึกษา ตลอดจนความพึงพอใจที่มีต่ออินเตอร์เน็ต โดยเลือกศึกษาจากนักศึกษาจาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ทั้ง 9 คณะ ซึ่งสามารถนำผลวิจัยไปปรับปรุงและ พัฒนาอินเตอร์เน็ตของมหาวิทยาลัยฯ เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของนักศึกษามากที่สุด

1.2 วัตถุประสงค์การวิจัย

1.2.1 ศึกษาลักษณะการใช้งานอินเตอร์เน็ตของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

1.2.2 เพื่อศึกษาถึงความพึงพอใจของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
ที่มีต่ออินเตอร์เน็ต

1.3 ขอบเขตการวิจัย

1.3.1 ประชากร ได้แก่ นักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จำนวน 9
คณะ ปีการศึกษา 2550 จำนวน 400 คน

1.3.2 ตัวแปรที่ศึกษา ได้แก่

1) ตัวแปรต้น ลักษณะประชากรศาสตร์ แบ่งเป็น

- เพศ
- อายุ
- ระดับชั้นปี
- คณะ
- ลักษณะที่พักอาศัย
- รายได้ที่ได้จากการอุปคลัง

2) ตัวแปรตาม คือ

- ลักษณะการใช้อินเตอร์เน็ต แบ่งเป็น

- เว็บไซด์เพื่อค้นหาข้อมูล
- เว็บไซด์เพื่อการซื้อสินค้า
- เว็บไซด์เพื่อการขายสินค้า
- เว็บไซด์เพื่อการสื่อสาร
- เว็บไซด์เพื่อการบันเทิง

ความพึงพอใจที่มีต่ออินเตอร์เน็ต แบ่งเป็น

- ความรู้ที่ได้รับ
- ความบันเทิง
- ความรวดเร็วในการสื่อสาร
- ขายสินค้า

- ซื้อสินค้า
- การติดต่อสื่อสาร (อีเมล์ แฟกซ์ เว็บบอร์ด)

1.4 สมมติฐานการวิจัย

นักศึกษาที่มีลักษณะทางประชาราศาสตร์ได้แก่ เพศ อายุ ระดับชั้นปี คณะ ลักษณะที่พากอาศัย และรายได้ที่ได้จากการครอบครัว ต่างกันมีความพึงพอใจต่อการใช้อินเตอร์เน็ตต่างกัน

- | | |
|-----------|---|
| ตัวแปรต้น | ลักษณะทางประชาราศาสตร์ได้แก่ เพศ อายุ ระดับชั้นปี คณะ |
| | ลักษณะที่พากอาศัย และรายได้ที่ได้จากการครอบครัว |
| ตัวแปรตาม | ความพึงพอใจต่อการใช้งานอินเตอร์เน็ต |

1.5 กรอบแนวคิดการวิจัย



1.6 นิยามศัพท์เฉพาะ

1.5.1 ความพึงพอใจ หมายถึง ระดับความรู้สึกของบุคคลที่มีต่อการใช้งานอินเตอร์เน็ต ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ประกอบด้วย ความรู้ที่ได้รับ ความบันเทิง ความรวดเร็วในการสื่อสาร ขายสินค้า ซื้อสินค้า และการติดต่อสื่อสาร (อีเมล์ เฟซ วีบบอร์ด)

1.5.2 ลักษณะทางประชากรศาสตร์ หมายถึง ข้อมูลพื้นฐานของนักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ ระดับชั้นปี คณะ ลักษณะที่พักอาศัย และรายได้ที่ได้จากการครอบครัว

1.5.3 ลักษณะการใช้งานอินเตอร์เน็ต หมายถึง ลักษณะการใช้งานเครือข่ายอินเตอร์เน็ต ของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ซึ่งประกอบด้วย เว็บไซด์เพื่อค้นหาข้อมูล เว็บไซด์เพื่อการซื้อสินค้า เว็บไซด์เพื่อการขายสินค้า เว็บไซด์เพื่อการสื่อสาร และเว็บไซด์เพื่อ การบันเทิง

1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.4.1 ทำให้ทราบว่านักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครใช้อินเตอร์เน็ต อย่างไร มีความต้องการลักษณะใด

1.4.2 ทำให้ทราบว่านักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครมีความพึงพอใจต่อ การใช้อินเตอร์เน็ตในด้านใดและในระดับใด

1.4.3 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครสามารถนำผลการวิจัยเผยแพร่ สู่สาธารณะได้

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การวิจัยเรื่องการศึกษาการใช้งานและความพึงพอใจที่มีต่ออินเตอร์เน็ตของนักศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร มีแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องดังนี้

- 2.1 ทฤษฎีความพึงพอใจ
- 2.2 ทฤษฎีเกี่ยวกับอินเตอร์เน็ต
- 2.3 ทฤษฎีความแตกต่างระหว่างปัจเจกบุคคล
- 2.4 ทฤษฎีการแบ่งกลุ่มทางสังคม
- 2.5 ทฤษฎีการสื่อสารมวลชน
- 2.6 งานวิจัย
- 2.7 บทสรุป

2.1 ทฤษฎีความพึงพอใจ

2.1.1 ความหมายความพึงพอใจ

ได้มีนักวิชาการหลายท่านให้ความหมายของความพึงพอใจไว้ดังนี้

Vroom (1964) ได้ให้ความหมายของ “ความพึงพอใจ” ไว้ว่า เป็นทัศนคติและความพึงพอใจในสิ่งหนึ่งสามารถใช้แทนได้ เพราะทั้งสองคำนี้หมายถึง ผลที่ได้จากการที่บุคคลเข้าไปมีส่วนร่วมในสิ่งนั้น ทัศนคติติด้านบวกจะแสดงให้เห็นสภาพความพึงพอใจในสิ่งนั้นและทัศนคติติด้านลบจะแสดงให้เห็นสภาพความไม่พึงพอใจ

Aday and Andersen (1975) ได้ให้ความหมายของ “ความพึงพอใจ” ไว้ว่า เป็นความรู้สึกหรือความคิดเห็นที่เกี่ยวข้องกับทัศนคติของคนที่เกิดจากประสบการณ์ที่ผู้รับบริการเข้าไปในสถานที่ให้บริการนั้นๆ และประสบการณ์นั้นเป็นไปตามความคาดหวังของผู้รับบริการซึ่งความพอใจมากหรือน้อยนั้นขึ้นอยู่กับปัจจัยที่แตกต่างกัน

Campbell (1976) ได้ให้ความหมายของ “ความพึงพอใจ” ไว้ว่า เป็นความคิดเห็นเกี่ยวกับผลสำเร็จที่แต่ละคนเปรียบเทียบระหว่างความคิดเห็นต่อประสบการณ์ที่เป็นอยู่กับสภาพการณ์ที่อยากรู้เพื่อเป็นหรือคาดหวัง หรือรู้สึกว่าสมควรจะได้รับ ผลที่ได้จะเป็นความพึงพอใจหรือไม่พึงพอใจเป็นการตัดสินของแต่ละบุคคล

Kotler (1997) ได้ให้ความหมายของ “ความพึงพอใจ” ไว้ว่า เป็นระดับความรู้สึกของบุคคลที่เกิดจากการเปรียบเทียบระหว่างการรับรู้คุณค่าที่ได้รับจากสินค้าหรือบริการกับความคาดหวังของแต่ละบุคคลก่อนที่จะใช้หรือได้รับสินค้าและบริการนั้น

ราชบัณฑิตยสถาน (2537) ได้ให้ความหมายของ “ความพึงพอใจ” ไว้ว่าหมายถึงชอบ ขอบใจ พึงใจ สมใจ ฯลฯ

เทพนนท์ เมืองแม่น และสวิง สุวรรณ (2540) ได้ให้ความหมายของ “ความพึงพอใจ” ไว้ว่า เป็นภาวะของ ความพึงพอใจหรือภาวะกรณีมีอารมณ์ในทางบวกที่มีผลเกิดขึ้นเนื่องจากการประเมินประสบการณ์ของคนๆ หนึ่ง สิ่งที่คาดหวังไประหว่างการเสนอให้กับสิ่งที่ได้รับจะเป็นรากฐานแห่งความพอใจและ ไม่พอใจได้

สมิต สุชนุกร (2542) ได้ให้ความหมายของ “ความพึงพอใจ” ไว้ว่า ระดับความรู้สึกของผู้ใช้ที่มีผลจากการเปรียบเทียบระหว่างสิ่งที่ได้รับกับสิ่งที่คาดหวัง ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้เกิดจากความแตกต่างระหว่างสิ่งที่ได้รับกับสิ่งที่คาดหวัง

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (2543) ได้ให้ความหมายของ “ความพึงพอใจ” ไว้ว่า เป็นระดับความรู้สึกในทางบวกของบุคคลต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง

กล่าวโดยสรุป ความพึงพอใจ หมายถึง ระดับความรู้สึกของบุคคลที่มีต่อการดำเนินงาน การปฏิบัติงาน การให้บริการ และการใช้งาน ซึ่งความพึงพอใจมากหรือน้อยนั้นขึ้นอยู่ กับปัจจัยที่แตกต่างกัน

2.1.2 แนวความคิดและทฤษฎีความพึงพอใจ

ได้มีนักวิชาการและนักวิจัยหลายท่านได้อธิบายเกี่ยวกับแนวคิดและทฤษฎีความพึงพอใจไว้ดังนี้

Thomus and Earl (1995 ข้างถัดในวิวัฒนา ขอนยาง. 2545) ได้ให้แนวคิด “ความพึงพอใจ” ไว้ว่า เป็นการวัดความพึงพอใจเป็นวิธีหนึ่งที่ใช้กันอยู่ เพื่อทราบผลของการให้บริการที่ดี เลิศที่ทำให้ลูกค้าพึงพอใจ เป็นสิ่งที่บริษัทเชื่อว่ามีคุณค่าและควรให้ความเข้าใจในความต้องการ และปัญหาของลูกค้าในการให้บริการ ผู้บริหารขององค์กรต้องมีความรับผิดชอบในการปรับปรุงคุณภาพให้เกิดประสิทธิภาพและได้ผลดีอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น การสำรวจความพึงพอใจจึงเป็นเครื่องมือสำคัญในการบริหารจัดการ

Ernest and Ilgen (1980 ข้างถัดในวิวัฒนา ขอนยาง. 2545) ได้ให้ทฤษฎี “ความพึงพอใจ” ไว้ว่า เป็นแรงจูงใจของมนุษย์ที่ตั้งอยู่บนความต้องการพื้นฐาน (Basic needs) มีความเกี่ยวข้องกันอย่างใกล้ชิดกับผลลัพธ์ที่มีและแรงจูงใจ (Intensive) และพยายามหลีกเลี่ยงสิ่งที่ไม่ต้องการ”

สมรภูมิ ขวัญคุ้ม (2530: 9) ได้ให้แนวคิด “ความพึงพอใจ” โดยสรุปมาจากการแนวคิดของ เซเลสติก (Zelesnick) ไว้ว่า ความพึงพอใจเกิดจากการตอบสนองความต้องการของบุคคล ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 อย่าง ดังนี้

1) ความต้องการภายในหรือความต้องการทางกายภาพ เช่น ความสะอาดของสถาบันที่ทำงาน ความมั่นคงในหน้าที่การทำงาน การได้ทำงานที่ตนเองนัด เป็นต้น

2) ความต้องการภายใน หรือความต้องการทางจิตใจ เช่น ความเป็นเพื่อน การเป็นที่ยอมรับและได้รับความไว้วางใจจากผู้ร่วมงาน การประสบความสำเร็จในหน้าที่การทำงาน เป็นต้น

2.1.3 ระดับความพึงพอใจ

ได้มีนักวิชาการและนักวิจัยหลายท่านได้แบ่งระดับความพึงพอใจในลักษณะต่างๆ ดังนี้

Dubrin (1997; อ้างถึงในวิวัฒนาฯ 2545) ได้แบ่งระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ ออกเป็น 4 ระดับ ได้แก่

ระดับที่ 1 ความพึงพอใจขั้นพื้นฐาน (Basic Needs Satisfied) เป็นความพึงพอใจที่ผู้ใช้บริการได้รับการดูแลและปฏิบัติขั้นพื้นฐาน (Common Treatment)

ระดับที่ 2 ความพึงพอใจที่คาดหมาย (Expectation Satisfied) เป็นความพึงพอใจที่ผู้ใช้บริการได้รับการดูแล และปฏิบัติอย่างเป็นมิตรภาพ (Friendly Services)

ระดับที่ 3 ความพึงพอใจพิเศษ (Extra Satisfaction) เป็นความพึงพอใจที่ผู้ใช้บริการได้รับการดูแลและปฏิบัติเป็นอย่างดี (True Appreciation)

ระดับที่ 4 ความปิติยินดี (Customer Delight) เป็นความพึงพอใจที่ผู้ใช้บริการได้รับ การดูแล และปฏิบัติเป็นอย่างดีที่สุดเหมือนความคาดหวัง (World Class Experience)

Kotler (1997) ได้แบ่งระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการว่าระดับความพึงพอใจจะมีความสัมพันธ์กับความแตกต่างระหว่างผลงานที่รับรู้กับความคาดหวัง ซึ่งผู้ใช้บริการสามารถรู้สึกถึงระดับความพึงพอใจ 3 ระดับ ดังนี้

ระดับที่ 1 ถ้าผลงานที่รับรู้ต่างกว่าความคาดหวัง ผู้ใช้บริการจะเกิดความรู้สึกไม่พึงพอใจ

ระดับที่ 2 ถ้าผลงานที่รับรู้เท่ากับความคาดหวัง ผู้ใช้บริการจะเกิดความรู้สึกพึงพอใจ

ระดับที่ 3 ถ้าผลที่รับรู้สูงกว่าความคาดหวัง ผู้ใช้บริการจะเกิดความรู้สึกพึงพอใจอย่างมากหรือยินดี

2.1.4 การวัดความคิดแบบมาตราส่วนประมาณค่า ซึ่งมีคำตอบให้เลือกตอบ 5 คำตอบ แต่ละคำตอบให้คะแนนดังนี้ (กฎศรี วงศ์ตนะ. 2544: 19)

เห็นด้วยน้อยที่สุด	ให้ 1	คะแนน
เห็นด้วยน้อย	ให้ 2	คะแนน
เห็นด้วยปานกลาง	ให้ 3	คะแนน
เห็นด้วยมาก	ให้ 4	คะแนน
เห็นด้วยมากที่สุด	ให้ 5	คะแนน

การแปลความหมายออกเป็น 5 ระดับ จะต้องกำหนดเกณฑ์การแปลความหมายค่า \bar{x} ก่อน ดังนี้ (กฎศรี วงศ์ตนะ. 2544: 75)

ระดับคะแนน	ช่วงของค่า \bar{x}	การแปลความหมาย
5	4.51 – 5.00	มากที่สุด
4	3.51 – 4.50	มาก
3	2.51 – 3.50	ปานกลาง
2	1.51 – 2.50	น้อย
1	1.00 – 1.50	น้อยที่สุด

กล่าวโดยสรุป ระดับความพึงพอใจ เป็นการวัดระดับความรู้สึกที่ผู้ใช้บริการมีต่อ การให้บริการ หรือวัดความรู้สึกเกี่ยวกับสิ่งที่ได้ฝึกปฏิบัติ ซึ่งสามารถวัดโดยใช้มาตราส่วนประมาณค่า และแปลความหมายโดยใช้ค่า \bar{x} เป็นเกณฑ์การแปลความหมายของระดับความพึงพอใจได้

2.2 ทฤษฎีเกี่ยวกับอินเตอร์เน็ต

2.2.1 ความหมายของอินเตอร์เน็ต

ริดเดอร์ส ไดเจสท์ (2546: 10) กล่าวว่า อินเตอร์เน็ต หมายถึง เครือข่ายขนาดใหญ่ ของคอมพิวเตอร์แม่ข่ายทั่วโลกที่เชื่อมต่อกันด้วยเคเบิลสื่อสารความเร็วสูง ข้อมูลทั้งหมดใน อินเตอร์เน็ตจะเก็บอยู่ในคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเครื่องใดเครื่องหนึ่ง เมื่อจะเข้าสู่อินเตอร์เน็ต เพียงคุณ เชื่อมต่อกับหนึ่งในคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเหล่านี้ก็จะสามารถเข้าถึงแฟ้มข้อมูลทั้งหมดในเครือข่ายได้ การเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตยังเรียนกได้อีกอย่างว่า การออนไลน์ (on-line) หรือได้แลล อัพ (dialing up)

วิกกิน ริชาร์ด ดับบลิว (2539 : 3) กล่าวว่า เครือข่ายที่เร็วที่สุดและมีประสิทธิภาพสูงสุดในโลก คงไม่มีประโยชน์อะไรถ้าไม่มีข้อมูลที่ผู้คนต้องการทราบ อินเตอร์เน็ตไม่เพียงเป็นสื่อสำหรับการส่งไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ตัวอย่างกันเท่านั้น ที่สำคัญอินเตอร์เน็ตเป็นแหล่งเก็บข้อมูลทุกประเภท ซึ่งนำมา “ลงตีพิมพ์” โดยผู้ให้บริการข้อมูล (information provider) จากทั่วโลก

วิทยา เว่องพรวิสุทธิ์ (2539: 11) กล่าวว่า อินเตอร์เน็ต เป็นเครือข่ายที่สำคัญต่อการสื่อสารในระบบเว็บ (web) หรือการสื่อสารแบบไยเมงมุม ซึ่งการสื่อสารแบบนี้สามารถเชื่อมโยงกับแหล่งข้อมูลในเครือข่ายอินเตอร์เน็ตได้อย่างกว้างขวางและทั่วโลก ดังนั้น การสื่อสารแบบนี้สามารถเชื่อมโยงกับแหล่งข้อมูลในเครือข่ายอินเตอร์เน็ตได้อย่างกว้างขวางและทั่วโลก ดังนั้นการสื่อสารแบบนี้จึงถูกเรียกอีกชื่อหนึ่งว่า “การสื่อสารแบบเวล์ดไวด์เว็บ” (World Wide Web)

กรอรา พรีตตัน (2539: 8) กล่าวว่า นับเป็นครั้งแรกในประวัติศาสตร์ที่โลกทั้งโลกจะถูกย่อลงมาจนมาอยู่แค่ปลายนิ้วของคุณเท่านั้น คุณสามารถจะค้นหาเกือบจะทุกสิ่งทุกอย่างที่คุณสามารถนึกถึงหรือจินตนาการถึงมันได้ โดยเพียงแค่ค่าตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ คุณสามารถติดต่อกับผู้คนอีกฝั่งหนึ่งของโลก จัดการประชุมทางไกล หรือเจาะเข้าไปใช้แหล่งข้อมูลของคอมพิวเตอร์ที่ไหนก็ได้ในโลก ตลอดจนเข้าไปค้นหาในห้องสมุดหรือเข้าเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ที่น่าตื่นตาที่สุดในโลก หรือจะดูวิดีโอ พังเพง หรืออ่านนิตยสารแบบมัลติมีเดียก็ยังได้ คุณสามารถทำทุกอย่างทั้งหมดนี้ได้โดยเพียงแค่ต่อเข้าไปยังเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่ใหญ่ที่สุดในโลกนั่นคือ อินเตอร์เน็ต

ถนนพร ตันพิพัฒน์ (2539: 36) กล่าวว่า อินเตอร์เน็ต คือ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมโยงคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมโยงคอมพิวเตอร์ ทั่วทุกมุมโลกเข้าด้วยกันภายใต้มาตรฐานการเชื่อมโยงคอมพิวเตอร์ เพื่อการแลกเปลี่ยนและส่งผ่านข้อมูลการทำงานของเครือข่ายอินเตอร์เน็ตนั้นไม่มีใครหรือองค์กรใดองค์กรหนึ่งที่เป็นเจ้าของการเข้าเป็นส่วนหนึ่งที่เป็นเจ้าของการเข้าเป็นส่วนหนึ่งของเครือข่ายทำได้โดยการขอเชื่อมโยงเครื่องคอมพิวเตอร์เข้ากับเครือข่ายได้เครือข่ายหนึ่งที่เป็นส่วนหนึ่งของเครือข่ายอินเตอร์เน็ตอยู่แล้ว เมื่อมีเครื่องเชื่อมต่อแล้วก็จะสามารถใช้บริการบนเครือข่ายอินเตอร์เน็ตได้

กิตานันท์ มลิทอง (2540 : 321) กล่าวว่า อินเตอร์เน็ต คือ ระบบของการเชื่อมโยงข่ายงานคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่มากครอบคลุมไปทั่วโลก เพื่อกำนัลความสะดวกในการให้บริการ การสื่อสารข้อมูล เช่น การบันทึกเข้ารหัสระยะไกล (Remote Login) การถ่ายโอนแฟ้มไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ และกลุ่มอภิปราย เครือข่ายอินเตอร์เน็ตเป็นวิธีการเชื่อมโยงข่ายงานคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ให้ขยายออกไปอย่างกว้างขวางเพื่อการเข้าถึงของแต่ละระบบที่มีส่วนร่วมอยู่

กรภัทร์ สุทธิสาร (2544: 3) กล่าวว่า อินเตอร์เน็ต คือ การนำคอมพิวเตอร์มาเชื่อมต่อเข้าด้วยกันทั่วโลก ก่อให้เกิดการติดต่อสื่อสารและการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันอย่างอิสระทั่วโลก เกิดเป็นสังคมใหม่ที่ไม่มีสถานที่แน่นอน เพราะอยู่ในโลกคอมพิวเตอร์

วิภา เพิ่มทรัพย์ (2546: 13) กล่าวว่า อินเตอร์เน็ต เป็นเครือข่ายขนาดยักษ์ที่ครอบคลุมไปทุกประเทศทั่วโลก โดยมีจุดเริ่มต้นมาจากเครือข่ายทางทหารของสหรัฐอเมริกาในช่วงปี ค.ศ. 1960 ต่อมาระบุเริ่มใช้งานด้านการศึกษาวิจัย แต่ในปัจจุบันได้พัฒนาไปเป็นเครือข่ายที่ให้ผู้ใช้คอมพิวเตอร์ทั่วโลกได้สื่อสารแลกเปลี่ยนข้อมูลทั่วไปทุกชนิด ทั้งข้อความ ภาพ เสียงและอื่นๆ ทั้งด้านวิชาการและธุรกิจการค้า รวมทั้งเป็นสื่อในการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารผ่านทางระบบเดลต้าเว็บ (World Wide Web) และบริการอื่นๆ อีกมาก

กล่าวโดยสรุป อินเตอร์เน็ต หมายถึง ระบบการเชื่อมโยงคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่ ที่เชื่อมต่อกันด้วยเบลสื่อสารความเร็วสูง ข้อมูลทั้งหมดในอินเตอร์เน็ตจะเก็บอยู่ในคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และทำหน้าที่แจกจ่ายข้อมูลไปยังคอมพิวเตอร์เครื่องอื่น ๆ ที่ทำการเชื่อมต่อกับเครื่องแม่ข่าย และทำหน้าที่ส่งต่อข้อมูลออกไปยังเครือข่ายอินเตอร์เน็ตที่เชื่อมต่อกันอยู่ทั่วโลก

2.2.2 เครือข่ายอินเตอร์เน็ตในประเทศไทย

ศุภิภา แสงทอง (2541: 18-18) กล่าวว่า เครือข่ายอินเตอร์เน็ตในประเทศไทย เริ่มต้นโดยการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อเชื่อมต่อรับส่งข้อมูลกับเครือข่ายอินเตอร์เน็ต สำหรับใช้ในการศึกษาของมหาวิทยาลัยเริ่มตั้งแต่เมืองมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และ Asian Institute of Technology หรือ AIT ได้เชื่อมต่อเครื่องมินิคอมพิวเตอร์เข้ารับส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์กับมหาวิทยาลัยเมลเบิร์น ประเทศออสเตรเลีย ในปี พ.ศ. 2530 โดยใช้สายโทรศัพท์ติดต่อรับส่งข้อมูลกันผ่านโน้มเดม ซึ่งทางออสเตรเลียจะเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการโทรทางไกลเข้ามารับส่งข้อมูลกับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และ AIT วันละ 4 ครั้ง แบ่งเป็นการติดต่อเข้าที่สูงๆ ละ 2 ครั้ง และที่ AIT 2 ครั้ง ซึ่งในขณะนั้นใช้โมเด็มความเร็วเพียง 2,400 บิตต่อวินาทีเท่านั้น ผู้ให้บริการจดหมายอิเล็กทรอนิกส์คืออาจารย์ในมหาวิทยาลัยทั้งสองแห่ง รวมถึงอาจารย์จากมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ด้วย ต่อมาในปี พ.ศ. 2535 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้เข้าวงจราحتารเชื่อมต่อรับส่งข้อมูลกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแบบออนไลน์เป็นครั้งแรก ด้วยความเร็ว 9,600 บิตต่อวินาที โดยเชื่อมต่อเข้ากับเครือข่ายอินเตอร์เน็ตที่ BUNET Technologies ซึ่งทำหน้าที่เป็น ISP ในสหรัฐอเมริกาเป็นการใช้งานเครือข่ายอินเตอร์เน็ตนิดเดียวรูปแบบตลอด 24 ชั่วโมง ในประเทศไทยเป็นครั้งแรก ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ หรือ NECTEC (National Electronics and Technology Center) ได้เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ของสถาบันการศึกษาภายในประเทศไทยจำนวน 6 แห่ง

เข้าด้วยกัน ประกอบด้วย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย มหาวิทยาลัย
สงขลานครินทร์ NECTEC มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยเริ่ม
เครือข่ายนี้ว่า ไทยสาร (Thai Social/Scientific Academic and Research Network, Thai Sarn)
ซึ่งเป็นการใช้งานเครือข่ายอินเตอร์เน็ตทางการศึกษาและวิจัยโดยเฉพาะ ซึ่งนับเป็นจุดเริ่มต้นของ
บริการเครือข่ายอินเตอร์เน็ตในประเทศไทย โดยทั้ง 6 แห่งจะใช้คอมพิวเตอร์ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเป็นจุดสำหรับเชื่อมต่อรับส่งข้อมูลกับต่างประเทศเพียงจุดเดียว หลังจากนั้นในปี
พ.ศ. 2536 เครือข่ายของไทยสารก็ขยายขอบเขตบริการเข้าเชื่อมต่อกับสถาบันการศึกษาและ
หน่วยงานต่าง ๆ ของรัฐบาลเพิ่มขึ้นจากเดิม 6 แห่ง เป็น 19 แห่ง ประกอบด้วยสถาบันใน
ระดับอุดมศึกษาจำนวน 15 แห่ง และหน่วยของรัฐบาลอีก 4 แห่ง เมื่อมีผู้ใช้บริการมากขึ้น
NECTEC จึงได้เพิ่มวงจรระหว่างประเทศความเร็ว 64 กิกะบิตต่อวินาทีขึ้นอีกหนึ่งวงจร ทำให้มี
วงจรเชื่อมต่อจากประเทศไทยเข้าสู่เครือข่ายของเครือข่ายอินเตอร์เน็ตเพิ่มเป็นสองวงจรเพื่อใช้
สำรองซึ่งกันและกันได้ นอกจากนี้ยังทำให้คุณภาพของการใช้งานเครือข่ายอินเตอร์เน็ตดีขึ้นมาก
ในขณะนี้ NECTEC จึงเป็นจุดเชื่อมต่อเข้ากับเครือข่ายอินเตอร์เน็ตจุดหลักแทนที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และปี พ.ศ. 2537 ก็ได้ขยายเครือข่ายออกไปอีกรอบเป็นการเชื่อมต่อหน่วยงาน
ทั้งสิ้น 27 หน่วยงาน แบ่งออกเป็นสถาบันอุดมศึกษา 20 แห่ง และหน่วยงานทางราชการ 7 แห่ง
อย่างไรก็ตาม เครือข่ายไทยสารนี้จัดตั้งขึ้นเพื่อใช้ในงานวิจัยและการศึกษาเท่านั้น ไม่ได้จัดตั้ง
ขึ้นมาเปิดบริการในเชิงธุรกิจให้แก่บุคคลทั่วไป เนื่องจากไทยสารเป็นเครือข่ายที่ได้รับเงินสนับสนุน
จากรัฐบาล และการเข้าร่วมจัดตั้งประเทศไทย มีอิทธิพลต่อการเข้าใช้บริการในเชิงพาณิชย์
ไม่สูงนัก จึงทำให้การเชื่อมต่อของไทยสารไม่ได้ แม้ว่าจะเป็นผู้นำเบิกการใช้งานเครือข่ายอินเตอร์เน็ต
ในประเทศไทยตาม เมื่อเครือข่ายอินเตอร์เน็ตในประเทศไทยมีการขยายตัวเพิ่มมากขึ้นก็ได้มีการ
จัดกลุ่มที่เชื่อมต่อ THAInet (Thailand Access to the Internet) แยกออกจากไทยสาร ซึ่งกลุ่มของ
THAInet ประกอบด้วย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สำนักวิทยบริการ วิทยาลัยอัลลัมชัย เชียงใหม่
และสถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT ร่วมกันออกค่าใช้จ่ายสำหรับวงจรเชื่อมต่อระหว่างประเทศจาก
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยกับ PUNET ความเร็ว 64 กิกะบิตต่อวินาที ส่วนเครือข่ายอื่น ๆ ที่เหลือจะ
เชื่อมต่อเป็นลูกข่ายของไทยสารตามเดิม โดย NECTEC ยังคงเป็นผู้สนับสนุนค่าใช้จ่ายในการ เชื่อมต่อ
วงจรต่างประเทศในฐานะที่ NECTEC เป็นหน่วยงานกลางที่รับผิดชอบด้านการวิจัยและพัฒนา
ประเทศ จนกระทั่งเดือนกันยายน พ.ศ. 2537 ประเทศไทยมีเครือข่ายที่เชื่อมต่อกันทั้งสิ้น 35
เครือข่าย เป็นคอมพิวเตอร์ทั้งสิ้น 1,267 เครื่องที่เชื่อมต่อเข้ากับเครือข่ายอินเตอร์เน็ต ซึ่งจัดได้ว่า

ประเทศไทยมีเครือข่ายในญี่ปุ่นอันดับ 6 ในย่านเอเชียแปซิฟิก รองจากอสเตรเลีย ญี่ปุ่น ได้หัวน เกาหลี และนิวซีแลนด์ ซึ่งนับว่าเป็นเครือข่ายที่มีการขยายตัวเร็วมากรวมทั้งยังมีจำนวนเครือข่าย และคอมพิวเตอร์มากกว่าสิงคโปร์และส่องคงในขณะนี้อีกด้วย ทำให้ประเทศไทยได้รับการ ยอมรับว่าเป็นอีกประเทศหนึ่งที่เปิดบริการเครือข่ายอินเตอร์เน็ตและประสบความสำเร็จอย่างมาก ในย่านนี้ อย่างไรก็ตามเครือข่ายไทยสาร ซึ่งเป็นผู้เริ่มต้นให้บริการเครือข่ายอินเตอร์เน็ตในประเทศไทยยังคงขยายตัวอย่างรวดเร็ว โดยมี NECTEC เป็นศูนย์กลางในการเชื่อมต่อและเป็น ผู้สนับสนุนอุปกรณ์การสื่อสาร ระหว่างจุดต่อจุดที่ต้องให้กับสถาบันและหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่ ต้องการเชื่อมต่อเข้าให้บริการเครือข่ายอินเตอร์เน็ต ประเทศไทย

อธิปัตย์ คลีสุนทร (2544: 73) กล่าวว่า ประเทศไทยเริ่มสนใจใช้อินเตอร์เน็ตตั้งแต่ปี พ.ศ. 2530 โดยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ และการใช้งานอินเตอร์เน็ตใน ประเทศไทยอย่างสมบูรณ์เริ่มขึ้นเป็นครั้งแรกเมื่อปี พ.ศ. 2535 โดยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้ เช่า สายเป็นสายความเร็วสูงต่อเชื่อมกับเครือข่าย UUNET ของบริษัทเอกชนที่รัฐเวอร์จิเนีย สหรัฐอเมริกา ต่อมามหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า และมหาวิทยาลัยอัสสัมชัญบริหารธุรกิจ ได้ขอเชื่อมต่อผ่านจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และเรียก เครือข่ายนี้ว่า "ไทยเน็ต" เป็นประตูแรกสู่เครือข่ายอินเตอร์เน็ตสากลของประเทศไทย ในปี พ.ศ. 2535 ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ หรือที่เรียกว่า "เนคเทค" (NECTEC : National Electronics and Computer Technology Center) ได้สนับสนุนให้มีการ เชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตเข้าสู่ประเทศไทย โดยมีจุดกำเนิดจากข่ายงานระหว่างมหาวิทยาลัยภายนอก ให้เชื่อ "ไทยสาร" (THAISARN : The Thai Social/Scientific Academic and Research Network) โดย ในขั้นแรกมีวัตถุประสงค์เพื่อเชื่อมโยงระบบคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ เข้าด้วยกัน คือ กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมกับข่ายงานคอมพิวเตอร์มหาวิทยาลัยต่าง ๆ และ ให้บริการแก่อาจารย์ นักศึกษาและนักวิจัยเท่านั้น จนกระทั่งต่อมาได้เชื่อมเข้าสู่อินเตอร์เน็ตโดย สมบูรณ์ในปี พ.ศ. 2536 และในปี พ.ศ. 2538 ประเทศไทยได้เปิดบริการอินเตอร์เน็ตเชิงพาณิชย์ ขึ้น เพื่อให้บริการแก่บริษัทเอกชน และบุคคลทั่วไป ข่ายงานไทยสารได้ขยายตัวกว้างขวางขึ้นเป็น ลำดับ และมีหน่วยงานอื่นเชื่อมเข้ากับไทยสารอีกหลายแห่ง ในเวลาต่อมาสถาบันอุดมศึกษา ซึ่งประกอบด้วยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีแห่งเชียงใหม่ และมหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ ได้รวมตัวกันเพื่อแบ่งส่วนค่าใช้จ่ายงานสื่อสารโดยเรียกชื่อกลุ่มว่า "ไทยเน็ต" (THAINET) ในส่วนของไทยสารเดิมจึงมีสมาชิกเหลือเพียงสถาบันอุดมศึกษาและ หน่วยงานราชการบางแห่งเท่านั้น

กล่าวโดยสรุป เครือข่ายอินเตอร์เน็ตในประเทศไทย เริ่มใช้ครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2530 โดยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ ต่อมาในปี พ.ศ. 2535 ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ หรือที่เรียกันย่อ ๆ ว่า “เนคเทค” (NECTEC : National Electronics and Computer Technology Center) ได้สนับสนุนให้มีการเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตเข้าสู่ประเทศไทย โดยมีจุดกำเนิดจากข่ายงานระหว่างมหาวิทยาลัยภายนอกได้ชื่อ “ไทยสาร” (THAISARN : The Thai Social/Scientific Academic and Research Network) โดยในชั้นแรกมีวัดถุประสังค์เพื่อเชื่อมโยงระบบคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ เช่นเดียวกัน จนกระทั่งเดือนกันยายน พ.ศ. 2537 ประเทศไทยมีเครือข่ายที่เชื่อมต่อกันทั้งสิ้น 35 เครือข่าย เป็นคอมพิวเตอร์ทั้งสิ้น 1,267 เครื่อง และในปี พ.ศ. 2538 ประเทศไทยได้เปิดบริการอินเตอร์เน็ตเชิงพาณิชย์ขึ้น เพื่อให้บริการแก่บุริษัทเอกชน และบุคคลทั่วไป ข่ายงานไทยสารได้ขยายตัวกว้างขวางขึ้นเป็นลำดับ และมีหน่วยงานอื่นเชื่อมเข้ากับไทยสารอีกหลายแห่ง ในเวลาต่อมาสถาบันอุดมศึกษาซึ่งประกอบด้วยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และมหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ ได้รวมตัวกันเพื่อแบ่งส่วนค่าใช้จ่ายของสื่อสารโดยเรียกชื่อกลุ่มว่า “ไทยเน็ต” (THAINET) ในส่วนของไทยสารเดิมจึงมีสมาชิกเหลือเพียงสถาบันอุดมศึกษาและหน่วยงานราชการบางแห่งเท่านั้น

2.2.3 องค์ประกอบการสื่อสารข้อมูล

การส่งข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์จากเครื่องหนึ่งไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ใดๆ ต้องอาศัยระบบสื่อสารหรือสื่อกลางในการส่งผ่านเรียกว่าการสื่อสารข้อมูลฉัตรชัย สุมามาลย์ (2540:4) กล่าวไว้ว่า การสื่อสารข้อมูลคือการโอนถ่ายหรือแลกเปลี่ยนข้อมูล (transmission) กันระหว่างต้นทางและปลายทาง โดยมีอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ หรือคอมพิวเตอร์

ระบบการสื่อสารโดยพื้นฐานต้องประกอบไปด้วยองค์ประกอบหลักดังต่อไปนี้

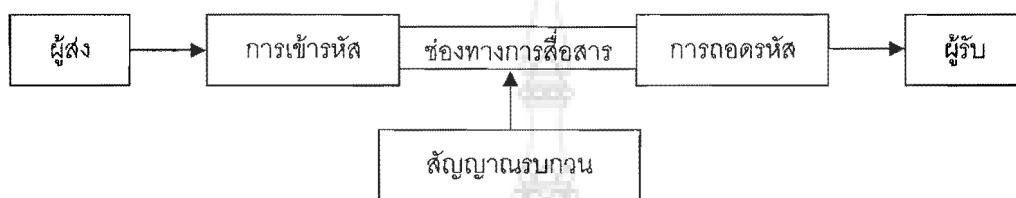
- 1) ผู้ส่ง (Sender) ทำหน้าที่สร้างข่าวสารหรือข้อมูลที่อยู่ในรูปของสัญญาณภาพ หรือเสียงได้ และข้อมูลเหล่านั้นต้องถูกเปลี่ยนให้เป็นสัญญาณไฟฟ้า
- 2) การเข้ารหัส (Encoding) เพื่อให้ข่าวสารนั้นมีความหมายเดียว โดยผู้ส่งและผู้รับใช้รหัสเดียวกันในการสื่อความหมาย โดยการส่งรหัสจะทำการส่งผ่านช่องทางการสื่อสาร
- 3) ช่องทางการสื่อสาร (Communication channel) คือสื่อกลางหรือตัวกลางที่ให้ข่าวสารข้อมูลส่งผ่านเข้ามา ข้อมูลที่ส่งผ่านจะอยู่ในรูปสัญญาณจะผ่านสื่อกลางได้หลายแบบ เช่น สื่อกลางที่เป็นสาย (Wired system) เช่น สายคู่ตีเกลียว สายโทรศัพท์ เส้นใยแก้วนำแสง และระบบไร้สาย (wireless system) เช่น ระบบดาวเทียม ระบบไมโครเวฟ ระบบเซลลูลาร์ เป็นต้น

4) การถอดรหัส (Decoding) เป็นการรับข้อมูลจากผู้ส่งผ่านทางช่องทางการสื่อสาร แล้วทำการถอดรหัสข้อมูลนั้นออกมายเป็นรูปแบบข่าวสารเดิมที่ผู้ส่งส่งมา

5) สัญญาณรบกวน (Noise) เป็นสิ่งที่เกิดขึ้นเอง อาจเกิดขึ้นโดยธรรมชาติหรือมนุษย์เป็นผู้กระทำ เมื่อเกิดขึ้นกับการสื่อสารจะมีผลกระทบกับข้อมูล ทำให้ข้อมูลอาจมีการเสียหายได้

6) ผู้รับข่าวสาร (Receiver) การส่งข้อมูลจะสมบูรณ์เมื่อผู้รับข่าวสารได้รับข้อมูลอย่างถูกต้องตามที่ผู้ส่งส่งมา

องค์ประกอบของการสื่อสารข้อมูลสามารถแสดงได้ดังภาพ



ภาพที่ 2-1 องค์ประกอบของการสื่อสารข้อมูล

2.2.4 การบริการในเครือข่ายอินเตอร์เน็ต

สหพิภา แสงthon (2541: 20-21) กล่าวว่า บริการในเครือข่ายอินเตอร์เน็ตมีอยู่ด้วยกันหลายประเภทสามารถเลือกใช้ได้ตามความต้องการดังนี้

1) จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Electronics Mail : E-mail) เป็นบริการที่ผู้ใช้บริการสามารถส่งจดหมายถึงบุคคล องค์กร สถาบัน ฯลฯ โดยผู้รับจะได้รับผ่านจอคอมพิวเตอร์ หรือพิมพ์เป็นเอกสารได้ทันทีหากผู้รับไม่อยู่ที่จอคอมพิวเตอร์ จดหมายนี้จะถูกสงไว้ในตู้ คือ ในหน่วยความจำที่เสมือนเป็นตู้รับจดหมายในคอมพิวเตอร์ ซึ่งผู้รับจะรับเวลาใดก็ได้ และจะได้ตอบเวลาใดก็ได้ เช่นกัน

2) การเข้าใช้เครื่องระยะไกล (Remote Login) คือการที่ผู้ใช้สามารถติดต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่อยู่ห่างไกลได้ เมื่อคนได้นั่งอยู่ที่น้ำเทอร์มินัลของเครื่องนั้น ๆ โดยผู้ใช้เพียงทำงานอยู่หน้าเทอร์มินัลของเครื่องของตนเองเท่านั้น แล้วเรียกคำสั่งที่ใช้ในการติดต่อกับเครื่องระยะไกลผ่านทางเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การเข้าใช้เครื่องระยะไกลทำได้ 2 วิธีใหญ่ ๆ คือ การใช้คำสั่ง Telnet และ การใช้คำสั่ง Hypertelnet

- 3) การถ่ายโอนแฟ้มข้อมูล (File Transfer Protocol : FTP) เป็นบริการถ่ายโอนแฟ้มข้อมูลหรือโปรแกรมที่ผู้ใช้ต้องการจากเครื่องอื่นมาเก็บไว้ยังเครื่องของตน สามารถถ่ายโอนแฟ้มได้ทั้งที่เป็นข้อมูลทั่วไป ข่าวประจำวัน บทความ รวมทั้งโปรแกรมที่บางท่านพัฒนาขึ้น และต้องการบริจาคให้สาธารณะประโยชน์โดยใช้ไมคิดมุลค่า โปรแกรมในลักษณะนี้เรียกว่า Shareware บางโปรแกรมก็อาจทดลองใช้เป็นการชั่วคราว หากสนใจก็อาจจะต้องเสียค่าใช้จ่าย
- 4) กลุ่มข่าวที่น่าสนใจ (Usenet) เป็นบริการที่เสมือนเป็นกระดานประกาศข่าว สินค้า หรือแสดงความต้องการ เพื่อให้ผู้สนใจติดตามหรือคลาย ๆ กัน ได้ส่งข่าวติดต่อกัน ข่าวที่นำเสนอไว้อาจจะเกี่ยวกับสังคม กีฬา ศาสนา วัฒนธรรม เทคโนโลยี ปรัชญา การปรุงอาหาร การเลี้ยงสัตว์ การแลกเปลี่ยนแนวคิด ดนตรี ปัญหาต่าง ๆ ฯลฯ ท้ายข่าวจะมีที่อยู่ที่ติดต่อได้หรือผู้สนใจติดต่อถึงกัน
- 5) การสนทนาแบบออนไลน์ (Talk) เป็นอีกบริการหนึ่งที่ผู้ใช้เครือข่ายอินเตอร์เน็ต สามารถใช้ในการสื่อสารติดต่อแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารกันได้ การสนทนาแบบออนไลน์นั้นผู้สนทนาสามารถคุยกันโดยไม่ต้องกันผ่านหน้าจอ เมื่อสื่อกับการคุยกิจกรรมกันอยู่เพียงแต่ใช้การพิมพ์แทนการใช้เสียง นั่นก็คือ ผู้ส่งและผู้รับได้ต้องกันผ่านระบบคอมพิวเตอร์ได้ ดังเช่นพูดด้วยทางโทรศัพท์ เช่นโปรแกรมมือถือคลื่นหอดิจิตอล (Cooltalk) เป็นต้น
- 6) การสืบค้นข้อมูลโดยใช้ Archie ผู้ใช้สามารถค้นหารายชื่อโปรแกรมที่ต้องการเก็บอยู่ที่ใด เพื่อที่จะสามารถถ่ายโอนแฟ้มข้อมูลได้ Archie ทำหน้าที่สร้างบัญชีรายการและเป็นเสื่อบนบรรณาธิการช่วยค้นหาชื่อคอมพิวเตอร์ที่เก็บแฟ้มข้อมูลที่ต้องการ
- 7) การสืบค้นข้อมูลโดยการใช้ Gopher ผู้ใช้เครือข่ายอินเตอร์เน็ตสามารถค้นหาข้อมูลต่าง ๆ ในเครือข่ายอินเตอร์เน็ตด้วยระบบเมนู โดย Gopher จะทำการค้นหาตรงไปยังแหล่งที่ให้ข้อมูลและแสดงข้อมูลที่ต้องการทางจอภาพ นอกจากนี้ Gopher ยังเป็นตัวกลางให้บริการเข้าใช้ระบบจากระยะไกล ถ่ายโอนแฟ้มข้อมูลหรือขอให้บริการ Archie ค้นหาอีกด้วยที่เก็บแฟ้มข้อมูลซึ่งในการใช้โปรแกรม Gopher จะอำนวยความสะดวกให้ผู้ใช้สามารถค้นหาได้โดยไม่ต้องพิมพ์คำสั่งและไม่ต้องจดจำชื่อคอมพิวเตอร์ที่ต้องการติดต่อ เพราะสามารถเลือกได้จากเมนู
- 8) การค้นข้อมูลโดยใช้ World Wide Web (WWW) ผู้ใช้สามารถที่จะไปค้นหาข้อมูลในรูปแบบต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นตัวอักษร ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว หรือเสียงที่นำเสนอให้ผู้ต้องการเรียกดู เรียกใช้ หรือสำเนาข้อมูล รูปภาพ และเสียงบางรายการ แนะนำการเรียนการสอนผ่านเว็บ (Web-Based Instruction) ในปัจจุบันเป็นที่นิยมกันมากไม่ใช่จะเป็นในธุรกิจ การค้า การ

อุตสาหกรรม องค์กรทั้งภาครัฐและเอกชนที่จะนำเสนอประชาสัมพันธ์หน่วยงานผ่าน WWW โดยสร้าง Web Site ของตนขึ้นเผยแพร่

9) บริการ Wide Area Information Service หรือ WAIS เป็นเครื่องมือที่ช่วยค้นหาข้อมูลในรูปของแฟ้มเอกสาร โดยจะรวมฐานข้อมูลไว้ด้วยกันและเมื่อสั่งหาข้อมูลที่เราสนใจโดยการพิมพ์ข้อความลงไป WAIS จะแสดงรายการที่ค้นพบออกมาในรูปแบบของตรรชนี ซึ่งเราสามารถเลือกดูข้อความโดยละเอียดทั้งหมดหรือถ้าเปลี่ยนเรื่องหรือเปลี่ยนกัวช้อให้ค้นหาเป็นเรื่องอื่น ๆ WAIS แสดงรายการตรรชนีในหัวข้อมูลนี้ในรูปแบบของตรรชนี ห้องสมุดนั้นก่อนแล้วจึงไปดึงเอกสารที่ต้องการตามที่ระบุไว้ในตรรชนีนี้ก็ทัน

10) บริการข่าวสารบนเครือข่าย ในลักษณะของการส่ง News คือกลุ่มข่าวซึ่งออกเป็นหัวข้อต่าง ๆ เรียกว่า กลุ่มข่าย (Newsgroup) ซึ่งผู้ใช้สามารถที่จะเข้าไปอ่านในเรื่องที่ตนสนใจได้ และสามารถแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับผู้อื่นได้ในลักษณะที่คล้ายกับจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โดยที่เวลาส่ง News (Post news) ทุกคนที่อ่านในกลุ่มนั้นจะเห็น News ที่ส่งไป

11) จดหมายข่าวหรือจดหมายเดียน เป็นระบบการบริการกระจายข่าวให้สมาชิก เมื่อมีสมาชิกรายใดรายหนึ่งส่งข่าวมาที่ศูนย์กลางบริการนี้ได้แก่ LISTSERV ซึ่งอยู่ภายใต้การดูแลของเครือข่ายบิตเน็ต ศูนย์บริการจะดูแลบัญชีรายชื่อซึ่งเก็บไว้เพียงชุดเดียว เมื่อสมาชิกต้องการส่งข่าวไปยังสมาชิกอื่น ๆ ก็ฝึกข้อความด้วยไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ให้ศูนย์บริการทำหน้าที่กระจายข่าวหรือจดหมายที่ส่งออกไป อาจเป็นการสนทนากลุ่ม ในการซักถาม การขอความช่วยเหลือหรือการแลกเปลี่ยนข้อมูล เป็นต้น

12) เกม (Games) เป็นการเล่นเกมบนระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ต ซึ่งอาจเล่นคนเดียวหรือหลาย คนพร้อมกันก็ได้ เกมบนเครือข่ายอินเตอร์เน็ตนี้สามารถที่จะถ่ายโอนด้วย FTP ศูนย์บริการบางแห่งยังมีเกมทางเครือข่ายหรือ MUD (Multi User Dimensions) ซึ่งเป็นสภาวะที่จำลองชีวิตให้ผู้ใช้เครือข่ายหลาย ๆ คนช่วยแก้ปริศนา การเล่นเกมจะถูกจำกัด รวมทั้งสนทนาเกี่ยวกับสมาชิกคนอื่น

กิตานันท์ มลิทอง (2543: 315-316) กล่าวว่าบริการในเครือข่ายอินเตอร์เน็ตมีอยู่ด้วยกันหลายประเภทสามารถเลือกใช้ได้ตามความต้องการดังต่อไปนี้

1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronics Mail : E-mail) หรือที่เรียกว่า อีเมล์ เป็นการรับส่งข้อความผ่านช่องทางคอมพิวเตอร์ ผู้ใช้สามารถส่งข้อมูลจากหน่วยงานที่ตนใช้อยู่ไปยังผู้รับอื่น ๆ ในช่องทางเดียวกันหรือข้ามช่องทางอื่นในอินเตอร์เน็ตได้ทั่วโลกในทันที

นอกจากความที่เป็นตัวอักษรแล้ว ยังสามารถส่งแฟ้มภาพและเสียงร่วมไปด้วยได้ เพื่อให้บริรับได้ค่าทั้งตัวอักษร ดูภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหว รวมทั้งเสียงพูดหรือเสียงเพลงประกอบด้วย

2) การถ่ายโอนแฟ้ม (File Transfer Protocol : FTP) เป็นการถ่ายโอนแฟ้มข้อมูล บางประเภทต่าง ๆ เช่น แฟ้มข้าว แฟ้มภาพ แฟ้มเสียงเพลง ฯลฯ จากคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นบรรจุลง (Download) ไว้ในคอมพิวเตอร์ของเรา หรือจะเป็นการบรรจุขึ้น (Upload) ข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ของเราส่งไปที่เครื่องบริการแฟ้มเพื่อให้ผู้อื่นนำไปใช้

3) การขอเข้าใช้ระบบจากระบบระยะไกล โปรแกรมที่ใช้ในอินเตอร์เน็ตเพื่อการขอเข้าใช้ระบบจากระยะไกลโปรแกรมหนึ่งที่รู้จักกันดี คือ เทลเน็ต (Telnet) การใช้เทลเน็ตจะเป็นการให้ผู้ใช้สามารถเข้าไปใช้ทรัพยากรหรือขอใช้บริการจากคอมพิวเตอร์เครื่องอื่น ๆ และให้คอมพิวเตอร์เครื่องนั้นทำงานที่ประมวลผล โดยผู้ใช้ป้อนคำสั่งผ่านคอมพิวเตอร์ของตน แล้วจึงส่งผลลัพธ์กลับมาแสดงบนหน้าจอภาพ นอกจากนี้ถ้าเราเดินทางไปต่างจังหวัดหรือต่างประเทศ ยังสามารถใช้เทลเน็ตติดต่อมายังคอมพิวเตอร์ที่ศูนย์บริการอินเตอร์เน็ตที่เราเป็นสมาชิกอยู่เพื่อตรวจสอบว่ามีอีเมลส์ส่งถึงเราหรือไม่ หรือถ้าต้องการส่งข้อมูลไปยังคอมพิวเตอร์เครื่องอื่น ๆ ก็สามารถส่งไปได้เช่นกัน

4) การค้นหาแฟ้ม เนื่องจากอินเตอร์เน็ตเป็นระบบขนาดใหญ่ที่ครอบคลุมกว้างขวาง ทั่วโลก โดยมีแฟ้มข้อมูลต่าง ๆ มากมายหลายล้านแฟ้มบรรจุอยู่ในระบบเพื่อให้ผู้ใช้สามารถสืบค้น ใช้งาน ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีระบบหรือโปรแกรมเพื่อช่วยในการค้นหาแฟ้มได้อย่างสะดวกรวดเร็ว โปรแกรมที่นิยมใช้โปรแกรมหนึ่ง ได้อก อาร์คี (Archie) ที่ช่วยในการค้นหาแฟ้มที่เราทราบชื่อแต่ไม่ทราบว่าแฟ้มนั้นอยู่ในเครื่องบริการใดในอินเตอร์เน็ต โปรแกรมนี้จะสร้างบัญชารายการแฟ้มไว้ในฐานข้อมูล เมื่อต้องการค้นว่าแฟ้มนั้นอยู่ในเครื่อข่ายบริการใดก็เพียงแต่เรียกใช้อาร์คีแล้วพิมพ์ชื่อแฟ้มข้อมูลที่ต้องการนั้นลงไป อาร์คีจะตรวจค้นฐานข้อมูลและแสดงชื่อแฟ้มพร้อมรายชื่อเครื่องบริการที่เก็บแฟ้มนั้นให้ทราบ เมื่อทราบชื่อเครื่องบริการแล้วก็สามารถใช้เอฟทีพีเพื่อถ่ายโอนแฟ้มข้อมูลมาบรรจุลงในคอมพิวเตอร์ของเราได้

5) การค้นหาข้อมูลด้วยระบบเมนู เป็นการใช้ในระบบยูนิกซ์โดยใช้โปรแกรมโกเฟอร์ (Gopher) เพื่อเปิดค้นหาข้อมูลและขอใช้บริการด้วยระบบเมนู โกเฟอร์เป็นโปรแกรมที่มีรายการเลือกเพื่อช่วยเหลือผู้ใช้ในการค้นหาแฟ้มข้อมูล ความหมาย และทรัพยากรอื่น ๆ เกี่ยวกับหัวข้อที่ระบุไว้ การใช้โกเฟอร์จะเป็นสิ่งที่ไม่เหมือนกับการถ่ายโอนแฟ้ม (FTP) และอาร์คี (Archie) ทั้งนี้เนื่องจากผู้ใช้โกเฟอร์ไม่จำเป็นต้องทราบและใช้รายละเอียดของคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมโยงอยู่กับอินเตอร์เน็ต สารบบที่ชื่อแฟ้มข้อมูลได้ ๆ ทั้งสิ้น เราเพียงแต่เลือกอ่านในรายการเลือกและกด

แป้น Enter เท่านั้น เมื่อพับสิ่งที่น่าสนใจการใช้นี้เราจะเป็นรายการเลือกต่าง ๆ พร้อมด้วยสิ่งที่ให้เลือกใช้มากขึ้น จนกระทั่งเลือกสิ่งที่ต้องการและมีข้อมูลแสดงขึ้นมา และสามารถอ่านข้อมูลหรือเก็บบันทึกข้อมูลนั้นไว้ในคอมพิวเตอร์ของเราได้

6) กลุ่มอภิปรายหรือกลุ่มข่าว (Newsgroup) เป็นการรวมกลุ่มของผู้ใช้อินเทอร์เน็ต ที่มีความสนใจในเรื่องเดียวกันเพื่อส่งข่าวหรืออภิปรายแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในเรื่องที่สนใจ เท่านั้น เช่น เรื่องของดาวอังคาร เพลงของเอสวิส ฯลฯ ผู้ที่ร่วมอยู่ในกลุ่มอภิปรายจะส่งข้อความไปยังกลุ่มเพื่อให้ผู้อื่นอ่านด้วยก็ได้ การร่วมอยู่ในกลุ่มอภิปรายจะมีประโยชน์มากเนื่องจากสามารถได้ข้อมูลในเรื่องนั้น ๆ จากบุคคลต่าง ๆ หลากหลายความคิดเห็น สามารถนำไปใช้ในการค้นคว้าวิจัย หรือเพื่อความสนุกเพลิดเพลินได้ กลุ่มอภิปรายนี้จะอยู่ในกระดานข่าว (Bulletin Board) หรือในบุสเน็ต (Usenet) ก็ได้

7) บริการสารสนเทศบริเวณกว้าง (เวอส) (Wide Area Information Server : WAIS) เนื่องจากระบบอินเทอร์เน็ตมีฐานข้อมูลกระฉับกระชากอยู่หลายแห่งทั่วโลก จึงทำให้สะดวกในการค้นหาแยกตามฐานข้อมูล จึงต้องมีการใช้เวสเพื่อเข้ามายังศูนย์ข้อมูลที่อยู่ในข่ายงาน อินเทอร์เน็ตเข้าด้วยกัน เมื่อมีการใช้เวสค้นหาข้อมูลจะทำให้ผู้ใช้เห็นเสมอว่ามีฐานข้อมูลอยู่เพียงฐานเดียวจึงทำให้สะดวกในการค้นหา

8) การสนทนาในข่ายงาน (Internet Relay Chat : IRC) เป็นการที่ผู้ใช้ฝ่ายหนึ่ง สนทนา กับผู้ใช้ฝ่ายหนึ่ง โดยมีการติดต่อกันทันทีด้วยการพิมพ์ข้อความหรือใช้เสียง โดยอาจสนทนาเป็นกลุ่มหรือระหว่างบุคคลเพียง 2 คนก็ได้ การสนทนาในรูปแบบนี้เป็นที่นิยมใช้กันมากเนื่องจากสามารถเป็นการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นพูดคุยกันได้ทันทีในเวลาจริงทำให้ไม่ต้องรอคำตอบเหมือนกับการส่งทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์

9) สิงพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Publisher) หนังสือพิมพ์ วารสาร และนิตยสาร เช่น TIME, ELLE จะมีการบรรจุเนื้อหาและภาพที่ลงพิมพ์ในสิงพิมพ์เหล่านั้นลงในเว็บไซต์ของตนเพื่อให้ผู้ใช้อินเทอร์เน็ตได้อ่านเรื่องราวต่าง ๆ เช่นเดียวกับการอ่านสิงพิมพ์ที่เป็นเล่ม นอกจากสิงพิมพ์ในเชิงการค้าแล้วยังมีเอกสารและตำราวิชาการที่พิมพ์เป็นเล่มไว้แล้วบรรจุลงในอินเทอร์เน็ต เพื่อให้ค้นคว้าหาความรู้ได้ด้วย สิงพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์เหล่านี้จะเรียกว่า "e-magazine", "e-journal" และ "e-teat" เป็นต้น

10) สมุดรายชื่อ เป็นการตรวจสอบชื่อและสิ่งที่อยู่ของผู้ที่เราต้องการจะติดต่อด้วยในอินเทอร์เน็ต โปรแกรมในการค้นหาที่นิยมใช้กัน ได้แก่ Finger และ Whois การใช้ Finger จะช่วยในการค้นหาชื่อบัญชีผู้ใช้หรือชื่อจริง รวมถึงข้อมูลเบื้องต้นหรือสถานะของผู้นั้น และยังใช้ในการ

ตรวจสอบว่าผู้นั้นกำลังใช้งานอยู่ในระบบหรือไม่ ส่วน Whois เป็นสมุดรายชื่อผู้ใช้เพื่อใช้ในการหาที่ตั้งของเลขที่อยู่ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ และหมายเลขโทรศัพท์ รวมถึงสารสนเทศอื่น ๆ ของบุคคลผู้นั้นด้วย

11) เว็บไซต์เว็บ (World Wide Web : WWW) หรือที่เรียกันสั้น ๆ ว่า “เว็บ” เป็นการสืบค้นสารสนเทศที่อยู่ในอินเตอร์เน็ตในระบบข้อความหลายมิติ (Hypertext) โดยคลิกที่จุดเข้ามายิง เพื่อเสนอหน้าเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสารสนเทศที่เสนอจะมีทุกรูปแบบทั้งในลักษณะของตัวอักษร ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว และเสียง นอกจากนี้เว็บไซต์เว็บยังรวมการใช้งานอื่น ๆ ที่กล่าวมาแล้วข้างต้นเอาไว้ด้วย เช่น ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ การถ่ายโอนแฟ้ม กลุ่มอภิปราย การค้นหาแฟ้ม ฯลฯ การเข้าสู่ระบบเว็บไซต์เว็บจะต้องใช้โปรแกรมการทำงานซึ่งโปรแกรมที่นิยมใช้กันมากในปัจจุบันได้แก่ เน็ตสเคป นาวิกे�เตอร์ (Netscape Navigator) อินเตอร์เน็ต เอ็กซ์เพรสเซอร์ (Internet Explorer) และโมโซิก (Mosaic) โปรแกรมเหล่านี้ช่วยในการใช้เว็บไซต์เว็บในอินเตอร์เน็ตเป็นไปได้อย่างสะดวกสบายยิ่ง และสามารถใช้ในการค้นหาข้อมูลได้หลากหลายรูปแบบในลักษณะสื่อหลายมิติ

จากที่กล่าวมาข้างต้นสามารถสรุปการบริการในอินเตอร์เน็ตได้ดังนี้ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Electronics Mail : E-mail) การเข้าใช้เครื่องระยะไกล (Remote Login) การถ่ายโอนแฟ้มข้อมูล (File Transfer Protocol : FTP) กลุ่มข่าวที่นำเสนอ (Usenet) การสนทนาแบบออนไลน์ (Talk) การสืบค้นข้อมูลโดยการใช้ Archie, Gopher และ World Wide Web (WWW) บริการ Wide Area Information Service หรือ WAIS บริการข่าวสารบนเครือข่ายในลักษณะของ การส่ง News จดหมายข่าวหรือจดหมายเตียน เกม การสนทนาในข่ายงาน (Internet Relay Chat : IRC) สิ่งพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Publisher)

2.2.5 รูปแบบของการใช้เครือข่ายอินเตอร์เน็ตเพื่อการศึกษา

ถนนพorph ตันพิพัฒน์ (2539: 16) ได้กล่าวถึงรูปแบบของเครือข่ายอินเตอร์เน็ตในทางการศึกษาไว้ดังต่อไปนี้

1) การใช้เครือข่ายอินเตอร์เน็ตเพื่อการติดต่อสื่อสาร อภิปราย ถกเถียง แลกเปลี่ยน และสอบถามข้อมูลข่าวสารความคิดเห็นทั้งกับผู้สอนใจศึกษาในเรื่องเดียวกันหรือกับผู้ใช้ภาษาญี่ปุ่นสถาบันคุณศึกษาในสหรัฐอเมริกาได้ใช้เครือข่ายอินเตอร์เน็ตในการติดต่อกับครูอาจารย์ เพื่อการนัดหมาย จัดการข้อสงสัย หรือการส่งการบ้านด้วยการใช้เครือข่ายอินเตอร์เน็ตโดยเฉพาะอย่างยิ่ง การใช้ E-mail เพราะจากปัจจุบันนี้หากยังประการของ E-mail ในเรื่องของความได้เปรียบ จดหมายปกติที่ต้องใช้เวลาในการรับการส่งหลายวัน แต่การใช้ E-mail สามารถทำได้ในเวลาเพียง

ไม่กี่นาที และผู้รับไม่จำเป็นต้องรอรับข้อมูล เพราะจดหมายจะถูกส่งไปรอด้วยอินเทอร์เน็ตที่นิยมมากในหมู่นักการศึกษาคือ List Server ซึ่งเป็นบริการที่อนุญาตให้นักการศึกษาสามารถสมัครเป็นสมาชิกของกลุ่มนักเรียนที่มีความสนใจในเรื่องเดียวกับที่เราสนใจ โดยผู้สนใจต้องส่ง E-mail ไปยังที่อยู่ของกลุ่มนักเรียน เมื่อมีผู้ส่งข้อความมาจะถูกเครื่องคอมพิวเตอร์จะคัดลอกและจัดส่งข้อมูลไปยังสมาชิกทุกคนที่ร่วมเป็นสมาชิกในกลุ่มทำให้เราทราบข้อมูลที่ทันสมัยตลอดเวลาได้เรียนรู้นานาทศนะจากผู้เชี่ยวชาญในสาขาและที่สำคัญคือได้แสดงข้อคิดเห็นส่วนตัว และได้ซักถามข้อสงสัยหรือข้อความช่วยเหลือต่าง ๆ จากสมาชิกในกลุ่มนอกจากนี้ยังมีบริการที่ชื่อว่า USENET ที่ให้ประโยชน์ในทางเดียวกัน แต่มีข้อแตกต่างคือ USENET เป็นกลุ่มข่าว ข้อมูลที่ส่งไปยังกลุ่มจะถูกทำการเผยแพร่ไปทุกเครือข่ายอยู่อย่างนั้น โดยที่ผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องส่ง E-mail มาสมัครเป็นสมาชิกของกลุ่มข่าว เพียงเข้าไปเลือกอ่านกลุ่มข่าวที่ตนสนใจเท่านั้น

2) การใช้เครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อการค้นหาข้อมูลในการเรียนรู้ด้วยตนเองนักการศึกษาสามารถใช้บริการทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในการสืบค้นข้อมูล ศึกษาค้นคว้าและวิจัยได้หลายวิธี วิธีที่เป็นที่นิยมมากที่สุด คือ ผ่านทาง www มีข้อมูลในหลายรูปแบบมีซอฟต์แวร์สำหรับการค้นข้อมูลที่สมบูรณ์มากและสามารถเชื่อมโยงเกี่ยวนেื่องกัน ให้งานได้ง่ายและสะดวกทั้งยังเอื้อต่อการบริการอื่น ๆ เช่น E-mail การถ่ายโอนข้อมูล USENET และໂගເຟອຣີໄວ້ດ້ວຍ ในการค้นหาข้อมูลนั้นมีเครื่องมือช่วยค้น (Search Machine) การทำงานเพียงกดปุ่มเรียกเครื่องมือขึ้นมาแล้วพิมพ์คำว่าหรือข้อความที่ต้องการค้นลงไป เครื่องก็จะแสดงผลออกมาม ถ้าต้องการเข้าไปอ่านก็ตบปุ่มเข้าไปก็จะทำให้ทราบข้อมูลนั้น ๆ ได้ การเข้าใช้คอมพิวเตอร์เครื่องอื่น ๆ ที่ต้องอยู่กับเครือข่ายและท่องอินเทอร์เน็ตให้มีการเข้าไปใช้ได้ โดยเฉพาะการติดต่อเข้าสู่เครื่องคอมพิวเตอร์ของห้องสมุดเพื่อค้นหา ยืมต่อเวลาการยืม หรือการจองหนังสือ วารสาร วิทยานิพนธ์ ก็เป็นอีกวิธีที่นิยม ซึ่งการทำงานโดยการใช้คำสั่ง Telnet ตามด้วยชื่อหรือหมายเลขเครื่อง พิมพ์ชื่อในการเข้าขอใช้ (Login) เท่านั้น นอกจากห้องสมุดแล้ว นักการศึกษาอาจจะเข้าใช้คอมพิวเตอร์ที่เป็นฐานข้อมูลต่าง ๆ ได้ เช่น ฐานข้อมูลบทความทางการศึกษา เช่น ERIC หรือ CARL เป็นต้น โดยในบางฐานข้อมูลนอกจากผู้ใช้เข้าไปค้นหาบทความที่เคยตีพิมพ์ในวารสารที่สนใจไว้ล่วงหน้าหรือมีการส่งแฟกซ์บทความนั้น ๆ ให้แก่ผู้ใช้ที่สนใจ ซึ่งบริการพิเศษเหล่านี้มักมีราคาค่อนข้างสูง บริการทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ตอื่น ซึ่งนักการศึกษาสามารถใช้ในการสืบค้นข้อมูล ได้แก่ อาร์ชี (Archie) และเวส (Wais) อาร์ชีนั้นเป็นบริการช่วยค้นข้อมูลที่อยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์เฉพาะเครื่องที่มีการอนุญาตให้โอนถ่ายแฟ้มข้อมูลได้ ส่วนเวสนั้นเป็นบริการค้นหาข้อมูลที่มีการทำงานคล้ายกับ อาร์ชี คือ

จะต้องอาศัยการต่อเข้าไปยังเครื่องที่ศูนย์บริการก่อนและพิมพ์คำหรือข้อความที่ต้องการสืบค้นลงไปแต่จะแตกต่างก็คือคำ หรือข้อความที่ต้องการสืบค้นที่ทั่วโลก โดยผู้เรียนจะต้องต่อเข้าไปใช้เครือข่ายในขณะที่เรียนอยู่ เพื่อทำการโหลดเนื้อหามาเรียน ถ้าผู้เรียนมีข้อสงสัยได้ ก็สามารถที่ E-mail ไปสอบถามจากผู้สอนได้

3) การเรียนการสอนที่เกี่ยวกับเครือข่ายอินเตอร์เน็ต สำหรับประเทศไทย ส่วนใหญ่ยังคงเป็นไปในลักษณะของการเปิดอบรมหลักสูตรล้วน ๆ หรือการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการแก่ประชาชนทั่วไปที่สนใจ แต่ในสถาบันการศึกษาอุดมศึกษางานแห่ง ได้เริ่มมีการจัดการเรียนการสอนเกี่ยวกับเครือข่ายอินเตอร์เน็ต โดยจัดให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาในรายวิชาต่าง ๆ ให้แก่นิสิต นักศึกษาภายนอกบ้างแล้ว ทั้งนี้เพื่อเตรียมความพร้อมในการที่จะนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการค้นคว้าวิจัยหรือทำงานในรายวิชาต่าง ๆ และที่สำคัญก็คือ ใน การเรียนรู้ด้วยตนเอง ต่อไป นอกจากนี้การจัดการเรียนการสอนเกี่ยวกับเครือข่ายอินเตอร์เน็ตยังเป็นการเสริมให้นิสิตนักศึกษาได้มีโอกาสแสดงความคิดเห็นผ่านสื่อในลักษณะที่แตกต่างไปจากเดิม เช่น การอภิปรายผ่านทางอีเมล การเสนอความคิดเห็นในกลุ่มสนทนากลุ่ม หรือจากการนำเสนอข้อมูลบนเว็บ เป็นต้น

อาทิตย์ สมบูรณ์วงศ์ (2547: 24-27) ได้กล่าวถึงรูปแบบของเครือข่ายอินเตอร์เน็ต ในทางการศึกษาไว้ดังนี้

1) การค้นคว้า เนื่องจากอินเตอร์เน็ตเป็นช่องทางที่รวมช่องทางต่าง ๆ มากมายเข้าด้วยกัน จึงทำให้สามารถสืบค้นข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ ทั่วโลกได้เพื่อการค้นคว้าวิจัยในเรื่องที่สนใจ ทุกสาขาวิชาเพื่อนำมาใช้ในการเรียนการสอนและการวิจัย การสืบค้นแหล่งข้อมูลนี้สามารถทำได้โดยใช้โปรแกรมในการช่วยค้นหา เช่น อาร์คี โกเฟอร์ และโปรแกรมในเวลต์เว็บ เช่น ไลคอส (Lycos) และเว็บครอเลอร์ (Web Crawler) เป็นต้น เพื่อค้นหาข้อมูลที่อยู่ในแม่ข่ายต่าง ๆ ทั่วโลกที่ต้องการได้ นอกจากนี้ยังสามารถติดต่อเข้าสู่แม่ข่ายของห้องสมุดต่าง ๆ เพื่อค้นหารายชื่อและขอรื้ยมหนังสือที่ต้องการได้เช่นกัน

2) การเรียนและติดต่อสื่อสาร ผู้สอนและผู้เรียนสามารถใช้อินเตอร์เน็ตในการเรียน และติดต่อสื่อสารกันได้โดยที่ผู้สอนจะเสนอเนื้อหาบทเรียนโดยใช้ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้ผู้เรียนเปิดอ่านเรื่องราวและภาพประกอบที่นำเสนอในแต่ละบทเรียน หรือการนำเสนอบทเรียนในลักษณะของการสอนใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI) ไว้ในเวลต์เว็บเพื่อให้ผู้เรียนสามารถใช้การเข้ามายิงในการเรียนรู้ในลักษณะสื่อหด้ายมิติได้ เมื่ออ่านบทเรียนแล้วผู้เรียนจะถามคำถามที่ตนยังซึ้งใจและทำงานตามที่กำหนด ไว้แล้วสังกัดบ้านไปยังผู้สอนได้ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ นอกจากนี้กลุ่มผู้เรียนด้วยกันเองยังสามารถติดต่อสื่อสารกันเพื่อทบทวนบทเรียน หรืออภิปราย

เนื้อหาเรื่องราวที่เรียนไปแล้วได้โดยผ่านทางกลุ่มสนทนากลุ่มอภิปราย และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ หรือการติดต่อกับผู้เรียนในสถาบันอื่นโดยผ่านทางกระดานข่าวและยูสเน็ตก็ได้เช่นกัน

3) การศึกษาทางไกล การใช้อินเตอร์เน็ตในการศึกษาทางไกลสามารถใช้ได้ทั้งในรูปแบบ “ห้องเรียนเสมือน” โดยเป็นการบรรยายเนื้อหาที่เรียนที่ใช้สอนลงในเว็บไซต์เพื่อให้ผู้เรียนหรือผู้ใช้อินเตอร์เน็ตทั่วไปสามารถเรียนรู้ด้วยตนเองเมื่อไม่อยู่ในห้องเรียน และอีกลักษณะหนึ่งจะเป็นการส่งการสอนจากห้องเรียนหรือห้องส่งในสถาบันการศึกษานั่นไปยังห้องเรียนอื่น ๆ ทั้งภายในสถานศึกษาเดียวกันหรือในสถานศึกษาต่าง ๆ รอบโลกเพื่อให้สามารถเรียนได้พร้อมกันผู้สอนจะทำการสอนสดด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ตและอินเทอร์เฟอร์เน็ตทำให้ผู้เรียนได้เรียนจากผู้สอนคนเดียวกันเหมือนกันนั่นเรียนอยู่ในห้องเรียนจริง การสอนในลักษณะนี้ต้องมีการนัดหมายผู้เรียนทั้งหมดไว้ล่วงหน้าเพื่อให้ผู้เรียนลงบันทึกเปิดเข้าเรียนได้พร้อมกันทั้งหมด หรืออีกรูปแบบหนึ่งจะใช้ในลักษณะ “มหาวิทยาลัยเสมือน” โดยการให้ผู้เรียนลงทะเบียนเรียนกับสถาบันการศึกษาที่มีการสอนในรูปแบบนี้ และทำการเรียนและสื่อสารกับผู้สอนผ่านทางอินเตอร์เน็ต หากเป็นการใช้ในระบบโรงเรียน จะเป็นการที่ผู้ใช้อินเทอร์เน็ตสามารถเรียนจากครุษของเว็บไซต์ต่าง ๆ ที่เปิดสอนโดยมีการลงทะเบียนและไม่ต้องเสียค่าเรียนเป็นการเพิ่มพูนความรู้ในแขนงวิชาที่ตนสนใจ

4) การเรียนการสอนบนอินเตอร์เน็ต เป็นการฝึกอบรมเพื่อให้ผู้ใช้คอมพิวเตอร์สามารถใช้โปรแกรมต่าง ๆ เพื่อทำงานในอินเตอร์เน็ตได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การใช้แท็บเน็ตเพื่อการขอเข้าใช้ระบบจากระยะไกล การค้นหาเพิ่มโดยใช้อาร์คิยและการใช้ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อให้ผู้เรียนสามารถสืบค้นข้อมูลเพื่อทำรายงานและวิจัย รวมถึงการติดต่อสื่อสารระหว่างกันเพื่อประโยชน์ในการเรียนด้วย

5) การประยุกต์ใช้อินเตอร์เน็ต เป็นการใช้อินเตอร์เน็ตในกิจกรรมการเรียนการสอนในระดับโรงเรียนและมหาวิทยาลัย เช่น การจัดตั้งโครงการร่วมระหว่างสถาบันการศึกษาเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลหรือการสอนในวิชาต่าง ๆ ร่วมกัน หรือการให้โรงเรียนต่าง ๆ สร้างเว็บไซต์ของตนขึ้นมาเพื่อเสนอสารสนเทศแก่ผู้สอนและผู้เรียนในโรงเรียนนั้น และเชื่อมต่อเข้ากับข่ายงานทั่วโลกด้วย โดยเรียกว่า “โรงเรียนบนเว็บ” (Schools on the Web) ซึ่งในเรื่องการใช้อินเตอร์เน็ตในโรงเรียนนี้ ประธานาธิบดีคลินตันแห่งสหรัฐอเมริกาได้ประกาศให้โรงเรียนมัธยมทุแห่งในสหกรณ์อเมริกาต้องเชื่อมต่อระบบอินเตอร์เน็ตภายในปี พ.ศ. 2543 และในปีเดียวกันนี้ เด็กตั้งแต่อายุ 12 ปีขึ้นไป จะต้องใช้อินเตอร์เน็ตเป็นทุกคน

กล่าวโดยสรุป การใช้อินเตอร์เน็ตในการศึกษา สามารถให้ได้หลายลักษณะ เช่น การสืบค้นข้อมูลจากห้องสมุดและแหล่งความรู้จากทั่วโลก การรวมอภิปรายในกลุ่มที่มีความสนใจในความรู้เรื่องเดียวกัน การเผยแพร่องค์ความรู้ในเว็บไซต์ และการใช้ภาษาในสถานศึกษาในลักษณะอินทราเน็ต เป็นต้น การใช้อินเตอร์เน็ตในการสอนจะใช้ควบคู่ไปกับการเรียนการสอนในชั้นเรียนปกติ หรือใช้ในการศึกษาทางไกลทั้งในระบบและนอกรอบโรงเรียน เพื่อเป็นการขยายโอกาสให้ผู้เรียนทั่วโลกในรูปแบบต่าง ๆ

1) การใช้ในชั้นเรียนปกติ เป็นการใช้เสริมจากการสอนโดยการทบทวนจากเก็บไว้ชี้ชัด ที่ผู้สอนสร้างขึ้นสำหรับวิชานั้น หรือผู้สอนอาจสังงานให้มีการค้นหาข้อมูลจากเว็บไซต์ต่าง ๆ การส่งการบ้านทางอีเมล์ การพูดคุยและปรึกษาระหว่างผู้เรียนในห้องสนทนา (Cyber chat room) เป็นต้น

2) มหาวิทยาลัยเสมือน (Virtual University) เป็นการที่ผู้เรียนและผู้สอนไม่มีการพบกันในห้องเรียนจริง ผู้เรียนจะเรียนเนื้อหาที่เรียนจากเก็บไว้ชี้ชัดที่อาจารย์ผู้สอนกำหนดไว้ ค้นคว้าจากแหล่งข้อมูลในเว็บไซต์ห้องสมุดหรือแหล่งความรู้ต่าง ๆ บริษัทหรือสถานที่ข้อข้องใจกับผู้สอน หรือระหว่างผู้เรียนด้วยกันเองด้วยอีเมล์หรือห้องสนทนาร่วมกับผู้สอน สำหรับการบ้านด้วยอีเมล์หรือโทรศัพท์ การศึกษาลักษณะนี้จะทำให้สถาบันการศึกษานั้นได้ชื่อว่าเป็น “มหาวิทยาลัยเสมือน” ทั้งนี้เนื่องจากเมื่อผู้เรียนลงทะเบียนเรียนกับสถาบันการศึกษาแห่งนั้นแล้วจะไม่มีการไปเรียนในมหาวิทยาลัยจริงและมีการเรียนในรูปแบบปกติ แต่จะเรียนและค้นคว้าด้วยตนเองด้วยคอมพิวเตอร์ ด้วยการลงบันทึกเบื้องต้นที่เปิดเข้าไปเรียนในเนื้อหาวิชา และทำงานส่งตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ โดยการเรียนอยู่ที่บ้านที่ทำงานหรือสถานที่อื่นใดในเวลาที่สะดวกโดยไม่ต้องเดินทางไปเรียนในสถานศึกษาจริงนอกจากนี้มหาวิทยาลัยทั่วไปที่เปิดสอนนักศึกษาในภาคปกติก็อาจเพิ่มการสอนลักษณะมหาวิทยาลัยเสมือนนี้เข่นกัน เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ที่ไม่สามารถเดินทางมาเรียนยังสถานศึกษาได้ สามารถเรียนจากที่บ้านตามความสะดวกของตน

3) ห้องเรียนเสมือน (Virtual Classroom) เป็นการส่งการสอนสด โดยผู้สอนสอนผ่านคอมพิวเตอร์จากห้องเรียนหรือห้องส่งในสถาบันการศึกษานั้นไปยังห้องเรียนอื่น ๆ ทั่วโลกในสถานศึกษาเดียวกันหรือในสถานศึกษาต่าง ๆ รอบโลกเพื่อให้สามารถเรียนได้พร้อมกัน การศึกษาทางไกลในลักษณะนี้จะต้องมีการนัดเวลาในการเรียนกันก่อนล่วงหน้าเพื่อให้ผู้เรียนมาอยู่พร้อมกัน และมักใช้การประชุมทางไกลโดยวิดีทัศน์ประกอบด้วย การเรียนระบบห้อง จากจะมีเครื่องคอมพิวเตอร์แล้วยังต้องมีอุปกรณ์และวัสดุอื่น ๆ ประกอบด้วย ได้แก่ กล้องวิดีทัศน์ไมโครโฟน

ลำโพง และซอฟต์แวร์โปรแกรมในการรับส่งสัญญาณเพื่อส่งภาพและเสียงของผู้สอนจากสถานบันการศึกษาผู้เรียนจะสามารถรับภาพและเสียงของผู้สอนได้จากคอมพิวเตอร์ของคุณพิวเตอร์ ถ้าในกรณีที่ห้องเรียนมีกล้องวิดีโอทัศน์ติดตั้งอยู่ด้วยจะทำให้ผู้เรียนสามารถถามคำถามไปยังผู้สอนได้โดยการใช้โทรศัพท์หรือทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ การสอนในลักษณะนี้ต้องมีการนัดหมายผู้เรียนทั้งหมดไว้ล่วงหน้า เพื่อให้ผู้เรียนลงบันทึกเปิดเข้าเรียนได้พร้อมกันทั้งหมด

2.1.6 ข้อดีและข้อจำกัดของอินเตอร์เน็ต

กิตานันท์ มลิทอง (2543: 318) กล่าวไว้ว่าอินเตอร์เน็ตเป็นเทคโนโลยีใหม่ในการสื่อสารสารสนเทศที่มีทั้งข้อดี ซึ่งเป็นประโยชน์และข้อจำกัดบางประการ ดังนี้

ข้อดี

1) ค้นคว้าข้อมูลในลักษณะต่าง ๆ เช่น งานวิจัย บทความในหนังสือพิมพ์ ความก้าวหน้าทางการแพทย์ฯลฯ ได้จากแหล่งข้อมูลทั่วโลก เช่น ห้องสมุด สถาบันการศึกษาและสถาบันวิจัย โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายและเสียเวลาในการเดินทางและสามารถเลือกค้นได้ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง

2) ติดตามความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ทั่วโลกได้อย่างรวดเร็วจากการรายงานข่าวของสำนักงานที่มีเว็บไซต์อยู่รวมถึงการพยากรณ์อากาศของเมืองต่าง ๆ ทั่วโลกล่วงหน้าด้วย

3) รับส่งไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ทั่วโลกได้อย่างรวดเร็ว โดยไม่ต้องเสียเงินค่าไปรษณียกร ถึงแม้จะเป็นการส่งข้อความไปต่างประเทศก็ไม่ต้องเสียเงินเพิ่มขึ้นเมื่อมีการส่งจดหมาย การส่งไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์นั้นนอกจากจะส่งข้อความตัวอักษรแบบจดหมายธรรมดากลับยังสามารถส่งแฟ้มภาษาหนึ่ง ภาพเคลื่อนไหวและเสียง พร้อมกันไปได้ด้วย

4) สนทนากับผู้อื่นที่อยู่ห่างไกลได้ทั้งในลักษณะการพิมพ์ข้อความและเสียงร่วมกับกลุ่มอภิปรายหรือกลุ่มข่าว เพื่อแสดงความคิดเห็นหรือพูดคุยกับกลุ่มผู้ที่สนใจในเรื่องเดียวกัน เป็นการขยายวิสัยทัศน์ในเรื่องที่สนใจนั้น ๆ

5) อ่านบทความเรื่องราวที่ลงในนิตยสารหรือวารสารต่าง ๆ ได้ฟรีโดยมีทั้งข้อความและภาพประกอบด้วย

6) ถ่ายโอนแฟ้มข้อความ ภาพ และเสียงจากที่อื่น ๆ รวมถึงการถ่ายโอนโปรแกรมต่าง ๆ ได้จากเว็บไซต์ที่ยอมให้ผู้ใช้บรรจุลงโปรแกรมได้โดยไม่คิดมูลค่า

7) ตรวจสอบราคาสินค้าและสั่งสินค้าได้โดยไม่ต้องเสียเวลาเดินทางไปห้างสรรพสินค้า

8) แข่งขันเกมกับผู้อื่นได้ทั่วโลก

9) ติดประกาศข้อความที่ต้องการให้ผู้อื่นทราบได้อย่างทั่วถึง

10) ให้เสริมภาพในการสื่อสารในทุกกรอบแบบแก่นบุคคลทุกคน

ข้อจำกัด

1) อินเตอร์เน็ตเป็นช่องทางงานขนาดใหญ่ที่ไม่มีใครเป็นเจ้าของ ทุกคนจึงสามารถสร้างเว็บไซต์หรือติดประกาศข้อความได้ทุกเรื่อง บางครั้งข้อความนั้นอาจจะเป็นข้อมูลที่ไม่ถูกต้องหรือไม่ได้รับการรับรอง เช่น ข้อมูลด้านการแพทย์หรือผลการทดลองต่าง ๆ จึงเป็นวิจารณญาณของผู้อื่นที่จะต้องไตร่ตรองข้อความที่อ่านนั้นด้วยว่าควรจะเชื่อถือได้หรือไม่

2) อินเตอร์เน็ตมีโปรแกรมและเครื่องมือในการทำงานมากมายหลายอย่าง เช่น การใช้เหลเน็ตเพื่อการติดต่อระบบใกล้ หรือการใช้ゴไฟฟ์เพื่อสืบค้นข้อมูล ฯลฯ ดังนั้นผู้ใช้จึงต้องศึกษาการใช้งานเล็กก่อนจึงจะสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3) นักเรียนและเยาวชนอาจติดต่อเข้าไปในเว็บไซต์ที่ไม่เป็นประโยชน์หรืออาจยั่วยุ อารมณ์ทำให้เป็นอันตรายต่อตัวเองและสังคม

2.3 ทฤษฎีความแตกต่างระหว่างปัจเจกบุคคล (The Individual Difference Theory)

ในการศึกษาเกี่ยวกับผู้รับสารซึ่งมีความหลากหลาย ย่อมต้องคำนึงถึงความแตกต่างระหว่างบุคคล ซึ่งทฤษฎีดังกล่าวได้อธิบายว่าผู้รับสารแต่ละคนที่มีความแตกต่างกัน ไม่ว่าจะเป็นจักษุทางด้านจิตวิทยาและสังคมต่างจะส่งผลให้เกิดพฤติกรรมการสื่อสารที่แตกต่างกันไปตามแต่ละบุคคล ทำให้เกิดผลไม่เหมือนกันหรือไม่เป็นไปตามเจตนาของผู้ส่งสาร

เดอ เฟลอร์ (DeFleur. 1970:119-121) กล่าวว่าผู้รับสารแต่ละคนจะมีความแตกต่างกันในทางจิตวิทยา เช่น ทัศนคติ ความเชื่อ ฯลฯ จะทำให้มีความสนใจในการ接收สารหรือตีความจากสารที่ได้รับจากสื่อมวลชนแตกต่างกัน โดยได้วางหลักเกณฑ์พื้นฐานเกี่ยวกับทฤษฎีความแตกต่างระหว่างปัจเจกบุคคล ไว้ดังนี้

1. บุคคลมีความแตกต่างกันอย่างมากในด้านบุคลิกภาพ และสภาพทางจิตวิทยา ซึ่งความแตกต่างกันดังกล่าวมี บางส่วนมาจากการลักษณะความแตกต่างทางชีวภาพหรือทางร่างกายของแต่ละบุคคล แต่ส่วนใหญ่มาจากการแตกต่างที่เกิดจากการที่บุคคลมีการเรียนรู้จากสังคมที่แตกต่างกัน

2. บุคคลที่มีความเป็นอยู่ต่างสภาพแวดล้อมหรือถูกเลี้ยงในสภาพที่แตกต่างกัน จะเปิดรับความคิดเห็นแตกต่างกันไปอย่างกว้างขวาง

3. การเรียนรู้จากสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน ทำให้บุคคลมีทัศนคติ ค่านิยม ความเชื่อที่รวมกันเป็นลักษณะทางจิตวิทยาส่วนบุคคลที่แตกต่างกันไปด้วย ซึ่งผลจากการแแตกต่างนี้ ทำให้มีการกำหนดการเปิดรับสารจากสื่อมวลชน

จากทฤษฎีที่กล่าวมาข้างต้น จะเห็นได้ว่าความแตกต่างทางด้านบุคลิกภาพและทางจิตใจ และการเรียนรู้จากสภาพแวดล้อมของผู้รับสาร จะส่งผลให้ผู้รับสารแต่ละคนมีลักษณะการเปิดรับข่าวสารจากสื่อออนไลน์เดียวกันหรือไม่

2.4 ทฤษฎีการแบ่งกลุ่มทางสังคม

ทฤษฎีนี้เป็นทฤษฎีที่กล่าวถึงตัวแปรแพรแທรอกเข้าเดียวกับทฤษฎีความแตกต่างระหว่างปัจเจกบุคคล (The Individual Difference Theory) แต่เดอ เฟลอร์ ได้กำหนดปัจจัยทางสังคมเป็นตัวแปรแพรแທรอก ซึ่งแตกต่างจากทฤษฎีความแตกต่างระหว่างปัจเจกบุคคล (The Individual Difference Theory) ที่กำหนดให้ลักษณะทางจิตวิทยาเป็นตัวแปรแທรอก

เดอ เฟลอร์ (DeFleur) ได้เสนอทฤษฎีการแบ่งกลุ่มทางสังคม ซึ่งเป็นทฤษฎีที่พัฒนามาจากแนวคิดทางสังคมวิทยา ที่อธิบายว่าประชาชนที่มีลักษณะทางสังคมคล้ายคลึงกัน เช่น การศึกษา รายได้ อาชีพ เที่ยวชาติ ศาสนา อายุ เพศ ภูมิลำเนา ฯลฯ จะมีพฤติกรรมการสื่อสารที่คล้ายคลึงกันด้วย เช่นการเปิดรับสื่อมวลชน ความชอบที่มีต่อสื่อประเภทต่างๆ และผลของการสื่อสาร เป็นต้น ซึ่งสมมติฐานว่า ประชาชนที่มีลักษณะทางสังคมอยู่ในกลุ่มเดียวกันมักจะมีความสนใจหรือพฤติกรรมในทางเดียวกัน

จากทฤษฎีที่กล่าวมาข้างต้น นำมาประยุกต์ใช้เป็นกรอบในการศึกษาครั้งนี้ ในการพิจารณาว่านักศึกษาที่มีกลุ่มทางสังคมที่แตกต่างกันและเหมือนกันนั้น จะส่งให้ความพึงพอใจต่องานนี้ หรือไม่

2.5 ทฤษฎีการสื่อสารนวัตกรรม (Communication and Innovation Theory)

ในการสื่อสารนวัตกรรมนั้น ปัจจัยหนึ่งที่มีผลต่อการยอมรับหรือไม่ยอมรับนวัตกรรมคือ คุณลักษณะของนวัตกรรม ซึ่งเรื่องนี้ (Rogers and Shoemaker, 1971) ได้กล่าวว่า คุณลักษณะของนวัตกรรมตามที่ผู้ยอมรับรู้สึกเป็นปัจจัยสำคัญในการที่ยอมรับหรือปฏิเสธนวัตกรรม แม้ว่าวัตกรรมจะเป็นสิ่งที่มีประโยชน์มาก แต่ถ้าบุคคลเห็นว่าไม่ดี ไม่มีประโยชน์ก็อาจจะปฏิเสธนวัตกรรมนั้น" คุณลักษณะของนวัตกรรมที่เอื้อประโยชน์ต่อการยอมรับได้แก่

- 1) ความได้เปรียบเทียบ หมายถึง การที่ผู้ยอมรับนวัตกรรมรู้สึกว่า นวัตกรรมนั้นดีกว่า มีประโยชน์มากกว่าสิ่งเก่า ๆ หรือวิธีปฏิบัติเก่าที่นิยมกันมาแทนที่ การวัดประโยชน์

เชิงเทียบอาชวัดในเเพ่เศรษฐกิจ หรือในเเพื่อ ฯ ก็ได้ เช่น ความเชื่อถือของสังคม เกี่ยรติยศ ความสะดูกสนใจในการทำงานเป็นต้น

2) ความเข้ากันได้ หมายถึง การที่ผู้ยอมรับนวัตกรรมรู้สึกว่า นวัตกรรมนั้นเข้ากันได้กับค่านิยมที่เป็นอยู่ เข้ากันได้กับความเชื่อทางสังคมและวัฒนธรรม ทัศนคติ ความคิดหรือประสบการณ์เกี่ยวกับนวัตกรรมในอดีต ตลอดจนความต้องการของตน นวัตกรรมที่เข้ากับค่านิยมและบรรทัดฐานของสังคม

3) ความสลับซับซ้อน หมายถึง ระดับความยากง่ายตามความรู้ สึกของกลุ่มเป้าหมาย ผู้รับนวัตกรรมในการที่จะเข้าใจหรือนำนวัตกรรมไปใช้ นวัตกรรมใดมีความสลับซับซ้อน ยากต่อการเข้าใจและการใช้งานนวัตกรรมนั้นก็จะได้รับการยอมรับช้า

4) การนำไปทดลองใช้ได้ หมายถึง ระดับที่นวัตกรรมสามารถนำไปทดลองใช้ นวัตกรรมใดที่สามารถแบ่งเป็นส่วนเพื่อนำไปทดลองใช้ จะได้รับการยอมรับเร็กว่า นวัตกรรมซึ่งไม่สามารถแบ่งไปลองใช้ได้ ทั้งนี้ เพราะนวัตกรรมที่สามารถนำไปทดลองใช้ได้นี้ จะช่วยลดความรู้สึกเสี่ยงต่อการยอมรับนวัตกรรมมาให้ของกลุ่มเป้าหมายให้น้อยลง

5) การสังเกตเห็นผลได้ หมายถึง ระดับที่ผลของนวัตกรรม สามารถเป็นสิ่งที่สังเกตเห็นผลได้ ผลของนวัตกรรมที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย และ สามารถสื่อความหมายให้แก่กลุ่มเป้าหมายได้ง่าย จะได้รับการยอมรับมากกว่า นวัตกรรมที่สังเกตเห็นผลยาก ดังนั้นการทำให้กลุ่มเป้าหมายยอมรับในนวัตกรรมทางด้านความคิด จึงทำได้ยากกว่าทำให้ยอมรับในนวัตกรรมทางด้านวัตถุ

จากแนวคิดด้านคุณลักษณะของนวัตกรรม ได้ที่ให้เห็นว่า การที่บุคคลจะยอมรับนวัตกรรมไม่ได้ใช้บุคคลนั้นจะพิจารณาถึงคุณลักษณะของนวัตกรรมตามแนวความคิดดังกล่าว ก่อนที่จะตัดสินใจรับนวัตกรรมมาใช้ และคุณลักษณะของนวัตกรรมเหล่านี้ไม่สามารถระบุได้ว่า คุณลักษณะข้อใดมีความสำคัญกว่ากัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับประเภทและเนื้อหาของนวัตกรรมนั้นๆ

ในกระบวนการสื่อสารนวัตกรรมนั้น ผู้รับสารหรือผู้รับนวัตกรรมจะมีความแตกต่างกัน จากการวิจัยของ โรเจอร์และชูเมคเกอร์ (Rogers and Shoemaker) ทำให้สามารถแบ่งลักษณะของผู้ที่ยอมรับนวัตกรรมออกเป็น 2 ประเภทคือ ยอมรับนวัตกรรมเร็วกว่า และผู้ยอมรับนวัตกรรมช้ากว่า ซึ่งสามารถสรุปลักษณะความแตกต่างของผู้ยอมรับนวัตกรรมทั้งสองประเภทได้ดังนี้

1) ความแตกต่างด้านสถานภาพทางสังคมและเศรษฐกิจ โรเจอร์สและชูเมคเกอร์ (Rogers and Shoemker) ได้ทำการศึกษาถึงความแตกต่างของผู้ยอมรับนวัตกรรมตามลักษณะทางประชากรที่มีความสัมพันธ์กับผู้ยอมรับนวัตกรรม ไว้ดังนี้

- 1.1) อายุ : ผู้ยอมรับนวัตกรรมเร็วไม่มีความแตกต่างจากผู้ยอมรับนวัตกรรมช้า
- 1.2) สถานภาพทางสังคม : ผู้ยอมรับนวัตกรรมเร็วมีสถานภาพทางสังคมสูงกว่า มีรายได้และทรัพย์สินมากกว่า มีอาชีพดีกว่าและมีระดับการดำรงชีวิตที่ดีกว่าผู้ยอมรับนวัตกรรมช้า
- 1.3) ความเป็นเจ้าของทรัพย์สิน : ผู้ยอมรับนวัตกรรมเร็วเป็นเจ้าของสิ่งที่เป็นหน่วยใหญ่กว่า ผู้ยอมรับนวัตกรรมช้า
- 1.4) ระดับการยอมรับนวัตกรรม : ผู้ยอมรับนวัตกรรมเร็วเป็นผู้ที่ยอมรับนวัตกรรมนั้นหรือคล้าย ๆ นวัตกรรมนั้นไปแล้ว หากกว่าผู้ยอมรับนวัตกรรมช้า
- 1.5) ความเชี่ยวชาญ : ผู้ยอมรับนวัตกรรมเร็ว มีภาระทำที่ให้ความเชี่ยวชาญมากกว่า ผู้ยอมรับนวัตกรรมช้า
- 2) ความแตกต่างด้านบุคคลิกภาพ โดยเหตุที่ผู้ยอมรับนวัตกรรมมีลักษณะเฉพาะที่เป็นปัจเจกบุคคล และผ่านกระบวนการเรียนรู้และกระบวนการเรียนรู้และการอ่านภาษาที่ไม่เหมือนกัน จึงทำให้เกิดความแตกต่างทางด้านบุคคลิกภาพซึ่งส่งผลต่อการยอมรับนวัตกรรมดังนี้
- 2.1) ระบบความเชื่อ : ผู้ยอมรับนวัตกรรมเร็ว ยึดถือระบบความเชื่อแบบฝังหัวน้อยกว่าผู้ยอมรับนวัตกรรมช้า
- 2.2) ความสามารถในการคิดในลักษณะนามธรรม : ผู้ยอมรับนวัตกรรมเร็ว มีความสามารถในการคิดเรื่องที่เป็นนามธรรมได้ดีกว่าผู้ยอมรับนวัตกรรมช้า สามารถยอมรับนวัตกรรมบนพื้นฐานของผู้คนที่ไม่มีตัวตนได้ดีกว่า
- 2.3) การใช้เหตุผล : ผู้ยอมรับนวัตกรรมเร็ว มีการใช้เหตุผลดีกว่าผู้ยอมรับนวัตกรรมช้า มีความสามารถในการใช้เครื่องมือหรือวิธีการที่มีประสิทธิภาพที่สุดเพื่อบรรลุเป้าหมาย
- 2.4) ความฉลาด : ผู้ยอมรับนวัตกรรมเร็ว มีความฉลาดมากกว่าผู้ยอมรับนวัตกรรมช้า
- 2.5) ทัศนคติต่อการเปลี่ยนแปลง : ผู้ยอมรับนวัตกรรมเร็ว มีทัศนคติที่ดีต่อการเปลี่ยนแปลง และมีทัศนคติที่ชอบการเลี่ยงภัยมากกว่าผู้ยอมรับนวัตกรรมช้า
- 2.6) ความเชื่อทางด้านวิทยาศาสตร์และโฉคกลาง : ผู้ยอมรับนวัตกรรมเร็ว มีทัศนคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์มากกว่าผู้ยอมรับนวัตกรรมช้ากว่า และมีความเชื่อถือโฉคกลาง พร้อมลิขิตน้อยกว่าผู้ยอมรับนวัตกรรมช้า
- 2.7) ระดับความตั้งใจและความปราณາ : ผู้ยอมรับนวัตกรรมเร็ว มีระดับความตั้งใจที่จะทำสิ่งต่าง ๆ ให้บรรลุวัตถุประสงค์สูงสุดกว่าผู้ยอมรับนวัตกรรมช้า อีกทั้งยังมีความปราณາหรือความต้องการศึกษา อาชีพ เกียรติยศ และอื่น ๆ สูงกว่าผู้ยอมรับนวัตกรรมช้า

3) ความแตกต่างในด้านพฤติกรรมการสื่อสาร ผู้ยอมรับนวัตกรรมในฐานะที่เป็นสมาชิกของสังคม จะมีพฤติกรรมสื่อสารระหว่างตนเองกับบุคคลอื่น ๆ ในสังคมที่ต่างกัน ซึ่งจากการศึกษาของพบว่าด้วยแนวทางด้านพฤติกรรมการสื่อสารที่มีอิทธิพลต่อการยอมรับนวัตกรรมได้แก่

3.1) การมีส่วนร่วมในสังคม : ผู้ยอมรับนวัตกรรมเร็วมีส่วนร่วมในสังคมมากกว่า และสามารถเข้าเป็นส่วนหนึ่งของระบบสังคมได้ดีกว่า นอกจากนี้ยังมีแนวโน้มที่จะเป็นสมาชิกของระบบสังคมที่มีบริบทฐานตามแบบทันสมัย และเป็นสมาชิกของระบบสังคมที่มีบูรณาการอย่างดี มากกว่าผู้ยอมรับ

3.2) นวัตกรรมช้า ความเป็นสากระดับ : ผู้ยอมรับนวัตกรรมเร็วมีความเป็นสากระดับผูกพันกับห้องถินมากนัก และมักมีกลุ่มอ้างอิงเป็นบุคคลภายนอกสังคม มีการเดินทางไปมาหาสู่ คนภายนอกสังคมมากกว่าผู้ยอมรับนวัตกรรมช้า

3.3) การติดต่อกับผู้นำการเปลี่ยนแปลง : ผู้ยอมรับนวัตกรรมเร็วมีการติดต่อกับผู้นำการเปลี่ยนแปลงมากกว่าผู้ยอมรับนวัตกรรมช้า การเข้าถึงสื่อมวลชน : ผู้ยอมรับนวัตกรรมเร็ว มีโอกาสในการเข้าถึงสื่อมวลชน ได้มากกว่าผู้ยอมรับนวัตกรรมช้า

3.4) การแสวงหาข่าวสาร : ผู้ยอมรับนวัตกรรมเร็วมีการแสวงหาข่าวสารเกี่ยวกับนวัตกรรม มากกว่าผู้ยอมรับนวัตกรรมช้า ความรู้เกี่ยวกับนวัตกรรม : ผู้ยอมรับนวัตกรรมเร็วมีความรู้เกี่ยวกับนวัตกรรมดีกว่าผู้ยอมรับนวัตกรรมช้า

3.5) ระดับการเป็นผู้นำความคิด : ผู้ยอมรับนวัตกรรมเร็วมีระดับการเป็นผู้นำทางความคิด มากกว่าผู้ยอมรับนวัตกรรมช้า

โรเจอร์ส (Rogers) ได้เสนอแบบจำลองเกี่ยวกับกระบวนการตัดสินใจเกี่ยวกับนวัตกรรม (Innovation Decision Process) ซึ่งมีอยู่ 5 ขั้นตอนคือ

1) ขั้นความรู้ (Knowledge Stage) เป็นขั้นที่บุคคลจะทราบว่ามีนวัตกรรมนั้นปรากฏอยู่และพอที่จะเข้าใจว่า�นวัตกรรมนั้นทำหน้าที่อย่างไร ในขั้นความรู้นี้สามารถแบ่งประเภทของความรู้เกี่ยวกับนวัตกรรมได้เป็น 3 ประเภท คือ

1.1) ความรู้ที่ทำให้เกิดความดีนั่นตัวเกี่ยวกับนวัตกรรม คือความรู้ว่ามีนวัตกรรมเกิดขึ้นแล้ว และนวัตกรรมนั้นทำหน้าที่อะไรได้บ้าง

1.2) ความรู้ที่จำเป็นสำหรับการใช้นวัตกรรมได้อย่างไร ความรู้ประเภทนี้ได้จากข่าวสารที่จะช่วยให้สามารถใช้นวัตกรรมได้อย่างถูกต้อง นวัตกรรมยังมีความซับซ้อนมากเพียงใด ความจำเป็นที่จะต้องมีความรู้ประเภทนี้ก็ยิ่งมีมากเท่านั้น

1.3) ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับหลักการซึ่งจะช่วยให้นวัตกรรมบรรลุผล การมีความรู้ประเภทนี้จะช่วยให้คนเข้าใจและยอมรับนวัตกรรมในอนาคตได้ง่ายขึ้น

2) ขั้นการจูงใจ (Persuasion Stage) ในขั้นนี้บุคคลจะแสดงทัศนคติต่อนวัตกรรมในรูปแบบเห็น ด้วยและไม่เห็นด้วย ซึ่งเป็นเรื่องเกี่ยวกับอารมณ์และความรู้สึก ในขั้นการจูงใจนี้ บุคคลจะรู้สึก ผูกพันกับนวัตกรรมมากขึ้น มีความกระตือรือร้นในการแสวงหาข่าวสารเกี่ยวกับนวัตกรรมนั้น อีกทั้ง ทัศนคติเกี่ยวกับ นวัตกรรมสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภทคือ ทัศนคติเฉพาะที่ มีต่อนวัตกรรม คือ ทัศนคติที่เห็นด้วยหรือไม่เห็นด้วย ชอบหรือไม่ชอบประโยชน์ของนวัตกรรม ทัศนคตินี้มีอิทธิพลต่อนวัตกรรมที่กำลังเผยแพร่ และนวัตกรรมที่จะมีการเผยแพร่ในอนาคต และทัศนคติทั่วไปที่มีต่อการเปลี่ยนแปลง คือทัศนคติอย่างกว้าง ๆ ที่เอื้ออำนวยให้กลุ่มเป้าหมายเปลี่ยนแปลง ซึ่งทัศนคตินี้เป็นทัศนคติที่ดีต่อนวัตกรรม ทำให้ประชาชนรู้จัก พัฒนาตนเองและแสวงหาข่าวสารเกี่ยวกับนวัตกรรมที่จะเป็นประโยชน์ต่อตัวเอง

อย่างไรก็ตามขั้นจูงใจนี้จะนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงในด้านพฤติกรรมที่แสดงออกโดยสัมพันธ์กับทัศนคติที่มีอยู่ แต่มีบางครั้งที่ทัศนคติและการกระทำไม่มีความสัมพันธ์กัน นอกเหนือจากนี้แล้วรูปแบบของทัศนคติต่อการเห็นด้วยหรือไม่เห็นด้วยต่อนวัตกรรม ไม่ได้เป็นตัวนำไปสู่การตัดสินใจยอมรับหรือไม่ยอมรับโดยตรงหรือในทันทีเสมอ

3) ขั้นการตัดสินใจ (Decision Stage) ในขั้นนี้บุคคลจะมีแนวทางการตัดสินใจ เกี่ยวกับนวัตกรรมใน 2 ลักษณะคือ

3.1) การยอมรับนวัตกรรม (Adoption) หมายถึง การตัดสินใจที่จะยอมรับนวัตกรรมมาใช้ได้ ที่สุดเท่าที่จะทำได้

3.2) การปฏิเสธนวัตกรรม (Rejection) หมายถึง การตัดสินใจที่จะไม่ยอมรับนวัตกรรมมาใช้

การตัดสินใจที่จะยอมรับหรือปฏิเสธนวัตกรรมนี้ ขึ้นอยู่กับความสามารถในการทดลองใช้ในปริมาณจำกัดของนวัตกรรม นวัตกรรมใดที่บุคคลสามารถทดลองใช้ได้ จะทำให้บุคคลนั้นรู้สึกเสี่ยงภัยในการตัดสินใจยอมรับนวัตกรรมน้อยลง และนำไปสู่การยอมรับนวัตกรรมในที่สุด

4) ขั้นการลงมือปฏิบัติ (Implementation Stage) ในขั้นตอนที่ 1-3 เป็นขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับความคิดเห็นในขั้นตอนที่ 4 นี้เป็นขั้นตอนที่บุคคลผู้รับนวัตกรรมจะต้องลงมือปฏิบัติตามแนวทางหรือวิธีการของนวัตกรรมนั้น และขั้นตอนนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อบุคคลมีการปฏิบัติในแนวทางใหม่นั้นอย่างเป็นกิจวัตรประจำวัน

5) ขั้นตอนทวนการตัดสินใจ (Confirmation Stage) ในขั้นนี้บุคคลจะแสวงหาข่าวสารเพิ่มเติมเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจเกี่ยวกับวัตกรรมที่ได้ทำไปแล้ว แต่ก็อาจมีการเปลี่ยนแปลงการตัดสินในนั้นได้อีก หากว่าได้รับข่าวสารที่ขัดแย้งหรือข่าวสารในแหล่งเดียวกับวัตกรรมนั้น

2.6 งานวิจัย

วิชณุ พิธีประสาท (2541) ศึกษาเกี่ยวกับการยอมรับ และการใช้ประโยชน์จากเครือข่ายโรงเรียน ของครูและนักเรียนมัธยม ในเขตกรุงเทพมหานคร การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา ครูและนักเรียนมัธยม ที่มีลักษณะประชากร และสถานที่ทางสังคมที่แตกต่างกันการยอมรับเทคโนโลยี และ การใช้ประโยชน์จากเครือข่ายโรงเรียน และหากความสัมพันธ์ระหว่างการยอมรับ และการใช้ประโยชน์ และพฤติกรรมการใช้เครือข่ายโรงเรียน โดยใช้เครื่องมือคือ แบบสอบถามเก็บข้อมูลกับครูและนักเรียนมัธยม สังกัดกรมสามัญศึกษาในเขตกรุงเทพมหานคร ที่เป็นสมาชิกเครือข่ายโรงเรียน จำนวน 400 คน ผลการวิจัยพบว่า 1) ความแตกต่างทางประชากร และสถานะทางสังคม ของครูและนักเรียนมัธยม มีการยอมรับเทคโนโลยี แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ความแตกต่างทางประชากร และสถานะทางสังคม ของครูและนักเรียนมัธยม มีการใช้ประโยชน์จากเครือข่ายโรงเรียน ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 2) ครูที่มีสถานะโรงเรียนแตกต่างกัน จะมีการยอมรับเทคโนโลยีรับแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แต่ การใช้ประโยชน์จากเครือข่ายโรงเรียน ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 3) นักเรียนที่มีสถานะโรงเรียนแตกต่างกัน จะมีการยอมรับเทคโนโลยี และการใช้ประโยชน์จากเครือข่ายโรงเรียน ไม่แตกต่างกัน ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ 4) การยอมรับเทคโนโลยี มีความสัมพันธ์ กับ การใช้ประโยชน์จากเครือข่ายโรงเรียน ของครูและนักเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 5) การยอมรับเทคโนโลยี ไม่มีความสัมพันธ์ กับ พฤติกรรมการใช้เครือข่ายโรงเรียน ของ ครูและนักเรียน ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

พระมหามนตรี สุปภาโล (สีบด้วง) (2542) ศึกษาเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์และความพึงพอใจต่อคอมพิวเตอร์ของนิสิต มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย และ ของนักศึกษา มหาวิทยาลัยมหาจุฬาราชวิทยาลัยมีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาถึงลักษณะการใช้ประโยชน์จากคอมพิวเตอร์ของนิสิตและนักศึกษา ของมหาวิทยาลัยสองแห่งทั้ง ๒ แห่ง และความพึงพอใจที่เกิดจากการใช้ พร้อมทั้งศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการใช้ประโยชน์กับความพึงพอใจเพื่อเป็นการสำรวจ ข้อมูลเสนอต่อทางมหาวิทยาลัย จะได้ให้เป็นแนวทางแก้ไขปรับปรุงพัฒนาการเรียนการสอนวิชา

ทางด้านคอมพิวเตอร์ให้ตรงกับความต้องการของนิสิตและนักศึกษาผู้เรียนเพื่อที่จะเอาไปใช้งานได้จริง การศึกษาวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) เก็บข้อมูลโดยการใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) โดยศึกษากับกลุ่มตัวอย่างที่เป็นนิสิตและนักศึกษาของมหาวิทยาลัยสงข์ทั้ง 2 แห่งในส่วนกลาง ที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี ทุกคณะที่เปิดสอนไม่น้อยกว่า ๔ ปี สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติเชิงพรรณนาในการวิเคราะห์คุณลักษณะทางประชากร ลักษณะและพฤติกรรม โปรแกรมที่ใช้ วัดดูประส่งค์ที่ใช้คอมพิวเตอร์ ได้แก่ จำนวนและร้อยละ การทดสอบสมมติฐาน ใช้สถิติ $t = test$ และ ไชส-แควร์ (Chi-Square Test) ซึ่งผลการวิจัยเป็นดังนี้ 1) นิสิตและนักศึกษาของมหาวิทยาลัยสงข์มีการใช้ประโยชน์จากคอมพิวเตอร์ ในระดับไม่สูง และมีความพึงพอใจในระดับไม่สูงเช่นกัน 2) นิสิตและนักศึกษา ที่มีคุณลักษณะทางประชากรแตกต่างกัน โดยรวมมีการใช้ประโยชน์และความพึงพอใจแตกต่างกัน เมื่อแยกย่อย สำรวจนี้ ข้อที่มีบางข้อที่มีการใช้ประโยชน์และความพึงพอใจแตกต่างกัน 3) นิสิตและนักศึกษาที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์กับไม่มีเครื่องคอมพิวเตอร์และที่มีความถี่ในการใช้เครื่องแตกต่างกัน จะมีการใช้ประโยชน์และความพึงพอใจแตกต่างกันออกไป 4) การใช้ประโยชน์จากคอมพิวเตอร์ มีความสัมพันธ์กับความพึงพอใจโดยนิสิตและนักศึกษาที่มีโอกาสได้ใช้คอมพิวเตอร์เพื่องานทางด้านเอกสารและการพิมพ์เป็นหลัก และใช้เพื่อฝึกความชำนาญให้กับตัวเองรองลงมา

สำหรับเรื่องปัญหาและอุปสรรคต่อการใช้คอมพิวเตอร์ของนิสิตและนักศึกษา คือ มีเครื่องคอมพิวเตอร์ไม่เพียงพอ กับการใช้ปัญหาความไม่ชำนาญในการใช้และปัญหารื่องข้อจำกัดที่เป็นพระสงฆ์ในการเรียนรู้และจดหมายอุปกรณ์ จากปัญหาดังกล่าวมานี้ นิสิตและนักศึกษาได้ให้ข้อเสนอแนะไว้ดังนี้ คือ ให้จัดตั้งศูนย์บริการคอมพิวเตอร์ไว้สำหรับนิสิตและนักศึกษา จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ไว้ให้เพียงพอ ต้องการให้จัดการเรียนสอนให้ทันสมัยน่าสนใจ และควรสนับสนุนให้มีการเรียนการสอนคอมพิวเตอร์ให้มากขึ้น ผู้วิจัยเห็นว่า ข้อเสนอแนะดังกล่าวนี้ เป็นมีความเป็นประโยชน์ สะท้อนให้เห็นถึงความต้องการของนิสิตและนักศึกษา ซึ่งทางมหาวิทยาลัยสงข์ทั้ง ๒ แห่งควรพิจารณา และนำไปประยุกต์ใช้เพื่อปรับปรุงแก้ไข เพื่อประโยชน์ต่อการพัฒนามหาวิทยาลัยของสงข์ และเป็นแนวทางในการผลิตบุคลากรทางด้านศาสตร์ที่มีคุณภาพต่อไปในอนาคต

สมมาตระ อนุสกุล (2544) ได้ทำการศึกษาเรื่องทัศนคติและพฤติกรรมการใช้อินเตอร์เน็ตของนักศึกษาโรงเรียนศรีราชาพนิชยการเทคโนโลยี เชียงใหม่ โดยทำการศึกษาจากนักศึกษาซึ่งเป็นกลุ่มตัวอย่างจำนวน 327 คน พบว่า นักศึกษามีทัศนคติต่ออินเตอร์เน็ต อยู่ในระดับดี ส่วนพฤติกรรมการใช้อินเตอร์เน็ตอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อเปรียบเทียบทัศนคติต่ออินเตอร์เน็ตระหว่างเพศชายและเพศหญิงพบว่า ในภาพรวมไม่แตกต่างกัน แต่เมื่อพิจารณาในรายละเอียด

พบว่า 1) ทัศนคติในเรื่องอินเตอร์เน็ตทำให้โลกแคบลง ระหว่างนักศึกษาชายและนักศึกษาหญิงมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 2) มีทัศนคติในเรื่องราคาค่าบริการ อินเตอร์เน็ตต่อครั้งระหว่างนักศึกษาชายและนักศึกษาหญิงมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 3) เมื่อเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้อินเตอร์เน็ตระหว่างเพศชายและเพศหญิงพบว่าในภาพรวมแตกต่างกัน เมื่อพิจารณาในรายละเอียดพบว่า นักศึกษาชายและนักศึกษาหญิงมีพฤติกรรมการใช้อินเตอร์เน็ตของบริการจดหมายอิเล็กทรอนิกส์แทนการใช้โทรศัพท์ บริการจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ภายในประเทศ การใช้บริการอินเตอร์เน็ตในช่วงเวลาหลังเลิกเรียน และการติดต่อสื่อสารทางการศึกษากับเพื่อนผ่านทางระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ต แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่สถิติที่ระดับ .05

สุธีรา วงศ์สีบชาติ (2544) ได้ทำการศึกษาเรื่องปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกบริษัทผู้ให้บริการ อินเตอร์เน็ตของผู้บริโภค ในเขตกรุงเทพมหานคร โดยกลุ่มตัวอย่างเป็นผู้บริโภคที่เลือกบริษัทผู้ให้บริการอินเตอร์เน็ตทั้งที่เป็น สมาชิกรายเดือนและแบบแพคเกจซึ่งทำงานหรืออาศัยอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร ผลการวิจัยพบว่า 1) ปัจจัยทางด้านลักษณะทางประชากรศาสตร์ ได้แก่ รายได้ครอบครัวต่อเดือน อาชีพ ระดับการศึกษา อายุ และเพศ ไม่มีผลต่อการเลือกบริษัทผู้ให้บริการ อินเตอร์เน็ต ของผู้บริโภคในเขตกรุงเทพมหานคร 2) ปัจจัยทางด้านผลิตภัณฑ์ เป็นปัจจัยทางด้านส่วนประสมการตลาดที่มีผล ต่อการตัดสินใจเลือก บริษัทผู้ให้บริการอินเตอร์เน็ตของผู้บริโภคในเขตกรุงเทพมหานคร 3) อาชีพมีความสัมพันธ์กับปัจจัยด้านช่องทางการจัดจำหน่ายและด้านการส่งเสริมการตลาด เพศมีความสัมพันธ์กับปัจจัยด้านช่องทางการจัดจำหน่าย

พิพัฒน์ จงดวงถุล (2545) ได้ทำการศึกษาเรื่อง การศึกษาพฤติกรรมผู้บริโภคที่ซื้อผลิตภัณฑ์ผ่านอินเตอร์เน็ต มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพฤติกรรมผู้บริโภค ที่ซื้อผลิตภัณฑ์ผ่าน อินเตอร์เน็ต โดยศึกษาลักษณะด้านประชากรศาสตร์ ของผู้บริโภคที่ซื้อผลิตภัณฑ์ผ่านอินเตอร์เน็ต และเพื่อหาความสัมพันธ์ของพฤติกรรมผู้บริโภคที่ซื้อผลิตภัณฑ์ผ่านอินเตอร์เน็ต กับลักษณะด้านประชากรศาสตร์ ใช้วิธีการสอบถามกลุ่มตัวอย่างที่เคย ซื้อผลิตภัณฑ์ผ่านอินเตอร์เน็ต ตามร้าน ให้บริการอินเตอร์เน็ต และสถานที่ทำงานต่างๆ ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่างเป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง เล็กน้อย มีอายุระหว่าง 26 - 35 ปี ระดับการศึกษาปวชญญาตรี อาชีพลูกจ้าง / พนักงานบริษัท มีรายได้ของครอบครัวต่อเดือน ระหว่าง 25,001 - 35,000 บาท พฤติกรรมผู้บริโภค ที่ซื้อ ผลิตภัณฑ์ผ่านอินเตอร์เน็ต ที่ค้นพบคือ ซื้อผลิตภัณฑ์ผ่านอินเตอร์เน็ต น้อยกว่า 5 ครั้ง ใช้เวลาระหว่าง 18.01-0.00 น. ใน การเข้า อินเตอร์เน็ต และส่วนใหญ่พิจารณาเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ ผ่านอินเตอร์ ประมาณ 1-2 ชั่วโมง จะมีเพื่อนเป็นผู้ชักชวน ทั้งนี้จะใช้สถานที่ที่ ทำงานเป็นสถานที่

สำหรับใช้คอมพิวเตอร์ในการซื้อผลิตภัณฑ์ผ่าน อินเตอร์เน็ต สาเหตุที่ซื้อผลิตภัณฑ์ผ่าน อินเตอร์เน็ตเนื่องจาก ผลิตภัณฑ์มีการพัฒนารูปแบบและคุณสมบัติมากขึ้น และข้อสินค้า ประเภท เครื่องใช้ไฟฟ้ามากที่สุดผ่านทางเว็บไซต์ของ Yahoo เป็นส่วนใหญ่ เนื่องจากมีผลิตภัณฑ์เป็น จำนวนมาก การซื้อผลิตภัณฑ์ ผ่านอินเตอร์เน็ตมีความสะดวกสบายมากที่สุดเนื่องจากผู้ซื้อ ไม่ต้องออกไปหาร้านค้า รวมทั้งมีความรวดเร็วในการสั่งซื้อ และมีระบบการชำระเงินที่มีความ เหมาะสมและปลอดภัยที่สุด และผู้บริโภคต้องการการรับประกันการเปลี่ยนผลิตภัณฑ์หาก ผลิตภัณฑ์ที่สั่งซื้อนั้นไม่ตรงตามที่ต้องการ และในอนาคตกลุ่ม ตัวอย่างจะทำการซื้อผลิตภัณฑ์ ผ่านอินเตอร์เน็ตต่อไป จากการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมผู้บริโภค ที่ซื้อผลิตภัณฑ์ ผ่านทางอินเตอร์เน็ตกับลักษณะด้านประชากรศาสตร์ พบร้า เพศ และ อายุ ไม่มีความสัมพันธ์ กับพฤติกรรมของ ผู้บริโภคที่ซื้อผลิตภัณฑ์ผ่านอินเตอร์เน็ตทุกกรณี ยกเว้นอายุ มีความสัมพันธ์กับ จำนวนครั้งในการซื้อผลิตภัณฑ์ผ่านอินเตอร์เน็ต ระดับการศึกษา อาชีพ และรายได้ มี ความสัมพันธ์กับพฤติกรรม ผู้บริโภคที่ซื้อผลิตภัณฑ์ผ่านอินเตอร์เน็ต จากเอกสารดังกล่าว สรุปได้ ดังนี้คือ ระบบอินเตอร์เน็ตเป็นระบบเครือข่ายที่ใหญ่ที่สุดในโลก มีคุณประโยชน์มากมายมหาศาล ทำให้การติดต่อสื่อสารในแบบต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นข้อความ เสียง ภาพนิ่ง หรือภาพเคลื่อนไหวได้ ในระยะเวลาอันรวดเร็ว

โชคชัย เปลี่ยนໄพโกร์น (2549) ได้ทำการศึกษาเรื่องทัศนคติและความพึงพอใจต่อการใช้ เครื่อข่ายอินเตอร์เน็ตของนิสิตแพทย์ชั้นปีที่ 3 คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มี วัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงทัศนคติและความพึงพอใจต่อการใช้เครือข่ายอินเตอร์เน็ตของนิสิต แพทย์ ชั้นปีที่ 3 คณะแพทยศาสตร์ ประเภทการใช้มือถือในการเข้าถึงเครือข่าย ปัญหา ความ ต้องการและพฤติกรรมการเข้าเว็บไซต์ กลุ่มตัวอย่างจำนวน 166 คน โดยใช้แบบสอบถามที่สร้าง ขึ้นเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผลการศึกษาพบว่า นิสิตมีทัศนคติและความพึงพอใจใน ระดับปานกลางถึงมาก การใช้อินเตอร์เน็ตต่อสัปดาห์น้อยกว่า 2 ครั้งต่อสัปดาห์ นิยมใช้ที่ห้องสมุด เพราสະตะวະ และความเร็วสูง ที่น่าสังเกตที่ชั้น 8 และศูนย์เรนาโต มีจำนวนใช้ใกล้เคียงกัน การ เข้าถึงเครือข่ายด้วยระบบโมเด็ม ยอมจ่ายเป็นรายเดือน เพื่อต้องการความเร็วสูง นิยมใช้ อินเตอร์เน็ตไร้สายที่ห้องสมุด และหอพัก พฤติกรรมการเข้าเว็บในการสืบค้นข้อมูล การเรียนด้วย ตนเองมากที่สุด ปัญหาและความต้องการ อย่างให้เพิ่มจำนวนคอมพิวเตอร์และปรับปรุงคุณภาพ ของเครื่อง ในส่วนของโมเด็มที่ทางคณะจัดให้ ขอให้เพิ่มประสิทธิภาพของโมเด็มและไม้ควรจำกัด เวลาใช้งาน

2.7 บทสรุป

จากการศึกษาทฤษฎีต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อศึกษาลักษณะการใช้งานอินเตอร์เน็ต ความพึงพอใจ และความสัมพันธ์ระหว่างความพึงพอใจของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงระบบอินเตอร์ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครให้เกิดประโยชน์ต่อการดำเนินงานและต่อค่านักศึกษาสูงสุด ผู้วิจัยจึงได้ศึกษาเกี่ยวกับทฤษฎีความพึงพอใจ ทฤษฎีเกี่ยวกับอินเตอร์เน็ต ทฤษฎีความแตกต่างระหว่างบุคคล ทฤษฎีการแบ่งกลุ่มทางสังคม ทฤษฎีการสื่อสารนวัตกรรม และงานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้ประกอบการศึกษา และการอภิปรายผลการศึกษา



บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การศึกษาการใช้งานและความพึงพอใจที่มีต่ออินเตอร์เน็ตของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research) โดยมีวิธีการดำเนินงานและการวิจัย ดังนี้

- 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
- 3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
- 3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล และการจัดกรอบทำข้อมูล
- 3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล และสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

3.1.1 ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ได้แก่ นักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ที่กำลังศึกษาในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2551 ทั้งที่กำลังศึกษาในหลักสูตร 4 ปี และ 2 ปีต่อเนื่อง ใน 9 คณะ จำนวน 9,235 คน ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 แสดงจำนวนประชากรที่เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรีของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จำแนกตามคณะ

คณะ	จำนวนนักศึกษา (คน)
คณะคุรุศาสตร์อุตสาหกรรม	961
คณะเทคโนโลยีคณกรรมศาสตร์	1,286
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	321
คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน	506
คณะบริหารธุรกิจ	3,349
คณะศิลปศาสตร์	421
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	408
คณะวิศวกรรมศาสตร์	1,639
คณะอุตสาหกรรมลึง�และออกแบบแฟชั่น	344
รวม	9,235

3.1.2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาได้แก่ นักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครทุกชั้นปี ทั้งที่กำลังศึกษาในหลักสูตร 4 ปี และ 2 ปีต่อเนื่อง ใน 9 คณะ จำนวน 400 คน ผู้วิจัยได้กำหนดขั้นตอนการสุ่มกลุ่มตัวอย่างดังนี้

- 1) ผู้วิจัยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) (มนต์ชัย เทียนทอง. 2549: 16) เป็นการเลือกกลุ่มตัวอย่างตามที่ผู้วิจัยได้กำหนดเกณฑ์ เงื่อนไข และคุณสมบัติของกลุ่มตัวอย่างไว้ล่วงหน้าเกี่ยวกับกลุ่มตัวอย่าง คือ นักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
- 2) ผู้วิจัยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิ (Stratified Sampling) (กัลยา วนิชย์บัญชา. 2550: 16-22) เป็นการกำหนดพื้นที่ที่ต้องการศึกษา ซึ่งผู้วิจัยได้กำหนดเป็นนักศึกษากำลังศึกษา หลักสูตร 4 ปี และ 2 ปีต่อเนื่อง จาก 9 คณะของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ประกอบด้วย คณะครุศาสตร์อุดสาหกรรม คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน คณะบริหารธุรกิจ คณะศิลปศาสตร์ คณะสถาปัตยกรรม และการออกแบบ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะอุดสาหกรรมลึงค์ทอและออกแบบแฟชั่น
- 3) ผู้วิจัยใช้วิธีการสุ่มกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane (อ้างถึงในนนชัย เทียนทอง. 2549: 63) ผู้วิจัยได้กำหนดระดับค่าความเชื่อมั่นในการเลือกกลุ่มตัวอย่างที่ 95.5% ค่าระดับความคลาดเคลื่อน 5% และในตาราง Taro Yamane ได้กำหนดไว้ว่า ถ้าประชากร มีจำนวน 10,000 คนขึ้นไป ประชากรกลุ่มนั้นจะมีกลุ่มตัวอย่างประมาณ 385 คน แต่เพื่อให้ผลการวิจัยได้ผลใกล้เคียงกับความเป็นจริงมากที่สุด และง่ายต่อการคำนวณและการเก็บข้อมูล ผู้วิจัยจึงกำหนดกลุ่มตัวอย่างในการดำเนินการวิจัยครั้นนี้เป็น 400 คน
- 4) กำหนดสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างจากจำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรีทั้งหมด ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โดยคำนวณสัดส่วนของนักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จาก 9 คณะ โดยใช้สูตรคำนวณ ดังนี้

$$\frac{\text{จำนวนตัวอย่างทั้งหมด} \times \text{จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรีของแต่ละคณะ}}{\text{จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรีทั้งหมดของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร}}$$

$$\begin{aligned} \text{จำนวนกลุ่มตัวอย่าง} &= 400 \text{ คน} \\ \text{จำนวนประชากร} &= 9,235 \text{ คน} \end{aligned}$$

1. คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

$$= \frac{400 \times 961}{9,235} = 41.62 \text{ เท่ากับ } 41 \text{ คน}$$

2. คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

$$= \frac{400 \times 1,286}{9,235} = 55.70 \text{ เท่ากับ } 56 \text{ คน}$$

3. คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน

$$= \frac{400 \times 506}{9,235} = 21.92 \text{ เท่ากับ } 22 \text{ คน}$$

4. คณะบริหารธุรกิจ

$$= \frac{400 \times 3,349}{9,235} = 145.06 \text{ เท่ากับ } 145 \text{ คน}$$

5. คณะศิลปศาสตร์

$$= \frac{400 \times 421}{9,235} = 18.23 \text{ เท่ากับ } 18 \text{ คน}$$

6. คณะวิศวกรรมศาสตร์

$$= \frac{400 \times 961}{9,235} = 41.62 \text{ เท่ากับ } 41 \text{ คน}$$

7. คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น

$$= \frac{400 \times 344}{9,235} = 14.90 \text{ เท่ากับ } 15 \text{ คน}$$

8. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

$$= \frac{400 \times 321}{9,235} = 13.90 \text{ เท่ากับ } 14 \text{ คน}$$

9. คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

$$= \frac{400 \times 408}{9,235} = 17.67 \text{ เท่ากับ } 18 \text{ คน}$$

จากการคำนวณหาขนาดของกลุ่มตัวอย่างในแต่ละคณะโดยคิดเป็นสัดส่วนกับขนาดประชากร ดังแสดงในตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 แสดงจำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จำแนกตามคณะ

คณะ	จำนวนประชากร	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	961	41
คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	1,286	56
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	321	14
คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน	506	22
คณะบริหารธุรกิจ	3,349	145
คณะศิลปศาสตร์	421	18
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	408	18
คณะวิศวกรรมศาสตร์	1,639	71
คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและการออกแบบแฟชั่น	344	15
รวม	9,235	400

5) ผู้วิจัยให้วิธีการสุ่มแบบบังเอิญ (Accidental Sampling) ในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยจะทำการเก็บข้อมูลจากนักศึกษาที่ศึกษาใน 9 คณะของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2551 ซึ่งจะเก็บข้อมูลให้ครอบ 400 ตัวอย่างตามสัดส่วนที่กำหนดไว้ของแต่ละคณะ

3.2 การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

3.2.1 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การวิจัยนี้ใช้แบบสอบถามในการเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่เลือกมาจากการกลุ่มประชากรที่กำหนดไว้ แบบสอบถามดังกล่าวได้มาจาก การค้นคว้า และดัดแปลงจากแนวความคิดและงานที่วิจัยใกล้เคียงที่มีผู้เคยวิจัยมาก่อนหน้านี้ เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่ครอบคลุมและเที่ยงตรงมากที่สุด เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสอบถาม (Questionnaire) โดยแบ่งเป็น 4 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับลักษณะบุรุษชาวราษฎร์ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา คณะ ลักษณะที่พักอาศัย รายได้ของครอบครัวแต่ละเดือน รายจ่ายต่อเดือนของนักศึกษา

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับลักษณะการใช้งานอินเตอร์เน็ต เป็นคำถามให้เลือกตอบตามการปฏิบัติจริง จำนวน 10 ข้อ

ตอนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับพฤติกรรมการใช้งานอินเตอร์เน็ต เป็นคำถามให้เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ ตามการปฏิบัติจริง จำนวน 5 ข้อ

ตอนที่ 4 แบบสอบถามเกี่ยวกับความพึงพอใจต่อการใช้อินเตอร์เน็ต เป็นคำถามให้เลือกตอบตามความคิดเห็น ลักษณะคำ답เป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) มี 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด จำนวน 15 ข้อ

3.2.2 เกณฑ์การให้คะแนนและการแปลความหมาย

1) เกณฑ์การให้ลักษณะเว็บไซต์ที่นักศึกษาใช้หรือไม่ใช้

ใช้	1
ไม่ใช้	0

2) เกณฑ์การให้คะแนนความพึงพอใจที่มีต่ออินเตอร์เน็ต มีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

มากที่สุด	5
มาก	4
ปานกลาง	3
น้อย	2
น้อยที่สุด	1

3) การแปลความหมายคะแนนความพึงพอใจที่มีต่ออินเตอร์เน็ต แบ่งออกเป็น 5 ระดับ ดังนี้

ค่าระดับคะแนน	หมายถึง	ระดับความพึงพอใจ
4.51 – 5.00	หมายถึง	ความพึงพอใจมากที่สุด
3.51 – 4.50	หมายถึง	ความพึงพอใจมาก
2.51 – 3.50	หมายถึง	ความพึงพอใจปานกลาง
1.51 – 2.50	หมายถึง	ความพึงพอใจน้อย
1.00 – 1.50	หมายถึง	ความพึงพอใจน้อยที่สุด

3.2.3 ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ ผู้วิจัยได้ศึกษาค้นคว้าด้วยการสร้างแบบสอบถาม ดังนี้

1) ศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับทฤษฎีความพึงพอใจ และทฤษฎีเกี่ยวกับอินเตอร์เน็ต จากตำรา เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2) ศึกษาหลักเกณฑ์ วิธีการสร้างแบบสอบถาม จากตำรา เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

3) สร้างแบบสอบถาม และแบบสอบถาม ตามหลักเกณฑ์ให้ครอบคลุมเนื้อหา โดยศึกษาจากเอกสาร ตำรา และแบบสอบถาม ที่มีลักษณะเกี่ยวกับพฤติกรรมการใช้อินเตอร์เน็ต ความพึงพอใจต่อการใช้งานอินเตอร์เน็ต เพื่อนำมาเป็นแนวทางและปรับปรุงให้ตามความเหมาะสม

4) นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 ท่านตรวจสอบความเที่ยงตรงตามเนื้อหา

5) นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปทดลองใช้ (Try out) กับนักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ที่ไม่ได้เป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน แล้วนำวิเคราะห์หาคุณภาพเครื่องมือ

3.2.4 การหาคุณภาพเครื่องมือ ผู้วิจัยดำเนินการหาคุณภาพของเครื่องมือวิจัย ตามขั้นตอนดังนี้

1) การหาความเที่ยงตรงตามเนื้อหา (Content validity)

1.1) นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 ท่าน ตรวจสอบความเที่ยงตรงตามเนื้อหา โดยอาศัยดุลยพินิจของผู้เชี่ยวชาญ พิจารณาเป็นรายข้อว่าแต่ละข้อคำถามนั้นมีความสอดคล้องกับลักษณะเฉพาะกลุ่ม โดยใช้เกณฑ์กำหนดคะแนนดังนี้ (พวงรัตน์ ทวีรัตน์. 2543: 117)

+1 เมื่อแน่ใจว่าคำถามนั้นมีความสอดคล้องตามวัตถุประสงค์

0 เมื่อยังไม่แน่ใจว่าคำถามนั้นมีความสอดคล้องตามวัตถุประสงค์หรือไม่

-1 เมื่อแน่ใจว่าข้อคำถามนั้นไม่มีความสอดคล้องตามวัตถุประสงค์

บันทึกผลการพิจารณาความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญแต่ละข้อ แล้วนำไปหาค่าของคำถามโดยใช้สูตร IOC โดยเลือกข้อที่มีค่าดัชนีความสอดคล้องเท่ากับหรือมากกว่า 0.5 ขึ้นไปหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ระหว่างข้อคำถามกับสิ่งที่ต้องการวัด โดยผู้วิจัยเลือกข้อคำถามดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ตั้งแต่ 0.5 ไว้ซึ่งเป็นข้อคำถามที่นำไปใช้ได้ แล้วตัดข้อคำถามที่มีดัชนีความสอดคล้อง น้อยกว่า 0.5 ออกไป

1.2) นำแบบสอบถามที่ผ่านการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิมาปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของผู้ทรงคุณวุฒิ

1.3) นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปทดสอบใช้ (Try out) กับนักศึกษาปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ที่ไม่ได้เป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน แล้วนำวิเคราะห์หาคุณภาพเครื่องมือ

2) นำแบบสอบถามความพึงพอใจที่มีต่ออินเตอร์เน็ต มหาคุณภาพของเครื่องมือดังนี้

2.1) หาค่าอำนาจจำแนก (Discrimination) โดยใช้ค่าสหสมพันธ์ระหว่างคะแนนรายข้อกับคะแนนรวมทั้งฉบับที่ไม่รวมคะแนนข้อนั้น (Corrected item to total correlation) (สุนี รักษาเกียรติศักดิ์. 2539 ; อ้างถึงใน ไพบูลย์ ศรีชัยสวัสดิ์. 2549: 79) แล้วเลือกข้อคำถามที่มีค่าอำนาจจำแนกตั้งแต่ 0.2 ขึ้นไป พบว่า แบบสอบถามความพึงพอใจ มีค่าอำนาจจำแนกระหว่าง 0.2-0.8

2.2) หาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) โดยวิธีของครอนบัค (Cronbach) ใช้สูตรการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟ่า (Alpha-coefficient) (พวงรัตน์ ทวีรัตน์. 2543: 125-126) พบว่า แบบสอบถามความพึงพอใจ มีค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.798

หลังจากนั้นจึงทำการแก้ไขและปรับปรุงข้อบกพร่องต่าง ๆ แล้วจึงนำออกไปเก็บข้อมูล จากกลุ่มตัวอย่างจริง

3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล และการจัดกรรำทำข้อมูล

ขั้นตอนที่ 1 ใช้การสุ่มตัวอย่างแบบ Quota Sampling โดยสุ่มตัวอย่างนักศึกษาจำนวน 400 ตัวอย่าง ให้ได้สัดส่วนตามประชากรในแต่ละคณะทั้ง 9 คณะเข้าชั้งต้น

ขั้นตอนที่ 2 ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ (Accidental Sampling) โดยจะทำการเก็บข้อมูลตามคณะต่าง ๆ ซึ่งจะเก็บให้ครบ 400 ตัวอย่าง ตามสัดส่วนที่จะเก็บจริงในคณะต่าง ๆ ทุกคณะ

ขั้นตอนที่ 3 ตรวจสอบความสมบูรณ์ และความเรียบร้อยของแบบสอบถามแต่ละฉบับ ก่อนนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์

ขั้นตอนที่ 4 จากนั้นจึงนำแบบสอบถามมาไปบันทึกเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์โดยตรง และ ประมวลผลโดยโปรแกรมทางสถิติเพื่อการวิจัย

3.4 การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรม SPSS for Windows กำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลและนำเสนอผลการวิเคราะห์ตามลำดับ ดังนี้

3.5.1 การวิเคราะห์เบื้องต้น โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) โดยใช้ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) และนำเสนอข้อมูลในตารางเพื่ออธิบายข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับกลุ่มตัวอย่าง

3.5.2 การวิเคราะห์โดยใช้สถิติเชิงอ้างอิง (Inferential Statistics)

- 1) ใช้ t-test เพื่อทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง
- 2) ใช้สถิติ One-way ANOVA Analysis เพื่อทดสอบความแตกต่างของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามลักษณะประชากรกับความพึงพอใจ



บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยเรื่อง การศึกษาการใช้งานและความพึงพอใจที่มีต่ออินเตอร์เน็ตของนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research) ดำเนินการเก็บรวบรวมโดยวิธีแจกแบบสอบถาม แล้วนำมารวบรวมเป็นผลการวิเคราะห์ข้อมูลได้ดังนี้

- 4.1 ลักษณะประชากรศาสตร์
- 4.2 ลักษณะการใช้งานอินเตอร์เน็ต
- 4.3 ความพึงพอใจที่มีต่ออินเตอร์เน็ต
- 4.4 ข้อเสนอแนะ
- 4.5 การทดสอบสมมติฐาน

4.1 ลักษณะประชากรศาสตร์

4.1.1 เพศ จากการแจกแบบสอบถามพบว่า นักศึกษาที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 57.75 และเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 42.25 ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 จำนวนและร้อยละของนักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามเพศ

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	169	42.25
หญิง	231	57.75
รวม	400	100.0

4.1.2 อายุ จากการแจกแบบสอบถามพบว่า นักศึกษาที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นมีอายุระหว่าง 18-20 ปี คิดเป็นร้อยละ 48.25 รองลงมา มีอายุระหว่าง 21-22 ปี คิดเป็นร้อยละ 43.25 มีอายุระหว่าง 23-24 ปี คิดเป็นร้อยละ 6.25 มีอายุ 25 ปีขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 1.75 และต่ำกว่า 18 ปี คิดเป็นร้อยละ 0.50 ตามลำดับ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4-2

ตารางที่ 4-2 จำนวนและร้อยละของนักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามอายุ

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่า 18 ปี	2	0.50
18-20 ปี	193	48.25
21-22 ปี	173	43.25
23-24 ปี	25	6.25
25 ปีขึ้นไป	7	1.75
รวม	400	100.00

4.1.3 ระดับที่ศึกษา จากการแจกแบบสอบถามพบว่า นักศึกษาที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นกำลังศึกษาในระดับปริญญาตรี 4 ปี คิดเป็นร้อยละ 98.00 และศึกษาในระดับปริญญาตรี 2 ปีต่อเนื่อง คิดเป็นร้อยละ 2.00 ตามลำดับ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4-3

ตารางที่ 4-3 จำนวนและร้อยละของนักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามระดับที่ศึกษา

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
ปริญญาตรี 4 ปี	392	98.00
ปริญญาตรี 2 ปีต่อเนื่อง	8	2.00
รวม	400	100.00

4.1.4 ภาคที่ศึกษา จากการแจกแบบสอบถามพบว่า นักศึกษาที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นกำลังศึกษาในภาคปกติ คิดเป็นร้อยละ 60.25 และศึกษาในภาคพิเศษ/ภาคสมทบ คิดเป็นร้อยละ 39.75 ตามลำดับ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4-4

ตารางที่ 4-4 จำนวนและร้อยละของนักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามภาคที่ศึกษา

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
ภาคปกติ	241	60.25
ภาคพิเศษ / ภาคสมทบ	159	39.75
รวม	400	100.00

4.1.5 คณะที่ศึกษา จากการเจกแบบสอบถามพบว่า นักศึกษาที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นนักศึกษาที่กำลังศึกษาในคณะบริหารธุรกิจ คิดเป็นร้อยละ 36.25 รองลงมาศึกษาในคณะวิศวกรรมศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 17.75 คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 14.00 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม คิดเป็นร้อยละ 10.25 คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน คิดเป็นร้อยละ 5.50 คณะศิลปศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 4.50 คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ คิดเป็นร้อยละ 4.50 คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและการออกแบบแฟชั่น คิดเป็นร้อยละ 3.75 และคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คิดเป็นร้อยละ 3.50 ตามลำดับ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4-5

ตารางที่ 4-5 จำนวนและร้อยละของนักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามคณะที่ศึกษา

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรม	41	10.25
เทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	56	14.00
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	14	3.50
เทคโนโลยีสื่อสารมวลชน	22	5.50
บริหารธุรกิจ	145	36.25
ศิลปศาสตร์	18	4.50
สถาปัตยกรรมและการออกแบบ	18	4.50
วิศวกรรมศาสตร์	71	17.75
อุตสาหกรรมสิ่งทอและการออกแบบแฟชั่น	15	3.75
รวม	400	100.00

4.1.6 ลักษณะที่พักอาศัย จากการเจกแบบสอบถามพบว่า นักศึกษาที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่พักอาศัยอยู่ที่บ้านตัวเอง คิดเป็นร้อยละ 38.00 รองลงมาพักอาศัยอยู่ที่แฟลต/อพาร์เม้นท์ คิดเป็นร้อยละ 29.25 บ้านเช่า คิดเป็นร้อยละ 18.50 บ้านญาติ คิดเป็นร้อยละ 7.50 อื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 4.25 และบ้านพักสวัสดิการ คิดเป็นร้อยละ 2.50 ตามลำดับ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4-6

ตารางที่ 4-6 จำนวนและร้อยละของนักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามลักษณะที่พักอาศัย

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
บ้านตัวเอง	152	38.00
บ้านญาติ	30	7.50
บ้านเช่า	74	18.50
แฟล็ต/อพาร์ทเม้นท์	117	29.25
บ้านพักสวัสดิการ	10	2.50
อื่นๆ	17	4.25
รวม	400	100.0

4.1.7 รายได้ของครอบครัวเดือน จากการแจกแบบสอบถามพบว่า ครอบครัวของนักศึกษาที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีรายได้ต่อเดือนระหว่าง 10,001-20,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 31.75 รองลงมา มีรายได้ต่อเดือนต่ำกว่า 10,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 24.00 มีรายได้ต่อเดือนระหว่าง 20,001-30,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 17.50 มีรายได้ต่อเดือนระหว่าง 30,001-40,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 9.75 มีรายได้ต่อเดือนมากกว่า 50,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 9.50 และมีรายได้ต่อเดือนระหว่าง 40,001-50,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 7.50 ตามลำดับ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4-7

ตารางที่ 4-7 จำนวนและร้อยละของนักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามรายได้ต่อเดือนของครอบครัวเดือน

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่า 10,000 บาท	96	24.00
10,001-20,000 บาท	127	31.75
20,001-30,000 บาท	70	17.50
30,001-40,000 บาท	39	9.75
40,001-50,000 บาท	30	7.50
มากกว่า 50,000 บาท	38	9.50
รวม	400	100.0

4.1.8 รายจ่ายต่อเดือนของนักศึกษา จากการแจกแบบสอบถามพบว่า นักศึกษาที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีรายจ่ายต่ากว่า 5,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 50.00 รองลงมา มีรายจ่าย 5,001-10,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 45.50 และมีรายจ่ายมากกว่า 10,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 4.50 ตามลำดับ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4-8

ตารางที่ 4-8 จำนวนและร้อยละของนักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามรายจ่ายต่อเดือน ของนักศึกษา

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
ต่ากว่า 5,000 บาท	200	50.00
5,001-10,000 บาท	182	45.50
มากกว่า 10,000 บาท	18	4.50
รวม	400	100.00

4.2 ลักษณะการใช้งานอินเตอร์เน็ต

4.2.1 สถานที่ที่นักศึกษาใช้งานอินเทอร์เน็ตคือที่ใด จากการแจกแบบสอบถามพบว่า นักศึกษาที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ใช้อินเตอร์เน็ตที่บ้าน คิดเป็นร้อยละ 47.00 รองลงมาใช้อินเตอร์เน็ตที่มหาวิทยาลัย คิดเป็นร้อยละ 35.25 ใช้ที่อื่น ๆ คิดเป็นร้อยละ 9.00 และตามร้านอินเตอร์เน็ตคาเฟ่ คิดเป็นร้อยละ 8.75 ตามลำดับ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4-9

ตารางที่ 4-9 จำนวนและร้อยละของนักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามสถานที่ที่นักศึกษาใช้งานอินเทอร์เน็ต

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
มหาวิทยาลัย	141	35.25
บ้าน	188	47.00
อินเตอร์เน็ตคาเฟ่	35	8.75
อื่น ๆ	36	9.00
รวม	400	100.00

4.2.2 สำหรับนักศึกษาที่ใช้อินเตอร์เน็ตที่บ้านเป็นการใช้อินเตอร์เน็ตแบบใด จากการแจกแบบสอบถามพบว่า นักศึกษาที่ใช้อินเตอร์เน็ตที่บ้าน จำนวน 188 คน ส่วนใหญ่จะใช้อินเตอร์เน็ตแบบรายเดือน คิดเป็นร้อยละ 79.26 รองลงมาแบบซื้อชั่วโมงอินเตอร์เน็ต คิดเป็นร้อยละ 18.62 และอื่น ๆ คิดเป็นร้อยละ 2.13 ตามลำดับ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4-10

ตารางที่ 4-10 จำนวนและร้อยละของนักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถามที่ใช้อินเตอร์เน็ตที่บ้าน จำแนกตามลักษณะการใช้อินเตอร์เน็ต

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
แบบเหมาจ่ายรายเดือน	149	79.26
ซื้อชั่วโมงอินเตอร์เน็ต	35	18.62
อื่น ๆ	4	2.13
รวม	188	100.00

4.2.3 ค่าใช้จ่ายในการใช้อินเตอร์เน็ตของนักศึกษา คิดโดยเฉลี่ยต่อเดือน จากการแจกแบบสอบถามพบว่า นักศึกษาที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ใช้อินเตอร์เน็ตพรี คิดเป็นร้อยละ 60.75 รองลงมา มีค่าใช้จ่ายในการใช้อินเตอร์เน็ตเฉลี่ยต่อเดือน 500-1,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 21.25 หากกว่า 1,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 13 และต่ำกว่า 500 บาท คิดเป็นร้อยละ 5.00 ตามลำดับ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4-11

ตารางที่ 4-11 จำนวนและร้อยละของนักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามค่าใช้จ่ายในการใช้อินเตอร์เน็ต

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
ใช้พรี	243	60.75
ต่ำกว่า 500 บาท	20	5.00
500 – 1,000 บาท	85	21.25
มากกว่า 1,000 บาท	52	13.00
รวม	400	100.00

4.2.4 นักศึกษาเริ่มใช้อินเตอร์เน็ตมานานเท่าใด จากการแจกแบบสอบถามพบว่า นักศึกษาที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ใช้งานอินเตอร์เน็ตระหว่าง 1-2 ปี คิดเป็นร้อยละ 38.75 รองลงมาระหว่าง 6 เดือน - 1 ปี คิดเป็นร้อยละ 34.25 น้อยกว่า 6 เดือน คิดเป็นร้อยละ 16.50 และมากกว่า 2 ปี คิดเป็นร้อยละ 10.05 ตามลำดับ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4-12

ตารางที่ 4-12 จำนวนและร้อยละของนักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามเริ่มใช้อินเตอร์เน็ต

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
น้อยกว่า 6 เดือน	66	16.50
6 เดือน - 1 ปี	137	34.25
1 - 2 ปี	155	38.75
มากกว่า 2 ปี	42	10.50
รวม	400	100.00

4.2.5 นักศึกษาได้เรียนรู้การใช้อินเตอร์เน็ตจากที่ใด จากการแจกแบบสอบถามพบว่า นักศึกษาที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ใช้อินเตอร์เน็ตจากในชั้นเรียน คิดเป็นร้อยละ 74.25 รองลงมาครึ่งหนึ่งเพื่อน คิดเป็นร้อยละ 13.25 และจากการศึกษาด้วยตนเอง คิดเป็นร้อยละ 12.50 ตามลำดับ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4-13

ตารางที่ 4-13 จำนวนและร้อยละของนักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามสถานที่ใช้อินเตอร์เน็ต

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
ในชั้นเรียน	297	74.25
เพื่อน	53	13.25
ศึกษาด้วยตนเอง	50	12.50
รวม	400	100.00

4.2.6 นักศึกษาใช้อินเตอร์เน็ตมากน้อยเพียงใด จากการแจกแบบสอบถามพบว่า นักศึกษาที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่นาน ๆ ใช้อินเตอร์เน็ต คิดเป็นร้อยละ 59.75 รองลงมาใช้ เป็นประจำทุกวัน คิดเป็นร้อยละ 36.00 และใช้เป็นบางวัน คิดเป็นร้อยละ 4.25 ตามลำดับ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4-14

ตารางที่ 4-14 จำนวนและร้อยละของนักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามความถี่ในการใช้อินเตอร์เน็ต

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
ในเป็นประจำทุกวัน	144	36.00
ใช้เป็นบางวัน	17	4.25
นาน ๆ ใช้	239	59.75
รวม	400	100.00

4.2.7 การใช้อินเตอร์เน็ตครั้งแรก นักศึกษากำลังศึกษาอยู่ในระดับใด จากการแจกแบบสอบถามพบว่า นักศึกษาที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ใช้อินเตอร์เน็ตครั้งแรกเมื่อศึกษาในระดับมัธยมต้น คิดเป็นร้อยละ 53.25 รองลงมาในระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 34.75 ระดับมัธยมปลาย/ปวช. คิดเป็นร้อยละ 11.25 และระดับอนุปริญญา/ปวส. คิดเป็นร้อยละ 0.75 ตามลำดับ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4-14

ตารางที่ 4-14 จำนวนและร้อยละของนักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามการใช้งาน อินเตอร์เน็ตครั้งแรก

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
ประถมศึกษา	139	34.75
มัธยมต้น	213	53.25
มัธยมปลาย/ปวช.	45	11.25
อนุปริญญา/ปวส.	3	0.75
ปริญญาตรี	-	-
รวม	400	100.00

4.2.8 เว็บไซต์ที่นักศึกษาใช้เป็นประจำเป็นเว็บที่ใช้ภาษาไดมากที่สุด จากการแจกแบบสอบถามพบว่า นักศึกษาที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ใช้อินเตอร์เน็ตเป็นภาษาไทย คิดเป็นร้อยละ 57.50 รองลงมาใช้ภาษาอื่น ๆ คิดเป็นร้อยละ 30.25 และใช้ภาษาอังกฤษ คิดเป็นร้อยละ 12.25 ตามลำดับ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4-15

ตารางที่ 4-15 จำนวนและร้อยละของนักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามภาษาที่ใช้งาน อินเตอร์เน็ต

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
ภาษาอังกฤษ	49	12.25
ภาษาไทย	230	57.50
อื่น ๆ	121	30.25
	400	100.00

4.2.9 ท่านใช้อินเทอร์เน็ตจากอุปกรณ์ชนิดใด จากการแจกแบบสอบถามพบว่า นักศึกษาที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ใช้อินเตอร์เน็ตจากอุปกรณ์ที่เป็นคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) คิดเป็นร้อยละ 86.25 รองลงมาใช้เป็นโทรศัพท์มือถือ คิดเป็นร้อยละ 10.25 และคอมพิวเตอร์พีซี คิดเป็นร้อยละ 3.50 ตามลำดับ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4-16

ตารางที่ 4-16 จำนวนและร้อยละของนักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกชนิดของอุปกรณ์ที่ใช้อินเตอร์เน็ต

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
โทรศัพท์มือถือ	41	10.25
คอมพิวเตอร์พกพา (Notebook)	345	86.25
คอมพิวเตอร์พีซี	14	3.50
อื่น ๆ	-	-
รวม	400	100.00

4.2.10 ลักษณะเว็บไซต์ที่นักศึกษาใช้หรือไม่ใช้

จากการแจกแบบสอบถามพบว่า นักศึกษาที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ใช้งานเว็บไซต์เพื่อค้นหาข้อมูล คิดเป็นร้อยละ 68.50 รองลงมาใช้เพื่อความบันเทิง คิดเป็นร้อยละ 55.25 ใช้เพื่อการสื่อสาร คิดเป็นร้อยละ 47.75 ใช้ซื้อสินค้า คิดเป็นร้อยละ 12.25 และใช้ขายสินค้า คิดเป็นร้อยละ 7.75 ตามลำดับ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4-17

ตารางที่ 4-17 จำนวนและร้อยละของนักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามลักษณะเว็บไซต์ที่นักศึกษาใช้หรือไม่ใช้

ลักษณะเว็บไซต์	ใช่		ไม่ใช่	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ค้นหาข้อมูล	274	68.50	126	31.50
1.1 บุคคลสำคัญ	205	51.25	195	48.75
1.2 สถานที่ท่องเที่ยว	269	67.25	131	32.75
1.3 ข้อมูลเพื่อการศึกษา	338	84.50	62	15.50
1.4 อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	198	49.50	202	50.50
1.5 อื่นๆ	44	11.00	356	89.00
2. ซื้อสินค้า	49	12.25	351	87.75
2.1 เสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย	65	16.25	335	83.75
2.2 เครื่องสำอาง	37	9.25	363	90.75
2.3 อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	83	20.75	317	79.25
2.4 CD/เกมส์	85	21.25	315	78.75
2.5 อื่นๆ	21	5.25	379	94.75
3. ขายสินค้า	31	7.75	369	92.25
3.1 เสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย	45	11.25	355	88.75
3.2 เครื่องสำอาง	24	6.00	376	94.00
3.3 อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	42	10.50	358	89.50
3.4 CD/เกมส์	35	8.75	365	91.25
3.5 อื่นๆ	18	4.50	382	95.50

ตารางที่ 4-17 (ต่อ)

ลักษณะเว็บไซด์	ใช่		ไม่ใช่	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4. การสื่อสาร	191	47.75	209	52.25
4.1 e-mail	137	34.25	263	65.75
4.2 Chat	250	62.50	150	37.50
4.3 Webboard	163	40.75	237	59.25
4.4 อื่นๆ	38	9.50	362	90.50
5. การบันเทิง	221	55.25	179	44.75
5.1 แพลตฟอร์ม	197	49.25	203	50.75
5.2 ภาพยนตร์/ละคร	250	62.50	150	37.50
5.3 ตาราง	202	50.50	198	49.50
5.4 ดูหนัง/ฟังเพลง	306	76.50	94	23.50
5.5 เกมส์ออนไลน์	193	48.25	207	51.75
5.6 อื่นๆ	19	4.75	381	95.25



4.3 ความพึงพอใจที่มีต่ออินเตอร์เน็ต

จากการแจกแบบสอบถามเพื่อหาความพึงพอใจที่มีต่ออินเตอร์เน็ต พบร้า โดยรวมนักศึกษามีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.04$ S.D. = 0.809) และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่านักศึกษามีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตอยู่ในระดับมากทุกข้อ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4-18

ตารางที่ 4-18 จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความพึงพอใจของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครต่อการใช้งานอินเตอร์เน็ต

ข้อความ	จำนวน/ร้อยละ					\bar{x}	S.D.	ระดับความพึงพอใจ
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด			
1. ได้รับข้อมูลข่าวสารประจำวันที่ทันสมัย ทันเหตุการณ์ รวดเร็ว update ตลอดเวลา	121 30.3	190 47.5	86 21.5	2 0.5	1 0.3	4.07	0.746	มาก
2. ได้รับความสะดวก และง่ายในการค้นหาข้อมูลข่าวสาร จากหน้าจอคอมพิวเตอร์	153 38.3	183 45.8	60 15.0	3 0.8	1 0.3	4.21	0.736	มาก
3. มีการแยกประเภทของข้อมูล ข่าวสารเป็นหมวดหมู่ เช่น การศึกษา ธุรกิจการค้า เทคโนโลยี บันเทิง สิ่งแวดล้อม เป็นต้น	121 30.3	203 50.8	69 17.3	6 1.5	1 0.3	4.09	0.742	มาก
4. สามารถค้นหาข้อมูลข่าวสาร ย้อนหลังได้สะดวกผ่านทาง คอมพิวเตอร์	131 32.8	183 45.8	78 19.5	7 1.8	1 0.3	4.09	0.780	มาก
5. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ช่วยเพิ่มพูน ความรู้ทั่วไป เช่น ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม สารคดี บทความ บันเทิง เป็นต้น	130 32.5	200 50.0	65 16.3	3 0.8	2 0.5	4.13	0.739	มาก
6. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ช่วยเพิ่มพูน ความรู้ในด้านเทคโนโลยีใหม่ๆ ความรู้ด้านคอมพิวเตอร์ โปรแกรมต่างๆ	124 31.0	174 43.5	90 22.5	11 2.8	1 0.3	4.02	0.818	มาก

ตารางที่ 4-18 (ต่อ)

ข้อความ	จำนวน/ร้อยละ					\bar{X}	S.D.	ระดับความพึงพอใจ
	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด			
7. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ ประกอบการวิเคราะห์ช่วยใน การตัดสินใจ ได้ง่ายขึ้น	83 20.8	178 44.5	127 31.8	9 2.3	3 0.8	3.82	0.808	มาก
8. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่สำคัญ ถูกต้อง และมีความน่าเชื่อถือ และสามารถตรวจสอบข่าวสาร ข้อมูลที่สนใจ ว่ามีความถูกต้อง น่าเชื่อถือเพียงใด	71 17.8	157 39.3	151 37.8	17 4.3	4 1.0	3.69	0.847	มาก
9. สามารถแสดงความคิดเห็นใน เรื่องที่สนใจได้และแลกเปลี่ยน ความคิดเห็นกับบุคคลมากมาย ในทันทีบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	94 23.5	176 44.0	114 28.5	13 3.3	3 0.8	3.86	0.837	มาก
10. ได้รับข้อมูลข่าวสาร ความรู้ต่างๆ ไปสนทนากับผู้อื่นในสังคมได้	108 27.0	187 46.8	92 23.0	11 2.8	2 0.5	3.97	0.810	มาก
11. ได้รับรูปแบบการนำเสนอข่าวด้วย เทคโนโลยีใหม่ เช่น วิดีโอลิป ช่อง ,ถ่ายทอดเสียง,สไลด์รูปภาพ เป็นต้น บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ที่ทันสมัยมากขึ้น	124 31.0	186 46.5	79 19.8	8 2.0	3 0.8	4.05	0.809	มาก
12. สามารถติดต่อสื่อสาร ติดตาม สอบถาม เสนอแนะ	83 20.8	179 44.8	120 30.0	13 3.3	5 1.3	3.81	0.845	มาก
13. ประนัยเวลา ในการได้รับข้อมูล ข่าวสาร	152 38.0	171 42.8	70 17.5	6 1.5	1 0.3	4.17	0.782	มาก
14. ได้รับการฝึกฝนคลายความเครียด	183 45.8	153 38.3	60 15.0	3 0.8	1 0.3	4.29	0.762	มาก
15. ได้รับความเพลิดเพลิน สนุกสนาน และประสบการณ์ แปลกใหม่	210 52.5	143 35.8	41 10.3	4 1.0	2 0.5	4.39	0.751	มาก
โดยรวม						4.04	0.809	มาก

4.4 ข้อเสนอแนะ

จากการแจกแบบสอบถามพบว่า นักศึกษาส่วนใหญ่มีข้อเสนอแนะซึ่งสามารถสรุปได้เป็น ประเด็นได้เป็น 2 ประเด็น คือ ความมีการให้บริการอินเตอร์เน็ตตลอดทั้งวัน คิดเป็นร้อยละ 56.82 และความมีเครื่องคอมพิวเตอร์ให้เพียงพอ กับการใช้งาน คิดเป็นร้อยละ 43.18 ดังแสดงรายละเอียด ในตารางที่ 4-19

ตารางที่ 4-19 จำนวนและร้อยละของนักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามลักษณะเว็บไซต์ ที่นักศึกษาใช้หรือไม่ใช้

ข้อเสนอแนะ	จำนวน	ร้อยละ
1. ความมีการให้บริการอินเตอร์เน็ตตลอดทั้งวัน	50	56.82
2. ความมีเครื่องคอมพิวเตอร์ให้เพียงพอ กับการใช้งาน	38	43.18
รวม	88	100.00

4.5 การทดสอบสมมติฐาน

การเปรียบเทียบความคิดเห็นของนักศึกษาเกี่ยวกับลักษณะทางประชากรศาสตร์กับความพึงพอใจต่อการใช้อินเตอร์เน็ต สรุปผลได้ดังนี้

สมมติฐานที่ : ลักษณะทางประชากรศาสตร์ต่างกันมีความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการใช้อินเตอร์เน็ตต่างกัน

4.5.1 เพศ พบร่วมนักศึกษาทั้งเพศชายและเพศหญิง มีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตในภาพรวมอยู่ในระดับมาก และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบร่วมทั้งเพศชายและเพศหญิง มีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตอยู่ในระดับมากทุกข้อ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4-20

ผลการศึกษา พบร่วมนักศึกษาที่มีเพศต่างกันมีความพึงพอใจต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบร่วมนักศึกษาที่มีเพศต่างกันมีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตต่างกัน อย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกข้อ ยกเว้นข้อ 5. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ช่วยเพิ่มพูนความรู้ทั่วไป เช่น ด้านสุขภาพ ลิ้งแวดล้อม สารคดี บทความ บันทึก เป็นต้น นักศึกษาที่มีเพศต่างกันมีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4-20

**ตารางที่ 4-20 แสดงการเปรียบเทียบความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการใช้อินเตอร์เน็ต จำแนก
ตามเพค**

ข้อความ	ชาย		หญิง		t	p
	คะแนนเฉลี่ย	ระดับความคิดเห็น	คะแนนเฉลี่ย	ระดับความคิดเห็น		
1. ได้รับข้อมูลข่าวสารประจำวันที่ทันสมัย ทันเหตุการณ์ รวดเร็ว update ตลอดเวลา	4.07	มาก	4.07	มาก	0.023	0.982
2. ได้รับความสะดวก และง่ายในการค้นหาข้อมูลข่าวสาร จากหน้าจอคอมพิวเตอร์	4.19	มาก	4.23	มาก	-0.482	0.630
3. มีการแยกประเภทของข้อมูลข่าวสาร เป็นหมวดหมู่ เช่น การศึกษา ธุรกิจ การค้า เทคโนโลยี บันเทิง สังคมสื่อ เป็นต้น	4.02	มาก	4.15	มาก	-1.726	0.085
4. สามารถค้นหาข้อมูลข่าวสารข้อมูล ได้สะดวกผ่านทางคอมพิวเตอร์	4.02	มาก	4.14	มาก	-1.565	0.119
5. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ช่วยเพิ่มพูน ความรู้ นำไป เช่น ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม สารคดี บทความ บันเทิง เป็นต้น	4.02	มาก	4.21	มาก	-2.487	0.013*
6. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ช่วยเพิ่มพูน ความรู้ในด้านเทคโนโลยีใหม่ ๆ ความรู้ ด้านคอมพิวเตอร์ โปรแกรมต่าง ๆ	3.99	มาก	4.05	มาก	-0.718	0.473
7. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ประกอบการ วิเคราะห์ ช่วยในการตัดสินใจ ได้ง่าย ขึ้น	3.91	มาก	3.76	มาก	1.734	0.084
8. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ชัดเจน ถูกต้อง และมีความน่าเชื่อถือ และสามารถ ตรวจสอบข่าวสาร ข้อมูลที่สนใจ ว่ามี ความถูกต้อง น่าเชื่อถือเพียงใด	3.76	มาก	3.63	มาก	1.566	0.118
9. สามารถแสดงความคิดเห็นในเรื่องที่สนใจได้และแลกเปลี่ยน ความคิดเห็น กับผู้คนจำนวนมาก ในทันทีบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต	3.94	มาก	3.81	มาก	1.626	0.105
10. ได้รับข้อมูลข่าวสาร ความรู้ต่าง ๆ ไม่ สนทนา กับผู้อื่นในสังคมได้	3.95	มาก	3.99	มาก	-0.487	0.626

ตารางที่ 4-20 (ต่อ)

ข้อความ	ชาย		หญิง		t	p
	คะแนนเฉลี่ย	ระดับความคิดเห็น	คะแนนเฉลี่ย	ระดับความคิดเห็น		
11. ได้รับภูมิปัญญาการนำเสนอข่าวด้วยเทคโนโลยีใหม่ เช่น วิดีโอดิจิตอลช่าง, ถ่ายทอดเสียง, สไลด์รูปภาพ เป็นต้น บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่ทันสมัยมากขึ้น	4.11	มาก	4.00	มาก	1.333	0.183
12. สามารถติดต่อสื่อสาร ติชม สอบถาม เสนอแนะ	3.75	มาก	3.85	มาก	-1.175	0.241
13. ประยุ้งเวลา ในการได้รับข้อมูล ข่าวสาร	4.17	มาก	4.17	มาก	-0.040	0.968
14. ได้รับการฝึกคลายความเครียด	4.26	มาก	4.30	มาก	-0.543	0.587
15. ได้รับความเพลิดเพลิน สนุกสนาน และประสบการณ์แปลกใหม่	4.36	มาก	4.41	มาก	-0.599	0.549
ในภาพรวม	4.0473	มาก	4.0433	มาก	.065	0.948

4.5.2 อายุ พบร่วม ในภาพรวมนักศึกษามีที่มีอายุต่างกัน มีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่าส่วนใหญ่นักศึกษามีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ยกเว้นข้อ 12. สามารถติดต่อสื่อสาร ติชม สอบถาม เสนอแนะ นักศึกษาที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี มีความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง และข้อ 13. ประยุ้งเวลา ในการได้รับข้อมูลข่าวสาร นักศึกษาที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี และมีอายุมากกว่า 25 ปี มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4-21

ผลการศึกษา พบร่วม พบร่วมในภาพรวมนักศึกษาที่มีอายุต่างกันมีความพึงพอใจต่อ อินเตอร์เน็ตต่างกัน อย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบร่วม นักศึกษาที่มีอายุต่างกันมีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตแตกต่างกัน อย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ .05 จำนวน 14 ข้อ และนักศึกษาที่มีอายุต่างกันมีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตต่างกันอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จำนวน 1 ข้อ คือข้อ 13. ประยุ้งเวลา ในการได้รับข้อมูลข่าวสาร และข้อ 15. ได้รับความเพลิดเพลิน สนุกสนาน และประสบการณ์แปลกใหม่ ดังแสดงรายละเอียดใน ตารางที่ 4-22

ตารางที่ 4-21 ความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการใช้อินเตอร์เน็ต จำแนกตามอายุ

ข้อความ	ต่ากว่า 18 ปี		18-20 ปี		21-22 ปี		23-24 ปี		25 ปีขึ้นไป	
	คะแนน เฉลี่ย	ระดับ ความ คิดเห็น								
1. ได้รับข้อมูลช่าวสารประจำวันที่ทันสมัย ทันเหตุการณ์ รวดเร็ว update ตลอดเวลา	4.00	มาก	4.03	มาก	4.09	มาก	4.20	มาก	4.29	มาก
2. ได้รับความสะดวก และง่ายในการค้นหาข้อมูลช่าวสาร จากหน้าจอคอมพิวเตอร์	4.50	มาก	4.23	มาก	4.21	มาก	4.04	มาก	4.14	มาก
3. มีการเผยแพร่บทความช่าวสารเป็นหมวดหมู่ เช่น การศึกษา ถูกใจการค้า เทคโนโลยี บันเทิง สิ่งแวดล้อม เป็นต้น	4.00	มาก	4.06	มาก	4.10	มาก	4.24	มาก	4.29	มาก
4. สามารถค้นหาข้อมูลช่าวสาร ข้อมูลนั้นได้สะดวกผ่านทาง คอมพิวเตอร์	4.00	มาก	4.06	มาก	4.10	มาก	4.16	มาก	4.57	มาก
5. ได้รับข้อมูลช่าวสารที่ช่วย เพิ่มพูนความรู้ทั่วไป เช่น ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม สารคดี บทความ บันทึก เป็นต้น	4.50	มาก	4.05	มาก	4.20	มาก	4.16	มาก	4.57	มาก
6. ได้รับข้อมูลช่าวสารที่ช่วย เพิ่มพูนความรู้ในด้าน เทคโนโลยีในปัจจุบัน ความรู้ด้าน ความคิดเห็น ไปรวมกันต่าง ๆ	4.00	มาก	3.97	มาก	4.05	มาก	4.20	มาก	4.14	มาก
7. ได้รับข้อมูลช่าวสารที่ ประ风俗การวิเคราะห์ช่วย ในการตัดสินใจ ได้ร้ายขึ้น	4.00	มาก	3.78	มาก	3.82	มาก	4.08	มาก	4.00	มาก
8. ได้รับข้อมูลช่าวสารที่ดีเจน ถูกต้อง และมีความน่าเชื่อถือ และสามารถตรวจสอบ ช่าวสาร ข้อมูลที่สนใจ ว่ามี ความถูกต้อง น่าเชื่อถือ เพียงใด	4.00	มาก	3.70	มาก	3.64	มาก	3.84	มาก	3.86	มาก
9. สามารถแสดงความคิดเห็น ในเรื่องที่สนใจได้และ แลกเปลี่ยน ความคิดเห็นกับ ผู้คนหลากหลายในทันทีบน เครือข่ายอินเทอร์เน็ต	4.00	มาก	3.87	มาก	3.81	มาก	4.12	มาก	4.00	มาก
10. ได้รับข้อมูลช่าวสาร ความรู้ ต่าง ๆ ไปสนทนากับผู้อื่นใน สังคมได้	3.50	ปาน กกลาง	3.99	มาก	3.93	มาก	4.08	มาก	4.14	มาก

ตารางที่ 4-21 (ต่อ)

ข้อความ	ตั้งแต่ 18 ปี		18-20 ปี		21-22 ปี		23-24 ปี		25 ปีขึ้นไป	
	คะแนน เฉลี่ย	ระดับ ความ คิดเห็น								
11. ได้รับรู้แบบการนำเสนอข่าวด้วยเทคโนโลยีใหม่ เช่น วิดีโอดิจิตอลป้าย ถ่ายทอดเสียง ถ่ายภาพ เป็นต้น บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ทันสมัยมากขึ้น	4.00	มาก	4.09	มาก	4.01	มาก	4.00	มาก	4.00	มาก
12. สามารถติดต่อสื่อสาร ติดตาม สอบถาม เสนอแนะ	3.50	ปานกลาง	3.77	มาก	3.80	มาก	4.00	มาก	4.14	มาก
13. ประยุกต์ใช้ ในการได้รับ ข้อมูลข่าวสาร	5.00	มากที่สุด	4.07	มาก	4.22	มาก	4.28	มาก	4.86	มากที่สุด
14. ได้รับการฝึกฝน ความเชี่ยวชาญ	4.00	มาก	4.24	มาก	4.36	มาก	4.04	มาก	4.57	มาก
15. ได้รับความเพลิดเพลิน สนุกสนาน และ ประสบการณ์แปลกใหม่ ใน方方面	4.00	มาก	4.32	มาก	4.50	มาก	4.12	มาก	4.71	มาก
ใน平均	4.00	มาก	4.02	มาก	4.06	มาก	4.08	มาก	4.29	มาก

ตารางที่ 4-22 แสดงการเปรียบเทียบความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการใช้อินเตอร์เน็ต จำแนกตามอายุ

ข้อความ	แหล่งความ แพร่หลาย	df	SS	MS	F.	p
1. ได้รับข้อมูลข่าวสารประจำวันที่ทันสมัย ทันเหตุการณ์ ขาดเรื่อง update ตลอดเวลา	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	4 395 399	1.099 220.941 222.040	0.275 0.559	0.491	0.742
2. ได้รับความสะดวก และง่ายในการค้นหาข้อมูลข่าวสาร จากหน้า จอคอมพิวเตอร์	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	4 395 399	0.987 215.373 216.360	0.247 0.545	0.453	0.770
3. มีการเผยแพร่องค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยี บันเทิง สิ่งแวดล้อม เป็นต้น การศึกษา ธุรกิจการค้า เทคโนโลยี บันเทิง สิ่งแวดล้อม เป็นต้น	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	4 395 399	1.089 218.489 219.578	0.272 0.553	0.492	0.742
4. สามารถค้นหาข้อมูลข่าวสารข้อมูล ได้สะดวกผ่านทาง คอมพิวเตอร์	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	4 395 399	1.983 240.777 242.760	0.496 0.610	0.813	0.517
5. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ช่วยเพิ่มทุนความรู้ทั่วไป เช่น ด้านศึกษา สิ่งแวดล้อม สาธารณสุข ความบันเทิง เป็นต้น	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	4 395 399	3.603 214.374 217.978	0.901 0.543	1.660	0.159

ตารางที่ 4-22 (ต่อ)

ข้อความ	แหล่งความ แปรปรวน	df	SS	MS	F	p
6. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ช่วยเพิ่มพูนความรู้ในด้านเทคโนโลยีใหม่ๆ ความรู้ด้านคอมพิวเตอร์ โปรแกรมต่างๆ	ระหว่างกลุ่ม	4	1.595	0.399	0.594	0.667
	ภายในกลุ่ม	395	265.202	0.671		
	รวม	399	266.798			
7. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ประกอบการวิเคราะห์ ช่วยในการตัดสินใจ ได้ง่ายขึ้น	ระหว่างกลุ่ม	4	2.252	0.563	0.862	0.487
	ภายในกลุ่ม	395	258.145	0.654		
	รวม	399	260.398			
8. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ชัดเจน ถูกต้อง และมีความน่าเชื่อถือ และ สามารถตรวจสอบข่าวสาร ข้อมูลที่สนใจ ว่ามีความถูกต้อง น่าเชื่อถือเพียงใด	ระหว่างกลุ่ม	4	1.465	0.366	0.508	0.730
	ภายในกลุ่ม	395	284.845	0.721		
	รวม	399	286.310			
9. สามารถแสดงความคิดเห็นในเรื่องที่สนใจได้และแลกเปลี่ยน ความคิดเห็นกับผู้คนมากมายในทันทีบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	ระหว่างกลุ่ม	4	2.331	0.583	0.831	0.506
	ภายในกลุ่ม	395	277.107	0.702		
	รวม	399	279.438			
10. ได้รับข้อมูลข่าวสาร ความรู้ด้านๆ ในปัจจุบันที่น่าสนใจในสังคมได้	ระหว่างกลุ่ม	4	1.296	0.324	0.492	0.742
	ภายในกลุ่ม	395	260.344	0.659		
	รวม	399	261.640			
11. ได้รับรูปแบบการนำเสนอข่าวด้วยเทคโนโลยีใหม่ เช่น วิดีโอลิป ช้าๆ, ถ่ายทอดเสียง, ไลฟ์รูปภาพ เป็นต้น บนเครือข่าย อินเทอร์เน็ตที่ทันสมัยมากขึ้น	ระหว่างกลุ่ม	4	0.702	0.175	0.266	0.900
	ภายในกลุ่ม	395	260.298	0.659		
	รวม	399	261.000			
12. สามารถติดต่อสื่อสาร ติชม สอบถาม เสนอแนะ	ระหว่างกลุ่ม	4	2.146	0.537	0.750	0.559
	ภายในกลุ่ม	395	282.644	0.716		
	รวม	399	284.790			
13. ประยุกต์เวลา ในการได้รับข้อมูลข่าวสาร	ระหว่างกลุ่ม	4	7.243	1.811	3.024	0.018*
	ภายในกลุ่ม	395	236.535	0.599		
	รวม	399	243.778			
14. ได้รับการฝึกคลายความเครียด	ระหว่างกลุ่ม	4	3.742	0.935	1.622	0.168
	ภายในกลุ่ม	395	227.768	0.577		
	รวม	399	231.510			
15. ได้รับความเห็นดีเด่น สนับสนุน และประสบการณ์แก้ปัญหา	ระหว่างกลุ่ม	4	5.900	1.475	2.660	0.032*
	ภายในกลุ่ม	395	219.037	0.555		
	รวม	399	224.938			
ในภาพรวม	ระหว่างกลุ่ม	4	0.582	0.146	0.398	0.810
	ภายในกลุ่ม	395	144.608	0.366		
	รวม	399	145.190			

4.5.3 ระดับที่ศึกษา พบว่าทั้งในภาพรวมและรายข้อ นักศึกษามีความพึงพอใจต่อ อินเตอร์เน็ตในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4-23

ผลการศึกษา พบว่า ในภาพรวมนักศึกษาที่มีระดับที่ศึกษาต่างกันมีความพึงพอใจ ต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า นักศึกษาที่มี ระดับที่ศึกษาต่างกันมีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตต่างกัน อย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จำนวน 13 ข้อ และนักศึกษาที่มีระดับที่ศึกษาต่างกันมีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตต่างกันอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จำนวน 2 ข้อ คือ ข้อ 5. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ช่วยเพิ่มพูนความรู้ที่นำไป เช่น ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม สารคดี บทความ บันเทิง เป็นต้น และข้อ 8. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ ชัดเจน ถูกต้อง และมีความน่าเชื่อถือ และสามารถตรวจสอบข่าวสาร ข้อมูลที่สนใจ ว่ามีความ ถูกต้อง น่าเชื่อถือเพียงใด ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4-23

ตารางที่ 4-23 แสดงการเปรียบเทียบความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการใช้อินเตอร์เน็ต จำแนก ตามระดับที่ศึกษา

ข้อความ	ปริญญาตรี 4 ปี		ปริญญาตรี 2 ปี ต่อเนื่อง		t	p
	คะแนน เฉลี่ย	ระดับความ คิดเห็น	คะแนน เฉลี่ย	ระดับความ คิดเห็น		
1. ได้รับข้อมูลข่าวสารประจำวันที่ ทันสมัย ทันเหตุการณ์ รวดเร็ว update ตลอดเวลา	4.07	มาก	4.13	มาก	-0.244	0.814
2. ได้รับความสะดวก และง่ายในการ ต้นหาข้อมูลข่าวสาร จากหน้า จอคอมพิวเตอร์	4.21	มาก	4.25	มาก	-0.161	0.876
3. มีการแยกประเภทของข้อมูลข่าวสาร เป็นหมวดหมู่ เช่น การศึกษา ธุรกิจ กิจกรรม เทคโนโลยี บันเทิง สิ่งแวดล้อม เป็นต้น	4.09	มาก	4.25	มาก	-0.636	0.544
4. สามารถต้นหาข้อมูลข่าวสารย้อนหลัง ได้สะดวกผ่านทางคอมพิวเตอร์	4.09	มาก	4.25	มาก	-0.645	0.538
5. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ช่วยเพิ่มพูน ความรู้ที่นำไป เช่น ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม สารคดี บทความ บันเทิง เป็นต้น	4.12	มาก	4.75	มาก	-3.754	0.006*

ตารางที่ 4-23 (ต่อ)

ข้อความ	ปริญญาตรี 4 ปี		ปริญญาตรี 2 ปี ต่อเนื่อง		t	p
	คะแนน เฉลี่ย	ระดับความ คิดเห็น	คะแนน เฉลี่ย	ระดับความ คิดเห็น		
6. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ช่วยเพิ่มพูน ความรู้ในด้านเทคโนโลยีใหม่ ๆ ความรู้ ด้านคอมพิวเตอร์ โปรแกรมต่าง ๆ	4.02	มาก	4.38	มาก	-1.917	0.093
7. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ประกอบการ วิเคราะห์ช่วยในการตัดสินใจ ได้ง่าย ขึ้น	3.82	มาก	4.13	มาก	-1.341	0.219
8. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ชัดเจน ถูกต้อง และมีความน่าเชื่อถือ และสามารถ ตรวจสอบข่าวสาร ข้อมูลที่สนใจ ว่ามี ความถูกต้อง น่าเชื่อถือเพียงใด	3.68	มาก	4.13	มาก	-3.396	0.008*
9. สามารถแสดงความคิดเห็นในเรื่องที่ สนใจได้และแลกเปลี่ยน ความคิดเห็น กับผู้คนมากมายในทันทีบันเครือข่าย อินเทอร์เน็ต	3.86	มาก	4.13	มาก	-0.899	0.398
10. ได้รับข้อมูลข่าวสาร ความรู้ต่าง ๆ ไป สนทนากับผู้อื่นในสังคมได้	3.96	มาก	4.38	มาก	-2.204	0.060
11. ได้รับปูแบบการนำเสนอข่าวตัวอย่าง เทคโนโลยีใหม่ เช่น วิดีโอดิจิทัล, ถ่ายทอดเสียง, สไลด์รูปภาพ เป็นต้น บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่ทันสมัยมาก ขึ้น	4.05	มาก	4.13	มาก	-0.332	0.749
12. สามารถติดต่อสื่อสาร ติชม สอบถาม เสนอแนะ	3.81	มาก	3.63	มาก	0.562	0.591
13. ประนัยเดล่า ในการได้รับข้อมูล ข่าวสาร	4.17	มาก	4.13	มาก	0.189	0.856
14. ได้รับการผ่อนคลายความเครียด	4.29	มาก	3.88	มาก	1.820	0.109
15. ได้รับความเพลิดเพลิน สนุกสนาน และประสบการณ์แปลกใหม่ ในภาพรวม	4.39	มาก	4.38	มาก	0.068	0.947
	4.04	มาก	4.25	มาก	-1.256	0.247

4.5.4 ภาคที่ศึกษา พบร้า หังในภาพรวมและรายชื่อนักศึกษามีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตอยู่ในระดับมาก ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4-24

ผลการศึกษา พบร้า ในภาพรวมนักศึกษาที่มีภาคที่ศึกษาต่างกันมีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และรายชื่อนักศึกษาที่มีภาคที่ศึกษาต่างกันมีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกชื่อ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4-24

ตารางที่ 4-24 แสดงการเปรียบเทียบความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการใช้อินเตอร์เน็ต จำแนกตามภาคที่ศึกษา

ข้อความ	ชาย		หญิง		t	p
	คะแนนเฉลี่ย	ระดับความคิดเห็น	คะแนนเฉลี่ย	ระดับความคิดเห็น		
1. ได้รับข้อมูลข่าวสารประจำวันที่ทันสมัย ทันเหตุการณ์ รวดเร็ว update ตลอดเวลา	4.09	มาก	4.04	มาก	0.560	0.576
2. ได้รับความสะดวก และง่ายในการค้นหาข้อมูลข่าวสาร จากหน้าจอคอมพิวเตอร์	4.22	มาก	4.19	มาก	0.464	0.643
3. มีการแยกประเภทของข้อมูลข่าวสาร เป็นหมวดหมู่ เช่น การศึกษา ธุรกิจ การค้า เทคโนโลยี บันเทิง สิ่งแวดล้อม เป็นต้น	4.10	มาก	4.08	มาก	0.236	0.813
4. สามารถค้นหาข้อมูลข่าวสารย้อนหลัง ได้สะดวกผ่านทางคอมพิวเตอร์	4.12	มาก	4.04	มาก	1.082	0.280
5. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ช่วยเพิ่มพูนความรู้ ทั่วไป เช่น ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม สารคดี บทความบันเทิง เป็นต้น	4.15	มาก	4.10	มาก	0.692	0.489
6. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ช่วยเพิ่มพูน ความรู้ในด้านเทคโนโลยีใหม่ ๆ ความรู้ ด้านคอมพิวเตอร์ โปรแกรมต่าง ๆ	4.05	มาก	3.97	มาก	0.940	0.348
7. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ประกอบการ วิเคราะห์ช่วยในการตัดสินใจ ได้ง่ายขึ้น	3.85	มาก	3.77	มาก	0.992	0.322
8. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ชัดเจน ถูกต้อง และมีความน่าเชื่อถือ และสามารถ ตรวจสอบข่าวสาร ข้อมูลที่สนใจ ว่ามี ความถูกต้อง น่าเชื่อถือเพียงใด	3.71	มาก	3.65	มาก	0.599	0.549

ตารางที่ 4-24 (ต่อ)

ข้อความ	ชาย		หญิง		t	p
	คะแนนเฉลี่ย	ระดับความคิดเห็น	คะแนนเฉลี่ย	ระดับความคิดเห็น		
9. สามารถแสดงความคิดเห็นในเรื่องที่สนใจได้และແກ່ເປົ້າຍ ອວຍ ດັບຕຸກມານມາຍໃນທັນທຶນແລ້ວຂ່າຍ ອິນເທຼອຣິເນີດ	3.89	มาก	3.82	มาก	0.756	0.450
10. ໄດ້ຮັບຂໍ້ມູນຂ່າວສາຮ ຄວາມຮູ້ຕ່າງ ຖ້າ ສະຫນາກັບຜູ້ອື່ນໃນສັງຄນໄດ	3.96	มาก	3.98	มาก	-0.221	0.826
11. ໄດ້ຮັບຢູ່ແບບການນຳເສັນຂ່າວຕ່າຍ ແກ່ໂລຢີໃໝ່ ແ່ນ ວິດໂອຄິບປ່າວ , ດ້າຍທອດເສີຍງສໄລດູປ່າພ ເປັນຕົ້ນ ບະນເຄື່ອຂ່າຍອິນເທຼອຣິເນີດທີ່ທັນສົມຍາກ ຂຶ້ນ	4.02	มาก	4.10	มาก	-1.022	0.308
12. ສາມາດຕິດຕໍ່ສ່ອສາຮ ຕີ່ຂນ ສອບຄານ ເສັນແນະ	3.87	มาก	3.70	มาก	1.926	0.055
13. ປະໜັດເວລາ ໃນການໄດ້ຮັບຂໍ້ມູນ ຂ່າວສາຮ	4.16	มาก	4.18	มาก	-0.306	0.759
14. ໄດ້ຮັບການຜ່ອນຄະຍາວຄວາມເຄີຍດ	4.29	มาก	4.28	มาก	0.042	0.966
15. ໄດ້ຮັບຄວາມເພີດເພີ້ນ ສຸກສານ ແລະ ປະສົບການໂຟແປກໃໝ່	4.37	มาก	4.42	มาก	-0.597	0.551
ໃນກາພຽມ	4.07	มาก	4.01	มาก	0.857	0.392

4.5.5 ຄວນ ພບວ່ານັກຕິກໍາທີ່ຕິກໍາໃນຄວນຕ່າງ ທີ່ມີຄວາມພຶ້ງພອໃຈຕໍ່ອິນເທຼອຣິເນີດຍູ້ໃນ ຮະດັບ ມາກ ເມື່ອພິຈານາເປັນຮາຍຂໍ້ອັບພວ່າສຸວນໃໝ່ ນັກຕິກໍາມີຄວາມພຶ້ງພອໃຈຍູ້ໃນ ຮະດັບ ມາກ ຍັກເວັ້ນຂ້ອງ 8. ໄດ້ຮັບຂໍ້ມູນຂ່າວສາຮທີ່ຊັດເຈນ ຖຸກຕ້ອງ ແລະ ມີຄວາມນໍາເຂື້ອດືອ ແລະ ສາມາດຕຽບຮັບ ຂ່າວສາຮ ຂໍ້ມູນທີ່ສົນໃຈ ວ່າມີຄວາມຖຸກຕ້ອງ ນໍາເຂື້ອດືອເພີ້ງໄດ ນັກຕິກໍາຄວນ ແກ່ໂລຢີຄກຣມ ສາສຕ່ຣ ຄອນ ສີລປາສຕ່ຣ ແລະ ອຸຕສາທກຣມ ສິ່ງທອແລະ ອອກແບບແພັ້ນ ມີຄວາມພຶ້ງພອໃຈຍູ້ໃນ ຮະດັບ ປາກລາງ ຂ້ອງ 9. ສາມາດຕິດຕັ້ງ ສົນໃຈໃນເງື່ອງທີ່ສົນໃຈໄດ້ແລກແປ້ຍ ຄວາມຄິດເຫັນກັບ ຜູ້ຄົນມານາຍໃນທັນທຶນ ແລ້ວ ອິນເທຼອຣິເນີດ ນັກຕິກໍາອຸຕສາທກຣມ ສິ່ງທອແລະ ອອກແບບແພັ້ນ ມີ ຄວາມພຶ້ງພອໃຈຍູ້ໃນ ຮະດັບ ປາກລາງ ແລະ ຂ້ອງ 15. ໄດ້ຮັບຄວາມເພີດເພີ້ນ ສຸກສານ ແລະ ປະສົບການໂຟແປກໃໝ່ ນັກຕິກໍາຄວນ ສີລປາສຕ່ຣ ມີຄວາມພຶ້ງພອໃຈຍູ້ໃນ ຮະດັບ ມາກ ທີ່ສຸດ ຕັ້ງແສດງ ລາຍລະເງິນ ໃນ ຕາງໆ ທີ່ 4-25

ผลการศึกษา พบว่า ในภาพรวม นักศึกษาที่ศึกษาในคณะต่างกันมีความพึงพอใจต่อ อินเตอร์เน็ตต่างกัน อย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า นักศึกษาที่มีศึกษาในคณะต่างกันมีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตแตกต่างกัน อย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จำนวน 11 ข้อ และมีความพึงพอใจต่อการใช้อินเตอร์เน็ต อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จำนวน 4 ข้อ คือ 7.ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ประกอบการวิเคราะห์ ช่วยในการตัดสินใจ ได้ง่ายขึ้น ข้อ 8.ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ชัดเจน ถูกต้อง และมีความน่าเชื่อถือ และสามารถตรวจสอบข่าวสาร ข้อมูลที่สนใจ ว่ามีความถูกต้อง นำเชื่อถือเพียงได ข้อ 9.สามารถแสดงความคิดเห็นในเรื่องที่สนใจได และแลกเปลี่ยน ความคิดเห็นกับผู้คนมากมายในทันทีบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต และข้อ 10.ได้รับข้อมูลข่าวสาร ความรู้ต่างๆ ไปสนทนากับผู้อื่นในสังคมได้ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4-26

ตารางที่ 4-25 ความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการใช้อินเตอร์เน็ต จำแนกตามคณะ

ข้อความ	ครุศาสตร์ อุตสาหกรรม		เทคโนโลยีคหบקרה มศศร์		วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี		เทคโนโลยี สื่อสารมวลชน		บริหารธุรกิจ	
	คะแนน เฉลี่ย	ระดับ ความ คิดเห็น	คะแนน เฉลี่ย	ระดับ ความ คิดเห็น	คะแนน เฉลี่ย	ระดับ ความ คิดเห็น	คะแนน เฉลี่ย	ระดับ ความ คิดเห็น	คะแนน เฉลี่ย	ระดับ ความ คิดเห็น
1. ได้รับข้อมูลข่าวสารประจำวันที่นักสนใจ ทันเหตุการณ์ รวดเร็ว update ตลอดเวลา	4.17	มาก	3.96	มาก	3.86	มาก	4.05	มาก	4.15	มาก
2. ได้รับความสะดวก และง่ายในการติดตามข้อมูลข่าวสาร จากหน้าจอคอมพิวเตอร์	4.20	มาก	4.07	มาก	4.07	มาก	4.27	มาก	4.25	มาก
3. มีการเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารเป็นหมวดหมู่ เช่น ภาษาศึกษา ภูมิปัญญา ค้วนค้นทั่วโลก ลิงค์ต่อตัวอื่น เป็นต้น	4.10	มาก	4.04	มาก	4.21	มาก	3.91	มาก	4.19	มาก
4. สามารถติดตามข้อมูลข่าวสาร ย้อนหลังได้สะดวกผ่านทาง คอมพิวเตอร์	4.02	มาก	4.00	มาก	4.14	มาก	4.23	มาก	4.19	มาก
5. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ช่วย เพิ่มทุนความรู้ทั่วไป เช่น ด้านภาษา สิ่งแวดล้อม ศาสนา คดี บทความ บันทึก เป็นต้น	4.12	มาก	4.09	มาก	4.14	มาก	4.09	มาก	4.23	มาก
6. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ช่วย เพิ่มทุนความรู้ในด้าน เทคโนโลยีใหม่ๆ ความรู้ด้าน คอมพิวเตอร์ ปั้นแกร่งต่างๆ	4.10	มาก	3.93	มาก	4.21	มาก	4.09	มาก	4.08	มาก

ตารางที่ 4-25 (ต่อ)

ข้อความ	ครุศาสตร์ อุดสาหกรรม		เทคโนโลยีคหกรรม รัมภาสเดช		วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี		เทคโนโลยี สื่อสารมวลชน		บริหารธุรกิจ	
	คะแนน เฉลี่ย	ระดับ ความ คิดเห็น	คะแนน เฉลี่ย	ระดับ ความ คิดเห็น	คะแนน เฉลี่ย	ระดับ ความ คิดเห็น	คะแนน เฉลี่ย	ระดับ ความ คิดเห็น	คะแนน เฉลี่ย	ระดับ ความ คิดเห็น
7. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ ประกอบการวิเคราะห์ช่วย ในการตัดสินใจ ได้ง่ายขึ้น	4.10	มาก	3.57	มาก	4.07	มาก	3.59	มาก	3.90	มาก
8. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ชัดเจน ถูกต้อง และมีความน่าเชื่อถือ สามารถตรวจสอบ ข่าวสาร ข้อมูลที่สนใจ ว่ามี ความถูกต้อง นำไปใช้ได้ เพียงใด	3.88	มาก	3.29	ปาน กกลาง	3.79	มาก	3.59	มาก	3.74	มาก
9. สามารถแสดงความคิดเห็น ในเรื่องที่สนใจได้และ แลกเปลี่ยน ความคิดเห็นกับ ผู้คนจำนวนมากในทันทีบน เครือข่ายอินเทอร์เน็ต	4.15	มาก	3.57	มาก	4.14	มาก	3.82	มาก	3.81	มาก
10. ได้รับข้อมูลข่าวสาร ความรู้ ต่างๆ ไปสู่คนกับผู้อื่นใน สังคมได้	3.86	มาก	3.95	มาก	3.75	มาก	4.29	มาก	4.09	มาก
11. ได้รับรูปแบบการนำเสนอข่าว ด้วยเทคโนโลยีใหม่ เช่น วิดีโอดิจิตอล, ถ่ายทอด เสียง, สไลด์รูปภาพ เป็นต้น บันคือข่าวอินเทอร์เน็ตที่ ทันสมัยมากขึ้น	4.15	มาก	3.88	มาก	4.21	มาก	4.00	มาก	4.01	มาก
12. สามารถติดต่อสื่อสาร ติดตาม สอบถาม เสนอแนะ	3.73	มาก	3.68	มาก	3.93	มาก	3.95	มาก	3.86	มาก
13. ประหนัฐหลาย ในการได้รับ ข้อมูลข่าวสาร	4.24	มาก	4.00	มาก	3.93	มาก	4.45	มาก	4.31	มาก
14. ได้รับการฝึกฝนคลาย ความเครียด	4.24	มาก	4.14	มาก	4.14	มาก	4.64	มาก	4.35	มาก
15. ได้รับความเพลิดเพลิน สนุกสนาน และ ประสบการณ์แปลกใหม่	4.46	มาก	4.27	มาก	4.36	มาก	4.73	มาก	4.42	มาก
ในภาพรวม	4.15	มาก	3.82	มาก	4.14	มาก	4.09	มาก	4.10	มาก

ตารางที่ 4-25 (ต่อ)

ข้อความ	ศิลปศาสตร์	สถาบัตยกรรม	วิศวกรรมศาสตร์	อุดสาหกรรมสิ่งแวดล้อม
---------	------------	-------------	----------------	-----------------------

			ทดสอบร์และกราฟ อุอกแบบ				แบบอุอกแบบ แฟชั่น	
	คะแนน เฉลี่ย	ระดับ ความ คิดเห็น	คะแนน เฉลี่ย	ระดับ ความ คิดเห็น	คะแนน เฉลี่ย	ระดับ ความ คิดเห็น	คะแนน เฉลี่ย	ระดับ ความ คิดเห็น
1. ได้รับข้อมูลข่าวสารประจำวันที่ทันสมัย ทันเหตุการณ์ รวดเร็ว update ตลอดเวลา	4.33	มาก	3.94	มาก	4.04	มาก	3.60	มาก
2. ได้รับความสะดวก และง่ายในการติดตามข้อมูล ข่าวสาร จากหน้าจอคอมพิวเตอร์	4.61	มาก	3.94	มาก	4.30	มาก	3.87	มาก
3. มีการแยกประเภทของข้อมูลข่าวสารเป็นหมวดหมู่ เช่น การศึกษา ธุรกิจการค้า เทคโนโลยี บันเทิง สังคมสื่อ เป็นต้น	4.33	มาก	3.78	มาก	4.04	มาก	3.80	มาก
4. สามารถติดตามข้อมูลข่าวสารย้อนหลังได้สะดวกผ่าน ทางคอมพิวเตอร์	4.33	มาก	3.89	มาก	3.96	มาก	3.93	มาก
5. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ช่วยเพิ่มพูนความรู้ไป เช่น ด้านศรีภาพ สิ่งแวดล้อม สารคดี บทความ บันเทิง เป็นต้น	4.26	มาก	4.33	มาก	3.94	มาก	3.93	มาก
6. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ช่วยเพิ่มพูนความรู้ในด้าน เทคโนโลยีใหม่ ๆ ความรู้ด้านคอมพิวเตอร์ โปรแกรม ต่าง ๆ	4.00	มาก	4.17	มาก	3.94	มาก	3.60	มาก
7. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ประกอบการวิเคราะห์ ช่วยใน การตัดสินใจ ได้ง่ายขึ้น	3.56	มาก	3.78	มาก	3.86	มาก	3.53	มาก
8. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ตัดจนถูกต้อง และมีความ น่าเชื่อถือ และสามารถตรวจสอบข่าวสาร ข้อมูลที่ สนใจ ว่ามีความถูกต้อง น่าเชื่อถือเพียงใด	3.39	ปาน กกลาง	4.00	มาก	3.82	มาก	3.47	ปานกลาง
9. สามารถแสดงความคิดเห็นในเรื่องที่สนใจได้และ แลกเปลี่ยน ความคิดเห็นกับผู้อื่นมากางานในทันที หรือเข้าร่วมท่องเน็ต	4.06	มาก	4.39	มาก	3.90	มาก	3.40	ปานกลาง
10. ได้รับข้อมูลข่าวสาร ความรู้ต่าง ๆ ไปสนใจกันอีกใน ไม่สักครู่ได้	4.44	มาก	4.17	มาก	3.96	มาก	3.73	มาก
11. ได้รับรูปแบบภาษาไทย เช่น อ่านด้วยเทคโนโลยีใหม่ เช่น วิดีโอดิกิปั๊ว, ถ่ายทอดเสียง สไลเดอร์ภาษา เป็นต้น บันทึกวิชาชีพท่องเที่ยวที่ทันสมัยมากขึ้น	4.39	มาก	4.11	มาก	4.18	มาก	3.67	มาก
12. สามารถติดต่อสื่อสาร ติชม สอบถาม เสนอแนะ	3.94	มาก	3.89	มาก	3.80	มาก	3.40	ปานกลาง
13. ประยัตต์เวลา ในการได้รับข้อมูลข่าวสาร	4.28	มาก	3.94	มาก	4.04	มาก	3.73	มาก
14. ได้รับการฝึกฝนด้วยความเครียด	4.50	มาก	4.17	มาก	4.23	มาก	4.07	มาก
15. ได้รับความเพลิดเพลิน สนุกสนาน และ ประสบการณ์ใหม่ ในพาร์ตี้	4.72	มากที่สุด	4.22	มาก	4.28	มาก	4.13	มาก
	4.06	มาก	4.11	มาก	4.04	มาก	3.80	มาก

ตารางที่ 4-26 แสดงการเปรียบเทียบความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการใช้อินเตอร์เน็ต จำแนก ตามคุณะ

ข้อความ	แหล่งความ แปรปรวน	df	SS	MS	F	p
1. ได้รับข้อมูลข่าวสารประจำวันที่ทันสมัย ทันเหตุการณ์ รวดเร็ว update ตลอดเวลา	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	8 391 399	7.558 214.482 222.040	0.945 0.549	1.722	0.092
2. ได้รับความสะดวก และง่ายในการค้นหาข้อมูลข่าวสาร จากหน้าจอคอมพิวเตอร์	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	8 391 399	8.108 208.252 216.360	1.014 0.533	1.903	0.058
3. มีการแยกประเภทของข้อมูลข่าวสารเป็นหมวดหมู่ เช่น การศึกษา ธุรกิจการค้า เทคโนโลยี บันเทิง สิ่งแวดล้อม เป็นต้น	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	8 391 399	6.886 212.691 219.578	0.861 0.544	1.582	0.128
4. สามารถค้นหาข้อมูลข่าวสารย้อนหลังได้สะดวกผ่านทาง คอมพิวเตอร์	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	8 391 399	6.029 236.731 242.760	0.754 0.605	1.245	0.272
5. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ช่วยเพิ่มพูนความรู้ทั่วไป เช่น ด้าน สุขภาพ สิ่งแวดล้อม สารคดี บทความ บันเทิง เป็นต้น	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	8 391 399	5.692 212.285 217.978	0.712 0.543	1.311	0.236
6. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ช่วยเพิ่มพูนความรู้ในด้าน เทคโนโลยีใหม่ ๆ ความรู้ด้านคอมพิวเตอร์ โปรแกรม ต่าง ๆ	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	8 391 399	5.258 261.540 266.798	0.657 0.669	0.983	0.449
7. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ประกอบการวิเคราะห์ ช่วยในการ ตัดสินใจ ได้ง่ายขึ้น	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	8 391 399	12.298 248.100 260.398	1.537 0.635	2.423	0.015*
8. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ชัดเจน ถูกต้อง และมีความ น่าเชื่อถือ และสามารถตรวจสอบข่าวสาร ข้อมูลที่สนใจ ว่ามีความถูกต้อง น่าเชื่อถือเพียงใด	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	8 391 399	16.626 269.684 286.310	2.078 0.690	3.013	0.003*
9. สามารถแสดงความคิดเห็นในเรื่องที่สนใจได้และ แลกเปลี่ยน ความคิดเห็นกับผู้คนจำนวนมากในทันทีบน เครือข่ายอินเทอร์เน็ต	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	8 391 399	18.510 260.928 279.438	2.314 0.667	3.467	0.001*
10. ได้รับข้อมูลข่าวสาร ความรู้ต่าง ๆ ในส่วนหน้ากับผู้อื่นใน สังคมได้	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	8 391 399	10.059 251.581 261.640	1.257 0.643	1.954	0.051
11. ได้รับรูปแบบการนำเสนอข่าวด้วยเทคโนโลยีใหม่ เช่น วิดีโอดีปั๊ง ,ถ่ายทอดเสียง,สไลด์รูปภาพ เป็นต้น บน เครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่ทันสมัยมากขึ้น	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	8 391 399	8.394 252.606 261.000	1.049 0.646	1.624	0.116

ตารางที่ 4-26 (ต่อ)

ข้อความ	แหล่งความ แปรปรวน	df	SS	MS	F	p
12. สามารถติดต่อสื่อสาร ตีชน สอบถาม เสนอแนะ	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	8 391 399	5.124 279.666 284.790	0.640 0.715	0.895	0.520
13. ประยัดเวลา ในการได้รับข้อมูลข่าวสาร	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	8 391 399	12.437 231.341 243.778	1.555 0.592	2.628	0.008*
14. ได้รับการผ่อนคลายความเครียด	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	8 391 399	6.897 224.613 231.510	0.862 0.574	1.501	0.155
15. ได้รับความเพลิดเพลิน สนุกสนาน และประสบการณ์ แปลกใหม่	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	8 391 399	8.023 216.915 224.938	1.003 0.555	1.808	0.074
ในภาพรวม	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	8 391 399	4.878 140.312 145.190	0.610 0.359	1.699	0.097

4.5.6 ลักษณะที่พักอาศัย พบร้าโดยรวมนักศึกษาที่มีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า ส่วนใหญ่นักศึกษามีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ยกเว้นข้อ 8. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ชัดเจน ถูกต้อง และมีความน่าเชื่อถือ และสามารถตรวจสอบ ข่าวสาร ข้อมูลที่สนใจ ว่ามีความถูกต้อง น่าเชื่อถือเพียงใด มีนักศึกษาที่พักอาศัยในบ้านพัก สวัสดิการ มีความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง และข้อ 9. สามารถแสดงความคิดเห็นในเรื่องที่สนใจได้และแลกเปลี่ยน ความคิดเห็นกับผู้คนมากมายในทันทีบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต มีนักศึกษาที่พักอาศัยในบ้านพักสวัสดิการและพักที่อื่น ๆ มีความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ดัง แสดงรายละเอียดในตารางที่ 4-27

ผลการศึกษา พบร้า ในภาพรวมนักศึกษาที่มีลักษณะที่พักอาศัยต่างกันมีความพึงพอใจ ต่ออินเตอร์เน็ตต่างกัน อย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบร้า นักศึกษาที่มีลักษณะที่พักอาศัยต่างกันมีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตแตกต่างกัน อย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จำนวน 14 ข้อ และนักศึกษาที่มีลักษณะที่พักอาศัยต่างกันมีความพึง พพอใจต่ออินเตอร์เน็ตต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จำนวน 1 ข้อ คือข้อ 13. ประยัดเวลา ในการได้รับข้อมูลข่าวสาร ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4-28

ตารางที่ 4-27 ความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการใช้อินเตอร์เน็ต จำแนกตามลักษณะที่พักอาศัย

ข้อความ	บ้านเด่อง		บ้านยกดี		บ้านท่า		แฟลต/อพาร์ทเม้นท์		บ้านพักสหสัมพันธ์		อื่นๆ	
	คะแนน เฉลี่ย	ระดับ ความ คิดเห็น	คะแนน เฉลี่ย	ระดับ ความ คิดเห็น	คะแนน เฉลี่ย	ระดับ ความ คิดเห็น	คะแนน เฉลี่ย	ระดับ ความ คิดเห็น	คะแนน เฉลี่ย	ระดับ ความ คิดเห็น	คะแนน เฉลี่ย	ระดับ ความ คิดเห็น
1. ได้รับข้อมูลข่าวสารประจำวัน วันที่ทันสมัย ทันเหตุการณ์ รวดเร็ว update ตลอดเวลา	4.08	มาก	4.23	มาก	3.92	มาก	4.09	มาก	4.00	มาก	4.24	มาก
2. ได้รับความสะดวก และ ง่ายในการด้านหน้าข้อมูล ข่าวสาร จากหน้า คอมพิวเตอร์	4.24	มาก	4.43	มาก	4.04	มาก	4.25	มาก	4.40	มาก	3.94	มาก
3. มีการขยายประเภทของข้อมูล ข่าวสารเป็นหมวดหมู่ เช่น การศึกษา อุตสาหกรรม เทคโนโลยี บ้านเพิง สิ่งแวดล้อม เป็นต้น	4.07	มาก	4.27	มาก	4.08	มาก	4.12	มาก	4.00	มาก	3.94	มาก
4. สามารถด้านหน้าข้อมูล ข่าวสารย้อนหลังได้ สะดวกผ่านทาง คอมพิวเตอร์	4.03	มาก	4.33	มาก	3.99	มาก	4.15	มาก	4.20	มาก	4.18	มาก
5. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ช่วย เพิ่มพูนความรู้ไว้ไป เช่น ด้านศุภภาพ สิ่งแวดล้อม สาธารณสุขความบันเทิง เป็นต้น	4.05	มาก	4.33	มาก	4.08	มาก	4.21	มาก	4.20	มาก	4.18	มาก
6. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ช่วย เพิ่มพูนความรู้ในด้าน ¹ เทคโนโลยีใหม่ๆ ความรู้ ด้านคอมพิวเตอร์ โปรแกรมต่างๆ	4.01	มาก	4.10	มาก	4.04	มาก	4.03	มาก	4.10	มาก	3.82	มาก
7. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ ประกอบการบริหารห้อง ช่วยในการตัดสินใจ ได้ง่ายขึ้น	3.72	มาก	3.90	มาก	3.93	มาก	3.87	มาก	4.00	มาก	3.71	มาก
8. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ ชัดเจน ถูกต้อง และมี ความน่าเชื่อถือ และ ² สามารถตรวจสอบข่าวสาร ข้อมูลที่สนใจ ว่ามีความ ถูกต้อง น่าเชื่อถือเพียงใด	3.60	มาก	3.73	มาก	3.81	มาก	3.75	มาก	3.40	ปานกลาง	3.53	มาก
9. สามารถแสดงความคิดเห็น ในส่วนที่สนใจได้ และ ³ แลกเปลี่ยน ความคิดเห็นกับ ⁴ ผู้คนจำนวนมากในทันทีบน เว็บไซต์อินเทอร์เน็ต	3.93	มาก	3.95	มาก	3.87	มาก	3.80	มาก	3.35	ปานกลาง	3.35	ปานกลาง

ตารางที่ 4-27 (ต่อ)

ข้อความ	บ้านเดียวเอง		บ้านญาติ		บ้านเช่า		แฟล็ต/อพาร์ทเม้นท์		บ้านพักสวัสดิการ		อื่นๆ	
	คะแนน เฉลี่ย	ระดับ ความ คิดเห็น	คะแนน เฉลี่ย	ระดับ ความ คิดเห็น	คะแนน เฉลี่ย	ระดับ ความ คิดเห็น	คะแนน เฉลี่ย	ระดับ ความ คิดเห็น	คะแนน เฉลี่ย	ระดับ ความ คิดเห็น	คะแนน เฉลี่ย	ระดับ ความ คิดเห็น
10. ได้รับข้อมูลข่าวสาร ความรู้ด้านฯ ไปสนใจ กันสู่อื่นในสังคมได้	3.95	มาก	4.00	มาก	4.00	มาก	4.02	มาก	3.80	มาก	3.76	มาก
11. ได้รับรูปแบบการนำเสนอ ข่าวด้วยเทคโนโลยีใหม่ เช่นวิดีโอดลิปซิล์ฟ้า, ถ่ายทอดเสียง, สไลด์ ภาพ เป็นต้น บน เครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่ ทันสมัยมากขึ้น	4.02	มาก	4.07	มาก	4.08	มาก	4.07	มาก	4.30	มาก	3.88	มาก
12. สามารถติดต่อสื่อสาร ด้วย คอมพิวเตอร์ เสนอแนะ	3.74	มาก	3.90	มาก	3.81	มาก	3.89	มาก	3.90	มาก	3.53	มาก
13. ประหนัยเวลา ในการได้รับ ข้อมูลข่าวสาร	4.16	มาก	4.27	มาก	4.04	มาก	4.16	มาก	4.90	มาก	4.18	มาก
14. ได้รับการฝึกฝน ความเครียด	4.30	มาก	4.17	มาก	4.27	มาก	4.24	มาก	4.80	มาก	4.47	มาก
15. ได้รับความเพลิดเพลิน สนุกสนาน และ ประสบการณ์แปลกใหม่	4.35	มาก	4.43	มาก	4.20	มาก	4.50	มาก	4.80	มาก	4.47	มาก
ในภาพรวม	3.96	มาก	4.20	มาก	4.00	มาก	4.15	มาก	4.10	มาก	4.00	มาก

ตารางที่ 4-28 แสดงการเปรียบเทียบความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการใช้ชิ้นเตอร์เน็ต จำแนก ตามลักษณะที่พักอาศัย

ข้อความ	แหล่งความ แปรปรวน	df	SS	MS	F	p
1. ได้รับข้อมูลข่าวสารประจำวันที่ทันสมัย ทันเหตุการณ์ รวดเร็ว update ตลอดเวลา	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	5 394 399	3.083 218.957 222.040	0.617 0.556	1.109	0.355
2. ได้รับความสะดวก และง่ายในการค้นหาข้อมูลข่าวสาร จากหน้าจอคอมพิวเตอร์	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	5 394 399	5.488 210.872 216.360	1.098 0.535	2.051	0.071
3. มีการแยกประเภทของข้อมูลข่าวสารเป็นหมวดหมู่ เช่น การศึกษา ศูนย์กิจกรรมค้า เทคโนโลยี บันเทิง ท่องเที่ยว ฯลฯ เป็นต้น	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	5 394 399	1.589 217.988 219.578	0.318 0.553	0.574	0.720
4. สามารถค้นหาข้อมูลข่าวสารย้อนหลังได้สะดวกผ่านทาง คอมพิวเตอร์	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	5 394 399	3.911 238.849 242.760	0.782 0.606	1.290	0.267

ตารางที่ 4-28 (ต่อ)

ข้อความ	แผลงความ แปรปรวน	df	SS	MS	F	p
5. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ช่วยเพิ่มพูนความรู้ทั่วไป เช่น ด้าน ศุภภาพ ลิ้งแวรคล้อม สารคดี บทความ บันเทิง เป็นต้น	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	5 394 399	3.391 214.587 217.978	0.678 0.545	1.245	0.287
6. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ช่วยเพิ่มพูนความรู้ในด้าน เทคโนโลยีใหม่ ๆ ความรู้ด้านคอมพิวเตอร์ โปรแกรม ต่าง ๆ	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	5 394 399	0.952 265.846 266.798	0.190 0.675	0.282	0.923
7. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ประกอบการวิเคราะห์ข่ายในการ ตัดสินใจ ได้ร้ายขึ้น	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	5 394 399	3.593 256.804 260.398	0.719 0.652	1.103	0.358
8. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ชัดเจน ถูกต้อง และมีความ นาเชื่อถือ และสามารถตรวจสอบข่าวสาร ข้อมูลที่สนใจ ว่ามีความถูกต้อง น่าเชื่อถือเพียงใด	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	5 394 399	4.125 282.185 286.310	0.825 0.716	1.152	0.332
9. สามารถแสดงความคิดเห็นในเรื่องที่สนใจได้และ แปลงเปลี่ยน ความคิดเห็นกับผู้คนมากมายในทันทีบน เครือข่ายอินเทอร์เน็ต	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	5 394 399	5.129 274.308 279.438	1.026 0.696	1.473	0.197
10. ได้รับข้อมูลข่าวสาร ความรู้ต่าง ๆ ไปสนับสนุนกับผู้อื่นใน สังคมได้	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	5 394 399	1.436 260.204 261.640	0.287 0.660	0.435	0.824
11. ได้รับรูปแบบการนำเสนอข่าวด้วยเทคโนโลยีใหม่ เช่น วิดีโอลิปซิล่า, ถ่ายทอดเสียง, สไลด์รูปภาพ เป็นต้น บน เครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่ทันสมัยมากขึ้น	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	5 394 399	1.361 259.639 261.000	0.272 0.659	0.413	0.840
12. สามารถติดต่อสื่อสาร ติชม สอบถาม เสนอแนะ	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	5 394 399	3.054 281.736 284.790	0.611 0.715	0.854	0.512
13. ประยุตเวลา ใน การได้รับข้อมูลข่าวสาร	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	5 394 399	6.859 236.918 243.778	1.372 0.601	2.281	0.046*
14. ได้รับการผ่อนคลายความเครียด	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	5 394 399	3.937 227.573 231.510	0.787 0.578	1.363	0.237
15. ได้รับความเพลิดเพลิน สนุกสนาน และประสบการณ์ แปลกใหม่	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	5 394 399	6.008 218.929 224.938	1.202 0.556	2.163	0.057
ในภาพรวม	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	5 394 399	3.197 141.993 145.190	0.639 0.360	1.774	0.117

4.5.7 รายได้ของครอบครัวต่อเดือน พบว่า นักศึกษาที่มีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตอยู่ในระดับมากทั้งโดยรวมและรายตัวน ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4-29

ผลการศึกษา พบว่า ในภาพรวมนักศึกษาที่มีลักษณะที่พักอาศัยต่างกันมีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตต่างกัน อย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า นักศึกษาที่มีรายได้ของครอบครัวต่อเดือน ต่างกันมีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตแตกต่างกัน อย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จำนวน 14 ข้อ และนักศึกษาที่มีลักษณะที่พักอาศัยต่างกันมีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จำนวน 1 ข้อ คือข้อ 7.
ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ประกอบการวิเคราะห์ข่ายในการตัดสินใจ ได้รับข้อมูล ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4-30

ตารางที่ 4-29 ความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการใช้อินเตอร์เน็ต จำแนกตามลักษณะที่พักอาศัย

ข้อความ	ต่ำกว่า 10,000 บาท		10,001-20,000 บาท		20,001-30,000 บาท		30,001-40,000 บาท		40,001-50,000 บาท		มากกว่า 50,000 บาท	
	คะแนนเฉลี่ย	ระดับความคิดเห็น	คะแนนเฉลี่ย	ระดับความคิดเห็น	คะแนนเฉลี่ย	ระดับความคิดเห็น	คะแนนเฉลี่ย	ระดับความคิดเห็น	คะแนนเฉลี่ย	ระดับความคิดเห็น	คะแนนเฉลี่ย	ระดับความคิดเห็น
1. ได้รับข้อมูลข่าวสารประจำวันที่ทันสมัย ทันเหตุการณ์ รวดเร็ว update ตลอดเวลา	3.94	มาก	4.16	มาก	4.07	มาก	3.90	มาก	4.27	มาก	4.13	มาก
2. ได้รับความสะดวก และ ง่ายในการติดต่อขอข้อมูล ข่าวสาร จากหน้า จอคอมพิวเตอร์	4.15	มาก	4.21	มาก	4.30	มาก	4.10	มาก	4.40	มาก	4.16	มาก
3. มีการเผยแพร่ของข้อมูลข่าวสารเป็น หมวดหมู่ เป็น การศึกษา ถูกต้องร้า ภาคในเมือง บันเทิง สิ่งแวดล้อม เป็นต้น	4.20	มาก	4.06	มาก	4.03	มาก	4.03	มาก	4.10	มาก	4.11	มาก
4. สามารถติดต่อขอข้อมูล ข่าวสารย้อนหลังได้ สะดวกผ่านทาง คอมพิวเตอร์	4.09	มาก	4.07	มาก	4.09	มาก	4.23	มาก	4.00	มาก	4.08	มาก
5. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ช่วย เพิ่มขุนความรู้ทั่วไป เช่น ด้านศูนยภาพ สิ่งแวดล้อม สารคดี บทความ บันเทิง เป็นต้น	4.21	มาก	4.09	มาก	4.23	มาก	4.03	มาก	3.90	มาก	4.18	มาก

ตารางที่ 4-29 (ต่อ)

ข้อความ	ต่ำกว่า 10,000 บาท		10,001-20,000 บาท		20,001-30,000 บาท		30,001-40,000 บาท		40,001-50,000 บาท		มากกว่า 50,000 บาท	
	คะแนน เฉลี่ย	ระดับ ความ คิดเห็น	คะแนน เฉลี่ย	ระดับ ความ คิดเห็น	คะแนน เฉลี่ย	ระดับ ความ คิดเห็น	คะแนน เฉลี่ย	ระดับ ความ คิดเห็น	คะแนน เฉลี่ย	ระดับ ความ คิดเห็น	คะแนน เฉลี่ย	ระดับ ความ คิดเห็น
6. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ช่วยเพิ่มความรู้ในด้านเทคโนโลยีใหม่ ๆ ความรู้ด้านคอมพิวเตอร์ โปรแกรมต่าง ๆ	4.10	มาก	4.01	มาก	3.93	มาก	3.90	มาก	4.03	มาก	4.16	มาก
7. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ประกอบการวิเคราะห์ช่วยในการตัดสินใจได้ง่ายขึ้น	3.93	มาก	3.88	มาก	3.77	มาก	3.62	มาก	3.43	มาก	3.97	มาก
8. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ชัดเจน ถูกต้อง และมีความน่าเชื่อถือ และสามารถตรวจสอบข่าวสารข้อมูลที่สนใจ ว่ามีความถูกต้อง น่าเชื่อถือพิยได้	3.77	มาก	3.70	มาก	3.71	มาก	3.54	มาก	3.30	มาก	3.82	มาก
9. สามารถแสดงความคิดเห็นในเรื่องที่สนใจได้และแยกเปลี่ยนความคิดเห็นกับผู้คนมากมาย ในทันทีทันใดหรือข้ามวัน	3.93	มาก	3.83	มาก	3.96	มาก	3.77	มาก	3.83	มาก	3.76	มาก
10. ได้รับข้อมูลข่าวสาร ความรู้ต่าง ๆ ไปสนับสนุน กับผู้อื่นในสังคมได้	3.99	มาก	3.97	มาก	4.00	มาก	4.00	มาก	4.00	มาก	3.82	มาก
11. ได้รับกฎแบบกำหนดช่วงตัวอย่างเทคโนโลยีใหม่ เช่น วีดีโอลิปชาร์จ, ถ่ายทอดเสียง, สไลด์ 幻影ภาพ เป็นต้น บน เครื่องข่ายอินเทอร์เน็ตที่ทันสมัยมากขึ้น	3.99	มาก	4.07	มาก	4.06	มาก	4.21	มาก	4.03	มาก	3.97	มาก
12. สามารถติดต่อต่อสาธารณะ ศูนย์ตอบข้อมูล เสนอแนะ	3.93	มาก	3.76	มาก	3.81	มาก	3.95	มาก	3.67	มาก	3.61	มาก
13. ประยัตเวลาในการได้รับ ข้อมูลข่าวสาร	4.11	มาก	4.16	มาก	4.29	มาก	4.10	มาก	4.00	มาก	4.32	มาก
14. ได้รับการฝึกอบรม ความเครียด	4.19	มาก	4.29	มาก	4.36	มาก	4.36	มาก	4.27	มาก	4.32	มาก
15. ได้รับความเพลิดเพลิน สนุกสนาน และประสบการณ์แปลกใหม่	4.33	มาก	4.39	มาก	4.50	มาก	4.33	มาก	4.27	มาก	4.45	มาก
ในภาพรวม	4.10	มาก	4.02	มาก	4.13	มาก	3.95	มาก	4.00	มาก	3.95	มาก

ตารางที่ 4-30 แสดงการเปรียบเทียบความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการใช้อินเตอร์เน็ต จำแนกตามลักษณะที่พอกาสัย

ข้อความ	แหล่งความ แปรปรวน	df	SS	MS	F	p
1. ได้รับข้อมูลข่าวสารประจำวันที่ทันสมัย ทันเหตุการณ์ รวดเร็ว update ตลอดเวลา	ระหว่างกลุ่ม	5	5.123	1.025	1.861	0.100
	ภายในกลุ่ม	394	216.917	0.551		
	รวม	399	222.040			
2. ได้รับความสะดวก และง่ายในการค้นหาข้อมูลข่าวสาร จากหน้าจอคอมพิวเตอร์	ระหว่างกลุ่ม	5	2.599	0.520	0.958	0.443
	ภายในกลุ่ม	394	213.761	0.543		
	รวม	399	216.360			
3. มีการแยกประเภทของข้อมูลข่าวสารเป็นหมวดหมู่ เช่น ภาระศึกษา ภูริจิการค้า เทคโนโลยี บันเทิง สิ่งแวดล้อม เป็นต้น	ระหว่างกลุ่ม	5	1.646	0.329	0.595	0.704
	ภายในกลุ่ม	394	217.932	0.553		
	รวม	399	219.578			
4. สามารถค้นหาข้อมูลข่าวสารข้อมูลนั้นได้สะดวกผ่านทาง คอมพิวเตอร์	ระหว่างกลุ่ม	5	1.070	0.214	0.349	0.883
	ภายในกลุ่ม	394	241.690	0.613		
	รวม	399	242.760			
5. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ช่วยเพิ่มพูนความรู้ทั่วไป เช่น ด้าน สุขภาพ สิ่งแวดล้อม สารคดี บทความ บันเทิง เป็นต้น	ระหว่างกลุ่ม	5	3.550	0.710	1.305	0.261
	ภายในกลุ่ม	394	214.427	0.544		
	รวม	399	217.978			
6. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ช่วยเพิ่มพูนความรู้ในด้าน เทคโนโลยีใหม่ ๆ ความรู้ด้านคอมพิวเตอร์ โปรแกรม ต่างๆ	ระหว่างกลุ่ม	5	2.595	0.519	0.774	0.569
	ภายในกลุ่ม	394	264.202	0.671		
	รวม	399	266.798			
7. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ประกอบการวิเคราะห์ ช่วยในการ ตัดสินใจ ได้ง่ายขึ้น	ระหว่างกลุ่ม	5	8.766	1.753	2.745	0.019*
	ภายในกลุ่ม	394	251.632	0.639		
	รวม	399	260.398			
8. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ชัดเจน ถูกต้อง และมีความ น่าเชื่อถือ และสามารถตรวจสอบข่าวสาร ข้อมูลที่สนใจ ว่ามีความถูกต้อง น่าเชื่อถือเพียงใด	ระหว่างกลุ่ม	5	6.733	1.347	1.898	0.094
	ภายในกลุ่ม	394	279.577	0.710		
	รวม	399	286.310			
9. สามารถแสดงความคิดเห็นในเรื่องที่สนใจได้และ แลกเปลี่ยน ความคิดเห็นกับผู้คนจำนวนมากในทันทีบน เครือข่ายอินเทอร์เน็ต	ระหว่างกลุ่ม	5	1.929	0.386	0.548	0.740
	ภายในกลุ่ม	394	277.508	0.704		
	รวม	399	279.438			
10. ได้รับข้อมูลข่าวสาร ความรู้ต่าง ๆ ไปสนใจบ้างขึ้นใน สังคมได้	ระหว่างกลุ่ม	5	1.066	0.213	0.322	0.899
	ภายในกลุ่ม	394	260.574	0.661		
	รวม	399	261.640			
11. ได้รับชุดแบบการนำเสนอข่าวด้วยเทคโนโลยีใหม่ เช่น วิดีโอลิปซิล์ฟ, ถ่ายทอดเสียง, วิดีโอ, ภาพ เป็นต้น บน เครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่ทันสมัยมากขึ้น	ระหว่างกลุ่ม	5	1.577	0.315	0.479	0.792
	ภายในกลุ่ม	394	259.423	0.658		
	รวม	399	261.000			

ตารางที่ 4-30 (ต่อ)

ข้อความ	แหล่งความ แปรปรวน	df	SS	MS	F	p
12. สามารถติดต่อสื่อสาร ติดตาม สอบถาม เสนอแนะ	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	5 394 399	4.639 280.151 284.790	0.928 0.711	1.305	0.261
13. ประยุกต์เวลา ในการได้รับข้อมูลข่าวสาร	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	5 394 399	3.102 240.676 243.778	0.620 0.611	1.015	0.408
14. ได้รับการฝึกฝนถ่ายความเครียด	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	5 394 399	1.542 229.968 231.510	0.308 0.584	0.528	0.755
15. ได้รับความเพลิดเพลิน สนุกสนาน และประสบการณ์ แปลกใหม่	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	5 394 399	1.861 223.076 224.938	0.372 0.566	0.657	0.656
ในภาพรวม	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	5 394 399	1.668 143.522 145.190	0.334 0.364	0.916	0.471

4.5.8 รายจ่ายต่อเดือนของนักศึกษา พ布ว่า ในภาพรวมนักศึกษาที่มีความพึงพอใจต่อ อินเตอร์เน็ตอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่านักศึกษามีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากทุกข้อ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4-31

ผลการศึกษา พ布ว่า ในภาพรวมนักศึกษารายจ่ายต่อเดือนต่างกันมีความพึงพอใจต่อ อินเตอร์เน็ตต่างกัน อย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พ布ว่า นักศึกษารายจ่ายต่อเดือนต่างกันมีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตต่างกัน อย่างไม่มีนัยสำคัญทาง สถิติที่ระดับ .05 ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4-32

ตารางที่ 4-31 ความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการใช้อินเตอร์เน็ต จำแนกตามลักษณะที่พกพาศัย

ข้อความ	ต่ำกว่า 5,000 บาท		5,001-10,000 บาท		มากกว่า 10,000 บาท	
	คะแนน เฉลี่ย	ระดับ ความคิดเห็น	คะแนน เฉลี่ย	ระดับ ความคิดเห็น	คะแนน เฉลี่ย	ระดับ ความคิดเห็น
1. ได้รับข้อมูลข่าวสารประจำวันที่ทันสมัย ทันเหตุการณ์ รวดเร็ว update ตลอดเวลา	4.03	มาก	4.12	มาก	4.06	มาก
2. ได้รับความสะดวก และง่ายในการติดต่อสื่อสาร จากหน้า จอคอมพิวเตอร์	4.23	มาก	4.21	มาก	4.00	มาก
3. มีการแยกประเภทของข้อมูลข่าวสารเป็นหมวดหมู่ เช่น ภาษาต่างประเทศ, การติดต่อสื่อสาร ที่ต้องการ เป็นต้น	4.04	มาก	4.15	มาก	4.11	มาก
4. สามารถติดต่อสื่อสารกันได้สะดวก รวดเร็ว	4.08	มาก	4.12	มาก	3.94	มาก

ตารางที่ 4-31 (ต่อ)

ข้อความ	ต่ำกว่า 5,000 บาท		5,001-10,000 บาท		มากกว่า 10,000 บาท	
	คะแนน เฉลี่ย	ระดับ ความคิดเห็น	คะแนน เฉลี่ย	ระดับ ความคิดเห็น	คะแนน เฉลี่ย	ระดับ ความคิดเห็น
5. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ช่วยเพิ่มพูนความรู้ไว้ปั๊บ เช่น ร้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม ลาดคดี บทความ บันเทิง เป็นต้น	4.14	มาก	4.14	มาก	4.00	มาก
6. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ช่วยเพิ่มพูนความรู้ในด้านเทคโนโลยีใหม่ ๆ ความรู้ ด้านคอมพิวเตอร์ โปรแกรมต่าง ๆ	4.04	มาก	4.01	มาก	4.06	มาก
7. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ประกอบการวิเคราะห์ ช่วยในการตัดสินใจได้ ง่ายขึ้น	3.79	มาก	3.88	มาก	3.61	มาก
8. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ชัดเจน ถูกต้อง และมีความบันดาลใจอีกด้วย และสามารถ ตรวจสอบข่าวสาร ข้อมูลที่สนใจ ว่ามีความถูกต้อง นาเข้าก็เพียงได้	3.65	มาก	3.75	มาก	3.44	มาก
9. สามารถแสดงความคิดเห็นในเรื่องที่สนใจได้และแยกเป็นส่วน ความ คิดเห็นกับคุณภาพมากไปทันทีบันเครื่องอินเทอร์เน็ต	3.81	มาก	3.95	มาก	3.61	มาก
10. ได้รับข้อมูลข่าวสาร ความรู้ต่าง ๆ ไปสนทนากับผู้อื่นในสังคมได้	3.91	มาก	4.04	มาก	3.94	มาก
11. ได้รับรูปแบบการนำเสนอข่าวด้วยเทคโนโลยีใหม่ เช่น วิดีโอลิปซิล่า ถ่ายทอดเสียง ไฟล์รูปภาพ เป็นต้น บันเครื่องข่ายอินเทอร์เน็ตที่ทันสมัย มากขึ้น	4.02	มาก	4.09	มาก	4.00	มาก
12. สามารถติดต่อสื่อสาร ติดตาม สอบถาม เสนอแนะ	3.76	มาก	3.89	มาก	3.50	มาก
13. ประหนึ่ดเวลา ในการได้รับข้อมูลข่าวสาร	4.16	มาก	4.18	มาก	4.17	มาก
14. ได้รับการฝึกอบรมความเครียด	4.24	มาก	4.35	มาก	4.11	มาก
15. ได้รับความเห็นใจ สนับสนุน และประทานการณ์เปลกใหม่ ในการพร้อม	4.34	มาก	4.46	มาก	4.22	มาก
	4.03	มาก	4.08	มาก	3.89	มาก

ตารางที่ 4-32 แสดงการเบริ่งเทียบความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการใช้อินเตอร์เน็ต จำแนก ตามลักษณะที่พักรากฐาน

ข้อความ	แหล่งความ แปรปรวน	df	SS	MS	F	p
1. ได้รับข้อมูลข่าวสารประจำวันที่ทันสมัย ทันเหตุการณ์ รวดเร็ว update ตลอดเวลา	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	2 397 399	0.699 221.341 222.040	0.349 0.558	0.627	0.535
2. ได้รับความสะดวก และง่ายในการค้นหาข้อมูลข่าวสาร จากหน้าจอคอมพิวเตอร์	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	2 397 399	0.842 215.518 216.360	0.421 0.543	0.776	0.461
3. มีการแยกประเภทของข้อมูลข่าวสารเป็นหมวดหมู่ เช่น การศึกษา ธุรกิจการค้า เทคโนโลยี บันเทิง สิ่งแวดล้อม เป็นต้น	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	2 397 399	1.125 218.452 219.578	0.563 0.550	1.022	0.361
4. สามารถค้นหาข้อมูลข่าวสารย้อนหลังได้สะดวกผ่านทาง คอมพิวเตอร์	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	2 397 399	0.600 242.160 242.760	0.300 0.610	0.492	0.612

ตารางที่ 4-32 (ต่อ)

ข้อความ	แหล่งความ แปรปรวน	df	SS	MS	F	p
5. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ช่วยเพิ่มพูนความรู้ทั่วไป เช่น ด้าน สุขภาพ ซึ่งแสดงลักษณะการติด บกความบันเทิง เป็นต้น	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	2 397 399	0.332 217.646 217.978	0.166 0.548	0.302	0.739
6. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ช่วยเพิ่มพูนความรู้ในด้าน เทคโนโลยีใหม่ ๆ ความรู้ด้านคอมพิวเตอร์ โปรแกรม ต่าง ๆ	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	2 397 399	0.104 266.694 266.798	0.052 0.672	0.077	0.926
7. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ประกอบการวิเคราะห์ ช่วยในการ ตัดสินใจ ได้ง่ายขึ้น	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	2 397 399	1.788 258.610 260.398	0.894 0.651	1.372	0.255
8. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ชัดเจน ถูกต้อง และมีความ น่าเชื่อถือ และสามารถติดตามขอบเขตของข้อมูลที่สนใจ ช่วยให้เกิดความ น่าเชื่อถือเพียงใด	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	2 397 399	2.197 284.113 286.310	1.098 0.716	1.535	0.217
9. สามารถแสดงความคิดเห็นในเรื่องที่สนใจได้และ แลกเปลี่ยน ความคิดเห็นกับผู้คนจำนวนมากในทันทีบน เครือข่ายอินเทอร์เน็ต	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	2 397 399	3.210 276.228 279.438	1.605 0.696	2.307	0.101
10. ได้รับข้อมูลข่าวสาร ความรู้ต่าง ๆ ไปสัมภาษณ์บัญชีใน สำนักได้	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	2 397 399	1.585 260.055 261.640	0.792 0.655	1.210	0.299
11. ได้รับรูปแบบการนำเสนอข่าวด้วยเทคโนโลยีใหม่ เช่น วิดีโอลิปซิล์ฟ, ถ่ายทอดเสียง, ไฟล์รูปภาพ เป็นต้น บน เครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่ทันสมัยมากขึ้น	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	2 397 399	0.487 260.513 261.000	0.243 0.656	0.371	0.690
12. สามารถติดต่อสื่อสาร ติดตาม สอบถาม แผนฯ	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	2 397 399	3.493 281.297 284.790	1.746 0.709	2.465	0.086
13. ประยุตณา ในการได้รับข้อมูลข่าวสาร	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	2 397 399	0.066 243.711 243.778	0.033 0.614	0.054	0.948
14. ได้รับการฝึกฝนคลายความเครียด	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	2 397 399	1.758 229.752 231.510	0.879 0.579	1.519	0.220
15. ได้รับความเพลิดเพลิน สนุกสนาน และประสบการณ์ แปลกใหม่	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	2 397 399	1.798 223.139 224.938	0.899 0.562	1.599	0.203
ในภาพรวม	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	2 397 399	0.669 144.521 145.190	0.335 0.364	0.919	0.400

บทที่ 5

สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การวิจัยเรื่อง การศึกษาการใช้งานและความพึงพอใจที่มีต่ออินเตอร์เน็ตของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research) ดำเนินการเก็บรวบรวมโดยวิธีแจกแบบสอบถาม แล้วนำมารวบรวมเป็นชุดข้อมูล ซึ่งสามารถสรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูลได้ดังนี้

- 5.1 สรุปผลการวิจัย
- 5.2 อภิปรายผลการวิจัย
- 5.3 ข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการวิจัย

5.1.1 ลักษณะประชากรศาสตร์

- 1) เพศ จากการแจกแบบสอบถามพบว่า นักศึกษาที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 57.75 และเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 42.25
- 2) อายุ จากการแจกแบบสอบถามพบว่า นักศึกษาที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นอายุระหว่าง 18-20 ปี คิดเป็นร้อยละ 48.25 รองลงมาเมื่อยาวง 21-22 ปี คิดเป็นร้อยละ 43.25 มีอายุระหว่าง 23-24 ปี คิดเป็นร้อยละ 6.25 มีอายุ 25 ปีขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 1.75 และต่ำกว่า 18 ปี คิดเป็นร้อยละ 0.50
- 3) ระดับที่ศึกษา จากการแจกแบบสอบถามพบว่า นักศึกษาที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นกำลังศึกษาในระดับปริญญาตรี 4 ปี คิดเป็นร้อยละ 98.00 และศึกษาในระดับปริญญาตรี 2 ปีต่อเนื่อง คิดเป็นร้อยละ 2.00
- 4) ภาคที่ศึกษา จากการแจกแบบสอบถามพบว่า นักศึกษาที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นกำลังศึกษาในภาคปกติ คิดเป็นร้อยละ 60.25 และศึกษาในภาคพิเศษ/ภาคสมทบ คิดเป็นร้อยละ 39.75
- 5) คณะที่ศึกษา จากการแจกแบบสอบถามพบว่า นักศึกษาที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นนักศึกษาที่กำลังศึกษาในคณะบริหารธุรกิจ คิดเป็นร้อยละ 36.25 รองลงมาศึกษาในคณะวิศวกรรมศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 17.75 คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 14.00 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม คิดเป็นร้อยละ 10.25 คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน คิดเป็น

ร้อยละ 5.50 คณะศิลปศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 4.50 คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ คิดเป็นร้อยละ 4.50 คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและการออกแบบแฟชั่น คิดเป็นร้อยละ 3.75 และคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คิดเป็นร้อยละ 3.50

6) ลักษณะที่พักอาศัย จากการแจกแบบสอบถามพบว่า นักศึกษาที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่พักอาศัยอยู่ที่บ้านตัวเอง คิดเป็นร้อยละ 38.00 รองลงมาพักอาศัยอยู่ที่แฟลต/อพาร์ทเม้นท์ คิดเป็นร้อยละ 29.25 บ้านเช่า คิดเป็นร้อยละ 18.50 บ้านญาติ คิดเป็นร้อยละ 7.50 อื่น ๆ คิดเป็นร้อยละ 4.25 และบ้านพักสวัสดิการ คิดเป็นร้อยละ 2.50

7) รายได้ของครอบครัวเดือน จากการแจกแบบสอบถามพบว่า ครอบครัวของนักศึกษาที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีรายได้ต่อเดือนระหว่าง 10,001-20,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 31.75 รองลงมามีรายได้ต่อเดือนต่ำกว่า 10,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 24.00 มีรายได้ต่อเดือนระหว่าง 20,001-30,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 17.50 มีรายได้ต่อเดือนระหว่าง 30,001-40,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 9.75 มีรายได้ต่อเดือนมากกว่า 50,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 9.50 และมีรายได้ต่อเดือนระหว่าง 40,001-50,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 7.50

8) รายจ่ายต่อเดือนของนักศึกษา จากการแจกแบบสอบถามพบว่า นักศึกษาที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีรายจ่ายต่ำกว่า 5,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 50.00 รองลงมามีรายจ่าย 5,001-10,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 45.50 และมีรายจ่ายมากกว่า 10,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 4.50

5.1.2 ลักษณะการใช้งานอินเตอร์เน็ต

1) สถานที่ที่นักศึกษาใช้งานอินเทอร์เน็ตคือที่ใด จากการแจกแบบสอบถามพบว่า นักศึกษาที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ใช้อินเตอร์เน็ตที่บ้าน คิดเป็นร้อยละ 47.00 รองลงมาใช้อินเตอร์เน็ตที่มหาวิทยาลัย คิดเป็นร้อยละ 35.25 เช่นกัน คิดเป็นร้อยละ 9.00 และตามร้านอินเตอร์เน็ตคาเฟ่ คิดเป็นร้อยละ 8.75

2) สำหรับนักศึกษาที่ใช้อินเตอร์เน็ตที่บ้านเป็นการใช้อินเตอร์เน็ตแบบใด จากการแจกแบบสอบถามพบว่า นักศึกษาที่ใช้อินเตอร์เน็ตที่บ้าน จำนวน 188 คน ส่วนใหญ่จะใช้อินเตอร์เน็ตแบบรายเดือน คิดเป็นร้อยละ 79.26 รองลงมาแบบซื้อชั่วโมงอินเตอร์เน็ต คิดเป็นร้อยละ 18.62 และอื่น ๆ คิดเป็นร้อยละ 2.13

3) ค่าใช้จ่ายในการใช้อินเตอร์เน็ตของนักศึกษา คิดโดยเฉลี่ยต่อเดือน จากการแจกแบบสอบถามพบว่า นักศึกษาที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ใช้อินเตอร์เน็ตฟรี คิดเป็นร้อยละ

60.75 รองลงมา มีค่าใช้จ่ายในการใช้อินเตอร์เน็ตเฉลี่ยต่อเดือน 500-1,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 21.25 มากกว่า 1,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 13 และต่ำกว่า 500 บาท คิดเป็นร้อยละ 5.00

4) นักศึกษาเริ่มใช้อินเตอร์เน็ตมานานเท่าใด จากการแจกแบบสอบถามพบว่า นักศึกษาที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ใช้งานอินเตอร์เน็ตระหว่าง 1-2 ปี คิดเป็นร้อยละ 38.75 รองลงมา ระหว่าง 6 เดือน – 1 ปี คิดเป็นร้อยละ 34.25 น้อยกว่า 6 เดือน คิดเป็นร้อยละ 16.50 และมากกว่า 2 ปี คิดเป็นร้อยละ 10.05

5) นักศึกษาได้เรียนรู้การใช้อินเตอร์เน็ตจากที่ใด จากการแจกแบบสอบถามพบว่า นักศึกษาที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ใช้อินเตอร์เน็ตจากในชั้นเรียน คิดเป็นร้อยละ 74.25 รองลงมา รู้จากเพื่อน คิดเป็นร้อยละ 13.25 และจากการศึกษาด้วยตนเอง คิดเป็นร้อยละ 12.50

6) นักศึกษาใช้อินเตอร์เน็ตมากน้อยเพียงใด จากการแจกแบบสอบถามพบว่า นักศึกษาที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ใช้อินเตอร์เน็ต คิดเป็นร้อยละ 59.75 รองลงมา ใช้ เป็นประจำทุกวัน คิดเป็นร้อยละ 36.00 และใช้เป็นบางวัน คิดเป็นร้อยละ 4.25

7) การใช้อินเตอร์เน็ตครั้งแรก นักศึกษาทำลังศึกษาอยู่ในระดับใด จากการแจกแบบสอบถามพบว่า นักศึกษาที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ใช้อินเตอร์เน็ตครั้งแรกเมื่อศึกษาใน ระดับมัธยมต้น คิดเป็นร้อยละ 53.25 รองลงมา ในระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 34.75 ระดับ มัธยมปลาย/ปวช. คิดเป็นร้อยละ 11.25 และระดับอนุปริญญา/ปวส. คิดเป็นร้อยละ 0.75

8) เว็บไซต์ที่นักศึกษาใช้เป็นประจำ เป็นเว็บที่ใช้ภาษาใดมากที่สุด จากการแจกแบบสอบถามพบว่า นักศึกษาที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ใช้อินเตอร์เน็ตเป็นภาษาไทย คิดเป็นร้อยละ 57.50 รองลงมา ใช้ภาษาอื่น ๆ คิดเป็นร้อยละ 30.25 และใช้ภาษาอังกฤษ คิดเป็นร้อยละ 12.25

9) ท่านใช้อินเตอร์เน็ตจากอุปกรณ์ชนิดใด จากการแจกแบบสอบถามพบว่า นักศึกษาที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ใช้อินเตอร์เน็ตจากอุปกรณ์ที่เป็นคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) คิดเป็นร้อยละ 86.25 รองลงมา ใช้เป็นโทรศัพท์มือถือ คิดเป็นร้อยละ 10.25 และ คอมพิวเตอร์พีซี คิดเป็นร้อยละ 3.50

10) ลักษณะเว็บไซต์ที่นักศึกษาใช้หรือไม่ใช้ พบร่วมกับ นักศึกษาที่ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่ใช้งานเว็บไซต์เพื่อค้นหาข้อมูล คิดเป็นร้อยละ 68.50 รองลงมา ใช้เพื่อความบันเทิง คิดเป็นร้อยละ 55.25 ใช้เพื่อการสื่อสาร คิดเป็นร้อยละ 47.75 ใช้ซื้อสินค้า คิดเป็นร้อยละ 12.25 และใช้ขายสินค้า คิดเป็นร้อยละ 7.75

5.1.3 ความพึงพอใจที่มีต่ออินเทอร์เน็ต พบร่วมกับนักศึกษามีความพึงพอใจต่อ อินเทอร์เน็ตอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.04$, S.D. = 0.809) และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า นักศึกษา มีความพึงพอใจต่ออินเทอร์เน็ตอยู่ในระดับมากทุกข้อ ดังนี้

- 1) ได้รับข้อมูลข่าวสารประจำวันที่ทันสมัย ทันเหตุการณ์ รวดเร็ว Update ตลอดเวลาอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.07$, S.D. = 0.746)
- 2) ได้รับความสะดวก และง่ายในการค้นหาข้อมูลข่าวสาร จากหน้าจอคอมพิวเตอร์ อยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.21$, S.D. = 0.736)
- 3) มีการแยกประเภทของข้อมูลข่าวสารเป็นหมวดหมู่ เช่น การศึกษา ธุรกิจการค้า เทคโนโลยี บันเทิง สิ่งแวดล้อม อยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.09$, S.D. = 0.742)
- 4) สามารถค้นหาข้อมูลข่าวสารย้อนหลังได้สะดวกผ่านทางคอมพิวเตอร์ อยู่ใน ระดับมาก ($\bar{x} = 4.09$, S.D. = 0.780)
- 5) ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ช่วยเพิ่มพูนความรู้ทั่วไป เช่น ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม สารคดี บทความ บันเทิง เป็นต้น อยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.13$, S.D. = 0.739)
- 6) ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ช่วยเพิ่มพูนความรู้ในด้านเทคโนโลยีใหม่ ๆ ความรู้ด้าน คอมพิวเตอร์ โปรแกรมต่าง ๆ อยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.02$, S.D. = 0.818)
- 7) ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ประกอบการวิเคราะห์ ช่วยในการตัดสินใจ ได้ง่ายขึ้น อยู่ ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.82$, S.D. = 0.808)
- 8) ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ชัดเจน ถูกต้อง และมีความน่าเชื่อถือ และสามารถ ตรวจสอบข้อมูลที่สนใจ ว่ามีความถูกต้อง น่าเชื่อถือเพียงใด อยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.69$, S.D. = 0.847)
- 9) สามารถแสดงความคิดเห็นในเรื่องที่สนใจได้และแลกเปลี่ยน ความคิดเห็นกับ ผู้คนมากมายในทันทีบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต อยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.86$, S.D. = 0.837)
- 10) ได้รับข้อมูลข่าวสาร ความรู้ต่าง ๆ ไปสนับสนุนกับผู้อื่นในสังคมได้ อยู่ในระดับ มาก ($\bar{x} = 3.97$, S.D. = 0.810)
- 11) ได้รับรูปแบบการนำเสนอข่าวด้วยเทคโนโลยีใหม่ เช่น วิดีโอลิปซิปข่าว, ถ่ายทอด เสียง, สไลด์รูปภาพ เป็นต้น บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่ทันสมัยมากขึ้น
- 12) สามารถติดต่อสื่อสาร ติชม สอบถาม เสนอแนะ อยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.81$, S.D. = 0.845)
- 13) ประหยัดเวลา ในการได้รับข้อมูลข่าวสาร อยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.17$, S.D. = 0.782)

14) ได้รับการฝึกฝนคลายความเครียด อยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.29$, S.D.= 0.762)

15) ได้รับความเพลิดเพลิน สนุกสนาน และประสบการณ์แปลกใหม่ อยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.39$, S.D.= 0.751)

5.1.4 ข้อเสนอแนะ นักศึกษาส่วนใหญ่มีข้อเสนอแนะสรุปได้เป็นประเด็น ได้ 2 ประเด็น คือ ความมีการให้บริการอินเตอร์เน็ตตลอดทั้งวัน คิดเป็นร้อยละ 56.82 และความมีเครื่องคอมพิวเตอร์ไว้เพียงพอ กับการใช้งาน คิดเป็นร้อยละ 43.18

5.1.5 การทดสอบสมมติฐาน

สมมติฐาน : ลักษณะทางประชาราศาสตร์ต่างกันมีความพึงพอใจของนักศึกษาต่อ การใช้อินเตอร์เน็ตต่างกัน

1) เพศต่างกันมีความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการใช้อินเตอร์เน็ตต่างกัน พบว่า ในภาพรวมนักศึกษาที่มีเพศต่างกันมีความพึงพอใจต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

2) อายุต่างกันมีความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการใช้อินเตอร์เน็ตต่างกัน พบว่า ในภาพรวมนักศึกษาที่มีอายุต่างกันมีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตไม่แตกต่างกัน

3) ระดับที่ศึกษาต่างกันมีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตต่างกัน พบว่าพบว่า ในภาพรวมนักศึกษาที่มีระดับที่ศึกษาต่างกันมีความพึงพอใจต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

4) ภาคที่ศึกษาต่างกันมีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตต่างกัน พบว่า ในภาพรวม นักศึกษาที่มีภาคที่ศึกษาต่างกันมีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .05

5) คณะต่างกันมีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตต่างกัน พบว่า ในภาพรวม นักศึกษา ที่ศึกษาในคณะต่างกันมีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตไม่แตกต่างกัน

6) ลักษณะที่พักอาศัยต่างกันมีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตต่างกัน พบว่า ในภาพรวมนักศึกษาที่มีลักษณะที่พักอาศัยต่างกันมีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตไม่แตกต่างกัน

7) รายได้ของครอบครัวต่อเดือนต่างกันกับความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตต่างกัน พบว่า ในภาพรวมนักศึกษาที่มีลักษณะที่พักอาศัยต่างกันมีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตไม่แตกต่าง กัน

8) รายจ่ายต่อเดือนของนักศึกษาต่างกันความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตต่างกัน พบว่า ในภาพรวมนักศึกษารายจ่ายต่อเดือนต่างกันมีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตไม่แตกต่างกัน

5.2 อภิปรายผลการวิจัย

สมมติฐาน : นักศึกษาที่มีลักษณะทางประชาราศาสตร์ต่างกันมีความพึงพอใจต่อการใช้อินเตอร์เน็ตต่างกัน

5.2.1 เพศต่างกันมีความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการใช้อินเตอร์เน็ตต่างกัน ผลการศึกษาพบว่าในภาพรวมนักศึกษาที่มีเพศต่างกันมีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตไม่แตกต่างกัน ผลการวิจัยนี้สามารถอธิบายได้ตามทฤษฎีของเดอ เฟลอร์ (DeFleur) ได้เสนอทฤษฎีการแบ่งกลุ่มทางสังคม ซึ่งเป็นทฤษฎีที่พัฒนามาจากแนวคิดทางสังคมวิทยา ที่อธิบายว่าประชาชนที่มีลักษณะทางสังคมคล้ายคลึงกัน เช่น การศึกษา รายได้ อาชีพ เที่ยวชาติ ศาสนา อายุ เพศ ภูมิลำเนา ฯลฯ จะมีพฤติกรรมการสื่อสารที่คล้ายคลึงกันด้วย อีกทั้งยังสอดคล้องกับงานวิจัยของสมมาตรา อนุสุกุล (2544) ได้ทำการศึกษาเรื่องทัศนคติและพฤติกรรมการใช้อินเตอร์เน็ตของนักศึกษาโรงเรียนศรีราชนพานิช การเทคโนโลยี เที่ยวนี้ โดยทำการศึกษาจากนักศึกษาซึ่งเป็นกลุ่มตัวอย่างจำนวน 327 คน พบว่า เมื่อเปรียบเทียบทัศนคติต่ออินเตอร์เน็ตระหว่างเพศชายและเพศหญิงพบว่าในภาพรวมไม่แตกต่างกัน และยังสอดคล้องกับงานวิจัยของธีรา วงศ์สีบชาติ (2544) ได้ทำการศึกษาเรื่องปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกบริษัทผู้ให้บริการอินเตอร์เน็ตของผู้บริโภค ในเขตกรุงเทพมหานคร โดยกลุ่มตัวอย่างเป็นผู้บริโภคที่เลือกบริษัทผู้ให้บริการอินเตอร์เน็ตทั้งที่เป็น สมาชิกรายเดือนและแบบแพคเกจซึ่งทำงานหรืออาศัยอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร ผลการวิจัยพบว่า 1) ปัจจัยทางด้านลักษณะทางประชาราศาสตร์ ได้แก่ เพศ ไม่มีผลต่อการเลือกบริษัทผู้ให้บริการอินเตอร์เน็ต ของผู้บริโภคในเขตกรุงเทพมหานคร 2) ปัจจัยทางด้านผลิตภัณฑ์ เป็นปัจจัยทางด้านส่วนประสมการตลาดที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือก บริษัทผู้ให้บริการอินเตอร์เน็ตของผู้บริโภคในเขตกรุงเทพมหานคร 3) อาชีพมีความสัมพันธ์กับปัจจัยด้านช่องทางการจัดจำหน่ายและด้านการ ส่งเสริมการตลาด

5.2.2 อายุต่างกันมีความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการใช้อินเตอร์เน็ตต่างกัน ผลการศึกษาพบว่าในภาพรวมนักศึกษาที่มีอายุต่างกันมีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตไม่แตกต่างกัน ผลการวิจัยนี้สามารถอธิบายได้ตามทฤษฎีของเดอ เฟลอร์ (DeFleur) ได้เสนอทฤษฎีการแบ่งกลุ่มทางสังคม ซึ่งเป็นทฤษฎีที่พัฒนามาจากแนวคิดทางสังคมวิทยา ที่อธิบายว่าประชาชนที่มีลักษณะทางสังคมคล้ายคลึงกัน เช่น การศึกษา รายได้ อาชีพ เที่ยวชาติ ศาสนา อายุ เพศ ภูมิลำเนา ฯลฯ จะมีพฤติกรรมการสื่อสารที่คล้ายคลึงกันด้วย ซึ่งตรงกับคำกล่าวของ Kotler (1997) ได้แบ่งระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการว่าระดับความพึงพอใจจะมีความสัมพันธ์กับความแตกต่างระหว่างผลงานที่รับรู้กับความคาดหวัง ระดับที่ 3 คือ ถ้าผลที่รับรู้สูงกว่าความคาดหวัง ผู้ใช้บริการจะเกิดความรู้สึกพึงพอใจอย่างมากหรือยินดี ถึงแม้จะมีอายุต่างกัน ก็ยังทำให้เกิดความพึงพอใจใน

ลักษณะเดียวกัน และยังสอดคล้องกับงานวิจัยของสุธีรา วงศ์สีบชาติ (2544) ได้ทำการศึกษาเรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกบริษัทผู้ให้บริการอินเตอร์เน็ตของผู้บริโภค ในเขตกรุงเทพมหานคร โดย กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้บริโภคที่เลือกบริษัทผู้ให้บริการอินเตอร์เน็ตทั้งที่เป็น สมาชิกรายเดือนและแบบ แพคเกจซึ่งทำงานหรืออาศัยอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร ผลการวิจัยพบว่า 1) ปัจจัยทางด้าน ลักษณะทางประชากรศาสตร์ ได้แก่ อายุ ไม่มีผลต่อการเลือกบริษัทผู้ให้บริการอินเตอร์เน็ต ของ ผู้บริโภคในเขตกรุงเทพมหานคร 2) ปัจจัยทางด้านผลิตภัณฑ์ เป็นปัจจัยทางด้านส่วนประสม การตลาดที่มีผล ต่อการตัดสินใจเลือก บริษัทผู้ให้บริการอินเตอร์เน็ตของผู้บริโภคในเขต กรุงเทพมหานคร 3) อาชีพมีความสัมพันธ์กับปัจจัยด้านซ่องทางการจัดจำหน่ายและด้านการ ซื้อขาย ไม่มีผลต่อการเลือกบริษัทผู้ให้บริการอินเตอร์เน็ตของผู้บริโภคในเขต กรุงเทพมหานคร

5.2.3 ระดับที่ศึกษาต่างกันมีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตต่างกัน ผลการศึกษาพบว่า ใน ภาพรวมนักศึกษาที่มีระดับที่ศึกษาต่างกันมีความพึงพอใจต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ .05 ผลการวิจัยนี้สามารถอธิบายได้ตามทฤษฎีของเดอ เฟลอร์ (DeFleur) ได้เสนอทฤษฎีการ แบ่งกลุ่มทางสังคม ซึ่งเป็นทฤษฎีที่พัฒนามาจากแนวคิดทางสังคมวิทยา ที่อธิบายว่าประชาชนที่มี ลักษณะทางสังคมคล้ายคลึงกัน เช่น การศึกษา รายได้ อาชีพ เชื้อชาติ ศาสนา อายุ เพศ ภูมิลำเนา ฯลฯ จะมีพฤติกรรมการสื่อสารที่คล้ายคลึงกันด้วย อีกทั้งยังสอดคล้องกับงานวิจัยของสุธีรา วงศ์ สีบชาติ (2544) ได้ทำการศึกษาเรื่องปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกบริษัทผู้ให้บริการอินเตอร์เน็ตของ ผู้บริโภค ในเขตกรุงเทพมหานคร โดยกลุ่มตัวอย่างเป็นผู้บริโภคที่เลือกบริษัทผู้ให้บริการ อินเตอร์เน็ตทั้งที่เป็น สมาชิกรายเดือนและแบบ แพคเกจซึ่งทำงานหรืออาศัยอยู่ในเขต กรุงเทพมหานคร ผลการวิจัยพบว่า 1) ปัจจัยทางด้านลักษณะทางประชากรศาสตร์ ได้แก่ ระดับ การศึกษา ไม่มีผลต่อการเลือกบริษัทผู้ให้บริการอินเตอร์เน็ต ของผู้บริโภคในเขตกรุงเทพมหานคร 2) ปัจจัยทางด้านผลิตภัณฑ์ เป็นปัจจัยทางด้านส่วนประสมการตลาดที่มีผล ต่อการตัดสินใจเลือก บริษัทผู้ให้บริการอินเตอร์เน็ตของผู้บริโภคในเขตกรุงเทพมหานคร 3) อาชีพมีความสัมพันธ์กับ ปัจจัยด้านซ่องทางการจัดจำหน่ายและด้านการ ซื้อขาย ไม่มีผลต่อการเลือกบริษัทผู้ให้บริการอินเตอร์เน็ตของผู้บริโภคในเขต กรุงเทพมหานคร

5.2.4 ภาคที่ศึกษาต่างกันมีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตต่างกัน ผลการศึกษาพบว่า ใน ภาพรวมนักศึกษาที่มีภาคที่ศึกษาต่างกันมีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญ ทางสถิติที่ระดับ .05 ผลการวิจัยนี้สามารถอธิบายได้ตามทฤษฎีของเดอ เฟลอร์ (DeFleur) ได้เสนอ ทฤษฎีการแบ่งกลุ่มทางสังคม ซึ่งเป็นทฤษฎีที่พัฒนามาจากแนวคิดทางสังคมวิทยา ที่อธิบายว่า ประชาชนที่มีลักษณะทางสังคมคล้ายคลึงกัน เช่น การศึกษา รายได้ อาชีพ เชื้อชาติ ศาสนา อายุ เพศ ภูมิลำเนา ฯลฯ จะมีพฤติกรรมการสื่อสารที่คล้ายคลึงกันด้วย

5.2.5 คณะต่างกันมีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตต่างกัน ผลการศึกษาพบว่าในภาพรวมนักศึกษาที่ศึกษาในคณะต่างกันมีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตไม่แตกต่างกัน ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากคณะต่างๆ มีการจัดการศึกษา เปิดโอกาสให้นักศึกษาได้ใช้อินเตอร์เน็ต ไม่ว่าจะทั้งในวิชาเรียน และนอกเวลา ซึ่งแต่ละคุณย์การศึกษาได้มอบบริการให้ใช้งานคอมพิวเตอร์ และสามารถใช้งานอินเตอร์เน็ตได้ตลอดเวลา กำหนดให้นักศึกษาทุกคนสามารถใช้งานอินเตอร์เน็ตได้โดยกำหนดให้มี User และ Password ส่วนตัวของนักศึกษาทุกคน

5.2.6 ลักษณะที่พักอาศัยต่างกันมีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตต่างกัน ผลการศึกษาพบว่า ในภาพรวมนักศึกษาที่มีลักษณะที่พักอาศัยต่างกันมีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตไม่แตกต่างกัน ผลการวิจัยนี้สามารถอธิบายได้ตามทฤษฎีของเดอ เฟลอร์ (DeFleur) ได้เสนอทฤษฎีการแบ่งกลุ่มทางสังคม ซึ่งเป็นทฤษฎีที่พัฒนามาจากแนวคิดทางสังคมวิทยา ที่อธิบายว่าประชาชนที่มีลักษณะทางสังคมคล้ายคลึงกัน เช่น การศึกษา รายได้ อาชีพ เชื้อชาติ ศาสนา อายุ เพศ ภูมิลำเนา ฯลฯ จะมีพฤติกรรมการสื่อสารที่คล้ายคลึงกันด้วย จึงหันยังลอดคล้องกับงานวิจัยของสุธีรา วงศ์สีบชาติ (2544) ได้ทำการศึกษาเรื่องปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกบริษัทผู้ให้บริการอินเตอร์เน็ตของผู้บริโภค ในเขตกรุงเทพมหานคร โดยกลุ่มตัวอย่างเป็นผู้บริโภคที่เลือกบริษัทผู้ให้บริการอินเตอร์เน็ตทั้งที่เป็นสมาชิกรายเดือนและแบบแพคเกจซึ่งทำงานหรืออาศัยอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร ผลการวิจัยพบว่า 1) ปัจจัยทางด้านลักษณะทางประวัติศาสตร์ ได้แก่รายได้ครอบครัวต่อเดือน ไม่มีผลต่อการเลือกบริษัทผู้ให้บริการอินเตอร์เน็ต ของผู้บริโภคในเขตกรุงเทพมหานคร 2) ปัจจัยทางด้านผลิตภัณฑ์เป็นปัจจัยทางด้านส่วนประสมการตลาดที่มีผล ต่อการตัดสินใจเลือก บริษัทผู้ให้บริการอินเตอร์เน็ตของผู้บริโภคในเขตกรุงเทพมหานคร 3) อาชีพมีความสัมพันธ์กับปัจจัยด้านซึ่งทางการจัดจำหน่ายและด้านการ ส่งเสริมการตลาด

5.2.7 รายได้ของครอบครัวต่อเดือนต่างกันกับความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตต่างกัน ผลการศึกษาพบว่าในภาพรวมนักศึกษาที่มีลักษณะที่พักอาศัยต่างกันมีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ต ไม่แตกต่างกัน ผลการวิจัยนี้สามารถอธิบายได้ตามทฤษฎีของ เดอ เฟลอร์ (DeFleur) ได้เสนอทฤษฎีการแบ่งกลุ่มทางสังคม ซึ่งเป็นทฤษฎีที่พัฒนามาจากแนวคิดทางสังคมวิทยา ที่อธิบายว่า ประชาชนที่มีลักษณะทางสังคมคล้ายคลึงกัน เช่น การศึกษา รายได้ อาชีพ เชื้อชาติ ศาสนา อายุ เพศ ภูมิลำเนา ฯลฯ จะมีพฤติกรรมการสื่อสารที่คล้ายคลึงกันด้วย

5.2.8 รายจ่ายต่อเดือนของนักศึกษาต่างกันความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตต่างกัน ผลการศึกษาพบว่าในภาพรวมนักศึกษารายจ่ายต่อเดือนต่างกันมีความพึงพอใจต่ออินเตอร์เน็ตไม่แตกต่างกัน ผลการวิจัยนี้สามารถอธิบายได้ตามทฤษฎีของ เดอ เฟลอร์ (DeFleur) ได้เสนอทฤษฎีการแบ่งกลุ่ม

ทางสังคม ซึ่งเป็นทฤษฎีที่พัฒนามาจากแนวคิดทางสังคมวิทยา ที่อธิบายว่าประชาชนที่มีลักษณะทางสังคมคล้ายคลึงกัน เช่น การศึกษา รายได้ อาชีพ เทื้อชาติ ศาสนา อายุ เพศ ภูมิลำเนา ฯลฯ จะมีพฤติกรรมการสื่อสารที่คล้ายคลึงกันด้วย

กล่าวโดยสรุป จากการทดสอบสมมติฐาน นักศึกษาที่มีลักษณะทางประชากรศาสตร์ ต่างกันมีความพึงพอใจต่อการใช้อินเตอร์เน็ตต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 สามารถอธิบายได้ตามทฤษฎีของเดอ เฟลอร์ (DeFleur) ได้เสนอทฤษฎีการแบ่งกลุ่มทางสังคม ซึ่งเป็นทฤษฎีที่พัฒนามาจากแนวคิดทางสังคมวิทยา ที่อธิบายว่าประชาชนที่มีลักษณะทางสังคมคล้ายคลึงกัน เช่น การศึกษา รายได้ อาชีพ เทื้อชาติ ศาสนา อายุ เพศ ภูมิลำเนา ฯลฯ จะมีพฤติกรรมการสื่อสารที่คล้ายคลึงกันด้วย ซึ่งตรงกับคำกล่าวของ Kotler (1997) ได้แบ่งระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการว่าระดับความพึงพอใจจะมีความสัมพันธ์กับความแตกต่างระหว่างผลงานที่รับรู้กับความคาดหวัง ระดับที่ 3 คือ ถ้าผลที่รับรู้สูงกว่าความคาดหวัง ผู้ใช้บริการจะเกิดความรู้สึกพึงพอใจอย่างมากหรือยินดี ถึงแม้จะมีอายุต่างกัน ก็ยังทำให้เกิดความพึงพอใจในลักษณะเดียวกัน จึงทั้งยังสอดคล้องกับงานวิจัยของสุธีรา วงศ์สืบชาติ (2544) ได้ทำการศึกษาเรื่องปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกบริษัทผู้ให้บริการอินเตอร์เน็ตของผู้บริโภค ในเขตกรุงเทพมหานคร โดยกลุ่มตัวอย่างเป็นผู้บริโภคที่เลือกบริษัทผู้ให้บริการอินเตอร์เน็ตทั้งที่เป็น สมาชิกรายเดือนและแบบแพคเกจซึ่งทำงานหรืออาศัยอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร ผลการวิจัยพบว่า 1) ปัจจัยทางด้านลักษณะทางประชากรศาสตร์ ได้แก่รายได้ครอบครัวต่อเดือน อาชีพ ระดับการศึกษา อายุ และเพศ ไม่มีผลต่อการเลือกบริษัทผู้ให้บริการอินเตอร์เน็ต ของผู้บริโภคในเขตกรุงเทพมหานคร 2) ปัจจัยทางด้านผลิตภัณฑ์ เป็นปัจจัยทางด้านส่วนประสมการตลาดที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกบริษัทผู้ให้บริการอินเตอร์เน็ตของผู้บริโภคในเขตกรุงเทพมหานคร 3) อาชีพมีความสัมพันธ์กับปัจจัยด้านซึ่งทางการจัดจำแนกและด้านการ ส่งเสริมการตลาด

5.3 ข้อเสนอแนะ

5.3.1 ข้อเสนอแนะจากการวิจัย

การศึกษาวิจัยในครั้งนี้ มุ่งเน้นศึกษาลักษณะการใช้งานอินเตอร์เน็ต ความพึงพอใจของนักศึกษา ความสัมพันธ์ระหว่างความพึงพอใจของการใช้อินเตอร์เน็ตของนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จากการศึกษาพบว่า นักศึกษาส่วนใหญ่มีการใช้งานอินเตอร์เน็ตเป็นประจำ และจากข้อเสนอแนะต่างๆ พบว่า นักศึกษาส่วนใหญ่ได้แกนนำให้ความสนใจให้บริการอินเตอร์เน็ตตลอดทั้งวัน และควรมีเครื่องคอมพิวเตอร์ให้เพียงพอ กับการใช้งาน

ดังนั้นผลการศึกษาที่พบจึงสามารถนำมาเป็นแนวทางในการพัฒนาการให้บริการแก่นักศึกษาได้อย่างครอบคลุมและเป็นไปตามความต้องการของนักศึกษาได้

5.3.2 ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาลักษณะการใช้งานอินเตอร์เน็ต ความพึงพอใจของนักศึกษาต่ออินเตอร์เน็ต ดังนั้นในการศึกษาครั้งต่อไป เพื่อให้ครอบคลุมทุกด้าน ควรศึกษาเกี่ยวกับความรู้ ทักษะการใช้งานอินเตอร์เน็ตของนักศึกษา และประโยชน์ที่ได้รับจากการใช้อินเตอร์เน็ตของนักศึกษา เป็นต้น



บรรณานุกรม

กรภัทร์ สุทธิเดชา. 2544. ก้าวสู่โลกอินเตอร์เน็ตฉบับสมบูรณ์. กรุงเทพฯ : อินไฟเพรส.

กรอร่า พรีตัน. 2539. อินเตอร์เน็ตทำงานอย่างไร. กรุงเทพฯ : โปรดักชั่น.

กิตานันท์ มะลิทอง. 2540. สรุค์สร้างลิงพิมพ์ด้วย pagemaker 6.0. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

_____ 2543. เทคโนโลยีการศึกษาและนวัตกรรม. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : อรุณการพิมพ์.

กัลยา วนิชย์บัญชา. 2550. การวิเคราะห์สถิติ : สถิติสำหรับการบริหารและการวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 10. กรุงเทพฯ : ภาควิชาสถิติ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

เกตส์ บิลล์. 2541. เส้นทางสู่อนาคต. กรุงเทพฯ : ออมรินทร์พรินติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง.

เชคซัย เปลี่ยนไพบูลย์. 2549. ทัศนคติและความพึงพอใจต่อการใช้เครือข่ายอินเตอร์เน็ตของนิสิตแพทย์ชั้นปีที่ 3 คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ถนนพร ตันพิพัฒน์. "อินเตอร์เน็ตเพื่อการศึกษา." วารสารครุศาสตร์. 25(1), กรกฎาคม 2539.

เทพพนม เมืองแม่น และสวิง สุวรรณ. 2540. พฤษติกรรมองค์การ. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช.

พวงวัฒน์ ทวีวัฒน์. 2531. วิธีการวิจัยทางพฤษติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์. กรุงเทพฯ : เจริญการพิมพ์.

พระมหามนตรี สุปกาโล (ลีบด้วง). 2542. ศึกษาเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์และความพึงพอใจต่อคอมพิวเตอร์ของนิสิต มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณ์ราชวิทยาลัย และ ของนักศึกษา มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย. [Online] สืบค้นเมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2551
<http://www.mcu.ac.th/site/thesisdetails.php?thesis=254208>

พิพัฒน์ จงตระกูล. 2545. "การศึกษาพฤษติกรรมผู้บริโภคที่ซื้อผลิตภัณฑ์ผ่านอินเตอร์เน็ต." วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต. บริหารธุรกิจ (การจัดการตลาด) มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต.

ไฟบูลย์ ศรีษะสวัสดิ์. 2549. ปัจจัยที่มีผลต่อพฤษติกรรมการออกกำลังกายของนิสิตปริญญาตรี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.

- มนต์ชัย เทียนทอง.** 2545. การออกแบบและพัฒนาคอร์สแวร์สำหรับบริษัทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน. กรุงเทพฯ : ศูนย์ผลิตตำราเรียน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.
2549. สถิติและวิธีการวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ. กรุงเทพฯ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.
- มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช.** 2543. จิตวิทยาบริการ. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช
- ราชบัณฑิตยสถาน. 2537. พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์อักษรเจริญทัศน์.
- ริดเดอร์ส ไดเจสท์ (ประเทศไทย).** 2546. ทำทุกอย่างได้ในอินเทอร์เน็ต. กรุงเทพฯ : ริดเดอร์ส ไดเจสท์ (ประเทศไทย).
- วิกกิน, ดับบลิว วิชาร์ด.** 2539. The Internet for Everyone คู่มือสำหรับผู้ใช้และผู้ให้บริการ. กรุงเทพฯ : แมคกราฟ – อิล อินเตอร์เนชันแนล เอ็นเตอร์ไพร์ส, อิงค์.
- วิทยา เรืองพรวิสุทธิ์.** 2539. เรียนอินเทอร์เน็ตผ่าน World Wide Web อย่างง่าย. กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดดูเคชั่น.
- วิภา เพิ่มทรัพย์.** 2546. ครบเครื่องเรื่อง อินเทอร์เน็ต ฉบับสมบูรณ์. กรุงเทพฯ : โปรดิวชั่น.
- วิวรรณยา ขอนยาง.** 2545. "ความพึงพอใจของผู้บริการภายนอกเพลza สถาบันราชภัฏสกลนคร."
- การค้นคว้าอิสระ ศศ.ม.เชียงใหม่ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- วิชณุ โพธิ์ประสาท.** 2541. ศึกษาเกี่ยวกับการยอมรับ และการใช้ประโยชน์ จากเครือข่ายโรงเรียนของครูและนักเรียนมัธยม ในเขตกรุงเทพมหานคร. [Online] สืบค้นเมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2551 <http://www.geocities.com/yosemite/meadows/4270/thesis.html>
- สมมาตตร อนุสกุล.** 2544 "หัวหน้าและพฤติกรรมการใช้อินเตอร์เน็ตของนักศึกษาโรงเรียนครึ่นนา พนิชยการเทคโนโลยี เชียงใหม่." วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต ศิลปศาสตร์ (จิตวิทยา การศึกษาและการแนะแนว) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- สมรภูมิ ขวัญคุ้ม.** 2530. ความพึงพอใจของบุคลากรมหาวิทยาลัยครึ่นทรัพย์ที่มีต่อการจัดสวัสดิการภายในโรงเรียน. ปริญญาโท ศศ.ม. (บริหารการศึกษา) บัณฑิตวิทยาลัย ครึ่นทรัพย์
- สมิต สุขณุกร.** 2543. การต้องรับและบริการที่เป็นเลิศ. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : วิญญาณ.

สิทธิชัย ประสาทวงศ์. 2540. Internet ปฏิบัติด้วย Netscape Communication 4. กรุงเทพฯ : ซอฟต์เพรส.

สุธิภา แสนใจ. ตัวเปลี่ยนพื้นที่สัมผัสร์กับการยอมรับเครือข่ายอินเตอร์เน็ตเพื่อการเรียนการสอนของอาจารย์สถาบันอุดมศึกษาของรัฐ สังกัดทบวงมหาวิทยาลัย. วิทยานิพนธ์ ปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมศาสตร์ศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

สุธีรา วงศ์สืบชาติ. 2544 “ปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกบริษัทผู้ให้บริการอินเตอร์เน็ตของผู้บริโภค ในเขตกรุงเทพมหานคร.” วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต บริหารธุรกิจ (การจัดการ การตลาด) มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์.

อธิปัตย์ คลีสุนทร. 2540. Internet และ Schoolnet กับการเสริมสร้างคุณภาพการศึกษาไทย. เอกสารประกอบการสัมมนา สุทศวรรษใหม่แห่งสังคมสารสนเทศ : ไอทีเพื่อเศรษฐกิจและสังคม 27 กุมภาพันธ์ – 2 มีนาคม 2540 ณ ศูนย์ปะฉุมสหประชาชาติ.

Aday, L.A. & Anderson, R. 1975. Development of Induce of Access to Medical Care Michigan. Ann Arbor Health Administration Press.

Campbell, A. 1976. “Subjective measure if well-being.” American Psychologist. 31(1) pp. 117-124.

DeFleur, Melvin L. Theories of Mass Communication. New York : David McKey Co., 1978.

Kotler, Philip. 1997. Management : Analysis, Planning, Implementation and Control. Engel Wood Cliffs : Prentice-Hall International.

Rogers, Everett M. Diffusion of Innovation. New York : The Free Press, 1983.

Rogers, Everett M., with F. Floyd Shoemaker. Communication of Innovations. New York : The Free Press, 1971.

Vroom V.H. 1964. Work and Motivation. New York : Wiley, J., & sons.

ภาคผนวก



แบบสอบถาม

**เรื่อง การศึกษาการใช้งานและความพึงพอใจที่มีต่ออินเตอร์เน็ตของนักศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร**

คำชี้แจง :

1. แบบสอบถามฉบับนี้ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับการใช้งานและความพึงพอใจที่มีต่อ อินเตอร์เน็ตของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
2. แบบสอบถามประกอบด้วย 4 ตอน คือ
 - ตอนที่ 1 ลักษณะประชากรศาสตร์
 - ตอนที่ 2 ลักษณะการใช้งานอินเตอร์เน็ต
 - ตอนที่ 3 ความพึงพอใจที่มีต่ออินเตอร์เน็ต
 - ตอนที่ 4 ข้อเสนอแนะ

โปรดส่งแบบสอบถามกลับอาจารย์อิมใจ ภมรนนท์ สาขาวิชาระบบสารสนเทศทาง คอมพิวเตอร์ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ผู้อำนวยการขอขอบพระคุณ ทุกท่านที่ให้ความร่วมมืออย่างดียิ่ง

ตอนที่ 1 : ลักษณะประชากรศาสตร์

1. เพศ

[] ชาย [] หญิง

2. อายุ

[] ตั่งแต่ 18 ปี	[] 18-20 ปี	[] 21-22 ปี
[] 23-24 ปี	[] 25 ปีขึ้นไป	

3. ระดับที่ศึกษา

[] ปริญญาตรี 4 ปี	[] ภาคปกติ	[] ภาคพิเศษ
[] ปริญญาตรี 2 ปีต่อเนื่อง	[] ภาคปกติ	[] ภาคสมทบ

4. คณะ

[] ครุศาสตร์อุตสาหกรรม	[] เทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
[] วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	[] เทคโนโลยีสื่อสารมวลชน

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> บริหารธุรกิจ
<input type="checkbox"/> สถาปัตยกรรมและการออกแบบ
<input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น | <input type="checkbox"/> ศิลปศาสตร์
<input type="checkbox"/> วิศวกรรมศาสตร์ |
|---|--|

5. ลักษณะที่พักอาศัย

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> บ้านตัวเอง
<input type="checkbox"/> แฟลต/อพาร์ทเม้นท์ | <input type="checkbox"/> บ้านญาติ
<input type="checkbox"/> บ้านพักสวัสดิการ | <input type="checkbox"/> บ้านเช่า
<input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) |
|---|--|--|

6. รายได้ของครอบครัวเดือนละประมาณเท่าใด (หากไม่แน่ใจให้ประมาณโดยเฉลี่ย)

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ต่ำกว่า 10,000 บาท
<input type="checkbox"/> 20,001-30,000 บาท
<input type="checkbox"/> 40,001-50,000 บาท | <input type="checkbox"/> 10,001-20,000 บาท
<input type="checkbox"/> 30,001-40,000 บาท
<input type="checkbox"/> มากกว่า 50,000 บาท |
|---|---|

6. รายจ่ายต่อเดือนของนักศึกษา (หากไม่แน่ใจให้ประมาณโดยเฉลี่ย)

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ต่ำกว่า 5,000 บาท
<input type="checkbox"/> มากกว่า 10,000 บาท | <input type="checkbox"/> 5,001-10,000 บาท |
|---|---|

ตอนที่ 2 : ลักษณะการใช้งานอินเตอร์เน็ต

1. สถานที่ที่นักศึกษาใช้งานอินเทอร์เน็ตคือที่ใด

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> มหาวิทยาลัย
<input type="checkbox"/> อินเตอร์เน็ตคาเฟ่ | <input type="checkbox"/> บ้าน
<input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) |
|--|--|

2. สำหรับนักศึกษาที่ใช้อินเตอร์เน็ตที่บ้าน เป็นการใช้อินเตอร์เน็ตแบบใด

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> แบบเหมาจ่ายรายเดือน
<input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) | <input type="checkbox"/> ซื้อชั่วโมงอินเตอร์เน็ต |
|---|--|

3. ค่าใช้จ่ายในการใช้อินเตอร์เน็ตของนักศึกษา คิดโดยเฉลี่ยต่อเดือน

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> ไวไฟ
<input type="checkbox"/> 500 – 1,000 บาท | <input type="checkbox"/> ต่ำกว่า 500 บาท
<input type="checkbox"/> มากกว่า 1,000 บาท |
|---|--|

4. นักศึกษาเริ่มใช้อินเตอร์เน็ตมานานเท่าใด

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> น้อยกว่า 6 เดือน
<input type="checkbox"/> 1 – 2 ปี | <input type="checkbox"/> 6 เดือน – 1 ปี
<input type="checkbox"/> มากกว่า 2 ปี |
|--|--|

5. นักศึกษาได้เรียนรู้การใช้อินเตอร์เน็ตจากที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 คอย)

[] ในชั้นเรียน [] เพื่อน [] ศึกษาด้วยตนเอง

6. นักศึกษาใช้อินเตอร์เน็ตมากน้อยเพียงใด

[] ในเป็นประจำทุกวัน [] ใช้เป็นบางวัน [] นาน ๆ ใช้

7. การใช้อินเตอร์เน็ตครั้งแรก นักศึกษาทำลังศึกษาอยู่ในระดับใด

[] ประถมศึกษา [] มัธยมต้น [] มัธยมปลาย/ปวช.

[] อนุปริญญา/ปวส. [] ปริญญาตรี

8. เว็บไซต์ที่นักศึกษาใช้เป็นประจำเป็นเว็บที่ใช้ภาษาใดมากที่สุด

[] ภาษาอังกฤษ [] ภาษาไทย [] อื่น ๆ (ระบุ).....

9. ท่านใช้อินเทอร์เน็ตจากอุปกรณ์ชนิดใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[] โทรศัพท์มือถือ [] คอมพิวเตอร์พกพา (Notebook)

[] คอมพิวเตอร์พีซี [] อื่น ๆ (ระบุ).....

10. ลักษณะเว็บไซต์ที่นักศึกษาใช้หรือไม่ใช้ โดยขึ้นเครื่องหมาย ✓ ในช่อง [] (สามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ลักษณะเว็บไซต์	ใช้ / ไม่ใช้	เวลาที่ใช้โดยเฉลี่ย/ครั้ง	จำนวนครั้ง/สัปดาห์	เว็บไซต์ที่นิยม (1 เว็บ)
1. ค้นหาข้อมูล	[] / []			
1.1 บุคคลสำคัญ	[] / []			
1.2 สถานที่ท่องเที่ยว	[] / []			
1.3 ข้อมูลเพื่อการศึกษา	[] / []			
1.4 อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	[] / []			
1.5 อื่นๆ (ระบุ).....	[] / []			
2. ชื่อสินค้า	[] / []			
2.1 เสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย	[] / []			
2.2 เครื่องสำอาง	[] / []			
2.3 อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	[] / []			
2.4 CD/เกมส์	[] / []			
2.5 อื่นๆ (ระบุ).....	[] / []			

ลักษณะเว็บไซต์	ใช่ / ไม่ ใช้	เวลาที่ใช้ โดยเฉลี่ย/ ครั้ง	จำนวนครั้ง/ สัปดาห์	เว็บไซต์ที่ นิยม (1 เรื่อง)
3. ขายสินค้า	[]/[]			
3.1 เสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย	[]/[]			
3.2 เครื่องสำอาง	[]/[]			
3.3 อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	[]/[]			
3.4 CD/เกมส์	[]/[]			
3.5 อื่นๆ (ระบุ).....	[]/[]			
4. การสื่อสาร	[]/[]			
4.1 e-mail	[]/[]			
4.2 Chat	[]/[]			
4.3 Webboard	[]/[]			
4.4 อื่นๆ (ระบุ).....	[]/[]			
5. กារบันเทิง	[]/[]			
5.1 แฟชั่น	[]/[]			
5.2 ภาพยนตร์/ละคร	[]/[]			
5.3 ดาว	[]/[]			
5.4 ดูหนัง/ฟังเพลง	[]/[]			
5.5 เกมส์ออนไลน์	[]/[]			
5.6 อื่นๆ (ระบุ).....	[]/[]			

ตอนที่ 3 : ความพึงพอใจที่มีต่ออินเตอร์เน็ต

ให้นักศึกษาขึ้นเครื่องหมาย ✓ ในช่อง [] ตามความคิดเห็น

ข้อความ	ระดับความพึงพอใจ				
	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
1. ได้รับข้อมูลข่าวสารประจำวันที่ทันสมัย ทัน เหตุการณ์ รวดเร็ว update ตลอดเวลา					
2. ได้รับความสะดวก และง่ายในการค้นหาข้อมูล ข่าวสาร จากหน้าจอคอมพิวเตอร์					

ข้อความ	ระดับความพึงพอใจ				
	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
3. มีการแยกประเภทของข้อมูลข่าวสารเป็นหมวดหมู่ เช่น การศึกษา ธุรกิจการค้า เทคโนโลยี บันเทิง ลิงแวดล้อม เป็นต้น					
4. สามารถค้นหาข้อมูลข่าวสารย้อนหลังได้สะดวก ผ่านทางคอมพิวเตอร์					
5. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ช่วยเพิ่มพูนความรู้ทั่วไป เช่น ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม สารคดี บทความ บันเทิง เป็นต้น					
6. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ช่วยเพิ่มพูนความรู้ในด้าน เทคโนโลยีใหม่ ๆ ความรู้ด้านคอมพิวเตอร์ โปรแกรมต่าง ๆ					
7. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ประกอบการวิเคราะห์ ช่วยในการตัดสินใจ ได้ง่ายขึ้น					
8. ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ชัดเจน ถูกต้อง และมีความ น่าเชื่อถือ และสามารถตรวจสอบข่าวสาร ข้อมูล ที่สนใจ ว่ามีความถูกต้อง น่าเชื่อถือเพียงใด					
9. สามารถแสดงความคิดเห็นในเรื่องที่สนใจได้และ แลกเปลี่ยน ความคิดเห็นกับผู้คนมากมาย ในทันทีบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต					
10. ได้รับข้อมูลข่าวสาร ความรู้ต่าง ๆ ไปสนทนากับ ผู้อื่นในสังคมได้					
11. ได้รับรูปแบบการนำเสนอข่าวด้วยเทคโนโลยี ใหม่ เช่น วิดีโอลิปซิล์ฟ, ถ่ายทอดเสียง, สไลด์ รูปภาพ เป็นต้น บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่ ทันสมัยมากขึ้น					
12. สามารถติดต่อสื่อสาร ติดตาม สอบถาม เสนอแนะ					

ข้อความ	ระดับความพึงพอใจ				
	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
13. ประยืดเวลา ในการได้รับข้อมูลข่าวสาร					
14. ได้รับการผ่อนคลายความเครียด					
15. ได้รับความเพลิดเพลิน สนุกสนาน และ ประสบการณ์แปลกใหม่					

ตอนที่ 4 : ข้อเสนอแนะ

ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

