

### พฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษา ของนักศึกษา ระดับปริญญาบัณฑิต คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

## umāvāvāulnas alouāvānā

นางสาวเขมิกา กลิ่นเกษร

การค้นคว้าอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา
ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร
ปีการศึกษา 2553
ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

### พฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษา ของนักศึกษา ระดับปริญญาบัณฑิต คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

## โดย นางสาวเขมิกา กลิ่นเกษร บาทาวิทยาลัยกีลปากร สมวนเล็บสีท

การค้นคว้าอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร ปีการศึกษา 2553 ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

# BEHAVIORS IN USING INFORMATION COMMUNICATION AND TECHNOLOGY FOR EDUCATION OF THE UNDERGRADUATE STUDENTS, FACULTY OF DECORATIVE ARTS, SILPAKORN UNIVERSITY

## By Khemika Klingesorn

## umonaukauns auguānā

An Independent Study Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree

MASTER OF EDUCATION

Department of Educational Technology

Graduate School

SILPAKORN UNIVERSITY

2010

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร อนุมัติให้การค้นคว้าอิสระเรื่อง "พฤติกรรมการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา ของนักศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต คณะ มัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร" เสนอโดย นางสาวเขมิกา กลิ่นเกษร เป็นส่วนหนึ่งของ การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา

,	
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปานใจ	ธารทัศนวงศ์)
คณบดีบัณฑิตวิทยาร	ลัย
วันที่ 💯 เดือน 😿 🎮	W.A. 54

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฐาปนีย์ ธรรมเมธา

คณะกรรมการตรวจสอบการค้นคร้า ออก MM	ชิสระ 1115 สมานลินธิ ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์สมหญิง เจริญจิต 23 / พฤ / โ	เรบรรท)
Conord Spronn	
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อติวรรธน์ วิร <b>ุฬ</b> 23/ <u>~ . ค / 5 *</u>	ዝLW¶ን)
	ารรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฐาปนีย์ ธร:	<b>สมเม</b> ธา)

49257412 : สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา

คำสำคัญ: พฤติกรรมการใช้ / เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา

เขมิกา กลิ่นเกษร : พฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา ของ นักศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร. อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ : ผศ.ดร.ฐาปนีย์ ธรรมเมธา. 155 หน้า.

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อ การศึกษา ของนักศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากรและเปรียบเทียบ พฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษา ของนักศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต คณะ มัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ในแต่ละสาขาวิชา โดยศึกษาจากกลุ่มตัวอย่างนักศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร จำนวน 548 คน เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบสอบถาม การ วิเคราะห์ผลใช้สถิติร้อยละ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ใช้สถิติ t-test (Independent Samples Test) , f - test (One-Way Analysis of Variance) ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

- 1. พฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา พบว่า ความถี่ในการใช้ต่อ ลัปดาห์อยู่ในระดับมาก และใช้อินเทอร์เน็ตในการสร้าง Social Network ของตนเอง เช่น Hi5, Facebook เป็น ต้น มีความถี่ในการใช้ต่อสัปดาห์อยู่ในระดับมากที่สุดโดยมีค่าเฉลี่ยรวม 3.25 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานรวม 1.28 ผลการวิเคราะห์พฤติกรรมความแตกต่างของทักษะพื้นฐานและประสบการณ์ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ใน ด้านประเภท และชนิดของอุปกรณ์ที่ใช้ พบว่า ส่วนใหญ่นักศึกษามีการใช้คอมพิวเตอร์สำหรับตั้งโต๊ะ (PC) มาก เป็นอันดับหนึ่ง คิดเป็นร้อยละ 55.8 ในด้านระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ พบว่า นักศึกษาส่วนใหญ่มีการใช้ ระบบปฏิบัติการ Window มากกว่าระบบปฏิบัติการ Macintosh ด้านความถี่ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสารเพื่อการศึกษา พบว่า มีความถี่ในการเข้าถึงการใช้งานทุกวันมากเป็นอันดับถึง คิดเป็นร้อยละ 72.8 ด้านช่วงเวลาส่วนใหญ่ที่ใช้ พบว่า อันดับแรก คือ ช่วงเวลาดั้งแต่ 18.00 น. เป็นต้นไป
- 2. การเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ต่อสาขาวิชาต่างๆ พบว่า ค่าสถิติของการเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยจำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน พบว่า พฤติกรรม ทักษะ และการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา และโดยรวมมีความ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยพฤติกรรมทักษะ การเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสารเพื่อการศึกษา ของนักศึกษาแต่ละสาขาวิชาไม่แตกต่างกันและการเปรียบเทียบรายคู่ของพฤติกรรมทักษะ และการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา เมื่อเปรียบเทียบต่อสาขาวิชาทั้ง 7 สาขาวิชา

ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา	บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร	ปีการศึกษา 2553
ลายมือชื่อนักศึกษา	•	
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาการค้น	คร้าอิสระ 🕏 🗘	

49257412: MAJOR: EDUCATIONAL TECHNOLOGY

KEY WORD: BEHAVIORS IN USING / INFORMATION COMMUNICATION AND TECHNOLOGY FOR EDUCATION KHEMIKA KLINGESORN: BEHAVIORS IN USING INFORMATION COMMUNICATION AND TECHNOLOGY FOR EDUCATION OF THE UNDERGRADUATE STUDENTS, FACULTY OF DECORATIVE ARTS, SILPAKORN UNIVERSITY. Independent Advisor: Asst.Thapanee Thammetar,Ph.D. 155 pages.

The purpose of this research to study the behaviors in using information and communication technology for the education of the undergraduate students in the Faculty of Decorative Arts at Silpakorn University, and comparing the behaviors in using information and communication technology for the education of the undergraduate students in the Faculty of Decorative Arts at Silpakorn University at each level. The results are taken from an example group of undergraduate students in the Faculty of Decorative Arts at Silpakorn University, consisting of 548 people. The tools used to test, and analyzed using percentages to achieve an average, were the t-test (Independent Samples Test) and f-test (One-Way Analysis of Variance). The results can be summarized as follows:

- 1. The behaviors in using information and communication technology for education have found the frequency of use per week in many levels and the use of the internet in the creation of social networks (such as Hi5 and Face book for starters) has an average of 3.25 percent with a standard deviation of 1.28 percent. The results differed based on the on the subject's skill and experience in using information and communication technology, and based on the equipment used. It was found that the majority of students used a desktop computer (PC). It was the largest group at 55.8 percent. In regards to the use of computers, it was found that more students used the Windows operating system than the Macintosh operating system. In regards to the frequency of use of information and communication technology for education, it was found that it was used on a daily basis by 72.8 percent. In regards to what time it was used the most, it was found that the most used time was from 18:00 on.
- 2. A comparison of behaviors in using information and communication technology at each level found that the statistics from a comparison of behaviors in using information and communication technology sorted according to level of study showed behavior, skill and use of information and communication technology for education had an important implied statistical difference of .05 percent. The behavior, skill and use of information and communication technology for education of the students according to their level had no significant difference. Nor did the comparison of behavior, skill and use of information communication technology for education of pairs. During the comparison of levels, 7 levels were used.

Department of Educational Technology

Graduate School, Silpakorn University

Academic Year 2010

Student's signature Khemika Klingesom

Independent Study Advisor's signature Mapuu Thamundh

#### กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าอิสระฉบับนี้ สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์สมหญิง เจริญ จิตรกรรมประธานคณะกรรมการในการสอบ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฐาปนีย์ ธรรมเมธา อาจารย์ ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์อติวรรธน์ วิฬุรห์เพชร กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ที่ได้กรุณาเสียสละเวลาอันมีค่ายิ่ง ให้คำปรึกษาและคำแนะนำต่าง ๆ ตลอดจนดูแลเอาใจใส่ ปรับปรุง แก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ เพื่อให้การค้นคว้าอิสระฉบับนี้สมบูรณ์และถูกต้องยิ่งขึ้น ผู้วิจัย ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.กมลรัฐ อินทรทัศน์ รองศาสตราจารย์ ไพบูรณ์ คะเซนทรพรรค์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สันทัด ทองรินทร์ อาจารย์ประจำ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ผู้ช่วยศาสตราจารย์อาวิน อินทรังษี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เทิดศักดิ์ เหล็กดี และอาจารย์ ดร.เอกนฤน บางท่าไม้ อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยศิลปากรที่ กรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือและให้คำแนะนำเป็นอย่างดียิ่ง

นอกจากนี้ขอขอบคุณเพื่อน ๆ ทุกคนในน้ำใจที่เอื้ออาทร ให้กำลังใจให้ความช่วยเหลือ และห่วงใยเสมอมาจนกระทั่งทำให้การค้นคว้าอิสระนี้สำเร็จได้ด้วยดี

ท้ายสุดนี้ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณบิดา - มารดา ตา ย่า ป้าทุกท่าน และทุกๆท่าน ในครอบครัวที่ได้ให้การสนับสนุนทุนการศึกษาและให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยเสมอมาจนสำเร็จการศึกษา

## สารบัญ

			หน้า
	บทคัด	ย่อภาษาไทย	4
	บทคัด	ย่อภาษาอังกฤษ	ৰ
	กิตติก	รรมประกาศ	ฉ
	สารบัเ	ญตาราง	ល្ង
	บทที่		
	1	บทนำ	1
		ความเป็นมาและปัญหา	1
		วัตถุประสงค์ของการวิจัย	4
		ขอบเขตของการวิจัย	5
		นิยามศัพท์ที่ใช้ในการวิจัย	6
		กรอบแนวคิดของการวิจัย	8
	2	เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	_9
IJM		[ แนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับพฤติกรรมการแลวหาข่าวสาร	
		ทฤษฎีเกี่ยวกับพฤติกรรมการแสวงหาข่าวสาร	10
		แนวคิดเกี่ยวกับพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	11
		แนวคิดเกี่ยวกับ Information Literacy	13
		ความหมายและความเป็นมา	13
		การใช้สื่อเพื่อประโยชน์ความพึงพอใจ	15
		เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (Information and Communications	
		Technology: ICT)	25
		การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา	29
		การใช้สารสนเทศทางการศึกษาจากอินเทอร์เน็ต	30
		ประเภทสารสนเทศจากอินเทอร์เน็ต	30
		อินเทอร์เน็ต (Internet)	32
		ความหมายของสื่ออินเทอร์เน็ต	32
		อินเทอร์เน็ตกับการศึกษา	33
		ประโยชน์ของอินเทอร์เน็ตทางการศึกษา	33

	โปรแกรมอินเทอร์เน็ตที่แตกต่างกัน เช่น เว็บเบราว์เซอร์, FTP และ Telnet	35
	พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ 2542 หมวด 9 เทคโนโลยีการศึกษา	35
	งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	39
	งานวิจัยในประเทศ	39
	งานวิจัยต่างประเทศ	41
	ตารางสรุปแนวคิดของนักวิชาการทั่วประเทศที่สรุปการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	
	เพื่อการศึกษา	42
3 ਹੈ	ชีการดำเนินการวิจัย	43
	ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	43
	เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	44
	วิธีการสร้างและพัฒนาเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	45
	การทดสอบคุณภาพของแบบสอบถาม	46
	การเก็บรวบรวมข้อมูล	48
	การวิเคราะห์ข้อมูล	48
		50
4 W6	สการวิเคราะห์ข้อมูล	54 55
	ตอนที่ 2 ผลการศึกษาพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการเข้าถึง	33
	เทคในโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา ของนักศึกษา	
	ระดับปริญญาบัณฑิต คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	57
	ตอนที่ 3 ศึกษาการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา	66
	ตอนที่ 4 ศึกษาถึงปัญหา ข้อเสนอแนะ	
5 สร	บุนล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	87
J 51 g	สรุปผลการวิจัย	90
	อภิปรายผลการวิจัย	93
	ข้อเสนอแนะเพื่องานวิจัยครั้งต่อไป	98
9199010915		100
	ารม	101
ภาคผนวก		105
	ภาคผนวก ก รายชื่อผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือวิจัย	106
	หนังสือเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจเครื่องมือ	109

บทที่			หน้า
ภาคผนวก			
		เครื่องมือวิจัย	
	ภาคผนวก ค	แนวคิดทฤษฎีงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	117
	ภาคผนวกง	ผลการตรวจหาค่าความเชื่อมั่น ค่าดัชนีความสอดคล้องของ	
		เครื่องมือและผลการวิเคราะห์ข้อมูล	126
ประวัติผู้วิจัย	J		155

## umānānānaunas avouānānā

## สารบัญตาราง

ตาราง <b>ท</b> ี่		หน้า
1	สรุปแนวคิดของนักวิชาการทั่วประเทศที่สรุปการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการศึกษา	42
2	แสดงจำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างของภาควิชาในคณะมัณฑนศิลป์	
	มหาวิทยาลัยศิลปากร โดยการสุ่มแบบชั้นภูมิ	43
3	ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม	47
4	แสดงจำนวนและร้อยละของนักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	
	จำแนกตามเพศ อายุ ผลการเรียนสะสม สถานะขั้นปี สาขาวิชา และที่พักอาศัย	55
5	แสดงจำนวนและร้อยละของนักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	
	จำแนกตามพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา	57
6	ค่าเฉลี่ย ( $\overline{X}$ ) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) วัตถุประสงค์การใช้เทคโนโลยี	
	สารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาด้านการเรียนการสอนของสาขาวิชาของ นักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	63
7	ค่าเฉลี่ย $(\overline{X})$ และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) วัตถุประสงค์การใช้เทคโนโลยี	
	สารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาด้านวัตถุประสงค์และการใช้เทคโนโลยี	
	สารสนเทศ ของนักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	64
8	ค่าเฉลี่ย $(\overline{X})$ และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) วัตถุประสงค์การใช้เทคโนโลยี	
	สารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาด้านการค้นคว้าข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต	
	ชองนักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	65
9	ค่าเฉลี่ย $(\overline{X})$ และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) วัตถุประสงค์การใช้เทคโนโลยี	
	สารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาด้านการฝึกทักษะทางภาษาอังกฤษ	
	ของนักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	65
10	ค่าเฉลี่ย $(\overline{X})$ และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) วัตถุประสงค์การใช้เทคโนโลยี	
	สารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเกี่ยวกับ	
	ด้านการติดต่อสื่อสารของนักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	66
11	ค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการ	
	สื่อสารเพื่อการศึกษาของนักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	67

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารา <b>งท</b> ี่		หน้า
12	แสดงการเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	
	จำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน	68
13	เปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้านการใช้	
	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารด้านทดแทนบทเรียนเพื่อเสริม ทบทวนบทเรียน	
	และใช้เพื่อส่งงานโดยจำแนกตามสาชาวิชาที่เรียนเป็นรายคู่โดยวิธีเชฟเฟ	69
14	เปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้านประเภทและชนิด	
	ของอุปกรณ์ที่ใช้งาน โดยจำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน เป็นรายคู่โดยวิธีเชฟเฟ	70
15	เปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้านการใช้	
	คอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยและของส่วนตัว โดยจำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน	
	เป็นรายคู่โดยวิธีเซฟเฟ	71
_16	เปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร <u>ด้านระบบปฏิบัติการ</u>	3
JJ/18712)17	ที่ใช้ โดยจำแนกตามสาชาวิชาที่เรียน เป็นรายคู่โดยวิธีเซฟเฟ	72
17	เปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคในโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้านสถานที่ใช้	
	โดยจำแนกตามสาชาวิชาที่เรียน เป็นรายคู่โดยวิธีเซฟเฟ่	73
18	เปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้านวัตถุประสงค์	
	ในการใช้ โดยจำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน เป็นรายคู่โดยวิธีเซฟเฟ	74
19	เปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้านโปรแกรมที่ใช้	
	ทั่วไป โดยจำแนกตามสาชาวิชาที่เรียน เป็นรายคู่โดยวิธีเซฟเฟ	. 75
20	เปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้าน	
	Web Browser ที่ใช้ โดยจำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน เป็นรายคู่โดยวิธีเซฟเฟ	. 76
21	แสดงการเปรียบเทียบรายคู่ของพฤติกรรมและทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	
	และการสื่อสารเพื่อการศึกษา จำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน	. 77
22	ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานพฤติกรรมการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศ และกา	
	สื่อสารเพื่อการศึกษาของนักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	. 80

## สารบัญตาราง (ต่อ)

•	หน้า
แสดงการเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร	
จำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน	81
เปรียบเทียบพฤติกรรมการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารด้านความถี่ในการ	
ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ โดยจำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน เป็นรายคู่โดยวิธีเชฟเฟ.	82
เปรียบเทียบพฤติกรรมการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้านช่วงเวลา	
ส่วนใหญ่ที่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ โดยจำแนกตามสาขาวิชาที่เรียนเป็นรายคู่โดย	
วิธีเซพ่เฟ	83
เปรียบเทียบพฤติกรรมการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้านระยะเวลาที่ใช้	
เทคโนโลยีสารสนเทศ โดยจำแนกตามสาชาวิชาที่เรียน เป็นรายคู่โดยวิธีเชฟเฟ่	84
แสดงการเปรียบเทียบรายคู่ของพฤติกรรมการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	85
. แลการศึกษาข้อเลนอแนะตามสภาพความเป็นจริงที่เกิดขึ้น ด้านความพร้อมของ	00
เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในคณะมัณฑนศิลป์	
มหาวิทยาลัยศิลปากร	87
ผลการศึกษาข้อเสนอแนะตามสภาพความเป็นจริงที่เกิดขึ้น ด้านความพร้อมของ	
อุปกรณ์ที่ผู้ให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในคณะมัณฑนศิลป์	
มหาวิทยาลัยศิลปากร	88
	แสดงการเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร จำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน

#### บทที่ 1

#### บทน้ำ

#### ความเป็นมาและปัญหา

โลกปัจจุบันเป็นสังคมข่าวสารข้อมูล อาจกล่าวได้ว่า โลกกำลังเข้าสู่ "ยุคของข้อมูล สามารถติดต่อสื่อสารกันได้อย่างรวดเร็วทั่วถึงภายในพริบตา ทั้งนี้เพราะมีระบบ โทรคมนาคมรูปแบบต่างๆ สามารถนำมาใช้ได้ทุกวงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งช่วยเอื้อประโยชน์ใน วงการการศึกษา สารสนเทศถือว่าเป็นปัจจัยสำคัญสำหรับชีวิตมนุษย์ทุกคนในสังคม การ เปลี่ยนแปลงของสังคมมนุษย์ในแต่ละช่วงนั้น อัลวิน ทอฟเลอร์ ได้เขียนหนังสือชื่อ "The Third Wave" สรุปการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ที่เกิดขึ้นกับสังคมมนุษย์ อันเป็นผลมาจากอิทธิพล ของ เทคโนโลยีสารสนเทศว่า ตลอดประวัติศาสตร์ของมนุษยชาตินั้น มนุษย์ได้เผชิญหน้ากับการ เปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่มาแล้วสามครั้งซึ่งเขาใช้คลื่นเป็นสัญลักษณ์ของความเปลี่ยนแปลงนี้ คลื่น ลูกแรกคือคลื่นเกษตรกรรม คลื่นต่อมาคือคลื่นอุตสาหกรรม และคลื่นลูกที่สาม ทอฟเลอร์เห็นว่า เป็นคลื่นของสารสนเทศ (ครรซิต มาลัยวงศ์ 2535: 19) มนุษย์จำเป็นต้องแลกเปลี่ยนข้อมูล ข่าวสาร ความรู้ ประสบการณ์ซึ่งกันและกันเพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ (ซัชวาล วงษ์ประเสริฐ 2537:22) เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นที่ยอมรับกันแล้วว่าบุคคลใดก็ตามมีสารสนเทศที่มีลักษณะ ดังนี้ คือ มีความแม่น ความละเอียด ความสมบูรณ์ ความพอเพียง ความเข้าใจได้ ความสามารถ ทวนสอบได้ ความคงเส้นคงวา ความไม่ลำเอียง ความบ่อยในการใช้ อายุ ความทันเวลา และความ ไม่แน่นอน (วีระ สุภากิจ 2539: 6) ผู้ใดที่สามารถเข้าถึงสารสนเทศได้ก่อน ถูกต้องแม่นยำ รวดเร็ว ผู้นั้นก็จะเป็นผู้ที่ได้เปรียบผู้อื่น (สุขาดา กีระนันท์ 2541 : 1) สารสนเทศจึงเป็นปัจจัยที่มี ความสำคัญอย่างมากในการดำเนินงานต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นภาครัฐ เอกชนและทางการศึกษา เนื่องจากสามารถนำไปใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพทางการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และ ในปัจจุบันสารสนเทศยังมีอิทธิพลต่อการเรียนการสอนเป็นอย่างมาก

ปัจจัยที่ทำให้โลกในยุคปัจจุบันนี้กลายเป็นยุคแห่งข้อมูลข่าวสาร เนื่องมาจาก "เทคโนโลยี สารสนเทศ" หรือ "Information Technology" ซึ่งเป็นตัวขับเคลื่อนโลกให้พัฒนาไปข้างหน้าอย่าง ก้าวกระโดด ทำให้การเคลื่อนที่และการโอนถ่ายข้อมูลสามารถทำได้ง่ายและรวดเร็วเพียงแค่ ปลายนิ้วสัมผัส และยังทำให้เกิดการสื่อสารในลักษณะ Real - Time หรือเกิดขึ้นในเวลาจริง แม้ว่าทั้ง 2 ฝ่ายจะอยู่ห่างกันคนละมุมโลก (ชัชวนันท์ สันธิเดช 2546: 1)

เทคโนโลยีข้อมูลข่าวสารที่กล่าวมาข้างต้นนั้น เป็นไปโดยผ่านเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ที่ โยงใยไปทั่วโลก ที่เรียกว่า "อินเทอร์เน็ต" (Internet) ซึ่งเป็นเครือข่ายที่ทำให้บุคคลทั่วไปสามารถ เข้าถึงข้อมูลได้อย่างเท่าเทียมกัน เพียงเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านโมเด็ม (Modem) เข้ากับ สายโทรศัพท์ ก็สามารถเข้าสู่ทางด่วนข้อมูล (Information Super High-Way) หรือที่เรียกว่า World Wide Web (www) (ข้ชวนันท์ สันธิเดช 2546: 1)

ในสังคมปัจจุบันเป็นที่ยอมรับและกล่าวขานกันว่าเป็น "ยุคแห่งเทคโนโลยีสารสนเทศ" แหล่งการศึกษาค้นคว้าเพื่อการศึกษา จึงมิได้จำกัดอยู่แต่เพียงเฉพาะในห้องสมุดเท่านั้น แหล่ง สารสนเทศจากคอมพิวเตอร์นั้น ได้กลายมาเป็นแหล่งการเรียนรู้ที่ได้รับการยอมรับอย่าง กว้างขวาง เนื่องจากรวดเร็ว ทันเหตุการณ์ สามารถเข้าถึงได้อย่างรวดเร็วและสะดวกยิ่งขึ้น แหล่งสารสนเทศจากคอมพิวเตอร์จึงกลายมาเป็นแหล่งสารสนเทศที่มีบทบาทต่อการศึกษาเป็น อย่างมาก

อินเทอร์เน็ตเป็นเทคโนโลยีที่มีศักยภาพในการทำงานสูง สามารถรวบรวมข้อมูล สารสนเทศจากแหล่งต่างๆ ทั่วโลกไว้ให้บริการ ทั้งข้อมูลสารสนเทศทางการศึกษา เช่น ข้อมูล สารสนเทศทางบรรณานุกรม สาระลังเชป บทความ งานวิจัย ข้อมูลสารสนเทศทางธุรกิจการค้า ข่าวสาร การกีฬา สารคดีและบันเทิง (สุกานดา ตีโพธิ์กลาง 2540:39) สำนักงานการวิจัยแห่ง ศูนย์ห้องสมุดคอมพิวเตอร์จอนไลน์โอซีแอลซี (Office of Research, OCLC: Online Computer Library Center) จึงได้ศึกษาเกี่ยวกับประเภทของเอกสารที่ปรากฏบนเว็บไซต์ และได้จัด หมวดหมู่เว็บไซต์ออกเป็น 5 ประเภท ได้แก่ ประเภทสารคดี ประเภทนวนิยายหรือบันเทิง ประเภทอ้างอิง/ดัชนี ประเภทสถาบัน และประเภทบุคคล (ยรรยง เต็งอำนวย และสุภาพร ขัย ธัมมะปกรณ์ 2542: 1-17) ซึ่งเอื้อประโยชน์ต่อการศึกษา นอกจากนั้นผู้ใช้ยังสามารถค้นหาข้อมูล ข่าวสาร สารสนเทศที่ต้องการได้อย่างสะดวกรวดเร็ว ผ่านบริการต่างๆ บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เช่น บริการโกเฟอร์ (Gopher) อาร์ซี (Archie) เวส (WAIS) เพื่อค้นหาข้อมูลต่างๆ บริการเทลเน็ต (Telnet) เพื่อสืบค้นข้อมูลในห้องสมุดต่างๆ และบริการ World Wide Web (www) เพื่อค้นหาข้อมูลในรูปแบบของ Hypertext เป็นต้น (น้ำทิพย์ วิภาวิน 2542: 134)

แผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2540 – 2544) ได้ให้ความลำคัญอย่างยิ่ง แก่เทคโนโลยีสารสนเทศที่มีต่อการพัฒนาการศึกษาของชาติ โดยกำหนดแผนงานลำดับที่ 9 เป็น แผนเรื่องการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการศึกษา มีแนวคิดว่า สำหรับระบบการศึกษานั้น ได้ ตระหนักถึงความลำคัญของข้อมูลและสารสนเทศเช่นเดียวกัน รวมทั้งส่งเสริมให้มีการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนการสอนทุกระดับการศึกษา (ชม ภูมิภาค 2542: 11)

สื่อเทคโนโลยีสารสนเทศในปัจจุบัน นับว่ามีความสำคัญและมีบทบาทต่อการศึกษาเป็น อย่างมาก และเป็นที่ยอมรับและกล่าวขานโดยทั่วไปแล้วเป็นยุคแห่งสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ แหล่งสารสนเทศเพื่อการศึกษาในปัจจุบัน ไม่ได้จำกัดอยู่ในวงแคบเพียงในห้องสมุดเท่านั้น คอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต ได้เข้ามามีบทบาทกลายมาเป็นแหล่งสารสนเทศที่ได้รับรับการ ยอมรับว่าทันเหตุการณ์ สะดวกรวดเร็วและทันสมัยมากที่สุดสามารถตอบสนองความต้องการ ทั้ง ในรูปแบบภาพ และเสียงมีการปฏิสัมพันธ์มากกว่าเดิมเป็นอย่างมากซึ่งได้สอดคล้องกับความเห็น ของ วาสนา สุขกระสานติว่า สารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์สามารถตอบสนองความต้องการของ มนุษย์ ทั้งในรูปแบบที่เป็นภาพ เสียง ข้อมูล การใต้ตอบสื่อสาร ซึ่งเป็นข้อมูลความเร็ว เสถียรภาพและเชื่อถือได้ที่จะรองรับข้อมูล ข่าวสารจำนวนมหาศาลจากทั่วโลก หรือที่เรียกว่า ทางด่วนสารสนเทศ (Information Superhighway: I – Way) ซึ่งทางด่วนสารสนเทศที่มีความ รวดเร็วและเป็นที่นิยมที่สุดก็คือ อินเทอร์เน็ต (Internet) (วาสนา สุขกระสานติ 2540: 1 – 2)

สารสนเทศบทอินเทอร์เน็ตนั้นมีความหลากหลายและแต่งต่างกันออกไป สามารถจำแนก ได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน โดยศักดา จันทร์ประเสริฐ (ศักดา จันทร์ประเสริฐ 2541: 134) ได้ จำแนกสารสนเทศทางอินเทอร์เน็ตที่เป็นประโยชน์ต่ออาจารย์มหาวิทยาลัย คือ สารสนเทศ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Mail Information : E- mail Information) สารสนเทศบัญชี จำหน้า (Mailing List Information) สารสนเทศวารสารอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Journals Information) สารสนเทศกลุ่มข่าว (Newsgroup Information) สารสนเทศแพ้มข้อมูลและ โปรแกรมสำเร็จประยุกต์ (Electronic Texts, Text Archives, Software, Application Package) สารสนเทศรายชื่อหนังสือห้องสมุด (Library Catalog Information) สารสนเทศหลายมิติ (Hypertext Information) ซึ่งจะทำให้ผู้เรียน ผู้สอนเกิดแนวคิดที่กว้างไกลขึ้นในการค้นหาข้อมูล ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ซึ่งสามารถโอนถ่ายข้อมูลจากต่างประเทศและต่างสถาบันมาใช้ให้ เกิดประโยชน์ได้

การสืบค้นสารสนเทศทางอินเทอร์เน็ตให้ประสบความสำเร็จ ขึ้นอยู่กับองค์ประกอบต่างๆ อาทิเช่น อุปกรณ์ด้านฮาร์ดแวร์ ด้านซอฟท์แวร์ ด้านบุคลากรผู้ให้บริการ ตลอดจนความรู้และ ทักษะของผู้ใช้เอง ไม่ว่าจะเป็นทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ อีกทั้งทักษะในการใช้ คอมพิวเตอร์ ตลอดจนการใช้ทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการติดต่อสื่อสารระหว่าง เครื่องคอมพิวเตอร์ รวมทั้งทักษะในการใช้อินเทอร์เน็ต เนื่องมาจากอินเทอร์เน็ตมีเครือข่ายและ ฐานข้อมูลต่างๆ เชื่อมต่อที่สลับซับซ้อนและเพิ่มจำนวนขึ้นอยู่ตลอดเวลา จึงทำให้ปริมาณของ สารสนเทศเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ การสืบค้นข้อมูลสารสนเทศให้ตรงกับความต้องการจึงมีความยุ่งยาก และซับซ้อนเช่นกัน แม้จะมีเว็บไซต์ที่ให้บริการที่สามารถค้นหาสารสนเทศ แต่สารสนเทศที่ได้รับมี

ปริมาณที่เกินความสามารถที่จะคัดเลือกสารสนเทศให้ตรงกับความต้องการ และในปริมาณที่ เพียงพอ องค์ประกอบต่างเหล่านี้จึงสะท้อนให้เห็นถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับผู้ใช้อินเทอร์เน็ต (ฐาปนีย์ สีเฉลียว 2544: 4)

การสืบค้นข้อมูลนั้นได้รับความนิยมมาก ไม่ว่าจะเป็นในกลุ่มของนักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ กลุ่มนักวิจัย และผู้ที่สนใจและใช้คอมพิวเตอร์ในการค้นคว้าข้อมูล หรือความสนใจอื่นๆ การให้บริการข้อมูลข่าวสารสารสนเทศทางอินเทอร์เน็ตจึงเป็นเรื่องที่สำคัญ และได้รับความนิยม มากขึ้น (มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2541: 344) ทางด้านการศึกษาระดับมหาวิทยาลัยนั้น การใช้บริการทางด้านการสืบค้นข้อมูลต่างๆ ในการศึกษา การทำวิจัยและการให้บริการทาง วิชาการนั้นได้มีบทบาทต่อนักเรียน นักศึกษา ครูอาจารย์เป็นอย่างมาก ดังนั้นนักเรียน นักศึกษา ครูอาจารย์จึงต้องพัฒนาทักษะทางด้านคอมพิวเตอร์ การใช้อินเทอร์เน็ตอยู่ตลอดเวลา เพื่อให้ทัน ต่อความก้าวหน้าทางเทคในโลยีที่มีการพัฒนาประสิทธิภาพอยู่อย่างสม่ำเสมอ ด้านตัวนักเรียน นักศึกษาจำเป็นต้องศึกษาค้นคว้าจากแหล่งเรียนรู้ต่างๆ ด้วยตนเองมากขึ้น เพื่อการพัฒนาตนเอง ให้มีความรู้ความสามารถ จึงจำเป็นที่จะต้องเรียนรู้วิธีการแสวงหาสารสนเทศที่เหมาะสมและ พัฒนาทักษะ ความสามารถที่ตรงกับความต้องการมากที่สุด และสามารถเรียนรู้ด้วยตนเองอย่าจัดมีเล็ด จนกลายมาเป็นสังคมการเรียนรู้ที่ยังยืน (สุกานตา ศีโทธิ์กลาง 2540:39)

ดังนั้นผู้วิจัยจึงมีความสนใจที่จะศึกษาพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการ สื่อสารเพื่อการศึกษา ของนักศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัย ศิลปากร เนื่องจากการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศทางอินเทอร์เน็ตได้เข้ามามีบทบาท และสามารถ มาประยุกต์ใช้ในการศึกษาอย่างแพร่หลาย เพื่อเป็นแนวทางแก้ไขปัญหา และสนองตอบความ ต้องการเกี่ยวกับการใช้สารสนเทศด้านการศึกษาของนักศึกษา คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัย ศิลปากร รวมทั้งเป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการ ส่งเสริมความสามารถในการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ และลดปัญหาการใช้สารสนเทศในทางที่ไม่เหมาะสม เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ต่อการศึกษา

#### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อศึกษาพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษา ของ
   นักศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
- 2. เพื่อเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษา ของนักศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต แต่ละสาขาวิชาของคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

#### ขอบเขตของการวิจัย

พฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษา ของนักศึกษาระดับ ปริญญาตรี คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร เป็นการศึกษาพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศที่ต่างสาขาวิชา ซึ่งมีขอบเขตในการวิจัยดังนี้

- 1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต คณะ มัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2553 จำนวน 1,096 คน (จำนวนประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ จำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาทั้งหมดของคณะ มัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ในภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2553 ทั้งสิ้น 1,096 คน)
  - ตัวแปรที่ศึกษา
    - 2.1 ตัวแปรต้นด้านสถานภาพของผู้ใช้ ได้แก่
      - 2.1.1 IMM
      - 2.1.2 อายุ
      - 213 ผลการเรียน
      - <u>-2.1.4 ขั้นปี</u>
        - 2.1.5 สาขาวิชา ประกอบด้วย
          - 2.1.5.1 สาขาวิชาการออกแบบตกแต่งภายใน
          - 2.1.5.2 สาขาวิชาออกแบบนิเทศศิลป์
          - 2.1.5.3 สาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์
          - 2.1.5.4 สาขาวิชาประยุกตศิลปศึกษา
          - 2.1.5.5 สาชาวิชาเครื่องเคลือบดินเผา
          - 2.1.5.6 สาขาวิชาการออกแบบเครื่องประดับ
          - 2.1.5.7 สาชาวิชาการออกแบบเครื่องแต่งกาย
        - 2.1.6 การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อ การศึกษา

แบ่งเป็น

- 2.1. 6.1 การเรียนการสอนของสาขาวิชา
- 2.1. 6.2 การเรียนการสอนของสาชาวิชา
  - 2 1 6 2 1 เรียนแทนบทเรียนปกติโดยใช้การเรียนแบบ F --

learning

2.1.6.2.2 เรียนเสริมวิชาในบทเรียน

## 2.1.6.3 ความแตกต่างกันของทักษะพื้นฐาน และประสบการณ์ใน

#### การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- 2.1.6.3.1 การเข้าถึงสารสนเทศ
- 2.1.6.3.1.1 ใช้คอมพิวเตอร์ที่บ้าน
- 2.1.6.3.1.2 ใช้ Notebook
- 2.1.6.3.1.3 ใช้ของมหาวิทยาลัย
- 2.1.6.2.4 สถานที่พักจาศัย
- 2.1.6.2.5 พฤติกรรมการใช้เฉพาะบุคคล
  - 2.1.6.2.5.1 ค้นคว้าหาความรู้
  - 2.1.6.2.5.2 เพื่อความบันเทิง
  - 2.1.6.2.5.3 Chat
- 2.1.6.2.6 โปรแกรมที่ใช้
  - 2.1.6.2.6.1 โปรแกรม Microsoft office
  - 2.1.6.2.6.2 โปรแกรม Graphic

### 2.1.6.3 การค้นคว้าข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต

- 2.1.6.4 การฝึกทักษะทางภาษาอังกฤษ
- 2.1.6.5 การติดต่อสื่อสาร
- ตัวแปรตาม ได้แก่
  - 3.1 พฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษา ได้แก่
    - 3.1.1 ความถี่ในการใช้สารสนเทศ
    - 3.1.2 วัตถุประสงค์ของการใช้
    - 3.1.3 ระยะเวลาที่ใช้
    - 3.1.4 ด้านประโยชน์ที่ได้รับ

#### นิยามศัพท์ที่ใช้ในการวิจัย

1. เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษา หมายถึง เทคโนโลยี
คอมพิวเตอร์เพื่อการสืบค้นข้อมูลและเพื่อจัดเก็บอย่างเป็นระบบ สามารถเข้าถึงและสืบค้น
นำมาใช้ได้โดยสะดวก เป็นสื่อกลางนำเสนอสารสนเทศ รวมถึงการรับ - ส่งสารสนเทศด้วย
เทคโนโลยีการสื่อสารความเร็วสูงเพื่อประโยชน์ทางการศึกษา และสื่อผสมที่ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์
เป็นตัวกลาง

- 2. พฤติกรรม หมายถึง กิจกรรม การแสดงออก การปฏิบัติของการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษา ของนักศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต ของคณะ มัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร สามารถสังเกตหรือวัดพฤติกรรมได้โดยการใช้เครื่องมือ เช่น แบบสอบถามในการวัดถึงพฤติกรรมที่แสดงออกมาในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในด้านต่างๆ
- 3. พฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษา หมายถึง การใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อการสืบค้นข้อมูลและเพื่อจัดเก็บอย่างเป็นระบบ สามารถเข้าถึงและสืบค้นข้อมูลในการทำรายงาน การค้นคว้าข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต การฝึก ทักษะทางภาษาอังกฤษ การติดต่อสื่อสาร การรับ ส่งสารสนเทศ ความถี่ในการใช้ วัตถุประสงค์ของการใช้ ระยะเวลาที่ใช้รวมไปถึงประโยชน์ที่ได้รับจากการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการศึกษาของนักศึกษาระดับปริญญาตรี ของคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
- 4. การแสวงหาซ้อมูล หมายถึง การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการแสวงหา ข้อมูล ข่าวสารทางอินเทอร์เน็ต หรือการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อจุดประสงค์อื่นๆ ที่มีความ เกี่ยวข้องกับการแลวงหาซ้อมูลในทางใดทางหนึ่งหรือทางอ้อม
- 5. ความสามารถทางการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษา หมายถึง ความสามารถและความช้ำนาญในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการแสวงหาข้อมูล ช่าวสารทางคินเทคร์เน็ต
  - 6. สภาพการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ หมายถึง ลักษณะความจริงในการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษา ของนักศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต คณะ มัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2553

#### กรอบแนวคิดของการวิจัย

จากการศึกษางานวิจัย และกรอบแนวคิดต่างๆ ผู้วิจัยได้คัดเลือกปัจจัยที่ส่งผลต่อการใช้ สารสนเทศของของนักศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ดังนี้

#### ตัวแปรต้น

## ตัวแปรตาม

#### **ปัจจัยด้านสถานภาพของผู้ใช้**

- 1. เพศ
- 2. อาย
- 3. ผลการเรียน
- 4. ขั้นปี
- 5 สาขาวิชา
- 6. การใช้เทคโนโลยีและการสื่อสารเพื่อ การศึกษา เช่น
- 6.1 การเรียนการสอนของสาขาวิชา
  - 6.1.1 เรียนแทนบทเรียนปกติ โดยใช้

แบบเรียน E – leaming

- 6.1.2 เรียนเสริมวิชาในบทเรียน
- 6.2 ความแตกต่างกันของทักษะพื้นฐาน และ ประสบการณ์ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
  - 621 การเข้าถึงสารสนเทศ
    - 6.2.1.1 ใช้คอมพิวเตอร์ที่บ้าน
    - 6.2.1.2 ใช้ Notebook
    - 6.2.1.3 ใช้ของมหาวิทยาลัย
  - 6.2.2 สถานที่พักอาศัย
  - 6.2.3 พฤติกรรมการใช้เฉพาะบุคคล
    - 6.2.3.1 ค้นคว้าหาความรั
    - 6.2.3.2 เพื่อความบันเทิง
    - 6.2.3.3 Chat
  - 6.2.4 โปรแกรมที่ใช้
    - 6.2.4.1 โปรแกรม Microsoft office
    - 6.2.4.2 โปรแกรม Graphic
- 6.3 การค้นคว้าข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต
- 6.4 การฝึกทักษะภาษาอังกฤษ

#### พฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสาร เพื่อการศึกษา

1. ความถี่ในการใช้สารสนเทศ

nas avouānām

- 2. ระยะเวลาที่ใช้
- 3. วัตถุประสงค์ของการใช้
- 4. ประโยชน์ที่ได้รับ

แผนภาพที่ 1 กรอบแนวคิดทางการวิจัยที่ส่งผลต่อการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษา

#### บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การวิจัยเรื่อง "พฤติกรรมในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษา ของนักศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร" ผู้วิจัยได้ศึกษา เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศดังนี้

- 1. แนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับพฤติกรรมการแสวงหาข่าวสาร
- 2. แนวคิดเกี่ยวกับพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
- 3. แนวคิดเกี่ยวกับ Information Literacy
- 4. เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- 5. การใช้สารสนเทศจากอินเทอร์เน็ต
- 6. อินเทอร์เน็ต
- 7. อินเทอร์เน็ตกับการศึกษา
- 8. ประโยชน์ของอินเทอร์เน็ตทางการศึกษา
- 9. พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 หมวด 9 เทคโนโลยีการศึกษา

as annuānā

- 10. งานวิจัยที่เกี่ยวช้อง
  - 10.1 งานวิจัยในประเทศ
  - 10.2 งานวิจัยต่างประเทศ

#### แนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับพฤติกรรมการแสวงหาข่าวสาร

#### ความหมายของพฤติกรรม

พฤติกรรม หมายถึง กิจกรรมทุกประเภทที่มนุษย์กระทำ ไม่ว่าสิ่งนั้นจะสังเกตได้ หรือไม่ เช่น การทำงานของหัวใจ การทำงานของกล้ามเนื้อ การเดิน การพูด การคิด ความรู้สึก ความขอบความสนใจเป็นต้น (2520 : 10)

อรุณ รักธรรม (2524: 13) ได้ให้ความหมายของคำว่าพฤติกรรม หมายถึง การปฏิบัติ ของบุคคลใดบุคคลหนึ่งแสดงต่อบุคคลหนึ่ง หรือบุคคลอื่นในการที่ถูกต้อง หรือกล่าวอีกในหนึ่ง คือ พฤติกรรม หมายถึง กระบวนการที่เกิดขึ้นโดยการกระทำที่มีการประสานสัมพันธ์ระหว่าง ระบบร่างกายกับเครื่องกระตุ้น ซึ่งสอดคล้องกับลิชิต กาญจนาภรณ์ (2525: 3) ได้ให้ความหมาย ว่า พฤติกรรม คือ กิจกรรมใดๆ ก็ตามของอินทรีย์ที่สังเกตได้โดยคนอื่น หรือโดยเครื่องมือของผู้ ทดลอง เช่น เด็กรับประทานอาหาร ขี่จักรยาน พูด หัวเราะและร้องให้ กริยาเหล่านี้ กล่าวถึง พฤติกรรมทั้งสิ้น การสังเกตพฤติกรรมอาจทำได้โดยใช้เครื่องมือเข้าช่วย เช่น การใช้เครื่องตรวจ คลื่นสมอง

จากความหมายดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปได้ว่า พฤติกรรม หมายถึง สิ่งที่บุคคล กระทำ หรือแสดงออกมา เพื่อตอบสนองต่อสิ่งหนึ่งสิ่งใดของบุคคลทั้งภายในและภายนอก สามารถสังเกตได้โดยการใช้เครื่องมือทดลอง

#### ทฤษฎีเกี่ยวกับพฤติกรรมการแสวงหาข่าวสาร

การแสวงหาข่าวสาร คือ การที่บุคคลใดบุคคลหนึ่งกระทำในสิ่งหนึ่งเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูล ข่าวสารที่จะสนองตอบความต้องการของตน อันเนื่องมาจากการที่บุคคลนั้นต้องการรู้ ศึกษา และวิเคราะห์ในประเด็นหนึ่ง และพบว่าความรู้ที่ตนมีอยู่ไม่เพียงพอ จึงทำการศึกษาเพื่อเพิ่มเติม ความรู้ดังกล่าวด้วยการแสวงหา (KriKelas 1983:5)

ทฤษฎีการแสวงหาความข่าวสาร (Information Seeking Theory) มีเนื้อหาสำคัญคือ เนื่องจากสังคมมีข่าวสารที่ผลิตออกมา และเผยแพร่ออกสู่สาธารณชนในรูปแบบต่างๆมากมาย จนกลายเป็นเรื่องยุ่งยากสำหรับผู้รับสารในการค้นหาข่าวสารให้ตรงกับความต้องการของตนเอง

ในการแสวงหาข่าวสารของบุคคล สิ่งที่จำเป็นของการค้นหาข่าวสาร คือ แหล่งของ ข่าวสาร (Chen&Hemon, 1982: 52-53) ได้แบ่งประเภทของแหล่งข่าวสารไว้เป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

- 1. กลุ่มบุคคล ได้แก่ เพื่อน ญาติ หรือบุคคลใกล้ชิด เป็นต้น ซึ่งจะเป็นข้อมูลที่ เกิดขึ้นจากความคิด และประสบการณ์ของแต่ละปัจเจกบุคคล
- 2. กลุ่มสถาบัน ได้แก่ โรงเรียน มหาวิทยาลัย สถานที่ราชการ รัฐบาล ห้างร้าน หรือ บริษัท
- 3. สื่อ ได้แก่หนังสือพิมพ์ วิทยุ โทรทัศน์ หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เช่น คอมพิวเตอร์ อินเทอร์เน็ต เป็นต้น

กระบวนการสื่อสารจะสำเร็จได้นั้นจะต้องมีปัจจัยหลายอย่างเข้ามาเกี่ยวข้อง และการ เลือกรับข่าวสารของผู้รับสารก็เป็นปัจจัยหนึ่งในความสำเร็จดังกล่าวด้วย ผู้รับสารจะต้องเลือก เปิดรับ เลือกรับรู้ และเลือกจดจำในข่าวสารที่ตนเองสนใจ ให้ความเชื่อถือและตรงตามความเชื่อ ทัศนคติ และความต้องการของตนเองเท่านั้น

ข้อมูลข่าวสาร เป็นปัจจัยที่สำคัญที่ใช้ประกอบการตัดสินใจในกิจกรรมต่างๆ ของบุคคล ความต้องการข้อมูลข่าวสารจะเพิ่มมากขึ้น เมื่อบุคคลต้องการข้อมูลข่าวสารหรือไม่แน่ใจในเรื่อง ใดเรื่องหนึ่ง บุคคลจะไม่รับรู้ข้อมูลข่าวสารทุกอย่างที่ผ่านมาสู่ตนเองทั้งหมด แต่การแสวงหา ข้อมูลนั้นจะเลือกรับรู้เพียงบางส่วนเท่านั้น ปัจเจกบุคคลแต่ละคนยังมีขั้นตอนและมีกระบวนการ ในการเลือกรับข้อมูลข่าวสารที่แตกต่างกัน

ผู้รับสารจะเลือกข้อมูลข่าวสารสื่อใด ย่อมเป็นไปตามบทบาทและสภาพการณ์ในสังคม ของผู้รับสาร ซึ่งจะทำให้ผู้รับสารรู้สึกว่าตนเองเป็นส่วนหนึ่งของสังคม การที่ผู้รับสารเลือกเปิดรับ ข้อมูลข่าวสารจากสื่อประเภทใดก็ตาม เพื่อสนองตอบความต้องการในการแสวงหาข้อมูลข่าวสาร และการนำไปใช้ประโยชน์ของตนเอง การกระทำนั้นเรียกว่า "พฤติกรรมการแสวงหาข่าวสาร" นั่นเจง

การแสวงหาข่าวสารนั้น นอกจากจะทำไปเพื่อสนับสนุนทัศนคติ หรือความคิดและความ เข้าใจที่มีอยู่เดิมแล้ว ยังเป็นการแสวงหาเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ทางอื่นๆ อีกด้วย เช่น เพื่อให้มี ความรู้ ใช้เป็นแนวทางในการตัดสินใจแก้ปัญหา รวมทั้งเพื่อตอบสนองความสนใจส่วนบุคคลและ เพื่อความบันเทิงใจ

บัจจุบันในยุคสังคมของเทคโนโลยีสารสนเทศสื่อมวลชนไม่ใช่ทางเลือกเดียวในการ แสวงหาข้อมูลข่าวสาร ในโลกที่เทคโนโลยีก้าวหน้าไปอย่างไม่หยุดยั้งนี้ สื่อคอมพิวเตอร์และ อินเทอร์เน็ตได้เข้ามามีบทบาทที่สำคัญในการแสวงหาข่าวสารนอกเหนือจากการเปิดรับข่าวสาร จากสื่อมวลชนเดิม (ชัชวนันท์ สันธิเดช 2546: 12-13)

#### แนวคิดเกี่ยวกับพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

พฤติกรรม (Practice) คือ การกระทำหรือการแสดงออกของบุคคลนั้นโดยมีพื้นฐานมา จากความรู้และทัศนคติของตนเอง ซึ่งการการที่บุคคลมีพฤติกรรมต่างกันอาจเนื่องมาจาก มี ความรู้ทัศนคติที่ต่างกัน โดยความแตกต่างอาจเกิดขึ้นจากการเปิดรับสื่อ สิ่งเหล่านี้ทำให้เกิด ประสบการณ์สั่งสมที่แตกต่างกัน ซึ่งส่งผลต่อพฤติกรรมของบุคคลมากที่สุด (พบรัก แย้มฉิม 2548: 6)

สมใจ ศรีปาน (2540: 16-17) ได้ให้ความหมายถึง พฤติกรรมของมนุษย์ว่า เป็นการ รวบรวมเอาวิชาทางสังคมศาสตร์และวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง เช่น จิตวิทยา สังคมวิทยา ประสาทวิทยา และจิตวิทยาวิเคราะห์ พฤติกรรมไม่ได้เกิดขึ้นเฉยๆ แต่พฤติกรรมเกิดขึ้นเพราะมี สิ่งหนึ่งสิ่งใดมากระทบกับร่างกาย ซึ่งสามารถแบ่งพฤติกรรมออกเป็น 3 ขนิดคือ

- 1. พฤติกรรมที่เกิดขึ้นจากกล้ามเนื้อ เช่น การเดิน การพูด การหายใจ การหัวเราะ และการหลั่งน้ำตา เป็นต้น
- 2. พฤติกรรมที่เป็นความรู้สึก (Consciousness) เช่น การได้ยิน การเจ็บปวด เป็นต้น

3. พฤติกรรมที่เป็นอารมณ์ (Affection) เช่น ความโกรธ ความกลัว ความตื่นเต้น ความยินดี เป็นต้น

ซึ่งได้สอดคล้องกับความเห็นของฐิติยา เนตรวงษ์ (2547: 6) คือ พฤติกรรมของมนุษย์ นั้นเป็นการรวบรวมทุกอย่างที่เป็นการกระทำของร่างกายในแต่ละวัน โดยเริ่มตั้งแต่ตื่นนอนตอน เข้า การแต่งตัวและการกินอาหาร ไม่เพียงเท่านั้น ยังมีการกระทำอีกมากมายจนกระทั่งเรา กลับไปยังเตียงนอน และนอนหลับ

นักจิตวิทยาถือว่า การเกิดพฤติกรรมต้องมีมูลเหตุจูงใจ พฤติกรรมทุกรูปแบบจึงมีเหตุจูง ใจหนุนหลัง เช่น ความกลัว ความกระหาย เป็นต้น พฤติกรรมนี้เกิดจากความต้องการทาง กายภาพ เช่นเดียวกับพฤติกรรมการใช้ทรัพยากร สารสนเทศถือเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการ ค้นคว้าหาข้อมูลข่าวสาร ซึ่งกระบวนการนี้ ผู้ใช้เริ่มต้นการค้นหาข้อมูลจากสภาพที่ไม่มีความรู้มา ก่อน ทั้งนี้อาจจะมีความรู้ไม่เพียงพอเกี่ยวกับเรื่องที่ต้องการนำไปใช้ แต่เมื่อความพยายามมาก ขึ้นในการค้นหา ผู้ใช้ก็จะทราบถึงลักษณะเฉพาะเจาะจงของหัวข้อเรื่องที่ต้องการค้นคว้า และเมื่อ ผู้ใช้มีความเข้าใจเกี่ยวกับเรื่องที่ต้องการจะทำให้การค้นคว้าข้อมูลข่าวสารสามารถตอบสนอง ความต้องการได้มากขึ้น ซึ่งมีกระบวนการคันหาข้อมูลข่าวสารนี้มี 6 ขั้นตอน คังนี้

1. ขึ้นเริ่มงาน (Task Initiation) เป็นขั้นตอนที่ผู้ใช้จะคิดเกี่ยวกับหัวข้อเรื่องที่ ต้องการ แต่ยังไม่แน่ใจเกี่ยวกับการกำหนดหัวข้อเรื่องที่ต้องการ

- 2. ขั้นคัดเลือก (Selection) ผู้ใช้จะเริ่มกำหนดหัวข้อเรื่องทั่วไป และจะคิดว่า หัวข้อเรื่องนั้นตรงกับความต้องการส่วนตัวหรือไม่
- 3. ขั้นสำรวจ (Exploration) ผู้ใช้จะเริ่มการวิจัยเกี่ยวกับหัวข้อเรื่อง พื้นฐานเพื่อ เพิ่มความเข้าใจเกี่ยวกับหัวข้อเรื่องนั้น โดยจะเน้นบางแง่มุมของหัวข้อเรื่องนั้น แต่ผู้ใช้อาจจะเริ่ม สับสนและไม่แน่ใจเกี่ยวกับหัวข้อเรื่องจากปริมาณข้อมูลข่าวสารที่ได้รับมีมากเกินไป
- 4. ขั้นกำหนดหัวข้อเรื่อง (Formulation) ผู้ใช้จะกำหนดหัวข้อเรื่องจากข้อมูล ข่าวสารที่รวบรวมได้ โดยอาจจะพิจารณาคัดเลือกความคิดที่ได้รับจากข้อมูลข่าวสารที่ตรงกับ หัวข้อเรื่องที่ต้องการ
- 5. ขั้นรวบรวม (Collection) ผู้ใช้จะอาศัยระบบข้อมูลข่าวสาร เช่น ห้องสมุด เพื่อแสวงหาข้อมูลเกี่ยวกับหัวข้อที่ต้องการ
- 6. ขั้นเสร็จสิ้น (Closure) ผู้ใช้เสร็จสิ้นกระบวนการค้นหาข้อมูลข่าวสารและ สามารถนำเอาข้อมูลนั้นไปใช้ในการปฏิบัติภารกิจที่ต้องการ เช่น การนำข้อมูลไปเขียนรายงาน ในขั้นตอนนี้ผู้ใช้จะพึงพอใจกับกระบวนการค้นหาข้อมูลและข่าวสารที่ได้รับ (พบรัก แย้มฉิม 2548: 6-7)

สรุปได้ว่าพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ หมายถึง การกระทำหรือการแสดงออก ในการแสวงหาความรู้ ข่าวสาร ซึ่งบุคคลแต่ละบุคคลนั้นจะมีพฤติกรรมความต้องการบริโภค ข้อมูล ข่าวสารที่แตกต่างกัน ตามความสนใจ ทัศนคติและพื้นฐานความรู้ของตนเอง เพื่อ ตอบสนองความต้องการของตนเอง

#### แนวคิดเกี่ยวกับ Information Literacy ความหมายและความเป็นมา

Information Literacy หมายถึง ความสามารถในการเข้าถึง ประเมินและใช้ข้อมูลจาก แหล่งต่างๆ ที่หลากหลาย

คำว่า Information Literacy (IL) ซึ่งแปลเป็นภาษาไทยได้ว่า "ความรู้ทางข้อมูล ข่าวสาร" บัญญัติโดย พอล เซอร์คอร์สกี้ เมื่อวันที่ ค.ศ. 1974 ในรายงานที่เขาทำเสนอต่อ "คณะกรรมการห้องสมุดและวิทยาศาสตร์ข้อมูลข่าวสารแห่งชาติ" (The National Commission on Libraries and Information Science) รายงานขึ้นนี้ได้ก่อให้เกิดโครงการระดับชาติที่จะทำให้ เกิดสิ่งที่เรียกว่า Information Literacy ในหมู่ประชาชนอย่างทั่วถึงภายในปี 1984 และ นับตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา ผู้คนมากมายได้ท้างานอย่างหนักเป็นระยะเวลายาวนานเพื่อทำให้รูปแบบ นี้เป็นรูปเป็นร่างขึ้น (Doyle 1994: 5)

เริ่มแรก รูปแบบของคำว่า Information Literacy มาจากความต้องการที่จะสนับสนุนให้ คนประสบความสำเร็จในการใช้ข้อมูล ซึ่งเกิดจากความเป็นห่วงของบรรณารักษ์ห้องสมุด เนื่องจากธรรมชาติของข้อมูลมีการหมุนเวียนอย่างไม่หยุดนิ่ง เป็นมีปริมาณมากมหาศาล แต่ผู้คน โดยทั่วไปกลับขาดความสามารถในการนำไปใช้

อย่างไรก็ตาม บรรณารักษ์บางส่วนก็ให้บริการที่ย่ำแย่และขัดต่อคอนเซ็ปต์ของ Information Literacy โดยปล่อยให้คนไปค้นหาข้อมูลจากแค็ตตาลือกทางคอมพิวเตอร์ด้วยตนเอง ทั้งที่ในความเป็นจริงแล้ว บรรณารักษ์มีหน้าที่ในการดูแลตั้งแต่การค้นหาข้อมูลไปจนถึงการนำข้อมูลเหล่านั้นไปแก้ปัญหาในโลกแห่งความเป็นจริง และช่วยให้คนนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ได้ หน้าที่ของบรรณารักษ์มิได้สิ้นสุดลงที่การค้นพบข้อมูลเท่านั้น แต่ยังต้องนำข้อมูลเหล่านั้นไป เชื่อมต่อกับโลกทั้งโลกเพื่อให้เกิดเป็นความรู้ขึ้นมา จึงมีหลายประเทศร่วมมือกันในการทำให้เกิด การเขื่อมต่อดังกล่าว (Doyle 1994: 6)

จุดเปลี่ยนครั้งสำคัญ ของคอนเช็ปต์ของคำว่า Information Literacy เกิดขึ้นในปี 1987 เมื่อ "ศูนย์ช้อมูลเพื่อทรัพยากรการศึกษา" (Educational Resources Information Center-ERIC) (Kuhithau 1987)ได้ตีพิมพ์ข้อเขียนเรื่อง "Information Skills for an Information Society" (ความหมายทางข้อมูลข่าวสารสำหรับสังคมข้อมูลข่าวสาร) โดย Kuhithau ได้รวมเอา "ความ ซ้านาญในการใช้ห้องสมุด"(Library Skill) และ"ความรู้ทางคอมพิวเตอร์" (Computer Literacy) เข้าไปเป็นส่วนหนึ่งของนิยามของคำว่า Information Literacy ด้วย

บทความดังกล่าวได้เน้นว่า "เทคโนโลยีข้อมูลข่าวสาร" (Information Technologies ) ทำ ให้เกิดการเข้าถึงแหล่งข้อมูล ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญมากสำหรับการเรียนรู้ของนักเรียนนักศึกษา "ความรู้ทางคอมพิวเตอร์" (Computer Literacy) ซึ่งเคยหมายถึง "ความเข้าใจในการทำงานของ คอมพิวเตอร์" แต่เพียงอย่างเดียวได้ขยายขอบเขตครอบคลุมถึง " การใช้คอมพิวเตอร์เป็น" ด้วย โดยนักศึกษาจะต้องใช้เทคโนโลยีข้อมูลข่าวสารให้ได้ เพื่อเป็นเครื่องมือในการค้นหาข้อมูลที่ เหมาะสม จึงจะถือว่ามี Information Literacy

งานเขียนของ Kuhlthau ได้ซี้ทางในการบูรณาการ Information Literacy เข้าไปกับ หลักสูตรการเรียนการสอน และเป็นสัญญาณแห่งการพัฒนาคอนเซปต์ของคำว่า Information Literacy ในปัจจุบันซึ่งมีต้นแบบมาจากการใช้ห้องสมุดเป็นศูนย์ช้อมูลนั่นเอง (Doyle 1994: 8)

ก่อนหน้านี้คำว่า Literacy มีความหมายว่า "การอ่านออกเขียนได้" (ความรู้หนังสือ) เท่านั้นแต่ต่อมานิยามของคำๆนี้ถูกขยายขอบเขตให้กว้างขึ้น โดยครอบคลุมถึง ความรู้ทาง วัฒนธรรม,วิทยาศาสตร์, เทคนิค,ความรู้รอบโลก และความรู้ทางคณิตศาสตร์ นิยามในลักษณะนี้ ค่อนข้างแยกย่อยแต่นิยามของคำว่า Information Literacy มีลักษณะเป็นองค์รวม เนื่องจาก Information Literacy สามารถทำให้บรรลุ Literacy ด้านอื่นๆได้ทั้งสิ้น (Berivik 1991) การมี InformationLiterac จะทำให้บุคคลมีความสามารถในการตั้งคำถามในระหว่างการเรียนรู้เพื่อที่จะ ตีความและใช้ข้อมูลนั้นให้เป็นประโยชน์ (Kahlthau 1987)

Berivik และ Gee (Berivik and Gee 1989) กล่าวไว้อีกว่า "Information Literacy คือ ความชำนาญที่จะทำให้คนเอาตัวรอดได้ในยุคข้อมูลข่าวสาร แทนที่จะจมลงไปกับข้อมูล จำนวนมหาศาลซึ่งท่วมเอ่อล้นชีวิตของรา คนที่มีความสามารถทางข้อมูลจะรู้ว่า จะค้นพบ ประเมิน และใช้ข้อมูลอย่างมีประสิทธิผลเพื่อแก้ปัญหาและตัดสินใจอย่างไร ไม่ว่าข้อมูลที่พวก เขาเลือกมาจะมาจากคอมพิวเตอร์ หนังสือ หน่วยงานของรัฐ ภาพยนตร์ หรือแหล่งข้อมูลใดก็ ตาม"

Berivik และ Gee (Berivik and Gee 1989) กล่าวว่า "ไม่ว่าเราจะประสบความลำเร็จ กับสิ่งที่เราเชื่อว่าเป็น Literacy เพียงใด เราก็จำเป็นจะต้องมองไปข้างหน้าเพื่อที่จะประสบ ความสำเร็จในสิ่งที่เป็น Literacy ชนิดใหม่ของชาติ นั่นก็คือ "Information Literacy" การจะมี Information Literacy ต้องมีความชำนาญในรูปแบบใหม่ นั่นคือความสามารถในการจัดวางและ ใช้ข้อมูลที่จำเป็นอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลเพื่อการแก้ปัญหาและตัดสินใจ ความ ชำนาญดังกล่าวจะประยุกต์ใช้ได้อย่างกว้างขวางกับสาขาอาชีพต่างๆ เช่นเดียวกับกิจกรรมส่วน บุคคลทั้งหลาย

ดอยส์ (Doyle 1992) กล่าวว่าผู้ที่มี Information Literacy ก็คือผู้ที่

- 1. ตระหนักว่า ข้อมูลที่แม่นยำและเที่ยงตรงเป็นพื้นฐานของการตัดสินใจอย่างฉลาด
- 2. ตระหนักถึงความจำเป็นของข้อมูล
- 3. รู้จักตั้งคำถามที่จำเป็นต้องใช้ข้อมูล
- 4. สามารถระบุแหล่งข้อมูลที่มีประสิทธิภาพได้
- 5. สามารถพัฒนากลยุทธ์ในการค้นหาที่ประสบความสำเร็จได้
- 6. สามารถเข้าถึงแหล่งข้อมูล ซึ่งรวมทั้งการเข้าถึงโดยคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีอื่นๆได้
- 7. สามารถประเมินข้อมูลได้
- 8. สามารถจัดข้อมูลเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง
- 9. สามารถบูรณาการข้อมูลใหม่ๆ เพื่อให้กลายเป็นองค์ความรู้ที่เป็นรูปเป็นร่างได้ 10.ใช้ข้อมูลเพื่อการคิดเชิงวิพากษ์และแก้ปัญหาได้

จากที่กล่าวมาทั้งหมด พอสรุปได้ว่า คำว่า Information Literacy มีวิวัฒนาการเรื่อยมา โดย เปลี่ยนแปลงคอนเซปต์และนิยามไปตามยุคสมัยและเทคโนโลยีที่เปลี่ยนไป จนถึงปัจจุบันซึ่งเป็น "ยุคซ้อมูลช่าวสาร" (Information Age) ที่เทคโนโลยีสารสนเทศนำโดยคอมพิวเตอร์และ อินเทอร์เน็ต เป็นสื่อกลางในการเข้าถึงข้อมูลแทบทุกชนิดอย่างทุกวันนี้ คำว่า "ความรู้ทางข้อมูล ช่าวสาร" (Information Literacy) ควรจะเน้นหนักไปในประเด็นเกี่ยวกับ " ความสามารถในการใช้ คอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต" จึงจะเหมาะสมที่สุด

### การใช้สื่อเพื่อประโยชน์และความพึงพอใจ (The Uses and Gratifications Approach)

การใช้สื่อขึ้นอยู่กับการได้รับความพึงพอใจ ความต้องการ ความปรารถนา หรือแรงจูงใจ ของผู้รับสาร ซึ่งการศึกษาในแง่มุมนี้มักทำการศึกษากับสื่อใหม่ (New Media) ที่เกิดขึ้น เพราะสื่อ แต่ละชนิดแตกต่างกันไป

การศึกษาเรื่องการใช้สื่อเพื่อประโยชน์และความพึงพอใจนั้น เป็นการศึกษาเพื่อที่จะ อธิบายถึงการใช้สื่อในแง่มุมของผู้รับสารว่าทำไมถึงใช้สื่อ และการใช้สื่อเพื่ออะไร ในแนวทาง การศึกษาแบบ Functionalist มองว่าสื่อมีหน้าที่ตอบสนองความต้องการของสังคม แต่ใน การศึกษาการใช้สื่อเพื่อประโยชน์และความพึงพอใจนี้ เป็นการศึกษาว่าผู้รับสารเลือกใช้สื่อที่ ตอบสนองความต้องการของตนเอง

โดยส่วนใหญ่การเปิดรับสารนั้นของผู้รับสารนั้น มีความตั้งใจที่จะแสวงหาข่าวสารเพื่อ นำมาใช้ประโยชน์ในทางใดทางหนึ่ง เช่น เพื่ออาชีพการงาน เพื่อประกอบการตัดสินใจเลือกข้อ เพื่อควบคุมสถานการณ์ เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการลงมือกระทำ (เช่น รายงานพยากรณ์อากาศ) เมื่อมีความตั้งใจที่แน่นอนดังกล่าว การเข้าไปใช้สื่อจึงมิใช่กิจกรรมที่กระทำไปตามยถากรรมหรือ ไร้เป้าหมาย หากแต่เป็นกิจกรรมที่มีเป้าประสงค์ที่แน่นอน

ในท่ามกลางสภาวะการแสวงหาข่าวสารของผู้รับสารนี้ สื่อมวลชนมิได้เป็นทางเลือกเดียว ของบุคคล หากทว่าเป็นเพียงตัวเลือกตัวหนึ่งท่ามกลางตัวเลือกอื่นๆ และสื่อมวลชนคงต้องพบว่า แหล่งข่าวสารอื่นๆมีฐานะเป็นคู่แข่งไปโดยบริยาย สำหรับทิศทางที่บุคคลจะเลือกแสวงหาและ เลือกใช้สื่อประเภทใดนั้น จะเกิดจากความต้องการของบุคคลนั้นเป็นปฐมเหตุ จากนั้นความ ต้องการดังกล่าวก็จะถูกแปรมาเป็นแรงจูงใจ (Motivation) ที่จะผลักดันให้บุคคลเคลื่อนไหวเข้าหาการใช้สื่อประเภทต่างๆ

จากข้อสมมุติฐานดังกล่าวข้างต้น Katz 1974 ได้อธิบายกระบวนการเลือกใช้สื่อ (The Process of Media Selection) ว่า พฤติกรรมของแต่ละบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่มีความคาดหวัง ประโยชน์และความพึงพอใจจากสื่อมวลชน จึงมีการเลือกใช้สื่อตามความต้องการของตนด้วย เหตุผลที่แตกต่างกัน และความต้องการที่แตกต่างย่อมก่อให้เกิดแรงจูงใจในการเปิดรับสื่อที่ แตกต่างกันไปด้วย

ในเรื่องของการจัดแบบแผนเรื่องความพึงพอใจในการใช้สื่อนั้น McQuail 1972 ได้จัด กลุ่มของบทบาทหน้าที่ของสื่อจากมุมมองของปัจเจกบุคคลเป็น 4 ประเภท คือ

1. ความเพลิดเพลิน (Diversion) ซึ่งจะออกในรูปแบบของการใช้สื่อเพื่อหลบเลี่ยง ออกมาจาก

ประสบการณ์ในชีวิตประจำวันที่ซ้ำซากจำเจ หรือเพื่อหลบหนีปัญหา

- 2. มนุษย์สัมพันธ์ (Personal Relation) เป็นการใช้สื่อเพื่อเสริมความสัมพันธ์กับคนอื่นๆ ในสังคม เช่น การดูรายการโทรทัศน์ร่วมกันในครอบครัว หรือการนำเอาเรื่องราวจากโทรทัศน์มา พูดคุยกับคนในที่ทำงาน
- 3. เอกลักษณ์ของปัจเจกบุคคล (Personal Identity) เป็นการใช้สื่อเพื่อตอกย้ำหรือ อ้างอิงกับกลุ่มเพื่อเสริมสร้างเอกลักษณ์ของตนเอง
  - 4. ติดตามข่าวสาร (Surveillance) เป็นหน้าที่พื้นฐานในการเปิดรับสื่อ

ตัวอย่างประเภทของแรงจูงใจที่จะใช้สื่อและความพึงพอใจ ทั้งที่แสวงหา (Gratification Sought) และความพึงพอใจที่ได้รับจริง (Gratification Gained) มีดังนี้

- 1. การได้รับข้อมูลข่าวสารและคำแนะนำต่างๆ
- 2. การลดความรู้สึกไม่มั่นใจในตนเอง
- 3. การเรียนรู้เกี่ยวกับสังคมและโลกกว้าง
- 4. การหาข้อสนับสนุนมาตอกย้ำค่านิยมที่ตนยึดถืออยู่
- 5. การแสวงหาความเข้าใจอย่างกระจ่างแจ้งในเรื่องชีวิตของตนเอง
- 6. เพื่อที่จะได้มีประสบการณ์ในการร่วมทุกข์ร่วมสุขกับคนอื่นๆ
- 7. เพื่อที่จะได้หาความรู้พื้นฐานในการติดต่อสัมพันธ์กับผู้คน
- 8. เพื่อจะหากิจกรรมอื่นๆมาทดแทนการติดต่อสัมพันธ์กับผู้คน
- 9. เพื่อสร้างความรู้สึกร่วมแบบ "หัวอกเดียวกัน" หรือมี "เพื่อนร่วมทุกข์ร่วมสุข"
- 10. เพื่อหลบหนีจากปัญหาและความวิตกกังวลอื่น
- 11. เพื่อเปิดประตูเข้าไปสู่โลกแห่งจินตนาการ
- 🚄 2. เพื่อฆ่าเวลา 🗁
- 13. เพื่อปลดเปลื้องทางอารมณ์
- 14. เพื่อหาแบบแผนในการดำเนินชีวิตประจำวัน

การสื่อสารผ่านตัวกลางคอมพิวเตอร์ (Computer Mediated Communication – CMC) ความหมาย สถานภาพ และคุณสมบัติพื้นฐาน

Joseph B. Walter (1992) ให้ความหมาย CMC เอาไว้กว้างๆว่า คือการประชุมโดย อาศัยคอมพิวเตอร์ (Computer Conference) และการใช้ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Mail) ซึ่งเกิดขึ้นและดำเนินไปในเวลาเดียวกัน (Synchronous) โดยที่ผู้ส่งสารใส่รหัส (Encode) ลงไปในเนื้อหาสาร (Text Message) ซึ่งจะถูกถ่ายทอด (Relayed) จากคอมพิวเตอร์ของผู้ส่งสาร ไปสู่คอมพิวเตอร์ของผู้รับสาร

จากนิยามของ Waiter จะเห็นได้ว่า อุปกรณ์คอมพิวเตอร์เป็นองค์ประกอบสำคัญที่จะ ขาดไม่ได้สำหรับ CMC และโดยเฉพาะอย่างยิ่ง ระบบเชื่อมโยงระหว่างคอมพิวเตอร์ของผู้ส่งสาร และผู้รับสารที่จะทำหน้าที่เป็นสะพานลำเลียงสารที่ถูกใส่รหัส

CMC ในยุคเริ่มต้นถูกมองว่า เป็นทั้งอุปกรณ์ที่อาศัยเทคโนโลยีใหม่เพื่อใช้เป็นเครื่องมือ (Mean) ของการบริหารงานภายในองค์กร แต่แนวโน้มในปัจจุบันโดยเฉพาะอย่างยิ่งในแวดวง วิชาการ CMC มีฐานะเป็นสาขาวิชาใหม่ที่แตกแขนงมาจาก New Media Technology ที่เป็น การศึกษาสื่อใหม่ที่เกิดจากการพัฒนาของเทคโนโลยี สื่อใหม่ในที่นี้คือ คอมพิวเตอร์ ที่เปลี่ยน

สภาพจากอุปกรณ์ (Tool) ในสำนักงานหรือองค์กรธุรกิจ มาเป็นสื่อที่มีความโดดเด่น (Dominance) ในยุคของข้อมูลข่าวสาร

ลักษณะสำคัญประการหนึ่งของ CMC คือ ความเป็นเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่มีลักษณะ สากล (Universal Medium) ในตัวเองกล่าวคือ เป็นทั้งเครื่องรับและลำเลียงข่าวสาร (Information Processing Machine) ซึ่งมีศักยภาพเหมือนกับเครื่องรับและลำเลียงข้อมูล ข่าวสารอย่างอื่นที่มีอยู่ทั่วไป ดังนั้น คอมพิวเตอร์ที่เชื่อมโยงกันเป็นเครือข่าย ในฐานะที่เป็น อุปกรณ์การสื่อสารอย่างหนึ่ง จึงสามารถที่จะจัดการกับข้อมูลข่าวสารที่ถูกสื่อสารอย่างเป็นสากล คือ "ที่ใดก็ได้" ด้วยความเป็นสากลของมัน คือ ทำได้เหมือนเครื่องรับ และลำเลียงข้อมูลข่าวสาร อื่นๆ (Postmes, T, Spears, และ Lea, M 1998)

ด้วยลักษณะอันเป็นสากลของคอมพิวเตอร์ที่โยงใยกันเป็นเครือข่ายดังกล่าวข้างต้น การที่ จะระบุคุณสมบัติของอุปกรณ์สื่อสารขนิดนี้ในแง่หน้าที่การสื่อสาร (Communication Function) ให้ขัดเจนลงไปจึงเป็นเรื่องค่อนข้างยาก ตัวอย่างเช่น คอมพิวเตอร์ที่โยงใยกันเป็นเครือข่ายนั้น เป็นพันธกิจในด้านการเป็นสื่อกลางของการสื่อสารระหว่าบุคคล (Person-to-Person Communication Medium) ทั้งนี้โดยการประยุกต์ใช้ E-mail, Voice-Mail, Desktop, Video Conferencing คอมพิวเตอร์ถูกนำมาใช้สนับสนุนการต่อรองระหว่างกลุ่ม (Group Negotiation) และสร้างเวทีในการถกเถียงแสดงความคิดเห็น (Discussion Forums) เช่น การ Chat หรือการ เล่นเกมที่อาศัยการมีปฏิสัมพันธ์ (Interactive Gaming)

นอกจากนั้น คอมพิวเตอร์ยังถูกใช้ในฐานะที่เป็นสื่อกลางของสื่อสารมวลชน (Mass Communication Medium) โดยแสดงหน้าที่คล้ายคลึงกับดั้งเดิม เช่น หนังสือพิมพ์ วิทยุและ โทรทัศน์ หน้าที่ของคอมพิวเตอร์ดังกล่าวแสดงให้เห็นว่า คอมพิวเตอร์มีศักยภาพในการสื่อสารที่มี สื่อเป็นศูนย์กลางในหลายรูปแบบ คุณลักษณะดังกล่าวนี้เอง ที่ทำให้คอมพิวเตอร์แตกต่างไปจาก สื่อใหม่ (New Media) ชนิดอื่นๆที่เกิดขึ้นก่อน เช่น โทรศัพท์ ซึ่งถูกออกแบบให้มีหน้าที่เดียว คือ ถ่ายทอดสัญญาณเสียงอาจกล่าวได้ว่า คอมพิวเตอร์ เป็นเทคโนโลยีการสื่อสารที่มีเอกลักษณ์ พิเศษชนิดแรกที่สามารถแสดงศักยภาพในแง่วิธีการสื่อสารที่เทคโนโลยีเก่าทำได้ทั้งหมด และ มากกว่าเดิบด้วย

ผลกระทบจากการเกิด CMC ในยุคข้อมูลข่าวสาร

ผลกระทบต่อสังคมและคนในสังคม โดยมีจุดเน้นที่การใช้คอมพิวเตอร์ส่วนตัว (Personal Computer) ในฐานะที่เป็นอุปกรณ์ถ่ายทอดลำเลียงข้อมูลข่าวสารเป็นตัวก่อผล

- J.W. Chesebro และ D.G. Bonsall (1989) ได้รวบรวมงานวิจัยเกี่ยวกับ CMC ที่ ปรากฏและแยกแยะผลกระทบสังคมจากการใช้คอมพิวเตอร์ในฐานะที่เป็นอุปกรณ์ถ่ายทอด ลำเลียงข้อมูลข่าวสารออกเป็น 9 ประเด็น ต่อไปนี้
- 1. คอมพิวเตอร์เป็นสื่อที่สื่อสารแบบเลือกที่รักมักที่ชัง (Selective) ค่อนช้างมาก เมื่อใด ก็ตามที่คอมพิวเตอร์ที่อาศัยการพิมพ์ (Teletype-written computer) ถูกใช้เพื่อสร้างปฏิสัมพันธ์ ในสังคมโอกาสในการแสดงอวัจนภาษา (Nonverbal Cues) จะหมดไปทันที คอมพิวเตอร์ทำให้ผู้ สื่อสารหมดโอกาสที่จะเห็นการแสดงออกทางสีหน้าและท่าทางอื่นๆของคู่สื่อสาร การสื่อสารด้วย คอมพิวเตอร์ยังทำให้ผู้สื่อสารมองไม่เห็นร่องรอยเกี่ยวกับบุคลิกภาพ (Personality Clues) โดย ปกติจะปรากฏอยู่ในการสื่อสารด้วยการเขียนจดหมายโต้ตอบแบบต่างๆ เช่น ลายมือ เครื่องเขียนที่ ใช้ ฯลฯ

นอกจากนั้น การพิมพ์ด้วยคอมพิวเตอร์ยังทำให้ผู้สื่อสารหมดโอกาสที่จะเข้าใจ ความหมายทางสังคม (Social Meaning) ที่แฝงในน้ำเสียง ระดับเสียง และคุณภาพของเสียง ของผู้สื่อสารอีกด้วย ตัวอย่างเช่น เสียงดังฟังชัด มีความหมายแสดงถึงความมั่นใจและการมีภูมิรู้ ของผู้สื่อสาร ในขณะที่เสียงเหน่อ ให้ความหมายว่าไม่ใช่คนเมืองที่อาศัยอยู่ในกรุง เป็นต้น ด้วย เหตุนี้จึงอาจกล่าวได้ว่า การสื่อสารด้วยการพิมพ์ด้วยคอมพิวเตอร์จัดเป็นการสื่อสารที่ไม่สมบูรณ์ หากเปรียบเทียบกับการสื่อสารแบบเห็นหน้าค่าตากัน (Face-to-Face Communication)

แต่หากจะมองเหรียญด้านหนึ่งก็จะพบว่า การสื่อสารผ่านคอมพิวเตอร์ที่ต้องอาศัยการ พิมพ์ตัวหนังสือเป็นหลักนี้ มีข้อได้เปรียบอยู่หลายประการด้วยกัน คือ ประการแรก การสื่อสาร ชนิดนี้มีข้อได้เปรียบในแง่ความใส่ใจที่ต้องมี (Focusing Attention) กับข้อความและเอื้อต่อการ สกัดเอาแต่สาระสำคัญเหลือไว้เท่านั้น ประการที่สอง คือ การสื่อสารชนิดนี้บังคับให้ผู้สื่อสารหรือ ผู้ใช้คอมพิวเตอร์ต้องเลือกสรรถ้อยคำที่ให้ความหมายขัดเจน คม และตรงกับใจที่ต้องการจะสื่อ

อย่างไรก็ตาม ด้วยเหคโนโลยีสมัยใหม่ในยุคข้อมูลข่าวสาร เช่น Web Cam (Web Camera)ที่เป็นกล้องตัวเล็กๆวางไว้กับคอมพิวเตอร์ ทำให้ผู้สื่อสารมองเห็นหน้าตาท่าทางกันได้ เสมือนอยู่ตรงหน้าหรือแม้แต่การประชุมสดผ่านทางคอมพิวเตอร์ที่เรียก Video Conference ฯลฯ การแสดงอวัจนภาษาทางคอมพิวเตอร์จึงไม่ใช่เรื่องที่เป็นไปไม่ได้อีกต่อไป เช่นเดียวกับการ แสดงความหมายทางสังคม (Social Meaning) ที่เป็นเรื่องธรรมดาไปแล้วในการสื่อสารผ่าน ตัวกลางคอมพิวเตอร์ทุกวันนี้

อาจกล่าวโดยสรุปได้ว่า ประเด็นที่ว่าช่องทางการสื่อสารด้วย CMC เป็นการถ่ายทอด ลำเลียงข้อมูลข่าวสารประเภท "เลือกที่รัก" คือเอาเฉพาะที่ถูกเขียนลงเป็นตัวหนังสือได้เท่านั้น และ "มักที่ชัง" กับข้อมูลประเภทที่ถ่ายทอดได้โดยวิธีการสื่อสารแบบอื่นๆ น่าจะจบลงไปตามยุค สมัยของเทคโนโลยีที่เปลี่ยนไปในยุคข้อมูลข่าวสารนี้

2. เทคโนโลยีที่เป็นมิตรและเป็นภัยต่อสังคม J.W. Chesebro และ D.G. Bonsall (1989) มองว่า CMC เป็นดาบสองคมที่ให้ทั้งประโยชน์และก่อให้เกิดโทษได้ในขณะเดียวกัน หาก ไม่มีวิธีจัดการเชิงกลยุทธ์ที่ดีพอ

เราสามารถสังเกตเห็นลักษณะความสัมพันธ์ทางสังคมของบรรดาผู้ใช้ CMC ได้ หลากหลาย แต่ลักษณะหนึ่งที่โดดเด่นก็คือ "ไม่ปรากฏตัวตนที่แท้" (Impersonal) หรือ "การ แสดงตนให้ปรากฏท่ามกลาง" (Social Presence) นั้นมีน้อย หรือเป็นไปในลักษณะถดถอย

ลักษณะความสัมพันธ์ที่เห็นซัดอีกประการหนึ่งคือ ความพยายามที่จะลดความแตกต่าง ทางสังคมโดยการใช้ภาษาแสลง (Slang Expression) กล่าวคือ การสนทนาผ่านคอมพิวเตอร์ มักจะใช้ภาษาที่ไม่เป็นทางการและเปิดเผย เมื่อเปรียบเทียบกับการสนทนาระหว่างบุคคลทาง โทรศัพท์ หรือการสื่อสารโต้ตอบด้วยบันทึก (Memo) การแสดงออกทางอารมณ์ดังกล่าวอาจจะ เป็นวิธีหนึ่งที่ชดเชยคุณสมบัติอื่นๆที่คอมพิวเตอร์ไม่อาจทำได้ เช่น คอมพิวเตอร์แสดงน้ำเสียงหรือ บุคลิกภาพใดๆของผู้สื่อสารไม่ได้ดังที่กล่าวไปแล้วข้างต้น

ชื่อสังเกตประการหนึ่งที่เกี่ยวกับประเด็นการแสดงอารมณ์ที่ไม่เป็นทางการ คือ ไม่ได้มี วัตถุประสงค์เพื่อลดความเป็นตัวตน (Self-Destructive) แต่เป็นไปเพื่อไม่ให้เกิดการประเมินซึ่ง กันและ (Assessing Others) มากกว่าอาจกล่าวได้ว่า CMC ไม่มีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลง ทางสรีระของผู้สื่อสารมากนัก รวมทั้งไม่มีผลต่ออารมณ์และการประเมินตนเอง เมื่อเปรียบเทียบ กับการสื่อสารแบบเห็นหน้าค่าตาของคนในบริบททั่วไป นั่นคือ ในบริบท CMC ผู้สื่อสารมีอิสรภาพที่จะแสดงออกทางอารมณ์มากกว่า โดยไม่ต้องกังวลว่าตัวเองจะถูกประเมินโดยคู่สื่อสาร ว่าอย่างไร

CMC ทำให้เกิดรูปแบบความสัมพันธ์ฉันท์มิตร หรือแม้แต่ทำให้คนแต่งงานกันได้ (Brown1984) คนในสังคมจำนวนหนึ่งใช้ CMC เป็นเครื่องมือหรือช่องทางในการหาเพื่อน และ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เพื่อแก้ปัญหาที่ตนกำลังประสบอยู่ อย่างไรก็ตาม คนจำนวนมากก็ยังให้ ความสำคัญต่อการพบกันแบบเห็นหน้าค่าตา โดยที่เทคโนโลยีการสื่อสารไม่อาจจะแย่ง ความสำคัญของรูปแบบการสื่อสารแบบดั้งเดิมไปได้

R.D. Gratz และ P.J.Salem (1984) กล่าวว่า CMC มีแนวโน้มคุกคามต่อความสัมพันธ์ ของมนุษย์ กล่าวคือ เวลาที่ผู้ใช้คอมพิวเตอร์ใช้ไปนั้น ถูกใช้ไปเพื่อประสบการณ์ที่ไม่ได้เป็นไป เพื่อสังคม (Nonsociai Experience) แต่เป็นไปเพื่อ "การสะท้อนตัวตน" (Self Reflective) มาก เกินไปแทนที่จะเป็นการเพิ่มความเข้าใจต่อสังคมและวัฒนธรรม อันเป็นการพัฒนาหรือขยาย ตัวตนปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคลในบริบทคอมพิวเตอร์ เป็นการแสดงออกที่แสดงปมหลงใหลใน ตนเอง (Narcissistic Act) อย่างไรก็ตามยังสรุปไม่ได้ว่าการแสดงออกที่ต้องการภาพสะท้อนถึงตน นั้นจะเป็นภัยต่อสังคมหรือไม่อย่างไร

เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์มีข้อจำกัดในการสื่อสารในลักษณะที่ต้องอาศัยการอุปมาอุปมัย (Analogic) การเทียบเคียง (Realistic) การแสดงออกเชิงสัญลักษณ์ (Symbolic) การเรียงร้อย ปะติดปะต่อเป็นเรื่องราว (Anecdotal) CMC มีลักษณะเน้นหนักเนื้อหา (Content-Oriented) ซึ่งจะไปจำกัดพัฒนาการของพฤติกรรมความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์ที่แท้จริง ยิ่งไปกว่านั้น คอมพิวเตอร์ยังไม่อาจเสนอความลับอันสลับซับซ้อนทางสังคมหลายระดับ ที่ดำรงอยู่อย่างขัดแย้ง ให้ปรากฏได้เหมือนบริบทการสื่อสารปกติ

นอกจากนั้น CMC ยังก่อผลสะเทือนต่อความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลในแง่ "เวลา" ที่ใช้ ไปกับคอมพิวเตอร์ที่นับวันจะมากขึ้นเรื่อยๆ และจะไปลดทอนเวลาที่ใช้กับการติดต่อแบบเห็นหน้า ค่าตากันของคนในสังคม ความหลงใหล่ได้ปลื้มกับคอมพิวเตอร์ (Computer Obsession) ได้ เกิดขึ้นแล้วในทุกมุมโลก เช่น ภรรยาของสามีที่เรียกตัวเองว่า แม่หม้ายยุคคอมพิวเตอร์ ก็มี

(Lisanne Renner 1984)

ผลกระทบประการหนึ่งที่จะเกิดขึ้นตามมา ของการทุ่มเทเวลาให้กับคอมพิวเตอร์ที่ตน หลงใหลนี้ก็คือ "ทักษะทางลังคม" (Social Skills) จะถูกแทนที่ด้วย "ทักษะทางเทคโนโลยี" (Technological Skills) นั่นคือ เมื่อไหร่ก็ตามคนที่ต้องการจะค้นหารวบรวมข้อมูลที่ต้องการ หรือ ทำงานด้วยความสนุกสนานกับการพักผ่อนหย่อนใจที่ตัวเองขึ่นขอบ คนจะเลือกทำงานกับเครื่อง จักรมากกว่าจะทำกับคนด้วยกัน (Linda C. Ledeman 1984)

ลักษณะความสัมพันธ์อีกประการหนึ่งที่พบใน CMC คือ ความลวงหลอก (Deception) เช่นการไม่เปิดเผยหรือโกหกอายุ ที่พบได้ทั่วไปในการสนทนาทางคอมพิวเตอร์ และโดยเฉพาะ อย่างยิ่ง การโกหกเพศที่แท้จริงของคู่สนทนา ผู้สื่อสารใน CMC จะรอบคอบกับการตัดสินใจว่า ควรจะเปิดเผย หรือไม่ควรเปิดเผยข้อมูลที่แท้จริงของตัวเองให้ผู้อื่นรู้ และเมื่อใดที่คำตอบคือไม่ ต้องการเปิดเผย ผู้สนทนาก็จะเลือกใช้วิธีลวงหลอกหรือโกหก ทั้งนี้อาจเป็นเพราะผู้สื่อสารไม่สึก ว่าจะต้องรับผิดชอบในการโกหกหรือหลอกลวงนั้น และเพราะไม่บทลงโทษอะไรที่เป็นรูปธรรมที่ ตนเองจะต้องรับ

ผลกระทบของ CMC ที่เป็นภัยต่อสังคมอีกประการหนึ่งคือ ปฏิสัมพันธ์ในบริบท คอมพิวเตอร์กำลังเข้ามาแทนที่รูปแบบการสื่อสารคั้งเดิมที่มีเอกลักษณ์ และมีความเป็นมนุษย์ Samuel Gutino (1982) ถึงกับใช้คำว่า คอมพิวเตอร์มีศักยภาพเหลือล้นที่จะลดทอนความเป็น มนุษย์ (Dehumanization) ของคนในสังคมลงไป ถึงแม้ว่าคอมพิวเตอร์จะถูกมองในเชิงวิพากษ์ว่า อาจสร้างและกำลังก่อผลกระทบต่อคน และความสัมพันธ์ของคนในสังคมในเชิงลบ แต่ก็มีนักวิชาการจำนวนไม่น้อยที่เสนอว่า วิธีการ มองคอมพิวเตอร์ควรจะเป็นการมองเพื่อแสวงหาจุดดี เพื่อนำมาใช้กับการสื่อสารใน ชีวิตประจำวันให้เกิดประโยชน์สูงสุด จุดดีดังกล่าวเช่น กระดานข่าว (Bulletin Board) สามารถ สร้างสายสัมพันธ์และมิตรภาพในหมู่คนที่อาจจะไม่มีโอกาสได้พบกันเลยก็ได้ถ้าไม่มีคอมพิวเตอร์

CMC อาจช่วยเพิ่มพูนภาพลักษณ์ของตัวตน (Self-Image) ทำให้ขัดเจนและรู้จักตัวเอง ยิ่งขึ้นและนำไปสู่ความรู้สึกที่ว่าต้องควบคุมตนเอง (Self-Control) ที่อดีตอาจไม่เคยรู้สึกก็เป็นได้ นอกจากนั้น CMC ยังเอื้อต่อบรรยากาศความเป็นประชาธิปไตย โดยอาศัยเครือข่าย "Computer - Network Democracy" ที่มีการจัดตั้งขึ้นแล้วในหลายประเทศ เป็นเวทีในการแสดงวิญญาณ ประชาธิปไตย ที่ทุกคนทุกเสียงมีความเท่าเทียมกันในการแสดงความคิดเห็น

#### 3. งานและความสัมพันธ์ทางสังคม

เครือข่ายเชื่อมโยงของคอมพิวเตอร์ถูกออกแบบมาเพื่อเอื้ออำนวยต่อการแลกเปลี่ยน สารสนเทศโดยเฉพาะอย่างยิ่งในบริบทของการดำเนินธุรกิจการงาน สภาพแวดล้อมของการทำงาน เครือข่ายคอมพิวเตอร์มีบทบาทหนุนนำให้เกิดความคิดสร้างสรรค์นวัตกรรมใหม่ๆ รวมทั้งสร้าง ความคล่องตัว และเพิ่มการมีส่วนร่วมในองค์กร อย่างไรก็ดี เครือข่ายคอมพิวเตอร์นี้ไม่อาจทำให้ เกิดการปฏิสัมพันธ์ส่วนบุคคลแบบเห็นหน้าค่าตากันได้ คอมพิวเตอร์กำลังเข้ามาเสนอและแทนที่ การสื่อสารในองค์กรในรูปแบบอื่นๆ เช่น การพบปะพูดคุยแบบเห็นหน้าค่าตากันทางโทรศัพท์ และ การเขียนบันทึกหรือรายการส่งถึงกัน

ในขณะที่คอมพิวเตอร์มีบทบาทต่อการทำงานและวิถีชีวิตของคนทำงานในองค์กร
คอมพิวเตอร์ ก็มีบทบาทต่อคนทั่วไปในแง่การแยกตัวออกไปจากสังคมของคนหมู่มาก ไปสู่กลุ่ม
ย่อย (Isolated Clique) การแยกตัวออกไปนี้จะช่วยสร้างความรู้สึกเป็นเจ้าของกลุ่ม หรือสังคมที่
มีขนาดย่อมลง หรือถ้าจะกล่าวในทางกลับกันก็คือ คนจะสูญเสียความรู้สึกมีส่วนร่วมกับสังคมทั้ง
ระบบที่มีขนาดใหญ่ แต่จะแสวงหากลุ่มอ้างอิงใหม่ๆภายนอกระบบใหญ่ (External references)
นั้น การเคลื่อนตัวเพื่อแสวงหาความสัมพันธ์กับกลุ่มชายขอบนี้จะขยายขอบเขตกว้างขึ้นเรื่อยๆ
นั่นคือ ปัจเจกบุคคล 1 คนอาจมีกลุ่มอ้างอิงที่มากว่าหนึ่ง การแสวงหากลุ่มที่อ้างอิงใหม่ๆ ชาย
ขอบนี้ อาจเรียกได้ว่าเป็นปรากฏการณ์ที่ไม่หยุดนิ่งอย่างยิ่ง

ดังนั้น อาจกล่าวได้ว่า ความสัมพันธ์ทางสังคมของคนในบริบทของการใช้คอมพิวเตอร์ เป็นส่วนหนึ่งของวิถีชีวิตนั้น เป็นได้ทั้งเพื่อจุดมุ่งหมายคืองาน (Task-Oriented) คือต้องมีการ รวมตัวในระบบองค์กรระดับหนึ่ง และทั้งเพื่อฉีกตัวเองออกไปจากระบบใหญ่ (Isolated-Experience) เพื่อค้นหาและขยายประสบการณ์ใหม่ ในสภาพแวดล้อมทางธุรกิจการงาน คอมพิวเตอร์ช่วยเราทำงานให้สำเร็จลุล่วงไปได้ แต่ในสภาพแวดล้อมทางสังคม โดยอาศัยเวลา คอมพิวเตอร์ชยายประสบการณ์ทางสังคมให้กับเรา

#### คอมพิวเตอร์ไม่มีประสิทธิภาพในการแก้ไขความขัดแย้ง

การประชุมที่ใช้คอมพิวเตอร์เป็นสื่อ มีประสิทธิภาพน้อยกกว่าการประชุมแบบตั้งเดิม (อยู่ ในสภาพที่เดี่ยวกัน เห็นหน้าค่าตากัน โต้ตอบด้วยอวัจนภาษาได้) เพื่อแก้ไขปัญหาและความขัดแย้งในการประชุม "Teleconference" ผู้ร่วมประชุมต้องใช้เวลาและคำพูดมากกว่าเพื่อแก้ไขปัญหาและความขัดแย้ง ทั้งนี้เพราะการสื่อสารผ่านคอมพิวเตอร์ไม่สามารถใช้อวัจนภาษาและจังหวะในการพูด (Vocal Cues) ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญต่อการแก้ไขปัญหาและความขัดแย้งได้ Kiester, Siegal, และ Mcguire (1984) ได้สังเกต การสื่อสารด้วยคอมพิวเตอร์ภายในกลุ่มพบว่า มีลักษณะเป็นการงาน (Task-Oriented) และใช้เวลานานกว่าการสื่อสารแบบเห็นหน้าค่าตา ในการให้ได้มาซึ่งความเห็นพ้องต้องกันทุกฝ่าย

#### 5. คอมพิวเตอร์เป็นช่องทางการสื่อสารด้วยวัจนภาษาที่มีประสิทธิภาพ

โดยเฉลี่ย การสื่อสารด้วยการพิมพ์ผ่านแป้นพิมพ์ของคอมพิวเตอร์ จะใช้จำนวนประโยค และจำนวนคำเพื่อสื่อความหมายน้อยกว่าการสื่อสารแบบพูดคุย หรือต้องใช้เสียงในบริษท CMC ผู้สื่อสารจะตัดประโยคและคำที่รุ่มร่ามออก เหลือเป็นประโยคที่ไม่สมบูรณ์ (ด้วยรูปแบบ) แต่ให้ ความหมายได้ตามที่ต้องการ ถ้อยคำมักถูกตัดทอน ย่นย่อ หรือแปลงให้เป็นคอมพิวเตอร์แสลง เพื่อลดปริมาณการใช้ถ้อยคำลง การตัดทอนนี้จะช่วยให้เกิดความรวดเร็วในการแลกเปลี่ยนสาร แต่ในขณะเดียวกันก็อาจจะลดรายละเอียดที่มีค่าควรแก่การสละเวลาสื่อสารได้

#### 6. คอมพิวเตอร์เป็นอุปกรณ์ทุ่นเวลา

ถึงแม้การประชุม "Teleconference" จะแก้ปัญหาและความขัดแย้งได้อย่างไม่ค่อยมี ประสิทธิภาพดีเท่ากับการประชุมแบบเห็นหน้าค่าตากัน แต่ในระยะยาวแล้ว การประชุมแบบนี้ ประหยัดเวลาได้มากกว่า ทั้งนี้เพราะการประชุม (ผู้สื่อสาร) เน้นการสื่อสารเพื่อใช้งาน (Task-Oriented) โดยใช้ประโยคและคำน้อยกว่า รวมทั้งพยายามหลีกเลี่ยงประเด็นที่เป็นเรื่องระหว่าง บุคคล กล่าวได้ว่าการประชุมลักษณะนี้มีประสิทธิภาพในแง่ของการใช้เวลามากกว่าการประชุม แบบตั้งเดิม

นอกจากนั้น การประชุม "Teleconference" นี้ ยังรัดกุม ตรงไปตรงมา และมีลักษณะ เป็นงานเป็นการผ่อนคลาย และมีความจับไวในการใต้ตอบมากกว่า

#### 7. ระบบวัฒนธรรมใหม่

การประชุม "Teleconference" กระดานช่าว และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ลักษณะ ต่างๆผลักดันให้ผู้ใช้กระโจนเข้าสู่วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อมใหม่ การมีปฏิสัมพันธ์ในบริบท CMC เกิดขึ้นได้โดยไม่มีเงื่อนไขเรื่องเวลาและสถานที่ (Noncapital and no temporal environments) การแลกเปลี่ยนสารสนเทศรวมทั้งการส่อสารในลักษณะต่างๆ กระทำโดยอาศัยสายโทรศัพท์และ ระบบไมโครเวฟเซ็นเซอร์ ซึ่งเอื้ออำนวยให้ผู้สื่อสารไม่รู้สึกว่ามีสถานที่แท้จริงในการสื่อสาร (No Sense of Place) หรืออาจกล่าวได้ว่าสถานที่ที่ใช้ในเครือข่ายคอมพิวเตอร์ มีลักษณะเฉพาะตัว (Unique) แตกต่างไปจากนิยามของสถานที่ที่แวดล้อมทางสังคมทั่วไป ที่มีเรื่องเงื่อนไขของเวลา และสถานที่ทางกายภาพเข้ามาเกี่ยวข้อง ในสถานการณ์การสื่อสารภายใต้บริบทเช่นนี้ ผู้สื่อสาร จำต้องสร้างบรรทัดฐานทางสังคม (Social Norms) และเกณฑ์กติกา (Rules) ขึ้นมาเพื่อใช้ ควบคุมจัดการทางบริบททางสังคมใหม่นี้ โดยนัยนี้ การสื่อสารของมนุษย์ด้วยคอมพิวเตอร์ได้ สร้าง "ความเป็นจริงชนิดใหม่" (New Reality) สำหรับผู้ที่ใช้ระบบดังกล่าว

สำหรับผู้บวชใหม่ (Novice) ในวงการ CMC กระบวนการการเรียนรู้ บรรทัดฐาน กฎเกณฑ์ กติกา ความรู้ วัฒนธรรม ฯลฯ ซึ่งเป็นความจริงในลักษณะที่แตกต่างไปจากเดิมจึงเป็น สิ่งที่ชาดไม่ได้

# 8. การกระตุ้นให้เกิดการสื่อสารด้วยสื่อทางเลือกชนิดอื่นๆ

นอกจาก CMC จะเปลี่ยนวิธีปฏิสัมพันธ์ระหว่างคนในสังคมแล้ว การใช้คอมพิวเตอร์อย่าง แพร่หลายยังส่งผลกระทบการใช้สื่อเพื่อการสื่อสารชนิดอื่น ๆ ว่าจะถูกใช้อย่างไรอีกด้วย เมื่อมี การใช้คอมพิวเตอร์เป็นสื่อในการสื่อสาร ทั้งนี้อาจเป็นเพราะคอมพิวเตอร์เองก็ไม่มีความสมบูรณ์ พร้อมในการทำหน้าที่เหมือนมนุษย์ ( เช่น การแสดงอารมณ์ความรู้สึกไม่ได้ ) มนุษย์จำเป็นต้อง อาศัยสื่ออื่น ๆ เข้าช่วยเพื่อเติมเต็มความหมายระหว่างกระบวนการสื่อสาร

9. การสื่อสารที่มีผู้นำเป็นศูนย์กลาง ( Leader – Centered Communication )

ในบริบทของการทำงานในองค์กรธุรกิจ CMC จะลดบทบาทของผู้นำในกระบวนการ สื่อสารที่มีหน้าที่เป็นผู้ประสานงานจัดระเบียบวาระและการออกกฎเกณฑ์กติกา Kiesler, Siegal และ Mcguire (1984) ได้ศึกษากระบวนการสื่อสารในประเด็นดังกล่าวพบว่า บทบาทที่ หลากหลายของสมาชิกในกลุ่มที่สื่อสารด้วยคอมพิวเตอร์จะลดลง และไม่มีเสถียรภาพ

แม้ CMC ได้ก่อให้เกิดผลทางสังคมที่มีลักษณะเฉพาะตัว แต่ก็พอมองออก ผลทางสังคม ดังกล่าวได้แก่ การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลที่ลดทอนธรรมชาติความเป็นมนุษย์น้อยลง เช่น เป็นการสื่อสารที่มีแต่อวัจนภาษาล้วนๆ มุ่งเน้นเพื่อการใช้งาน (Task-Oriented) สนใจ ประสิทธิภาพสูงสุดภายในเวลาที่จำกัด เป็นต้น ผลทางสังคมประการอื่นๆ คือ จิตวิทยาแนวใหม่ ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องความสัมพันธ์ระหว่างเวลาและสถานที่ใหม่ เรื่องคำที่ใช้ในการสื่อสารที่เกิดขึ้น ใหม่ และเรื่องความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์ด้วยกันที่ดูเหมือนจะถูกจัดให้เป็นระบบมากขึ้น

เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (Information and Communications Technology : ICT)

## ความหมายของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (Information and Communication Technology : ICT ) หรือไอซีที พัฒนามาจากเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT) ที่เน้นถึงการใช้คอมพิวเตอร์และ ซอฟต์แวร์ ซึ่งแต่ก่อนคอมพิวเตอร์สามารถเชื่อมโยงกันภายในพื้นที่เฉพาะเท่านั้น แต่ในปัจจุบัน สามารถเชื่อมโยงเครือข่ายคอมพิวเตอร์ระหว่างกันทั่วโลก ด้วยเทคโนโลยีการสื่อสาร คือ เครือข่าย อินเทอร์เน็ต ซึ่งทำให้ IT เปลี่ยนบทบาทเป็น ICT (ไพรัช ธัชยพงษ์ และคณะ 2541 : 54) ฉะนั้น เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) จึงมีความหมายใกล้เคียงและครอบคลุมเทคโนโลยี สารสนเทศ (IT) ซึ่งนักวิชาการหลายท่านได้ให้ความหมายไว้ดังนี้

สุขุม เฉลยทรัพย์ และคณะ (2547: 6) กล่าวว่า เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หมายถึง เทคโนโลยี 2 ด้านหลักๆ ซึ่งประกอบด้วย เทคโนโลยีระบบคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสื่อสารโทรคมนาคม ที่ผนวกเข้าด้วยกัน เพื่อใช้ใน กระบวนการจัดหา จัดเก็บ สร้างและเผยแพร่สารสนเทศในรูปต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นเสียง ภาพนิง ภาพเคลื่อนไหว ข้อความหรือตัวอักษร และตัวเลข เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ความถูกต้อง ความ แม่นยำ และความรวดเร็วให้ทันต่อการนำไปใช้ประโยชน์

ยืน ภู่สุวรรณ และสมชาย นำประเสริฐชัย (2546: 20-21) กล่าวถึงความหมายของ เทคโนโลยีสารสนเทศว่า หมายถึง เทคโนโลยีที่ใช้จัดการสารสนเทศ ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่การรวบรวมจัดเก็บข้อมูล การประมวลผล การพิมพ์ การสื่อสารข้อมูล ฯลฯ โดยเป็นการ รวมกับระหว่างเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ กับเทคโนโลยีการสื่อสาร

กิดานันท์ มลิทอง (2546 : 13-14) กล่าวถึงความหมายของเทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสารว่า หมายถึง การใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในการจัดการฐานข้อมูล ประมวล ข้อมูลให้เป็นสารสนเทศ รวบรวมและจัดเก็บอย่างเป็นระบบเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ได้ และใช้ เทคโนโลยีการสื่อสารความเร็วสูงเพื่อส่งผ่านสารสนเทศได้อย่างรวดเร็ว

บุปผชาติ ทัฬหิกรณ์ (2546: 107-108) กล่าวถึงความหมายของเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารว่า เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มีศักยภาพครอบคลุม การใช้งานเพื่อการศึกษาที่สำคัญ ใน 3 ด้าน คือ เพื่อการติดต่อสื่อสาร เพื่อการค้นคว้าและ เข้าถึงแหล่งสารสนเทศ และเป็นเครื่องมือสร้างสรรค์โครงงาน

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (2545: 55) ให้ความหมายของ ICT ว่า หมายถึง เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับข่าวสาร ข้อมูล และการสื่อสาร นับตั้งแต่การสร้าง การนำมา วิเคราะห์ ประมวลผล การรับและการส่งข้อมูล การจัดเก็บและการนำไปใช้งานใหม่ เทคโนโลยี เหล่านี้มักจะหมายถึง คอมพิวเตอร์ซึ่งจะประกอบไปด้วยส่วนอุปกรณ์ ( Hardware) ส่วนคำสั่ง (Software) และส่วนข้อมูล ( Data ) และระบบการสื่อสารต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น โทรศัพท์ ระบบ ข่าวสารข้อมูล ดาวเทียม หรือเครื่องมือสื่อสารใดๆ ทั้งที่มีสายและไร้สาย

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (2545 : 67) ให้ความหมายของ "เทคโนโลยี" ( Technology ) ว่าหมายถึง การประยุกต์เอาความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์มาใช้ให้ เกิดประโยชน์ การศึกษาพัฒนาองค์ความรู้ต่าง ๆ เพื่อให้เข้าใจธรรมชาติ กฎเกณฑ์ของสิ่งต่าง ๆ และหาทางนำมาประยุกต์ให้เกิดประโยชน์ ส่วนคำว่า "สารสนเทศ" (Information) หมายถึง ข้อมูล ที่เป็นประโยชน์ต่อการคำเนินชีวิตของมนุษย์ ซึ่งมาจากสื่อ เช่น วิทยุ โทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ หรือแม้แต่การสื่อสารระหว่างบุคคล เมื่อรวมคำว่าเทคโนโลยีกับสารสนเทศ เข้าด้วยกัน จึงเป็นเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology: ICT) ซึ่งจะหมายถึง เทคโนโลยีที่ใช้จัดการสารสนเทศ หรือประมวลผลสารสนเทศ ซึ่งครอบคลุมถึงการรับ-ส่ง แปลง การรวบรวมการจัดเก็บข้อมูล ประมวลผล การพิมพ์ การสร้างรายงาน การสื่อสารข้อมูล และค้นคืน สารสนเทศ รวมไปถึงเทคโนโลยีที่ทำให้เกิดระบบการให้บริการ การใช้ และการดูแลข้อมูล

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งขาติ (2545: 6-7) กล่าวถึงความหมายของ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารไว้ว่า เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร คือการผสาน เทคโนโลยีสารสนเทศเข้ากับระบบสื่อสารโทรคมนาคม โดยมีความหมายครอบคลุมองค์ประกอบ ต่างๆ 3 ส่วน คือ

- 1. ระบบสื่อสาร ซึ่งหมายถึง เครือข่ายโทรคมนาคมนับพันที่สามารถเชื่อมต่อกันได้
- 2. อุปกรณ์ที่ใช้ในการสื่อสาร ได้แก่ วิทยุ โทรสาร โทรศัพท์ เครื่องมือการสื่อสารอื่นๆ และคอมพิวเตอร์
- 3. ซอฟต์แวร์ที่ทำให้ระบบและอุปกรณ์ทำงานได้ เช่น โปรแกรมคอมพิวเตอร์ บริการ สารสนเทศ และฐานข้อมูล

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (2545:92) ได้ให้ ความหมายของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารว่าหมายถึง เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับ ข่าวสาร ข้อมูล และการสื่อสาร นับตั้งแต่การสร้าง การนำมาวิเคราะห์หรือประมวลผล การรับ และส่งข้อมูล การจัดเก็บ และการนำมาใช้งานใหม่ เทคโนโลยีเหล่านี้มักจะหมายถึง คอมพิวเตอร์ ซึ่งประกอบด้วยส่วนอุปกรณ์ (hardware) ส่วนคำสั่ง (software) และส่วนข้อมูล (data) และระบบการสื่อสารต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นโทรศัพท์ ระบบสื่อสารข้อมูล ดาวเทียมหรือ เครื่องมือสื่อสารใดๆ ทั้งมีสายและไร้สาย

ขัยพจน์ รักงาม (2545: 60) กล่าวถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารว่า เป็นนวัตกรรมที่พัฒนาขึ้นเพื่อใช้สำหรับติดต่อแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารเพื่อการศึกษาจากแหล่ง เรียนรู้ที่อยู่ห่างไกลโดยอาศัยอุปกรณ์สื่อสารโทรคมนาคม

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ (2544: 38) ได้ให้ความหมายของ ICT ว่า เป็นการรวมตัวกันของเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT) และเทคโนโลยีการสื่อสาร (CT) เพื่อให้เกิดการนำ ข้อมูลข่าวสารมาจัดเก็บอย่างระบบหรือหมวดหมู่ ทำให้ทุกคนที่เข้าถึงสามารถนำไปใช้ให้เกิด ประโยชน์ได้

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ (2543: 4) ได้กล่าวถึง เพคโนโลยี สารสนเทศและการสื้อสาร (Information and Communications Technology: ICT) ว่าเป็น เทคโนโลยีที่ประกอบด้วย

- 1. คอมพิวเตอร์ (ฮาร์ดแวร์ , ซอฟต์แวร์) : Computer (hardware , software)
- 2. ระบบการสื่อสาร (มีสาย , ไร้สาย) : Telecommunications (wire line ,wireless)
- 3. การกระจายเสียง: Broadcasting (satellite TV, cable TV)
- 4. ข้อมูลสารสนเทศ ข่าวสาร ความรู้ : Information (data , information , knowledge)
- 5. บุคลากร (ความรู้พื้นฐานด้านเทคโนโลยีของผู้ใช้ , ทักษะในการผลิต): People ware (Literate users , competent producers)

ณัฐพันธ์ เชารนันท์ และไพบูลย์ เกียรติโกมล (2542: 12) ได้ให้ความหมายของ เทคโนโลยีสารสนเทศว่า หมายถึง เทคโนโลยีที่ประกอบด้วยระบบจัดเก็บและประมวลผล ข้อมูล ระบบสื่อสารโทรคมนาคม และอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติงานด้านสารสนเทศที่มีการ วางแผนจัดการ และใช้งานร่วมกันอย่างมีระบบ

สุขาดา กีระนันท์ (2541: 7) กล่าวว่า เทคโนโลยีสารสนเทศ หมายถึง เทคโนโลยีต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจดบันทึก จัดเก็บ ประมวลผล ค้นคืน ส่งและรับหรือเชื่อมโยงข้อมูลและ สารสนเทศ ซึ่งรวมถึงเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในกระบวนการข้างต้นด้วย

Hardy, C. และคนอื่นๆ (2002: 27) กล่าวถึง ความหมายของเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารในบริบทที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนของสถานศึกษาว่า มี ความเกี่ยวข้องกับเครื่องมือและเทคนิควิธีการที่มีความสัมพันธ์กับขอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ คอมพิวเตอร์ การสื่อสารทั้งทางตรงและการเผยแพร่ไปยังแหล่งข้อมูล เช่น ซีดีรอมและ อินเทอร์เน็ต นอกจากนี้ยังหมายรวมถึงเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องต่างๆ เช่น หุ่นยนต์ การประชุม ทางไกล และโทรทัศน์ระบบดิจิทัล

Guastaferro (1999: 22) กล่าวว่า เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร คือ การรวมเอา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ซึ่งรวมทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ และเทคโนโลยีการสื่อสารทั้งแบบมีสาย และไร้สาย

Williams, D., Wilson (1998: 98) ให้ความหมายของ ICT ว่า หมายถึงการผสานกันของ Information Technology ( IT) และ Communication Technology ( CT ) ดังนี้

Information Technology (IT) คือ เครื่องมือเครื่องใช้ที่เป็นฮาร์ดแวร์ ในการเข้าถึง แก้ไข เปลี่ยนแปลง จัดเก็บ จัดการและเสนอข้อมูลโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์

Communication Technology ( CT ) คือ การสื่อสารที่ทำให้ได้ข้อมูลโดยการค้นหาและ เข้าถึงได้ ได้แก่ เครื่องโทรสาร โทรศัพท์ และโมเด็ม เป็นต้น

Bailey (1997: 18) กล่าวว่า เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร คือ การรวมกันของ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีโทรคมนาคมและสื่อสารมวลชน

จากความหมายที่กล่าวมาข้างต้น สามารถสรุปได้ว่า เทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสาร (Information and Communication Technology : ICT) หรือ ไอซีที่ หมายถึง เทคโนโลยีที่ เกี่ยวข้องกับการใช้คอมพิวเตอร์มาประมวลผลข้อมูลต่างๆ ให้เป็นสารสนเทศที่มีความน่าเชื่อถือ มี 2 ส่วน คือ เทคโนโลยีระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีส่วนประกอบที่สำคัญคือฮาร์ดแวร์ ( Hardware) และ ซอฟต์แวร์ (Software) เพื่อการวิเคราะห์ ประมวลผล การจัดเก็บและพร้อมที่จะนำไปใช้ประโยชน์ และเทคโนโลยีการสื่อสาร เป็นการนำระบบการสื่อสารและโทรคมนาคมต่างๆ มาใช้ในการติดต่อ แลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารได้อย่างรวดเร็ว

# การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา

เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา หมายถึง การนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่ง ประกอบด้วย เทคโนโลยีทางคอมพิวเตอร์และเครือข่ายโทรคมนาคมที่เชื่อมต่อกัน สำหรับใช้ใน การส่งและรับข้อมูล และมัลติมีเดียเกี่ยวกับความรู้ โดยผ่านกระบวนการประมวลผลหรือจัดทำให้ อยู่ในรูปแบบที่มีความหมายและมีความสะดวกมาใช้ประโยชน์สำหรับการศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย เพื่อให้ คนไทยสามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเอง ได้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต (พิเซฐ ดุรคเวโรจน์ และคณะ 2543: 4)

บัจจุบันประเทศต่าง ๆ รวมทั้งประเทศไทยได้มีการนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้
ประโยชน์ในวงการศึกษาเพิ่มมากขึ้น เนื่องมาจากการแพร่กระจายอย่างรวดเร็วของอุปกรณ์และ
ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศประเภทต่าง ๆ เช่น ดาวเทียมสื่อสาร ใยแก้วนำแสง คอมพิวเตอร์
ซีดีรอม มัลติมีเดีย ก่อให้เกิดระบบต่าง ๆ เช่น Computer-Aided Instruction (CAI), Computer-Aided Learning (CAL), Intranet และ Internet

โดยภาพรวม มีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้เพื่อการศึกษา ลดความเหลื่อมล้ำของ โอกาสทางการศึกษา เป็นเงื่อนใชสำคัญในการตอบสนองนโยบายการศึกษาที่เป็น "การศึกษาเพื่อ ประชาชนทุกคน" (education for all) เป็นการสร้างความเท่าเทียมทางลังคม (social equity) โดยเฉพาะอย่างยิ่งความเท่าเทียมทางด้านการศึกษา เช่น การติดตั้งดาวเทียมสำหรับโรงเรียนที่ อยู่ห่างใกลในชนบทที่ด้อยโอกาสให้มีโอกาสเท่าเทียมกับโรงเรียนในท้องถิ่นที่เจริญกว่าในรูปแบบที่ เป็นไปได้ในเชิงกายภาพ การที่นักเรียนในชนบทมีโอกาสเข้าถึงแหล่งข้อมูลของโลก "ห้องสมุดโลก" ผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต การที่เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือที่ช่วยให้คนพิการสามารถ มีโอกาสรับการศึกษาในสิ่งแวดล้อมของคนปกติ และเปิดโอกาสให้คนพิการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศเพื่อการเรียนรู้และเพื่อการประกอบอาชีพด้วย เป็นต้น

เทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นเครื่องมือในการพัฒนาคุณภาพทางการศึกษาได้ใน รูปแบบต่าง ๆ เช่น การที่นักเรียนที่เรียนรู้ได้ช้าสามารถใช้เวลาเพิ่มเติมกับบทเรียนด้วยสื่อชีดี-รอม เพื่อตามให้ทันเพื่อนนักเรียน ในขณะที่นักเรียนรับรู้ข้อมูลได้ปกติสามารถ เพิ่มศักยภาพในการ "เรียนรู้ด้วยตนเอง" (independent learning) ได้มากขึ้น จากความหลากหลายของเนื้อหาในสื่อ อิเล็กทรอนิกส์ และผลจากเทคโนโลยีสารสนเทศ ยังก่อให้เกิดนวัตกรรมทางการศึกษาใหม่ ๆ ก่อให้เกิด "ความรู้" ในตัวเด็ก โดยการอาศัยจัดสิ่งแวดล้อมที่ดีที่คำนึงถึงโอกาสของเด็กในการเลือก (choice) ความหลากหลาย (diversity) และความเป็นมิตร (congeniality) ฐานข้อมูลทั้งในระดับ ท้องถิ่นหรือระดับโลกอย่างระบบ World Wide Web ในอินเทอร์เน็ต ยังเปิดโอกาสให้นักเรียน นักศึกษา สามารถพัฒนาคุณภาพของการเรียนรู้จากฐานข้อมูลที่หลากหลายและกว้างขวางอย่าง ที่ระบบฐานข้อมูลหรือห้องสมุดเดิมไม่สามารถรองรับได้

วิวัฒนาการของเทคโนโลยีสารสนเทศ ทำให้สื่อทางเสียง (audio) สื่อข้อความ (text) สื่อทาง ภาพ (graphic and video) สามารถผนวกเข้าด้วยกันและนำเสนอ (presentation) ได้อย่าง น่าสนใจ ไม่ว่าจะดึงข้อมูลจากสื่อที่เก็บข้อมูล เช่น ฮาร์ดดิสก์ ซีดี-รอม หรือจากเครือข่าย ซึ่ง ปัจจุบันมีเทคโนโลยีดิจิทัลและการบีบอัดสัญญาณที่ก้าวหน้า ทำให้สามารถกระทำได้อย่างรวดเร็ว และสมบูรณ์ ข้อมูลที่มีประโยชน์สามารถจัดเก็บ บันทึก และเรียกใช้ร่วมกันได้จาก "คลังดิจิทัล" (digital archive) ในรูปแบบต่าง ๆ นอกจากนี้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ประเภท "ความจริงเสมือน" (virtual reality) สามารถประยุกต์ใช้เป็นประโยชน์ทางการศึกษา การฝึกอบรมได้เป็นอย่างดี เช่น การฝึกสอนภาคปฏิบัติทางการแพทย์แก่นักศึกษาแพทย์ การฝึกนักบินในสภาพจำลอง (flight simulation) เป็นต้น

เทคโนโลยีสารสนเทศช่วยในการจัดการ และบริหารการศึกษาได้อย่างมี ประสิทธิภาพ เช่น การจัดระบบฐานข้อมูลการศึกษา การจัดให้มีเครือข่ายบริหาร on-line ที่ทำให้มี ระบบการปรับปรุง (update) ข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ นอกจากจะช่วยลดงานกระดาษแล้ว ยังทำ ให้สามารถวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อประโยชน์ในการวางแผนและจัดการทางการศึกษาด้วย นอกจากนี้ ยังสามารถใช้เทคโนโลยีประเภทอื่น ๆ เช่น อินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์ในงานด้านประชาสัมพันธ์ ของสถาบันการศึกษา การสื่อสารระหว่างผู้บริหารและบุคลากรในส่วนต่าง ๆ ขององค์กรและ ภายนอกองค์กร

## การใช้สารสนเทศทางการศึกษาจากอินเทอร์เน็ต ประเภทของสารสนเทศจากอินเทอร์เน็ต

สารสนเทศจากอินเทอร์เน็ตมีความแตกต่างหลากหลาย แต่สามารถจัดกลุ่มได้ตาม วัตถุประสงค์การใช้งาน ดังที่ ศักดา จันทร์ประเสริฐ (2541: 11-17) ได้จำแนกประเภทของ สารสนเทศอินเทอร์เน็ตที่เป็นประโยชน์ต่ออาจารย์มหาวิทยาลัย ได้แก่

- 1. สารสนเทศไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail Information) เป็นสารสนเทศที่ใช้เพื่อ ติดต่อสื่อสารโดยใช้ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อส่งข้อความที่เป็นข้อมูลข่าวสาร ความคิดเห็น ระหว่างบุคคลทั่วไป ทำให้ได้รับข่าวสาร ความคิดเห็น ติดต่อข่าวสารทางด้านต่างๆ
- 2. สารสนเทศบัญชีจ่าหน้า (Mailing List Information) เป็นสารสนเทศในรูปแบบของ การบริการกระจายข่าวสารให้สมาชิก โดยใช้ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์เป็นสื่อในการเผยแพร่ สารสนเทศที่ส่งออกไปอาจเป็นการสนทนาทั่วไป การจักถาม การขอความช่วยเหลือ การ แลกเปลี่ยนข้อมูล ผู้สนใจสารมารถเข้าร่วมกลุ่มโดย "บอกรับโดยสมัครเป็นสมาชิก" ไปยังผู้ ให้บริการบัญชีจ่าหน้า (Mailing List Server) เมื่อมีสมาชิกส่งไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ไปยังศูนย์ บัญชีจ่าหน้า ข่าวสารก็จะกระจายไปยังสมาชิกคนอื่นๆ ตามที่อยู่ที่ศูนย์มีรายชื่อตามบัญชี บัญชี จ่าหน้าจะมีรูปแบบการบริการ 2 ลักษณะ คือ 1. แบบ Moderated ซึ่งมี Moderator เป็นผู้ ตรวจสอบข้อความก่อนที่จะส่งไปยังสมาชิกคนอื่นๆ และ 2. แบบ Immoderate ซึ่งข้อความ ต่างๆ จะส่งไปยังสมาชิกโดยอัตโนมัติ
- 3. สารสนเทศวารสารอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Journal / Newsletters Information) เป็นสารสนเทศบทความวารสาร และคอลัมภ์ต่างๆ ลักษณะการให้บริการวารสารอิเล็กทรอนิกส์มีวิธีเช่นเคียวกับกับบัญชีจาหน้า (Mailing List) โดยผู้เขียนบทความจะส่งบทความผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ไปยังผู้ที่เป็นสมาชิก
- 4. สารสนเทศกลุ่มข่าว (Newsgroup Information) เป็นสารสนเทศที่อยู่ในรูปแบบของ กระดานข่าว (Bulletin Broad) กลุ่มข่าวเป็นการรวมตัวกันของกลุ่มข่าวผู้ใช้อินเทอร์เน็ตที่ต้องการ เข้าร่วมสนทนาและอภิปรายในหัวข้อต่างๆ มากมาย ผู้ใช้อินเทอร์เน็ตทุกคนสามารถอ่านข่าวโดย ใช้โปรแกรมอ่านข่าว (Newsgroup Server) แล้วสมัครเป็นสมาชิกกลุ่มข่าว สมาชิกสามารถส่ง ข่าวสารไปยังกลุ่มข่าวซึ่งเรียกว่าการติดประกาศข้อความ (Post Message) ข้อความที่ส่งไปยัง กลุ่มข่าว จะถูกส่งไปยังศูนย์บริการกลุ่มข่าวจำนวนพันๆ ศูนย์ในอินเทอร์เน็ตที่ได้รับการติดตั้งให้ เป็นแหล่งป้อนข่าว (Newsfeed) เพื่อให้สมาชิกกลุ่มอื่นๆ ได้อ่านข้อความด้วย
- 5. สารสนเทศแฟ้มช้อมูล และโปรแกรมประยุกต์ (Electronic Texts, Text Archives, Application Package) เป็นสารสนเทศที่อยู่ในรูปแบบของแฟ้มข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ โปรแกรม ประยุกต์ หรือรายชื่อหนังสือในห้องสมุด ซึ่ง แลม (Lam 1993:14) ได้ให้ตัวอย่างของแฟ้มข้อมูล และโปรแกรมประยุกต์ ไว้ดังนี้
- 5.1 EDIX.FIE.COM เป็นการบริการข้อมูลเกี่ยวกับการวิจัยทางการศึกษาและบริการ ต่างๆ ของรัฐบาลสหรัฐ ฯ รวมทั้งแหล่งสนับสนุนเงินทุน หรือเงินช่วยเหลือ

- 5.2 TCFORUM.UNL.EDU ดำเนินการโดยคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเนบรา สกา ซึ่งแนะนำโปรแกรมทางการศึกษาที่น่าสนใจสำหรับนักศึกษาและอาจารย์ เป็นต้น
- 6. สารสนเทศรายชื่อห้องสมุด (Library Catalog Information) เป็นสารสนเทศรายชื่อ หนังสือห้องสมุด เป็นสารสนเทศที่ห้องสมุดและศูนย์สารสนเทศต่างๆ ที่เชื่อมต่อกับแหล่ง สารสนเทศอินเทอร์เน็ต เช่นโปรแกรมเทลเน็ต โปรแกรมค้นผ่านเว็บติดต่อเข้าไปยังห้องสมุดเพื่อ สืบค้นรายชื่อหนังสือและสารสนเทศอื่นๆ ของห้องสมุดเช่นเดียวกับการสืบค้นภายในห้องสมุด ทำ ให้สามารถทราบได้ว่าหนังสือที่ต้องการมีบริการอยู่ที่ห้องสมุดหรือศูนย์สารสนเทศใด
- 7. สารสนเทศข้อความหลายมิติ (Hypertext Information) เป็นสารสนเทศที่อยู่ในแหล่ง สารสนเทศเวิลด์ไวด์เว็บ (WWW.) สามารถติดต่อได้โดยใช้โปรแกรมค้นผ่านเว็บ เพื่อเข้าถึง สารสนเทศประเภทต่างๆ ทั้งบทความ งานวิจัย วารสารอิเล็กทรอนิกส์ และข้อมูลอื่นๆ รูปแบบ การแสดงผลของสารสนเทศหลายมิติเป็นแบบสื่อผสม (Multimedia) ที่ประกอบด้วย ข้อความ เสียง ภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหว มีการเชื่อมโยงจากข้อความหนึ่งไปสู่อีกข้อความหนึ่ง ซึ่งอาจ อยู่ในบริการสารสนเทศเดียวกันหรือต่างแหล่งกัน เชื่อมโยงต่อกันไปอย่างไม่มีที่สิ้นสุด (สุรศักดิ์ สงวนพงษ์ 2539: 289)

# อินเทอร์เน็ต (Internet)

#### ความหมายของสื่ออินเทอร์เน็ต

นักวิจัยหลายท่านได้ให้ความหมายของ "สื่ออินเทอร์เน็ต" ไว้หลายประการดังนี้

Inas anniama

พรทิพย์ โล่เลขา (2537) กล่าวว่า "อินเทอร์เน็ต" เป็นระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ที่ ใหญ่ที่สุดในโลก เป็นกระบวนการส่งข้อมูลตามสาย (Online) ระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ต่าง ระบบและต่างขนิด ในแง่วิชาการ "อินเทอร์เน็ต" เป็นเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่สื่อวารกันโดย Transmission Control Protocol / Internet Protocol (TCP/IP) ซึ่งหมายถึงกฎเกณฑ์ที่คอบ ควบคุมกระบวนการส่งข่าวสารไปมาระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ การมี TCP/IP ใช้ร่วมกับผู้ใช้จึง สามารถเชื่อมโยงคอมพิวเตอร์ของตนเองไปมาระหว่างเครือข่ายใดก็ได้ที่อยู่บนอินเทอร์เน็ต เพื่อ ติดต่อสื่อสารกับ Software ของแต่ละเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ชึ่งสอดคล้องกับ สมใจ บุญศิริ (2538) ที่ให้ความหมายไว้ว่า สื่ออินเทอร์เน็ต คือ ข่าย แห่งข่าย หมายถึง การเชื่องโยงระหว่างระบบบนเครือข่ายจำนวนมหาศาลทั่งโลกเข้าด้วยกัน ภายใต้หลักเกณฑ์มาตรฐานเดียวกัน นั่นคือใช้ โปรโตคอล TCP/IP ทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์ ทั้งหลายในข่ายแห่งนี้ สามารถติดต่อสื่อสารแลกเปลี่ยนข้อมูลถึงกันได้โดยสะดวก รวดเร็ว ไม่ว่า ข้อมูลเหล่านั้นจะอยู่ในรูปแบบใดๆ อาจเป็นตัวอักษรหรือข้อความ ภาพ เสียง ได้ทั้งสิ้น

กล่าวโดยสรุปคืออินเทอร์เน็ต หมายถึง เครือข่ายคอมพิวเตอร์นานาชาติ ที่มีสายตรง
เชื่อมต่อไปยังสถาบันหรือหน่วยงานต่าง ๆ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้ทั่วโลก ผู้ใช้เครือข่าย
นี้สามารถสื่อสารถึงกันได้ทางอีเมลล์ สามารถสืบค้นข้อมูลและสารสนเทศ รวมทั้งคัดลอก
แพ้มข้อมูลและโปรแกรมมาใช้ได้ อย่างไรก็ตาม มีผู้เปรียบเทียบว่า อินเทอร์เน็ตเป็นเหมือนทาง
หลวงระหว่างประเทศ แต่ละประเทศจะต้องมีถนนเข้ามาเชื่อมต่อเข้าไปในประเทศ กล่าวคือ
จะต้องมีเครือข่ายภายในรับช่วงต่ออีกทอดหนึ่ง (เช่น เครือข่ายภายในมหาวิทยาลัย องค์กร หรือ
เครือข่ายของผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต) มิฉะนั้นก็จะใช้ไม่ได้ผล

#### จินเทคร์เน็ตกับการศึกษา

การประยุกต์ใช้อินเทอร์เน็ตทางการศึกษาเมื่อต้นปี ค.ศ. 1990 ได้เปลี่ยนจากช่วงของ การพัฒนาและวิจัยเครือข่าย กลายมาเป็นช่วงของความพยายามในการบูรณาการเครือข่าย อินเทอร์เน็ตกับกิจกรรมการเรียนการสอน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเรียนการสอนตั้งแต่ในระดับ อนุบาล จนถึงระดับปริญญาตรี และรวมไปถึงระดับปริญญาเอก (สุรศักดิ์ นามนัย 2548 : 12)

นักการศึกษาในสหรัฐอเมริกา ได้ใช้อินเทอร์เน็ตในการสืบค้นสารสนเทศต่างๆ บน เครือข่าย เช่น รายงานการวิจัยการค้นคว้าทางการศึกษา แผนการสอน รวมไปถึงกิจกรรมการ เรียนการสอนที่ได้มีการเผยแพร่ไว้บนเครือข่าย (สุรศักดิ์ นามนัย 2548: 12)

นอกจากนี้ยังสามารถติดต่อสื่อสารแลกเปลี่ยนและสอบถามข้อมูลข่าวสารจากผู้เรียน ถึง ครู อาจารย์ได้อีกด้วย

## ประโยชน์ของอินเทอร์เน็ตทางการศึกษา

การน้ำอินเทอร์เน็ตไปประยุกต์ใช้ในกระบวนการเรียนการสอนได้แพร่หลายเป็นอย่างมาก เนื่องจากสะดวก รวดเร็ว ต่อการสืบค้นข้อมูล จึงทำให้อินเทอร์เน็ตกลายเป็นเทคโนโลยีการศึกษา ของคนในยุคปัจจุบัน ซึ่งถนอมพร เลาหจรัสแสง (2541: 55-56) ได้กล่าวถึงประโยชน์ของ อินเทอร์เน็ตทางการศึกษาไว้ดังนี้

1. การใช้กิจกรรมบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ช่วยทำให้ผู้เรียน ได้เรียนรู้เกี่ยวกับสังคม วัฒนธรรมและโลกมากขึ้น ทั้งนี้เนื่องจากเครือข่ายอินเทอร์เน็ต อนุญาตให้ผู้เรียนสามารถสื่อสาร กับผู้คนทั่วโลกได้อย่างรวดเร็ว และสามารถสืบค้นหรือเผยแพร่ข้อมูลสารสนเทศจากทั่วโลกได้ เช่นกัน

- 2. เป็นแหล่งความรู้ขนาดใหญ่สำหรับผู้เรียน โดยที่สื่อประเภทอื่นๆ ไม่สามารถทำได้ กล่าวคือ ผู้เรียนสามารถค้นหาข้อมูลในลักษณะใดๆ ก็ได้ ไม่ว่าจะเป็นข้อความ ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหวหรือในรูปแบบสื่อประสม โดยการสืบค้นผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่โยงใยกับ แหล่งข้อมูลต่างๆ ทั่วโลก
- 3. การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนผ่านอินเทอร์เน็ต ทำให้เกิดผลกระทบต่อผู้เรียนใน ด้านทักษะการคิดอย่างมีระบบ (high order thinking skills) โดยเฉพาะทำให้ทักษะการคิด วิเคราะห์สืบค้น (inquiry based analytical skill) การคิดเชิงวิเคราะห์ (critical thinking) การ วิเคราะห์ข้อมูล การแก้ปัญหา และการคิดอย่างอิสระ ทั้งนี้เนื่องจากเครือข่ายคอมพิวเตอร์เป็น แหล่งรวบรวมข้อมูลมากมายมหาศาล ผู้เรียนจึงจำเป็นต้องวิเคราะห์อยู่เสมอ เพื่อแยกแยะข้อมูล ที่เป็นประโยชน์สำหรับตนเอง
- 4. สนับสนุนการสื่อสารและการร่วมมือกันของผู้เรียน ไม่ว่าในลักษณะของผู้เรียนร่วม ห้อง หรือผู้เรียนต่างห้องเรียนบนเครือข่ายด้วยกัน เช่น การที่ผู้เรียนห้องหนึ่งต้องการที่จะเตรียม ข้อมูลเกี่ยวกับการถ่ายภาพเพื่อส่งไปให้อีกห้องเรียนหนึ่งนั้น ผู้เรียนในห้องแรกจะต้องช่วยกัน ตัดสินใจทีละขั้นตอนในวิธีการที่เก็บรวบรวมข้อมูล และการเตรียมข้อมูลอย่างไร เพื่อส่งข้อมูลเรื่อง การถ่ายภาพนี้ไปให้ผู้เรียนอีกห้องหนึ่ง โดยที่ผู้เรียนต่างห้องสามารถเข้าใจได้โดยง่าย
- 5. สนับสนุนกระบวนการ สหสาขาวิชาการ (interdisciplinary) กล่าวคือ ในการนำ เครือข่ายมาใช้เชื่อมโยงกับกิจกรรมการเรียนการสอนนั้น นักการศึกษาสามารถที่จะบูรณาการการ เรียนการสอนในสาขาวิชาต่างๆ เช่น คณิตศาสตร์ ภูมิศาสตร์ สังคมศาสตร์ ภาษาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ฯลฯ เช้าด้วยกัน
- 6. ช่วยขยายขอบเขตของห้องเรียนออกไป เพราะผู้เรียนสามารถที่จะใช้เครือข่ายในการ สำรวจปัญหาต่างๆ ที่ผู้เรียนมีความสนใจ นอกจากนี้ยังเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้ทำงานร่วมกับผู้อื่น ซึ่งอาจมีความเห็นแตกต่างกันออกไป ทำให้มุมมองของตนเองกว้างมากขึ้น
- 7. การที่เครือข่ายอินเทอร์เน็ต อนุญาตให้ผู้เรียนสามารถเข้าถึงผู้เชี่ยวชาญหรือผู้ที่ให้ คำปรึกษาได้ และการที่ผู้เรียนมีความอิสระในการเลือกศึกษาสิ่งที่ตนเองสนใจ ถือเป็นแรงจูงใจ สำคัญอย่างหนึ่งในการเรียนรู้ของผู้เรียน
- 8. ผลพลอยได้จากการที่ผู้เรียนทำโครงการบนเครือข่ายต่างๆ นี้ ทำให้ผู้เรียนมีโอกาสที่ จะทำความคุ้นเคยกับโปรแกรมประยุกต์ต่างๆ บนคอมพิวเตอร์ไปด้วยในตัว เช่น โปรแกรม ประมวลผลคำ เป็นต้น

## โปรแกรมอินเทอร์เน็ตที่แตกต่างกัน, เช่น เว็บเบราว์เซอร์, FTP, และ Telnet

กิจกรรมการใช้อินเทอร์เน็ตต่าง ๆ เหล่านี้ แสดงให้เห็นแนวโน้มว่า มนุษย์เราไม่ได้ใช้ อินเทอร์เน็ตเพียงเพื่อการส่งไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-Mail) ค้นหาซ้อมูล หรือพักผ่อนหย่อนใจอีก ต่าไปแล้ว แต่เป็นการปรับตัวใช้คินเทาร์เน็ตในการดำเนินวิถีชีวิต เพื่าให้สอดคล้องกับสภาวะสังคม ดิจิทัล เป็นเวลาร่วมกว่า 30 ปีที่เครือข่าย ARPANET (Advanced Research Projects Agency Network) ซึ่งเป็นเครือข่ายสำนักงานโครงการวิจัยขั้นสูงของรัฐบาลสหรัฐอเมริกา ที่ช่วยให้ หน่วยงานของรัฐบาลและสถาบันการศึกษาสามารถเชื่อมโยงสื่อสารถึงกัน และถือเป็นเครือข่าย ้เริ่มแรก ที่ต่อมาได้ถูกพัฒนาให้เป็นเครือข่าย อินเทอร์เน็ตในปัจจุบัน และเป็นเวลาร่วมกว่า 28 ปี ที่ เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล หรือคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแพร่หลายสู่โลก ท้ายสุดมาถึง อินเทอร์เน็ตที่เริ่มเปิดตัวต่อสาธารณชนไม่ถึง 10 ปีแต่กลับใช้ระยะเวลาใน 5 ปี หลังแปรสภาพจาก เครือข่ายสื่อสารธรรมดาเป็นเครือข่ายอรรถประโยชน์สู่สาธารณชน ประกอบกับแรงขับหนุนของ ประสิทธิภาพของชีพ สมรรถภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์ การวางโครงข่ายสื่อสัญญาณความเร็วสง ด้วยเส้นใยนำแสง และโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ที่ง่ายและสะดวกต่อการใช้งานนี่เอง จึงทำให้ ชาวโลกหันมานิยมใช้อินเทอร์เน็ต ในการสื่อสารและทำธุรกรรมร่วมกัน และเป็นที่แน่นอนว่านับ จากนี้ไปอีก 2-3 ปี การเติบโตของธุรกิจใหม่ ๆ ในอินเทอร์เน็ต จะทำให้ตัวเลขของผู้ใช้อินเทอร์เน็ต ทั่วโลกกระโดดเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว กระแสคลื่นเทคโนโลยีสารสนเทศ โถมถั่งไปทุกแวดวง ไม่ว่า แวดวงการศึกษา ธุรกิจ การเงิน การแพทย์ การท่องเที่ยว และการบริการ จนกล่าวได้ว่าข่าวสาร และการสื่อสารต่าง ๆ เท่าที่มนุษย์เคยใช้งานมา ต่างถูกแปลงเป็นดิจิทัล แล้วแทบทั้งสิ้น

พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ 2542 หมวด 9 เทคในโลยีการศึกษา ยุทธศาสตร์และกลยุทธ์

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การสร้างโอกาส เพิ่มชืดความสามารถและยกระดับมาตรฐานการเรียนรู้ ด้วยสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (e - Learning)

- กลยุทธ์ที่ 1.1 สร้างความร่วมมือและส่งเสริมการพัฒนาและการใช้สื่ออีเล็กทรอนิกส์ (e-Contents) เพื่อการเรียนรู้ที่หลากหลาย โดย
- 1.1.1 กำหนดนโยบาย แนวทางและมาตรการในการส่งเสริมให้ครู อาจารย์และบุคลากร ทางการศึกษา รวมทั้งบุคคลและหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ร่วมพัฒนาและผลิตสื่อ อิเล็กทรอนิกส์เพื่อการเรียนรู้ที่ได้มาตรฐาน โดยจัดให้มีหน่วยงานกลางรับผิดชอบในการกำหนด นโยบายและการส่งเสริมการพัฒนาและการผลิตเป็นการเฉพาะ

- 1.1.2 ส่งเสริมให้ผู้สอน บุคลากรทางการศึกษาและสถานศึกษา พัฒนาและใช้สื่อ อิเล็กทรอนิกส์ (e-Contents) เพื่อการจัดการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตามมาตรฐานที่กำหนด ทั้ง e-Book, e-Library, Courseware, LMS รวมทั้งการจัดศูนย์สื่ออิเล็กทรอนิกส์ (e-Content Center) และการพัฒนาระบบการเรียนรู้ด้วย ICT (e-Learning System) ในรูปแบบที่หลากหลาย
- 1.1.3 ส่งเสริมและร่วมมือกับภาคเอกชนทั้งในและต่างประเทศในการผลิต e Contents เพื่อการจัดการเรียนรู้
- 1.1.4 ส่งเสริมการจัดกระบวนการเรียนรู้โดยใช้ ICT เป็นฐาน (ICT Based Learning) รวมทั้งสร้างแรงจูงใจให้เด็กและเยาวชนเห็นประโยชน์และอยากรู้อยากเรียน ICT
- 1.1.5 กำหนดและควบคุมมาตรฐานการใช้สื่อ ICT เพื่อการจัดการเรียนรู้ของสถานศึกษา แต่ละระดับ

# กลยุทธ์ที่ 1.2 เร่งรัดการใช้โครงสร้างพื้นฐาน ICT เพื่อการเรียนรู้ตามความต้องการและ ความจำเป็นอย่างมีประสิทธิภาพ โดย

- 1.2.1 จัดหาและใช้อินเทอร์เน็ตความเร็วสูง Free T.V. และคลื่นความถี่โทรคมนาคมอื่น ที่ เพียงพอกับความต้องการและความจำเป็นในการจัดการศึกษา
- 1.2.2 จัดให้มีระบบคอมพิวเตอร์และชุดอุปกรณ์เพื่อการเรียนการสอน เพื่อจัด Virtual University, Virtual Classroom และ Virtual Laboratory ชุดอุปกรณ์เพื่อการจัด Distance Learning และการจัดการศึกษาในรูปแบบอื่นที่ได้มาตรฐาน เหมาะสมกับการจัดการเรียนการสอน ในแต่ละระดับ
- 1.2.3 จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์เพื่อการพัฒนา Software และ ระบบ e-Contents เพื่อการจัดการเรียนการสอน
- 1.2.4 พัฒนาบุคลากรที่เกี่ยวซ้องทั้งผู้พัฒนาระบบ ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้ ICT เพื่อการจัด กระบวนการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องและมีความรู้ความสามารถด้าน ICT ตามมาตรฐานที่กำหนด
- 1.2.5 กำหนดมาตรฐานและจัดหาโครงสร้างพื้นฐาน ICT เพื่อการจัดการเรียนการสอน ตามมาตรฐานของแต่ละระดับและประเภทการศึกษา
- 1.2.6 จัดเครือข่ายสถานศึกษาและความร่วมมือกับชุมชนเพื่อสร้างความร่วมมือในการ พัฒนาและการใช้ ICT เพื่อการจัดการเรียนการสอนและการเรียนรู้

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การเป็นผู้นำในการใช้ ICT เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการและการ ให้บริการทางการศึกษา (e- Management) กลยุทธ์ที่ 2.1 เร่งรัดการใช้โครงสร้างพื้นฐานด้าน ICT เพื่อการบริหารจัดการและการ

## ให้บริการทางการศึกษา (e – Management Infrastructure)

- 2.1.1 จัดหาระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพ ใช้บริหารจัดการอย่าง เหมาะสมและคุ้มค่า ทั้งในระดับหน่วยงานและสถานศึกษา และจัดหน่วยบำรุงรักษา รวมทั้ง ร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนทั้งภายในและภายนอก ในการใช้และบำรุงรักษาระบบ
- 2.1.2 จัดหาระบบอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเพื่อการบริหารจัดการ จัด Network Directory ของหน่วยงาน จัดสรรและใช้เครือข่ายโทรคมนาคม และการสื่อสารเพื่อการบริหาร การให้บริการ ทางการศึกษา
- 2.1.3 จัดหาระบบซอฟต์แวร์ เครื่องมือ อุปกรณ์ และสนับสนุนการพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อ การบริหารจัดการและการให้บริการทางการศึกษา
- 2.1.4 จัดให้มีและพัฒนาสมรรถนะบุคลากรผู้ดูแลระบบ และนักพัฒนาระบบ ให้มีทักษะ การใช้เครื่องมือ ICT เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด เน้นการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

# กลยุทธ์ที่ 2.2 มุ่งพัฒนาประสิทธิภาพระบบการบริหารงานภาครัฐ (Back office) สู่การ เป็นสำนักงานอัตโนมัติ (e-Office)

- 2.2.1 พัฒนาและประสานการใช้ระบบงานอิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐานระบบงานที่ รัฐบาลกำหนดทั้ง 10 ระบบงาน ประกอบด้วย ระบบแผนงาน/โครงการ ระบบงบประมาณการเงิน บัญชี ระบบทรัพยากรมนุษย์ ระบบงานพัสดุ ระบบงานนิติการ ระบบงานประชาสัมพันธ์ ระบบงาน วิเทศสัมพันธ์ ระบบงานสารบรรณ ระบบงานตรวจสอบภายใน ระบบงานผู้ตรวจราชการ
- 2.2.2 พัฒนาระบบซ้อมูลเพื่อการบริหารจัดการทางการศึกษา (e-EMIS) ที่มีประสิทธิภาพ พัฒนาคลังซ้อมูลและห้องปฏิบัติการ เพื่อการบริหารจัดการระดับกระทรวง ส่วนราชการหลัก หน่วยงานทางการศึกษา
- 2.2.3 พัฒนาและนำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) มาใช้ในการบริหารจัดการข้อมูล เพื่อการบริหารจัดการทางการศึกษา ในทุกระดับ

# กลยุทธ์ที่ 2.3 ให้บริการด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Service) โดย

- 2.3.1 เร่งพัฒนาซอฟแวร์เพื่อการให้บริการ (Front Office) ตามภารกิจของหน่วยงานในทุก ระดับ เช่น (Smart Card, e-Registration, e-Counseling, e-Testing, e-Loan ฯลฯ)
- 2.3.2 พัฒนาและส่งเสริมการนำสื่ออิเล็กทรอนิกส์มาใช้ในการให้บริการภาครัฐ (Front Office) เพื่อให้ได้รับซ้อมูลซ่าวสารทางการศึกษาอย่างสะดวก รวดเร็ว และเพิ่มทางเลือกให้แก่ ประชาชน

2.3.3 พัฒนาความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนในการให้บริการประชาชน ตามภารกิจของสำนักงาน

# ยุทธศาสตร์ที่ 3 การผลิตและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรบุคคลด้าน ICT(e - Manpower) กลยุทธ์ที่ 3.1 ผลิตและพัฒนาบุคลากร ICT ระดับมืออาชีพ (e - Professional ) โดย

- 3.1.1 เร่งผลิตบุคลากรด้าน ICT และยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนการสอน ด้าน ICT (Quality Instruction & graduates) โดยสนับสนุนให้สถานศึกษาจัดทำหลักสูตรที่มีคุณภาพ การ จัดการเรียนการสอน การวัดผล และการประเมินผลที่มีคุณภาพ สร้างเครือข่ายสถานศึกษามุ่งให้ ผู้เรียนสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ด้าน ICT เพื่อพัฒนาความรู้และการประกอบอาชีพ ในระดับที่ สูงขึ้น
- 3.1.2 จัดให้มีทุนเพื่อการศึกษาต่อและการพัฒนาทักษะด้าน ICT โดยส่งเสริมสนับสนุนให้ มีความร่วมมือระหว่างองค์กรภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษา ในการพัฒนาบุคลากร ด้าน ICT ทั้งในประเทศและต่างประเทศ (ICT Scholarship & Partnership)
- 3.1.3 ส่งเสริม สนับสนุน และเพิ่มชีดความสามารถการวิจัยพัฒนาที่เกี่ยวกับการผลิต นวัตกรรมที่สามารถแข่งขันได้ในระดับสากล (Specialist) ประสานความร่วมมือกับองค์กรและ สถาบัน การศึกษาขั้นนำทั้งในและต่างประเทศ เพื่อพัฒนาชีดความสามารถ พร้อมทั้งประเมินและ รับรองมาตรฐานวิชาชีพ (Universal licenses)
  - 3.1.4 ส่งเสริมให้มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลวิชาการและบุคลากรที่มีความชำนาญทั้งใน หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และระดับนานาชาติ รวมทั้งสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่าง หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษาทั้งในและต่างประเทศ เพื่อให้สามารถใช้ ทรัพยากรทางด้าน ICT ร่วมกัน (External partnership/Exchange)

# กลยุทธ์ที่ 3.2 พัฒนาสมรรถนะพื้นฐานทรัพยากรบุคคล เพื่อสังคม ICT และสังคมแห่ง การเรียนรู้ (e-Society & Learning Society) โดย

- 3.2.1 ส่งเสริมการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ทางสื่อ ICT ด้วยการเรียนรู้ด้วยตนเอง ทั้ง การศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย ให้สามารถนำความรู้ไปใช้ใน การพัฒนาคุณภาพชีวิตและการดำรงตนอยู่ในสังคม ICT
- 3.2.2 พัฒนาหลักสูตรการเรียนรู้และการฝึกอบรมให้ครอบคลุมผู้เรียนทุกระดับ และ ประชาชนอย่างทั่วถึง (Appropriate Curriculum)

- 3.2.3 บูรณาการหลักสูตรให้สอดคล้องกับกระบวนการเรียนรู้ในสาขาวิชาต่างๆ ตาม ความสามารถของผู้เรียน
- 3.2.4 สนับสนุนให้มีความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชนในอุตสาหกรรมแรงงาน การผลิตนวัตกรรม และการให้บริการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา (Cooperation) ส่งเสริม การจัดศูนย์ ICT ในชุมชน (ICT Community center) เพื่อ สร้างโอกาสและลดความเหลื่อมล้ำใน การเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- 3.2.5 เพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการการเรียนรู้โดยผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบ ต่างๆ อย่างเป็นระบบ และต่อเนื่อง
- 3.2.6 สนับสนุนให้มีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสามารถประยุกต์ ใช้ใน กระบวนการเรียนรู้ในชุมชน สร้างแรงจูงใจให้มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อ พัฒนาคุณภาพชีวิตรวมทั้ง สนับสนุนให้มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

## งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

# nangaratan Inas anduanata

กิตติยา ขุมทอง (2546: บทคัดย่อ) ได้วิจัยเรื่อง พฤติกรรมการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศเพื่อการศึกษาของนิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พบว่า นิสิต ร้อยละ 98.55 มีคอมพิวเตอร์ใช้เป็นการส่วนตัว และเป็นคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ ร้อยละ 74.70 เป็นแบบโน้ตบุ๊ค ร้อยละ 4.58 คอมพิวเตอร์ที่ใช้มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ร้อยละ 64.58 โดย โปรแกรมที่ใช้มาก คือ โปรแกรมประมวลผลคำ โปรแกรมค้นหาข้อมูล และโปรแกรมสื่อสาร โทรคมนาคม บริการบนอินเทอร์เน็ตที่ใช้มากที่สุด คือ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ และบริการสืบค้น ข้อมูล และพบว่าเพศชายมีพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสูงกว่าเพศหญิง

ชัชวนันท์ สันติเดช (2546: บทคัดย่อ) ได้วิจัยเรื่อง พฤติกรรมในการแสวงหาข้อมูล ความสามารถในการใช้ และประโยชน์ที่ได้จากเทคโนโลยีสารสนเทศของประชาชนที่เข้ารับการ อบรมหลักสูตรคอมพิวเตอร์ พบว่าประชาชนผู้เข้าอบรมหลักสูตรคอมพิวเตอร์ส่วนใหญ่มี คอมพิวเตอร์ใช้และใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในปริมาณที่มาก โดยส่วนใหญ่ใช้ทำงานเป็นหลัก นอกจากนี้ผู้เข้าอบรมยังมีความสามารถในการใช้อินเทอร์เน็ตในการแสวงหาข้อมูลข่าวสารใน ระดับค่อนข้างสูง และได้รับประโยชน์จากเทคโนโลยีสารสนเทศค่อนข้างหลากหลาย โดยเป็นการ ใช้ประโยชน์เพื่อการทำงานเป็นหลัก ตามมาด้วยเพื่อความบันเทิงส่วนตัว

ฐาปนี สีเฉลียว (2544: บทคัดย่อ) ได้วิจัยเรื่อง สภาพและปัญหาการใช้สารสนเทศ ทางการศึกษาจากอินเทอร์เน็ตของนักศึกษา อาจารย์ นิสิต นักศึกษา มหาวิทยาลัยของรัฐภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ พบว่าอาจารย์มีสภาพการใช้สารสนเทศจากอินเทอร์เน็ตอยู่ในระดับมาก นิสิตนักศึกษามีสภาพการใช้อินเทอร์เน็ตโดยรวมไม่ต่างกัน มีนัยทางสถิติที่สำคัญคือ .05

พบรัก แย้มฉิม (2548: บทคัดย่อ) ได้วิจัยเรื่อง พฤติกรรมการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศของนักศึกษา สถาบันราชภัฏสวนดุสิต พบว่า สถานภาพของนักศึกษาที่เป็นกลุ่ม ตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 64.88 อายุระหว่าง 18 – 20 ปี ร้อยละ 49.07 กำลัง ศึกษาระดับปริญญาตรีขั้นปีที่ 3 ร้อยละ 53.58 และระยะเวลาที่ใช้เครื่องมือเทคโนโลยีสารสนเทศ มากกว่า 4 ปี ร้อยละ 39.07 พฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศของนักศึกษาในภาพรวมทั้ง 4 ด้านอยู่ในระดับปานกลาง โดยมีพฤติกรรมใช้ระดับมากเป็นอันดับแรกคือ ด้านประโยชน์ที่ได้รับ และด้านวัตถุประสงค์ในการใช้ และมีพฤติกรรมการใช้ระดับปานกลางคือ ด้านเครื่องมือที่ใช้และ ด้านระยะเวลาที่ใช้ ผลการทดสอบสมมุติฐานพบว่า นักศึกษาเพศต่างกันมี พฤติกรรมการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศด้านเครื่องมือที่ใช้ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 นักศึกษาชั้น ปีที่ต่างกัน มีพฤติกรรมการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านระยะเวลาที่ใช้แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และนักศึกษาสถานที่เรียนต่างกันมีพฤติกรรมการใช้ เทคโนโลยี สารสนเทศด้านเครื่องมือที่ใช้ ด้านวัตถุประสงค์ในการใช้ ด้านระยะเวลาที่ใช้ และด้านประโยชน์ ที่ได้รับแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

อรรณพ ธนัญชนะ (2550: บทคัดย่อ) ได้วิจัยเรื่อง พฤติกรรมการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศของนักศึกษาและบุคลากรของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พบว่า ผลการศึกษาปัจจัย ทางด้านการศึกษาที่มีผลต่อการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในกลุ่มนักศึกษา พบว่า นักศึกษาต้องการใช้คันคว้าข้อมูลในการเรียนการสอนและทำรายงาน ปัจจัยด้านการวิจัย พบว่า ใช้เพื่อการค้นคว้าหาข้อมูลในการวิจัยเพื่อประกอบการทำรายงานส่งอาจารย์ ปัจจัยด้าน ความบันเทิงพบว่าใช้เพื่อการดาวน์โหลดข้อมูลด้านความบันเทิง และติดตามข่าวสารด้านความ บันเทิง เมื่อทดสอบความแตกต่างทางความคิดเห็นระหว่างนักศึกษาวิทยาลัยศิลปะ สื่อและ เทคโนโลยี และภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ พบว่านักศึกษาวิทยาลัยศิลปะสื่อและเทคโนโลยี เห็นว่าการใช้คอมพิวเตอร์เห็นว่าปัจจัยนี้ไม่มีผลต่อการใช้งาน ส่วนพฤติกรรมในการใช้งาน พบว่าส่วนใหญ่ใช้ภาษาไทยในการสืบค้นข้อมูลจากที่พักในช่วงเวลากลางคืนแทบทุกวันครั้งละ 1-4 ชั่วโมง และทำการเปิดรับเว็บไซต์ของสาขาวิชา 2-5 ครั้งต่อสัปดาห์ เฉลี่ยครั้งละ 1.03 ชั่วโมง กลุ่มอาจารย์ พบว่า อาจารย์ส่วนใหญ่ใช้เพื่อค้นคว้าข้อมูลในด้านการสอนและการทำงาน จัดทำ

บทเรียนสื่อการสอนออนไลน์ และการติดตามความเคลื่อนไหวของมหาวิทยาลัย ปัจจัยด้านการ วิจัยพบว่า ใช้เพื่อการค้นคว้าข้อมูล ฐานข้อมูลการวิจัยเพื่อประกอบการทำวิจัย และติดตาม ข่าวสารความเคลื่อนไหวในงานวิจัยต่างๆ พฤติกรรมในการใช้งานพบว่าส่วนใหญ่ใช้ภาษาไทยใน การสืบค้นข้อมูลจากสถานที่ทำงานในช่วงเวลากลางวันทุกวันครั้งละ 1-4 ชั่วโมง และทำการเปิดรับ เว็บไซต์ของสาขาวิชา 2-5 ครั้งต่อสัปดาห์ เฉลี่ยครั้งละ 1.8 ชั่วโมง กลุ่มเจ้าหน้าที่พบว่า เจ้าหน้าที่ ส่วนใหญ่ใช้เพื่อการค้นคว้าข้อมูลด้านการทำงาน การสนับสนุนการเรียนการสอนและการทำงานที่ ได้รับมอบหมาย ปัจจัยด้านการวิจัยพบว่าใช้เพื่อการค้นคว้าข้อมูลทางด้านการวิจัย สำหรับปัจจัย ด้านความบันเทิงพบว่าใช้เพื่อการดาวน์โหลดข้อมูลด้านความบันเทิง และติดตามข่าวสารด้าน ความบันเทิง ส่วนพฤติกรรมในการใช้งานพบว่าส่วนใหญ่ใช้ภาษาไทยในการสืบค้นข้อมูลจาก สถานที่ทำงานในช่วงเวลากลางวันทุกวันครั้งละ 1-4 ชั่วโมง และทำการเปิดรับเว็บไซต์ของ สาขาวิชา 2-5 ครั้งต่อสัปดาห์ เฉลี่ยครั้งละ 2.35 ชั่วโมง

อำไพศรี โสประทุม (2539: บทคัดย่อ) ได้วิจัยเรื่อง พฤติกรรมการเปิดรับข้อมูล ข่าวสาร และปัจจัยบางประการที่มีผลต่อการยอมรับการสื่อสารคอมพิวเตอร์ระบบอินเทอร์เน็ต ซองผู้ใช้คอมพิวเตอร์ ในเขตกรุงเทพมหานคร พบว่าการได้รับความรู้จากสื่อบุคคล และสื่อมวลชน มีความสัมพันธ์กับการยอมรับเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และความถี่ในการใช้เครือข่ายอินเทอร์เน็ต

#### งานวิจัยต่างประเทศ

เมดดุก (1994: 37-42) ได้ศึกษาถึงปัญหาการใช้อินเทอร์เน็ต พบว่า การนำ
อินเทอร์เน็ตมาใช้ในการศึกษาในรูปของซ้อมูลข่าวสาร คอมพิวเตอร์ชอฟต์แวร์ ความเป็น
ประโยชน์ทางการศึกษา ต้องมีการตรวจตราปัญหาบางอย่างก่อนตัดสินใจนำมาใช้ รวมทั้ง
ประโยชน์ที่จะได้รับ ความพอเพียงของชอฟต์แวร์ การดูแลระบบ เทคนิควิธีนำมาใช้และหลักสูตร
ที่รับรอง ซึ่งพบว่ายังขาดโครงสร้างของความเข้าใจ ความชัดเจน และการควบคุมคุณภาพ

เขง (1999: 109) ได้วิจัยเรื่อง การใช้อินเทอร์เน็ตในการค้นคว้าวิจัย กรณีที่ส่งผล ต่อการนำมาใช้และใช้ประโยชน์ของนักศึกษาระดับปริญญาเอก พบว่า อินเทอร์เน็ตมีผลดีต่อการ นำไปใช้และมีประโยชน์ต่อการค้นคว้าทำงานวิจัย นอกจากนี้ยังพบความแตกต่างในด้าน คุณลักษณะ การรับรู้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.5 ระหว่างกลุ่มผู้ใช้และไม่ได้ใช้ และพบความแตกต่างในด้านระดับการศึกษาของกลุ่มผู้ใช้ และกลุ่มผู้ไม่ใช้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ 0.5

# จากการศึกษางานวิจัยต่างๆ ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ ผู้วิจัยสรุปและนำทฤษฎี เกี่ยวกับพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา ได้ดังนี้

ทฤษฎีเกี่ยวกับพฤติกรรมการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสารเพื่อการศึกษา	กิตติยา ขุมทอง 2546	ชัชนันท์ สันดิเดช 2546	ฐาปนีย์ สีเฉลียว 2544	ถนอม เลาหเจรัสแลง 2541	พบรัก แย้มฉิม 2548	ตุรศักดิ์ นามนัย 2548	เมตตุก 1994	শ্বেথ 1999	ผู้วิจัย
ความหมายของพฤติกรรม	✓				<b>√</b>				✓
พฤติกรรมการแสวงหาข้อมูล		<b>✓</b>							<b>√</b>
ช่าวสาร									
พฤติกรรมการใช้เทคโนโลยี					<b>\</b>				<b>√</b>
สารสนเทศ									
แนวคิดเกี่ยวกับ Information		<b>√</b>							<b>√</b>
Literacy ความหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ					21				
และการสื่อสาร									
การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและ			<b>√</b>						✓
การสื่อสา <del>ร</del>	ļ								
ประเภทของเทคโนโลยีสารสนเทศ		✓							<b>✓</b>
จากอินเทอร์เน็ต									
ความหมายของอินเทอร์เน็ต			<b>√</b>	✓		<b>√</b>			<b>√</b>
อินเทอร์เน็ตกับการศึกษา							<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
ประโยชน์ของอินเทอร์เน็ต			<b>√</b>	✓				<b>√</b>	<b>✓</b>

ตารางที่ 1 สรุปแนวคิดของนักวิชาการทั่วประเทศที่สรุปการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา

## บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง "พฤติกรรมในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษา ของนักศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร" เป็นการวิจัยเชิง สำรวจ (Survey Research) ทำการศึกษาโดยการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) ที่ได้ศึกษาจากเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ซึ่งนำมาใช้เป็นกรอบแนวคิดในการ สร้างเครื่องมือ เพื่อศึกษาพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษา รวมทั้งศึกษาปัญหาในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศด้านการศึกษา ของนักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ซึ่งมีรายละเอียดและขั้นตอนในการดำเนินการวิจัยโดยแบ่งเป็น 5 ขั้นตอนดังนี้

- 1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
- 2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
- 3. วิธีการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
- วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

#### ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัย ศิลปากร จำนวน 1,096 คน ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2553 กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัย ศิลปากร จำนวน 548 คน ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2553 โดยการสุ่มแบบขั้นภูมิ ดังนี้ ตารางที่ 2 แสดงจำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างของภาควิชาในคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร โดยการสุ่มแบบขั้นภูมิ

ภาควิชา	ประชากร (คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
ภาควิชาออกแบบตกแต่งภายใน	198	99
ภาควิชาออกแบบนิเทศศิลป์	196	98
ภาควิชาออกแบบผลิตภัณฑ์	148	74

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างของภาควิชาในคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร โดยการสุ่มแบบขั้นภูมิ (ต่อ)

ภาควิชา	ประชากร (คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
ภาควิชาประยุกตศิลปศึกษา	184	92
ภาควิชาเครื่องเคลือบดินเผา	107	54
ภาควิชาออกแบบเครื่องประดับ	124	62
ภาควิชาออกแบบเครื่องแต่งกาย	139	69
รวม	1,096	548

#### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นตามวัตถุประสงค์ของการ วิจัย เพื่อศึกษาพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษา ของนักศึกษา ระดับปริญญาบัณฑิต คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากรซึ่งแบ่งเป็น 4 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 **สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้**แก่ เพศ อายุ ผลการเรียน สถานะ ขั้นปี สาขาวิชา ที่พักอาศัย ลักษณะคำถามเป็นคำถามปลายปิดแบบตรวจสอบรายการ (Checklist) จำนวน 6 ข้อ

ตอนที่ 2 พฤติกรรมการใช้และการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร การศึกษาจากอินเทอร์เน็ต ประกอบด้วยข้อคำถามจำนวน 2 ข้อใหญ่ 12 ข้อย่อย ลักษณะ คำถามเป็นคำถามปลายปิดและปลายเปิดแบบตรวจสอบรายการ (Checklist)

ตอนที่ 3 **วัตถุประสงค์ของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา** จำนวน 24 ข้อ ลักษณะคำถามเป็นคำถามปลายปิดแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) มี 5 ระดับ ดังนี้

- ทุกวัน (5) หมายถึง ผู้ตอบมีวัตถุประสงค์ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสารมากที่สุดต่อหนึ่งสัปดาห์
- 5 6 ครั้ง (4) หมายถึง ผู้ตอบมีวัตถุประสงค์ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสารมากต่อหนึ่งสัปดาห์
- 3 4 ครั้ง (3) หมายถึง ผู้ตอบมีวัตถุประสงค์ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสารปานกลางต่อหนึ่งสัปดาห์

1 – 2 ครั้ง (2) หมายถึง ผู้ตอบมีวัตถุประสงค์ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสารน้อยต่อหนึ่งสัปดาห์

น้อยกว่า 1 ครั้ง(1) หมายถึง ผู้ตอบมีวัตถุประสงค์ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสารน้อยที่สุดต่อหนึ่งสัปดาห์

ให้ผู้ตอบเลือกตอบเพียง 1 ตัวเลือก เกณฑ์การให้คะแนนข้อความถี่แสดงถึงความ ความถี่และวัตถุประสงค์ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาในด้านต่างๆ ต่อหนึ่งสัปดาห์ จะได้คะแนน 1 ถึง 5 สำหรับคำตอบน้อยที่สุดถึงมากที่สุดตามลำดับ ผู้ตอบแบบสอบถามที่ได้ คะแนนมากแสดงว่า มีความถี่และวัตถุประสงค์ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในด้านต่างๆ มากกว่าผู้ตอบแบบสอบถามที่ได้คะแนนน้อย

ตอนที่ 4 ข้อเสนอแนะอื่นๆ จำนวน 4 ข้อ ลักษณะคำถามเป็นคำถามปลายเปิด เป็น การให้ผู้ตอบเสนอแนะข้อคิดเห็นอื่นๆ จากสภาพความเป็นจริงที่เกิดขึ้นในคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

#### วิธีการสร้างและพัฒนาเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยนั้น ผู้วิจัยมีวิธีการและขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือที่ เป็นแบบสอบภามดังนี้

- 1. ศึกษารวบรวมข้อมูลต่างๆ จากเอกสาร ตำรา และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (ตารางกรอบ แนวคิด ทฤษฎีในการสร้างแบบสอบถามแสดงภาคผนวก ค) เพื่อกำหนดขอบเขตของตัวแปรที่จะ ใช้ศึกษาด้านต่างๆ และเป็นข้อมูลเบื้องต้นในการศึกษา
- 2. ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับสารสนเทศ เพื่อเป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถามให้สอดคล้อง กับงานวิจัยที่ว่าด้วยเรื่องของเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษา
- 3. ศึกษาการสร้างแบบสอบถามจากหนังสือ ตำราและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็น แนวทางในการสร้างเครื่องมือ
- 4. นำข้อมูลที่ได้มาสร้างแบบสอบถามให้ครอบคลุมตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย และ ทฤษฎีงานวิจัยที่อ้างอิง
- 5. นำแบบสอบถามที่สร้างเสร็จและกรอบแนวคิดทฤษฎีทางการวิจัยเสนออาจารย์ที่ ปรึกษาและผู้เชี่ยวขาญ เพื่อพิจารณาตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องด้านเนื้อหา ประเด็นและสาระที่ สำคัญตรงตามพฤติกรรมที่ต้องการวัดรวมถึงความเหมาะสมของสำนวนภาษาและพิจารณา ปรับปรุงแก้ไข

## 6. ตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

- 6.1 ตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) ของแบบสอบถาม โดยน้ำ แบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาและผู้ทรงคุณวุฒิ รวมทั้งสิ้นจำนวน 6 ท่าน เพื่อตรวจสอบความครอบคลุมครบถ้วนของเนื้อหาในประเด็นและสาระ สำคัญตรงตามพฤติกรรม ที่ต้องการวัด รวมถึงความเหมาะสมของสำนวนภาษาและพิจารณาปรับปรุงแก้ไข
- 6.2 หาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) โดยนำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นและปรับปรุง แก้ไขเรียบร้อยแล้วไปทดลองใช้ (Try out) กับกลุ่มนักศึกษาคณะจิตรกรรมประติมากรรมและ ภาพพิมพ์ที่กำลังศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยศิลปากร ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย จำนวน 30 คน

ค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถามข้อมูลสถานะภาพของนักศึกษา พฤติกรรมการใช้และการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาจาก อินเทอร์เน็ต และวัตถุประสงค์การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา โดยวิธี สัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาค (Cronbach's Alpha - Coefficient) โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป สำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์ ได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม ดังนี้

- 1. ข้อมูลสถานะภาพของนักศึกษา มีคำถามจำนวน 6 ข้อ
- 2 พฤติกรรมการใช้และการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื้อสารเพื่อการศึกษา จากอินเทอร์เน็ต มีคำถามจำนวน 2 ข้อใหญ่ 12 ข้อย่อย
- 3. วัตถุประสงค์การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษามีคำถาม จำนวน 24 ข้อ

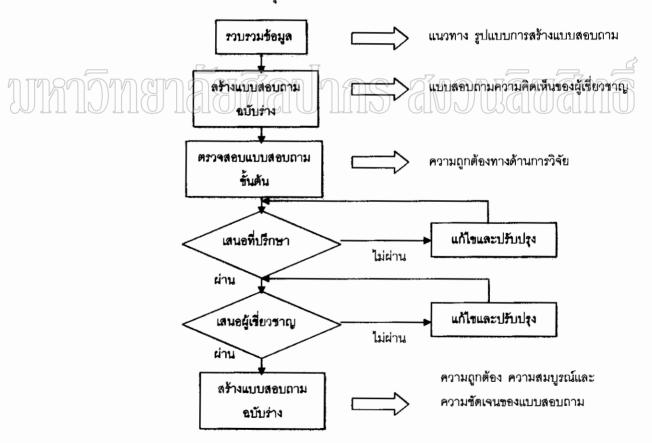
#### การทดสอบคุณภาพของแบบสอบถาม

สำหรับการตรวจสอบความเที่ยงตรง (Validity) และความน่าเชื่อถือ (Reliability) ของ แบบสอบถามนั้น ผู้วิจัยได้ทำการสร้างแบบสอบถามขึ้น โดยอาศัยแนวคิด ทฤษฏีและ ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง แล้วนำแบบสอบถามที่สร้างขึ้น ไปปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อทำการ ตรวจสอบความถูกต้องและขัดเจนของข้อคำถามในแต่ละข้อ ว่าตรงตามจุดมุ่งหมายของการ ศึกษาวิจัยในครั้งนี้หรือไม่ และผู้วิจัยได้นำความคิดเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษามาปรับปรุง แบบสอบถาม ตรวจสอบ จนเห็นว่าแบบสอบถามมีความครอบคลุมในเนื้อหาและจุดมุ่งหมาย ของการวิจัยในครั้งนี้ จากนั้นนำไปหาค่า IOC จากผู้เชี่ยวขาญด้านเนื้อหาพฤติกรรม วัตถุประสงค์ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา จำนวน 3 คน ได้ค่า IOC = 0.982 และหาค่า IOC จากผู้เชี่ยวชาญด้านสำนวนและภาษาที่ใช้ จำนวน 3 คน ได้ค่า IOC = 0.945

ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามไปแจกให้นักศึกษาคณะจิตรกรรมปติมากรรมและภาพพิมพ์ กับกลุ่ม ตัวอย่าง จำนวน 30 คน ในช่วงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2553 เพื่อทดสอบว่า ผู้ตอบ แบบสอบถามเข้าใจคำถามทุกข้ออย่างขัดเจนหรือไม่ แล้วนำแบบสอบถามกลับมาแก้ไข ข้อบกพร่องที่มีอยู่เล็กน้อยอีกครั้งหนึ่งก่อนที่จะทำการแจกแบบสอบถามให้กับกลุ่มตัวอย่างที่ได้ กำหนดไว้ข้างต้น ได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม (Alpha) คือ 0.818 ตารางที่ 3 ความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม

พฤติกรรมและวัตถุประสงค์ของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	ความเชื่อมั่น
แบบสอบถามพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อ	Alpha = 0.818
การศึกษาของนักศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต คณะมัณฑนศิลป์	
มหาวิทยาลัยศิลปากร	

# สรุปขั้นตอนการสร้างแบบสอบถาม



แผนภาพที่ 2 สรุปขั้นตอนการสร้างแบบสอบถาม

## การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเองทั้ง 2 วิทยาเขต คือ วิทยาเขตวังท่าพระและวิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ โดยมีขั้นตอนการเก็บ รวบรวมข้อมูล ดังนี้

- ผู้วิจัยดำเนินการขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูล ตามขั้นตอนที่บัณฑิตวิทยาลัย ของมหาวิทยาลัยศิลปากรกำหนดไว้
- 2. ผู้วิจัยนำแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ที่ผ่านการพัฒนาและปรับปรุงจนมีคุณภาพ ในระดับที่ยอมรับได้ไปดำเนินการเก็บข้อมูลด้วยตนเอง ซึ่งผู้วิจัยขอความร่วมมือจากอาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษาทั้ง 7 สาขาวิชา ของคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร โดยก่อน ทำการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยทำการชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับวัตถุประสงค์การวิจัย เครื่องมือ ที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องครบถ้วนแก่นักศึกษา
- 3. ผู้วิจัยดำเนินการเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ใน คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ปีการศึกษา 2553 ตามที่กำหนดสัดส่วนไว้ รวม จำนวนทั้งสิ้น 548 คน โดยการให้กลุ่มตัวอย่างตอบแบบสอบถามด้วยตนเอง ระหว่างวิทยาเขต วังท่าพระ และวิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ เมื่อเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2553 ถึงเดือน มกราคม

พ.ศ. 2554

- 4. ผู้วิจัยรวบรวมแบบสอบถามที่ได้จากการเก็บรวบรวมข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่าง นำมาตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม โดยนำข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามที่ ครบถ้วนสมบูรณ์สามารถนำมาใช้ในการวิเคราะห์ได้ จำนวน 548 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 100
  - 5. นำแบบสอบถามทั้งหมดมาจัดระเบียบข้อมูลและลงรหัสในคู่มือลงรหัส

## การวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ ทำการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้โปรแกรมทาง คอมพิวเตอร์และใช้สถิติในการวิจัย ดังนี้

1. วิเคราะห์ข้อมูลสถานะภาพของนักศึกษา ได้แก่ เพศ อายุ ผลการเรียนสะสม (GPA) (นับจนถึงภาคการศึกษาปัจจุบัน โดยใช้สถิติการแจกแจงความถี่)โดยใช้สถิติการแจกแจงความถี่ และค่าร้อยละ (%)

- 2. วิเคราะห์ระดับพฤติกรรมการใช้และการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสารการศึกษาจากอินเทอร์เน็ต โดยใช้วิธีการแจกแจงความถี่และหาค่าร้อยละ จากนั้นนำเสนอ ข้อมูลในรูปแบบตารางประกอบความเรียง
- 3. วิเคราะห์วัตถุประสงค์การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา โดยนำข้อมูลมาหาค่าเฉลี่ย  $(\overline{\mathbf{X}})$  และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) โดยกำหนดเกณฑ์การ ประเมินและแปลความหมายของคะแนน (อ้างในชูศรี วงศ์รัตนะ 2544: 75 ) ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.51 - 5.00 หมายความว่า มีระดับการใช้และความถี่มากที่สุด ค่าเฉลี่ย 3.51 - 4.50 หมายความว่า มีระดับการใช้และความถี่มาก ค่าเฉลี่ย 2.51 - 3.50 หมายความว่า มีระดับการใช้และความถี่ปานกลาง ค่าเฉลี่ย 1.51 - 2.50 หมายความว่า มีระดับการใช้และความถี่น้อย ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 หมายความว่า มีระดับการใช้และความถี่น้อยที่สุด

4. แบบสอบถามแบบปลายเปิด (Open-ended) นำเสนอในรูปการพรรณนา วิเคราะห์

5. การเปรี่ยบเทียบพฤติกรรมการใช้และการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารการศึกษาจากอินเทอร์เน็ตโดยจำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล คือ สาขาวิชากับพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ใช้การทดสอบความแปรปรวนทางเดียว (One-way ANOVA) และ หากพบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ผู้วิจัยทำการทดสอบความแตกต่างรายคู่ด้วยวิธี ของเชฟเฟ (Scheffé) ใช้สูตรการหาค่าสัมประสิทธิ์ความสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation) เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ กับ ตัวแปรด้านสถานภาพของผู้ใช้ ด้านการสื่อสารเพื่อการศึกษา

การแปลความหมายของค่าสัมประสิทธิ์สหลัมพันธ์ พิจารณาจากค่าสัมประสิทธิ์ สหลัมพันธ์ที่คำนวณแล้วเปรียบเทียบกับเกณฑ์ ดังนี้ (อ้างในชุศรี วงศ์รัตนะ 2544 : 316)

สูงกว่า .90	มีความสัมพันธ์ในระดับสูงมาก
.7190	มีความส้มพันธ์ในระดับสูง
.3070	มีความสัมพันธ์ในระดับปานกลาง
ต่ำกว่า .30	มีความสัมพันธ์ในระดับต่ำ
OΩ	ไม่มีความสัมพันธ์กับ

#### สถิติที่ใช้ในการวิจัย

## 1. การหาคุณภาพของเครื่องมือ

- 1.1 สถิติพื้นฐาน ได้แก่ สูตรหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยมาตรฐาน  $(\overline{X})$  และส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)
  - 1.1 ค่าร้อยละ ใช้สูตร

1.2 ค่าเฉลี่ยมาตรฐาน  $(ar{X})$  ใช้สูตร

1.2 หาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม โดยวิธีหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา

(Alpha coefficient) (ด้วน สายยศ และอังคณา สายยศ 2538: 200)

$$\alpha = \frac{n}{n-1} \left[ 1 - \frac{\sum s_i^2}{s_i^2} \right]$$

เมื่อ α **แ**ทน ค่าสัมป<del>ร</del>ะสิทธิ์ ของความเชื่อมั่น

ก แทน จำนวนข้อคำถามของแบบสอบถาม  $\Sigma S_i^2$  แทน ผลรวมของความแปรปรวนรายข้อ  $S_i^2$  แทน ความแปรปรวนของแบบสอบถามทั้งฉบับ

# 2. การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐาน

2.1 ค่าเฉลี่ย (MEAN) โดยคำนวณจากสูตร (อ้างในล้วน สายยศ และอังคณา สาย ยศ 2540 : 53)

$$ar{x} = rac{\sum x}{N}$$
 $ar{x}$  แทน ค่าเฉลี่ย

# $\sum x$ แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

Maui Wowee.lnk N แทน จำนวนจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม

2.2 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) คำนวณจากสูตร (อ้างในล้วน สายยศ และ อังคณา สายยศ 2540 : 103)

S.D. = 
$$\sqrt{\frac{N\sum x^2 - (\sum x)^2}{N(N-1)}}$$

S.D. แทนค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

 $\sum x^2$  แทนผลรวมของคะแนนแต่ละตัวยกกำลังสอง

 $(\sum x)^2$  แทนผลรวมของคะแนนทั้งหมดยกกำลังสอง

N แทนจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

#### 2.3 การวิเคราะห์สหลัมพันธ์ของเพียร์สัน

$$r = \frac{\text{Co var iance}(X,Y)}{\sqrt{\text{Variance}(X)\text{Variance}(Y)}}$$
$$= \frac{\text{SCP}(X,Y)}{\sqrt{\text{SS}(X)\text{SS}(Y)}}$$

$$r = \frac{n\sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[n\sum X^2 - (\sum X)^2][n\sum Y^2 - (\sum Y)^2]}}$$

หรือ

$$= \frac{\sum XY - (\sum X)(\sum Y)/n}{\sqrt{[\sum X^2 - (\sum X)^2/n][\sum Y^2 - (\sum Y)^2/n]}}$$

## 3. การทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง 2 ,3 กลุ่ม โดย ใช้สถิติ

3.1 t - Test (Independent Samples Test) , F - Test (One-Way Analysis of Variance)

$$= \frac{\overline{X_1}}{\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2}}}$$

t = แทน ค่าที่ใช้พิจารณาใน F - Distribution 
$$\overline{X}_1 - \overline{X}_2 - \overline{X}_3 =$$
 แทน ค่าเฉลี่ยของกลุ่มที่ 1 และกลุ่มที่ 2,3 ตามลำดับ  $S_1^2 - S_2^2$  แทน ค่าความแปรปรวนของกลุ่มคะแนนที่ 1 และ กลุ่มคะแนนที่ 2,3 ตามลำดับ  $n_1, n_2$  แทน ขนาดของกลุ่มตัวอย่างในกลุ่มที่ 1 และ

# 4. การพดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่มีมากกว่าสอง กลุ่มใช้วิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way Analysis of Variance)

สูตร Sf = 
$$\sqrt{(k-l)F_{\alpha,k-l,N-k}} \sqrt{MSw\left(\frac{l}{n_i} + \frac{l}{n_j}\right)}$$
 เมื่อ MS = ค่าเฉลี่ยของความแปรปรวนภายในกลุ่ม  $n_i, n_j =$  จำนวนตัวอย่างในกลุ่มที่ I และ  $j$ 

N = จำนวนตัวอย่างทั้งหมด

= จำนวนกลุ่ม

ค่า F  $(\alpha,k-l,N-k)$  ได้มาจากการเปิดตาราง F ที่  $\alpha=.05$  , df, = k-1 , df $_{2}$  = N - k

umāvāvāulnas audvāvānā

# บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาวิจัยเรื่อง "พฤติกรรมในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อ การศึกษา ของนักศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร "ครั้งนี้ ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของกลุ่มตัวอย่าง คือ นักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ใน คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร รวมทั้งหมด 7 สาขาวิชา จำนวน 584 คน มา วิเคราะห์และนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ตารางประกอบคำบรรยาย จำแนกออกเป็น 4 ตอน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

**ตอนที่ 1** ผลการศึกษาข้อมูลสถานะภาพของนักศึกษาที่ตอบแบบสอบถาม คือ ข้อมูลสถานะภาพ ได้แก่ เพศ อายุ ผลการเรียนสะสม (GPA) นับถึงภาคการศึกษาปัจจุบัน สถานะขั้นปี สาขาวิชา และที่พักอาศัย

ตอนที่ 2 ผลการศึกษาพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการเข้าถึง เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา ของนักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์มหาวิทยาลัย ศิลปากร คือ ลักษณะพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา ความ แตกต่างของทักษะพื้นฐาน และประสบการณ์ในการใช้ วัตถุประสงค์ในการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร พฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารค้านการเรียน การสอนของสาขาวิชา ด้านประสบการณ์และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการค้นคร้าข้อมูล จากอินเทอร์เน็ต ด้านการฝึกทักษะทางภาษาอังกฤษ และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเกี่ยวกับ ด้านการติดต่อสื่อสารของนักศึกษาแต่ละสาขาวิชา ในคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

ตอนที่ 3 การเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้และการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษา ของนักศึกษาแต่ละสาขาวิชาในคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัย ศิลปากร

ตอนที่ 4 การศึกษาวิเคราะห์ปัญหา ข้อเสนอแนะตามสภาพความเป็นจริงที่เกิดขึ้น ของนักศึกษาแต่ละสาขาวิชา ในคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

100.00

ตารางที่ 4 จำนวน (คน) และร้อยละของนักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร จำแนกตามเพศ อายุ ผลการเรียนสะสม (GPA) สถานะชั้นปี สาขาวิชา และที่พัก อาศัย ดังนี้

(n = 548)ข้อมูลทั่วไป จำนวน (คน) รักยละ เพศ ชาย 197 35.9 หญิง 351 64.1 รวม 548 100.00 อายุ (ปี) 18 ปี 135 24.6 19 ปี 123 22.4 20 ปี 140 25.5 21 ปี 129 23.5 22 1 21 3.8 548 100.00 ผลการเรียนสะสม (GPA) (นับจนถึงภาคการศึกษาปัจจุบัน) ต่ำกว่า 2.00 0 คะแนนเฉลี่ย 2.01 – 2.50 119 21.7 คะแนนเฉลี่ย 2.51 – 3.00 327 59.7 คะแนนเฉลี่ย 3.01 – 3.50 99 18.1 คะแนนเฉลี่ย 3.51 - 4.00 3 .5 รวม 548 100.00 สถานะขั้นปี ชั้นปีที่ 1 174 31.8 ชั้นปีที่ 2 144 26.3 ชั้นปีที่ 3 125 22.8 ชั้นปีที่ 4 105 19.2 รวม 548

ตารางที่ 4 จำนวน (คน) และร้อยละของนักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร จำแนกตามเพศ อายุ ผลการเรียนสะสม (GPA) สถานะขั้นปี สาขาวิชา และที่พัก อาศัย ดังนี้ (ต่อ)

(n = 548)

	-	
ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (คน)	ร้อยละ
สาขาวิชา		
ออกแบบตกแต่งภายใน	99	18.1
ออกแบบนิเทศศิลป์	98	17.9
ออกแบบผล <b>ิตภัณฑ์</b>	74	13.5
ประยุกตศิลปศึกษา	92	16.8
เครื่องเคลือบดินเผา	54	9.9
ออกแบบเครื่องแต่งกาย	62	11.3
ออกแบบเครื <b>่</b> องประดับ	69	12.6
รวม	548	100.00
ที่พักอาศัย	251	
หอพัก/คอนโดเนียม	293	50.8
อาศัยอยู่กับญาติ	3	0.5
อื่นๆ โปรดระบุ เช่น บ้านเช่า	1	0.2
รวม	548	100.00

จากตารางที่ 4 แสดงให้เห็นว่า กลุ่มตัวอย่างที่เป็นผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 548 คน จำแนกตามเพศ เพศหญิง มีจำนวน 351 คน คิดเป็นร้อยละ 64.1 เพศชายมีจำนวน 197 คน คิดเป็นร้อยละ 35.9 จำแนกตามอายุ 18 ปี มีจำนวน 135 คน คิดเป็นร้อยละ 24.6 อายุ19 ปี มีจำนวน 123 คน คิดเป็นร้อยละ 22.4 อายุ 20 ปี มีจำนวน 140 คน คิดเป็นร้อยละ 25.5 อายุ 21 ปี มีจำนวน 129 คน คิดเป็นร้อยละ 23.5 อายุ 22 ปี มีจำนวน 21 คน คิดเป็นร้อยละ 3.8 จำแนกตามผลการเรียนสะสม (GPA) ช่วงคะแนนต่ำกว่า 2.00 ไม่มีนักศึกษามีคะแนนต่ำกว่า 2.00 คิดเป็นร้อยละ 0 ช่วงคะแนนระหว่าง 2.01 – 2.50 มีจำนวน 119 คน คิดเป็นร้อยละ 21.7 ช่วงคะแนนระหว่าง 2.51 – 3.00 มีจำนวน 327 คน คิดเป็นร้อยละ 59.7 คะแนนระหว่าง 3.01 – 3.50 มีจำนวน 99 คน คิดเป็นร้อยละ 18.1 คะแนนระหว่าง 3.51 – 4.00 มีจำนวน 3 คน คิดเป็น

ร้อยละ 0.5 จำแนกตามสถานะขั้นปีที่ 1 มีจำนวน 174 คนคิดเป็นร้อยละ 31.8 ขั้นปีที่ 2 มีจำนวน 144 คน คิดเป็นร้อยละ 26.3 ขั้นปีที่ 3 มีจำนวน 125 คนคิดเป็นร้อยละ 22.8 ขั้นปีที่ 4 มีจำนวน 105 คน คิดเป็นร้อยละ 19.2 จำแนกตามสาขาวิชาออกแบบตกแต่งภายในมีจำนวน 99 คน คิดเป็นร้อยละ 18.1 สาขาวิชาออกแบบนิเทศศิลป์มีจำนวน 98 คน คิดเป็นร้อยละ 17.9 สาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์มีจำนวน 74 คน คิดเป็นร้อยละ 13.5 สาขาวิชาประยุกตศิลปศึกษา มีจำนวน 92 คน คิดเป็นร้อยละ 16.8 สาขาวิชาเครื่องเคลือบดินเผา มีจำนวน 54 คน คิดเป็นร้อยละ 9.9 สาขาวิชาออกแบบเครื่องประดับมีจำนวน 62 คน คิดเป็นร้อยละ 11.3 สาขาวิชาออกแบบ เครื่องแต่งกาย มีจำนวน 69 คนคิดเป็นร้อยละ 12.6 จำแนกตามที่พักอาศัย บ้านพักส่วนตัวกับ ครอบครัว มีจำนวน 251คน คิดเป็นร้อยละ 43.5 หอพัก/คอนโดมีเนียม มีจำนวน 293 คน คิดเป็นร้อยละ 50.8 อาศัยอยู่กับญาติ มีจำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 0.5 อื่นๆ เช่น เช่าบ้าน มีจำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 0.2

ตารางที่ 5 จำนวน (คน) และร้อยละของนักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร จำแนกตามพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา ดังนี้

		<u>(n</u> = 548)
สาชาวีชาที่ท่านเรียนมีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษาในลักษณะใด	จำนวน (คน)	<u>ลี่ปลุก</u> ร้อยละ
เรียนแทนบทเรียนปกติ e – Learning	12	2.4
ใช้เพื่อเสริม/ทบทวนบทเรียน	75	13.7
ใช้เพื่อส่งงาน	460	83.9
ความแตกต่างของทักษะพื้นฐาน และประสบการณ์	3011011 (011)	ร้อยละ
ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	จำนวน (คน)	าขอพร
ประเภท/ชนิดของอุปกรณ์ที่ใช้งาน		
คอมพิวเตอร์ PC	306	55.8
Notebook	229	41.8
โทรศัพท์มือถือ	13	2.4
จากข้อข้างส่วนใหญ่นักศึกษาใช้คอมพิวเตอร์แบบใด		
ของมหาวิทยาลัย	4	0.7
ของส่วนตัว	544	99.3
ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ที่ใช้		
Window	391	71.4
Mac	157	28.6

ตารางที่ 5 จำนวน (คน) และร้อยละของนักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร จำแนกตามพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา ดังนี้ (ต่อ)

(n = 548)

		(n = 548)
ความแตกต่างของทักษะพื้นฐาน และ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ประสบการณ์ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	(1.1.5)	
สถานที่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อ	ļ	
การศึกษา		
บ้านพัก	253	46.2
มหาวิทยาลัย	1	0.2
หอพัก/คอนโดมีเนียมภายนอกมหาวิทยาลัย	293	50.8
หอพักภายในมหาวิทยาลัย	0	0.0
Internet café	4	0.7
ความแตกต่างของทักษะพื้นฐาน และ	จำนวน (คน)	ร้อยละ 🔇
ประสบการณ์ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
ท่านมีวัตถุประสงค์ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและ		AUGIIIU
การสื่อสารด้วยวัตถุประสงค์ใด		
ค้นคว้าหาความรู้ทั่วไป	14	2.6
ค้นหาข้อมูลทางวิชาการ	19	3.5
ค้นหาข้อมูลเพื่อทำรายงาน	18	3.3
การเรียนรายวิชาต่างๆ	2	0.4
การทบทวนบทเรียนรายวิชาต่างๆ	12	2.2
การส่งงาน	13	2.4
อ่านข่าวการเมือง/อ่านข่าวชาวบ้าน/อ่านข่าวบันเทิง	192	35
ดูหนัง/ฟังเพลง/เพื่อความบันเทิง	66	12
ดาวน์โหลดหนัง/ละคร/เพลง/เพื่อความบันเทิง	101	18.4
เล่นเกมออนไลน์	39	7.1
ตรวจสอบผลการเรียน / ข้อมูลการศึกษา จาก	5	0.9
อินเทอร์เน็ตเช่น ตารางเรียน เป็นต้น		
สนทนา	67	12.2
อื่นๆ โปรดระบุ	0	0.0

ตารางที่ 5 จำนวน (คน) และร้อยละของนักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร จำแนกตามพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา ดังนี้ (ต่อ)

(n = 548)

		(n = 548)
ความแตกต่างของทักษะพื้นฐาน และ	จ้านวน (คน)	ร้อยละ
ประสบการณ์ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
<u>โปรแกรมที่ใช้ทั่วไป</u>		
โปรแกรม Microsoft office สำหรับทำงาน	85	15.5
โปรแกรม Graphic เช่น Photoshop,	442	80.7
Illustrator,InDesign,3dMax,Premiere,Dreamwever,		
PageMaker, Flash		
อื่นๆโปรดระบุ Window Media Player	20	3.8
โปรแกรม Web Browser ที่ใช้		
Internet Explorer	288	52.6
Firefox CINAUMAN	713 U	20.4
Opera	0	0.0
Google Chrome	82	15
อื่นๆ โปรคระบุ	0	0.0
ท่านเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	จำนวน (คน)	ร้อยละ
เพื่อการศึกษามากน้อยเพียงใด	TIMBM (FIM)	30000
ความถี่ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร		
เพื่อการศึกษา		
ทุกวัน	399	72.8
เกือบทุกวัน	129	23.5
2 – 3 ครั้งต่อสัปดาห์	16	2.9
สัปดาห์ละครั้ง	3	0.5
2 – 3 ครั้ง ต่อเดือน	1	0.2
เดือนละครั้ง	0	0.0
น้อยกว่าเดือนละครั้ง	0	0.0

ตารางที่ 5 จำนวน (คน) และร้อยละของนักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร จำแนกตามพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา ดังนี้ (ต่อ)

(n = 548)

		(n = 548)
ท่านเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อการศึกษามากน้อยเพียงใด	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ช่วงเวลาส่วนใหญ่ที่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการ		
สื่อสารเพื่อการศึกษา		
ช่วงเช้า 07.00 – 10.00	0	0.0
ช่วงสาย 10.01 – 12.00 น.	6	1.1
ช่วงกลางวัน 12.01 – 13.00 น.	1	0.2
ช่วงบ่าย 13.01 – 16.00 น.	0	0.0
ช่วงเย็น 16.01 – 18.00 น.	105	19.2
ช่วงเวลาอื่นๆ โปรดระบุเช่น	436	79.6
โดยส่วนใหญ่นักศึกษาใช้ช่วงเวลาตั้งแต่เวลา 18.00 เป็นต้นไป จนถึงช่วงเวลา 01.00 น. 02.00 น. 03.00 น.	anoui	avans
04.00 น. 05.00 น. และ 06.00 น.		
ท่านเข้าถึงเทคในโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร		<b>y</b>
เพื่อการศึกษามากน้อยเพียงใด	จำนวน (คน)	ร้ายละ
ระยะเวลาที่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อ		
<u>การศึกษา</u>		
น้อยกว่า 1 นาทีต่อวันหรือครั้ง	0	0.0
15 – 30 นาทีต่อวันหรือครั้ง	0	0.0
31 – 60 นาทีต่อวันหรือครั้ง	6	1.1
1 – 2 ชั่วโมงต่อวันหรือครั้ง	9	1.6
2-3 ชั่วโมงต่อวันหรือครั้ง	133	24.3
3 ชั่วโมงชื้นไป โปรดระบุเวลา	400	73
โดยส่วนใหญ่นักศึกษาใช้เวลา 5 - 12 ชั่วโมง		
อื่นๆโปรดระบุ	0	0.0
รวม	548	100.00

จากตารางที่ 5 แสดงให้เห็นว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาดังนี้

- ผู้ตอบแบบสอบถามมีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อ การศึกษาในการส่งงานมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 83.9 รองลงมาได้แก่ การใช้เพื่อเสริมและทบทวน บทเรียน คิดเป็นร้อยละ 13.7 และเรียนแทนบทเรียน e-learning คิดเป็นร้อยละ 2.4 ตามลำคับ
- 2. ความแตกต่างทางด้านทักษะพื้นฐาน และประสบการณ์ในการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศแบ่งตามด้านต่างๆ ดังนี้
- 2.1 ประเภท/ชนิดของอุปกรณ์ที่ใช้งานมากที่สุดคือคอมพิวเตอร์ PC คิดเป็น ร้อยละ 55.8 รองลงมาคือคอมพิวเตอร์ Notebook คิดเป็นร้อยละ 41.8 และโทรศัพท์มือถือเป็น ลำดับสุดท้าย คิดเป็นร้อยละ 2.4
- 2.2 จากประเภท/ชนิดของอุปกรณ์ที่ใช้งานผู้ตอบแบบสอบถามใช้ คอมพิวเตอร์ส่วนตัวมากเป็นอันดับแรก คิดเป็นร้อยละ 99.3 รองลงมาเป็นคอมพิวเตอร์ของคณะ มัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร คิดเป็นร้อยละ 0.7 ตามลำดับ
- 2.3 ด้านระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ที่ใช้คือ ระบบปฏิบัติการ Window มากเป็นอันดับแรก คิดเป็นร้อยละ 71.4 รองลงมาเป็น Macintosh คิดเป็นร้อยละ 28.6 ตามลำดับ
- 2.4 สถานที่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาผู้ตอบ แบบสอบถามใช้ที่หอพักหรือคอนโดมีเนียมภายนอกมหาวิทยาลัย เป็นอันดับแรก คิดเป็นร้อย 52.9 รองลงมาเป็น บ้านพัก คิดเป็นร้อยละ 46.2 ใช้ที่ร้าน internet café เป็นอันดับที่สามคิดเป็น ร้อยละ 0.7 และ ใช้ที่มหาวิทยาลัย เป็นลำดับสุดท้าย คิดเป็นร้อยละ 0.2
- 2.5 ผู้ตอบแบบสอบถามมีวัตถุประสงค์ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสารเพื่อการศึกษาด้านการอ่านข่าวการเมือง ข่าวชาวบ้าน ข่าวบันเทิง เป็นอันดับแรก คิด เป็นร้อยละ 35 อันดับที่สองคือ ด้านการดาวน์โหลดหนัง ละคร เพลง และเพื่อความบันเทิง คิดเป็น ร้อยละ 18.4 อันดับที่สามคือ ด้านการสนทนา คิดเป็นร้อยละ 12.2 อันดับที่สี่คือ ด้านการดูหนัง พึงเพลง และเพื่อความบันเทิง คิดเป็นร้อยละ 12.0 อันดับที่ห้าคือ ด้านการเล่นเกมออนไลน์ คิด เป็นร้อยละ 7.1 อันดับที่หกคือ ด้านการค้นหาข้อมูลทางวิชาการ คิดเป็นร้อยละ 3.5 อันดับที่เจ็ด คือ ด้านการค้นหาข้อมูลเพื่อทำรายงาน คิดเป็นร้อยละ 3.3 อันดับที่แปดคือ ด้านการค้นหาความรู้ ทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 2.6 อันดับที่เก้าคือ ด้านการส่งงาน คิดเป็นร้อยละ 2.4 อันดับที่สิบคือ การ ทบทวนบทเรียนรายวิชาต่างๆ คิดเป็นร้อยละ 2.2 อันดับที่สิบเอ็ดคือ ด้านการตรวจสอบผลการ เรียน ข้อมูลการศึกษาจากอินเทอร์เน็ต เช่น ตารางเรียน เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 0.9 อันดับที่สิบ สองคือ การเรียนรายวิชา คิดเป็นร้อยละ 0.4

- 2.6 ผู้ตอบแบบสอบถามใช้โปรแกรมกราฟิก เช่น Photoshop,Illustrator, Indesign, 3dMax, Premiere, Dreamweaver, PageMaker, Flash มากเป็นอันดับที่ 1 คิดเป็น ร้อยละ 80.7 รองลงมาเป็นโปรแกรม Microsoft office คิดเป็นร้อยละ 15.5 และโปรแกรมอื่นๆ เช่น Window Media Player, I Tune และ YouTube คิดเป็นร้อยละ 3.6
- 3. โปรแกรม Web Browser ที่ผู้ตอบแบบสอบถามใช้เป็นอันดับแรกคือ Internet Explorer คิดเป็นร้อยละ 52.6 อันดับที่สองคือ Firefox คิดเป็นร้อยละ 20.4 อันดับที่สามคือ Google Chrome คิดเป็นร้อยละ 15.5 อันดับที่สี่คือ Safari คิดเป็นร้อยละ 12.0
- 4. การเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารการศึกษาแบ่งตามการเข้าถึง ดังนี้
- 4.1 ผู้ตอบแบบสอบถามมีความถี่ในการเทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสารเพื่อการศึกษาอันดับแรกคือทุกวัน คิดเป็นร้อยละ 72.8 รองลงมาเป็น เข้าถึงเกือบทุกวัน คิด เป็นร้อยละ 23.5 อันดับที่สามคือ สองถึงสามครั้งต่อสัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 2.9 อันดับที่สี่คือ สัปดาห์ละครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.5 และอันดับที่ห้าคือ สองถึงสามครั้งต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 0.2 ตามลำดับ
- 4.2 ช่วงเวลาส่วนที่ผู้ตอบแบบสอบถามใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษามากเป็นอันดับแรกคือ ช่วงเวลาตั้งแต่ 18.00 น. เป็นต้นไปจนถึงช่วงเวลา 01.00 น. 02.00 น. 03.00 น. 04.00 น. 05.00 น. และ 06.00 น. คิดเป็นร้อยละ 79.6 รองลงมา เป็นช่วงเวลาเย็น 16.01 18.0 น. คิดเป็นร้อยละ 19.2 อันดับที่สามคือช่วงเวลาสาย 10.01 12.00 น. คิดเป็นร้อยละ 1.1 และช่วงเวลากลางวัน 12.01 13.00 น. เป็นลำดับสุดท้าย คิดเป็น ร้อยละ 0.2ตามลำดับ
- 4.3 จากช่วงเวลาในข้อ 3.2 ผู้ตอบแบบสอบถามใช้เวลาในการค้นคว้าหา ข้อมูลเป็นอันดับแรก รองลงมาเป็น การใช้เวลาเกี่ยวกับความบันเทิง เช่น ดูหนัง ฟังเพลง ดูข่าว บันเทิง ข่าวการเมือง และข่าวชาวบ้าน โหลดเพลง โหลดหนัง คลิปวิดีโอต่างๆ อาทิเช่น คลิปใน YouTube อันดับที่สามคือ การออกแบบงานศิลปะ รวมถึงการบ้าน และ คุยสนทนากับเพื่อน และ คนรัก เป็นลำดับสุดท้าย
- 4.4 ระยะเวลาที่ผู้ตอบแบบสอบถามใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร เพื่อการศึกษา อันดับแรกคือ 3 ชั่วโมงขึ้นไปต่อวันต่อครั้ง เช่น 3 6 ชั่วโมง 5 10 ชั่วโมง เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 73.0 อันดับที่สองคือ 2 3 ชั่วโมงต่อวันต่อครั้ง คิดเป็นร้อยละ 24.3 อันดับที่สาม คือ 1 2 ชั่วโมงต่อวันต่อครั้งคิดเป็นร้อยละ 1.6 และ 31 60 นาทีต่อวันต่อครั้งเป็นอันดับสุดท้าย คิดเป็นร้อยละ 1.1

วิเคราะห์เกี่ยวกับวัตถุประสงค์การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา ของนักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ปรากฏดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 6 ค่าเฉลี่ย  $(\overline{X})$  และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) วัตถุประสงค์การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาด้านการเรียนการสอนของสาขาวิชา ของ นักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

ด้านการเรียนการสอนของสาขาวิชา	ระดับความถี่/สัปดาห์						
	(X)	S.D.	แปลความหมาย				
1. การเรียนบทเรียน e - Learning	2.04	1.28	ความถี่น้อย				
2. ค้นคว้าข้อมูลประกอบการเรียนการสอน	3.28	1.10	ความถี่ปานกลาง				
<ol> <li>ตรวจสอบข้อมูล ปฏิทินการศึกษา</li> </ol>	1.96	0.98	ความถี่น้อย				
4. ตรวจสอบผลการเรียน	2.44	2.47	ความถี่น้อย				
5. ติดตามข่าวสารการประชาสัมพันธ์ของคณะ	1.94	1.16	ความถี่น้อย				
	2.33	1.40	ความถี่น้อย				

จากตารางที่ 6 แสดงให้เห็นว่านักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร มี วัตถุประสงค์ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาด้านการเรียนการสอน ของสาขาวิชา เพื่อการเรียนบทเรียน e – Learning ใช้เพื่อตรวจสอบข้อมูล ปฏิทินการศึกษา ใช้เพื่อ ตรวจสอบผลการเรียนและเพื่อติดตามข่าวสารการประชาสัมพันธ์ของคณะ มีความถี่ในการใช้ต่อ สัปดาห์อยู่ในระดับน้อย และเพื่อค้นคว้าข้อมูลประกอบการเรียนการสอน มีความถี่ในการใช้ต่อ สัปดาห์อยู่ในระดับน้านกลาง โดยมีค่าเฉลี่ยรวม 2.33 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานรวม 1.40

ตารางที่ 7 ค่าเฉลี่ย (X̄) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) วัตถุประสงค์การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาด้านวัตถุประสงค์และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ ของนักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

ด้านประสบการณ์และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		ระดับควา	ามถึ่/สัปดาห์
ุ มาสกระสกบางเทพระบาง เมนพเทพยพางพฤษ	$(\overline{X})$	S.D.	แปลความหมาย
1. เพื่อรับทราบข้อมูลข่าวสาร/เหตุการณ์ต่างๆ ทาง	3.46	1.26	ความถี่ปานกลาง
อินเทอร์เน็ต			
2. ในการดูหนัง ฟังเพลง	4.00	1.01	ความถื่มาก
3. เพื่อเล่นเกมออนไลน์	2.64	1.46	ความถี่ปานกลาง
4. ในการดาวน์โหลดข้อมูล หนัง เพลง เกม และ	3.28	1.30	ความถี่ปานกลาง
โปรแกรมต่างๆ			
5. ในการสร้าง Web board ของตนเอง	2.27	1.33	ความถี่ปานกลาง
6. อินเทอร์เน็ตในการสร้าง Social Network ของ	3.84	1.33	ความถื่มาก
ตนเอง เช่น Hi5, Face book เป็นต้น	3.25	1.28	ความถี่ปานกลาง

จากตารางที่ 7 แสดงให้เห็นว่านักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร มี วัตถุประสงค์ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาด้านวัตถุประสงค์และ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อรับทราบข้อมูลข่าวสาร/เหตุการณ์ต่างๆ ทางอินเทอร์เน็ต เพื่อเล่น เกมออนไลน์ ใช้ในการสร้าง Web board ของตนเอง และใช้ในการดาวน์โหลดข้อมูล หนัง เพลง เกม และโปรแกรมต่างๆ มีความถี่ในการใช้ต่อสัปดาห์อยู่ในระดับปานกลาง ใช้ในการดูหนัง พัง เพลง ต่างๆ มีความถี่ในการใช้ต่อสัปดาห์อยู่ในระดับมาก และใช้อินเทอร์เน็ตในการสร้าง Social Network ของตนเอง เช่น Hi5, Facebook เป็นต้น มีความถี่ในการใช้ต่อสัปดาห์อยู่ในระดับมาก ที่สุดโดยมีค่าเฉลี่ยรวม 3.25 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานรวม 1.28

ตารางที่ 8 ค่าเฉลี่ย (X̄) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) วัตถุประสงค์การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาด้านการค้นคว้าข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต ของ นักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

ด้านการค้นคว้าข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต		ระดับคร	วามถี่/สัปดาห์
ทางการคนาว การมูลจาการแบบเนท	(X)	S.D.	แปลความหมาย
<ol> <li>การค้นคว้าข้อมูลเพื่อทำรายงาน</li> </ol>	3.49	1.01	ความถี่ปานกลาง
2. การค้นคว้าข้อมูลเพื่อการทำวิจัย	3.00	1.23	ความถี่ปานกลาง
<ol> <li>การพัฒนาทักษะทางด้านศิลปะ</li> </ol>	3.70	1.05	ความถื่มาก
4. การเผยแพร่ความรู้ของตนเอง	3.08	1.40	ความถี่ปานกลาง
<ol> <li>การแลกเปลี่ยนผลงานทางด้านศิลปะ</li> </ol>	3.00	1.23	ความถี่ปานกลาง
รวมเฉลี่ย	3.25	1.18	ความถี่ปานกลาง

จากตารางที่ 8 แสดงให้เห็นว่านักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร มี วัตถุประสงค์ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาด้านการค้นคว้าข้อมูล จากอินเทอร์เน็ต ในการค้นคว้าข้อมูลเพื่อทำรายงาน การค้นคว้าข้อมูลเพื่อการทำวิจัย การ เผยแพร่ความรู้ของตนเอง และการแลกเปลี่ยนผลงานทางด้านศิลปะ มีความถี่ในการใช้ต่อ สัปดาห์อยู่ในระดับปานกลาง และในการพัฒนาทักษะทางด้านศิลปะ มีความถี่ในการใช้ต่อ สัปดาห์อยู่ในระดับมากโดยมีค่าเฉลี่ยรวม 3.25 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานรวม 1.18

ตารางที่ 9 ค่าเฉลี่ย (X̄) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) วัตถุประสงค์การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาด้านการฝึกทักษะทางภาษาอังกฤษ ของ นักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

g	ระดับความถึ/สัปดาห์						
การแปลศัพท์ภาษาอังกฤษ	$\overline{(X)}$	S.D.	แปลความหมาย				
1. การค้นคว้าคำศัพท์	3.06	1.04	ความถี่ปานกลาง				
2. การแปลศัพท์ภาษาอังกฤษ	3.03	1.12	ความถี่ป่านกลาง				
3. การอ่านข่าวภาษาอังกฤษ	2.46	1,17	ความถี่น้อย				
รวมเฉลี่ย	2.85	1.11	ความถี่ปานกลาง				

จากตารางที่ 9 แสดงให้เห็นว่านักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร มี วัตถุประสงค์การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาด้านการฝึกทักษะทาง ภาษาอังกฤษ ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการค้นคว้าคำศัพท์ และเทคโนโลยีสารสนเทศใน การแปลศัพท์ภาษาอังกฤษ มีความถี่ในการใช้ต่อสัปดาห์อยู่ในระดับปานกลาง และใช้เทคโนโลยี สารสนเทศในการอ่านข่าวภาษาอังกฤษ มีความถี่ในการใช้ต่อสัปดาห์อยู่ในระดับน้อยโดยมีค่าเฉลี่ย รวม 2.85 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานรวม 1.11

ตารางที่ 10 ค่าเฉลี่ย  $(\overline{X})$  และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) วัตถุประสงค์การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเกี่ยวกับ ด้านการติดต่อสื่อสาร ของนักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเกี่ยวกับด้านการ		ระดับค	าวามถึ่/สัปดาห์
ติดต่อสื่อสาร	(X)	S.D.	แปลความหมาย
1 ติดต่อสื่อสารกับเพื่อนและอาจารย์ทางอีเมล์	3.41	A77 T	ความถี่ปานกลาง
2. ส่งงานอาจารย์ ((( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (	2.85	1.20	<b>ความถี่ปานกลาง</b>
3. ใช้ในการซื้อสินค้าทางอินเทอร์เน็ต	2.28	2.82	ความถี่น้อย
4. การสมัครงาน	2.00	1.27	ความถี่น้อย
5. การพูดคุยสื่อสาร	4.26	1.06	ความถื่มากที่สุด
รวมเฉลี่ย	2.96	1.50	ความถี่ปานกลาง

จากตารางที่ 10 แสดงให้เห็นว่านักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร มี วัตถุประสงค์ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการซื้อสินค้าทางอินเทอร์เน็ต และการสมัครงาน มีความถี่ในการใช้ต่อสัปดาห์อยู่ในระดับน้อย ใช้เพื่อติดต่อสื่อสารกับเพื่อนและอาจารย์ทาง อีเมลล์ และใช้เพื่อส่งงานอาจารย์ มีความถี่ในการใช้ต่อสัปดาห์อยู่ในระดับปานกลาง และใช้ใน การพูดคุยสื่อสาร มีความถี่ในการใช้ต่อสัปดาห์อยู่ในระดับมากที่สุดโดยมีค่าเฉลี่ยรวม 2.96 ค่า เบี่ยงเบนมาตรฐานรวม 1.50

ตอนที่ 3 การเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้และการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อ การศึกษา ของนักศึกษาแต่ละสาขาวิชาในคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

ตารางที่ 11 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสาร เพื่อการศึกษาของนักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร จำแนก ตามสาขาวิชา

พฤติกรรมการ และความแตกต่าง ของทักษะในใช้ เทคโบโลยี	ตกเ (n=		นีเ (n=	ทศ 98)	(n=		ประ (n=	-	İ	เคลื่อบ :54)	ประ	ร้อง ะดับ :62)	เมติง	เครื่อง แต่งกาย (n=69)	
สารสบเทศและ การสื่อสาร	x	\$.D.	x	S.D		S.D	×	S.D	×	S.D	x	S.D	x	S.D	
การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศและการ สื่อสารด้านทดแทน	2.67	0.56	2.82	0,40	2.81	0.45	2.79	0.48	2.88	0.41	2.93	0.24	2.91	0.28	
บทเรียน เพื่อเสริม ทบทวนบทเรียน และใช้เพื่อส่งงาน															
ประเภท และชนิด ของอุปกรณ์ที่ใช้งาน	1.36	0.48	1.37	0.54	1.36	0.51	1.17	0.43	1.77	0.50	1.75	0.53	1.72	0.51	
การใช้คอมพิวเตอร์ ของมหาวิทยาลัย	2.00	0.00	1.95	0.98	2.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00	2.90	0.00	2.00	0.00	
และของส่วนตัว															
ระบบปฏิบัติการที่ใช้ คือ ระบบ ปฏิบัติการ Window และ	1.20	0.40	1.44	0.49	1.33	0,47	1.05	0.22	1.01	0.13	1.50	0.50	1.44	0.50	
Macintosh															
สถานที่ใช้งาน	2.04	0.99	1.69	0.95	1.43	0.82	2.80	0.78	2.92	0.38	1.74	1.03	2.13	0.99	
วัตถุประสงค์ในการ ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศและการ สื่อสาร	6.8	2.97	7.08	2.89	8.27	2.05	8.53	2.09	8.55	2.08	8.40	2.11	7.73	2.41	
โปรแกรมที่ใช้งาน	2.11	0.40	2.03	0.17	2.00	0.00	1.80	0.39	1.33	0.54	1.87	0.49	1.79	0.50	
โปรแกรม Web Browser ที่ใช้	3.26	1.72	1.90	1.26	2.00	1.31	1.69	1.05	1.57	1.17	1.70	1.10	1.66	1.08	
โดยรวม	2.68	0.94	2.53	0.96	2.65	0.70	2.72	0.68	2.75	0.65	2.73	0.75	2.67	0.78	

ตารางที่ 12 แสดงการเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำแนก ตามสาขาวิชาที่เรียน

พฤติกรรมการและความ						
แตกต่างของทักษะในใช้	แหล่ง					
เทคโนโลยีสารสนเทศและ	ความแปรปรวน	DF	SS	MS	F	Р
การสื่อสาร						
การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและ	ระหว่างกลุ่ม	6	3.79	0.63	3.32	.003
การสื่อสารด้านทดแทนบทเรียน	ภายในกลุ่ม	541	102.19	0.19		
เพื่อเสริม ทบทวนบทเรียน และ	รวม	547	106.47			
ใช้เพื่อส่งงาน						
ประเภท และชนิดของอุปกรณ์ที่	ระหว่างกลุ่ม	6	25.56	4.26	16.85	.00
ใช้งาน	ภายในกลุ่ม	541	136.77	0.25		
	รวม	547	162.34			
การใช้คอมพิวเตอร์ของ	ระหว่างกลุ่ม	6	.134	0.02	3.15	.005
มหาวิทยาลัยและของส่วนตัว	ภายในกลุ่ม	541	3.84	.007		
	รวม	547	3.97	kG (U)	GIIII	
ระบบปฏิบัติการที่ใช้ คือ	ระหว่างกลุ่ม	6	16.98	2.83	16.10	.00
ระบบปฏิบัติการ Window และ	ภายในกลุ่ม	541	95.04	0.17		
Macintosh	รงท	547	112.02			
สถานที่ใช้งาน	ระหว่างกลุ่ม	6	139.92	23.32	29.02	.00
	ภายในกลุ่ม	541	434.70	0.80		
	รวม	547	574.61			
วัตถุประสงค์ในการใช้เทคโนโลยี	ระหว่างกลุ่ม	6	267.26	44.54	7.32	.00
สารสนเทศและการสื่อสาร	ภายในกลุ่ม	541	3291.75	6.08		
	รวม	547	3559.01			
โปรแกรมที่ใช้งาน	ระหว่างกลุ่ม	6	25.70	4.28	28.50	.00
	ภายในกลุ่ม	541	81.30	0.15		
	เมท	547	106.99			
โปรแกรม Web Browser ที่ใช้	ระหว่างกลุ่ม	6	188.81	31.46	18.87	.00
	ภายในกลุ่ม	541	902.13	1.66		
	รวท	547	1090.95			
โดยรวม	ระหว่างกลุ่ม	6	668.15	111.34	123.13	.008
	ภายในกลุ่ม	541	5047.72	9.30		
	รวม	547	5716.36			

p = 0.05

จากตารางที่ 12 การเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยจำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน เพื่อหาความแตกต่างระหว่างคู่ โดยใช้วิธีเชฟเฟ ผลการวิเคราะห์ พบว่า พฤติกรรม ทักษะ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา ของนักศึกษาแต่ ละสาขาวิชามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ดังรายละเอียดต่อนี้

ตารางที่ 13 เปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้านการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารด้านทดแทนบทเรียน เพื่อเสริม ทบทวนบทเรียน และใช้เพื่อส่งงาน โดยจำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน เป็นรายคู่โดยวิธีเชฟเฟ

		สาขาวิชา								
สาขาวิชา	$\overline{\mathbf{x}}$	ตกแต่ง (n=99)	นิเทศ (n=98)	ผลิตภัณฑ์ (n=74)	ประยุกต (n=92)	เครื่อง เคลือบ (n=54)	เครื่อง ประดับ (n=62)	เครื่อง แต่งกาย (n=69)		
ตกแต่ง	2.67		.44	.67	.75	.22	.03*	.06		
นิเทศ ผลิตภัณฑ์	2.82			0.23	-0.52	₹0.30 -0.01*	F0.27	-0.21 -0.05		
ประยุกต	2.80					-0.28	-0.02*	-0.03*		
เครื่องเคลือบ	2.88						-0.26	-0.23		
เครื่องประดับ	2.93							-0.03*		
เครื่องแต่งกาย	2.91									

p = 0.05

จากตารางที่ 13 การเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร เพื่อการศึกษาของนักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ในภาพรวมจำแนกตาม สาขาวิชาที่เรียน ด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารด้านทดแทนบทเรียน เพื่อเสริม ทบทวนบทเรียน และใช้เพื่อส่งงาน เพื่อศึกษาความต่างระหว่างคู่ โดยใช้วิธีเซฟเฟ้ พบว่า นักศึกษาสาขาวิชาการออกแบบและตกแต่งภายใน มีพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และ การสื่อสารเพื่อการศึกษาแตกต่างจากนักศึกษาสาขาวิชาการออกแบบเครื่องประดับ นักศึกษา สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์มีพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อ การศึกษาแตกต่างจากนักศึกษาสาขาวิชาเครื่องเคลือบดินเมา นักศึกษาสาขาวิชาประยุกต ศิลป์ศึกษามีพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษาแตกต่างจาก

นักศึกษาสาขาวิชาการออกแบบเครื่องประดับ และสาขาวิชาการออกแบบเครื่องแต่งกาย นักศึกษาสาขาวิชาการออกแบบเครื่องประดับ มีพฤติกรรมการใช้เทคในโลยีสารสนเทศ และการ สื่อสารเพื่อการศึกษาแตกต่างจากนักศึกษาสาขาวิชาการออกแบบเครื่องแต่งกาย อย่างมี นัยสำคัญที่ 0.05

ตารางที่ 14 เปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้านประเภท และ ชนิดของอุปกรณ์ที่ใช้งาน โดยจำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน เป็นรายคู่โดยวิธีเซฟเฟ

					สาขาวิชา	-		
สาขาวิชา	$\overline{\mathbf{x}}$	ตกแต่ง (n=99)	นิเทศ (n=98)	ผลิตภัณฑ์ (n=74)	ประยุกต (n=92)	เครื่อง เคลือบ (n=54)	เครื่อง ประดับ (n=62)	เครื่อง แต่งกาย (n=69)
ตกแต่ง	1.36		1.00	1.00	.34	.00*	.00*	.00*
นิเทศ	1.37			.99	.66	.66	.66	.66
ผลิตภัณฑ์	1.36		П	-	.33	-0.33 $_{\scriptscriptstyle  ot}$	0.33	-0.33
ประยุกต	17			MS		-0.00*	-0.33	-0.00*
เครื่องเคลือบ	1.77						-0.33	-0.00*
เครื่องประดับ	1.75							-0.33
เครื่องแต่งกาย	1.72							

<sup>\*</sup>p = 0.05

จากตารางที่ 14 การเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร เพื่อการศึกษาของนักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ในภาพรวมจำแนกตาม สาขาวิชาที่เรียน ด้านประเภท และชนิดของอุปกรณ์ที่ใช้งาน เพื่อศึกษาความต่างระหว่างคู่ โดย ใช้วิธีเซฟเฟ พบว่า นักศึกษาสาขาวิชาการออกแบบตกแต่งภายในมีพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาแตกต่างจากนักศึกษาสาขาวิชาเครื่องเคลือบดินเผา สาขาวิชาการออกแบบเครื่องประดับ และสาขาวิชาการออกแบบเครื่องแต่งกาย นักศึกษา สาขาวิชาประยุกตศิลปศึกษามีพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อ การศึกษาแตกต่างจากนักศึกษาสาขาวิชาเครื่องเคลือบดินเผาและสาขาวิชาการออกแบบเครื่อง แต่งกาย นักศึกษาสาขาวิชาเครื่องเคลือบดินเผาและสาขาวิชาการออกแบบเครื่อง แต่งกาย นักศึกษาสาขาวิชาเครื่องเคลือบดินเผามีพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการ

สื่อสารเพื่อการศึกษาแตกต่างจากนักศึกษาสาชาวิชาการออกแบบเครื่องแต่งกาย อย่างมี นัยสำคัญที่ 0.05

ตารางที่ 15 เปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้านการใช้ คอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยและของส่วนตัว โดยจำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน เป็น รายคู่โดยวิธีเซฟเฟ่

			สาขาวิชา								
	สาขาวิชา	$\overline{\mathbf{x}}$	ตกแต่ง (n=99)	<b>นิเทศ</b> (n=98)	ผลิตภัณ <b>ฑ์</b> (n=74)	ประยุกต (n=92)	เครื่อง เคลือบ (n=54)	เครื่อง ประดับ (n=62)	เครื่อง แต่งกาย (n=69)		
	ตกแต่ง	2.00		.07	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		
	นิเทศ	1.95			-0.93	-0.07	-0.93	-0.07	-0.93		
Ī	ผลิตภัณฑ์	2.00				-0.83	-0.10	-0.01*	-0.92		
	ประยุกต	2.00		1			-0.73	-0.72	-0.20		
	เครื่องเคลือบ เครื่องประดับ	2.00			AS			0.015	0.19 -0.18		
	เครื่องแต่งกาย	2.00									

p = 0.05

จากตารางที่ 15 การเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร เพื่อการศึกษาของนักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ในภาพรวมจำแนกตาม สาขาวิชาที่เรียน ด้านการใช้คอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยและของส่วนตัว เพื่อศึกษาความต่าง ระหว่างคู่ โดยใช้วิธีเชฟเฟ้ พบว่า นักศึกษาสาขาวิชาการออกแบบผลิตภัณฑ์มีพฤติกรรมการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษาแตกต่างจากสาขาวิชาการออกแบบ เครื่องประดับ นักศึกษาสาขาวิชาเครื่องเคลือบดินเผามีพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษาแตกต่างจากนักศึกษาสาขาวิชาการออกแบบเครื่องประดับ อย่างมี นัยสำคัญที่ 0.05

ตารางที่ 16 เปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้านระบบปฏิบัติการ ที่ใช้ โดยจำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน เป็นรายคู่โดยวิธีเชฟเฟ

		สาขาวิชา								
สาขาวิชา	$\overline{\mathbf{x}}$	ศกแต่ง (n=99)	นิเทศ (n=98)	ผลิตภัณฑ์ (n=74)	ประยุกต (n=92)	เครื่อง เคลือบ (n=54)	เครื่อง ประดับ (n=62)	เครื่อง แต่งกาย (n=69)		
ตกแต่ง	1.20		.01*	.61	.43	.35	.00*	.02*		
นิเทศ	1.44			-0.51	-0.08	-0.27	-0.27	-0.25		
ผลิตภัณฑ์	1.33				-0.43	-0.26	-0.01*	-0.24		
ประยุกด	1.05				ļ	-0.17	0.16	-0.08		
เค <del>รื่</del> องเคลือบ	1.01						-0.01*	-0.07		
เครื่องประดับ	1.50							-0.06		
เครื่องแต่งกาย	1.44									

p = 0.05

จากตารางที่ 16 การเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร เพื่อการศึกษาของนักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ในภาพรวมจำแนกตาม สาขาวิชาที่เรียน ด้านระบบปฏิบัติการที่ใช้ เพื่อศึกษาความต่างระหว่างคู่ โดยใช้วิธีเซฟเฟ พบว่า นักศึกษาสาขาวิชาการออกแบบและตกแต่งภายในมีพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และ การสื่อสารเพื่อการศึกษาแตกต่างจากนักศึกษาสาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ สาขาวิชาการออกแบบเครื่องแต่งกาย นักศึกษาสาขาวิชาการออกแบบ ผลิตภัณฑ์มีพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษาแตกต่างจาก นักศึกษาสาขาวิชาการออกแบบเครื่องประดับ นักศึกษาสาขาวิชาเครื่องเคลือบดินเผามี พฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษาแตกต่างจากนักศึกษา สาขาวิชาการออกแบบเครื่องประดับ นักศึกษาสาขาวิชาเครื่องเคลือบดินเผามี พฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษาแตกต่างจากนักศึกษา สาขาวิชาการออกแบบเครื่องประดับอย่างมีนัยสำคัญที่ 0.05

ตารางที่ 17 เปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้านสถานที่ใช้ โดย จำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน เป็นรายคู่โดยวิธีเซฟเฟ

		สาขาวิชา										
สาขาวิชา	$\overline{\mathbf{x}}$	ศกแต่ง (n=99)	นิเทศ (n=98)	ผลิตภัณฑ์ (n=74)	ประยุกศ (n=92)	เครื่อง เคลือบ (n=54)	เครื่อง ประดับ (n=62)	เครื่อง แต่งกาย (n=69)				
ตกแต่ง	2.04		.29	.00*	.00*	.00*	.64	.99				
นิเทศ	1.69			.29	.29	.29	-0.35	-0.64				
ผลิตภัณฑ์	1.43		"		.00*	-0.29	-0.06	-0.58				
ประยุกต	2.80					-0.29	-0.23	-0.35				
เครื่องเคลือบ	2.92						-0.03*	-0.32				
เครื่องประดับ	1.74							-0.29				
เครื่องแต่งกาย	2.13											

\*p = 0.05

จากตารางที่ 17 การเบรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร เพื่อการศึกษาของนักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ในภาพรวมจำแนกตาม สาขาวิชาที่เรียน ด้านสถานที่ใช้ เพื่อศึกษาความต่างระหว่างคู่ โดยใช้วิธีเชฟเฟ พบว่า นักศึกษา ที่เรียนสาขาวิชาการออกแบบและตกแต่งภายใน มีพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และ การสื่อสารเพื่อการศึกษาแตกต่างจาก นักศึกษาสาขาวิชาการออกแบบผลิตภัณฑ์ สาขาวิชา ประยุกตศิลปศึกษา และสาขาวิชาเครื่องเคลือบดินเผา นักศึกษาสาขาวิชาการออกแบบผลิตภัณฑ์ มพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษาแตกต่างจาก นักศึกษาสาขาวิชาประยุกตศิลปศึกษา นักศึกษาสาขาวิชาเครื่องเคลือบดินเผามีพฤติกรรมการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษาแตกต่างจากนักศึกษาสาขาวิชาการออกแบบ เครื่องประดับอย่างมีนัยสำคัญที่ 0.05

ตารางที่ 18 เปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้านวัตถุประสงค์ ในการใช้ โดยจำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน เป็นรายคู่โดยวิธีเชฟเฟ

		สาขาวิชา										
สาขาวิชา	$\overline{X}$	ศกแต่ง (n=99)	นิเทศ (n=98)	ผลิตภัณฑ์ (n=74)	ประยุกต (n=92)	เครื่อง เคลือบ (n=54)	เครื่อง ประดับ (n=62)	เครื่อง แต่งกาย (n=69)				
ตกแต่ง	6.80		.99	.02*	.00*	.00*	.01*	.44				
นิเทศ	7.08			.97	.97	.97	.96	.52				
ผลิตภัณฑ์	8.27				.00*	.97	.01*	-0.51				
ประยุกต	8.53					-0.97	-0.96	-0.45				
เครื่องเคลือบ	8.55						-0.01*	-0.44				
เครื่องประดับ	8.40							-0.43				
เครื่องแต่งกาย	7.73		57									

SIMANIAN ANDNIAN

 $^{*}p = 0.05$ 

จากตารางที่ 18 การเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร เพื่อการศึกษาของนักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ในภาพรวมจำแนกตาม สาขาวิชาที่เรียน ด้านวัตถุประสงค์ในการใช้ เพื่อศึกษาความต่างระหว่างคู่ โดยใช้วิธีเชฟเฟ่ พบว่า นักศึกษาสาขาวิชาการออกแบบและตกแต่งภายในมีพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษาแตกต่างจากนักศึกษาการออกแบบผลิตภัณฑ์ นักศึกษาสาขาวิชา ประยุกตศิลปศึกษา สาขาวิชาเครื่องเคลือบดินเผา และสาขาวิชาการออกแบบเครื่องประดับ นักศึกษาสาขาวิชาการออกแบบผลิตภัณฑ์มีพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการ สื่อสารเพื่อการศึกษาแตกต่างจากนักศึกษาประยุกตศิลปศึกษา และสาขาวิชาการออกแบบ เครื่องประดับ นักศึกษาสาขาวิชาเครื่องเคลือบดินเผามีพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษาแตกต่างจากนักศึกษาประยุกตศิลปศึกษา และสาขาวิชาการออกแบบ เครื่องประดับ นักศึกษาสาขาวิชาเครื่องเคลือบดินเผามีพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษาแตกต่างจากนักศึกษาสาขาวิชาการออกแบบเครื่องประดับอย่างมี นัยสำคัญที่ 0.05

ตารางที่ 19 เปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้านโปรแกรมที่ใช้ ทั่วไป โดยจำแนกตามสาชาวิชาที่เรียน เป็นรายคู่โดยวิธีเซฟเฟ่

		สาขาวิชา										
สาชาวิชา	$\overline{x}$	ตกแต่ง (n=99)	นิเทศ (n=98)	ผลิตภัณฑ์ (n=74)	(n=92)	เครื่อง เคลือบ (n=54)	เครื่อง ประดับ (n=62)	เครื่อง แต่งกาย (n=69)				
ตกแต่ง	2.11		.90	.74	.00*	.00*	.02*	.00*				
นิเทศ	2.03			.16	.16	.16	.14	.14				
ผลิตภัณฑ์	2.00				.00*	-0.16	-0.02*	-0.12				
ประยุกต	1.80					-0.16	-0.14	-0.02*				
เครื่องเคลือบ	1.33						-0.02*	-0.00*				
เครื่องประดับ	1.87							-0.02*				
เครื่องแต่งกาย	1.80											

p = 0.05

จากตารางที่ 19 การเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร

เพื่อการศึกษาของนักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ในภาพรวมจำแนกตาม สาขาวิชาที่เรียน ด้านโปรแกรมที่ใช้ทั่วไป เพื่อศึกษาความต่างระหว่างคู่ โดยใช้วิธีเซฟเฟ พบว่า นักศึกษาสาขาวิชาการออกแบบและตกแต่งภายในมีพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และ การสื่อสารเพื่อการศึกษาแตกต่างจากนักศึกษาสาขาวิชาการประยุกตศิลปศึกษา สาขาวิชาเครื่อง เคลือบดินเผา สาขาวิชาการออกแบบเครื่องประดับ และสาขาวิชาการออกแบบเครื่องแต่งกาย นักศึกษาสาขาวิชาการออกแบบผลิตภัณฑ์ มีพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการ สื่อสารเพื่อการศึกษาแตกต่างจากนักศึกษาสาขาวิชาประยุกตศิลปศึกษา และสาขาวิชาเครื่อง เคลือบดินเผา นักศึกษาสาขาวิชาประยุกตศิลปศึกษามีพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร เพื่อการศึกษาแตกต่างจากนักศึกษาสาขาวิชาการออกแบบเครื่องแต่งกาย นักศึกษาสาขาวิชาเครื่องใจระดับ และสาขาวิชาการ ออกแบบเครื่องแต่งกาย นักศึกษาสาขาวิชาการออกแบบเครื่องประดับ มีพฤติกรรมการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร เพื่อการศึกษาแตกต่างจากนักศึกษาสาขาวิชาการออกแบบเครื่องประดับ มีพฤติกรรมการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษาแตกต่างจากสาขาวิชาการออกแบบเครื่องประดับ มีพฤติกรรมการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษาแตกต่างจากสาขาวิชาการออกแบบเครื่องเต่ง กายอย่างมีนัยสำคัญที่ 0.05

ตารางที่ 20 เปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้าน Web Browser ที่ใช้ โดยจำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน เป็นรายคู่โดยวิธีเชฟเฟ

			สาขาวิชา									
สาขาวิชา	$\overline{\mathbf{x}}$	ศกแต่ง (n=99)	นิเทศ (n=98)	ผลิตภัณฑ์ (n≃74)	(n=92)	เครื่อง เคลื่อบ (n=54)	เครื่อง ประดับ (n=62)	เครื่อง แต่งกาย (n=69)				
ตกแต่ง	3.26		.00*	.00*	.00*	.00*	.00*	.00*				
นิเทศ	1.90			.00*	.00*	.00*	.00*	.00*				
ผลิตภัณฑ์	2.00				.00*	.00*	.00*	.00*				
ประยุกต	1.70		i			.00*	.00*	.00*				
เครื่องเคลือบ	1.57						.00*	.00*				
เครื่องประดับ	1.70							.00*				
เครื่องแต่งกาย	1.66											

p = 0.05

จากตารางที่ 20 การเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร เพื่อการศึกษาของนักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ในภาพรวมจำแนกตาม สาขาวิชาที่เรียน ด้าน Web Browser ที่ใช้ เพื่อศึกษาความต่างระหว่างคู่ โดยใช้วิธีเซฟเฟ พบว่า นักศึกษาทุกสาขาวิชามีพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษา แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ 0.05

ตารางที่ 21 แสดงการเปรียบเทียบรายคู่ของพฤติกรรมและทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสารเพื่อการศึกษา จำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน

	1101 4 166 61101								
พฤติกรรมการและความ				,	8	งาขาวิช	ገ 		
แตกต่างของทักษะในใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศและ			ne n	นิเทศ	ผลิต ภัณฑ์	ประ ยุกต	เครื่อง เคลื่อบ	ประ ดับ	นต่ง กาย
การสื่อสาร	สาขา	$\overline{\mathbf{x}}$	2.67	2.82	2.81	2.80	2.88	2.93	2.91
การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและ	ตกแต่ง	2.67		-0.15	-2.66	-0.14	-2.74	-0.19	.445
การสื่อสารด้านทดแทนบทเรียน	นิเทศ	2.82			-2.51	-2.37	-0.37	0.56	.676
เพื่อเสริม ทบทวนบทเรียน และใช้	ผลิตภัณฑ์	2.81				-0.14	23	-0.19	.754
เพื่อส่งงาน	ประยุกต	2.80					-1.86	-1.81	.220
	เครื่องเคลือบ	2.88						-0.05	.038
	เครื่องประดับ	2.93							.065
ประเภท และชนิดของอุปกรณ์ที่ใช้	สาขา	$\bar{\mathbf{x}}$	1.36	1.37	1.36	1.17	1.77	1.75	1.72
งาน	ตกแต่ง	1.36		-0.01	-1.35	-0.18	-1,59	-0.16	1.00
	นิเทศ	1.37		7 0 0	-1.34	0.18	-1,59	-0.16	1.00
	ผลิตภัณฑ์	1.36			)JŲ	-1,16	-141	-1.43	342
	ประยุกต	1.17					-0.43	-1.25	.001
	เครื่องเคลือบ	1.77						-0.82	.001
	เครื่องประดับ	1.75							.002
การใช้คอมพิวเตอร์ของ	สาขา	$\overline{\mathbf{x}}$	1.95	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
มหาวิทยาลัยและของส่วนตัว	ตกแต่ง	2.00		-0.95	-1.05	-0.95	-1.05	-0.95	.074
	นิเทศ	1.95			-0.01	-0.95	-1.05	-0.95	1.00
	ผลิตภัณฑ์	2.00				-0.80	-0.10	-0.10	1.00
	ประยุกต	2.00					-0.25	-0.85	1.00
	เครื่องเคลือบ	2.00						-0.15	1.00
	เครื่องประดับ	2.00							1.00

<sup>\*</sup> p = 0.05

ตารางที่ 21 แสดงการเปรียบเทียบรายคู่ของพฤติกรรมและทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสารเพื่อการศึกษา จำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน (ต่อ)

1	พฤติกรรมการและความแตกต่างของ ทักษะในใช้เทคโบโลอีสารสนเทศและ การสื่อสาร						สาขาวิชา			
				ตก แต่ง	นิเทศ	ผลิต ภัณฑ์	ประ ยุกต	เครือ ง เคลือ	ประ ดับ	แต่ง กาย
	ระบบปฏิบัติการที่ใช้	สาขา	$\overline{\mathbf{x}}$	1.20	1.44	1.33	1.05	1.01	1.50	1.44
		ตกแต่ง	1.20		-0.24	-1.09	-0.04	-0.97	0.53	.010
		นิเทศ	1.44			-0.85	-0.04	-0.97	0.53	.617
		ผลิตภัณฑ์	1.33				-0.81	-0.93	-0.44	.433
Ì		ประยุกต	1.05					-0.12	-0.40	.351
		เครื่องเคลือบ	1.01						-0.28	.004
	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	เครื่องประดับ	1.50			,				.029
	สถานที่ใช้	สาขา	$\overline{\mathbf{x}}$	2.04	1.69	1.43	2.80	2.92	1.74	2.13
		ตกแต่ง	2.04		0.35	-1.08	-1.72	-1.20	-0.54	,291
	nngnagg	นิเทศ	91.69			-0.73	-0.99	0.21	-0,33	.004
		ผลิตภัณฑ์	1.43		IW		-0.26	-0.16	-0.17	.000
		ประยุกต	2.80					-0.10	-0.07	.000
		เครื่องเคลือบ	2.92						-0.03	.646
		เครื่องประดับ	1.74							.999
	วัตถุประสงค์ในการใช้	สาขา	$\overline{\mathbf{x}}$	6.80	7.08	8.27	8.53	8.55	8.40	7.73
ļ		ตกแต่ง	6.80		-0.28	-7.99	-0.54	-8.01	-0.39	.996
		นิเทศ	7.08			-7.71	-7.17	-0.84	-0.45	.022
		ผลิตภัณฑ์	8.27				-0.54	-0.30	-0.15	.001
		ประยุกต	8.53					-0.24	-0.09	.008
		เครื่องเคลือบ	8.55						-0.15	.015
	โปรแกรมที่ใช้ทั่วไป	เครื่องประดับ	8.40							.448
	เปรเกรเททโปทอโป	สาขา	x	2.11	2.03	2.00	1.80	1.33	1.87	1.80
		ตกแต่ง	2.11		0.08	-1.92	-0.12	-1.21	-0.66	.908
		นิเทศ	2.03			-1.84	-1.72	-0.51	0.15	.747
		ผลิตภัณฑ์	2.00				-0.12	-0.39	-0.24	.000
		ประยุกต เครื่องเคลือบ	1.80					-0.27	-0.03	.000
		เครื่องประดับ เครื่องประดับ	1.33						-0.24	.025

ตารางที่ 21 แสดงการเปรียบเทียบรายคู่ของพฤติกรรมและทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสารเพื่อการศึกษา จำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน (ต่อ)

พฤติกรรมการและความ แตกต่างของทักษะในใช้					г	าขาวิช	n		
เทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสาร		""	en Lusia	นิเทศ	ผลิต ภัณฑ์	ประ	เครื่อง เคลือบ	ประ ดับ	แต่ง
Web Browser ที่ใช้	สาขา	$\overline{\mathbf{x}}$	3.26	1.90	2.00	1.70	1.57	1.70	1.66
	ตกแต่ง	3.26		1.39	-0.61	-1.09	-0.48	-1.22	.000
	นิเทศ	1.90			-0.78	031	-0.17	-1.05	.000
	ผลิตภัณฑ์	2.00				-0.58	-0.41	-0.64	.000
	ประยุกต	1.70					-0.17	-0.47	.000
	เครื่องเคลือบ	1.57						-0.30	.000
	เครื่องประดับ	1.70							.000
โดยรวม	สาขา	$\overline{\mathbf{x}}$	3.54	8.59	6.27	5.73	2.92	0.15	0,67
hangnagi	ตกแต่ง	<b>3.54</b>		-5.05	<b>√1.22</b>	4.51	1.59	77/44	.088
	นิเทศ 🔱 🗆	8.59		IWC	-3.83	0.68	0.91	-0.53	130
	ผลิตภัณฑ์	6.27				-3.15	-2.24	1.71	.003
	ประยุกต	5.73					-0.91	-0.80	.343
	เครื่องเคลือบ	2.92						-0.11	.621
	เครื่องประดับ	0.15							.551

<sup>\*</sup>p = 0.05

จากตารางที่ 21 เมื่อทดสอบความแตกต่างของพฤติกรรมและทักษะในการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร จำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน ตามรายคู่พบว่า กลุ่มสาขาวิชาที่เรียนกับ พฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ความแตกต่างของทักษะพื้นฐาน ประสบการณ์ในการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา และโดยรวมมีความแตกต่างกันอย่างมี นัยสำคัญที่ 0.05

ตารางที่ 22 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานพฤติกรรมการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศ และ การสื่อสาร เพื่อการศึกษาของนักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร จำแนกตามสาขาวิชา

4 (99) 181 (949) 17 ( 9 7 )														
พฤติกรรมการ เข้าถึง เทคในโลยี	1	99)		ทศ 98)		 กัณ <b>ฑ์</b> :74)		ยุกต 92)	i	เคลือบ :54)	ฦร:	รื่อง ะดับ =62)	แต่ง	รื่อง เกาย =69)
สารสนเทศ												]	-	
และ การสื่อสาร	x	S.D.	≖	S.D	₹	S.D	₹	S.D	₹	S.D	≖	\$.D	≖	S.D
ความถี่ในการ	1.26	0.44	1.22	0.41	1.10	0.31	1.16	0.37	2.11	0.88	1.22	0.49	1.42	0.62
ใช้เทคโนโลยี				l I	]									
สารสนเทศและ				:										
การสื่อสารเพื่อ														
การศึกษา													İ	
ช่วงเวลาส่วน	5.84	0.36	5.73	0.50	5.75	0.43	5.82	0.38	5.87	0.33	5.61	0.91	5.62	0.87
ใหญ่ที่ใช้				L T			~7							
เทคโนโลยี														
สารสนเทศและ									) )					
การสื่อสารเพื่อ														
การศึกษา														
ระยะเวลาที่ใช้	5.79	0.42	5.77	0.44	5.79	0.46	5.82	0.40	5.50	0.57	5.46	0.76	5.47	0.73
เทคโนโลยี														
สารสนเทศและ		l												
การสื่อสารเพื่อ														
การศึกษา														
โดยรวม	4.29	0.40	4.24	0.45	4.21	0.40	4.27	0.38	4.49	0.59	4.10	0.72	4.17	0.74

ตารางที่ 23 แสดงการเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำแนก ตามสาขาวิชาที่เรียน

พฤติกรรมการเข้าถึง เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร	แหล่ง ความแปรปรวน	DF	SS	MS	F	Р
ความถี่ในการใช้เทคโนโลยี	ระหว่างกลุ่ม	6	41.84	6.97	27.16	.000
สารสนเทศและการสื่อสารเพื่อ	ภายในกลุ่ม	541	138.90	.257		
การศึกษา	มวม	547	180.75			
ช่วงเวลาส่วนใหญ่ที่ใช้เทคโนโลยี	ระหว่างกลุ่ม	6	4.53	.755	2.35	.030
สารสนเทศและการสื่อสารเพื่อ	ภายในกลุ่ม	541	173.67	.321		
การศึกษา	รวม	547	178.20			
ระยะเวลาที่ใช้เทคโนโลยี	ระหว่างกลุ่ม	6	12.53	2.08	7.13	.000
สารสนเทศและการสื่อสารเพื่อ	ภายในกลุ่ม	541	158.35	.293		
การศึกษา	รวม	547	178.88			
	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม	6 541	58.9 470.92	9.80 .871	36.64	.030
	มวท	547	537.83			

p = 0.05

การเปรียบเทียบพฤติกรรมการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยจำแนกตาม สาขาวิชาที่เรียน เพื่อหาความแตกต่างระหว่างคู่ โดยใช้วิธีเชฟเฟ ผลการวิเคราะห์พบว่า พฤติกรรมการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา ของนักศึกษาแต่ละ สาขาวิชามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ดังรายละเอียดต่อนี้

ตารางที่ 24 เปรียบเทียบพฤติกรรมการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้านความถี่ใน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ โดยจำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน เป็นรายคู่โดยวิธีเชฟเฟ

		สาขาวิชา										
สาชาวิชา	$\overline{\mathbf{x}}$	ตกแต่ง (n=99)	นิเทศ (n=98)	ผลิตภัณฑ์ (n=74)	ประยุกศ (n=92)	เครื่อง เคลือบ (n=54)	เครื่อง ประดับ (n=62)	เครื่อง แต่งกาย (n=69)				
ตกแต่ง	1.26		1.00	.68	.93	.00*	1.00	.68				
นิเทศ	1.22			.32	-0.61	-0.61	-0.39	-0.29				
ผลิตภัณฑ์	1.10				-0.29	-0.32	-0.03*	-0.26				
ประยุกต	1.16					-0.03*	-0.00*	-0.26				
เครื่องเคลือบ	2.11						-0.00*	-0.26				
เครื่องประดับ	1.22							-0.26				
เครื่องแต่งกาย	1.42											

p = 0.05

จากตารางที่ 24 การเปรียบเทียบพฤติกรรมการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของนักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ในภาพรวมจำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน ด้านความถี่ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อศึกษาความต่างระหว่างคู่ โดยใช้วิธีเซฟเฟ่ พบว่า นักศึกษาสาขาวิชาการออกแบบและตกแต่งภายในมีพฤติกรรมการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษาแตกต่างจากนักศึกษาสาขาวิชาเครื่องเคลือบดินเผา นักศึกษาสาขาวิชาการออกแบบผลิตภัณฑ์มีพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อ การศึกษาแตกต่างจากนักศึกษาสาขาวิชาการออกแบบเครื่องประดับ นักศึกษาสาขาวิชาประยุกต ศิลปศึกษามีพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษาแตกต่างจากนักศึกษาเครื่องเคลือบดินเผา และสาขาวิชาการออกแบบเครื่องประดับ นักศึกษาแตกต่างจากนักศึกษาเครื่องเคลือบดินเผา และสาขาวิชาการออกแบบเครื่องประดับ นักศึกษาสาขาวิชา เครื่องเคลือบดินเผามีพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษาแตกต่างจากนักศึกษาสาขาวิชาเครื่องประดับอย่างมีนัยสำคัญที่ 0.05

ตารางที่ 25 เปรียบเทียบพฤติกรรมการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้านช่วงเวลา ส่วนใหญ่ที่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ โดยจำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน เป็นรายคู่โดย วิถีเซฟเฟ

		สาขาวิชา										
์ สาขาวิชา	$\overline{\mathbf{x}}$	ตกแต่ง (n=99)	นิเทศ (n=98)	ผลิตภัณฑ์ (n=74)	ประยุกต (n=92)	เครื่อง เคลือบ (n=54)	เครื่อง ประดับ (n=62)	เครื่อง แต่งกาย (n=69)				
ตกแต่ง	5.84		.92	.98	1.00	1.00	.36	.37				
นิเทศ	5.73			-0.06	-0.94	-0.06	-0.30	-0.07				
ผลิตภัณฑ์	5.75				-0.88	-0.82	-0.52	-0.45				
ประยุกต	5.82					-0.06	-0.46	-0.01*				
เครื่องเคลือบ	5.87						-0.40	-0.39				
เครื่องประดับ	5.61							-0.01*				
เครื่องแต่งกาย	5.63											

จากตารางที่ 25 การเปรียบเทียบพฤติกรรมการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสาร ของนักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ในภาพรวมจำแนกตามสาขาวิชา ที่เรียน ด้านช่วงเวลาส่วนใหญ่ที่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อศึกษาความต่างระหว่างคู่ โดยใช้วิธี เซฟเฟ พบว่า นักศึกษาสาขาวิชาประยุกตศิลปศึกษามีพฤติกรรมการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษาแตกต่างจากนักศึกษาสาขาวิชาการออกแบบเครื่องแต่งกาย นักศึกษาสาขาวิชาการออกแบบเครื่องประดับมีพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการ สื่อสารเพื่อการศึกษาแตกต่างจากนักศึกษาสาขาวิชาการออกแบบเครื่องแต่งกาย ชื่อสารเพื่อการศึกษาแตกต่างจากนักศึกษาสาขาวิชาการออกแบบเครื่องแต่งกายอย่างมีนัยสำคัญ ที่ 0.05

ตารางที่ 26 เปรียบเทียบพฤติกรรมการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้านระยะเวลา ที่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ โดยจำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน เป็นรายคู่โดยวิธีเชฟเพ่

		สาขาวิชา										
สาขาวิชา	$\overline{\mathbf{x}}$	ต∩แต่ง (n=99)	นิเทศ (n=98)	ผลิตภัณฑ์ (n=74)	ประยุกต (n=92)	เครื่อง เคลือบ (n=54)	เครื่อง ประดับ (n=62)	เครื่อง แต่งกาย (n=69)				
ตกแต่ง	5.80		1.00	1.00	1.00	.10	.02*	.02*				
นิเทศ	5.77			0.00*	-1.00	-0.90	-0.88	-0.86				
ผลิตภัณฑ์	5.80				-1.00	-0.10	-0.78	-0.08				
ประยุกต	5.82					-0.90	-0.12	-0.04*				
เครื่องเคลือบ	5.50						-0.78	-0.74				
เครื่องประดับ	5.46							-0.04*				
เครื่องแต่งกาย	5.47											

p = 0.05

จากตารางที่ 26 การเปรียบเทียบพฤติกรรมการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของนักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ในภาพรวมจำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน ด้านระยะเวลาส่วนใหญ่ที่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อศึกษาความต่างระหว่างคู่ โดยใช้วิธีเซฟเพ่ พบว่า นักศึกษาสาขาวิชาการออกแบบและตกแต่งภายในมีพฤติกรรมการเข้าถึงเทคโนโลยี สารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษาแตกต่างจากนักศึกษาสาขาวิชาการออกแบบ เครื่องประดับและสาขาวิชาการออกแบบเครื่องแต่งกาย นักศึกษาสาขาวิชาการออกแบบนิเทศ ศิลป์มีพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษาแตกต่างจากนักศึกษาสาขาวิชาการออกแบบ เครื่องแต่งกาย นักศึกษาสาขาวิชาการออกแบบ เครื่องแต่งกาย นักศึกษาสาขาวิชาการออกแบบ เครื่องแต่งกาย นักศึกษาสาขาวิชาการออกแบบ เครื่องประดับมีพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษาแตกต่างจากนักศึกษาสาขาวิชาการออกแบบ เครื่องแต่งกาย นักศึกษาสาขาวิชาการออกแบบเครื่องประดับมีพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษาแตกต่างจากนักศึกษาสาขาวิชาการออกแบบเครื่องแต่ง กายอย่างมีนัยสำคัญที่ 0.05

ตารางที่ 27 แสดงการเปรียบเทียบรายคู่ของพฤติกรรมการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสาร จำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน

พฤติกรรมการเข้าถึงเทคในโลยี			สาขาวิชา						
สารสนเทศและการสื่อสาร			BIU LUPİN	นิเทศ	ผลิต ภัณฑ์	ประ ยุกต	เครื่อง เคลือบ	ประ ดับ	นต่ง กาย
	สาขา	$\overline{\mathbf{x}}$	1.26	1.22	1.10	1.16	2.11	1.22	1.42
ความถี่ในการใช้เทคโนโลยี	ตกแต่ง	1.26		0.04	-1.06	-0.01	-2.10	-0.88	1.00
สารสนเทศและการสื่อสารเพื่อ	นิเทศ	1.22			-1.02	-1.01	-1.09	-0.21	.685
การศึกษา	ผลิตภัณฑ์	1.10				-0.01	-1.08	-0.87	.933
	ประยุกต	1.16					-1.07	-0.20	.000
	เครื่องเคลือบ	2.11						-0.87	1.00
	เครื่องประดับ	1.22							.685
ช่วงเวลาส่วนใหญ่ที่ใช้เทคโนโลยี	ุกลาขา ว	X	5.84	5.73	5.75	5,82	5,87	5.61	5.63
สารสนเทศและการสื่อสารเพื่อ	ตกแต่ง !!!	5.84	GL	0.11	-5.64	-0.18	-5,69	-0.08	.921
การศึกษา	นิเทศ	5.73			-5.53	-5.35	-0.34	-0.26	.981
	ผลิตภัณฑ์	5.75				-0.18	-0.16	-0.10	1.00
	ประยุกต	5.82					-0.02	-0.08	1.00
	เครื่องเคลือบ	5.87						-0.06	.367
	เครื่องประดับ	5.61							.378
ระยะเวลาที่ใช้เทคโนโลยี	สาขา	$\bar{\mathbf{x}}$	5.80	5.77	5.80	5.82	5.50	5.46	5.47
สารสนเทศและการสื่อสารเพื่อ	ตกแต่ง	5.80		0.03	-5.77	-0.05	-5.45	-0.01	1.00
การศึกษา	นิเทศ	5.77			-5.74	-5.69	-0.24	-0.23	1.00
	ผลิตภัณฑ์	5.80				-0.05	-0.19	-0.04	1.00
	ประยุกต	5.82					-0.14	-0.10	.104
	เครื่องเคลือบ	5.50						0.04	.029
	เครื่องประดับ	5.46							.029

<sup>\*</sup> p = 0.05

ตารางที่ 27 แสดงการเปรียบเทียบรายคู่ของพฤติกรรมการเช้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสาร จำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน (ต่อ)

พฤติกรรมการการเข้าถึง			สาขาวิชา						
เทคโนโลฮีสารสนเทศและ การสื่อสาร			ı Деју	นิเทศ	ผลิต ภัณฑ์	ประ	เครื่อง เคลือบ	ประ ตับ	แต่ง
โดยรวม	สาขา	$\overline{\mathbf{x}}$	0.04	0.04	0.05	0.00	0.37	0.30	0.00
	ตกแต่ง	0.04		0.00	-0.05	-0.05	-0.32	-0.02	0.00
	นิเทศ	0.04		ı	-0.05	0.00	-0.32	-0.30	.190
	ผลิตภัณฑ์	0.05				-0.05	-0.27	003	.067
	ประยุกต	0.00					-0.22	.217	.896
	เครื่องเคลือบ	0.37						.003	.633
nongnagi	เครื่องประดับ	0.30		M				īnn'	.307

p = 0.05

จากตารางที่ 27 เมื่อทดสอบความแตกต่างของพฤติกรรมการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร จำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน ตามรายคู่พบว่า กลุ่มสาขาวิชาที่เรียนกับพฤติกรรม การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ความแตกต่างของทักษะพื้นฐาน ประสบการณ์ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา และโดยรวมมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ 0.05

ตอนที่ 4 ผลการศึกษาวิเคราะห์ถึงปัญหา ข้อเสนอแนะตามสภาพความเป็นจริงที่เกิดขึ้นในคณะ มัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

จากการศึกษาวิจัยเรื่อง พฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อ การศึกษา ของนักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร โดยผู้วิจัยได้รับข้อมูลจากการ ตอบแบบสอบถามของกลุ่มตัวอย่าง คือ นักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร รวมทั้งหมด 7 สาขาวิชา จำนวน 548 คน โดยแบบสอบถามมีทั้งหมด 4 ตอน จำแนกออกเป็นข้อคำถามปลายเปิดและปลายปิด ซึ่งในข้อคำถามปลายเปิดนั้น เป็นการ วิเคราะห์และนำเสนอในรูปแบบการพรรณนาวิเคราะห์ในตอนที่ 4 ดังนี้

ตารางที่ 28 ผลการศึกษาข้อเสนอแนะตามสภาพความเป็นจริงที่เกิดขึ้น ด้านความพร้อมของ เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัย ศิลปากร

ลำดับที่	ข้อเสนอแนะ	<b>ความถื่</b>
วิทยาเชต	Joyinwaz JAG U IMB GNJ	Wallalli
1	เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการควรมีอัธยาศัยที่ดีและควรมีการ	374
	พูดจาที่ไพเราะสุภาพมากขึ้นกว่าเดิม	
2	ควรให้เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการอยู่ประจำที่ห้องปฏิบัติ	173
	การคอมพิวเตอร์ เพื่อที่จะได้สามารถให้ความ	
	ช่วยเหลือแก่นักศึกษาที่เกิดปัญหาระหว่างการใช้	
	งาน	
วิทยาเขตา	พระราชวังสนามจันทร์	
3	เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการมีความเป็นกันเอง และมี	319
	อัธยาศัยที่ดีต่อผู้มาติดต่อ	

จากตารางที่ 28 ผลการศึกษาซ้อเสนอแนะเกี่ยวกับความพร้อมของเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งผู้วิจัยแบ่งออกเป็น 2 วิทยาเขตดังนี้

วิทยาเขตวังท่าพระ ผู้ตอบแบบสอบถามได้ให้ความเห็นดังนี้

1. เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการควรมีอัธยาศัยที่ดี และควรมีการพูดจาที่ไพเราะสุภาพ มากขึ้นกว่าเดิม

- ควรให้เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการอยู่ประจำที่ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เพื่อที่จะ ได้สามารถให้ความช่วยเหลือแก่นักศึกษาที่เกิดปัญหาระหว่างการใช้งาน
   วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ผู้ตอบแบบสอบถามได้ให้ความเห็นดังนี้
- เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการมีความเป็นกันเอง และมีอัธยาศัยที่ดีต่อผู้มาติดต่อ
  ตารางที่ 29 ผลการศึกษาข้อเสนอแนะตามสภาพความเป็นจริงที่เกิดขึ้น ด้านความพร้อมของ
  อุปกรณ์ที่ผู้ให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัย
  ศิลปากร

	ลำดับที่	ข้อเสนอแนะ	ความถึ					
	วิทยาเขตวังท่าพระ							
	1	คอมพิวเตอร์ส่วนใหญ่มีไวรัสเป็นจำนวนมาก จึงทำ	498					
		ให้การทำงานเกิดความผิดพลาดขึ้นบ่อยครั้ง						
	2	คอมพิวเตอร์ในระบบปฏิบัติการ Macintosh ยังมี	254					
UMA	วิทยาเขตา	ไม่เพียงพอต่อความต้องการของผู้ใช้ พระราชวังสนามจันทร์	uāuāmi					
	3	คอมพิวเตอร์มีจำนวนไม่เพียงพอต่อความต้องการใน	296					
		การใช้งาน						
	4	ควรมีห้องคอมพิวเตอร์ประจำไว้ที่ภาควิชาประยุกต	231					
		ศิลปศึกษา และภาควิชาเครื่องเคลือบดินเผา						
	5	สัญญาณคอมพิวเตอร์ หรือ wireless มีสัญญาณ	205					
		อ่อนจึงทำให้ไม่สามารถใช้งานได้สะดวด						
	6	อินเทอร์เน็ตมีความล่าช้ามาก จึงเป็นผลให้ไม่	197					
		สามารถใช้คอมพิวเตอร์ของคณะมัณฑนศิลป์						
		มหาวิทยาลัยศิลปากรได้เลย						

ตารางที่ 29 ผลการศึกษาข้อเสนอแนะตามสภาพความเป็นจริงที่เกิดขึ้น ด้านความพร้อมของ อุปกรณ์ที่ให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งผู้วิจัยแบ่งออกเป็น 2 วิทยาเขตดังนี้

วิทยาเขตวังท่าพระ ผู้ตอบแบบสอบถามได้ให้ความเห็นดังนี้

 คอมพิวเตอร์ส่วนใหญ่มีไวรัสเป็นจำนวนมาก จึงทำให้การทำงานเกิดความ ผิดพลาดขึ้นบ่อยครั้ง 2. คอมพิวเตอร์ในระบบปฏิบัติการ Macintosh ยังมีไม่เพียงพอต่อความ ต้องการของผู้ใช้

# วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ผู้ตอบแบบสอบถามได้ให้ความเห็นดังนี้

- 1. คอมพิวเตอร์มีจำนวนไม่เพียงพอต่อความต้องการในการใช้งาน
- 2. ควรมีห้องคอมพิวเตอร์ประจำไว้ที่ภาควิชาประยุกตศิลปศึกษา และภาควิชา เครื่องเคลือบดินเผา
- 3. สัญญาณคอมพิวเตอร์ หรือ wireless มีสัญญาณอ่อนจึงทำให้ไม่สามารถใช้ งานได้สะดวก
- 4. อินเทอร์เน็ตมีความล่าช้ามาก จึงเป็นผลให้ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ของ คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากรได้เลย



### บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การศึกษาวิจัยเรื่อง "พฤติกรรมในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อ การศึกษา ของนักศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร" ในบท นี้จะกล่าวถึง วัตถุประสงค์การวิจัย วิธีดำเนินการวิจัย เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล สถิติที่ ใช้ในการวิจัย สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลการวิจัย ข้อเสนอแนะ แนวทางการแก้ไขปัญหา และ ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป ตามลำดับดังนี้

#### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อศึกษาพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษา ของ นักศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
- 2. เพื่อเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษา ของนักศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต แต่ละสาขาวิชาของคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

ไม่อได้รวบรวมแนวคิดและทฤษฎีต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำตัวแปรแต่ละตัวมากำหนด กรอบแนวคิดในการวิจัยแล้ว ผู้วิจัยได้กำหนดขอบเขตในการวิจัยไว้ดังนี้

พฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษา ของนักศึกษาระดับ ปริญญาตรี คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร เป็นการศึกษาพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศที่ต่างสาขาวิชา ภายใต้ขอบเขตในการวิจัยดังนี้

- 1. เพศ
- 2. อายู
- 3. ผลการเรียน
- 4 ชั้นขึ
- 5. สาขาวิชา
- 6. การใช้เทคโนโลยีและการสื่อสารเพื่อการศึกษา เช่น
  - 6.1 การเรียนการสอนของสาขาวิชา
    - 6.1.1 เรียนแทนบทเรียนปกติ โดยใช้การเรียนแบบ e learning
    - 6.1.2 เรียนเสริมวิชาในบทเรียน
- 6.2 ความแตกต่างกันชองทักษะพื้นฐาน และประสบการณ์ในการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ

6.2.1 การเข้าถึงสารสนเทศ
6.2.1.1 <b>ใ</b> ช้คอมพิวเตอร์ที่บ้าน
6.2.1.2 <b>ใ</b> ช้ Notebook
6.2.1.3 ใช้ของมหาวิทยาลัย
6.2.2 สถานที่พักอาศัย
6.2.3 พฤติกรรมการใช้เฉพาะบุคคร
6.2.3.1 ค้นคว้าหาความรู้
6.2.3.2 เพื่อความบันเทิง

6.2.3.3 Chat

#### 6.2.4 โปรแกรมที่ใช้

- 6.2.4.1 โปรแกรม Microsoft office
- 6.2.4.2 โปรแกรม Graphic

## 6.3 การค้นคว้าข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต

6.4 การฝึกทักษะภาษาอังกฤษ 6.5 การติดต่อสื่อสาร

กลุ่มประชากรที่ใช้ในการวิจัย เป็นนักศึกษาของคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร จำนวน 1,096 คน ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2553 ดังนี้

ภาควิชา	จำนวน	
ภาควิชาออกแบบตกแต่งภายใน	198	คน
ภาควิชาออกแบบนิเทศศิลป์	196	คน
ภาควิชาออกแบบผลิตภัณฑ์	148	คน
ภาควิชาประยุกตศิลปศึกษา	184	คน
ภาควิชาเครื่องเคลือบดินเผา	107	คน
ภาควิชาออกแบบเครื่องประดับ	124	คน
ภาควิชาออกแบบเครื่องแต่งกาย	139	คน
รวม	1,096	ิ คน

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย เป็นนักศึกษาของคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร จำนวน 548 คน ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2553 ดังนี้

ภาควิชา	จำนวน
ภาควิชาออกแบบตกแต่งภายใน	99 คน
ภาควิชาออกแบบนิเทศศิลป์	98 คน
ภาควิชาออกแบบผลิตภัณฑ์	74 คน
ภาควิชาประยุกตศิลปศึกษา	92 คน
ภาควิชาเครื่องเคลือบดินเผา	54 คน
ภาควิชาจอกแบบเครื่องประดับ	62 คน
ภาควิชาออกแบบเครื่องแต่งกาย	69 คน

## เครื่องมือที่ใช้ในเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเป็น 4 ตอน คือ ตอนที่ 1 สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ ผลการเรียน สถานะขั้นปี สาขาวิชา ที่พักอาศัย ลักษณะคำถามเป็นคำถามปลายปิดแบบตรวจสอบรายการ (Checklist) จำนวน 6 ข้อ

- ตอนที่ 2 พฤติกรรมการใช้และการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารการศึกษา จากอินเทอร์เน็ต ประกอบด้วยข้อคำถามจำนวน 2 ข้อใหญ่ 12 ข้อย่อย ลักษณะคำถามเป็น คำถามปลายปิดและปลายเปิดแบบตรวจสอบรายการ (Checklist)
- ตอนที่ 3 วัตถุประสงค์ของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา จำนวน 24 ข้อ ลักษณะคำถามเป็นคำถามปลายปิดแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) มี 5 ระดับ
- ตอนที่ 4 ข้อเสนอแนะอื่นๆ จำนวน 4 ข้อ ลักษณะคำถามเป็นคำถามปลายเปิด เป็น การให้ผู้ตอบเสนอแนะข้อคิดเห็นอื่นๆ จากสภาพความเป็นจริงที่เกิดขึ้นในคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

#### สถิติที่ใช้ในการวิจัย

การวิเคราะห์ข้อมลครั้งนี้ ทำการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมล โดยใช้โปรแกรมทาง คอมพิวเตอร์และใช้สถิติในการวิจัย คือ 1. วิเคราะห์ข้อมูลสถานะภาพของนักศึกษา ได้แก่ เพศ อายุ ผลการเรียนสะสม (GPA) (นับจนถึงภาคการศึกษาปัจจุบัน โดยใช้สถิติการแจกแจงความถึ่) โดยใช้สถิติการแจกแจงความถี่และค่าร้อยละ (%) 2. วิเคราะห์ระดับพฤติกรรมการใช้และการ เข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารการศึกษาจากอินเทอร์เน็ต โดยใช้วิธีการแจกแจง ความถี่และหาค่าร้อยละ จากนั้นนำเสนอข้อมูลในรูปแบบตารางประกอบความเรียง 3. วิเคราะห์วัตถุประสงค์การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา โดยนำข้อมูล มาหาค่าเฉลี่ย  $(\overline{\mathbf{X}})$  และส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) 4. แบบสอบถามแบบปลายเปิด (Open-ended) น้ำเสนอในรูปการพรรณนาวิเคราะห์ 5. การเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้และ การเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารการศึกษาจากอินเทอร์เน็ตโดยจำแนกตามปัจจัย ส่วนบคคล คือ สาขาวิชากับพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ใช้การทดสอบความ แปรปรวนทางเดียว (One-way ANOVA) และหากพบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ผู้วิจัยทำการทดสอบความแตกต่างรายคู่ด้วยวิธีของเซฟเฟ (Scheffé) ใช้สูตรการหาค่า ส้มประสิทธิ์ความสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation) เพื่อหา ความสัมพันธ์ระหว่างการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ กับ ตัวแปรด้านสถานภาพของผู้ใช้ ด้านการ สื่อสารเพื่อการศึกษา

#### สรุปผลการวิจัยตังนี้

## สามารถสรุปผลการวิจัยได้ดังนี้

1. ช้อมูลกลุ่มตัวอย่างตามสถานะภาพของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งสิ้น จำนวน 548 คน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง มีจำนวน 351 คน คิดเป็นร้อยละ 64.1 เพศชาย มีจำนวน 197 คน คิดเป็นร้อยละ 35.9 ด้านอายุ 18 ปี มีจำนวน 135 คน คิดเป็นร้อยละ 24.6 อายุ 19 ปี มีจำนวน 123 คน คิดเป็นร้อยละ 22.4 อายุ 20 ปี มีจำนวน 140 คน คิดเป็นร้อย ละ 25.5 อายุ 21 ปี มีจำนวน 129 คน คิดเป็นร้อยละ 23.5 อายุ 22 ปี มีจำนวน 21 คน คิดเป็น ร้อยละ 3.8 ด้านผลการเรียนสะสม (GPA) ช่วงคะแนนต่ำกว่า 2.00 ไม่มีนักศึกษามีคะแนนต่ำกว่า 2.00 คิดเป็นร้อยละ 0 ช่วงคะแนนระหว่าง 2.01 – 2.50 มีจำนวน 119 คน คิดเป็นร้อยละ 21.7 ช่วงคะแนนระหว่าง 2.51 – 3.00 มีจำนวน 327 คน คิดเป็นร้อยละ 59.7 คะแนนระหว่าง 3.01 – 3.50 มีจำนวน 99 คน คิดเป็นร้อยละ 18.1 คะแนนระหว่าง 3.51 – 4.00 มีจำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 0.5 ด้านสถานะขั้นปีที่ 1 มีจำนวน 174 คน คิดเป็นร้อยละ 31.8 ขั้นปีที่ 2 มี

จำนวน 144 คน คิดเป็นร้อยละ 26.3 ชั้นปีที่ 3 มีจำนวน 125 คนคิดเป็นร้อยละ 22.8 ชั้นปีที่ 4 มีจำนวน 105 คน คิดเป็นร้อยละ 19.2 ด้านสาขาวิชาออกแบบตกแต่งภายในมีจำนวน 99 คน คิดเป็นร้อยละ 18.1 สาขาวิชาออกแบบนิเทศศิลป์มีจำนวน 98 คน คิดเป็นร้อยละ 17.9 สาขาวิชา ออกแบบผลิตภัณฑ์มีจำนวน 74 คน คิดเป็นร้อยละ 13.5 สาขาวิชาประยุกตศิลปศึกษา มีจำนวน 92 คน คิดเป็นร้อยละ 16.8 สาขาวิชาเครื่องเคลือบดินเผา มีจำนวน 54 คน คิดเป็นร้อยละ 9.9 สาขาวิชาออกแบบเครื่องประดับมีจำนวน 62 คน คิดเป็นร้อยละ 11.3 สาขาวิชาออกแบบเครื่อง แต่งกาย มีจำนวน 69 คนคิดเป็นร้อยละ 12.6 จำแนกตามที่พักอาศัย บ้านพักส่วนตัวกับ ครอบครัว มีจำนวน 251คน คิดเป็นร้อยละ 45.8 หอพัก/คอนโดมีเนียม มีจำนวน 293 คน คิดเป็น ร้อยละ 53.5 อาศัยอยู่กับญาติ มีจำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 0.5 อื่นๆ เช่น เช่าบ้าน มีจำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 0.2

- 2. ระดับพฤติกรรมการใช้และการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อ การศึกษาจากอินเทอร์เน็ตจากผู้ตอบแบบสอบถามทั้งสิ้น จำนวน 548 คน พบว่า ผู้ตอบ แบบสอบถามมีพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาดังนี้
- 1.) ผู้ตอบแบบสอบถามมีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อ การศึกษาในการส่งงานมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 83.9 รองลงมาได้แก่ การใช้เพื่อเสริมและทบทวน บทเรียน คิดเป็นร้อยละ 13.7 และเรียนแทนบทเรียน e - learning คิดเป็นร้อยละ 2.4 ตามลำดับ
- 2.) ความแตกต่างทางด้านทักษะพื้นฐาน และประสบการณ์ในการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศแบ่งตามด้านต่างๆ ดังนี้
- 2.1 ประเภท/ชนิดของอุปกรณ์ที่ใช้งานมากที่สุดคือคอมพิวเตอร์ PC คิดเป็นร้อย ละ 55.8 รองลงคือคอมพิวเตอร์ Notebook คิดเป็นร้อยละ 41.8 และโทรศัพท์มือถือเป็นลำดับ สุดท้าย คิดเป็นร้อยละ 2.4
- 2.2 จากประเภท/ชนิดของอุปกรณ์ที่ใช้งานผู้ตอบแบบสอบถามใช้คอมพิวเตอร์ ส่วนตัวมากเป็นอันดับแรก คิดเป็นร้อยละ 99.3 รองลงมาเป็นคอมพิวเตอร์ชองคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร คิดเป็นร้อยละ 0.7 ตามลำดับ
- 2.3 ด้านระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ที่ใช้คือ ระบบปฏิบัติการ Windows มาก เป็นอันดับแรก คิดเป็นร้อยละ 71.4 รองลงมาเป็น Macintosh คิดเป็นร้อยละ 28.6 ตามลำดับ
- 2.4 สถานที่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาผู้ตอบ แบบสอบถามใช้ที่หอพักหรือคอนโดมีเนียมภายนอกมหาวิทยาลัย เป็นอันดับแรก คิดเป็นร้อยละ 52.9 รองลงมาเป็น บ้านพัก คิดเป็นร้อยละ 46.2 ใช้ที่ร้าน Internet café เป็นอันดับที่สามคิดเป็น ร้อยละ 0.7 และ ใช้ที่มหาวิทยาลัย เป็นลำดับสุดท้าย คิดเป็นร้อยละ 0.2

- 2.5 ผู้ตอบแบบสอบถามมีวัตถุประสงค์ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสารเพื่อการศึกษาด้านการอ่านข่าวการเมือง ข่าวชาวบ้าน ข่าวบันเทิง เป็นอันดับแรก คิดเป็น ร้อยละ 35 อันดับที่สองคือ ด้านการดาวน์โหลดหนัง ละคร เพลง และเพื่อความบันเทิง คิดเป็น ร้อยละ 18.4 อันดับที่สามคือ ด้านการสนทนา คิดเป็นร้อยละ 12.2 อันดับที่สี่คือ ด้านการดูหนัง พังเพลง และเพื่อความบันเทิง คิดเป็นร้อยละ 12.0 อันดับที่ห้าคือ ด้านการเล่นเกมออนไลน์ คิด เป็นร้อยละ 7.1 อันดับที่หกคือ ด้านการค้นหาข้อมูลทางวิชาการ คิดเป็นร้อยละ 3.5 อันดับที่เจ็ด คือ ด้านการค้นหาข้อมูลเพื่อทำรายงาน คิดเป็นร้อยละ 3.3 อันดับที่แปดคือ ด้านการค้นหาความรู้ ทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 2.6 อันดับที่เก้าคือ ด้านการส่งงาน คิดเป็นร้อยละ 2.4 อันดับที่สิบคือ การ ทบทวนบทเรียนรายวิชาต่างๆ คิดเป็นร้อยละ 2.2 อันดับที่สิบเอ็ดคือ ด้านการตรวจสอบผลการ เรียน ข้อมูลการศึกษาจากอินเทอร์เน็ต เช่น ตารางเรียน เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 0.9 อันดับที่สิบ สองคือ การเรียนรายวิชา คิดเป็นร้อยละ 0.4
- 2.6 ผู้ตอบแบบสอบถามใช้โปรแกรมกราฟิก เช่น Photoshop, Illustrator, InDesign, 3dMax, Premiere, Dreamweaver, PageMaker, Flash มากเป็นอันดับที่ 1 คิดเป็น ร้อยละ 80.7รองลงมาเป็นโปรแกรม Microsoft office คิดเป็นร้อยละ 15.5 และโปรแกรมอื่นๆ เช่น Windows Media Player, Flune และ YouTube คิดเป็นร้อยละ 3.6
- 3.) โปรแกรม Web Browser ที่ผู้ตอบแบบสอบถามใช้เป็นอันดับแรกคือ Internet Explorer คิดเป็นร้อยละ 52.6 อันดับที่สองคือ Firefox คิดเป็นร้อยละ 20.4 อันดับที่ สามคือ Google Chrome คิดเป็นร้อยละ 15.5 อันดับที่สี่คือ Safari คิดเป็นร้อยละ 12.0
- 4.) การเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารการศึกษาแบ่งตามการเข้าถึง ดังนี้
- 4.1 ผู้ตอบแบบสอบถามมีความถี่ในการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อการศึกษาอันดับแรกคือทุกวัน คิดเป็นร้อยละ 72.8 รองลงมาเป็น เข้าถึงเกือบทุกวัน คิดเป็น ร้อยละ 23.5 อันดับที่สามคือ สองถึงสามครั้งต่อสัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 2.9 อันดับที่สี่คือสัปดาห์ ละครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.5 และอันดับที่ห้าคือ สองถึงสามครั้งต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 0.2 ตามลำดับ
- 4.2 ช่วงเวลาส่วนที่ผู้ตอบแบบสอบถามใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อการศึกษามากเป็นอันดับแรกคือ ช่วงเวลาตั้งแต่ 18.00 น. เป็นต้นไปจนถึงช่วงเวลา 01.00 น. 02.00 น. 03.00 น. 04.00 น. 05.00 น. และ 06.00 น. คิดเป็นร้อยละ 79.6 รองลงมาเป็นช่วงเวลา เย็น 16.01 – 18.0 น. คิดเป็นร้อยละ 19.2 อันดับที่สามคือช่วงเวลาสาย 10.01 – 12.00 น. คิดเป็น

- ร้อยละ 1.1 และช่วงเวลากลางวัน 12.01 13.00 น. เป็นลำดับสุดท้าย คิดเป็นร้อยละ 0.2 ตามลำดับ
- 4.3 จากช่วงเวลาในข้อ 4.2 ผู้ตอบแบบสอบถามใช้เวลาในการค้นคว้าหาข้อมูล เป็นอันดับแรก รองลงมาเป็น การใช้เวลาเกี่ยวกับความบันเทิง เช่น ดูหนัง ฟังเพลง ดูข่าวบันเทิง ข่าวการเมือง และข่าวชาวบ้าน โหลดเพลง โหลดหนัง คลิปวิดีโอต่างๆ อาทิเช่น คลิปใน YouTube อันดับที่สามคือ การออกแบบงานศิลปะรวมถึงการบ้าน และการคุยสนทนากับเพื่อนและคนรัก เป็นลำดับสุดท้าย
- 4.4 ระยะเวลาที่ผู้ตอบแบบสอบถามใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อ การศึกษา อันดับแรกคือ 3 ชั่วโมงขึ้นไปต่อวันต่อครั้ง เช่น 3 6 ชั่วโมง 5 10 ชั่วโมง เป็นต้น คิด เป็นร้อยละ 73.0 อันดับที่สองคือ 2 3 ชั่วโมงต่อวันต่อครั้ง คิดเป็นร้อยละ 24.3 อันดับที่สาม คือ 1 2 ชั่วโมงต่อวันต่อครั้งคิดเป็นร้อยละ 1.6 และ 31 60 นาทีต่อวันต่อครั้งเป็นอันดับสุดท้ายคิด เป็นร้อยละ 1.1
- 3. การวิเคราะห์วัตถุประสงค์การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารด้าน การศึกษา ของผู้ตอนแบบสอบฏามพบว่า
- 3. นักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร มีวัตถุประสงค์ในการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาด้านการเรียนการสอนของสาขาวิชา เพื่อการ เรียนบทเรียน e Learning ใช้เพื่อตรวจสอบข้อมูล ปฏิทินการศึกษา ใช้เพื่อตรวจสอบผลการเรียน และเพื่อติดตามข่าวสารการประชาสัมพันธ์ของคณะ มีความถี่ในการใช้ต่อสัปดาห์อยู่ในระดับ น้อย และเพื่อค้นคว้าข้อมูลประกอบการเรียนการสอน มีความถี่ในการใช้ต่อสัปดาห์อยู่ในระดับ ปานกลาง
- 3.2 นักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร มีวัตถุประสงค์ในการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาด้านวัตถุประสงค์และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ เพื่อรับทราบข้อมูลข่าวสาร/เหตุการณ์ต่างๆ ทางอินเทอร์เน็ต เพื่อเล่นเกมออนไลน์ใช้ ในการสร้าง Web board ของตนเอง และใช้ในการดาวน์โหลดข้อมูล หนัง เพลง เกม และโปรแกรมต่างๆ มีความถี่ในการใช้ต่อสัปดาห์อยู่ในระดับปานกลาง ใช้ในการดูหนัง ฟังเพลง ต่างๆ มีความถี่ในการใช้ต่อสัปดาห์อยู่ในระดับมาก และใช้อินเทอร์เน็ตในการสร้าง Social Network ของ ตนเอง เช่น Hi5, Facebook เป็นต้น มีความถี่ในการใช้ต่อสัปดาห์อยู่ในระดับมากที่สุด
- 3.3 นักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร มีวัตถุประสงค์ในการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาด้านการค้นคว้าข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต ในการ ค้นคว้าข้อมูลเพื่อทำรายงาน การค้นคว้าข้อมูลเพื่อการทำวิจัย การเผยแพร่ความรู้ของตนเอง และ

การแลกเปลี่ยนผลงานทางด้านศิลปะ มีความถี่ในการใช้ต่อสัปดาห์อยู่ในระดับปานกลาง และใน การพัฒนาทักษะทางด้านศิลปะ มีความถี่ในการใช้ต่อสัปดาห์อยู่ในระดับมาก

- 3.4 นักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร มีวัตถุประสงค์การใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาด้านการฝึกทักษะทางภาษาอังกฤษ ในการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศในการค้นคว้าคำศัพท์ และเทคโนโลยีสารสนเทศในการแปลศัพท์ ภาษาอังกฤษ มีความถี่ในการใช้ต่อสัปดาห์อยู่ในระดับปานกลาง และใช้เทคโนโลยีสารสนเทศใน การอ่านข่าวภาษาอังกฤษ มีความถี่ในการใช้ต่อสัปดาห์อยู่ในระดับน้อย
- 3.5 นักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร มีวัตถุประสงค์ในการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเกี่ยวกับด้าน การติดต่อสื่อสาร ใช้ในการซื้อสินค้าทางอินเทอร์เน็ต และการสมัครงาน มีความถี่ในการใช้ต่อ สัปดาห์อยู่ในระดับน้อย ใช้เพื่อติดต่อสื่อสารกับเพื่อนและอาจารย์ทางอีเมลล์ และใช้เพื่อส่งงาน อาจารย์ มีความถี่ในการใช้ต่อสัปดาห์อยู่ในระดับปานกลาง และใช้ในการพูดคุยสื่อสาร (Chart) มีความถี่ในการใช้ต่อสัปดาห์อยู่ในระดับมาก
- 4. การเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื้อสาร ต่อ สาขาวิชาต่างๆ พบว่า ค่าสถิติของการเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสาร โดยจำแนกตามสาขาวิชาที่เรียนพบว่า พฤติกรรม ทักษะ และการเข้าถึงเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา และโดยรวมมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .05 โดยพฤติกรรมทักษะ และการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา ของนักศึกษาแต่ละสาขาวิชาไม่แตกต่างกันและการเปรียบเทียบรายคู่ของพฤติกรรมทักษะ และการ เข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและสาขาวิชาไม่แตกต่างกันและการศึกษา เมื่อเปรียบเทียบต่อสาชาวิชาทั้ง 7 สาขาวิชา
- 5. การเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ต่อ สาขาวิชาต่างๆ พบว่า การเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดย จำแนกตามสาขาวิชาที่เรียนพบว่า พฤติกรรม ทักษะ และการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสารเพื่อการศึกษา และโดยรวมมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดย พฤติกรรม ทักษะ และการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา ของนักศึกษา แต่ละสาขาวิชามีความแตกต่างกันและการเปรียบเทียบรายคู่ของพฤติกรรม ทักษะ และการเข้าถึง เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา เมื่อเปรียบเทียบต่อสาขาวิชาทั้ง 7 สาขาวิชา

#### อภิปรายผลการวิจัย

จากการสรุปผลการวิจัย สามารถนำมาอภิปรายตามผลการวิเคราะห์ ดังมีรายละเอียด ต่อไปนี้

- 1. ผลการวิเคราะห์พฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา เช่น เพื่อการเรียนบทเรียน e Learning ใช้เพื่อตรวจสอบข้อมูล ปฏิทินการศึกษา ใช้เพื่อตรวจสอบ ผลการเรียนและเพื่อติดตามข่าวสารการประชาสัมพันธ์ของคณะ มีความถี่ในการใช้ต่อสัปดาห์อยู่ใน ระดับน้อย และเพื่อค้นคว้าข้อมูลประกอบการเรียนการสอน มีความถี่ในการใช้ต่อสัปดาห์อยู่ใน ระดับปานกลาง โดยมีค่าเฉลี่ยรวม 2.33 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานรวม 1.40 เมื่อเปรียบเทียบกับ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาเพื่อรับทราบข้อมูลข่าวสาร/เหตุการณ์ ต่างๆ ทางอินเทอร์เน็ต เพื่อเล่นเกมออนไลน์ ใช้ในการสร้าง Web board ของตนเอง และใช้ใน การดาวน์โหลดข้อมูล หนัง เพลง เกม และโปรแกรมต่างๆ มีความถี่ในการใช้ต่อสัปดาห์อยู่ใน ระดับปานกลาง ใช้ในการดูหนัง ฟังเพลง ต่างๆ มีความถี่ในการใช้ต่อสัปดาห์อยู่ในระดับมาก และใช้อินเทอร์เน็ตในการสร้าง Social Network ของตนเอง เช่น Hi5, Face book เป็นต้น มี ความถี่ในการใช้ต่อสัปดาห์อยู่ในระดับมากที่สุดโดยมีค่าเฉลี่ยรวม 3.25 คำเบี่ยงเบนมาตรฐาน รวม 1.28 แสดงให้เห็นวา พฤติกรรมส่วนใหญ่ของนักศึกษาเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นไปในด้านความบันเทิงและการสร้างสังคมออนไลน์ ซึ่งเป็นไปตามกระแสของสังคมโลกที่เต็ม ไปด้วยการสื่อสารไร้พรมแดน หรือยุคแห่งการสื่อสารด้านสังคมออนไลน์
- 2. ผลการวิเคราะห์พฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารด้านการศึกษา ด้านความแตกต่างของทักษะพื้นฐานและประสบการณ์ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในด้าน ประเภท และชนิดของอุปกรณ์ที่ใช้ พบว่า ส่วนใหญ่นักศึกษามีการใช้คอมพิวเตอร์สำหรับตั้งโต๊ะ (PC) มากเป็นอันดับหนึ่ง คิดเป็นร้อยละ 55.8 คอมพิวเตอร์ Notebook เป็นอันดับสอง คิดเป็นร้อยละ 41.8 ซึ่งมีการใช้มากกว่าโทรศัพท์มือถือ แสดงให้เห็นว่า นักศึกษาส่วนใหญ่ยังมีความต้องการ ใช้คอมพิวเตอร์ในลักษณะของการทำงานทั้งทางด้านวิชาการและด้านศิลปะ ซึ่งสอดคล้องกับ วัตถุประสงค์ การค้นคร้าข้อมูลเพื่อทำรายงาน การค้นคร้าข้อมูลเพื่อการทำวิจัย การเผยแพร่ ความรู้ของตนเอง และการแลกเปลี่ยนผลงานทางด้านศิลปะ มีความถี่ในการใช้ต่อสัปดาห์อยู่ใน ระดับปานกลาง และในการพัฒนาทักษะทางด้านศิลปะ มีความถี่ในการใช้ต่อสัปดาห์อยู่ในระดับ มากโดยมีค่าเฉลี่ยรวม 3.25 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานรวม 1.18 และส่วนใหญ่นักศึกษาจะใช้ คอมพิวเตอร์ส่วนตัวมากกว่าของคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ดังที่ได้พรรณนา วิเคราะห์ไว้ในตอนที่ 4 ของพรรณนาวิเคราะห์ คือ ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความพร้อมของเจ้าหน้าที่ผู้ ให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งผู้วิจัยแบ่งออกเป็น 2 วิทยาเขตดังนี้ 1.) วิทยาเขตวังท่า

พระ ผู้ตอบแบบสอบถามได้ให้ความเห็นดังนี้ เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการควรมีอัธยาศัยที่ดี และควรมีการพูดจาที่ไพเราะสุภาพมากขึ้นกว่าเดิม ควรให้เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการอยู่ประจำที่ห้องปฏิบัติการ คอมพิวเตอร์เพื่อที่จะได้สามารถให้ความช่วยเหลือแก่นักศึกษาที่เกิดปัญหาระหว่างการใช้งาน 2.) วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ผู้ตอบแบบสอบถามได้ให้ความเห็นดังนี้ เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการมีความเป็นกันเอง และมีอัธยาศัยที่ดีต่อผู้มาติดต่อ ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความพร้อมของอุปกรณ์ที่ให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งผู้วิจัยแบ่งออกเป็น 2 วิทยาเขตดังนี้ 1.) วิทยาเขตวังท่า พระ ผู้ตอบแบบสอบถามได้ให้ความเห็นดังนี้ คอมพิวเตอร์ส่วนใหญ่มีไวรัสเป็นจำนวนมาก จึงทำ ให้การทำงานเกิดความผิดพลาดขึ้นบ่อยครั้ง คอมพิวเตอร์ส่วนใหญ่มีไวรัสเป็นจำนวนมาก จึงทำ ให้การทำงานเกิดความต้องการของผู้ใช้ 2.) วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ผู้ตอบแบบสอบถามได้ให้ความเห็นดังนี้ คอมพิวเตอร์ที่บ้านพักส่วนไม่เพียงพอต่อความต้องการในการใช้งาน และได้สอดคล้อง กับการใช้คอมพิวเตอร์ที่บ้านพักส่วนตัวและหอพัก คอนโดมีเนียม และร้าน Internet Café

- 3. ผลการวิเคราะห์พฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา ด้านความแตกต่างของทักษะพื้นฐานและประสบการณ์ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในด้าน ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ พบว่า นักศึกษาส่วนใหญ่มีการใช้ระบบปฏิบัติการ Window มากกว่าระบบปฏิบัติการ Macintosh แสดงให้เห็นถึงความนิยมของการใช้และอาจสงผลมาจาก มูลค่าของคอมพิวเตอร์ระบบปฏิบัติการ Macintosh
- 4. ผลการวิเคราะห์พฤติกรรมการเข้าถึงการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อ การศึกษา ด้านความถี่ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา นักศึกษา คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร พบว่า มีความถี่ในการเข้าถึงการใช้งานทุกวันมากเป็น อันดับถึง คิดเป็นร้อยละ 72.8 รองลงมาคือ เข้าถึงเกือบทุกวัน คิดเป็นร้อยละ 23.5 ซึ่ง สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศทางด้านการสร้างสังคมออนไลน์ ที่มี ค่าความถี่ในระดับมาก ( $\overline{X}=3.84$ ) และการใช้เทคโนโลยีในด้านการพูดคุยที่มีค่าความถี่ใน ระดับมาก ( $\overline{X}=4.26$ ) ซึ่งแสดงให้เห็นว่าการพูดคุยสื่อสารผ่านการออนไลน์เป็นที่สะดวกและนิยม มากในสังคมปัจจุบัน
- 5. ผลการวิเคราะห์พฤติกรรมการเข้าถึงการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อ การศึกษา ด้านช่วงเวลาส่วนใหญ่ที่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศรวมไปถึงระยะเวลาที่ใช้ด้วย พบว่า อันดับแรก คือ ช่วงเวลาตั้งแต่ 18.00 น. เป็นต้นไปจนถึงช่วงเวลา 01.00 น. 02.00 น. 03.00 น. 04.00 น. 05.00 น. และ 06.00 น. คิดเป็นร้อยละ 79.6 รองลงมาเป็นช่วงเวลาเย็น 16.01–18.00 น. คิดเป็นร้อยละ 19.2 อันดับที่สามคือช่วงเวลาสาย 10.01 12.00 น. คิดเป็นร้อยละ 1.1 และ ช่วงเวลากลางวัน 12.01 13.00 น. เป็นลำดับสุดท้าย คิดเป็นร้อยละ 0.2 ตามลำดับ จะเห็นได้

ว่าระยะเวลาส่วนใหญ่ที่ใช้จะเป็นในช่วงเวลาหลังเลิกเรียนไปจนถึงเช้าของวันรุ่งขึ้น และสอดคล้อง กับระยะเวลาที่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศมากเป็นอันดับหนึ่ง คือ 3 ชั่วโมงชิ้นไป 3 - 6 ชั่วโมง 5 - 10 ชั่วโมง เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 73.0

### ข้อเสนอแนะเพื่อนำผลการวิจัยไ**ปใ**ช้

- 1. จากผลการศึกษาค้นคว้าวิจัยครั้งนี้กลุ่มตัวอย่าง คือ นักศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ซึ่งมีการเรียนการสอนทางด้านที่เกี่ยวข้องกับ คอมพิวเตอร์เป็นส่วนใหญ่ หากเปลี่ยนกลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาที่มีการเรียนการสอนที่ไม่ เกี่ยวข้องทางคอมพิวเตอร์เลย ลักษณะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา จะมีลักษณะเช่นเดียวกับกลุ่มตัวอย่างครั้งนี้หรือไม่
- 2. การศึกษาค้นคว้าวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยไม่ได้กำหนดตัวแปลทางด้านเพศหญิงและชายให้ มีขนาดที่เท่ากัน และไม่ได้กำหนดในวัตถุประสงค์ของการวิจัยในการเปรียบพฤติกรรมการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษาทางด้านเพศ จึงไม่สามารถศึกษาได้ว่า ตัวแปลด้านเพศนั้น มีผลต่อการวิจัยหรือไม่ ดังนั้นการวิจัยครั้งต่อไปควรมีการกำหนดตัวแปลด้าน เพศให้มีขนาดที่เท่ากัน
- 3. การศึกษาค้นคว้าวิจัยในครั้งต่อไป ควรระบุถึงอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศที่ตาม ยุคสมัย เช่น iPods และ iPhone เป็นต้น

## บรรณานุกรม

#### ภาษาไทย

- กิดานันท์ มลิทอง. <u>เทคโนโลยีการศึกษาและนวัตกรรม</u>. พิมพ์ครั้งที่ 2. ปรับปรุง เพิ่มเติม. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543.
- กิตติยา ขุมทอง. "พฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาของนิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ". ปริญญานิพนธ์ ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์: บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2546.
- กระทรวงศึกษาธิการ.<u>แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาของ</u> กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2550-2554,2550.
- เกศรา ซั่งชวลิต. "การแสวงหาข่าวสาร การรับรู้ประโยชน์ และความพอใจในการสื่อสารผ่าน ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อการเรียนรู้ E-learning". วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต : ภาควิชาการประชาสัมพันธ์ คณะนิเทศศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544.
- ครรชิต มาลัยวงศ์ <u>ก้าวไปกับเทิคโนโลยีสารสนเทศ</u>. กรุงเทพมหานคร : เอ.อาร์. อินฟอร์เมชั่น แอนด์ พับลิเคชั่น, 2533.
- ครรชิต มาลัยวงศ์. <u>เทคโนโลยีสารสนเทศ</u>. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์สารมวลชน,2535 ชม ภูมิภาค. "เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา." <u>วารสารเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา</u>. 6,1.(มกราคม 2542) : 11.
- ชูศรี วงศ์รัตนะ. <u>เทคนิคการใช้สถิติเพื่อการวิจัย.</u> พิมพ์ครั้งที่ 8. กรุงเทพฯ : เทพเนรมิตการพิมพ์. 2544.
- ชัชวนันท์ สันธิเดช. "พฤติกรรมในการแสวงหาข้อมูล ความสามารถในการใช้ และประโยชน์ ที่ได้จากเทคในโลยีสารสนเทศของประชาชนที่เข้ารับการอบรมหลักสูตรคอมพิวเตอร์". วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขาวิชาการสื่อสารมวลชน คณะนิเทศศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546.

ชัชวาลย์ วงษ์ประเสริฐ. <u>สารนิเทศศาสตร์เบื้องต้น.</u> กรุงเทพฯ : พิมพ์อักษร, 2537.

ชัยพจน์ รักงาม. "กว่าจะเป็นเทคโนโลยีสารสนเทศ." วิชาการ. 1,8 (สิงหาคม 2541) : 13-14

ชวาสส์ . ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสารสนเทศ. [Online]. อ้างอิงเนื้อหาเมื่อ 2007, November 22 เข้าถึงได้จาก http://cddweb.cdd.go.th/cdregion09/bmn/ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ สารสนเทศ.doc

- ฐาปนี สีเฉลียว. "สภาพและปัญหาการใช้สารสนเทศทางการศึกษาจากอินเทอร์เน็ต ของอาจารย์ นิสิต นักศึกษา มหาวิทยาลัยของรัฐ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ". ปริญญานิพนธ์ กศ.ม. (เทคโนโลยีการศึกษา). มหาสารคาม : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม. คณะกรรมการควบคุม : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สังคม ภูมิพันธุ์, อาจารย์ไพบูลย์ ลิ้มมณี, 2544.
- ฐิติยา เนตรวงษ์. การใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการเข้าถึงสารสนเทศของอาจารย์ สถาบันราชภัฏสวน ดุสิต. กรุงเทพฯ : ลำนักวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต,
- ณัฐพันธ์ เขจรนันท์ และไพบูลย์ เกียรติโกมล. 2542 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ. กรุงเทพมหานคร: เอสแอนด์จีกราฟฟิค, 2547,
- ถนอมพร เลาหจรัสแสง. "อินเทอร์เน็ต : เครือข่ายเพื่อการศึกษา," <u>วารสารครุศาสตร์</u>

  <u>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</u>. 26(2) : 55-56 ; พฤศจิกายน-กุมภาพันธ์, 2541.
- ธวัชชัย พานิชยากรณ์. การศึกษาพฤติกรรมการเปิดรับช่าวสาร ความรู้ ทัศนคติ และการมีส่วนร่วม

  ในการใช้เครือข่ายสารสนเทศห้องสมุดจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (จุฬาลิเน็ต) ของนิสิต

  และบุคลากรภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาค

  วิชาการประชาลัมพันธ์ คณะนิเทศศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.
- น้ำทิพย์ วิภาวิน. <u>ห้องสมุดใหม่กับไอที</u>. กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดยูเคชั่น, 2542.
- บุปผชาติ ทัฬหิกรณ์. <u>เทคโนโลยีสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์ศึกษา</u>. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 2546.
- ประภาเพ็ญ สุวรรณ. ทัศนคติ : <u>การวัดการเปลี่ยนแปลงและพฤติกรรมอนามัย.</u> กรุงเทพมหานคร : พีระพัธนาการพิมพ์, 2526.
- พบรัก แย้มฉิม. <u>พฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศของนักศึกษาสถาบันราชภัฎสวนดุสิต.</u>
  วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต สาขาการบริหารการศึกษา ภาควิชาการบริหารการศึกษา คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏสวนดุสิต, 2548.
- พรทิพย์ โล่เลขา. <u>การรับส่งจุดหมายทางอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic mail : E-mail)</u>. กรุงเทพฯ : อุษาการพิมพ์, 2537.
- มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, มหาวิทยาลัย. <u>เทคโนโลยีสารสนเทศเบื้องต้น หน่วยที่ 9-15</u>. พิมพ์ครั้งที่ 3. นนทบุรี : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2541.
- ยรรยง เต็งอำนวย และสุภาพร ซัยธัมมะปกรณ์. "ปัญหาความไม่ถาวรของการอ้างอิงเอกสารบน เวิลด์ ไวด์ เว็บ," ห้องสมุด 43. 43(2) : 1-17 ; เมษายน-มิถุนายน, 2542.

- ยืน ภู่วรวรรณ และสมชาย นำประเสริฐชัย. <u>ไอซีทีเพื่อการศึกษาไทย</u>. กรุงเทพมหานคร : ซีเอ็ดยูเคชั่น, 2546.
- ลิชิต กาญจนาภรณ์. <u>พื้นฐานพฤติกรรมมนุษย์</u>. นครปฐม : มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2525.
- วาสนา สุขกระสานติ. <u>โลกของคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ</u>. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540.
- วีระ สุภากิจ. ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ : จากทฤษฎีสู่การปฏิบัติในโรงเรียน. กรุงเทพฯ : สุวีริยาสาส์น, 2539.
- สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงศึกษาธิการ. คู่<u>มือการจัด</u>

  <u>การเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์</u>. กรุงเทพฯ : สถาบันส่งเสริมการสอน
  วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงศึกษาธิการ, 2545.
- สมใจ บุญศิริ. "อินเตอร์เน็ต : นานาสาระแห่งการบริการ = Internet : variety services". กรุงเทพฯ : เอส.ดี.เพรส, 2538.
- สมใจ ศรีปานเงิน. ค<u>วามต้องการใช้และการใช้ทรัพยากรสารนิเทศของผู้ใช้ห้องสมุดเฉพาะสังกัด</u> สำนักนายกรัฐมนตรี วิทยานิพนธ์ปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2540.
  - สุกานดา ดีโพธิ์กลาง. <u>ทรัพยากรสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า</u>. กรุงเทพฯ : มายด์ พับลิซซิ่ง, 2540. สุขุม เฉลยทรัพย์และคณะ. <u>เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต</u>. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ : โครงการศูนย์หนังสือสถาบันราชภัฏสวนดุสิต, 2547.
  - สุขาดา กีระนันทน์. <u>เทคโนโลยีสารสนเทศสถิติ</u> : ข้อมูลในระบบสารสนเทศ. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541.
  - สุรศักดิ์ สงวนพงษ์. <u>คู่มืออินเทอร์เน็ต</u>. กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดยูเคชั่น, 2539.
  - สุรศักดิ์ นามนัย. "การศึกษารูปแบบของหน้าโฮมเพจที่มีผลต่อความพึงพอใจ ของผู้ใช้บริการอินเทอร์เน็ตในมหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา". สารนิพนธ์ ศึกษาศาสตร มหาบัณฑิต. เทคโนโลยีการศึกษา : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2548.
  - สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ. <u>แผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติฉบับที่ 8</u> พ.ศ. (2540-2544). กรุงเทพฯ : อรรถพลการพิมพ์, 2539.
  - สำนักงานเลขานุการเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ. <u>ไอที่ 2000 : นโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศ</u> <u>แห่งชาติ</u>. พิมพ์ครั้งที่ 2 แก้ไขและเพิ่มเติม. กรุงเทพฯ : สำนักงานเลขานุการเทคโนโลยี สารสนเทศแห่งชาติ.2539.

- ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา. กระทรวงศึกษาธิการ. <u>แนวทางการปฏิรูปเทคโนโลยีเพื่อ</u> <u>การศึกษา</u>. กรุงเทพมหานคร : กราฟฟิค โกร, 2545.
- ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ. <u>แผนแม่บทเทคโนโลยี</u>

  <u>สารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทย พ.ศ. 2545-2549</u>. กรุงเทพมหานคร:

  ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ, 2545.
- ศักดา จันทร์ประเสริฐ. "การใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการเข้าถึงสารสนเทศของอาจารย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น". วิทยานิพนธ์ ศษ.ม. ขอนแก่น : มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2541.
- อรรณพ ธนัญชนะ. พฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของนักศึกษาและ
  บุคลากรของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่. ปริญญานิพนธ์ เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต. :
  มหาบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. คณะกรรมการควบคุม :
  ผศ.ดร.ศศิเพ็ญ พวงสายใจ, รศ.พรทิพย์ เธียรวิทย์, อ.กันต์สินี กันทะวงศ์วาร, 2550.
  อรุณ รักธรรม. พฤติกรรมข้าราชการไทย. กรุงเทพมหานคร : โอเดียนสโตร์, 2524.

## ภาษาอังกฤษ

- Breivik Patricia S., Gee EG. Information Literacy Revolution in the Library. New York:

  Collier Macmilan Publishers, 1989.
- Doyle Christina S. Information Literacy in an Information Society: A concept for Information Age. New York: Information Resources Publications, Syracuse university. June. 1994.
- Hall, G. E. and Hord, S. M. Change in schools: Facilitating the process.

  Albany NY: State University of New York Press, 1987.
- Lam, Kwan-Yau. "Educational Resources on the Internet." <u>Paper Persented at the Annual Meeting at the Mid-western Education Research Association</u>. 4,05 (October, 1993): 14

undanāudars avouāuānā

ภาคผนวก ก

รายนามผู้เชี่ยวชาญ

หนังสือขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

UMNOMBABMATANAS ASSUATAN

## ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบแบบสอบถาม ด้านเนื้อหาพฤติกรรม วัดถุประสงค์การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารด้าน การศึกษา

- 1. รองศาสตราจารย์ ดร.กมลรัฐ อินทรทัศน์
  - อาจารย์ประจำสาขาวิชานิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
  - ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการจัดการความรู้การสื่อสารและการพัฒนา
    (The Research Center of Communication and Development Knowledge Management)
- 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สันทัด ทองรินทร์

นิเทศศาสตร์

- อาจารย์ประจำสาขาวิชานิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
- ประธานคณะทำงานพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา

3. อาจารย์ ดร.เอกนฤน บางท่าไม้

อาจารย์ ดร.เอกนฤน บางท่าไม้
 อาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

## ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบแบบสอบถาม ด้านสำนวนและภาษา

- 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อาวิน อินทรังษี
  - อาจารย์ประจำภาควิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัย ศิลปากร
  - รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
- 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เทิดศักดิ์ เหล็กดี
  - อาจารย์ประจำภาควิชาการออกแบบและตกแต่งภายใน คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
  - รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและกิจการพิเศษ คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัย ศิลปากร
- 3. รองศาสตราจารย์โพบูรณ์ คะเชนทรพรรค์
  - อาจารย์ประจำสาขาวิชานิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
  - นักวิจัยประจำสาขาวิชานิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

	กดเครื่อวนใหญ่
7	01286 w
1:	2 2 8, 6, 2554
13	n.10



(1)

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ โทร. 29201 ที่ ศธ 0520.203.5/ 🛵 วินาก ม ลู รูชั่ว เรื่อง ขออนุญาคโท้นักศึกษาเก็บข้อมูลเพื่อประกอบการศึกษาค้นคว้าอิสระ

เรียน คณบดีคณะมัณฑนศิลป์ วังท่าพระ มหาวิทยาลัยศิลปากร

เนื่องด้วยนางสาวเชมิกา กลิ่นเกษร นักศึกษาระดับปริญญามหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา กาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา กาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร กำลังศึกษาดำเนินการค้นคว้าอิสระเรื่อง พฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร มีความประสงค์ในการขออนุญาตเก็บข้อมูลวิจัยกับนักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

ในการนี้ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ จึงใคร่ขออนุญาตให้นักศึกษาได้เก็บข้อมูล เพื่อประกอบการศึกษาค้นคว้าอิสระดังกล่าว ซึ่งนักศึกษาจะเป็นผู้ประสานโดยตรงอีกครั้งหนึ่ง

จึงเรียนมาเพื่อไปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ จักขอบคุณยิ่ง

บาราบาราย สังเอนา (อาจารย์ สังเอนา สังเล่ามา)
หัวหน้าภาควิชาเพคโนโลยีการศึกษา

กรีวให้กานแพดงการ ใน เพาะพระมา

ผู้ เรื่องศาสตราจารย์เกาส์ก็ สังเกี่รูบัตน์ใ

บากวิทยาลัยกีลาการวิจัย สาวบลิบสิทธิ์



#### แบบสอบถาม

เรื่อง พฤติกรรมในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษา ของ นักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

แบบสอบถามซุดนี้เป็นส่วนหนึ่งของงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ภาควิชาเทคโนโลยี การศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ผู้วิจัยขอความขอความร่วมมือจากท่านใน การตอบคำถามตามความเป็นจริงและครบถ้วน เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นประโยชน์สูงสุด ทางวิชาการ

คำขึ้แจง 1. แบบสอบถามแบ่งออกเป็น 4 ตอน คือ

ตอนที่ 1 สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 6 ข้อ

ตอนที่ 2 พฤติกรรมการใช้และการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อ การศึกษา จำนวน 2 ข้อใหญ่ 12 ข้อย่อย

ตอนที่ 3 วัตถุประสงค์ของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษา 24 ข้อ

ตอนที่ 4 ข้อเสนอแนะอื่นๆ จำนวน 4 ข้อ

2. โปรดตอบทุกข้อคำถามตามสภาพที่เป็นจริง คำตอบของท่านมีคุณค่ายิ่งต่อการวิจัย เพราะจะทำให้ทราบข้อเท็จจริงอันจะนำไปสู่การปรับปรุงและพัฒนารูปแบบการเรียนการสอน และ พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศตลอดจนอุปกรณ์ในการให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของ คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

ขอขอบคุณที่ทุกท่านสำหรับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามเป็นอย่างดี
นางสาวเขมิกา กลิ่นเกษร
นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา
ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

	คำ	ชื้แจง	แบบส	อบถาร	นผู้เชี่ยวชาเ	บูด้าน	เนื้อหานี้ แบ่	งออก	เป็น 4 ตอน ดังนี้
	Ø E	<u> นที่ 1</u>	สถาเ	นะภา	พของนักศึ	กษา			
	1.	เพศ	ชาย		หญิง				
	2.	อายุ		•••••	ปี				
	3.	ผลกา	ารเรียนต	ละสม (	(GPA)	o i	ากว่า 2.00		
		(นับจ	นถึงภา	คการ		<b></b> F	าะแนนเฉลี่ย	2.01	<b>-</b> 2.50
		ศึกษา	ปัจจุบัน	1)			คะแนนเฉลี่ย	2.60	) – 3.00
							าะแนนเฉลี่ย	3.00	- 3.50
							าะแนนเฉลี่ย	3.60	- 4.00
	4.	สถาเ	เะขั้นปี		ชั้นปีที่ 1				
					ชั้นปีที่ 2				
					ชั้นปีที่ 3				
					ขั้นปีที่ 4		5-7		C
UM	5.	สาขา			ออกแบบ ออกแบบ	M		S	anduanams
					ออกแบบ	ผลิตภั	ณ <b>ฑ</b> ์		
					ประยุกตร์	ใลปศึก	n <del>u</del> n		
					เครื่องเคลื	ื่อบดิน	แผา		
					ออกแบบ	เครื่อง	ประดับ		
					ออกแบบ	เครื่อง	แต่งกาย		
	6.	ที่พัก	อาศัย						
					บ้าน <b>พั</b> กล่า	านตัวก	เบครอบครัว		
					หอ <b>พั</b> ก/คอ	นโดมีเ	เนียม		
					อาศัยอยู่ก็	เบญาใ	) P		
					อื่นๆ โปรด	ระบุ	•••••		

<u>ตอนที่ 2</u> พฤติกรรมการใช้และการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่	อ
การศึกษาจากอินเทอร์เน็ต	
<ol> <li>ท่านมีพฤติกรรมการใช้การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษามา</li> </ol>	เก
<b>น้อยอย่างไร</b> (เลือกตอบได้เพียง 1 ข้อที่มากที่สุด)	
1.1 สาขาวิชาที่ท่านเรียนมีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาใน	
ลักษณะใด	
🗖 เรียนแทนบทเรียนปกติ E – Learning	
🗖 ใช้เพื่อเสริม/ทบทวนบทเรียน	
🗖 ใช้เพื่อส่งงาน	
1.2 ความแตกต่างของทักษะพื้นฐาน และประสบการณ์ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	
1.2.1 ประเภท/ชนิดของอุปกรณ์ที่ใช้งาน	
🗖 คอมพิวเตอร์ PC	
☐ Notebook	
โทรศัพท์มือถือ     1,2,2 จากข้อ 1,2,1 ส่วนใหญ่นักศึกษาใช้อุคอมพิวเตอร์แบบโด	5
🗖 ของมหาวิทยาลัย	
🗖 ของส่วนตัว	
1.2.3 ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ที่ใช้	
☐ Window	
☐ Mac	
1.2.4 สถานที่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา	
🗖 บ้านพัก	
🗖 มหาวิทยาลัย	
🗖 หอพัก/คอนโดมีเนียมภายนอกมหาวิทยาลัย	
🗖 หอพักภายในมหาวิทยาลัย	
☐ Internet café	
1.2.5 ท่านมีวัตถุประสงค์ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารด้วยวัตถุประสงค์	
la	
🗖 ค้นคว้าหาความรู้ทั่วไป	

	ค้นหาข้อมูลทางวิชาการ
	ค้นหาข้อมูลเพื่อทำรายงาน
	การเรียนรายวิชาต่างๆ
	การทบทวนบทเรียนรายวิชาต่างๆ
	การส่งงาน
	อ่านข่าวการเมือง/อ่านข่าวชาวบ้าน/อ่านข่าวบันเทิง
	ดูหนัง/พึงเพลง/เพื่อความบันเทิง
	ดาวน์โหลดหนัง/ละคร/เพลง/เพื่อความบันเทิง
	เล่นเกมออนไลน์
	ตรวจสอบผลการเรียน / ข้อมูลการศึกษา จากอินเทอร์เน็ตเช่น ตารางเรียน เป็น
ดั่น	
	สนทนา (Chat)
	อื่นๆ โปรดระบุ
	แกรมที่ใช้ทั่วไป โปรแกรม Microsoft office สำหรับทำงาน
	โปรแกรม Graphic เช่น Photoshop,
	Illustrator,InDesign,3dMax,Premiere,Dreamwever,
	PageMaker, Flash อื่นๆโปรดระบุ
	โปรแกรมบันเทิงดูหนัง/พังเพลง/เล่นเกม อื่นโปรด
	ระบุ
1.2.7 โปร	แกรม Web Browser ที่ใช้
o	Internet Explorer
	Firefox
	Safari
	Opera
	Google Chrome
	อื่นๆ โปรดระบุ

2. <b>ท</b> ่าน	แข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษามากน้อยเพียงใด
(เลือกต	าอบได้เพียง 1 ข้อที่มากที่สุด)
2.1	ความถี่ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษา
	ทุกวัน
	เกือบทุกวัน
	2 – 3 ครั้งต่อสัปดาห์
	สัปดาห์ละครั้ง
	2 – 3 ครั้ง ต่อเดือน
	เดือนละครั้ง
	น้อยกว่าเดือนละครั้ง
2.2	ช่วงเวลาส่วนใหญ่ที่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา
	ช่วงเช้า 07.00 – 10.00 น.
	ช่วงสาย 10.01 – 12.00 น.
	ช่วงกลางวัน 12.01 = 13.00 น. ช่วงบาย 13.01   16.00 น. 1
	ช่วงเย็น 16.01 – 18.00 น.
	ช่วงเวลาอื่นๆ โปรดระบุ
2.3	จากข้อ 2.2 ในช่วงเวลาดังกล่าวท่านใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
เพื่อการ	รศึกษาในด้านใดมากที่สุด (โปรดระบุ)
ลำต์	ขับที่ 1
ลำด์	กับที่ 2
ลำด้า	บที่ 3
2.4	ระยะเวลาที่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษา
	น้อยกว่า 1 นาทีต่อวันหรือครั้ง
	15 – 30 นาทีต่อวันหรือครั้ง
	31 - 60 นาทีต่อวันหรือครั้ง
	1 – 2 ชั่วโมงต่อวันหรือครั้ง
	2 - 3 ชั่วโมงต่อวันหรือครั้ง
	3 ชั่วโมงชื้นไป โปรดระบุเวลา
	อื่นๆโปรดระบุ

<u>ตอนที่ 3</u> วัตถุประสงค์การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา ท่านมีวัตถุประสงค์ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในด้านใดบ้าง ดังต่อไปนี้

	ความถึ/สัปดาห์					
ด้านการเรียนการสอนของสาขาวิชา	ກຸກວັນ	5-6	3 - 4	1-2	< 1	
	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
1. ใช้เพื่อการเรียนบทเรียน						
E – Learning						
2. ใช้เพื่อการค้นคว้าข้อมูลประกอบการเรียน						
3. ใช้เพื่อตรวจสอบข้อมูล ปฏิทินการศึกษา						
4. ใช้เพื่อตรวจสอบผลการศึกษา						
5. ใช้เพื่อติดตามข่าวประชาสัมพันธ์ของคณะ						
	ความถึ่/สัปดาห์					
ด้านประสบการณ์และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	ทุกวัน	5-6	3 - 4	1-2	< 1	
	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
6. ใช้เพื่อรับทราบข้อมูล ข่าวสาร / เหตุการณ์ต่างๆทางอินเทอร์เน็ต				l 		
7. Philipping William S. T. Thilipping William S. T. T. T. T. T. T. T. T. T. T. T. T. T.					15	
8. ใช้ในการเล่นเกมออนไลน์						
9. ใช้ในการ download ข้อมูล หนัง เพลง เกม และโปรแกรมต่างๆ						
10. ใช้ในการสร้าง Web board ของตนเอง						
11. ใช้อินเทอร์เน็ตในการสร้าง Social Network ต่างๆ ของตนเอง เช่น						
Hi5,Facebook						
		ควา	เมถี่/สัปด	าห์		
ด้านการค้นคว้าข้อมูลจากอินเพอร์เน็ต	ทุกวัน	5-6	3 - 4	1-2	< 1	
	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
12. ใช้ในการค้นคว้าข้อมูลเพื่อทำรายงาน			<u> </u>		]	
13. ใช้ในการค้นคว้าข้อมูลเพื่อ การทำวิจัย						
14. ใช้ในการพัฒนาทักษะทางด้านศิลปะ						
15. ใช้ในการเผยแพร่ความรู้ของตนเอง						
16. ใช้ในการแลกเปลี่ยนผลงานทางด้านศิลปะ	1		-			

		ความถี่/สัปดาห์					
ด้านการฝึกทักษะทางภาษาอังกฤษ	ทุกวัน	5 – 6	3 - 4	1 – 2	< 1		
	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)		
17. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการค้นคว้าคำศัพท์					j		
18. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการแปลคำศัพท์ภาษาถังกฤษ							
19. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการอ่านข่าวภาษาอังกฤษ							
การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเกี่ยวกับด้านการติดด่อสื่อสาร		ความถี่/สัปดาห์					
		5-6	3-4	1 – 2	< 1		
	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)		
20. ใช้เพื่อติดต่อลื่อสารกับเพื่อน / อาจารย์ทาง E-mail							
21. ใช้ส่งงานอาจารย์							
22. ใช้ในการซื้อสินค้าทางอินเทอร์เน็ต							
23. ใช้ในการสมัครงาน				1			
24. ใช้ในการพูดคุยสื่อสาร (Chat)							
กากเกล้า เกล้า		31					

		4 ข้อเสนอแนะอื่น โปรดระบุ
2	····	ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความพร้อมของอุปกรณ์ที่ให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
3	 }.	ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับด้านอุปกรณ์ (Hardware)
4		ช้อเสนอแนะเกี่ยวกับด้านบุคลากร/เจ้าหน้าที่ให้บริการ

ผู้วิจัยขอขอบคุณทุกท่านเป็นอย่างสูงที่เสียสละเวลาอันมีค่าตอบแบบสอบถามฉบับนี้

# กรอบทฤษฎี และงานวิจัยในการสร้างแบบสอบถาม

ตัวแปร	แนวคิด / ทฤษฎี / งานวิจัย	คำถาม
<ol> <li>สถานภาพ ของผู้ใช้</li> </ol>		
1.1 IWA  1.2 PIE	<ol> <li>พบรัก แย้มฉิม (2548 : บทคัดย่อ) ได้วิจัยเรื่อง พฤติกรรมการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศของนักศึกษา สถาบันราชภัฏสวนดุสิต พบว่า สถานภาพของนักศึกษาที่เป็นกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง</li> <li>กิตติยา ขุมทอง (2546 : บทคัดย่อ) พฤติกรรมการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศของนิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิ โรฒ พบว่า เพศขายมีพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ แตกต่างจากเพศหญิง โดยเพศขายมีพฤติกรรมการใช้สูงกว่าเพศ หญิงอยู่ 3 ด้าน คือ ด้านสถานที่ใช้ ด้านปริมาณที่ใช้ และด้าน การเรียนรู้ ส่วนในด้านวัตถุประสงค์ในการใช้นิสิตเพศขายและเพศ หญิงมีพฤติกรรมการใช้ไม่แตกต่างกัน</li> <li>พบรัก แย้มฉิม (2548 : บทคัดย่อ) ได้วิจัยเรื่อง พฤติกรรมการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศของนักศึกษา สถาบันราชภัฏสวนดุสิต พบว่า ร้อยละ 64.88 อายุระหว่าง 18 – 20 ปี</li> <li>กิตติยา ขุมทอง (2546 : บทคัดย่อ) พฤติกรรมการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศของนิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิ โรฒ</li> </ol>	1. เพศ
1.3 ผลการ เรียน		
		3. เก่ง (คะแนนเฉลี่ย 3.01 – 4.00)

<ol> <li>สถานภาพ ของผู้ใช้</li> <li>1. พรซัย สิงห์แก้ว (2546: บทคัดย่อ) ได้วิจัยเรื่อง การศึกษา</li> <li>การศึกษา</li> <li>พฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศของนักเรียนมัธยมศึกษา ตอนปลาย ในเขตกรุงเทพมหานคร พบว่า วัตถุประสงค์การใช้ อุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ คือ การติดต่อสื่อสารและเพื่อ ความบันเทิง</li> <li>พบรัก แข้มฉิม (2548: บทคัดย่อ) ได้วิจัยเรื่อง พฤติกรรมการ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ต้านระยะเวลาที่ใช้แตกต่างกันอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และนักศึกษาสถานที่เรียน ต่างกันมีพฤติกรรมการใช้</li> <li>อรรณพ ธนัญชนะ (2550: บทคัดย่อ) ได้วิจัยเรื่อง พฤติกรรม การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของนักศึกษาและ บุคลากรของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พบรา นักศึกษาและ การวิจัยพบว่า ใช้เพื่อการดับแกะท้องมูลในการวิจัยเพื่อ</li> </ol>
<ol> <li>พรชัย สิงห์แก้ว (2546: บทคัดย่อ) ได้วิจัยเรื่อง การศึกษา การศึกษา</li> <li>พฤติกรรมการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศของนักเรียนมัธยมศึกษา ตอนปลาย ในเขตกรุงเทพมหานคร พบว่า วัตถุประสงค์การใช้ อุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ คือ การติดต่อสื่อสารและเพื่อ ความบันเทิง</li> <li>พบรัก แย้มฉิม (2548: บทคัดย่อ) ได้วิจัยเรื่อง พฤติกรรมการ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศของนักศึกษา สถาบันราชภัฏสวนคุสิต พบว่า นักศึกษาขั้นปีที่ศึกษาต่างกัน มีพฤติกรรมการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านระยะเวลาที่ใช้แตกต่างกันอย่างมี นัยสำคัญทางลถิติที่ระดับ .05 และนักศึกษาสถานที่เรียน ต่างกันมีพฤติกรรมการใช้</li> <li>อรรณพ ธนัญชนะ (2550: บทคัดย่อ) ได้วิจัยเรื่อง พฤติกรรม การใช้เทคในโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของนักศึกษาและ บุคลากรของมหาวิทยาลัยเขียงใหม่ พบว่า นักศึกษาเดืองการใช้ ค้นคว้าข้อมูลในการเรียนการสอนและทำรายงาน ปัจจัยด้าน</li> </ol>
ประกอบการทำรายงาน  1. อรรณพ ธนัญชนะ (255: บทคัดย่อ) ได้วิจัยเรื่อง พฤติกรรม การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของนักศึกษาและ บุคลากรของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พบว่า นักศึกษาต้องการใช้ ค้นคว้าข้อมูลในการเรียนการสอนและทำรายงาน ปัจจัยด้านการ วิจัยพบว่า ใช้เพื่อการค้นคว้าหาข้อมูลในการวิจัยเพื่อ ประกอบการทำรายงาน  1. ภาควิชาออกแบบนี้ ศิลป์ 3. ภาควิชาออกผลิตภ์ ประกอบการทำรายงาน ประกอบการทำรายงาน 5. ภาควิชาเครื่องเคลื่อ

แนวคิด / ทฤษฎี / งานวิจัย	คำถาม
1. ฐาปนีย์ สีเฉลียว (2544: บทคัดย่อ) ได้วิจัยเรื่อง สภาพและปัญหาการ	1. เรียนแทนบทเรียน
ใช้สารสนเทศทางการศึกษาจากอินเทอร์เน็ต ของอาจารย์ นิสิต นักศึกษา	ปกติ E – Learning
มหาวิทยาลัยของรัฐ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พบว่า นิสิต นักศึกษา	2.เรียนเสริมวิชาใน
ระดับปริญญาตรี	บทเรียน
มีสภาพการใช้สารสนเทศทางการศึกษาอินเทอร์เน็ต โดยรวมและราย	
ด้าน 2 ด้าน คือด้านแหล่งการใช้สารสนเทศจากอินเทอร์เน็ตและ	
วัตถุประสงค์ที่ใช้สารสนเทศทางการศึกษาจากอินเทอร์เน็ต อยู่ในระดับ	
บ่านกลาง แต่มีการใช้ด้านเหตุผลที่ใช้สารสนเทศทางการศึกษาจาก	
อินเทอร์เน็ต อยู่ในระดับมาก และมีปัญหาการใช้สารสนเทศทาง	
การศึกษาจากอินเทอร์เน็ต โดยรวมและรายด้าน อยู่ในระดับปานกลาง	
นิสิต นักศึกษาระดับปริญญาตรี ที่สังกัดกลุ่มวิชาต่างกัน มีสภาพการใช้	
สารสนเทศทางการศึกษาจากอินเทอร์เน็ต โดยรวมไม่แตกต่างกัน แต่	
นิสิต นักศึกษากลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีสภาพการใช้ด้าน	
แหล่งสารสนเทศจากอินเทอร์เน็ตมากกว่านิสิตนักศึกษากลุ่ม	_
มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 และมี	
ปัญหาการใช้สารสนเทศการศึกษาจากอินเทอร์เน็ต อย่างมีนับสำคัญทาง	
สถิติที่ระดับ .05 และมีปัญหาการใช้สารสนเทศทางการศึกษาจาก	
อินเทอร์เน็ตโดยรวมไม่แตกต่างกัน แต่นิสิต นักศึกษากลุ่มวิชา	
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีปัญหาการใช้ ด้านสารสนเทศทาง	
การศึกษาจากอินเทอร์เน็ตมากกว่านิสิต นักศึกษากลุ่มมนุษยศาสตร์และ	
สังคมศาสตร์ อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05	
2. อรรณพ ธนัญชนะ (2550: บทคัดย่อ) ได้วิจัยเรื่อง พฤติกรรม การใช้	
เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของนักศึกษาและบุคลากรของ	
มหาวิทยาลัยเขียงใหม่ พบว่า นักศึกษาต้องการใช้ค้นคว้าข้อมูลในการ	
เรียนการสอนและทำรายงาน ปัจจัยด้านการวิจัยพบว่า ใช้เพื่อการค้นคว้า	
หาข้อมูลในการวิจัยเพื่อประกอบการทำรายงาน	
1. อรรณพ ธนัญชนะ (2550: บทคัดย่อ) ได้วิจัยเรื่อง พฤติกรรม การใช้	1.การเข้าถึงสารสนเทศ
เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของนักศึกษาและบุคลากรของ	- คอมพิวเตอร์ PC
มหาวิทยาลัยเขียงใหม่ พบว่า นักศึกษาต้องการใช้ค้นคว้าข้อมูลในการ	ส่วนตัว (ที่บ้าน)
เรียนการสอนและทำรายงาน ปัจจัยด้านการวิจัยพบว่า ใช้เพื่อการค้นคว้า	- Notebook ส่วนตัว
หาข้อมูลในการวิจัยเพื่อประกอบการทำรายงาน	- Internet café
	- ใช้ของมหาวิทยาลัย
	ใช้สารสนเทศทางการศึกษาจากอินเทอร์เน็ต ของอาจารย์ นิสิต นักศึกษา มหาวิทยาลัยของรัฐ ภาคตะวันออกเชียงเหนือ พบว่า นิสิต นักศึกษา ระดับปริญญาตรี มีสภาพการใช้สารสนเทศทางการศึกษาอินเทอร์เน็ต โดยรวมและราย ด้าน 2 ด้าน คือด้านแหล่งการใช้สารสนเทศจากอินเทอร์เน็ต เดยรวมและราย กัาน 2 ด้าน คือด้านแหล่งการใช้สารสนเทศทางการศึกษาจากอินเทอร์เน็ต อยู่ในระดับ ปานกลาง แต่มีการใช้ด้านเหตุผลที่ใช้สารสนเทศทางการศึกษาจาก อินเทอร์เน็ต อยู่ในระดับมาก และมีปัญหาการใช้สารสนเทศทาง การศึกษาจากอินเทอร์เน็ต โดยรวมและรายด้าน อยู่ในระดับปานกลาง นิสิต นักศึกษาระดับปริญญาตรี ที่สังกัดกลุ่มวิชาต่างกัน มีสภาพการใช้ สารสนเทศทางการศึกษาจากอินเทอร์เน็ต โดยรวมไม่แตกต่างกัน แต่ นิสิต นักศึกษากลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีสภาพการใช้ด้าน แหล่งสารสนเทศกาลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีสภาพการศึกษาจากอินเทอร์เน็ตเกตร์เน็ต อย่างมีนับสำคัญทาง สกิติที่ระดับ .05 และมีปัญหาการใช้สารสนเทศทางการศึกษาจาก อินเทอร์เน็ตโดยรวมไม่แตกต่างกัน แต่นิสิต นักศึกษากลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีปัญหาการใช้ ด้านสารสนเทศทางการศึกษาจาก อินเทอร์เน็ตเกอร์เน็ตมากกว่านิสิต นักศึกษากลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05  2. อรรณพ ธนัญชนะ (2550: บทคัดย่อ) ได้วิจัยเรื่อง พฤติกรรม การใช้ เทคในโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของนักศึกษาและบุคลากรของ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พบว่า นักศึกษาต้องการใช้คันคว้าข้อมูลในการวิจัยเพื่อประกอบการทำรายงาน  1. อรรณพ ธนัญชนะ (2550: บทคัดย่อ) ได้วิจัยเรื่อง พฤติกรรม การใช้ เทคในโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของนักศึกษาและบุคลากรของ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พบว่า นักศึกษาต้องการใช้คันคว้าข้อมูลในการ เรียนการลิยัยงใหม่ พบว่า นักศึกษาต้องการใช้คันคว้าข้อมูลในการ เรียนกรลนแทศและการสื่อสารของนักศึกษาและบุคลากรของ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พบว่า นักศึกษาต้องการใช้คนควาให้ตอกรคนควกรของ มหาวิทยาลัยสังเหม่ พบว่า นักศึกษาต้องการใจคนาละบุคลากรของ มหาวิทยาลัยเรียงใหม่ พบว่า นักศึกษาต้องการใช้คนควาให้คลารคนคว้า เรียนการลัยคลารคนคว้า นักศึกษาต้องการใช้คนควารคนคว้าของ มหาวิทยาลัยเรียงใหม่ พบว่า นักศึกษาต้องการใช้คนควาให้คลากรคนควา ใช้เพื่อการคนควา

	ตัวแปร	แนวคิด / ทฤษฎี / งานวิจัย	คำถาม
·		<ol> <li>ชัชวนันท์ สันธิเดช (2546: บทคัดย่อ) ได้วิจัยเรื่อง พฤติกรรมการ แสวงหาข้อมูล ความสามารถในการใช้ และประโยชน์ที่ได้จาก เทคโนโลยีสารสนเทศของประชาชนที่เข้ารับการอบรมหลักสูตร</li> </ol>	<ol> <li>การเข้าถึงสารสนเทศ</li> <li>ที่บ้าน</li> <li>หอพัก</li> </ol>
		คอมพิวเตอร์ พบว่า ประชาชนผู้เข้ารับการอบรมคอมพิวเตอร์ส่วน ใหญ่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศจำนวนมาก โดยนิยมแสวงหาข้อมูล จากอินเทอร์เน็ต รองลงมาคือการติดต่อสื่อสารกับผู้อื่น ตามมาด้วย ความบันเทิงส่วนตัว 3. พรชัย สิงห์แก้ว (2546: บทคัดย่อ) ได้วิจัยเรื่อง การศึกษา พฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศของนักเรียนมัธยมศึกษาตอน ปลาย ในเขตกรุงเทพมหานคร พบว่า วัตถุประสงค์การใช้อุปกรณ์ เทคโนโลยีสารสนเทศ คือ การติดต่อสื่อสารและเพื่อความบันเทิง	<ul> <li>3. พฤติกรรมการใช้เฉพาะ บุคคล</li> <li>ค้นคว้าหา ความรู้</li> <li>เล่น Internet</li> <li>Chat</li> <li>ไปรแกรมที่ใช้</li> <li>Microsoft office</li> <li>Graphic เช่น</li> <li>Photoshop,Illustator,</li> </ul>
IJŊ	nāmun	lādādhas aubuāu	InDesign,3dMax, Premiere,Dreamwever, PageMaker,Flash ขึ้นๆ 5. การคันคร้าข้อมูลจาก อินเทอร์เน็ต - ทำรายงาน ข่านข่าว
	2. พฤติกรรมการ	<ol> <li>ฐาปนี สีเฉลียว (2544: บทคัดย่อ) ได้วิจัยเรื่อง สภาพและปัญหา</li> </ol>	
	ใช้เทคโนโลยี	การใช้สารสนเทศทางการศึกษาจากอินเทอร์เน็ต ของอาจารย์ นิสิต	
	สารสนเทศ เพื่อ	นักศึกษา มหาวิทยาลัยของรัฐ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พบว่า	
	การแสวงหาซ้อมูล	นิสิต นักศึกษาระดับปริญญาตรี	
	ข่าวสารทาง	มีสภาพการใช้สารสนเทศทางการศึกษาอินเทอร์เน็ต โดยรวมและ	
	การศึกษา	รายด้าน 2 ด้าน คือด้านแหล่งการใช้สารสนเทศจากอินเทอร์เน็ต	
	จากอินเทอร์เน็ต	และวัตถุประสงค์ที่ใช้สารสนเทศทางการศึกษาจากอินเทอร์เน็ต อยู่	
		ในระดับปานกลาง แต่มีการใช้ด้านเหตุผลที่ใช้สารสนเทศทาง	
		การศึกษาจากอินเทอร์เน็ต อยู่ในระดับมาก และมีปัญหาการใช้	
		สารสนเทศทางการศึกษาจากอินเทอร์เน็ต โดยรวมและรายด้าน อยู่	
		ในระดับปานกลาง นิสิต นักศึกษาระดับปริญญาตรี ที่สังกัดกลุ่ม วิชาต่างกัน มีสภาพการใช้สารสนเทศทางการศึกษาจาก	
		อินเทอร์เน็ต โดยรวมไม่แตกต่างกัน แต่นิสิต นักศึกษากลุ่มวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีสภาพการใช้ด้านแหล่งสารสนเทศจาก	
		างเอ เพาะเพาะเพนะเหนาแพนาเทนา เพยามหาการเปิดานแหลงสารสนเทศจาก	

	ตัวแปร	แนวคิด / ทฤษฎี / งานวิจัย	คำถาม
		อินเทอร์เน็ตมากกว่านิสิตนักศึกษากลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	
		อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 และมีปัญหาการใช้สารสนเทศการศึกษา	
		จากอินเทอร์เน็ต อย่างมีนับสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และมีปัญหาการ	
		ใช้สารสนเทศทางการศึกษาจากอินเทอร์เน็ตโดยรวมไม่แตกต่างกัน แต่	
		นิสิต นักศึกษากลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีปัญหาการใช้ ด้าน	
		สารสนเทศทางการศึกษาจากอินเทอร์เน็ตมากกว่านิสิต นักศึกษากลุ่ม	
		มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05	
		2. อรรณพ ธนัญชนะ (2550: บทคัดย่อ) ได้วิจัยเรื่อง พฤติกรรม การใช้	
		เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของนักศึกษาและบุคลากรของ	
Ì		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พบว่า นักศึกษาต้องการใช้ค้นคว้าข้อมูลในการ	
1		เรียนการสอนและทำรายงาน ปัจจัยด้านการวิจัยพบว่า ใช้เพื่อการค้นคว้า	
		หาซ้อมูลในการวิจัยเพื่อประกอบการทำรายงาน	
		3. ชัชวนันท์ สันธิเดช (2546: บทคัตย่อ) ใด้วิจัยเรื่อง พฤติกรรมการ	
		แสวงหาซ้อมูล ความสามารถในการใช้ และประโยชน์ที่ได้จากเทคโนโลยี	
ļ		สารสนเทศของประชาชนที่เข้ารับการอบรมหลักลูตรคอมพิวเตอร์ พบว่า	<i>&gt;</i>
TMQ		ประชาชนผู้เข้ารับการอบรมคอมพิวเตอร์ส่วนใหญ่ใช้เพคโนโลยี	
IJŊ		สารสนเทศจำนวนมาก โดยนิยมแสวงหาข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต รองลงมา	
		คือการติดต่อสื่อสารกับผู้อื่น ตามมาด้วยความบันเทิงส่วนตัว	
ļ		4. พบรัก แย้มฉิม (2548: บทคัดย่อ) ได้วิจัยเรื่อง พฤติกรรมการใช้	
		เทคโนโลยีสารสนเทศของนักศึกษา สถาบันราชภัฏสวนดุสิต พบว่า	
		นักศึกษาชั้นปีที่ศึกษาต่างกัน มีพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	
		ด้านระยะเวลาที่ใช้แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ	
Ì		นักศึกษาสถานที่เรียนต่างกันมีพฤติกรรมการใช้	
	3. การใช้	1. ชัชวนันท์ สันธิเดช (2546: บทคัดย่อ) ได้วิจัยเรื่อง พฤติกรรมการ	
	เทคโนโลยี	แลวงหาข้อมูล ความสามารถในการใช้ และประโยชน์ที่ได้จากเทคโนโลยี	
ļ	สารสนเทศ เพื่อ	สารสนเทศของประชาชนที่เข้ารับการอบรมหลักสูตรคอมพิวเตอร์ พบว่า	
	การแสวงหาข้อมูล	ประชาชนผู้เข้ารับการอบรมคอมพิวเตอร์ส่วนใหญ่ใช้เทคโนโลยี	
	ข่าวสาร ทาง	สารสนเทศจำนวนมาก โดยนิยมแลวงหาข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต รองลงมา	
l	การศึกษาจาก	คือการติดต่อสื่อลารกับผู้อื่น ตามมาด้วยความบันเทิงส่วนตัว	
	อินเทอร์เน็ต	-	
L	CHELITATION		

ตัวแปร	แนวคิด / ทฤษฎี / งานวิจัย	คำถาม
	2. พบรัก แข้มฉิม (2548: บทคัดย่อ) ได้วิจัยเรื่อง พฤติกรรมการใช้	
	เทคโนโลยีสารสนเทศของนักศึกษา สถาบันราชภัฏสวนดุสิต พบว่า	
	นักศึกษาขั้นปีที่ศึกษาต่างกัน มีพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	
	ด้านระยะเวลาที่ใช้แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ	
	นักศึกษาสถานที่เรียนต่างกันมีพฤติกรรมการใช้	
	3. ฐาปนีย์ สีเฉลียว (2544: บทคัดย่อ) ได้วิจัยเรื่อง สภาพและปัญหาการ	
	ใช้สารสนเทศทางการศึกษาจากอินเทอร์เน็ต ของอาจารย์ นิสิต นักศึกษา	
	มหาวิทยาลัยของรัฐ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พบว่า นิสิต นักศึกษา	
	ระดับปริญญาตรี	
	มีสภาพการใช้สารสนเทศทางการศึกษาอินเทอร์เน็ต โดยรวมและรายด้าน	
	2 ด้าน คือด้านแหล่งการใช้สารสนเทศจากอินเทอร์เน็ตและวัตถุประสงค์	
	ที่ใช้สารสนเทศทางการศึกษาจากอินเทอร์เน็ต อยู่ในระดับปานกลาง แต่	
	มีการใช้ด้านเหตุผลที่ใช้สารสนเทศทางการศึกษาจากอินเทอร์เน็ต อยู่ใน	
	ระดับมาก และมีปัญหาการใช้สารสนเทศทางการศึกษาจากอินเทอร์เน็ต	
	โดยรวมและรายด้าน อยู่ในระดับปานกลาง นิสิต นักศึกษาระดับปริญญา	Ò
15mgr	ตรี ที่สังกัดกลุ่มวิชาต่างกัน มีสภาพการใช้สารสนเทศทางการศึกษาจาก อินเทอร์เน็ต โดยรวมไม่แตกต่างกัน แต่นิสิต นักศึกษากลุ่มวิชา	
	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีสภาพการใช้ด้านแหล่งสารสนเทศจาก	
	อินเทอร์เน็ตมากกว่านิสิตนักศึกษากลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	
	อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 และมีปัญหาการใช้สารสนเทศการศึกษา	
	จากอินเทอร์เน็ต อย่างมีนับสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และมีปัญหาการ	
	ใช้สารสนเทศทางการศึกษาจากอินเทอร์เน็ตโดยรวมไม่แตกต่างกัน แต่	
	นิสิต นักศึกษากลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีปัญหาการใช้ ด้าน	
	สารสนเทศทางการศึกษาจากอินเทอร์เน็ตมากกว่านิสิต นักศึกษากลุ่ม	
	มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05	
	4. อรรณพ ธนัญชนะ (2550: บทคัดย่อ) ได้วิจัยเรื่อง พฤติกรรม การใช้	
	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของนักศึกษาและบุคลากรของ	
	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พบว่า นักศึกษาต้องการใช้ค้นคว้าข้อมูลในการ	
	เรียนการสอนและทำรายงาน ปัจจัยด้านการวิจัยพบว่า ใช้เพื่อการค้นคว้า	
	หาข้อมูลในการวิจัยเพื่อประกอบการทำรายงาน	

ตัวแปร	แนวคิด / ทฤษฎี / งานวิจัย	ค้าถาม
	5. พรซัย สิงห์แก้ว (2546: บทคัดย่อ) ได้วิจัยเรื่อง การศึกษา	
	พฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศของนักเรียนมัธยมศึกษาตอน	
	ปลาย ในเขตกรุงเทพมหานคร พบว่า วัตถุประสงค์การใช้อุปกรณ์	
	เทคโนโลยีสารสนเทศ คือ การติดต่อสื่อสารและเพื่อความบันเทิง	

# umāuāuānā anduāuānā

## ภาคผนวก ง ผลการตรวจหาค่าความเชื่อมั่น ค่าดัชนีความสอดคล้องของเครื่องมือ และผลการวิเคราะห์ข้อมูล

และผลการวิเคราะห์ข้อมูล บาทาวิทยาลัยที่สปากร สังวนสิบสิทธิ์

## ความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม

พฤติกรรมและวัตถุประสงค์ของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	ความเชื่อมั่น
แบบสอบถามพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อ	Alpha = 0.818
การศึกษาของนักศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต คณะมัณฑนศิลป์	
มหาวิทยาลัยศิลปากร	

# umāuāuānā anduāuānā

# ตารางวิเคราะห์ค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC)ของข้อคำถามของแบบสอบถามโดยผู้เชี่ยวชาญ ด้านเนื้อหาพฤติกรรม วัตถุประสงค์การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา 3 ท่าน

ielainaam	<u> </u>	41411.13 62114	INITRIBIES	เวลเทเรเทน	19 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1	13 PM 50 (1.13 M (1.15.)
ام ہو		ผู้เชี่ยวชาญ		มวท		
ข้อที	1	2	3	คะแนน	IOC	แปลผล
1	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
2	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
3	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
4	+1	+1	+1	2	1	สอดคล้อง
5	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
6	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
rin IOC	แบบสอบถา	ามตอนที่ 1			1.000	
1	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
2	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
3	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
4		7.4n		3	rn <b>h</b> n	สอดคล้อง
5 ]			0	<u>)</u> 2 (	0.67	สอดคล้อง
6	+1	+1	0	2	0.67	สอดคล้อง
7	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
8	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
9	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
10	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
11	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
12	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
ค่า IOC	แบบสอบถา	เมตอนที่ 2		·	0.945	
	ข้อที่  1 2 3 4 5 6 ค่า IOC 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	บ้อที่  1 1 +1 2 +1 3 +1 4 +1 5 +1 6 +1 7 +1 8 +1 9 +1 10 +1 11 +1 12 +1	ข้อที่     นู้เชี่ยวชาญ       1     2       1     +1       2     +1       3     +1       4     +1       5     +1       6     +1       1     +1       2     +1       4     +1       1     +1       2     +1       3     +1       4     +1       4     +1       4     +1       5     +1       4     +1       5     +1       4     +1       5     +1       4     +1       7     +1       8     +1       10     +1       11     +1       11     +1	ข้อที่         1         2         3           1         +1         +1         +1           2         +1         +1         +1           3         +1         +1         +1           4         +1         +1         +1           5         +1         +1         +1           6         +1         +1         +1           1         +1         +1         +1           3         +1         +1         +1           4         +1         +1         +1           3         +1         +1         +1           4         +1         +1         +1           4         +1         +1         +1           5         +1         +1         +1           4         +1         +1         +1           3         +1         +1         +1           4         +1         +1         +1           4         +1         +1         +1           5         +1         +1         +1           6         +1         +1         +1           9         +1         +1         +	ผู้เขี่ยวชาญ     รวม       1     2     3     คะแนน       1     +1     +1     +1     3       2     +1     +1     +1     3       3     +1     +1     +1     3       4     +1     +1     +1     2       5     +1     +1     +1     3       6     +1     +1     +1     3       6     +1     +1     +1     3       2     +1     +1     +1     3       3     +1     +1     +1     3       4     +1     +1     +1     3       3     +1     +1     +1     3       4     +1     +1     +1     3       5     +1     +1     +1     3       6     +1     +1     +1     3       8     +1     +1     +1     3       9     +1     +1     +1     3       10     +1     +1     +1     3       11     +1     +1     +1     3       12     +1     +1     +1     +1     3	ข้อที่     1     2     3     คะแนน       1     +1     +1     +1     +1     3     1       2     +1     +1     +1     +1     3     1       3     +1     +1     +1     +1     3     1       4     +1     +1     +1     +1     2     1       5     +1     +1     +1     +1     3     1       6     +1     +1     +1     3     1       1     +1     +1     +1     3     1       2     +1     +1     +1     3     1       3     +1     +1     +1     3     1       4     +1     +1     +1     3     1       4     +1     +1     +1     3     1       3     +1     +1     +1     3     1       4     +1     +1     +1     3     1       3     +1     +1     +1     3     1       4     +1     +1     +1     3     1       5     +1     +1     +1     3     1       6     +1     +1     +1     3     1       8 <t< td=""></t<>

ตอนที่ 3	1	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	2	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	3	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	4	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	5	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	6	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	7	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	8	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	9	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	10	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	11	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	12	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	13	+1	+1	0	2	0.67	สอดคล้อง
	14	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	15	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
า แกลก์กาก	(16)		aren.	713	$\bigcirc$ 3	<u>Kanaa</u>	สอดคล้อง
	<u></u>				. <u>)</u> 3 (		สอดคล้อง
	18	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	19	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	20	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	21	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	22	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	23	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	24	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	Pin IOC	แบบสอบถ	ามตอนที่ 3	•		0.986	
ตอนที่ 4	1	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	2	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	3	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	4	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	ค่า IOC	แบบสอบถา	ามตอนที่ 4			1.000	
	ค่า IOC	แบบสอบถา	มทั้งฉบับ			0.982	นำไปใช้ได้
							j l

## ตารางวิเคราะห์ค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC)ของข้อคำถามของแบบสอบถามโดยผู้เขี่ยวชาญ ด้านสำนวนและภาษา 3 ท่าน

				ดานสาน	<b>າ</b> ວນແລະກາ	เษา 3 ทาน	ł		
		ا م		ผู้เชี่ยวชาญ		มาม		แปลผล	
		ข้อที่	1	2	3	คะแนน	IOC	แบลผล	
ตอนที่	1	1	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง	
		2	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง	
		3	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง	
		4	+1	+1	+1	2	1	สอดคล้อง	
		5	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง	
		6	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง	
		ค่า IOC	แบบสอบถ	ามตอนที่ 1			1.000		
ตอนที่	2	1	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง	
		2	+1	+1	0	2	0.67	สอดคล้อง	
		3	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง	
		4	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง	
nan					75	<b>3 9</b>	Kama	สอดคล้อง	ME
	. Ц	6				3		<b>สอดคล้อง</b>	
		7	+1	+1	0	2	0.67	สอตคล้อง	
		8	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง	
		9	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง	
		10	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง	
		11	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง	
		12	+1	+1	+1	3	1	สอตคล้อง	
		ค่า IOC	แบบสอบถา	ามตอนที่ 2			0.945		

ต <sub>่</sub> อนที่ 3	1	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	2	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	3	+1	+1	+1	3	1	ลอดคล้อง
	4	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	5	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	6	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	7	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	8	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	9	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	10	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	11	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	12	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	13	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	14	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	15	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
11189771	(16)		argn.	75	$\mathbb{C}^3$	Kninn	สอดคล้อง
	ַ לע∐			J <u>+1</u>	$\square$ 3 $\square$ 3		สอดคล้อง
	18	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	19	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	20	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	21	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	22	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	23	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	24	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	ค่า IOC	แบบสอบถา	ามตอนที่ 3			1.000	
ตอนที่ 4	1	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	2	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	3	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	4	+1	+1	+1	3	1	สอดคล้อง
	ค่า IOC	แบบสอบถา	ามตอนที่ 4			1.000	
	ค่า IOC	แบบสอบถา	มทั้งฉบับ			0.986	นำไปใช้ได้
					J		

ตารางแสดงจำนวน (คน) และร้อยละของนักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร จำแนกตามเพศ อายุ ผลการเรียนสะสม (GPA) สถานะขั้นปี สาขาวิชา และที่พักอาศัย ดังนี้ (n = 548)

ช้อมูลทั่ว <b>ไ</b> ป	จำนวน (คน)	ร้อยละ
IMA		
ชาย	197	35.9
หญิง	351	64.1
รวม	548	100.00
อายุ (ปี)		
18 ปี	135	24.6
19 ปี	123	22.4
20 ปี	140	25.5
21 ปี	129	23.5
22 T T T T T T T T T T T T T T T T T T	548	3.87
ผลการเรียนสะสม (GPA)		
(นับจนถึงภาคการศึกษาปัจจุบัน)		
ต่ำกว่า 2.00	0	0
คะแนนเฉลี่ย 2.01 – 2.50	119	21.7
คะแนนเฉลี่ย 2.51 – 3.00	327	59.7
คะแนนเฉลี่ย 3.01 – 3.50	99	18.1
คะแนนเฉลี่ย 3.51 – 4.00	3	.5
รวม	548	100.00
สถานะขั้นปี		
ชั้นปีที่ 1	174	31.8
ชั้นปีที่ 2	144	26.3
ขึ้นปีที่ 3	125	22.8
ชั้นปีที่ 4	105	19.2
รวท	548	100.00

ช้อมูลทั่วไป	จำนวน (คน)	ร้อยละ
สาขาวิชา		
ออกแบบตกแต่งภายใน	99	18.1
ออกแบบนิเทศศิลป์	98	17.9
ออกแบบผลิตภัณ <b>ฑ</b> ์	74	13.5
ประยุกตศิลปศึกษา	92	16.8
เครื่องเคลือบดินเผา	54	9.9
ออกแบบเครื่องแต่งกาย	62	11.3
ออกแบบเครื่องประดับ	69	12.6
3.371	548	100.00
ที่พักอาศัย		
บ้านพักส่วนตัวกับครอบครัว	251	43.5
หอพัก/คอนโดเนียม	293	50.8
	5 3101	Javems
อื่นๆ โปรดระบุ เช่น บ้านเช่า	1	0.2
รวท	548	100.00

ตารางแสดงจำนวน (คน) และร้อยละของนักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร จำแนกตามพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา ดังนี้

สาขาวิชาที่ท่านเรียนมีการใช้เทคโนโลยี				
สารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาใน	จำนวน (คน)	ร้อยละ		
ลักษณะใด				
เรียนแทนบทเรียนปกติ e – Learning	12	2.4		
ใช้เพื่อเสริม/ทบทวนบทเรียน	75	13.7		
ใช้เพื่อส่งงาน	460	83.9		
ความแตกต่างของทักษะพื้นฐาน และ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		
ประสบการณ์ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	4 118/118 (M18)	ายยละ		
ประเภท/ชนิดของอุปกรณ์ที่ใช้งาน				
คอมพิวเตอร์ PC	306	55.8		
Notebook	229	41.8		
โทรศัพท์มือถือ จากข้อข้างส่วนใหญ่นักศึกษาใช้คอมพิวเตอร์แบบใด	3130U	avams		
ของมหาวิทยาลัย	4	0.7		
ของส่วนตัว	544	99.3		
ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ที่ใช้				
Window	391	71.4		
Mac	157	28.6		

ความแตกต่างของทักษะพื้นฐาน และ ประสบการณ์ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
สถานที่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อ		
<u>การศึกษา</u>		
บ้านพัก	253	46.2
มหาวิทยาลัย	1	0.2
หอพัก/คอนโดมีเนียมภายนอกมหาวิทยาลัย	293	50.8
หอพักภายในมหาวิทยาลัย	0	0.0
Internet café	4	0.7
ความแตกต่างของทักษะพื้นฐาน และ ประสบการณ์ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ท่านมีวัตถุประสงค์ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและ		
<u>การสื่อสารด้วยวัตถุประสงค์ใด</u>		
บาก ค้นคว้าหาความรู้ทั่วไปบาก บาก S	379	au <sub>3.5</sub> m5
ค้นหาข้อมูลเพื่อทำรายงาน	18	3.3
การเรียนรายวิชาต่างๆ	2	0.4
การทบทวนบทเรียนรายวิชาต่างๆ	12	2.2
การส่งงาน	13	2.4
อ่านข่าวการเมือง/อ่านข่าวชาวบ้าน/อ่านข่าวบันเทิง	192	35
ดูหนัง/ฟังเพลง/เพื่อความบันเทิง	66	12
ดาวน์โหลดหนัง/ละคร/เพลง/เพื่อความบันเทิง	101	18.4
เล่นเกมออนไลน์	39	7.1
ตรวจสอบผลการเรียน / ช้อมูลการศึกษา จาก	5	0.9
อินเทอร์เน็ตเช่น ตารางเรียน เป็นต้น		
สนทนา	67	12.2
อื่นๆ โปรดระบุ	0	0.0

	ความแตกต่างของทักษะพื้นฐาน และ	•	v
	ประสบการณ์ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
<u> </u>	<u>ไรแกรมที่ใช้ทั่วไป</u>		
โา	ไรแกรม Microsoft office สำหรับทำงาน	85	15.5
โา	ไรแกรม Graphic เช่น Photoshop,	442	80.7
Illus	strator,InDesign,3dMax,Premiere,Dreamwever,		
Pag	geMaker, Flash		
୍ ଶ୍ର	นๆโปรดระบุ Window Media Player	20	3.8
<u>โปร</u>	แกรม Web Browser ที่ใช้		
Ir	nternet Explorer	288	52.6
Fi	irefox	112	20.4
S	afari	66	12
0	pera	0	0.0
_	coogle Chrome IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	3000	
ni	านเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	6091091 (691)	ร้อยละ
	เพื่อการศึกษามากน้อยเพียงใด	จำนวน (คน)	ายยพ <i>ะ</i>
<u>ควา</u>	มถี่ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร		
เพื่อ	การศึกษา		
ทุ	กวัน	399	72.8
- 1	าือบทุกวัน -	129	23.5
	– 3 ครั้งต่อสัปดาห์ -	16	2.9
	ปดาห์ละครั้ง	3	0.5
	– 3 ครั้ง ต่อเดือน	1	0.2
โด้	าอนละครั้ง -	О	0.0
น้	อยกว่าเดือนละครั้ง	0	0.0

ท่านเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	จำนวน (คน)	ว้อยละ		
เพื่อการศึกษามากน้อยเพียงใด	1 16 3 6 (1 16)	3 0 0 0 0		
ช่วงเวลาส่วนใหญ่ที่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการ				
สื่อสารเพื่อการศึกษา	[	ļ		
ช่วงเช้า 07.00 – 10.00	0	0.0		
ช่วงสาย 10.01 – 12.00 น.	6	1.1		
ช่วงกลางวัน 12.01 – 13.00 น.	1	0.2		
ช่วงบ่าย 13.01 – 16.00 น.	0	0.0		
ช่วงเย็น 16.01 – 18.00 น.	105	19.2		
ช่วงเวลาอื่นๆ โปรดระบุเช่น	436	79.6		
โดยส่วนใหญ่นักศึกษาใช้ช่วงเวลาตั้งแต่เวลา 18.00				
เป็นต้นไป จนถึงช่วงเวลา 01.00 น. 02.00 น. 03.00 น.				
04.00 น. 05.00 น. และ 06.00 น.				
ท่านเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อการศึกษามากน้อยเพียงใด	จ้านวน (คน)	a diese na		
ระยะเวลาที่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อ				
การศึกษา				
น้อยกว่า 1 นาทีต่อวันหรือครั้ง	0	0.0		
15 – 30 นาทีต่อวันหรือครั้ง	0	0.0		
31 – 60 นาทีต่อวันหรือครั้ง	6	1.1		
1 – 2 ชั่วโมงต่อวันหรือครั้ง	9	1.6		
2 – 3 ชั่วโมงต่อวันหรือครั้ง	133	24.3		
3 ชั่วโมงขึ้นไป โปรดระบุเวลา	400	73		
โดยส่วนใหญ่นักศึกษาใช้เวลา 5 - 12 ชั่วโมง				
อื่นๆโปรดระบุ	0	0.0		
รวม	548	100.00		

ตารางแสดงค่าเฉลี่ย ( $\overline{X}$ ) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) วัตถุประสงค์การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาด้านการเรียนการสอนของสาขาวิชา ของนักศึกษาคณะ มัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

ด้านการเรียนการสอนของสาขาวิชา	ระดับความถี่/สัปดาห์						
M 1811.1212151811.13.44.67.14.14.14.14.14.14.14.14.14.14.14.14.14.	(X)	S.D.	แปลความหมาย				
1. การเรียนบทเรียน e - Learning	2.04	1.28	ความถี่น้อย				
2. ค้นคว้าข้อมูลประกอบการเรียนการสอน	3.28	1.10	ความถี่ปานกลาง				
3. ตรวจสอบข้อมูล ปฏิทินการศึกษา	1.96	0.98	ความถี่น้อย				
4. ตรวจสอบผลการเรียน	2.44	2.47	ความถี่น้อย				
5. ติดตามข่าวสารการประชาสัมพันธ์ของคณะ	1.94	1.16	ความถี่น้อย				
รวมเฉลี่ย	2.33	1.40	ความถี่น้อย				

ตารางแสดงค่าเฉลี่ย (X̄) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) วัตถุประสงค์การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาด้านวัตถุประสงค์และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ของ≧

ระดับความถี/สัปดาห์					
( <del>X</del> )	S.D.	แปลความหมาย			
3.46	1.26	ความถี่ปานกลาง			
4.00	1.01	ความถื่มาก			
2.64	1.46	ความถี่ปานกลาง			
3.28	1.30	ความถี่ปานกลาง			
2.27	1.33	ความถี่ปานกลาง			
3.84	1.33	ความถื่มาก			
3.25	1.28	ความถี่ปานกลาง			
	3.46 4.00 2.64 3.28 2.27 3.84	(X)     S.D.       3.46     1.26       4.00     1.01       2.64     1.46       3.28     1.30       2.27     1.33       3.84     1.33			

ตารางแสดงค่าเฉลี่ย  $(\overline{X})$  และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) วัตถุประสงค์การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาด้านการค้นคว้าข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต ของนักศึกษา คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

ด้านการค้นคว้าข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต		ระดับความถี่/สัปดาห์						
   ผมหนามผหมมากลที่ผสมนกลหณะสน	(X)	S.D.	แปลความหมาย					
1. การค้นคว้าข้อมูลเพื่อทำรายงาน	3.49	1.01	ความถี่ปานกลาง					
2. การค้นคว้าข้อมูลเพื่อการทำวิจัย	3.00	1.23	ความถี่ปานกลาง					
3. การพัฒนาทักษะทางด้านศิลปะ	3.70	1.05	ความถื่มาก					
4. การเผยแพร่ความรู้ของตนเอง	3.08	1.40	ความถี่ปานกลาง					
5. การแลกเปลี่ยนผลงานทางด้านศิลปะ	3.00	1.23	ความถี่ปานกลาง					
รวมเฉลี่ย	3.25	1.18	ความถี่ปานกลาง					

ตารางแสดงค่าเฉลี่ย  $(\overline{X})$  และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) วัตถุประสงค์การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาด้านการฝึกทักษะทางภาษาอังกฤษ ของนักศึกษาคณะ มัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

ด้านการฝึกทักษะทางภาษาอังกฤษ		ระดับความถี่/สัปดาห์				
ם אוואטו פווואוואטו ואיי ש		S.D.	แปลความหมาย			
1. การค้นคว้าคำศัพท์	3.06	1.04	ความถี่ปานกลาง			
2. การแปลศัพท์ภาษาอังกฤษ	3.03	1.12	ความถี่ปานกลาง			
3. การอ่านข่าวภาษาอังกฤษ	2.46	1.17	ความถี่น้อย			
รวมเฉลี่ย	2.85	1.11	ความถี่ปานกลาง			

ตารางแสดงค่าเฉลี่ย  $(\overline{X})$  และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) วัตถุประสงค์การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเกี่ยวกับด้านการ ติดต่อสื่อสาร ของนักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเกี่ยวกับด้านการ	ระดับความถี่/สัปดาห์					
การ เบเทค เฉเลอสารสนเกคเกอรกอด เฉการ ติดต่อสื่อสาร	(X)	\$.D.	แปลความหมาย			
1. ติดต่อสื่อสารกับเพื่อนและอาจารย์ทางอีเมล์	3.41	1.17	ความถี่ปานกลาง			
2. ส่งงานอาจารย์	2.85	1.20	ความถี่ปานกลาง			
<ol> <li>ใช้ในการซื้อสินค้าทางอินเทอร์เน็ต</li> </ol>	2.28	2.82	ความถี่น้อย			
4. การสมัครงาน	2.00	1.27	ความถี่น้อย			
5. การพูดคุยสื่อสาร	4.26	1.06	ความถื่มากที่สุด			
รวมเฉลี่ย	2.96	1.50	ความถี่ปานกลาง			
umonaumaunas						

## ตารางแสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสาร เพื่อการศึกษาของนักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร จำแนกตามสาขาวิชา

พฤติกรรมการและ ความแตกต่างของ พักษะในใช้		:99)		<b>na</b> 98)	ผลิตภัณฑ์ (n=74)		l	ประยุกต (n=92)		เครื่องเคลือบ (n=54)		รื่อง ะ <b>คั</b> บ :62)	ี แต่ง	รื่อง กาย :69)
เทคโบโลยี สารสนเทศและ การสื่อสาร	x	\$.D.		S.D	x	S.D	₹	S.D	x	\$.D	x	S.D	x	S.D
การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศและการ	2.67	0.56	2.82	0.40	2.81	0.45	2.79	0.48	2.88	0.41	2.93	0.24	2.91	0.28
สื่อสารด้านทดแทน บทเรียน เพื่อเสริม ทบทวนบทเรียน และใช้เพื่อส่งงาน														
ประเภท และชนิด ของอุปกรณ์ที่ใช้งาน	1.36	0.48	1.37	0.54	1.36	0.51	1.17	0.43	1.77	0.50	1.75	0.53	1.72	0.51
การใช้คอมพิวเตอร์ ของมหาวิทยาลัยและ	2.00	9.00	1.95	0.98	2.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00
ของส่วนตัว														
ระบบปฏิบัติการที่ใช้ คือ ระบบ ปฏิบัติการ Window และ Macintosh	1.20	0.40	1.44	0.49	1.33	0.47	1.05	0.22	1.01	0.13	1.50	0.50	1.44	0.50
สถานที่ใช้งาน	2.04	0.99	1.69	0.95	1.43	0.82	2.80	0.78	2.92	0.38	1.74	1.03	2.13	0.99
วัตถุประสงค์ในการ ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศและการ สื่อสาร	6.8	2.97	7.08	2.89	8.27	2.05	8.53	2.09	8.55	2.08	8.40	2.11	7.73	2.41
โปรแกรมที่ใช้งาน	2.11	0.40	2.03	0.17	2.00	0.00	1.80	0.39	1.33	0.54	1.87	0.49	1.79	0.50
โปรแกรม Web Browser ที่ใช้	3.26	1.72	1.90	1.26	2.00	1.31	1.69	1.05	1.57	1.17	1.70	1.10	1.66	1.08
โดยรวม	2.68	0.94	2.53	0.96	2.65	0.70	2.72	0.68	2.75	0.65	2.73	0.75	2.67	0.78

p = 0.05

#### ตารางแสดงการเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำแนกตาม สาขาวิชาที่เรียน

				1		
พฤติกรรมการและความแตกต่าง						
ของทักษะในใช้เทคโนโลยี	แหล่ง		]			
สารสนเทศและ	ความแปรปรวน	DF	SS	MS	F	Р
การสื่อสาร						
การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการ	ระหว่างกลุ่ม	6	3.79	0.63	3.32	.003
สื่อสารด้านทดแทนบทเรียน เพื่อเสริม	ภายในกลุ่ม	541	102.19	0.19		
ทบทวนบทเรียน และใช้เพื่อส่งงาน	รวม	547	106.47			
ประเภท และชนิดของอุปกรณ์ที่ใช้	ระหว่างกลุ่ม	6	25.56	4.26	16.85	.00
งาน	ภายในกลุ่ม	541	136.77	0.25		
	มวม	547	162.34			
การใช้คอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัย	ระหว่างกลุ่ม	6	.134	0.02	3.15	.005
และของส่วนตัว	ภายในกลุ่ม	541	3.84	.007		
	รวม	547	3.97			
ระบบปฏิบัติการที่ใช้ คือ	ระหว่างกลุ่ม	6	16.98	2.83	16.10	.00
ระบบปฏิบัติการ Window และ Macintosh	กายในกลุ่ม /	541 547	95.04 112.02			5
สถานที่ใช้งาน	ระหว่างกลุ่ม	6	139.92	23.32	29.02	.00
	ภายในกลุ่ม	541	434.70	0.80		
	มวม	547	574.61			
วัตถุประสงค์ในการใช้เทคโนโลยี	ระหว่างกลุ่ม	6	267.26	44.54	7.32	.00
สารสนเทศและการสื่อสาร	ภายในกลุ่ม	541	3291.75	6.08		
	รวม	547	3559.01			
โปรแกรมที่ใช้งาน	ระหว่างกลุ่ม	6	25.70	4.28	28.50	.00
	ภายในกลุ่ม	541	81.30	0.15		
	มวม	547	106.99			
โปรแกรม Web Browser ที่ใช้	ระหว่างกลุ่ม	6	188.81	31.46	18.87	.00
	ภายในกลุ่ม	541	902.13	1.66		
	รวม	547	1090.95			
โดยรวม	ระหว่างกลุ่ม	6	668.15	111.34	123.13	.008
	ภายในกลุ่ม	541	5047.72	9.30		
	มวท	547	5716.36			

[						สาขาวิชา			
	สาขาวิชา	$\overline{\mathbf{x}}$	ตกแต่ง (n=99)	นิเทศ (n=98)	ผลิตภัณ <b>ฑ์</b> (n=74)	(n=92)	เครื่อง เคลือบ (n=54)	เครื่อง ประดับ (n=62)	เครื่อง แต่งกาย (n=69)
	ตกแต่ง	2.67		.44	.67	.75	.22	.03*	.06
	นิเทศ	2.82			-0.23	-0.52	-0.30	-0.27	-0.21
	ผลิตภัณ <b>ฑ</b> ์	2.81				-0.29	-0.01*	-0.26	-0.05
	ประยุกต	2.80					-0.28	-0.02*	-0.03*
	เครื่องเคลือบ	2.88						-0.26	-0.23
	เครื่องประดับ	2.93							-0.03*
	เครื่องแต่งกาย • p = 0.05	2.91							

# ตารางแสดงการเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้านประเภท และชนิดของอุปกรณ์ที่ใช้งาน โดยจำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน เป็นรายคู่โดยวิธีเชฟเฟ่

					สาขาวิชา			
สาขาวิชา	$\overline{\mathbf{x}}$	ตกแต่ง (n=99)	นิเทศ (n=98)	ผลิตภัณฑ์ (n=74)	ประยุกต (n=92)	เครื่อง เคลือบ (n=54)	เครื่อง ประดับ (n=62)	เครื่อง แต่งกาย (n=69)
ตกแต่ง	1.36		1.00	1.00	.34	.00*	.00*	.00*
นิเทศ	1.37			.99	.66	.66	.66	.66
ผลิตภัณฑ์	1.36				.33	-0.33	-0.33	-0.33
ประยุกต	1.17					-0.00*	-0.33	-0.00*
เครื่องเคลือบ	1,77						-0.33	-0.00*
เครื่องประดับ	1.75							-0.33
เครื่องแต่งกาย	1.72							

<sup>\*</sup>p = 0.05

ตารางแสดงการเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้านการใช้ คอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยและของส่วนตัว โดยจำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน เป็นรายคู่โดยวิธี เชฟเฟ

					สาขาวิชา			
สาขาวิชา	$\overline{\mathbf{x}}$	ตกแต่ง (n=99)	นิเทศ (n=98)	ผลิตภัณฑ์ (n=74)	ประยุกต (n=92)	เครื่อง เคลือบ (n=54)	เครื่อง ประดับ (n=62)	เครื่อง แต่งกาย (n=69)
ตกแต่ง	2.00		.07	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
นิเทศ	1.95			-0.93	-0.07	-0.93	-0.07	-0.93
ผลิตภัณฑ์	2.00				-0.83	-0.10	-0.01*	-0.92
ประยุกต	2.00					-0.73	-0.72	-0.20
เครื่องเคลือบ	2.00						-0.01*	-0.19
เครื่องประดับ	2.00							-0.18
เครื่องแต่งกาย * p = 0.05	2.00				GIV			

ตารางแสดงการเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้าน ระบบปฏิบัติการที่ใช้ โดยจำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน เป็นรายคู่โดยวิธีเซฟเฟ

		สาขาวิชา								
สาขาวิชา	$\overline{\mathbf{x}}$	ตกแต่ง (n=99)	นิเทศ (n=98)	ผลิตภัณฑ์ (n=74)	ประยุกต (n=92)	เครื่อง เคลื่อบ (n=54)	เครื่อง ประดับ (n=62)	เครื่อง แต่งกาย (n=69)		
ตกแต่ง	1.20		.01*	.61	.43	.35	.00*	.02*		
นิเทศ	1.44			-0.51	-0.08	-0.27	-0.27	-0.25		
ผลิตภัณฑ์	1.33				-0.43	-0.26	-0.01*	-0.24		
ประยุกต	1.05					-0.17	0.16	-0.08		
เครื่องเคลือบ	1.01						-0.01*	-0.07		
เครื่องประดับ	1.50							-0.06		
เครื่องแต่งกาย	1.44									

<sup>\*</sup>p = 0.05

## ตารางแสดงการเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้านสถานที่ใช้ โดยจำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน เป็นรายคู่โดยวิธีเซฟเฟ

		สาขาวิชา								
สาขาวิชา	$\overline{\mathbf{x}}$	ตกแต่ง นิเทศ (n=99) (n=98)		ผลิตภัณฑ์ (n=74)	ประยุกต (n=92)	เครื่อง เคลือบ (n=54)	เครื่อง ประดับ (n=62)	เครื่อง แต่งกาย (n=69)		
ตกแต่ง	2.04		.29	.00*	.00*	.00*	.64	.99		
นิเทศ	1.69			.29	.29	.29	-0.35	-0.64		
ผลิตภัณฑ์	1.43				.00*	-0.29	-0.06	-0.58		
ประยุกต	2.80			-		-0.29	-0.23	-0.35		
เครื่องเคลือบ	2.92						-0.03*	-0.32		
เครื่องประดับ	1.74							-0.29		
เครื่องแต่งกาย	2.13									

p = 0.05

# ตารางแลดงการเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้าน วัตถุประสงค์ในการใช้ โดยจำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน เป็นรายคู่โดยวิธีเซฟเฟ

					สาขาวิชา			
สาขาวิชา	$\overline{\mathbf{x}}$	ตกแต่ง (n=99)	มิเทศ (n=98)	ผลิตภัณฑ์ (n=74)	ประยุกต (n=92)	เครื่อง เคลือบ (n=54)	เครื่อง ประดับ (n=62)	เครื่อง แต่งกาย (n=69)
ตกแต่ง	6.80		.99	.02*	.00*	.00*	.01*	.44
นิเทศ	7.08		]	.97	.97	.97	.96	.52
ผลิตภัณฑ์	8.27				.00*	.97	.01*	-0.51
ประยุกต	8.53					-0.97	-0.96	-0.45
เครื่องเคลื่อบ	8.55						-0.01*	-0.44
เครื่องประดับ	8.40							-0.43
เครื่องแต่งกาย	7.73							

p = 0.05

#### ตารางแสดงการเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้านโปรแกรมที่ ใช้ทั่วไป โดยจำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน เป็นรายคู่โดยวิธีเซฟเฟ

		สาขาวิชา								
สาขาวิชา	$\overline{\mathbf{x}}$	ตกแต่ง (n=99)	นิเทศ (n=98)	ผลิตภัณฑ์ (n=74)	ประยุกต (n=92)	เครื่อง เคลือบ (n=54)	เครื่อง ประดับ (n=62)	เครื่อง แต่งกาย (n=69)		
ตกแต่ง	2.11		.90	.74	.00*	.00*	.02*	.00*		
นิเทศ	2.03			.16	.16	.16	.14	.14		
ผลิตภัณฑ์	2.00				.00*	-0.16	-0.02*	-0.12		
ประยุกต	1.80					-0.16	-0.14	-0.02*		
เครื่องเคลือบ	1.33						-0.02*	-0.00*		
เครื่องประดับ	1.87							-0.02*		
เครื่องแต่งกาย	1.80									

\* p = 0.05

#### ตารางแสดงการเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื้อสาร ด้าน Web Browser ที่ใช้ โดยจำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน เป็นรายคู่โดยวิธีเซฟเฟ

		สาขาวิชา									
สาขาวิชา	x	ตกแต่ง (n=99)	นิเทศ (n=98)	ผลิตภัณ <b>ฑ์</b> (n=74)	ประยุกต (n=92)	เครื่อง เคลื่อบ (n=54)	เครื่อง ประดับ (n=62)	เครื่อง แต่งกาย (n=69)			
ตกแต่ง	3.26		.00*	.00*	.00*	.00*	.00*	.00*			
นิเทศ	1.90			.00*	.00*	.00*	.00*	.00*			
ผลิตภัณฑ์	2.00				.00*	.00*	.00*	.00*			
ประยุกต	1.70					.00*	.00*	.00*			
เครื่องเคลือบ	1.57					1·	.00*	.00*			
เครื่องประดับ	1.70	-						.00*			
เครื่องแต่งกาย	1.66										

p = 0.05

#### ตารางแสดงการเปรียบเทียบรายคู่ของพฤติกรรมและทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสารเพื่อการศึกษา จำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน

พฤติกรรมการและความ					8	งาขาวิช	1		
แตกต่างของทักษะในใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศและ			ตก แต่ง	นิเทศ	ผลิต ภัณฑ์	ประ ยุกด	เครื่อง เคลือบ	ประ ดับ	แต่ง กาย
การสื้อสาร	สาขา	$\overline{\mathbf{x}}$	2.67	2.82	2.81	2.80	2.88	2.93	2.91
การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและ	ตกแต่ง	2.67		-0.15	-2.66	-0.14	-2.74	-0.19	.445
การสื่อสารด้านทดแทนบทเรียน	นิเทศ	2.82			-2.51	-2.37	-0.37	0.56	.676
เพื่อเสริม ทบทวนบทเรียน และใช้	ผลิตภัณฑ์	2.81				-0.14	23	-0.19	.754
เพื่อส่งงาน	ประยุกด	2.80					-1.86	-1.81	.220
	เครื่องเคลือบ	2.88						-0.05	.038
	เครื่องประดับ	2.93							.065
ประเภท และชนิดของอุปกรณ์ที่ใช้	สาขา	$\overline{\mathbf{x}}$	1.36	1.37	1.36	1.17	1.77	1.75	1.72
งาน	ตกแต่ง	1.36		-0.01	-1.35	-0.18	-1,59	-0.16	1.00
	นิเทศ	1.37		-77	-1.34	-0,18	-1.59_	-0.16	1.00
nongnadi	ผลิตภัณฑ์	1.36	S (			-1 16	-1,41	-1.43	.342
	ประยุกต	1.17					-0.43	-1.25	.001
	เครื่องเคลือบ	1.77						-0.82	.001
	เครื่องประดับ	1.75							.002
การใช้คอมพิวเตอร์ของ	สาขา	$\bar{\mathbf{x}}$	1.95	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
มหาวิทยาลัยและของส่วนตัว	ตกแต่ง	2.00		-0.95	-1.05	-0.95	-1.05	-0.95	.074
	นิเทศ	1.95			-0.01	-0.95	-1.05	-0.95	1.00
	ผลิตภัณฑ์	2.00				-0.80	-0.10	-0.10	1.00
	ประยุกต	2.00					-0.25	-0.85	1.00
	เครื่องเคลือบ	2.00						-0.15	1.00
	เครื่องประดับ	2.00							1.00

p = 0.05

พฤติกรรมการและความ แตกต่างของทักษะในใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศและ				•	8	เาขาวิช	า		
การสื่อสาร			ы шяіл	นิเทศ	ผลิต ภัณฑ์	ประ	เครื่อง เคลือบ	ประ ดับ	นต่ง กาย
ระบบปฏิบัติการที่ใช้	สาขา	$\overline{\mathbf{x}}$	1.20	1.44	1.33	1.05	1.01	1.50	1.44
	ตกแต่ง	1.20		-0.24	-1.09	-0.04	-0.97	0.53	.010
	นิเทศ	1.44			-0.85	-0.04	-0.97	0.53	.617
	ผลิตภัณฑ์	1.33				-0.81	-0.93	-0.44	.433
	ประยุกต	1.05					-0.12	-0.40	.351
	เครื่องเคลือบ	1.01						-0.28	.004
	เครื่องประดับ	1.50							.029
สถานที่ใช้	สาขา	$\overline{\mathbf{x}}$	2.04	1.69	1.43	2.80	2.92	1.74	2.13
	ตกแต่ง	2.04		0.35	-1.08	-1.72	-1.20	-0.54	.291
	นิเทศ	1.69			-0.73	-0.99	-0.21	-0.33	.004
ningamenagi	ผลิตภัณฑ์	4.43	S			-0.26	70.16	-0.17	.000
	ประยุกต	2.80		JLW	W U	3GL	-0.10	0.07	.000
	เครื่องเคลือบ	2.92						-0.03	.646
	เครื่องประดับ	1.74							.999
วัตถุประสงค์ในการใช้	สาขา	$\overline{\mathbf{x}}$	6.80	7.08	8.27	8.53	8.55	8.40	7.73
	ตกแต่ง	6.80		-0.28	-7.99	-0.54	-8.01	-0.39	.996
	นิเทศ	7.08			-7.71	-7.17	-0.84	-0.45	.022
	ผลิตภัณฑ์	8.27				-0.54	-0.30	-0.15	.001
	ประยุกต	8.53					-0.24	-0.09	.008
	เครื่องเคลือบ	8.55						-0.15	.015
	เครื่องประดับ	8.40							.448
โปรแกรมที่ใช้ทั่วไป	สาขา	$\overline{\mathbf{x}}$	2.11	2.03	2.00	1.80	1.33	1.87	1.80
	ตกแต่ง	2.11		0.08	-1.92	-0.12	-1.21	-0.66	.908
	นิเทศ	2.03			-1.84	-1.72	-0.51	0.15	.747
	ผลิตภัณฑ์	2.00				-0.12	-0.39	-0.24	.000
	ประยุกต	1.80					-0.27	-0.03	.000
	เครื่องเคลือบ	1.33						-0.24	.025
	เครื่องประดับ	1.87							.000

<sup>\*</sup> p = 0.05

พฤติกรรมการและความ แตกต่างของทักษะในใช้			สาขาวิชา							
เทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสาร			BD LEN	นิเทศ	ผลิต ภัณฑ์	ประ ยุกค	เครื่อง เคลือบ	ประ ดับ	แต่ง กาย	
Web Browser ที่ใช้	สาข <b>า</b>	$\overline{\mathbf{x}}$	3.26	1.90	2.00	1.70	1.57	1.70	1.66	
	ตกแต่ง	3.26		1.39	-0.61	-1.09	-0.48	-1.22	.000	
	นิเทศ	1.90			-0.78	031	-0.17	-1.05	.000	
	ผลิตภัณฑ์	2.00				-0.58	-0.41	-0.64	.000	
	ประยุกต	1.70					-0.17	-0.47	.000	
	เครื่องเคลือบ	1.57						-0.30	.000	
	เครื่องประดับ	1.70							.000	
โดยรวม	สาขา	$\overline{\mathbf{x}}$	3.54	8.59	6.27	5.73	2.92	0.15	0.67	
	ตกแต่ง	3.54		-5.05	-1.22	-4.51	-1.59	-1.44	.088	
	นิเทศ	8.59			-3.83	-0.68	-0.91	-0.53	.130	
	ผลิตภัณฑ์	6.27				-3.15	-2.24	1.71	.003	
nomanaa	ประยุกต เครื่องเคลือบ	5.73					-0.91	-0.80	.621	
	เครื่องประดับ	0.15	· · · · ·	ALL W	<u> </u>		<u> </u>		.551	

<sup>\*</sup> p = 0.05

#### ตารางแสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานพฤติกรรมการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศ และการ สื่อสาร เพื่อการศึกษาของนักศึกษาคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร จำแนกตามสาขาวิชา

พฤติกรรมการ เข้าถึง เทคโนโลยี	ตกเ (n=		นิเท (n=		ผลิต <i>ม</i> (n=		ประเ (n=	`	เครื่องเ (n=	คลื่อบ 54)	เครื่ ประ (n=	:ดับ	เครื่ แต่ง (n=	กาย
สารสนเทศ และ	x		x		x		x		x		x		x	
การสื่อสาร	×	S.D.	×	S.D	X	\$.D	X	S.D	Х	\$.D	Х	S.D	Х	S.D
ความถี่ในการ	1.26	0.44	1.22	0.41	1.10	0.31	1.16	0.37	2.11	0,88	1.22	0.49	1.42	0.62
ใช้เทคโนโลยี														
สารสนเทศและ														
การสื่อส <b>า</b> รเพื่อ														
การศึกษา									-					
ช่วงเวลาส่วน ใหญ่ที่ใช้	5.84	0.36	5.73	0.50	5.75	0.43	5.82	0.38	5.87	0.33	5.61	0.91	5.62	0.87
เหญูทเข เทคโนโลยี													B	
สารสนเทศและ การสื่อสารเพื่อ						18			01				5	
การศึกษา														
ระยะเวลาที่ใช้	5.79	0.42	5.77	0.44	5.79	0.46	5.82	0.40	5.50	0.57	5.46	0.76	5.47	0.73
เทคโนโลยี														
สารสนเทศและ														
การสื่อสารเพื่อ														
การศึกษา														
โดยรวม	4.29	0.40	4.24	0.45	4.21	0.40	4.27	0.38	4.49	0.59	4.10	0.72	4.17	0.74

p = 0.05

ตารางแสดงการเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำแนกตาม สาขาวิชาที่เรียน

พฤติกรรมการเข้าถึง เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร	แหล่ง ความแปรปรวน	DF	SS	MS	F	Р
ความถี่ในการใช้เทคโนโลยี	ระหว่างกลุ่ม	6	41.84	6.97	27.16	.000
สารสนเทศและการสื่อสารเพื่อ	ภายในกลุ่ม	541	138.90	.257		
การศึกษา	รวม	547	180.75			
ช่วงเวลาส่วนใหญ่ที่ใช้เทคโนโลยี	ระหว่างกลุ่ม	6	4.53	.755	2.35	.030
สารสนเทศและการสื่อสารเพื่อ	ภายในกลุ่ม	541	173.67	.321		
การศึกษา	รวม	547	178.20			
ระยะเวลาที่ใช้เทคโนโลยี	ระหว่างกลุ่ม	6	12.53	2.08	7.13	.000
สารสนเทศและการสื่อสารเพื่อ	ภายในกลุ่ม	541	158.35	.293		
การศึกษา	รวม	547	178.88			
	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม	6 541	58.9 470.92	9.80	36.64	030
	รวม	547	537.83			

p = 0.05

ตารางแสดงการเปรียบเทียบพฤติกรรมการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้านความถึ่ ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ โดยจำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน เป็นรายคู่โดยวิธีเชฟเฟ

			สาขาวิชา					
สาขาวิชา	$\overline{\mathbf{x}}$	ตกแต่ง (n=99)	นิเทศ (n=98)	ผลิตภัณฑ์ (n=74)	ประยุกต (n=92)	เครื่อง เคลือบ (n=54)	เครื่อง ประดับ (n=62)	เครื่อง แต่งกาย (n=69)
ตกแต่ง	1.26		1.00	.68	.93	.00*	1.00	.68
นิเทศ	1.22			.32	-0.61	-0.61	-0.39	-0.29
ผลิตภัณฑ์	1.10				-0.29	-0.32	-0.03*	-0.26
ประยุกด	1.16					-0.03*	-0.00*	-0.26
เครื่องเคลือบ	2.11						-0.00*	-0.26
เครื่องประดับ	1.22							-0.26
เครื่องแต่งกาย	1.42							

ตารางแสดงการเปรียบเทียบพฤติกรรมการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้าน ช่วงเวลาส่วนใหญ่ที่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ โดยจำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน เป็นรายคู่โดยวิธี เขฟเฟ

					สาขาวิชา			
สาขาวิชา	$\overline{\mathbf{x}}$	ตกแต่ง (n=99)	นิเทศ (n=98)	ผลิตภัณฑ์ (n=74)	ประยุกต (n=92)	เครื่อง เคลือบ (n=54)	เครื่อง ประตับ (n=62)	เครื่อง แต่งกาย (n=69)
ตกแต่ง	5.84		.92	.98	1.00	1.00	.36	.37
นิเทศ	5.73			-0.06	-0.94	-0.06	-0.30	-0.07
ผลิตภัณฑ์	5.75				-0.88	-0.82	-0.52	-0.45
ประยุกต	5.82					-0.06	-0.46	-0.01*
เครื่องเคลือบ	5.87						-0.40	-0.39
เครื่องประดับ	5.61							-0.01*
เครื่องแต่งกาย	5.63		П			<i>L</i>		
*p=0.05	70						700	

ตารางแสดงการเปรียบเทียบพฤติกรรมการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้าน ระยะเวลาที่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ โดยจำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน เป็นรายคู่โดยวิธีเซฟเฟ

		สาขาวิชา								
สาขาวิชา	$\overline{\mathbf{x}}$	ตกแต่ง (n=99)	นิเทศ (n=98)	ผลิตภัณฑ์ (n=74)	(n=92) ประยุกต	เครื่อง เคลือบ (n=54)	เครื่อง ประดับ (n=62)	เครื่อง แต่งกาย (n=69)		
ตกแต่ง	5.80		1.00	1.00	1.00	.10	.02*	.02*		
นิเทศ	5.77			0.00*	-1.00	-0.90	-0.88	-0.86		
ผลิตภัณฑ์	5.80				-1.00	-0.10	-0.78	-0.08		
ประยุกต	5.82		-			-0.90	-0.12	-0.04*		
เครื่องเคลือบ	5.50						-0.78	-0.74		
เครื่องประดับ	5.46							-0.04*		
เครื่องแต่งกาย	5.47									

<sup>\*</sup> p = 0.05

#### ตารางแสดงการเปรียบเทียบรายคู่ของพฤติกรรมการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำแนกตามสาขาวิชาที่เรียน

พฤติกรรมการเข้าถึงเทคโนโลยี				สาขาวิชา							
สารสนเทศและการสื่อสาร			ныл өU	นิเทศ	ผลิต ภัณฑ์	ประ ยุกต	เครื่อง เคลือบ	1.22 -0.88 -0.21 -0.87 -0.20 -0.87  -0.26 -0.10 -0.08 -0.06  5.46 -0.01 -0.23 -0.04 -0.10 0.04	แต่ง กาย		
	สาขา	$\overline{\mathbf{x}}$	1.26	1.22	1.10	1.16	2.11	1.22	1.42		
ความถี่ในการใช้เทคโนโลยี	ตกแต่ง	1.26		0.04	-1.06	-0.01	-2.10	-0.88	1.00		
สารสนเทศและการสื่อสารเพื่อ	นิเทศ	1.22			-1.02	-1.01	-1.09	-0.21	.685		
การศึกษา	ผลิตภัณฑ์	1.10				-0.01	-1.08	-0.87	.933		
	ประยุกต	1.16					-1.07	-0.20	.000		
	เครื่องเคลือบ	2.11						-0.87	1.00		
	เครื่องประดับ	1.22							.685		
ช่วงเวลาส่วนใหญ่ที่ใช้เทคโนโลยี		<u> </u>	5.84	5.7/3	5.75	5.82	5.87	5.61	5.63		
สารสนเทศและการสื่อสารเพื่อ	ตกแต่ง	5.84		0.1	5.64	0.18	-5.69	-0.08	.921		
การศึกษา	นิเทศ	5.73			-5.53	-5.35	-0.34	-0.26	.981		
	ผลิตภัณฑ์	5.75		_		-0.18	-0.16	-0.10	1.00		
	ประยุกด	5.82					-0.02	-0.08	1.00		
	เครื่องเคลือบ	5.87						-0.06	.367		
	เครื่องประดับ	5.61							.378		
ระยะเวลาที่ใช้เทคโนโลยี	<b>สา</b> ขา	$\bar{\mathbf{x}}$	5.80	5.77	5.80	5.82	5.50	5.46	5.47		
สารสนเทศและการสื่อสารเพื่อ	ตกแต่ง	5.80		0.03	-5.77	-0.05	-5.45	-0.01	1.00		
การศึกษา	นิเทศ	5.77			-5.74	-5.69	-0.24	-0.23	1.00		
	ผลิตภัณฑ์	5.80				-0.05	-0.19	-0.04	1.00		
	ประยุกต	5.82					-0.14	-0.10	.104		
	เครื่องเคลือบ	5.50						0.04	.029		
	เครื่องประดับ	5.46							.029		

p = 0.05

พฤติกรรมการการเข้าถึง			สาขาวิชา							
เทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสาร			ตก แต่ง	นิเทศ	ผลิต ภัณฑ์	ประ ยุกต	เครื่อง เคลือบ	ประ ดับ	แต่ง กาย	
โดยรวม	สาขา	$\overline{\mathbf{x}}$	0.04	0.04	0.05	0.00	0.37	0.30	0.00	
	<u></u> ตกแต่ง	0.04		0.00	-0.05	-0.05	-0.32	-0.02	0.00	
	นิเทศ	0.04	_		-0.05	0.00	-0.32	-0.30	.190	
	ผลิตภัณฑ์	0.05				-0.05	-0.27	003	.067	
	ประยุกต	0.00					-0.22	.217	.896	
	เครื่องเคลือบ	0.37						.003	.633	
	เครื่องประดับ	0.30							.307	

\*p=0.05
UMDONATATAUNAS AUDUĀVĀMŠ

#### ประวัติย่อผู้วิจัย

ชื่อ - สกุล

นางสาวเขมิกา กลิ่นเกษร

สถานที่อยู่ปัจจุบัน

เลขที่ 44 ซอยกัลปพฤกษ์ 6 แยก 1 แขวงบางหว้า

เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2543

มัธยมศึกษาปีที่ 6

โรงเรียนวัดรางบัว เขตภาษีเจริณ

จังหวัดกรุงเทพมหานคร

W.A. 2547

ครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา

สถาบันราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

พ.ศ. 2549

เข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีการศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

#### ประวัติการทำงาน

พ.ศ. 2548

ครูสอนคอมพิวเตอร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 – 4

โรงเรียนอัสสัมชัญศึกษา บางรัก กรุงเทพมหานคร

W.M. 2550

นักประชาสัมพันธ์ คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

W.A. 2552

สาขาวิชานิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

สถานที่ทำงานปัจจุบัน

Producer รายการโทรทัศน์ บริษัทรักดี มีเดีย จำกัด

หมู่บ้านพฤษาวิลล์ 24 (ศรีนครินทร์ – หนามแดง)ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ผลิตรายการโทรทัศน์

ด้านอาหารให้กับ ดร ยิ่งศักดิ์ จงเลิศเจษฎาวงค์