



๒๕๕๐ ๘๗ ๔๖๔๗ ๔๖๔๗

รายงานการวิจัย

เรื่อง

การพัฒนาทักษะการรู้สึกสารสนเทศของนักศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สายฝน บูชา
รุ่งฤทธิ์ อภิวัฒนศร
พนมเทียน บุญส่งเสริมสุข
พรทิพย์ สว่างเนตร

ภาควิชามนุษยศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
2550

ISBN 974-14-0795-5

ลงทะเบียนวันที่	๒๐๘ ๒๕๕๐
เลขทะเบียน	๐๗๒๘๙๖
เลขหน้า	๑๒
	๑๑๗.๑
	๘๖๖๑๖
หัวเรื่อง	ภาควิชามนุษยศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์

THE DEVELOPMENT OF RMUTT STUDENTS'
INFORMATION LITERACY SKILL

SAIFON BUCHA
RUNGRUDEE APIWATHANASORN
PANOMTIAN BOONSONGSERM SOOK
PORNTIP SAVANGNATE

DEPARTMENT OF HUMANITIES FACULTY OF LIBRARAL ARTS
RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THANYABURI

2007

ISBN 974-14-0795-5

งานวิจัยฉบับนี้ได้รับทุนสนับสนุนจากเงินงบผลประโยชน์
คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

การพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สายฝน บูชา¹ รุ่งฤทธิ์ อภิวัฒนศร²
พนมเทียน บุญส่งเสริมสุข³ พรหพิพย์ สว่างเนตร⁴

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและเบรี่ยบเทียบการพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ในด้านการกำหนดคำค้น การเข้าถึงสารสนเทศ การใช้สารสนเทศ จริยธรรมการใช้สารสนเทศและการประเมินสารสนเทศ จำแนกตามเพศ คณะ การศึกษาภาคปกติ ภาคสมทบ ตามชั้นปีที่ศึกษา รวมทั้งศึกษาปัญหาและอุปสรรคการพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ นักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่กำลังศึกษาอยู่ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2548 จำนวน 400 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม มี 3 ตอน คือ ตอนที่ 1 เป็นข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ตอนที่ 2 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศ และตอนที่ 3 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรค วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และทดสอบความแตกต่างโดยใช้ ค่า T -Test และ ค่า F-Test โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ SPSS/windows (statistical package for the social sciences/for windows)

¹ ตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ อาจารย์ประจำคณะศิลปศาสตร์ ภาควิชามนุษยศาสตร์

² ตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะศิลปศาสตร์

³ ตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ หัวหน้าภาควิชามนุษยศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์

⁴ ตำแหน่งอาจารย์ประจำคณะเทคโนโลยีการเกษตร ภาควิชาศึกษาทั่วไป

ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

1. การพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ในด้านการกำหนดคำค้น การเข้าถึงสารสนเทศ การใช้สารสนเทศ จริยธรรมการใช้สารสนเทศและการประเมินสารสนเทศโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ยกเว้น ด้านการประเมินสารสนเทศโดยรวมอยู่ในระดับมาก
2. เปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จำแนกตามเพศ ด้านการกำหนดคำค้น การเข้าถึงสารสนเทศ การใช้สารสนเทศ จริยธรรมการใช้สารสนเทศโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ยกเว้น ด้านการประเมินสารสนเทศแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05
3. เปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จำแนกตามคณะที่ศึกษา ในด้านการกำหนดคำค้นและด้านจริยธรรมการใช้สารสนเทศโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ยกเว้น ด้านการเข้าถึงสารสนเทศ การใช้สารสนเทศและการประเมินสารสนเทศโดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05
4. เปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษา ในด้านการกำหนดคำค้น ด้านการเข้าถึงสารสนเทศ ด้านจริยธรรมการใช้สารสนเทศและด้านการประเมินสารสนเทศโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ยกเว้น ด้านการใช้สารสนเทศ โดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05
5. เปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จำแนกการศึกษาภาคสมทบตามชั้นปีที่ศึกษา ในด้านการกำหนดคำค้น ด้านการเข้าถึงสารสนเทศ การใช้สารสนเทศ จริยธรรมการใช้สารสนเทศและการประเมินสารสนเทศโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05
6. ปัญหาและอุปสรรคการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง

**THE DEVELOPMENT RMUTT STUDENTS'
INFORMATION LITELACY SKILL**

BY

Saifon Bucha¹ Rungrudee Apiwathanasorn²
Panomtien Boonsongsermsuk³ Porntip Savangnate⁴

ABSTRACT

The purposes of this research were to study and compare as well problems and obstacles in developing of RMUTT students' information literacy skill in five aspects keywords, access point, information use, morality and evaluation of the information literacy. The population was classified according to sex, fields of study, full-time or part-time students, and years of study. The samples were 400 second-year students studying in the 2nd semester of the academic year 2005.

The questionnaire used was divides into 3 parts-personal data, developing information literacy skill, and problems and obstacles in developing information literacy skill. The data obtained were analyzed using percentage, mean, standard deviation T-Test and F-Test, by SPSS/Windows (statistical package for the social sciences/for Windows).

The results of research were as followings:

1. The development of RMUTT students' information literacy skill, concerning keywords, access point, information use, morality and evaluation of information literacy skill was at a medium level.

¹Assistant Professor, Department of Humanities, Faculty of Liberal Arts

²Assistant Professor, Deputy Dean for Academic Affairs, Faculty of Liberal Arts

³Assistant Professor, Head of Department of Humanities, Faculty of Liberal Arts

⁴Lecturer, Department of General Studies, Faculty of Agricultural Technology

2. In the case of sex, the development of RUMTT students' information literacy skill, concerning keywords, access point, information use, and morality had no significant difference at 0.05. The evaluation of information literacy skill, however, had significant difference at 0.05.
3. In the case of fields of study, the development of RMUTT students' information literacy skill, concerning keywords, access point, information use and morality, had no significant difference at 0.05. The information use and the evaluation of information literacy skill, however, had significant difference at 0.05.
4. In the case of full-time students and their years of study, the development of RMUTT student's information literacy skill, concerning keywords, access point, information use, morality, and evaluation of information literacy skill had no significant difference at 0.05. The information use, however, had significant difference at 0.05.
5. In the case of part-time students and their years of study, the development of RMUTT student's information literacy skill, concerning keywords, access point, information use, morality, and the evaluation of information literacy skill had no significant difference at 0.05.
6. The problems and obstacles of RMUTT students' developing the information literacy skill were at a medium level.

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยฉบับนี้ได้รับการสนับสนุนและกำลังใจจากผู้ช่วยศาสตราจารย์สุมานินทร์ จันทร์บวรเจด คณบดีคณะศิลปศาสตร์ และงานวิจัยฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดีด้วยความเมตตา ดูแลเอาใจใส่เป็นอย่างดีจากผู้ช่วยศาสตราจารย์รุ่งฤทธิ์ อภิวัฒนศร ผู้ช่วยศาสตราจารย์พนมเทียน บุญส่งเสริมสุขและอาจารย์สุธิดา ชัยรุ่งเรือง ซึ่งเป็นผู้ก่อให้เกิดประเด็นปัญหานำมาทำการทำวิจัยฉบับนี้ รวมทั้งยังให้การแนะนำ ตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ และเป็นผู้เสียสละเวลาภักดีผู้วิจัยทั้งในการทำวิจัยและให้คำปรึกษาด้านอื่นๆ ตลอดเวลา ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในพระคุณของท่านและขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี่

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์จงกล สุภารัตน์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิรินันท์ เอี่ยมประภา ดร.ชนันนา วอดสุทธิ ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวดี วิเชษฐ์พันธ์ และอาจารย์วนิภา แซ่�ลำเจียง ที่ได้กรุณาตรวจแก้ไขเครื่องมือในการวิจัยและให้คำปรึกษาที่เป็นประโยชน์ต่อการทำวิจัยและเป็นผู้ให้ข้อเสนอแนะในการเขียนงานวิจัยและการวิเคราะห์ข้อมูล

ขอขอบคุณ คณบดีผู้วิจัยทุกท่านและขอขอบคุณ อาจารย์พรพิพิย์ สว่างเนตร คุณสุปรานี ใจแก้ว คุณเบญจมาศ เว่องชาญและคุณพรวนพิพา ฤทธิพ clue ที่ได้ช่วยเหลือในการค้นหาข้อมูลและตรวจสอบข้อผิดพลาดของการทำวิจัยในครั้งนี้

สุดท้ายนี้ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ โดยเฉพาะอาจารย์สมศักดิ์ ศรีปานมากและสมาชิกในครอบครัวทุกท่านที่ส่งเสริมสนับสนุน พร้อมทั้งให้กำลังใจเสมอมา จนทำให้สามารถทำงานวิจัยฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณาเป็นอย่างยิ่ง

สายฝน บุชาและคณบดีผู้วิจัย

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	(1)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	(3)
กิตติกรรมประกาศ.....	(5)
สารบัญตาราง.....	(8)
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาของปัจจุบัน.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	4
ขอบเขตของการวิจัย.....	4
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	6
2 แนวคิดทฤษฎีและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง.....	7
ความรู้เกี่ยวกับสารสนเทศ.....	8
ความต้องการสารสนเทศ.....	10
คุณลักษณะของสารสนเทศ.....	11
คุณลักษณะของสารสนเทศที่ดี.....	12
คุณลักษณะของสารสนเทศที่มีค่าน้อย.....	13
คุณค่าของสารสนเทศ.....	14
การรู้สารสนเทศ (Information literacy).....	15
ความหมายของการรู้สารสนเทศ.....	17
องค์ประกอบของการรู้สารสนเทศ.....	18
มาตรฐานหรือเกณฑ์การรู้สารสนเทศ.....	19
กระบวนการรู้สารสนเทศ.....	20
คุณสมบัติของผู้รู้สารสนเทศ.....	21
มาตรฐานและตัวบ่งชี้เกี่ยวกับการรู้สารสนเทศระดับอุดมศึกษา.....	24

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
เกณฑ์การประเมินสารสนเทศ.....	32
ประโยชน์ของการวิเคราะห์สารสนเทศ.....	34
วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง.....	34
งานวิจัยที่เกี่ยวข้องในประเทศไทย.....	34
งานวิจัยที่เกี่ยวข้องต่างประเทศ.....	36
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	39
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	39
ประชากร.....	39
กลุ่มตัวอย่าง.....	39
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	40
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	42
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	42
4 การวิเคราะห์ผลข้อมูล.....	44
5 สรุปผล ภาระรายผลและข้อเสนอแนะ.....	164
บรรณานุกรม.....	186
ภาคผนวก	
ก รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิในการตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย.....	189
ข แบบสอบถาม.....	191
ประวัติผู้เขียน.....	205

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างของนักศึกษา จำแนกตามคณะที่ศึกษา.....	40
2 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามเพศ.....	44
3 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอายุ.....	45
4 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามคณะที่ศึกษา.....	45
5 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกการศึกษาภาคปกติ ภาคสมทบ ตามชั้นปีที่ศึกษา.....	46
6 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามการเรียนวิชาการเขียนรายงานและ การใช้ห้องสมุด.....	47
7 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการใช้ คอมพิวเตอร์.....	47
8 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามความถี่ในการเข้าใช้แหล่ง สารสนเทศประเภทต่างๆ.....	48
9 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามการเดย์สีบคันข้อมูลผ่านเครือข่าย อินเตอร์เน็ต.....	48
10 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามความถี่ในการสีบคันข้อมูลผ่าน เครือข่ายอินเตอร์.....	49
11 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามวัตถุประสงค์ในการสีบคันข้อมูล ผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต.....	49
12 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามการสีบคันข้อมูลผ่านเครือข่าย อินเตอร์เน็ตจากเก็บไซต์.....	50
13 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามแหล่งการเรียนรู้วิธีการสีบคันข้อมูล ผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต.....	51
14 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของ นักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการกำหนดค่าค้น.....	52
15 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของ นักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการเข้าถึงสารสนเทศ.....	53

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
16 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนบุรีในด้านการเข้าถึงสารสนเทศโดยการค้นหาสารสนเทศจากฐานข้อมูล.....	54
17 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนบุรีในด้านการเข้าถึงสารสนเทศโดยเมื่อค้นหาสารสนเทศที่ต้องการได้แล้วท่านมักจะ.....	55
18 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนบุรีในด้านการใช้สารสนเทศ.....	56
19 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนบุรีในด้านจริยธรรมการใช้สารสนเทศ.....	58
20 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาค้นหาสารสนเทศเพื่อ.....	59
21 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถค้นหาสารสนเทศ.....	60
22 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถตัดสินใจเลือกข้อมูลที่ต้องการจากชื่อเรื่องที่สืบคันได้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่.....	61
23 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถอ่านสารสนเทศและนำสารสนเทศที่สืบคันได้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่.....	61

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
24 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อนักศึกษาพบว่ามีหนังสือที่ต้องการหลายเล่ม นักศึกษามีวิธีเลือกอย่างไรให้สอดคล้องกับความต้องการ.....	62
25 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อนักศึกษาได้สารสนเทศแล้วนักศึกษานำสารสนเทศไปใช้อย่างไร	62
26 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยการสืบค้นสารสนเทศด้วยระบบออนไลน์ (OPAC) ในห้องสมุดสามารถสืบค้นได้จากการเลือกชื่อผู้แต่งได้อย่างเดียว.....	63
27 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อค้นหาข้อมูลจาก Search Engine เช่น จากเว็บไซต์ google.com มักจะได้คำตอบที่ถูกต้องเสมอ.....	64
28 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการกำหนดค่าค้น จำแนกตามเพศ.....	65
29 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการเข้าถึงสารสนเทศ จำแนกตามเพศ.....	67
30 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการเข้าถึงสารสนเทศโดยการค้นหาสารสนเทศจากฐานข้อมูล จำแนกตามเพศ.....	68
31 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการเข้าถึงสารสนเทศโดยเมื่อค้นหาสารสนเทศที่ต้องการได้แล้วท่านมักจะ จำแนกตามเพศ.....	70

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
32 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการใช้สารสนเทศโดยการใช้โปรแกรมค้นหา จำแนกตามเพศ.....	71
33 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านจิยกรรมการใช้สารสนเทศ จำแนกตามเพศ.....	72
34 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาค้นหา สารสนเทศเพื่อวัดถูประสงค์ จำแนกตามเพศ.....	74
35 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถค้นหาสารสนเทศ จำแนกตามเพศ.....	75
36 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถตัดสินใจเลือกข้อมูลที่ต้องการได้จากชื่อเรื่องที่สืบค้นไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่ จำแนกตามเพศ.....	76
37 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถอ่านสารสนเทศและเข้าสารสนเทศที่สืบค้นได้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่ จำแนกตามเพศ.....	76
38 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อนักศึกษา พบว่ามีหนังสือที่ต้องการนally เล่น นักศึกษามีวิธีเลือกอย่างไรให้สอดคล้องกับ ความต้องการ จำแนกตามเพศ.....	77

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
39 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อนักศึกษาได้สารสนเทศแล้วนักศึกษานำสารสนเทศไปใช้อย่างไร จำแนกตามเพศ.....	78
40 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยการสืบค้นสารสนเทศด้วยระบบออนไลน์ (OPAC) ในห้องสมุดและสามารถสืบค้นได้จากทางเลือกชื่อผู้แต่งได้อย่างเดียว จำแนกตามเพศ.....	79
41 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อค้นหาข้อมูลจาก Search Engine เช่น จากเว็บไซต์ google.com มักจะได้คำตอบที่ถูกต้องเสมอ จำแนกตามเพศ.....	80
42 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการทำหนดคำค้น จำแนกตามคณะที่ศึกษา.....	81
43 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการเข้าถึงสารสนเทศ จำแนกตามคณะที่ศึกษา..	86
44 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการเข้าถึงสารสนเทศโดยการค้นหาสารสนเทศจากฐานข้อมูล จำแนกตามคณะที่ศึกษา.....	88
45 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการเข้าถึงสารสนเทศโดยเมื่อค้นหาสารสนเทศที่ต้องการได้แล้วท่านมักจะ จำแนกตามคณะที่ศึกษา.....	95
46 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการใช้สารสนเทศโดยการใช้โปรแกรมค้นหา (Search engine) ในการสืบค้นข้อมูล จำแนกตามคณะที่ศึกษา.....	97

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
47 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านจريยธรรมการใช้สารสนเทศ จำแนกตามคณะที่ศึกษา.....	102
48 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาค้นหาสารสนเทศ จำแนกตามคณะที่ศึกษา.....	107
49 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถค้นหาสารสนเทศ จำแนกตามคณะที่ศึกษา.....	110
50 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถตัดสินใจเลือกข้อมูลที่ต้องการจากชื่อเรื่องที่สืบค้นได้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่ จำแนกตามคณะที่ศึกษา.....	111
51 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถอ่านสารสนเทศและนำสารสนเทศที่สืบค้นได้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่ จำแนกตามคณะที่ศึกษา.....	113
52 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อนักศึกษา พบร่วมหนังสือที่ต้องการหลายเล่ม นักศึกษามีวิธีเลือกอย่างไรให้สอดคล้องกับความต้องการ จำแนกตามคณะที่ศึกษา.....	115
53 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อนักศึกษาได้สารสนเทศแล้ว นักศึกษานำสารสนเทศไปใช้อย่างไร จำแนกตามคณะที่ศึกษา.....	117

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
54	การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยการสืบค้นสารสนเทศด้วยระบบออนไลน์ (OPAC) ในห้องสมุดและสามารถสืบค้นได้จากทางเลือกชื่อผู้แต่งได้อย่างเดียว จำแนกตามคณะที่ศึกษา.....	119
55	การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อค้นหาข้อมูลจาก Search Engine เช่น จากเว็บไซต์ google.com มักจะได้คำตอบที่ถูกต้องเสมอ จำแนกตามคณะที่ศึกษา.....	121
56	การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการทำหนดคำค้น จำแนกการศึกษาภาคปกติ ตามชั้นปีที่ศึกษา.....	123
57	การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการเข้าถึงสารสนเทศ จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษา.....	125
58	การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการเข้าถึงสารสนเทศโดยการค้นหาสารสนเทศจากฐานข้อมูล จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษา.....	126
59	การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการเข้าถึงสารสนเทศโดยเมื่อค้นหาสารสนเทศที่ต้องการได้แล้วท่านมักจะ จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษา.....	129
60	การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการใช้สารสนเทศโดยการใช้โปรแกรมค้นหา (search engine) ในการสืบค้นข้อมูล จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษา	130
61	การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านจริยธรรมการใช้สารสนเทศ จำแนกภาค การศึกษาปกติตามชั้นปีที่ศึกษา.....	132

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
62 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาค้นหาสารสนเทศเพื่อ จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษา.....	135
63 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถค้นหาสารสนเทศ จำแนกภาคการศึกษาตามชั้นปีที่ศึกษา.....	136
64 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถตัดสินใจเลือกรหัสบัญลูปที่ต้องการจากชื่อเรื่องที่สืบค้นได้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่ จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษา.....	137
65 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถอ่านสารสนเทศและนำสารสนเทศที่สืบค้นได้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่ จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษา.....	138
66 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อนักศึกษาพบว่ามีหนังสือที่ต้องการหลายเล่ม นักศึกษามาวิธีเลือกอย่างไรให้สอดคล้องกับความต้องการ จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษา.....	139
67 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อนักศึกษาได้สารสนเทศแล้ว นักศึกษานำสารสนเทศไปใช้อย่างไร จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษา.....	140

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
68 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยการสืบค้นสารสนเทศด้วยระบบออนไลน์ (OPAC) ในห้องสมุดและสามารถสืบค้นได้จากทางเลือกชื่อผู้แต่งได้อย่างเดียว จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษา.....	141
69 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อค้นหาข้อมูลจาก Search Engine เช่น จากเว็บไซต์ google.com มักจะได้คำตอบที่ถูกต้องเสมอ จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษา.....	142
70 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการกำหนดค่าค้น จำแนกการศึกษาภาคสมบทตามชั้นปีที่ศึกษา.....	143
71 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการเข้าถึงสารสนเทศ จำแนกการศึกษาภาคสมบทตามชั้นปีที่ศึกษา.....	145
72 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการเข้าถึงสารสนเทศโดยการค้นหาสารสนเทศจากฐานข้อมูล จำแนกการศึกษาภาคสมบทตามชั้นปีที่ศึกษา.....	146
73 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการเข้าถึงสารสนเทศโดยเมื่อค้นหาสารสนเทศที่ต้องการได้แล้วท่านมักจะจำแนกการศึกษาภาคสมบทตามชั้นปีที่ศึกษา.....	149
74 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการใช้สารสนเทศโดยการใช้โปรแกรมค้นหา (Search engine) ในการสืบค้นข้อมูล จำแนกการศึกษาภาคสมบทตามชั้นปีที่ศึกษา.....	150

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
75 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านจริยธรรมการใช้สารสนเทศ จำแนกการศึกษาภาคสมบูรณ์ตามชั้นปีที่ศึกษา.....	152
76 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาค้นหาสารสนเทศ จำแนกการศึกษาภาคสมบูรณ์ตามชั้นปีที่ศึกษา.....	154
77 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถค้นหาสารสนเทศ จำแนกภาคการศึกษาภาคสมบูรณ์ตามชั้นปีที่ศึกษา.....	155
78 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถตัดสินใจเลือกข้อมูลที่ต้องการจากชื่อเรื่องที่สืบค้นได้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่ จำแนกการศึกษาภาคสมบูรณ์ตามชั้นปีที่ศึกษา.....	156
79 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถอ่านสารสนเทศและนำสารสนเทศที่สืบค้นได้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่ จำแนกการศึกษาภาคสมบูรณ์ตามชั้นปีที่ศึกษา.....	157
80 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อนักศึกษาพบว่ามีหนังสือที่ต้องการหลายเล่ม นักศึกษามาวิธีเลือกอย่างไรให้สอดคล้องกับความต้องการ จำแนกการศึกษาภาคสมบูรณ์ตามชั้นปีที่ศึกษา.....	158
81 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อนักศึกษาได้สารสนเทศแล้ว นักศึกษานำสารสนเทศไปใช้อย่างไร จำแนกการศึกษาภาคสมบูรณ์ตามชั้นปีที่ศึกษา.....	159

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
82 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยการสืบค้น สารสนเทศด้วยระบบออนไลน์ (OPAC) ในห้องสมุดและสามารถสืบค้นได้จาก ทางเลือกชื่อผู้แต่งได้อย่างเดียว จำแนกภาคการศึกษาภาคสมทบตามชั้นปีที่ศึกษา	160
83 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อค้นหาข้อมูลจาก Search Engine เช่น จากเว็บไซต์ google.com มักจะได้คำตอบที่ถูกต้องเสมอ จำแนกการศึกษาภาคสมทบตามชั้นปีที่ศึกษา.....	161
84 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของปัญหาและอุปสรรคในการพัฒนาทักษะ ^{การรู้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี.}	162

บทที่ 1 บทนำ

ความเป็นมาของปัญหา

ตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 มาตรา 6 มีเป้าหมายของการพัฒนาคนไทย คือ “พัฒนาคนไทยให้เป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ทั้งร่างกาย จิตใจ สติปัญญา ความรู้และคุณธรรม มีจิจิตร์รวมและวัดน้อมรวมในการดำรงชีวิตสามารถอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข” และมาตรา 22 ระบุว่าการจัดการศึกษา ต้องยึดหลักว่าผู้เรียนทุกคนมีความสามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้และถือว่าผู้เรียนมีความสำคัญที่สุด กระบวนการจัดการศึกษาต้องส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถพัฒนาตามมาตรฐานชาติและเติมศักยภาพ

ในปัจจุบันจะเห็นว่าสารสนเทศ ซึ่งกำลังจะกลายเป็นทรัพยากรที่สำคัญที่สุดมีบทบาทในการตัดสินใจ ดำรงชีวิตและกิจกรรมงานต่างๆ มากเพิ่มขึ้น โอบเรียน (O'Brien, 1996: p.9) กล่าวว่า สารสนเทศเป็นทรัพยากรพื้นฐานในสังคมมนุษย์ปัจจุบันนี้ เรายังคงอยู่ในสังคมสารสนเทศโลก ซึ่งเศรษฐกิจโลกมีการขยายตัวเพิ่มขึ้น โดยขึ้นอยู่กับการสร้าง การจัดการและการแพร่กระจายของทรัพยากรสารสนเทศ ประชาชนในหลายประเทศ ไม่ได้ดำรงชีวิตอยู่ในสังคมเกษตรกรรม ซึ่งประกอบด้วยเกษตรกรเป็นหลักอีกต่อไป หรือแม้แต่สังคมอุตสาหกรรม ซึ่งประกอบด้วยผู้ให้แรงงานเป็นหลักก็เช่นเดียวกัน แต่จะมีผู้ทำงานในการให้บริการหรือผู้ที่ทำงานด้านความรู้นั้น ก็คือ ประชาชนส่วนใหญ่ใช้เวลาในการทำงาน เพื่อสร้าง ใช้และแพร่กระจายสารสนเทศเป็นหลัก แทน ผู้ที่ทำงานด้านความรู้ เช่น ผู้บริหาร ผู้จัดการและที่ปรึกษา รวมถึงอาชีพต่างๆ เช่น นักบัญชี วิศวกร นักวิทยาศาสตร์ นายหน้าซื้อขายหุ้นและบุคลากรระดับเจ้าน้ำที่ เช่น เลขาธุการ เจ้าน้ำที่ของรัฐ ซึ่งบุคคลเหล่านี้ส่วนใหญ่จะเป็นผู้ใช้สารสนเทศขั้นสุดท้าย ในการนำมาเพื่อปรับปรุงแก้ไข และพัฒนาการทำงานของพวกราช จริง ๆ แล้วมนุษย์รู้จักใช้สารสนเทศมาเป็นเวลานานหลายพันปี ดังจะเห็นได้จากการที่มีการพัฒนาภาษา ระบบการเขียนและพิมพ์ เมื่อมีข้อมูลหรือสารสนเทศดังกล่าวมนุษย์ก็ได้คิดหาวิธีการที่จะส่งผ่านข้อมูล หรือสารสนเทศเหล่านั้น ให้กับผู้อื่น เริ่มจากการใช้เสียงของตนเองในการสันธนาเพื่อสื่อความหมาย การใช้พนักงานเพื่อส่งผ่านข้อมูลในรูปของสิ่งพิมพ์ การค้นพบเทคโนโลยีโทรศัพท์ทำให้มนุษย์รู้จักการถ่ายทอดข้อมูลและสื่อสารในระยะทางที่ไกลเกินกว่าที่เคยปฏิบัติมา จากระยะห่างระหว่างบุคคล

เป็นระหว่างเมืองและระหว่างประเทศ จากที่โลกเป็นการสื่อสารในอวกาศ เกิดการพัฒนาเทคโนโลยีโทรคมนาคมที่ก้าวหน้ามานานถึงปัจจุบัน (ไฟรัช ชัยพงษ์, ชุมชน ชีวะเศรษฐกุลและภูมิปัญญา ผู้ทรงเจริญ, 2537: ออนไลน์) นั่นก็คือ เทคโนโลยีสารสนเทศนี้เอง มาร์แซล เม็คคลิวอัน นักปรัชญาของแคนาดา ได้แสดงแนวคิดเมื่อราวดันท์ฟาร์เรชที่ 1960 ว่าสื่ออิเล็กทรอนิกส์จะเปลี่ยนโลกทั้งใบให้เป็นเสมือนหมู่บ้านฯ หนึ่ง เรียกว่า "ชุมชน หมู่บ้านโลก (Global Villages)" เพราะการติดต่อสื่อสารจะรวดเร็วครอบคลุมจนทำให้โลกเด็กลงไปดังนี้ สิ่งที่เกิดขึ้น ณ หมู่บ้านของโลก จะเป็นที่รับรู้และส่งผลกระทบต่อมุ่มนิ่น ๆ อย่างชั้นไวย ชนิดที่ไม่เคยมีมาก่อน พร้อมกันนี้ สุกัญญา สุดบรรพต (2538 : ออนไลน์) ได้เบริยนเทียนให้เห็นถึงผลกระทบของเทคโนโลยีที่สำคัญที่ส่งผลอย่างมากต่อสังคมมนุษย์ ฉันดับแรก คือ เมื่อใจyanน์ ภูเทนเบิร์ก ประดิษฐ์แห่งพิมพ์ชนิดหมุนเขียนเทคโนโลยีได้กระจายไปที่ยุโรปและทั่วโลก ระบบการสื่อสารของมนุษย์ชาติได้เปลี่ยนไป ปัจจุบันเทคโนโลยีกำลังให้ปรากฏการณ์อย่างเดียวกันเกิดขึ้นอีกรอบหนึ่ง รูปแบบใหม่ของกระบวนการเชื่อมโยงระหว่างสารหรือสารสนเทศจะกระจายไปทั่วโลกอย่างรวดเร็วและจะเปลี่ยนแปลงทุกอย่างที่ช่วยหน้า เทคโนโลยีสารสนเทศสร้างความกระหายที่สอนต่อกันเป็นรูปแบบใหม่ของการร่วมมือ ที่ช่วยเหลือ ที่สนับสนุน การศึกษา หน่วยงานและองค์กรต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน บริษัท ห้างร้าน ทั้งในระดับของคุณภาพเด็กไปจนถึงขนาดใหญ่ ทั้งที่เป็นงานส่วนตัว งานของหน่วยงาน งานระดับชาติ ไปจนถึงงานระดับโลก ต่างกันสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาใช้ในการทำงานทั้งสิ้น พร้อมกันนี้เทคโนโลยีสารสนเทศได้มีการพัฒนาด้านความสามารถและรูปแบบก้าวหน้าเพิ่มขึ้น มาก ในขณะที่ราคาของเทคโนโลยีเหล่านี้มีแนวโน้มที่จะลดลงเรื่อยๆ จึงเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้ บุคคลและหน่วยงานต่างเห็นความสำคัญ และสามารถซื้อเทคโนโลยีเหล่านี้มาใช้ในการ บริหารงานด้านสารสนเทศให้มีประสิทธิภาพ และเป็นระบบมากยิ่งขึ้นโดยที่เทคโนโลยีสารสนเทศ ได้เข้ามา มีบทบาทต่อเศรษฐกิจสังคมและความเป็นอยู่ของประชาชนประเทศไทยต่างๆ จึงได้นำมาให้ ความสนใจและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อประโยชน์แก่เศรษฐกิจและประเทศในประเทศไทย และใช้เป็นเทคโนโลยีทางศาสตร์เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน (พิเชษฐ์ ดุรงค์เวโรจน์ และคณะอื่นๆ, 2538: ออนไลน์)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เป็นสถาบันอุดมศึกษาแห่งหนึ่งที่เล็งเห็นความ จำเป็นในการสร้างรูปแบบการเรียนรู้และการบริหารจัดการความรู้ขึ้นมาในหลายรูปแบบ เนื่องจาก ความรู้ถือเป็นสินทรัพย์ขององค์กร เป็นหัวใจในการเสริมสร้างความได้เปรียบในการแข่งขัน อย่างถาวร ทั้งนี้ความได้เปรียบขององค์กรจะเกิดขึ้นได้ต้องอาศัยความรู้ที่องค์กรสั่งสมไว้และ

แสงหน้าความรู้ใหม่เข้ามาเสริม นอกจากรู้นี้ ความรู้ยังเป็นทรัพยากรูปที่นักศึกษาและบุคลากร ทุกคนสามารถจัดเก็บและนำมาใช้ในทุกเวลา ทุกโอกาสและทุกสถานที่ ดังนั้น สถาบันทาง การศึกษาควรตระหนักรู้ว่า นักศึกษาต้องพึงพาอาศัยความรู้ตลอดชีพ และต้องสนับสนุนการเรียนรู้ เพิ่มพูนความรู้ความชำนาญในสาขาวิชาที่ศึกษา พร้อมทั้งพยายามนำความรู้ที่เกิดขึ้นในด้าน นักศึกษามาใช้สร้างสรรค์สิ่งใหม่ๆ เพื่อเป็นความรู้ของมหาวิทยาลัย และการพัฒนาความรู้ ความสามารถดำเนินไปได้อย่างต่อเนื่องและไม่สูญหายไปกับใจคนใดคนหนึ่ง ดังนั้น การรู้ สารสนเทศในองค์กรจะเกิดขึ้นและสำเร็จได้จากการท่ององค์กรสร้างวัฒนธรรมการเรียนรู้และ สนับสนุนความร่วมมือที่ดีระหว่างผู้ให้บริการและผู้ใช้บริการให้เกิดขึ้นภายในองค์กร รวมถึงการ แบ่งปันความรู้ที่เกิดในองค์กรให้กับองค์กรอื่น เพื่อยกระดับคุณภาพการให้บริการ นอกจากนี้ การพัฒนานักศึกษาให้เป็นผู้ฝรั่ง จึงต้องสอนและแนะนำวิธีการแสงหน้าความรู้ด้วยตนเอง การส่งเสริมให้ใช้ความคิดอย่างมีเหตุผล มีความคิดสร้างสรรค์และสามารถแสดงออกได้อย่าง ถูกต้อง การปลูกฝังให้นักศึกษาวิเคราะห์การเรียนรู้ รู้วิธีแสงหน้าความรู้ โดยการพัฒนาทักษะการอ่าน การคิด การพูดและการเขียนจะนำไปสู่การเป็นบัณฑิตที่มีคุณค่าต่อสังคมและประเทศไทย (น้ำทิพย์วิภาวน, 2547: หน้า 3)

ด้วยความเจริญก้าวหน้าของวิทยาการเทคโนโลยีสารสนเทศ การปรับเปลี่ยนวิธี ดำเนินงานและบริการของสถาบันสารสนเทศ รวมทั้งนักศึกษาชีฟสารสนเทศ ระบบประกันคุณภาพ การศึกษา และการเปลี่ยนแปลงสภาพจากสังคมสารสนเทศ เป็นสังคมฐานความรู้ในศตวรรษที่ 21 ซึ่งเป็นสังคมที่มีการเข้าถึงและใช้ประโยชน์อย่างสูงจากเครือข่ายสารสนเทศ การสร้างมูลค่าเพิ่ม และนวัตกรรมใหม่ๆ จากความรู้ของบุคลากร สิ่งเหล่านี้ล้วนเป็นสิ่งสำคัญยิ่งต่อการผลิตบัณฑิต สารสนเทศที่มีความรู้ ความสามารถและคุณสมบัติที่สอดคล้องกับพัฒนาการของวิชาการและ ความต้องการของตลาดวิชาชีฟสารสนเทศที่มุ่งเน้น “คุณภาพระดับสากล”

จากเหตุผลดังกล่าว จะเห็นว่าสารสนเทศมีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตประจำวันของ ทุกคน ดังนั้น ผู้วิจัยจึงเล็งเห็นความสำคัญของการพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เพื่อให้ทราบถึงการใช้และการพัฒนาทักษะการรู้ สารสนเทศ และรวมทั้งเพื่อให้ทราบถึงปัญหาอุปสรรคในการพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของ นักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ซึ่งผลจากการวิจัยสามารถทำให้มหาวิทยาลัย ได้ทราบถึงการพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษา และนำผลที่ได้รับไปเป็นแนวทางให้กับ มหาวิทยาลัยใช้ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงการพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษาต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาการพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ในด้านการกำหนดคำค้น การเข้าถึงสารสนเทศ การใช้สารสนเทศ จริยธรรมการใช้สารสนเทศและการประเมินสารสนเทศ
2. เปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ในด้านการกำหนดคำค้น การเข้าถึงสารสนเทศ การใช้สารสนเทศ จริยธรรมการใช้สารสนเทศและการประเมินสารสนเทศ จำแนกตามเพศ คณะ การศึกษาภาคปกติ ภาคสมทบ ตามชั้นปีที่ศึกษา
3. เพื่อศึกษาปัญหาและอุปสรรคการพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ขอบเขตของการวิจัย

การศึกษาครั้งนี้มุ่งศึกษาการพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่กำลังศึกษาอยู่ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2548 จำนวน 18,123 คน รวม 12 คณะ 1 วิทยาเขต โดยทำการสุ่มแบบอย่างง่ายได้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 400 คน

นิยามศัพท์เฉพาะ

การพัฒนาทักษะ หมายถึง การศึกษาหาความรู้ด้วยตนเอง ซึ่งเป็นการสร้างความรู้ใหม่ ไม่ว่าความรู้นั้นจะอยู่ในรูปแบบของสื่อสิ่งพิมพ์ สื่อโสตทัศน์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์

การรู้ หมายถึง การเข้าถึงสารสนเทศ การประเมินสารสนเทศและการใช้สารสนเทศ ได้โดยสามารถจัดการกับสารสนเทศและนำไปประยุกต์ใช้ในเชิงปฏิบัติได้ พัฒนาทั้งนำไปบูรณาการสารสนเทศใหม่ให้อยู่ในรูปขององค์ความรู้เดิมที่มีอยู่ได้ ซึ่งเป็นการผสมผสานจากการคิดและการแก้ปัญหา

สารสนเทศ หมายถึง ข่าวสาร หรือ สิ่งที่เรารู้แจ้ง หรือ แสดงให้ผู้รับเกิดความเข้าใจ ก็จะกับเรื่องราวที่เราต้องการบอกกล่าว หรืออาจหมายถึง การนำข้อมูลมาปูรุ่งหรือประมาณผล ด้วยคอมพิวเตอร์เพื่อให้เป็นรายงานสำหรับนำเสนอผู้บริหาร

การพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศ หมายถึง การพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศในรูปแบบต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง ตรงกับความต้องการและสามารถเข้าถึงแหล่งข้อมูลเหล่านั้นได้อย่างรวดเร็ว ทันต่อเหตุการณ์ปัจจุบัน

นักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หมายถึง นักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2548 ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี รวม 12 คณะ 1 วิทยาเขต ประกอบด้วย คณะศิลปศาสตร์ คณะบริหารธุรกิจ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะบริหารธุรกิจ คณะคนกรุ姆ศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ คณะศิลปกรรม คณะนาฏศิลป์และศิริยองค์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะวิศวกรรมและเทคโนโลยีการเกษตรและวิทยาเขตปทุมธานี

การกำหนดค่าคัน หมายถึง สามารถกำหนดค่าสำคัญแทนขอบเขตของเนื้อหาที่ต้องการในการค้นแต่ละครั้ง พร้อมทั้งนำค่าสำคัญที่กำหนดขึ้นไปสืบค้นสารสนเทศและได้สารสนเทศตรงกับความต้องการมากที่สุด

การเข้าถึงสารสนเทศ หมายถึง สามารถเลือกวิธีการค้นคืนสารสนเทศที่เหมาะสม กำหนดกลยุทธ์การค้นคืนอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถค้นคืนสารสนเทศออนไลน์หรือสารสนเทศจากบุคคลโดยใช้วิธีการที่หลากหลายสามารถปรับกลยุทธ์การค้นคืนที่เหมาะสมตามความจำเป็น รวมถึงการตัดตอน บันทึกและการจัดการสารสนเทศและแหล่งสารสนเทศ

การใช้สารสนเทศ หมายถึง ความสามารถในการตระหนักร่วมกันว่าเมื่อใดจำเป็นต้องใช้สารสนเทศ โดยต้องกำหนดเรื่องที่ศึกษาค้นคว้า กำหนดความต้องการสารสนเทศ ระบุชนิดและรูปแบบที่หลากหลายของแหล่งสารสนเทศที่จะศึกษา เช่น ห้องสมุด ศูนย์สารสนเทศ พิพิธภัณฑ์ หอจดหมายเหตุ บุคคล สถานที่ อินเทอร์เน็ต เป็นต้น รวมทั้งตระหนักรู้ถึงค่าใช้จ่ายและประโยชน์ที่จะได้รับ และทราบขอบเขตของสารสนเทศที่จำเป็น

จริยธรรมการใช้สารสนเทศ หมายถึง การคัดลอกสารสนเทศจากแหล่งข้อมูลต่างๆ มาเป็นของตนเองและทำการอ้างอิงแหล่งที่มา

การประเมินสารสนเทศ หมายถึง สามารถสรุปแนวคิดสำคัญจากสารสนเทศที่รวมโดยใช้เกณฑ์การประเมินสารสนเทศและแหล่งสารสนเทศ ได้แก่ ความน่าเชื่อถือ ความเที่ยงตรง ความถูกต้องและความทันสมัย สามารถสังเคราะห์แนวคิดหลักเพื่อสร้างแนวคิดใหม่ เปรียบเทียบความรู้ใหม่กับความรู้เดิมเพื่อพิจารณาว่าอะไรคือสิ่งที่เพิ่มขึ้น อะไรคือสิ่งที่ขัดแย้งกันและอะไรคือสิ่งที่คล้ายกัน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทราบการพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการทำหน้าที่ค้าค้า การเข้าถึงสารสนเทศ การใช้สารสนเทศ จริยธรรมการใช้สารสนเทศและการประเมินสารสนเทศ จำแนกตามเพศ คณะที่ศึกษา การศึกษาภาคปกติ ภาคสมบูรณ์ตามชั้นปีที่ศึกษา
2. ทราบผลการเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ในด้านการทำหน้าที่ค้าค้า การเข้าถึงสารสนเทศ การใช้สารสนเทศ จริยธรรมการใช้สารสนเทศและการประเมินสารสนเทศ จำแนกตามเพศ คณะที่ศึกษา การศึกษาภาคปกติ ภาคสมบูรณ์ตามชั้นปีที่ศึกษา
3. ทราบปัญหาและอุปสรรคการพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
4. ผลกระทบจากการวิจัยสามารถนำไปเป็นแนวทางให้กับมหาวิทยาลัยเพื่อพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษาในด้านการทำหน้าที่ค้าค้า การเข้าถึงสารสนเทศ การใช้สารสนเทศ จริยธรรมการใช้สารสนเทศและการประเมินสารสนเทศต่อไปในอนาคต

บทที่ 2

แนวคิด ทฤษฎี และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

การวิจัยเรื่อง “การพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี” มีแนวคิด ทฤษฎีและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องตามลำดับดังต่อไปนี้

2.1 ความรู้เกี่ยวกับสารสนเทศ

2.2 ความต้องการสารสนเทศ

2.3 คุณลักษณะของสารสนเทศ

2.4 คุณลักษณะของสารสนเทศที่ดี

2.5 คุณลักษณะของสารสนเทศที่มีค่าน้อย

2.6 คุณค่าของสารสนเทศ

2.7 การรู้สารสนเทศ (Information literacy)

2.8.1 ความหมายของการรู้สารสนเทศ

2.8.2 องค์ประกอบของการรู้สารสนเทศ

2.8.3 มาตรฐานหรือเกณฑ์การรู้สารสนเทศ

2.8.4 กระบวนการการรู้สารสนเทศ

2.8.5 คุณสมบัติของการรู้สารสนเทศ

2.9 มาตรฐานและตัวบ่งชี้เกี่ยวกับการรู้สารสนเทศระดับบุคคลศึกษา

2.10 เกณฑ์การประเมินสารสนเทศ

2.11 ประโยชน์ของการรู้สารสนเทศ

2.12 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

2.12.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องในประเทศไทย

2.12.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องต่างประเทศ

ความรู้เกี่ยวกับสารสนเทศ

สารสนเทศเป็นปัจจัยพื้นฐานที่สำคัญยิ่งของมนุษย์ สังคมและหน่วยงานขององค์กรในยุคโลกาภิวัตน์ (Globalization) ที่มีการติดต่อสื่อสารข้อมูลผ่านสื่อประเททต่างๆ ทำให้สารสนเทศได้รับการแพร่กระจายถึงกันอย่างรวดเร็ว การตัดสินใจ ดำเนินการใดๆ ในยุคนี้ จึงจำเป็นต้องใช้สารสนเทศเพื่อสนับสนุนแนวทางการตัดสินใจให้รอบคอบ และเป็นประโยชน์ตามความต้องการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น การใช้สารสนเทศจึงมีหลายระดับและมีวัตถุประสงค์ต่างๆ (ข่าวล่วงศ์ประเสริฐ, 2537: หน้า 74-75) ดังนี้

1. เพื่อสนองความต้องการส่วนบุคคล ในการแก้ไขปัญหาชีวิตประจำวัน การอยู่รอดในภาวะวิกฤต การรับข่าวสาร ความบันเทิงและสันทานากาการ เป็นต้น ซึ่งต้องใช้สารสนเทศเพื่อการตัดสินใจ
2. เพื่อการศึกษาและการเรียนรู้ การศึกษาด้านคว้าทำให้มีการแสดงนาสารสนเทศเพื่อตอบปัญหาที่ตนสงสัยและเป็นการเพิ่มพูนสถิติปัญญาและความรอบรู้ให้ลึกซึ้งขึ้น
3. เพื่อประกอบอาชีพและปฏิบัติงาน การประกอบอาชีพใดๆ ย่อมมีความต้องการและแสดงนาสารสนเทศเพื่อช่วยสนับสนุนการปฏิบัติงานให้บรรลุตามเป้าหมาย .
4. เพื่อการถ่ายทอดสารสนเทศเป็นการเผยแพร่สารสนเทศที่รวมและแสดงให้ให้บุคคลอื่นได้รับต่อไป
5. เพื่อวัตถุประสงค์ระดับนานาชาติ อาทิ เพื่อการแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม การแลกเปลี่ยนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การค้า เศรษฐกิจและการแลกเปลี่ยนเงินตรา เป็นต้น และเนื่องจากผู้คนจำนวนมาก มีความเข้าใจสับสนเกี่ยวกับความหมายของข้อมูลกับสารสนเทศ เพราะสารสนเทศและข้อมูลมักจะถูกเรียกคู่กันและเรียกแทนกันบ่อยๆ จนอาจจะเข้าใจว่าเป็นสิ่งเดียวกัน ซึ่งจริงๆ แล้วไม่ใช่ จึงขออธิบายความหมายที่แตกต่างของ 2 คำดังนี้ ข้อมูล (data) หมายถึง ข้อเท็จจริงที่เกิดขึ้นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติการ ซึ่งอาจจะเป็นตัวเลขหรือข้อความก็ได้ แต่ข้อมูลเหล่านี้ยังไม่สามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ทันที หรืออาจจะเป็นข้อมูลดิบ เช่น ซื้อของสูกจ้างและจำนวนของเวลาในการทำงานกี่ชั่วโมงในแต่ละสัปดาห์ จำนวนรายการสินค้าต่างๆ หรือ รายการใบสั่งซื้อสินค้า เป็นต้น การเก็บข้อมูลเหล่านี้ขึ้นอยู่กับรูปแบบของข้อเท็จจริงที่นำมาวิเคราะห์ สำหรับองค์กรหรือหน่วยงาน เมื่อข้อมูลเหล่านี้ได้นำมาจัดการเรียงลำดับหรือประมวลผลจัดทำให้มีความหมายข้อมูลเหล่านี้ก็กลายเป็นสารสนเทศสารสนเทศ (information) นอกจากมีผู้ใช้คำว่า สารสนเทศแล้วยังมีคำเรียกอีก ชื่อสารสนเทศ เช่น สารสนเทศ

ข้อสนเทศหรือข้อมูลข่าวสาร แต่จะมีผู้นิยมให้ในปัจจุบัน 2 คำเท่านั้น คือ สารสนเทศและสารนิเทศ สเตอร์ (Stair, 1992, p. 4) ได้อธิบายว่า สารสนเทศเป็นการรวม จัดการกับข้อมูลหรือ ข้อเท็จจริงในวิถีทางที่จะเพิ่มคุณค่าให้กับข้อมูลเหล่านี้ ตัวอย่างเช่น ผู้จัดการได้ข้อมูลทั้งหมด เกี่ยวกับสถิติการขายทั้งหมดในแต่ละเดือน แล้วนำมาจัดการให้เหมาะสมกับจุดมุ่งหมายในงาน ของเขามากกว่าที่จะมีอยู่ตามตัวแทนขายของแต่ละคน

ในบางกรณี การจัดการหรือการประมวลผลข้อมูล อาจจะใช้ระบบมือหรือสมองของมนุษย์ หรืออาจใช้ระบบคอมพิวเตอร์ก็ได้ ตัวอย่างเช่น ผู้จัดการสามารถคำนวณสรุปด้วยเลขา สถิติการขาย ของตัวแทนแต่ละคน ด้วยระบบมือหรือคอมพิวเตอร์ก็ได้ ดังนั้นความสำคัญจึงมีได้อยู่ที่จำนวนของ แหล่งข้อมูลหรือประมวลผลอย่างไร แต่อยู่ที่ผลของการนำไปใช้ประโยชน์ หรือคุณค่าต่อการ ตัดสินใจ อีกนัยหนึ่ง สารสนเทศ ก็คือ ข้อมูลสุก (Information / Cooked data) คือ ข้อมูลที่ผ่าน การปรุงแต่งหรือประมวลผลแล้ว หรือข้อมูลที่อยู่ในรูปแบบที่เหมาะสม สามารถส่งไปถึงคนที่ ต้องการอย่างเหมาะสม และในเวลาที่เหมาะสม ดังคำภาษาอังกฤษว่า "Information is the data in the right form, To the right person, At the right time."

ราชบัณฑิตยสถานได้กำหนดศัพท์บัญญัติ คำว่า สารสนเทศหรือสารนิเทศ (Information) ให้ใช้เหมือนกัน ซึ่งมีความหมายว่า ความคิด ข้อเท็จจริง จินตนาการซึ่งได้มีการสื่อสาร จดบันทึก จัดพิมพ์ เพย์แพร อาจเป็นการสื่อสารในลักษณะที่เป็นทางการหรือไม่เป็นทางการก็ได้ (ราชบัณฑิตยสถาน, 2546: หน้า 1182)

ครรชิต มาลัยวงศ์ (2535: หน้า 135) ให้คำนิยามของคำว่า "สารสนเทศ" หมายถึง ข้อมูล ข่าวสาร และความรู้ ไม่ว่าจะปรากฏในรูปของตัวอักษร ตัวเลข เสียงและภาพหรือในรูปแบบอื่นใด ที่สามารถสื่อความหมายได้ สารสนเทศเป็นปัจจัยที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการก่อให้เกิดสังคม แห่งปัญญา และช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตของคนในสังคม ในวงการคอมพิวเตอร์ การสื่อสารและ ธุรกิจ นิยมใช้คำว่า สารสนเทศ ซึ่งมีความหมายโดยกว้าง คือ ข้อมูลข่าวสาร ความรู้ต่างๆ ที่มีการ บันทึกอย่างเป็นระบบตามหลักวิชาการเพื่อการเผยแพร่และนำมาใช้ในงานต่างๆ

ส่วน กอสลิงและฮ็อปกูด (Gosling and Hopgood, 1999: p.7) กล่าวว่าสารสนเทศ คือ ความรู้ที่ได้มาจากการข้อมูลที่สามารถใช้ประโยชน์ได้ โดยผ่านการวิเคราะห์ สังเคราะห์และประเมิน แล้ว ซึ่งสารสนเทศอาจจะอยู่ในรูปของข้อมูล ภาพ ตัวอักษร เอกสาร และเสียงก็ได้ และอาจมาย รวมถึงความรู้ที่แสดงออกมาในรูปแบบต่างๆ โดยไม่มีข้อจำกัด เช่น

1. วัสดุที่ใช้บันทึก เช่น หนังสือ วารสาร รายงาน จดหมายและโทรสาร (Faxes) เป็นต้น
2. คำพูด เช่น คำพูดทางโทรศัพท์ คำสนทน เป็นต้น

3. สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เช่น จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) , อินเตอร์เน็ต, แฟ้มดิสก์ เป็นต้น

สรุปได้ว่า สารสนเทศ หมายถึง ข่าว (News) ข้อเท็จจริง (Facts) ข้อมูล (Data) ตลอดจนความรู้ (knowledge) ที่ได้จากการสำรวจ การศึกษาหรือการสอน ซึ่งได้มีการบันทึกไว้ในรูปแบบต่าง ๆ ทั้งในรูปของวัสดุพิมพ์และวัสดุไม่พิมพ์ เช่น หนังสือ วารสาร หนังสือพิมพ์ จุลสาร ต้นฉบับตัวเขียน ภาพยนตร์ แผ่นเสียง แบบบันทึกเสียง ภาพเลื่อน ไมโครฟิล์ม ไมโครฟิชและสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เช่น แฟ้มดิสก์ อินเตอร์เน็ต และ CAI เป็นต้น

ความต้องการสารสนเทศ

สารสนเทศมีคุณค่าตังที่กล่าวแล้วนั้น จะเห็นได้ว่าคนเราทุกคนจำเป็นที่จะต้องแสวงหาและต้องการสารสนเทศ ซึ่งก่อสิ่งและอื้อฉู่ฉู่ (Gosling and Hopgood, 1999: p.8) ได้กล่าวถึงเหตุผลที่ทุกคนแสวงหาสารสนเทศเพื่อ

1. ได้รับความรู้ (To Gain Knowledge)
2. รวบรวมข้อมูล (To Collect Data)
3. เพื่อแก้ปัญหา (To Solve Problems)

และในสังคมปัจจุบัน การดำเนินชีวิตประจำวันของทุกคนในวันนี้ ๆ มีความต้องการสารสนเทศมาใช้ประโยชน์แตกต่างกัน แม้บ้านหรือบุคคลทั่ว ๆ ไป อาจต้องการสารสนเทศทั่วๆ ไป ทางด้านการบริการและราคาสินค้า การบริการด้านสุขภาพและสวัสดิการ การดูแลรักษาบ้าน การทำอาหาร การทำสวน งานฝีมือและงานอดิเรก พร้อมกับข่าวสารทางด้านสังคม การเมือง ตารางและภาพยนตร์ เป็นต้น หรือข้อมูลเบื้องต้นทางด้านที่อยู่อาศัยและเบอร์โทรศัพท์ของโรงพยาบาล สถานีตำรวจนครบาล ห้องน้ำสาธารณะ สถานีดับเพลิง ร้านขายยา คลินิก คลินิกรักษาสัตว์ โรงเรียน ร้านอาหาร ร้านค้าต่างๆ เป็นต้น ผู้สอน ผู้ปกครอง ผู้เรียน สามารถใช้สารสนเทศเพื่อทำรายงาน สอบ แสวงหาความรู้เพื่อพัฒนาตนหรือสนใจแลกเปลี่ยนกับเพื่อนฝูง ในขณะที่อาจารย์และนักวิทยาศาสตร์ต้องการสารสนเทศที่ลึกซึ้ง เช่น งานวิจัย บทความทางวิชาการ ตำรา เป็นต้น สำหรับให้ประกอบในการทำวิจัย สอนหรือแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในวงวิชาการนั้น ๆ

จากการแสวงหาสารสนเทศดังกล่าว วิลสัน (Wilson, 2000: p.50 ข้างต้นในมหาวิทยาลัยธรรมราษฎร์ สาขาวิชาศิลปศาสตร์, 2545: หน้า 57 กล่าวว่า พฤติกรรมการแสวงหาสารสนเทศเป็นพฤติกรรมที่ครอบคลุมทั้งการแสวงหาสารสนเทศที่ตนริบิริ่งเอง (Active) เช่น การ-

ค้นหาสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต และที่ตนมิได้รีเมิร์บ (Passive) โดยแบ่งพฤติกรรมการแสวงหาสารสนเทศออกเป็น 4 ประเภท คือ

1. การตั้งใจที่ตนมิได้รีเมิร์บ (Passive attention) เช่น การได้รับสารสนเทศจากการสารคดีทางวิทยุที่ตนฟังอยู่ แม้ว่าอาจไม่มีเจตนาที่จะแสวงหาสารสนเทศ แต่ถือว่าเกิดการได้รับสารสนเทศขึ้น

2. การค้นโดยตนมิได้รีเมิร์บ (Passive search) หมายถึง การที่บุคคลนี้ได้รับสารสนเทศเรื่องหนึ่ง ในขณะที่กำลังค้นหาสารสนเทศอีกเรื่องหนึ่ง ดังนั้น สารสนเทศที่ได้รับไม่ใช่ที่ตนตั้งใจไว้ แต่ถือว่าได้รับสารสนเทศเข่นกัน

3. การค้นที่ตนรีเมิร์บขึ้น (Active search) หมายถึง การที่บุคคลนี้มุ่งค้นหาสารสนเทศจากรอบสารสนเทศในสถานบันบริการสารสนเทศหรือจากบริการสารสนเทศต่างๆ โดยทั่วไปการศึกษาวิจัยในสาขาวิชาสารสนเทศศาสตร์นั้นให้ความสนใจที่การแสวงหาสารสนเทศประเภทนี้ เพราะถือว่าเป็นพฤติกรรมสำคัญในการใช้ระบบสารสนเทศหรือบริการในสถานบันบริการสารสนเทศ

4. การค้นที่ดำเนินการอยู่แล้ว (Ongoing search) เป็นการค้นหาสารสนเทศในเรื่องที่ผู้ค้นหรือผู้แสวงหาสารสนเทศมีความรู้เรื่องสารสนเทศอยู่แล้ว เพียงแต่ต้องการแสวงหาสารสนเทศเพิ่มเติมเฉพาะด้าน เช่น เอกสารเรื่องใหม่ หรือรายละเอียดเฉพาะเจาะจงที่ขาดหายไปเพิ่มเติมเท่านั้น

โดยสรุป การแสวงหาสารสนเทศนั้น อาจเป็นทั้งที่ผู้ใช้รีเมิร์บด้วยตนเองหรือมิได้รีเมิร์บด้วยตนเองด้วยและท้ายที่สุด เมื่อค้นหาสารสนเทศได้ ย่อมต้องมีการประมวลผลและการใช้สารสนเทศเพื่อสนองความต้องการสารสนเทศนั้นเอง

คุณลักษณะของสารสนเทศ

สารสนเทศมีคุณสมบัติเหมือนสารและพลังงาน นั่นก็คือ สารสนเทศจะอยู่ในรูปแบบใดก็ได้และสามารถเปลี่ยนแปลงจากรูปแบบหนึ่งไปยังอีกรูปแบบหนึ่งได้ เช่นกัน เช่น สารสนเทศอาจอยู่ในรูปของหนังสือตำรา บทความในวารสาร แบบบันทึกเสียง สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น เมื่อเราอ่านสารสนเทศจากหนังสือ ตำราหรือบทความในวารสาร สารสนเทศนั้นก็จะบันทึกอยู่ในสมอง หากเราบันทึกเก็บไว้ในสมุดสารสนเทศนั้นก็อยู่ในสมุด หรือบันทึกไว้ในแผ่นดิสก์ สารสนเทศนั้นก็อยู่ในแผ่นดิสก์ เป็นต้น ดังนั้นสารสนเทศที่เกิดขึ้น จึงมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา ถูกสร้าง

ขึ้นใหม่ ปรับปรุงแก้ไขหรือถ่ายทอดได้ตามความต้องการของผู้ใช้สารสนเทศ ศักยภาพของสารสนเทศจึงไม่มีขีดจำกัด

บ่อยครั้งที่มีผู้เปรียบเทียบสารสนเทศเหมือนกับสินค้าที่สามารถจะซื้อและขายแลกเปลี่ยนสะสมและจัดเก็บ เพย์แพร์และเก็บเงินไว้เป็นของตนเองหรืออาจจะไม่เก็บไว้แต่จะเรียกใช้เมื่อต้องการ สารสนเทศจึงเป็นทรัพยากรที่สำคัญ ปัจจุบันเศรษฐกิจของโลกมีได้ตั้งอยู่บนพื้นฐานทางด้านอุดสาหกรรมและทรัพยากรทางด้านเกษตรเพื่อน้ำ แต่สารสนเทศก็เป็นทรัพยากรที่สำคัญอย่างหนึ่ง ซึ่งผู้ใช้สารสนเทศจะเกี่ยวข้องมากหรือน้อยนั้นขึ้นอยู่กับการเปลี่ยนแปลงด้านสถานการณ์ เวลาและความต้องการสารสนเทศจะมีคุณค่ามากหรือไม่นั้นขึ้นอยู่กับความรวดเร็วและง่าย สะดวกต่อการใช้และมีประสิทธิภาพในการจัดการของสารสนเทศ

คุณลักษณะของสารสนเทศที่ดี

สารสนเทศ มีคุณค่าต่อการใช้และการตัดสินใจ ด้วยเหตุนี้เราจึงจำเป็นจะต้องเลือกใช้แต่สารสนเทศที่ดีเท่านั้น ชีง สเตอร์ (Stair, 1992: p. 5-6) ได้กล่าวถึงคุณลักษณะของสารสนเทศที่ดีจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

1. ความถูกต้อง (Accurate) สารสนเทศที่ถูกต้อง คือ สารสนเทศที่ไม่มีข้อผิดพลาดในบางกรณีสารสนเทศไม่ถูกต้อง อันเนื่องมาจากการขาดจำ ใน การป้อนข้อมูลที่ไม่ถูกต้องเข้าสู่การประมวลผลสารสนเทศ ผลลัพธ์ที่ได้ก็ไม่ถูกต้อง เมื่อมองดังคำที่ว่า GIGO (Garbage in, Garbage Out)

2. ความสมบูรณ์ (Complete) สารสนเทศที่สมบูรณ์ประกอบด้วยข้อเท็จจริงที่สำคัญ ๆ ทั้งหมด ตัวอย่างเช่น รายงานเรื่องการลงทุน โดยรวมความเรื่องของต้นทุนที่สำคัญ ๆ ทั้งหมดเอาไว้

3. ประหยัด ราคาถูก (Economical) คือ สารสนเทศจะต้องเกี่ยวข้องกับการประยุกต์และราคาถูกในด้านการผลิต เพราะผู้ตัดสินใจจะต้องซื้อน้ำหนักคุณค่าของสารสนเทศกับค่าใช้จ่ายให้กับสารสนเทศด้วย

4. เชื่อถือได้ (Reliable) สารสนเทศที่เชื่อถือได้ขึ้นอยู่กับความน่าเชื่อถือในวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล ในการนี้อื่น ความน่าเชื่อถือขึ้นอยู่กับแหล่งสารสนเทศด้วย ถ้าเป็นข่าวลือที่ไม่ทราบแหล่งข้อมูล สารสนเทศเหล่านี้ก็จะไม่ได้รับการเชื่อถือเช่น การซื้อขายหุ้น เป็นต้น

5. ตรงประเด็น (Relevant) สารสนเทศที่ตรงประเด็นมีความสำคัญต่อการตัดสินใจ หากได้รับสารสนเทศจะกระจัดกระจาง เป็นข้อมูลเล็ก ๆ น้อย ๆ อาจจะมีคุณค่าเพิ่มขึ้นเมื่อนำมาจัดการประมวลผลด้วยระบบคอมพิวเตอร์

6. ชัดเจน เข้าใจง่าย (Simple) สารสนเทศควรจะง่ายต่อการศึกษา และเข้าใจไม่ยุ่งยาก สลับซับซ้อนจนเกินไป เพราะรายละเอียดของสารสนเทศที่มีความซับซ้อน เข้าใจยาก อาจไม่เป็นที่ต้องการ และตามความเป็นจริง สารสนเทศที่มากเกินไปจะเป็นสาเหตุให้เกิด "สารสนเทศเกินพิภัต์ (information overload)" เพราะจะทำให้ผู้ตัดสินใจ รู้สึกว่ามีสารสนเทศมากเกินไป และไม่สามารถตกลงใจ หรือกำหนดว่าสารสนเทศอะไรมีความสำคัญอย่างแท้จริง

7. ทันเวลา (Timely) สารสนเทศที่ทันเวลา จะต้องเป็นสารสนเทศที่สดและใหม่ การรู้ข้อมูลสภาพดินฟ้าอากาศเมื่อสักดาวน์ที่แล้ว ไม่สำคัญเท่ากับการรู้สภาพดินฟ้าอากาศของวันนี้

8. ตรวจสอบได้ (Verifiable) สารสนเทศที่สามารถตรวจสอบได้ หมายความว่า ผู้ใช้สารสนเทศ สามารถตรวจสอบด้วยความมั่นใจว่ามีความถูกต้อง บางครั้งเป็นการตรวจสอบจากหลาย ๆ แหล่งในกรณีที่เป็นสารสนเทศที่เหมือนกัน

คุณลักษณะของสารสนเทศที่มีค่าน้อย

กอสลิง และชื่อภูรีด (1999: p. 9) ได้อธิบายถึงคุณลักษณะของสารสนเทศที่มีค่าน้อยไว้ดังนี้

1. เกี่ยวข้อง ไม่ตรงประเด็น (Irrelevant) สารสนเทศจะมีคุณค่าน้อย เมื่อเก่าเกินไปหรือล้าสมัย ในประเด็นที่จะเกี่ยวข้องกับความต้องการของผู้ใช้
2. มีมากเกินไป ท่วมท้น (Swamping) สารสนเทศจะไม่มีประโยชน์หากมานักงานเกินไป จนเกินกว่าที่จะนำมาพิจารณา หรือดำเนินการได้ คุณภาพของสารสนเทศอยู่ที่ความสำคัญ มิใช่อยุที่ปริมาณ

3. ไม่ชัดเจน (Unclear) สารสนเทศจะมีคุณค่าน้อยเมื่อสารสนเทศนั้นไม่ได้เสนอแนวทาง ที่จะนำมาช่วยตัดสินใจได้อย่างสะดวกหรือง่ายขึ้น

4. ไม่สมบูรณ์ (Not all there) สารสนเทศที่ไม่สมบูรณ์ จะก่อให้เกิดความล้มเหลวหรือไม่ชัดเจนที่จะใช้เป็นแนวทางในการแก้ปัญหา

คุณค่าของสารสนเทศ

ปัจจุบันเป็นที่ยอมรับกันทั่วไปแล้วว่า สารสนเทศเป็นแหล่งทรัพยากรสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม และถือเป็นปัจจัยที่ห้ามเพิ่มจากปัจจัยสี่ อันได้แก่ อาหาร เครื่องนุ่งห่ม ที่อยู่อาศัยและยาธิกษาโรคและตามหลักทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ สารสนเทศได้กล่าวเป็นปัจจัยทางการผลิตพื้นฐานนอกเหนือจากทุนทรัพย์ แรงงาน ที่ดิน วัสดุและพลังงาน ไม่เพียงแต่การแลกเปลี่ยนข้อมูล สารสนเทศเป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมทุกอย่าง ไม่ว่าจะเป็นภาคเศรษฐกิจและภาคสังคมแล้ว สารสนเทศยังได้กล่าวเป็น "สินค้า" ที่มีมูลค่าซื้อขายกันในตลาด (พิเชฐ์ ศรุ่งคเณโวจันและคนอื่น ๆ, 2538: ออนไลน์) พลังงานเศรษฐกิจจึงได้รับการขับเคลื่อนด้วยโครงข่ายสารสนเทศที่ซับซ้อน และมีการลงทุนทางด้านสารสนเทศมากขึ้น ผลที่ตามมา คือ สารสนเทศ กลายเป็นปัจจัยที่มีความสำคัญยิ่ง ไม่ว่าจะเป็นรูปของปัจจัยการผลิตที่สำคัญซึ่งทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบจากการมีสารสนเทศที่แตกต่างกัน สารสนเทศนำมาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้สูงขึ้น ตลอดจนถึงการนำสารสนเทศมาใช้เพื่อวางแผนพัฒนาในตัวเอง ๆ จึงอาจกล่าวได้ว่า การแข่งขัน ในส่วนต่าง ๆ ของโลกในอนาคตอันใกล้นี้ (ทั้งภาครัฐและเอกชน) คงจะหนีไม่พ้นเรื่องการแสวงหาทรัพยากรสารสนเทศที่มีคุณภาพ เพราะหมายถึง ความได้เปรียบอย่างมหาศาล ดังคำกล่าวที่ว่า ผู้ที่มีข้อมูลในมือ คือ ผู้ที่มีอำนาจ (Information is power) หมายถึง ผู้ใด องค์กรใดหรือประเทศใด มีสารสนเทศมากกว่าหรือมีความได้เปรียบในเรื่องของสารสนเทศ ย่อมเป็นที่แน่นอนว่าจะสามารถนำต้นของ องค์กร หรือประเทศไปสู่ความสำเร็จ ทั้งทางเศรษฐกิจ สังคมและการเมืองได้ในที่สุด (กัลยา อุดมวิทิต, 2537: หน้า 1-2) เพราะการตัดสินใจ ที่สำคัญ จะต้องตัดสินใจได้ถูกต้องและรวดเร็ว การตัดสินใจที่ล่าช้าหรือผิดพลาด จะก่อให้เกิดผลเสียหายตามมา อาจจะทำให้เกิดการสูญเสียโอกาสในการแข่งขันหรือแก้ปัญหาในระดับชาติ ด้วยเหตุนี้ สารสนเทศจึงมีความสำคัญและจำเป็นต่อการตัดสินใจในทุกระดับ ด้วยอย่างที่เห็นได้ชัดเจน เช่น สารสนเทศช่วยให้นักธุรกิจเข้าใจตลาดและลูกค้ามากขึ้น เข้าใจว่าลูกค้าส่วนใหญ่ต้องการผลิตภัณฑ์แบบไหนและมีคุณภาพระดับใด นักธุรกิจที่รู้จักใช้สารสนเทศจะเข้าใจคู่แข่ง สิ่งแวดล้อม ผู้ผลิตชั้นส่วน มากขึ้น ผลของการรู้ความเข้าใจเหล่านี้ ทำให้นักธุรกิจสามารถแข่งขันกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ (ครรชิต มาลัยวงศ์, 2540: หน้า 123) สารสนเทศช่วยให้เกษตรกรเข้าใจและตัดสินใจว่าจะปลูกพืชประเภทใด ราคาข้าวเปลือกจะขึ้นหรือลงอย่างไร พืชประเภทใดเป็นที่ต้องการของตลาดหรือราคานี้แม้แต่ชาวประมงก็ต้องคงรับฟังสารสนเทศ ด้านอุตุนิยม เกี่ยวกับเรื่องดินฟ้าอากาศ เพื่อที่จะได้ตัดสินใจนำเรือออก海ปลาได้อย่างปลอดภัย

ริ่งสอดคล้องกับแนวความคิดของสแตร์ (Stair, 1992: p. 5) ที่กล่าวว่า คุณค่าของสารสนเทศ อยู่ที่สารสนเทศนั้นสามารถที่จะช่วยในการตัดสินใจได้อย่างไรให้ประสบผลสำเร็จตามเป้าหมายหรือวัตถุประสงค์ของหน่วยงาน ด้วยอย่างเช่น คุณค่าของสารสนเทศอาจจะวัดตรงที่ทันเวลาตามที่ต้องการ เพื่อจะนำมาตัดสินใจหรือเพิ่มผลกำไรให้กับบริษัทหรือการพิจารณาทางด้านการพยากรณ์ด้านการตลาดโดยสารสนเทศสามารถออกล่างหน้าถึงความต้องการจำนวนมาก ด้านผลิตภัณฑ์ใหม่และบริษัทสามารถเพิ่มผลกำไรเป็น 10,000 เหรียญ คุณค่าของสารสนเทศต่อบริษัทนี้ ก็คือ 10,000 เหรียญ

ดังนั้น สารสนเทศจึงเป็นทรัพยากรที่จำเป็นแก่การเจริญเติบโตทางวิทยาการและเศรษฐกิจสารสนเทศมีความจำเป็นต้องใช้ในการจัดการที่มีประสิทธิภาพในบริษัทต่าง ๆ และแม้แต่ในเรื่องส่วนบุคคล เป็นสิ่งที่มีค่าและซื้อขายได้โดยเสรีทั่วไป สารสนเทศบางอย่างย่อมมีค่ากว่าสารสนเทศอีกอย่าง ราคาจะเป็นเครื่องบอกรความแตกต่างกัน สารสนเทศจึงเป็นสินค้าอย่างหนึ่งที่สามารถซื้อไปสู่ตลาดทุกแห่งได้

สเวนบิลล์ เกตส์ (อ้างถึงใน นพพล เวชวัสดี, 2530: หน้า 28-39) ได้กล่าวถึง ทฤษฎีสารสนเทศ (Information Theory) ของแบรนนอน ซึ่งได้ให้คำนิยามสารสนเทศว่าเป็นการลดความไม่มั่นใจ ถ้าเราทราบดีอยู่แล้วว่าวันนี้เป็นวันเสาร์ และมีคนมาบอกเราว่าวันนี้เป็นวันเสาร์ เราจะไม่ได้รับข้อมูลใด ๆ เลย ในทางตรงกันข้าม ถ้าเราไม่แน่ใจว่าเป็นวันอะไร และมีคนแจ้งให้ทราบว่าวันนี้เป็นวันเสาร์ ถือได้ว่าเราได้รับข้อมูลแล้ว เพราะความไม่แน่ใจของเรามดไป และยังกล่าวเพิ่มเติมอีกว่า สารสนเทศจะเป็นตัวกำหนดอนาคต ประเทศต่าง ๆ ทั่วโลกจะต่อสู้ ช่วงชิงเพื่อที่จะเป็นผู้ควบคุมสารสนเทศ แทนที่จะแบ่งชิงวัตถุดิบ จากธรรมชาติเหมือนดังในอดีต และมีเชี่ยวชาญบางท่าน กล่าวเสริมว่า ทำไม่คนเราจึงต้องการอาหารหรือรถที่มีคุณภาพ ความต้องการสารสนเทศก็เข่นเดียวกันและคุณค่าของสารสนเทศที่ได้นั้นจึงอยู่ที่การนำสารสนเทศไปใช้ให้ได้ประโยชน์สูงสุด

การรู้สารสนเทศ (Information literacy)

ปัจจุบันเป็นยุคโลกาภิวัตน์ (Globalization) หรือยุคสารสนเทศ (Information age) ซึ่งให้ความสำคัญของสารสนเทศว่าเปรียบเสมือนพลังหรืออำนาจ ใครที่ครอบครองและสามารถใช้สารสนเทศให้เกิดประโยชน์ได้มากที่สุด คนผู้นั้นเป็นผู้ที่มีอำนาจอยู่ในมือ (Information is power)

นอกจากนี้เทคโนโลยีสารสนเทศมีปัจจัยให้การติดต่อสื่อสาร การเผยแพร่องค์ความรู้ ข่าวสารเป็นไปได้อย่างรวดเร็วฉับไว สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลซึ่งกันและกันได้ทั่วทุกมุมโลก

เป็นสังคมของโลกที่ไร้พรมแดน ดังนั้น การจะพัฒนาประเทศ พัฒนาเศรษฐกิจและสังคมให้เจริญก้าวหน้า สามารถแข่งขันด้านเศรษฐกิจการค้ากับนานาชาติได้นั้น ต้องพัฒนาศักยภาพของคนให้เป็นทรัพยากรมุ่งยั่งยืน มีคุณภาพเพื่อเป็นกำลังสำคัญของประเทศ รัฐบาลต้องพัฒนาระบบการเรียนรู้ปัจจุบันและการศึกษาให้ประชากรส่วนใหญ่หรือทั้งหมด ดังนั้น การรู้หนังสือ (literacy) จึงเป็นพื้นฐานของการดำรงชีวิตในสังคมและเพื่อสื่อสารกับผู้อื่นอย่างมีประสิทธิภาพ ส่วนการรู้สารสนเทศเป็นพื้นฐานของการดำรงชีวิตในสังคมและเพื่อสื่อสารกับผู้อื่นอย่างมีประสิทธิภาพ ส่วนการรู้สารสนเทศเป็นทักษะในระดับที่สูงกว่าการรู้หนังสือ และเป็นเป้าหมายของประเทศ ที่พัฒนาแล้วต้องการให้ประชากรมีความสามารถด้านนี้ ซึ่งหมายถึงประชากรที่มีความสามารถ หรือมีทักษะในการอ่าน การเขียน การคำนวณ การทำงานและมีความสามารถในการถ่ายโอน ทักษะต่างๆ ไปสู่การปฏิบัติ พร้อมที่จะรับการพัฒนาในขั้นที่สูงขึ้น คำว่า การรู้สารสนเทศ (information literacy) ไม่ใช่คำใหม่หรือแนวคิดใหม่ แต่เดิมแหล่งการเรียนรู้ หรือการสอนการใช้แหล่งสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพก็มีมานานกว่าศตวรรษแล้ว ภายใต้คำว่า การสอนการใช้ห้องสมุด ทักษะการใช้ห้องสมุดและการสอนบรรณานุกรม สำหรับนิยามศัพท์หรือให้คำจำกัดความ คำว่า การรู้สารสนเทศนั้นมีหลายความหมาย บางครั้งอาจใช้คำ information competency หรือ information fluency นอกจากนี้ ยังมีความสับสนกับคำว่า computer literacy และ bibliographic instruction ซึ่งคำเหล่านี้มีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน แต่คำว่า information literacy มีความซับซ้อนและลึกซึ้งกว่า ถึงธรรมชาติของสารสนเทศ โครงสร้างพื้นฐานด้านเทคนิค สังคม วัฒนธรรมและเนื้อหาสารสนเทศ รวมถึงผลกระทบเชิงปรัชญาด้วย (มหาวิทยาลัยบูรพา คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์, 2548: หน้า 4-5)

เพื่อให้การใช้สารสนเทศเกิดประโยชน์สูงสุด สืบเนื่องจากปัจจุบันสารสนเทศมิได้มีแต่เฉพาะในรูปของสิ่งพิมพ์ เช่น หนังสือ วารสารและหนังสือพิมพ์เท่านั้น แต่สารสนเทศอาจอยู่ในรูปของสื่อโสตทัศนวัสดุ เช่น วิดีทัศน์ แบบบันทึกเสียง ไมโครฟิล์มและไมโครฟิช เป็นต้น และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เช่น คอมพิวเตอร์ อินเตอร์เน็ต ซีดี-รอม CAI เป็นต้น ด้วยเหตุนี้ผู้ใช้สารสนเทศ จึงจำเป็นที่จะต้องปรับปรุงวิธีการที่จะแสวงหาและได้รับสารสนเทศเพิ่มขึ้นกว่าในอดีตซึ่งอาจจะไม่จำเป็นต้องมีทักษะอะไรมากนัก พงศ์ศักดิ์ ลังกากิจญ์โน (2542: หน้า 132) ได้กล่าวถึงความจำเป็นที่จะต้องมีทักษะการรู้สารสนเทศไว้ดังนี้คือ

1. การเพิ่มขึ้นอย่างมากหมายของสารสนเทศ ทั้งทางด้านปริมาณ รูปแบบ และเนื้อหา ทั้งที่เป็นสื่อสิ่งพิมพ์ สื่อโสตทัศนวัสดุ และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ พร้อมกับวิชาการต่าง ๆ ได้แตกสาขาเพิ่มขึ้นอย่างมากนัย

2. บทบาทของเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยเฉพาะเทคโนโลยีทางด้านคอมพิวเตอร์และการสื่อสารหรือโกรุณานาคที่ทำให้การจัดเก็บและการแพร่กระจายสารสนเทศมีแพร่หลายและเพิ่มจำนวนมากขึ้นไปทั่วโลก เช่น อินเตอร์เน็ต เป็นต้น

ความหมายของการรู้สารสนเทศ

การรู้สารสนเทศ หรือ Information literacy หรือ Information competency หรือ Information fluency เป็นคำที่ไม่ใช่แนวคิดหรือคำใหม่ ซึ่งคำตั้งกล่าว คือ การสอนการใช้ห้องสมุดนั้นเอง แต่คำว่า information literacy เป็นคำที่มีความหมายลึกซึ้งกว่า เนื่องจากเป็นศาสตร์ที่จะต้องได้มาจาก การศึกษาค้นคว้าและพัฒนาทักษะของตนเองอย่างมีระบบ

การรู้สารสนเทศ หมายถึง ความสามารถในการแสวงหา ประเมินและการใช้สารสนเทศ เพื่อที่จะเป็นผู้เรียนตลอดชีวิต เพื่อการค้นคว้าเรียนรู้ตลอดชีวิตอย่างอิสระ สามารถห้องสมุด อบรมกันกล่าวถึงนิยามของคำว่าการรู้สารสนเทศ หมายถึง การที่บุคคลนั้นตระหนักรู้ว่าเมื่อใด มีความต้องการสารสนเทศ และมีความสามารถในการเสาะหาประเมินคุณค่าและใช้สารสนเทศ ที่จำเป็นอย่างมีประสิทธิภาพในแบบมุมแคบ ๆ การรู้สารสนเทศจะรวมถึงทักษะเชิงปฏิบัติที่เกี่ยวกับ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และแหล่งสารสนเทศ ทั้งที่เป็นสิ่งพิมพ์หรือสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ (American Library Association, 1989 อ้างถึงใน มหาวิทยาลัยบูรพา คณานุชยศาสตร์และสังคมศาสตร์, 2548: หน้า 5-6)

วิราภรณ์ สังฆทอง (2547: หน้า 54) กล่าวว่า การรู้สารสนเทศ หมายถึง ความสามารถ และทักษะต่างๆ ใน การใช้สารสนเทศอย่างถูกต้อง จึงถือเป็นความสามารถขั้นพื้นฐาน ซึ่งจะประกอบด้วยทักษะการพูด การอ่าน การเขียน ซึ่งทักษะหรือความสามารถดังกล่าวประกอบด้วย ทักษะที่เกี่ยวกับสารสนเทศ (Information skill) ความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ทักษะเกี่ยวกับสื่อสารสนเทศ (Media literacy) ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ

แล้วสุจิน พุตรดีสุวรรณ (2546, หน้า 36) กล่าวว่า การรู้สารสนเทศ (Information literacy) หมายถึง ทักษะความสามารถของบุคคลที่จะบอกได้ว่าต้องการสารสนเทศอะไร สามารถค้นหา ประเมินและใช้สารสนเทศที่ได้มาอย่างมีประสิทธิภาพ

การรู้สารสนเทศ (Information literacy) เป็นคำที่เกิดขึ้นและรู้จักในสาขาวิชาบรรณาธิคณศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ มีการใช้ศัพท์คำนี้ ครั้งแรก ในปี ค.ศ.1974 โดย พอล ชิร์คาวสกี อดีตนายกสภาสมาคมอุตสาหกรรมสารสนเทศ (ชุติมา สจจานันท์, 2544: หน้า 50)

และสมาน ลอยพื้้า (2544) กล่าวว่า การรู้สารสนเทศ หมายถึง เรื่องที่เกี่ยวข้องกับความรู้ ความสามารถด้านสารสนเทศ โดยเป็นกระบวนการทางปัญญา เพื่อสร้างความเข้าใจในความต้องการสารสนเทศ การค้นหา การประเมินการใช้สารสนเทศและการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ การรู้สารสนเทศ คือ การที่ต้องอาศัยทักษะต่างๆ เช่น ทักษะการแก้ปัญหา ทักษะการคิด ทักษะการสื่อสาร ทักษะการใช้คอมพิวเตอร์ และทักษะอื่นนอกเหนือจากนี้

ดังนั้น การรู้สารสนเทศอาจหมายถึง ความสามารถในการแสวงหาสารสนเทศที่เกิดขึ้น เฉพาะบุคคล ซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นในการใช้สารสนเทศ การรู้สารสนเทศจะประกอบอยู่ในหลักสูตร การศึกษาทุกระดับ ซึ่งการรู้สารสนเทศจะมีประสิทธิภาพได้นั้นขึ้นอยู่กับความร่วมมือของอาจารย์ ผู้สอน ห้องสมุดและสื่ออื่นๆ อาจารย์และห้องสมุดจะต้องทำงานคู่กันโดยอยู่ในรูปแบบของ ศูนย์กลางการรู้สารสนเทศ ซึ่งโดยทั่วไปเป้าหมายของการรู้สารสนเทศประกอบด้วยความเข้าใจ ใน การใช้สารสนเทศ ทักษะในการแสวงหาสารสนเทศ รูปแบบของสื่อสารสนเทศ เป็นต้น

โดยสรุป การรู้สารสนเทศ คือ การที่บุคคลได้ก็ตามมีการพัฒนาความรู้ขึ้นตอนทางด้าน ทักษะการพูด การอ่าน การฟัง การเขียน รวมทั้งพัฒนาความรู้ในด้านสื่อสื่อเล็กทรอนิกส์ประเภทต่างๆ ตามความจำเป็นและความต้องการของตนเอง และอาจารย์ที่ปรึกษา บุคคลนั้นๆ มีความสามารถในการเข้าถึง ประเมินและใช้สารสนเทศจากทรัพยากรสารสนเทศที่มีอยู่ หรือหมายถึงทักษะในการใช้สารสนเทศอย่างด้วย

องค์ประกอบของการรู้สารสนเทศ

การรู้สารสนเทศเป็นทั้งความรู้ ความสามารถ ทักษะและกระบวนการอันเป็นประโยชน์ในการพัฒนาการเรียนรู้ทุกรูปแบบ สมาคมห้องสมุดเอมาริกัน (American library Association, 2005 ข้างต้นใน มหาวิทยาลริ่นคินทร์วิจิโรม ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์, 2548: หน้า 3-4) ได้กำหนดองค์ประกอบของการรู้สารสนเทศไว้ 4 ประการ คือ

1. ความสามารถในการตระหนักว่าเมื่อใดจำเป็นต้องใช้สารสนเทศ ผู้เรียนจะต้องกำหนด เรื่องที่ศึกษาค้นคว้า กำหนดความต้องการสารสนเทศ ระบุชนิดและรูปแบบที่หลากหลายของ แหล่งสารสนเทศที่จะศึกษา เช่น ห้องสมุด ศูนย์สารสนเทศ พิพิธภัณฑ์ หอจดหมายเหตุ บุคคล สถานที่ อินเทอร์เน็ต เป็นต้น รวมทั้งตระหนักรึ่งค่าใช้จ่ายและประโยชน์ที่จะได้รับ และทราบ ขอบเขตของสารสนเทศที่จำเป็น

2. การเข้าถึงสารสนเทศ ผู้เรียนสามารถเลือกวิธีการค้นคืนสารสนเทศที่เหมาะสม กำหนด กลยุทธ์การค้นคืนอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถค้นคืนสารสนเทศออนไลน์หรือสารสนเทศจาก

บุคคลโดยใช้วิธีการที่หลากหลายสามารถปรับกลยุทธ์การค้นคืนที่เหมาะสมตามความจำเป็น รวมถึงการตัดตอน บันทึกและการจัดการสารสนเทศและแหล่งสารสนเทศ

3. การประเมินสารสนเทศ ผู้เรียนสามารถสรุปแนวคิดสำคัญจากสารสนเทศที่รับร่วมโดยใช้เกณฑ์การประเมินสารสนเทศและแหล่งสารสนเทศ ได้แก่ ความน่าเชื่อถือ ความเที่ยงตรง ความถูกต้องและความทันสมัย สามารถสังเคราะห์แนวคิดหลักเพื่อสร้างแนวคิดใหม่ เปรียบเทียบความรู้ใหม่กับความรู้เดิมเพื่อพิจารณาว่าอะไรคือสิ่งที่เพิ่มขึ้น อะไรคือสิ่งที่ขัดแย้งกันและอะไรคือสิ่งที่คล้ายกัน

มาตรฐานหรือเกณฑ์การรู้สารสนเทศ

มาตรฐานหรือเกณฑ์การรู้สารสนเทศแบ่งออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้

1. การรู้สารสนเทศ (Information literacy) บุคคลที่รู้สารสนเทศ หมายถึง คนที่มีความสามารถดังต่อไปนี้ เข้าถึงสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ประเมินค่าสารสนเทศ ในเชิงวิเคราะห์ มีความสามารถในการจำแนกและใช้สารสนเทศอย่างถูกต้องแม่นยำ และสร้างสรรค์

2. การเรียนรู้อย่างอิสระ (Independent learning) หมายถึง การเป็นผู้เรียนที่แสวงหาสารสนเทศที่เกี่ยวข้องตามความสนใจของแต่ละบุคคล มีความชื่นชอบ รู้คุณค่าของวรรณกรรมและผลงานสารสนเทศที่แสดงถึงความสร้างสรรค์ รวมถึงความพยายามในการค้นหาสารสนเทศและการผลิตความรู้ที่ดีเยี่ยม

3. ความรับผิดชอบต่อสังคม (Social responsibility) บุคคลที่รู้สารสนเทศจะช่วยส่งเสริมในเชิงบวกให้กับสังคมก่อให้เกิดชุมชนหรือองค์กรแห่งการเรียนรู้ เป็นบุคคลที่ตระหนักรู้ถึงความสำคัญของสารสนเทศที่มีต่อสังคมประชาธิปไตย มีการฝึกฝนพัฒนาระบบที่เกี่ยวข้องกับสารสนเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศ และเป็นบุคคลที่ได้มีส่วนร่วมอย่างมีประสิทธิภาพกับกลุ่มสังคมในการแสวงหา เผยแพร่และสร้างสารสนเทศ

กระบวนการรู้สารสนเทศ

เนื่องจากข้อมูลจัดได้ว่าเป็นข้อมูลดิบไม่ได้ผ่านกระบวนการมาเป็นชี้งชั้นตอนหรือกระบวนการมาเป็นสารสนเทศ つまり จันทวนิช, ภาณุรัตน์ รัตยาภาสและเจษฎ์ อันรรมรงค์ (2526: ออนไลน์) ได้กล่าวสรุปไว้ดังนี้

3.1 **การรวบรวม (Capturing)** เป็นการดำเนินการเพื่อเก็บรวบรวมและบันทึกข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบเพื่อการประมวลผล เช่น บันทึกไว้ในแฟ้มเอกสารสำหรับการประมวลผลด้วยมือ เทปแม่เหล็ก หรือจากแม่เหล็กสำหรับประมวลผลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ การรวบรวมข้อมูลทำได้หลายวิธี เช่น

- 3.1.1 การรวบรวมข้อมูลโดยการสังเกต
- 3.1.2 การรวบรวมข้อมูลจากการสัมภาษณ์
- 3.1.3 การรวบรวมข้อมูลโดยการส่งแบบสอบถาม
- 3.1.4 การรวบรวมข้อมูลโดยการทดสอบหรือการวัด
- 3.1.5 การรวบรวมข้อมูลโดยการใช้แบบสำรวจ

3.2 **การตรวจสอบ (Verification)** เป็นการตรวจสอบเพื่อให้มั่นใจว่าข้อมูลได้รับการบันทึกอย่างถูกต้องไม่ผิดพลาด เช่น การเขียนลงที่พิมพ์ เป็นต้น

3.3 **การจำแนก (Classification)** เป็นการกำหนดหรือการแบ่งประเภทข้อมูลเป็นหมวดหมู่ เป็นกลุ่มตามคุณสมบัติของข้อมูลในลักษณะที่เหมาะสม มีความหมายและเป็นประโยชน์กับผู้ใช้ ลักษณะของการจำแนกเป็นการกำหนดสิ่งที่เหมือนกันไว้ด้วยกัน เช่น การจำแนกข้อมูลนักเรียนตามอายุ เพศ ระดับ หรือประเภทของการศึกษา เป็นต้น ซึ่งมีข้อพิจารณาในการจำแนกข้อมูลดังนี้ คือ

- 3.3.1 การจำแนกต้องสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้
- 3.3.2 การจำแนกต้องเป็นไปตามหลักเหตุผลทางตรรกวิทยา
- 3.3.3 การจำแนกต้องเป็นการเตรียมการเพื่อสนองการขยายตัวของข้อมูลในอนาคต

3.3.4 **การจำแนกต้องเป็นไปตามโครงสร้างตามลำดับขั้น (Hierarchical Classification)** ของระบบบริหาร เช่น จากกระทรวง กรม เขต จังหวัด โรงเรียน เป็นต้น

- 3.3.5 การจำแนกต้องโดยการให้รหัสข้อมูล เช่น 1 = ชาย 2 = หญิง

3.4 การจัดเรียงลำดับ (Sorting) เป็นการวางแผนสร้างของแฟ้มข้อมูลว่าจะเรียงลำดับอย่างไร ตามตัวอักษร ตัวเลข จากมากไปน้อย หรือน้อยไปมาก เพื่อสะดวกต่อการค้นหาและการนำไปใช้

3.5 การสรุป (Summarizing) เป็นการรวมรวมข้อมูลเข้ากันแล้วให้ความหมายหรือนำไปประชานะสัมพันธ์

3.6 การคำนวณ (Calculating) อาศัยกระบวนการทางคณิตศาสตร์เข้ามาจัดกระทำข้อมูล เช่น บวก ลบ อัตราส่วน เป็นต้น

3.7 การจัดเก็บ (Storing) เป็นการจัดเก็บหรือบันทึกข้อมูลไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อการสำรองข้อมูลให้สะดวกต่อการเรียกใช้และปลอดภัย

3.8 การเรียกใช้ (Retrieving) เป็นกระบวนการการค้นหาและเรียกใช้ข้อมูลเพื่อนำมาใช้งาน หรือปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน

3.9 การเผยแพร่ (Disseminating) เป็นการนำสารสนเทศไปเผยแพร่ในรูปของเอกสารรายงานหรืออื่น ๆ

คุณสมบัติของผู้รู้สารสนเทศ

คุณสมบัติของผู้รู้สารสนเทศตามความคิดของดอยล์ (Doyle อ้างถึงใน California Media And Library Educators Association, 1994: p. 2-3) ได้กล่าวถึงคุณสมบัติของผู้รู้สารสนเทศไว้ 3 ประเด็น หลักดังนี้คือ

1. บุคคลที่รู้สารสนเทศสามารถเข้าถึงสารสนเทศได้โดย

1.1 รู้ข้อดีถึงความต้องการสารสนเทศ

1.2 รู้ข้อดีว่าสารสนเทศที่ถูกต้องและสมบูรณ์ เป็นพื้นฐานของการตัดสินใจทาง

ปัญญา

1.3 สามารถกำหนดค่าตามบันทึกฐานของความต้องการสารสนเทศ

1.4 มีศักยภาพที่จะระบุถึงแหล่งทรัพยากรสารสนเทศได้

1.5 สามารถพัฒนาสู่ที่ในการค้นคืนสารสนเทศได้อย่างสำเร็จตามความต้องการ

1.6 สามารถเข้าถึงแหล่งทรัพยากรสารสนเทศทั้งที่เป็นสิ่งพิมพ์และในรูปของ

เทคโนโลยีได้

- 1.7 เป็นนักอ่านที่มีความสามารถ และความชำนาญได้เป็นอย่างดี
2. บุคคลที่รู้สารสนเทศสามารถประเมินสารสนเทศ ได้โดย
 - 2.1 สามารถกำหนดแหล่งสารสนเทศที่เชื่อถือได้
 - 2.2 สามารถตัดสินใจเลือกสารสนเทศที่ถูกต้องและที่เกี่ยวข้องได้
 - 2.3 สามารถรู้ปะเดินของสารสนเทศว่าเป็นข้อวิจารณ์ หัวข้อหรือข้อเท็จจริงได้
 - 2.4 ปฏิเสธสารสนเทศที่ไม่ถูกต้อง หรือทำให้เกิดการเข้าใจผิด
 - 2.5 สามารถสร้างสารสนเทศขึ้นมาใหม่ จากสารสนเทศที่ไม่ถูกต้องหรือทำให้เกิด การเข้าใจผิดได้ตามความต้องการ
3. บุคคลที่รู้สารสนเทศ สามารถใช้สารสนเทศได้โดย
 - 3.1 สามารถจัดการกับสารสนเทศ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในเชิงปฏิบัติได้
 - 3.2 สามารถบูรณาการสารสนเทศใหม่ ให้อยู่ในรูปขององค์ความรู้เดิมที่มีอยู่ได้
 - 3.3 สามารถประยุกต์ใช้สารสนเทศในการคิด และแก้ปัญหาอย่างมีวิจารณญาณได้

สมาคมห้องสมุดอเมริกัน ได้กำหนดมาตรฐานของผู้รู้สารสนเทศไว้ 9 ข้อ โดยแบ่งออกเป็น 3 หมวด ดังนี้ คือ

 1. หมวดการรู้สารสนเทศ

มาตรฐานข้อที่ 1 นักศึกษาที่ได้ชื่อว่าเป็นผู้รู้สารสนเทศ จะต้องมีความสามารถที่จะเข้าถึงสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

มาตรฐานข้อที่ 2 นักศึกษาที่ได้ชื่อว่าเป็นผู้รู้สารสนเทศ จะต้องมีความเชี่ยวชาญและมีวิจารณญาณในการประเมินสารสนเทศ

มาตรฐานข้อที่ 3 นักศึกษาที่ได้ชื่อว่าเป็นผู้รู้สารสนเทศ จะต้องใช้สารสนเทศอย่างถูกต้อง และสร้างสรรค์

 2. หมวดการเรียนรู้อย่างอิสระ

มาตรฐานข้อที่ 4 นักศึกษาที่ได้ชื่อว่าเป็นผู้เรียนรู้อย่างอิสระด้วยการรู้สารสนเทศและติดตามสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับความสนใจของตนเอง

มาตรฐานข้อที่ 5 นักศึกษาที่ได้ชื่อว่าเป็นผู้เรียนรู้อย่างอิสระด้วยการรู้สารสนเทศ ด้วยการนำวรรณกรรมและสารสนเทศไปประยุกต์ใช้ในการสร้างสรรค์ด้านอื่น ๆ ด้วย

มาตรฐานข้อที่ 6 นักศึกษาที่ได้ชื่อว่าเป็นผู้เรียนอย่างอิสระด้วยการรู้สารสนเทศและใช้วิเคราะห์เพื่อให้เกิดความสามารถในการค้นคืนสารสนเทศและสร้างความรู้

3. หมวดการตอบสนองต่อสังคม

มาตรฐานข้อที่ 7 นักศึกษาที่ได้ชื่อว่าเป็นผู้เกือกภูลต่อสังคมอย่างแท้จริง เพื่อชุมชนการเรียนรู้และสังคมการรู้สารสนเทศ จะต้องยอมรับถึงความสำคัญของสารสนเทศที่มีต่อสังคมในระบบประชาธิปไตย

มาตรฐานข้อที่ 8 นักศึกษาที่ได้ชื่อว่าเป็นผู้เกือกภูลต่อสังคมอย่างแท้จริง เพื่อชุมชนเรียนรู้และสังคมการรู้สารสนเทศ จะต้องฝึกปฏิบัติตนให้มีพัฒนาระบบที่มีมารยาทและจรรยาบรรณที่เกี่ยวกับสารสนเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศ

มาตรฐานข้อที่ 9 นักศึกษาที่ได้ชื่อว่าเป็นผู้เกือกภูลต่อสังคมอย่างแท้จริง เพื่อชุมชนการเรียนรู้และสังคมการรู้สารสนเทศจะต้องมีส่วนร่วมกับกลุ่มที่มีการติดตามและสร้างสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิผล

ในขณะที่ WAAL Information Literacy Committee (2002) (อ้างถึงใน ทรงพันธ์ เจมประยงค์, 2547: หน้า 21) ได้กล่าวถึงความสามารถของผู้ที่มีทักษะการรู้สารสนเทศไว้ว่าดังนี้

1. กำหนดและรับรู้ความต้องการสารสนเทศได้อย่างชัดเจน

2. สามารถกำหนดและเลือกแหล่งสารสนเทศที่เหมาะสมได้

3. สามารถกำหนดศูนย์และดำเนินการสร้างคำダメการค้นที่เหมาะสมกับทรัพยากรสารสนเทศแต่ละประเภท

4. ตีความและวิเคราะห์ผลการค้นและเลือกสารสนเทศที่เหมาะสมได้

5. กำหนดตำแหน่งและสืบค้นสารสนเทศที่เหมาะสมในรูปแบบที่ต่างกันจากแหล่ง

สารสนเทศทั่วโลกได้

6. ประเมินผลการสืบค้นข้อมูลเชิงวิจารณ์ได้

7. สามารถจัดการ สังเคราะห์ บูรณาการและประยุกต์ใช้สารสนเทศได้

8. ประเมินการใช้กระบวนการค้นหาสารสนเทศด้วยตนเองได้

9. เช้าใจโครงสร้างสภาพแวดล้อมสารสนเทศและกระบวนการโดยการผลิตการจัดการ

และการเผยแพร่สารสนเทศทั้งทางวิชาการและบันเทิง

10. เช้าใจนโยบายสาธารณะและประเด็นทางคุณธรรมที่มีผลกระทบต่อการเข้าถึงและการใช้สารสนเทศ

และสุจิน บุตรดีสุวรรณ (2546: หน้า 37) กล่าวว่า การรู้สารสนเทศเป็นพื้นฐานของการเรียนรู้ตลอดชีพของบุคคลทุกคน คนที่ได้ชื่อว่าเป็นผู้ที่มีความรู้สารสนเทศ (Information literacy) จะต้องมีความรู้ความสามารถหรือมีคุณสมบัติ ดังนี้

1. สามารถกำหนดด้านความต้องการสารสนเทศของตนเองได้varมีปริมาณมากน้อยเพียงใด
2. สามารถเข้าถึงสารสนเทศที่ต้องการได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
3. สามารถประเมินและสังเคราะห์สารสนเทศได้
4. สามารถปะมวลและสังเคราะห์สารสนเทศได้
5. สามารถนำสารสนเทศที่สืบค้นได้ไปใช้ให้บรรลุวัตถุประสงค์
6. มีความเข้าใจสารสนเทศในบริบทด้านเศรษฐกิจ กฎหมายและสังคม โดยตระหนักรถึงจริยธรรมและกฎหมายในการใช้สารสนเทศ

โดยสรุป คุณสมบัติของผู้รู้สารสนเทศ คือ สามารถที่จะบอกหรือกำหนดความต้องการสารสนเทศในขอบเขตที่ตนเองต้องการได้ และเมื่อได้สารสนเทศที่ตนเองต้องการแล้วสามารถเข้าถึง ทำการปะมวลและประเมินสารสนเทศเหล่านั้นพร้อมทั้งนำสารสนเทศไปใช้ได้ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้

มาตรฐานและตัวบ่งชี้เกี่ยวกับการรู้สารสนเทศระดับอุดมศึกษา

มาตรฐานการรู้สารสนเทศระดับอุดมศึกษานี้ได้ฝ่ากการตรวจสอบโดยคณะกรรมการมาตรฐานและปรับปรุงโดยประธานคณะกรรมการของสมาคมห้องสมุดวิทยาลัยและวิจัย (Association of college and research libraries: ACRL) ในการประชุมคณะกรรมการสมาคมห้องสมุดอเมริกัน (American Library Association) ที่เมืองแอนดอนิโอ แมร์ซูเท็กซัส ประเทศสหรัฐอเมริกาเมื่อวันที่ 18 มกราคม ค.ศ. 2000 มีการกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับมาตรฐานตัวบ่งชี้ด้านความสามารถในการรู้สารสนเทศ และนอกจากนี้ ACRL ยังได้กำหนดวัตถุประสงค์การสอนการรู้สารสนเทศ รูปแบบการสอนสำหรับนราภัชีสถาบันอุดมศึกษา (Association of college and research libraries, 2000 ; 2001 อ้างถึงใน บรรณ สาระ มูล, 2546: หน้า 10-18)

มาตรฐานที่ 1 : นักศึกษาผู้รู้สารสนเทศเข้าใจธรรมชาติและกำหนดขอบเขตสารสนเทศที่ต้องการได้

ตัวบ่งชี้ที่ 1.1 นักศึกษาผู้รู้สารสนเทศสามารถกำหนดขอบเขตคำค้นและแสดงความต้องการสารสนเทศที่ต้องการได้ชัดเจน

ผลลัพธ์ประกอบด้วย (Outcome include)

1.1.1 ประชุมปรึกษาหารือกับคณาจารย์และเข้าร่วมการอภิปรายในห้องเรียนคณะทำงานและอภิปรายทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อกำหนดหัวข้อการค้นคว้า หรือสารสนเทศอื่นๆ ที่ต้องการ

1.1.2 พัฒนาข้อสรุปภาระงานและกำหนดคำถ้าให้ตรงตามความต้องการสารสนเทศ

1.1.3 สำรวจแหล่งสารสนเทศทั่วไปเพื่อเพิ่มความรอบรู้ในหัวข้อที่ต้องการค้นคว้ายิ่งขึ้น

1.1.4 กำหนดคำจำกัดความหรือปั๊บปู๊บแก้ไขสารสนเทศที่ต้องการเพื่อผลลัพธ์ที่ใน

การจัดการสารสนเทศ

1.1.5 กำหนดความคิดหลัก (Key concept) และคำศัพท์เพื่ออธิบายเกี่ยวกับสารสนเทศที่ต้องการ

1.1.6 จำแนกได้ว่าสารสนเทศที่มีอยู่สามารถเรื่อมโยงกับความคิดที่มีอยู่เดิม ทำการทดลองและหรือทำการวิเคราะห์ เพื่อผลิตสารสนเทศใหม่หรือสร้างองค์ความรู้ใหม่

ตัวบ่งชี้ที่ 1.2 นักศึกษาผู้รู้สารสนเทศสามารถระบุประเภทและรูปแบบที่หลากหลายของแหล่งสารสนเทศที่แบ่งอยู่ในรูปแบบของทรัพยากรสารสนเทศ

ผลลัพธ์ประกอบด้วย

1.2.1 รู้การผลิต การจัดระบบและการเผยแพร่สารสนเทศที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการว่ามีกระบวนการอย่างไร

1.2.2 ยอมรับได้ว่าความรู้ความสามารถในการบริหารจัดการไปสู่การฝึกฝน ซึ่งมีผลต่อวิธีการเข้าถึงสารสนเทศ

1.2.3 จำแนกคุณค่าและความแตกต่างของประโยชน์จากทรัพยากรสารสนเทศที่อยู่ในรูปแบบต่างๆ (เช่น สื่อประสม ฐานข้อมูล เว็บไซต์ ชุดข้อมูล โสตทัศน์และหนังสือ)

1.2.4 จำแนกวัตถุประสงค์และกลุ่มผู้ใช้ทรัพยากรอย่างมีประโยชน์ (เช่น ระหว่างเรื่องที่ไว้ไปกับเรื่องที่เป็นวิชาการ ระหว่างปัจจุบันกับอดีต)

1.2.5 จำแนกความแตกต่างระหว่างแหล่งข้อมูลปฐมภูมิและแหล่งข้อมูลทุติยภูมิ ตระหนักว่าจะใช้อย่างไรและแต่ละสาขาวิชามีความสำคัญอย่างไร

1.2.6 ตระหนักว่าสารสนเทศอาจจำเป็นต้องสร้างจากข้อมูลดิบจากแหล่งข้อมูลปฐมภูมิ ตัวบ่งชี้ที่ 1.3 นักศึกษาผู้รู้สารสนเทศพิจารณาค่าใช้จ่ายและประโยชน์ที่ได้รับจากสารสนเทศที่ต้องการจำเป็น

ผลลัพธ์ประกอบด้วย

1.3.1 กำหนดการค้นคว้าสารสนเทศที่ต้องการจำเป็นและตัดสินใจขยายการค้นคว้าไปยังแหล่งอื่น ไม่เฉพาะแต่ในท้องถิ่น (เช่น การยืม-คืนระหว่างห้องสมุด การใช้ทรัพยากรจากแหล่งต่างๆ รูปภาพ วิดีทัศน์ หนังสือหรือเสียง)

1.3.2 พิจารณาเกี่ยวกับการเรียนรู้ทักษะใหม่ๆ หรือภาษาใหม่ (เช่น ภาษาต่างประเทศ)

หรือพื้นฐานวิชาเฉพาะ) เพื่อความรวมสารสนเทศที่ต้องการและเข้าใจบริบทของสารสนเทศ

1.3.3 กำหนดแผนการโดยสรุปและกำหนดระยะเวลาที่จะใช้และความเหมาะสมในการค้นหาสารสนเทศที่ต้องการ

ตัวบ่งชี้ที่ 1.4 นักศึกษาผู้รู้สารสนเทศประเมินความชำติของสารสนเทศและขอบเขตของสารสนเทศที่จำเป็นอีกครั้ง

ผลลัพธ์ประกอบด้วย

1.4.1 ตรวจสอบสารสนเทศที่ต้องการตั้งแต่เริ่มต้นใช้ให้ชัดเจน แก้ไขใหม่ ปรับปรุงใหม่ หรือกลั่นกรองใหม่

1.4.2 อธิบายเกณฑ์ที่จะใช้ในการคัดเลือกและตัดสินใจในการเลือกสารสนเทศที่ต้องการ มาตรฐานที่ 2: นักศึกษาผู้รู้สารสนเทศเข้าถึงสารสนเทศที่ต้องการได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผล

ตัวบ่งชี้ที่ 2.1 นักศึกษาผู้รู้สารสนเทศเลือกวิธีการค้นหา หรือระบบการค้นคืนสารสนเทศที่เหมาะสมเพื่อการเข้าถึงสารสนเทศที่ต้องการ

ผลลัพธ์ประกอบด้วย

2.1.1 จำแนกวิธีการค้นหาที่เหมาะสม (เช่น วิธีการทดลอง การเลียนแบบและการทำงานภาคสนาม)

2.1.2 สำหรับประโยชน์และความเหมาะสมของการค้นหาจากหลากหลายวิธีการ

2.1.3 สำหรับขอบเขต เนื้อหาและการบริหารจัดการระบบการค้นคืนสารสนเทศ

2.1.4 คัดเลือกวิธีการในการเข้าถึงสารสนเทศที่ต้องการจำเป็น ด้วยวิธีการค้นหาหรือระบบการค้นคืนสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผล

ตัวบ่งชี้ที่ 2.2 นักศึกษาผู้รู้สารสนเทศกำหนดกลยุทธ์และดำเนินการตามกลยุทธ์การค้นคว้าที่ออกแบบไว้อย่างมีประสิทธิภาพ

ผลลัพธ์ประกอบด้วย

2.2.1 พัฒนาแผนการค้นคว้า โดยใช้วิธีการค้นคว้าที่เหมาะสม

2.2.2 จำแนกคำสำคัญ คำที่มีความหมายเหมือนกันและคำศัพท์ที่สัมพันธ์กับสารสนเทศที่ต้องการจำเป็น

2.2.3 เลือกคำศัพท์ควบคุมเฉพาะสาขานี้หรือแหล่งค้นคืนสารสนเทศ

2.2.4 กำหนดกลยุทธ์การค้นหา โดยการใช้คำสั่งที่เหมาะสมกับระบบการค้นคืนสารสนเทศที่เลือกไว้ (เช่น การใช้ตราชบูรี การลดคำและการค้นด้วยคำใกล้เคียงใช้สำหรับเครื่องมือช่วยค้น “search engine” หรือเครื่องมือช่วยค้นในตัวเล่ม เช่น ดรรชนีสำหรับหนังสือ)

2.2.5 ปฏิบัติตามกลยุทธ์การค้นหาด้วยวิธีการค้นคืนที่หลากหลาย การใช้เครื่องมือช่วยค้นที่แตกต่างจากผู้ใช้ โดยใช้คำสั่งหลายภาษา ไทยโรมันและปัจจัยที่กำหนดอื่นๆ ในการค้นหาที่แตกต่างกัน

2.2.6 ใช้วิธีการค้นหาโดยการสำรวจโพthèqueที่จะให้เหมาะสมกับสาขาวิชา

ตัวบ่งชี้ที่ 2.3 นักศึกษาผู้รู้สารสนเทศค้นคืนสารสนเทศได้หลากหลายวิธีการ ทั้งจากระบบออนไลน์ จากแหล่งสารสนเทศบุคคลหรือจากแหล่งสารสนเทศอื่นๆ

ผลลัพธ์ประกอบด้วย

2.3.1 ใช้ระบบสืบค้นที่หลากหลายวิธีในการค้นคืนสารสนเทศที่อยู่ในหลากหลายรูปแบบ

2.3.2 สามารถใช้ระบบการจัดหมวดหมู่ที่หลากหลายและรวมทั้งระบบอื่นๆ ในการสืบค้น (เช่น ระบบเลขเรียกหนังสือ หรือดรรชนี) เพื่อเข้าถึงแหล่งทรัพยากรสารสนเทศในห้องสมุดหรือจำแนกแหล่งสารสนเทศเฉพาะทางเพื่อการค้นหา

2.3.3 เขียนรายในการสืบค้นจากระบบออนไลน์หรือจากแหล่งบุคคลในสถาบันเพื่อค้นคืนสารสนเทศที่ต้องการจะเป็น (เช่น จากบริการยืม-คืนระหว่างห้องสมุดหรือบริการจัดส่งเอกสารจากสมาคมวิชาชีพต่างๆ จากสำนักงานสถาบันวิจัย จากแหล่งสารสนเทศชุมชน จากผู้เขียนรายและจากผู้ปฏิบัติงาน)

2.3.4 ใช้วิธีการสำรวจ การเขียนจดหมาย การสัมภาษณ์ และวิธีการสืบค้นอื่นๆ เพื่อการค้นคืนสารสนเทศจากแหล่งข้อมูลปฐมภูมิ

ตัวบ่งชี้ที่ 2.4 นักศึกษาผู้รู้สารสนเทศสามารถกลั่นกรองกลยุทธ์ / ยุทธวิธีในการค้นหาได้มีความจำเป็น

ผลลัพธ์ประกอบด้วย

2.4.1 ประเมินปริมาณ คุณภาพและความสมพันธ์กันของผลการค้น เพื่อดัดสินใจเลือกระบบการค้นคืนสารสนเทศหรือวิธีการค้นหาวิธีใดที่ควรนำมาใช้เป็นประโยชน์

2.4.2 จำแนกซึ่งกันและกันในการค้นคืนสารสนเทศและตัดสินใจ ตัวกลยุทธ์/ยุทธวิธีที่สำคัญในการค้นหา

ตัวบ่งชี้ที่ 2.5 นักศึกษาผู้รู้สารสนเทศ สกัด บันทึกและจัดการสารสนเทศและแหล่งสารสนเทศที่ได้

ผลลัพธ์ประกอบด้วย

2.5.1 เลือกระหว่างเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพียงหนึ่งจากหลากหลายวิธีเพื่อสกัดหรือลดthonสารสนเทศที่ต้องการทำเป็น (เข่น ซอฟแวร์ทำหน้าที่สำเนาหรือคัดลอก เครื่องถ่ายเอกสาร เครื่องสแกน อุปกรณ์สต็อกท์ศูนย์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ)

2.5.2 สร้างระบบเพื่อการบริหารจัดการสารสนเทศ

2.5.3 จำแนกความแตกต่างระหว่างประเภทของแหล่งที่ข้างอิงและเข้าใจองค์ประกอบ และคำสั่งที่ถูกต้องของการอ้างอิงทรัพยากรที่ขยายออกไปในวงกว้าง

2.5.4 บันทึกการอ้างอิงสารสนเทศที่เกี่ยวข้องทั้งหมดที่อ้างอิง เพื่อใช้อ้างอิงในอนาคต

2.5.5 ใช้เทคโนโลยีที่หลากหลาย เพื่อบริหารจัดการสารสนเทศที่เลือกแล้วและจัดระบบ

มาตรฐานที่ 3 นักศึกษาผู้รู้สารสนเทศสามารถประเมินสารสนเทศและแหล่งสารสนเทศได้อย่างมีวิจารณญาณและสามารถบูรณาการสารสนเทศที่คัดเลือกได้เข้าสู่ฐานความรู้และค่านิยมของตน

ตัวบ่งชี้ที่ 3.1 นักศึกษาผู้รู้สารสนเทศสรุปแนวคิดหลักที่สกัดมาจากสารสนเทศที่รวมไว้

ผลลัพธ์ประกอบด้วย

3.1.1 อ่านเนื้อหาและเลือกแนวความคิดหลัก

3.1.2 กล่าวถึงแนวความคิดหลัก (concept) เกี่ยวกับเนื้อหาเดิมด้วยภาษาของตนอีกครั้ง และเลือกข้อมูลได้ถูกต้อง

3.1.3 จำแนกเนื้อหาของวัสดุสารสนเทศตามตัวอักษรแล้วสามารถนำไปอ้างอิงได้อย่างเหมาะสม

ตัวบ่งชี้ที่ 3.2 นักศึกษาผู้รู้สารสนเทศสามารถใช้เกณฑ์เริ่มต้นเพื่อประเมินสารสนเทศและแหล่งสารสนเทศได้อย่างชัดเจน

ผลลัพธ์ประกอบด้วย

3.2.1 ตรวจสอบและเปรียบเทียบสารสนเทศที่มาจากการแหล่งเพื่อประเมินความเที่ยงของเนื้อหา ความตรง ความถูกต้อง ความน่าเชื่อถือของผู้แต่ง ความทันสมัย ความคิดเห็นหรือความโน้มเอียง

3.2.2 วิเคราะห์โครงสร้างและตราสาร เพื่อการสนับสนุนข้อสรุป หลักฐานหรือวิธีการ

3.2.3 จำแนกได้ว่าสารสนเทศใดเป็นอคติ การปลอมแปลงหรือการจัดกระทำ

3.2.4 จำแนกได้ว่าสารสนเทศถูกสร้างขึ้นภายในวัฒนธรรม ลักษณะทางภาษาพหูภาษาหรือบริบทอื่นๆ ที่แตกต่างกันและเข้าใจถึงผลกระทบของบริบทที่มีผลต่อการตีความสารสนเทศ

ตัวบ่งชี้ที่ 3.3 นักศึกษาผู้รู้สารสนเทศสังเคราะห์แนวความคิดหลักเพื่อสร้างแนวความคิดใหม่

ผลลัพธ์ประกอบด้วย

3.3.1 จำแนกถึงความสัมพันธ์ระหว่างความคิดรวบยอดและเชื่อมโยงแนวคิดให้เป็นแตลงกรณ์เบื้องต้น เพื่อใช้เป็นหลักฐานให้เป็นประโยชน์ในการสนับสนุน

3.3.2 สังเคราะห์ขอบเขตสารสนเทศเบื้องต้น ซึ่งอาจเป็นนามธรรมขั้นสูงเพื่อสร้างสมมติฐานใหม่ ที่อาจเป็นการเพิ่มสารสนเทศใหม่

3.3.3 ใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีอื่นๆ ให้เกิดประโยชน์ (เช่น โปรแกรมตารางคำนวณ ฐานข้อมูล สื่อประสม สื่อโสตทัศน์) เพื่อใช้ศึกษาปฏิสัมพันธ์ของแนวคิดและปรากฏการณ์อื่น

ตัวบ่งชี้ที่ 3.4 นักศึกษาผู้รู้สารสนเทศสามารถเบรี่ยบเที่ยบความรู้เดิมกับความรู้ใหม่เพื่อเพิ่มมูลค่าเพิ่ม ความขัดแย้งหรือคุณลักษณะเฉพาะของสารสนเทศอื่นๆ

ผลลัพธ์ประกอบด้วย

3.4.1 ตัดสินใจยกเว้นความพึงพอใจสารสนเทศที่ศึกษาค้นคว้ามาแล้วหรือไม่หรือสารสนเทศอื่นๆ ที่ต้องการจะเป็น

3.4.2 ใช้เกณฑ์การเลือกอย่างมีวิจารณญาณ เพื่อตัดสินใจว่าสารสนเทศใดเป็นสารสนเทศที่ขัดแย้งหรือว่าเป็นสารสนเทศที่ใช้ข้างอิงจริงได้

3.4.3 เขียนบทสรุปบนพื้นฐานจากสารสนเทศที่รวมรวม

3.4.4 ทดสอบทฤษฎีด้วยการใช้เทคนิคที่เหมาะสมกับสาขาวิชา (เช่น การลองเลียนแบบ หรือการทดลองจัดกระทำ)

3.4.5 ตัดสินใจที่จะริบที่ไม่จำเป็นไปได้ว่าถูกต้อง ด้วยการใช้คำถามเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดข้อมูล ข้อจำกัดในการรวมสารสนเทศหรือกลยุทธ์/ยุทธวิธี และความเหมาะสมของข้อมูล

3.4.6 บูรณาการหรือรวมสารสนเทศใหม่เข้ากับสารสนเทศเดิมหรือความรู้เดิม

3.4.7 เลือกสารสนเทศเพื่อจัดเตรียมไว้ใช้เป็นหลักฐานอ้างอิง

ตัวบ่งชี้ที่ 3.5 นักศึกษาผู้รู้สารสนเทศพิจารณาตัดสินผลผลกระทบของความรู้ใหม่ที่มีต่อระบบค่านิยมส่วนบุคคลหรือไม่อย่างไรและเชื่อมโยงความแตกต่างนั้น

ผลลัพธ์ประกอบด้วย



ราชบัตรเชิงพาณิชย์

3.5.1 สำรวจข้อแตกต่างของความคิดเห็น (Viewpoint) ซึ่งพบได้ในงานวรรณกรรม

3.5.2 ตัดสินได้ว่าเมื่อใดที่ควรจะนำความคิดเห็นมารวมกันหรือเมื่อใดควรปฏิเสธ

ด้วยปัจจัยที่ 3.6 นักศึกษาผู้รู้สารสนเทศมีความเข้าใจและตีความสารสนเทศอย่างมีเหตุผล

สามารถสนทนากับป้าเจกานอื่นๆ ผู้เชี่ยวชาญในสาขาและ/หรือผู้ประกอบวิชาชีพ

ผลลัพธ์ประกอบด้วย

3.6.1 ให้ความร่วมมือในชั้นเรียนและการอภิปรายอื่นๆ

3.6.2 ให้ความร่วมมือสนับสนุนชั้นเรียนเกี่ยวกับการออกแบบประชุมผ่านสื่อ อิเล็กทรอนิกส์เพื่อสนับสนุน หัวข้ออภิปราย (เช่น อีเมลล์ กระดานเข้า หรือห้องสนทนา)

3.6.3 สำรวจความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ ด้วยวิธีการที่หลากหลาย (เช่น การสัมภาษณ์ การใช้อีเมลล์ และลิสเซอร์ฟ “Listservs”)

ด้วยปัจจัยที่ 3.7 นักศึกษาผู้รู้สารสนเทศสามารถทบทวนได้ว่า คำถามที่ตั้งไว้ในช่วงเริ่มแรก ควรปรับปรุงหรือไม่

ผลลัพธ์ประกอบด้วย

3.7.1 ตัดสินใจว่าสารสนเทศที่ต้องการจำเป็นต้องเดิมเป็นที่พึงพอใจแล้วหรือไม่ หรือต้อง เพิ่มเติมสารสนเทศที่จำเป็น

3.7.2 ทบทวนกลยุทธ์ / ยุทธวิธีการค้นหาและเพิ่มแนวคิดหลักที่จำเป็น

3.7.3 ทบทวนแหล่งค้นคืนสารสนเทศที่ใช้และขยายไปยังแหล่งสารสนเทศอื่นๆ ที่จำเป็น

มาตรฐานที่ 4 นักศึกษาผู้รู้สารสนเทศรายบุคคล หรือสมาชิกในกลุ่มใช้สารสนเทศอย่าง มีประสิทธิผล บรรลุวัตถุประสงค์เฉพาะตามที่กำหนดได้

ผลลัพธ์ประกอบด้วย

4.1.1 การบริหารจัดการเนื้อหา วิธีการกระทำที่สนับสนุนจุดประสงค์และรูปแบบของ ผลงานหรือการปฏิบัติ (เช่น ฉบับต้นร่าง ฉบับร่าง หรือฉบับคณะกรรมการตัดthonเรื่อง)

4.1.2 แสดงความรู้และทักษะที่ถ่ายโอนมาจากประสบการณ์การวางแผนและสร้างผลงาน หรือการดำเนินการ

4.1.3 บูรณาการสารสนเทศใหม่และสารสนเทศเดิม รวมทั้งการเขียนอ้างอิง การถอด ความ วิธีการกระทำที่สนับสนุนการสร้างผลงาน

4.1.4 จัดกระทำข้อมูลดิจิทัล รูปภาพและข้อมูลที่จำเป็น โดยการถ่ายโอนสิ่งเหล่านั้นจาก แหล่งเดิมและรูปแบบเดิมไปสู่บริบทใหม่

ตัวบ่งชี้ที่ 4.2 นักศึกษาผู้รู้สารสนเทศแก้ไขกระบวนการพัฒนาผลิตผลงานหรือการดำเนินการ

ผลลัพธ์ประกอบด้วย

4.2.1 เก็บรักษาราชวารสาร หรือตัดเก็บกิจกรรมที่สัมพันธ์กับการค้นคว้าสารสนเทศ การประเมินสารสนเทศและกระบวนการเรียนรู้สารสนเทศ

4.2.2 ระลึกย้อนถึงความสำเร็จ ความล้มเหลว และกลยุทธ์ / ยุทธวิธีทางเลือกในอดีต

ตัวบ่งชี้ที่ 4.3 นักศึกษาผู้รู้สารสนเทศสื่อสารผลงานหรือการทำต่อบุคคลอื่นอย่างมีประสิทธิภาพ

ผลลัพธ์ประกอบด้วย

4.3.1 เลือกการสื่อสารกลางและรูปแบบที่ดีที่สุดเพื่อสนับสนุนจุดมุ่งหมายการสร้างงาน หรือเจตนาของผู้ฟัง

4.3.2 ใช้การเรียงลำดับความสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศในการประยุกต์สร้างผลงาน หรือการดำเนินการ

4.3.3 รวมหลักการของการออกแบบและการสื่อสารเข้าไว้ด้วยกัน

4.3.4 สื่อสารขัดเจนด้วยรูปแบบที่สนับสนุนจุดมุ่งหมายตามความสนใจของผู้ฟัง

มาตรฐานที่ 5 นักศึกษาผู้รู้สารสนเทศเข้าใจบริบททางเศรษฐกิจ กฎหมายและสังคมที่แวดล้อมด้วยการใช้สารสนเทศ การเข้าถึงและใช้สารสนเทศอย่างถูกต้องทั้งทางจริยธรรมและทางกฎหมาย

ตัวบ่งชี้ที่ 5.1 นักศึกษาผู้รู้สารสนเทศเข้าใจบริบททางจริยธรรม กฎหมายและเศรษฐกิจ สังคม (Social-economies) ที่แวดล้อมด้วยสารสนเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ผลลัพธ์ประกอบด้วย

5.1.1 จำแนกและอภิปรายประเด็นที่สัมพันธ์กับความเป็นส่วนบุคคลและการให้การคุ้มครองสารสนเทศทั้งประเภทสิ่งพิมพ์และประเภทสื่ออิเล็กทรอนิกส์

5.1.2 จำแนกและอภิปรายประเด็นที่เกี่ยวกับการเข้าถึงสารสนเทศที่ได้เปล่าและสารสนเทศที่จะต้องชำระค่าธรรมเนียม

5.1.3 จำแนกและอภิปรายประเด็นสัมพันธ์กับการตรวจสอบ (censorship) และความมีอิสระในการพูด

5.1.4 แสดงความเข้าใจเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา การสงวนสิทธิ์และการใช้ผลงานที่มีการสงวนลิขสิทธิ์โดยชอบธรรม

ตัวบ่งชี้ที่ 5.2 นักศึกษาผู้รู้สารสนเทศปฏิบัติตามกฎหมาย กฎ ข้อบังคับ นโยบายสถานบัน และธรรมเนียมปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการเข้าถึงและการใช้แหล่งสารสนเทศ

ผลลัพธ์ประกอบด้วย

5.2.1 ให้ความร่วมมือในการอภิปรายทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ด้วยการยอมรับข้อปฏิบัติ (เช่น Netiquette)

5.2.2 เห็นด้วยกับการใช้รหัสผ่านและรูปแบบของรหัสประจำตัว (ID) อีนๆ เพื่อการเข้าถึงทรัพยากรสารสนเทศ

5.2.3 ปฏิบัติตามนโยบายสถานบันเกี่ยวกับการเข้าถึงทรัพยากรสารสนเทศ

5.2.4 อนุรักษ์ทรัพยากรสารสนเทศที่สภาพสมบูรณ์ อุปกรณ์ ระบบ และสิ่งอำนวยความสะดวก

สะอาด

5.2.5 ได้รับสารสนเทศที่ถูกต้องตามกฎหมายจัดเก็บและเผยแพร่เนื้อหา ข้อมูล รูปภาพ หรือเสียงอย่างถูกต้อง

5.2.6 แสดงความเข้าใจเกี่ยวกับระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการโฆษณาผลงานของผู้อื่นมา เป็นของตนว่าเป็นอย่างไร และไม่แสดงว่าผลงานของผู้อื่นเป็นผลงานของตน

5.2.7 แสดงความเข้าใจในนโยบายสถานบันที่สัมพันธ์กับผลงานวิจัยที่เกี่ยวกับบุคคล

ตัวบ่งชี้ที่ 5.3 นักศึกษาผู้รู้สารสนเทศแสดงการยอมรับการใช้แหล่งสารสนเทศในการ สื่อสารผลงานหรือการดำเนินการ

ผลลัพธ์ประกอบด้วย

5.3.1 เลือกรูปแบบเอกสารที่เหมาะสมและยึดถือให้เป็นแหล่งข้างอิงอย่างมั่นคง (Consistently)

5.3.2 การประภาคใบอนุญาตอย่างเป็นทางการ มีความจำเป็นต้องทำเพื่อการส่วน ลิขสิทธิ์สุดสารสนเทศ

เกณฑ์การประเมินสารสนเทศ

คุณภาพของสารสนเทศนั้น นอกจากจะขึ้นอยู่กับความต้องการของแต่ละบุคคลแล้ว ยังมี หลักการประเมินประกอบการพิจารณา (มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ภาควิชาบริหารธุรกิจ- ศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์, 2548: หน้า 132-133) ดังนี้ คือ

1. ความเกี่ยวข้อง (Relevance) เป็นการพิจารณาว่าสารสนเทศที่ได้รับนั้นมีความเกี่ยว- ข้อง ความเหมาะสม ความเกี่ยวพันกัน หรือตรงกับหัวข้อที่ต้องการหรือไม่ โดยพิจารณาจาก

ขอบเขตความต้องการของตนเองว่าต้องการสารสนเทศประเภทใด เช่น บทความ หนังสือ เว็บไซต์ หรือสื่อประเทือนฯ ว่ามีเนื้อหาเกี่ยวกับเรื่องใด แล้วสารสนเทศที่ค้นได้นั้น ให้ข้อมูลตรงตามนั้น หรือไม่ มีรายละเอียดอย่างหรือให้ข้อมูลที่สนับสนุนเรื่องที่ต้องการหรือไม่ มีจุดเชื่อมโยงไปยังข้อมูล ที่เกี่ยวข้องหรือไม่ กรณีสืบค้นรายการทางบรรณานุกรมในการเลือกรายการนั้น จะต้องพิจารณา จากชื่อเรื่องและคำสำคัญว่าตรงกับเรื่องที่ต้องการหรือไม่เป็นอันดับแรก

2. ความถูกต้อง (Accuracy) เป็นการตรวจสอบเนื้อหาของสารสนเทศที่ได้ว่ามีความถูกต้องหรือไม่ โดยพิจารณาว่าสารสนเทศที่ได้นั้นมีลักษณะการเสนอข้อเท็จจริงหรือความคิดเห็นเป็นกลางหรือมีคติมิหลักฐานอ้างอิงหรือไม่ มีการสรุปอย่างเป็นเหตุเป็นผล มีการอ้างอิงที่ชัดเจนไม่ว่าจะเป็นรูปเขียนหรือภาพหรือบรรณานุกรม รวมทั้งพิจารณาว่าสารสนเทศที่ได้นั้นประกอบไปด้วยสารสนเทศจากแหล่งอื่นๆ หรือไม่ กรณีประเภทของสารสนเทศที่ได้รับนั้นแตกต่างกัน สารสนเทศ ปฐมนิเทศเป็นสารสนเทศต้นฉบับจะมีความน่าเชื่อถือมากกว่า เพราะเป็นต้นกำเนิดของสารสนเทศ ที่องนั้น ส่วนสารสนเทศทุติยภูมิเป็นสารสนเทศที่คัดลอกมาจากสารสนเทศปฐมนิเทศซึ่งนั้นนึง ความน่าเชื่อถือจะมีไม่เท่าสารสนเทศปฐมนิเทศ และหากจำเป็นจะต้องใช้สารสนเทศทุติยภูมิ จะต้องตรวจสอบกับต้นฉบับว่าตรงกันหรือไม่

3. ความน่าเชื่อถือของผู้จัดทำ (Authority) เป็นการพิจารณาที่ผู้จัดทำหรือผู้เขียนว่าเป็นผู้ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญมีประสบการณ์ และมีชื่อเสียงตลอดจนมีความน่าเชื่อถือเป็นที่ยอมรับ ในหัวข้อเรื่องหรือสาขาวิชานั้นๆ หรือไม่ โดยพิจารณาจากข้อมูลการศึกษา ประสบการณ์การทำงานและหน้าที่การทำงานของผู้เขียนที่รับผิดชอบ ซึ่งมักมีระบุไว้ในส่วนหน้าหรือส่วนท้ายของสารสนเทศ นอกจากนี้ยังควรพิจารณาถึงความน่าเชื่อถือของสถาบันหรือหน่วยงานที่ผลิตสารสนเทศ โดยพิจารณาว่าหน่วยงานที่ผลิตนั้นเป็นหน่วยงานของราชการ สถาบันการศึกษาหรือหน่วยงานของเอกชนและเป็นหน่วยงานที่มีชื่อเสียงหรือมีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่นำเสนอสารสนเทศหรือไม่ เช่น เอกสารหรือบทความเกี่ยวกับโรคมะเร็งที่เขียนโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญทางด้านมะเร็ง หรือผลิตโดยสถาบันมะเร็งก็ย่อมมีความน่าเชื่อถือมากกว่าสถาบันอื่น เป็นต้น

4. ความทันสมัย (Currency) เป็นการพิจารณาถึงความทันสมัย ความทันต่อเวลาหรือการปรับปรุงครั้งล่าสุด และหลีกเลี่ยงการใช้สารสนเทศที่ไม่มีการปรับปรุงแก้ไขเป็นเวลานาน โดยปกติแล้วหากสารสนเทศมีอายุเกิน 5 ปีแล้ว อาจไม่ทันสมัย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเรื่องที่ต้องการด้วย กล่าวคือ หากเป็นเรื่องทางด้านเทคโนโลยี วิทยาศาสตร์ หรือการแพทย์ ที่มีความก้าวหน้าและความเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ก็จำเป็นจะต้องใช้สารสนเทศที่เป็นปัจจุบันหรือทันสมัยที่สุด แต่หากเป็นเรื่องทางด้านประวัติศาสตร์ วรรณคดี ก็ไม่จำเป็นที่จะต้องมีความทันสมัยหรืออยู่ในปีที่

เป็นปัจจุบัน ดังนั้น จึงควรพิจารณาความทันสมัยของสารสนเทศให้เหมาะสมกับลักษณะเนื้อหา ของเรื่องที่ต้องการ

5. ความครอบคลุม (Coverage) เป็นการพิจารณาว่าสารสนเทศนั้นมีความครอบคลุมในหัวข้อที่ต้องการค้นหากันอย่างเพียงใด ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการหรือไม่ เช่นให้นักวิชาการหรือคนทั่วไปอ่าน ให้ข้อมูลในเชิงลึกมากน้อยเพียงไร รวมทั้งให้ข้อมูลใหม่ๆ เพิ่มเติมข้อมูลเดิมที่มีอยู่หรือไม่ ลักษณะของสารสนเทศเป็นอย่างไร เช่น สารสนเทศวิชาการ รายงานการประชุม ข่าว หรือโฆษณา ทั้งนี้สามารถพิจารณาได้จากรายละเอียดในแต่ละหัวข้อของสารสนเทศ เช่น สารบัญ คำนำ วัตถุประสงค์ ครรชนี สาระสังเขป เป็นต้น

ประโยชน์ของการรู้สารสนเทศ

การรู้สารสนเทศ จะทำให้ผู้ใช้สารสนเทศมีทักษะเพิ่มขึ้นซึ่ง กอสลิงและฮ็อปกูด (Gosling and Hopgood, 1999: p. 12) กล่าวไว้ดังนี้

1. สารสนเทศอะไรที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์
2. รู้แหล่งสารสนเทศ
3. รู้วิธีการค้นและแหล่งที่ตั้งสารสนเทศ
4. รู้วิธีการค้นคืนและการจัดเก็บสารสนเทศ
5. รู้วิธีการดำเนินการและการเสนอสารสนเทศ

วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

งานวิจัยที่เกี่ยวข้องในประเทศไทย

บรรเลง สาระมูล (2546) ได้ศึกษา เรื่อง การประเมินความต้องการจำเป็นเพื่อพัฒนานักศึกษาด้านสมรรถนะสารสนเทศการศึกษาภูมิพุทธ โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อเปรียบเทียบสมรรถนะสารสนเทศของนักศึกษาที่มีภูมิหลังต่างกันและประเมินความต้องการจำเป็นในการพัฒนาสมรรถนะสารสนเทศ แบบประเมินสมรรถนะสารสนเทศประกอบด้วย 5 องค์ประกอบอย่างตามกรอบมาตรฐานสมรรถนะสารสนเทศระดับอุดมศึกษาของสมาคมห้องสมุดมหาวิทยาลัยและห้องสมุดวิทยาลัย แบบวัดนี้แปลเป็นไทยจากแบบประเมินที่พัฒนาโดย Kathleen Dunn ซึ่งเป็นบรรณาธิการห้องสมุดของ Cal Poly Pomona University และแบบประเมินสมรรถนะสารสนเทศ

ของมหาวิทยาลัยแคลิฟอร์เนีย วิทยาเขตไดมิงเกต อิลลส์ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยเป็นนักศึกษาจากสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล จำนวน 1,226 คน ได้มาด้วยวิธีการสุ่มแบบแบ่งชั้นจาก 5 สาขาวิชา ได้แก่ ศึกษาศาสตร์ มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ วิทยาศาสตร์-เกษตรและวิศวกรรมศาสตร์ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ความถี่ ร้อยละตารางไขว้ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทดสอบค่าที่ การวิเคราะห์ความแปรปรวน แบบ 3 ทาง การวิเคราะห์องค์ประกอบ การใช้สูตร PMI สำหรับกำหนดความต้องการจำเป็น ผลการเปรียบเทียบสมรรถนะสารสนเทศของนักศึกษาพบว่า นักศึกษาภาคปกติมีสมรรถนะสารสนเทศสูงกว่าภาคสมทบ หลักสูตร 4 ปี สูงกว่าหลักสูตร ต่อเนื่อง 2 ปี นักศึกษาสาขาวิชาสังคมศาสตร์มีสมรรถนะสารสนเทศสูงกว่าสาขาวิชานักศึกษาสาขาวิชามนุษยศาสตร์มีสมรรถนะสารสนเทศต่ำสุด นักศึกษาชั้นปี 1 มีสมรรถนะสารสนเทศสูงกว่าชั้นปี 2, 3, 4 ผลการประเมินความต้องการจำเป็น พบว่า นักศึกษามีความต้องการจำเป็นต้องได้รับการพัฒนาสมรรถนะด้านการใช้สารสนเทศ การกำหนดคำค้น การประเมินสารสนเทศ การเข้าถึงสารสนเทศ และจริยธรรมการใช้สารสนเทศตามลำดับจากมากไปน้อย

วิภาภรณ์ บำรุงจิตต์ (2542) ได้ทำการศึกษาเรื่องทักษะทางสารสนเทศและการใช้สารสนเทศของนักศึกษาสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาจุดมุ่งหมายของการใช้สารสนเทศ สภาพการใช้ทรัพยากรสารสนเทศ ทักษะการใช้สารสนเทศและการประเมินค่าการใช้สารสนเทศ ปัญหาการใช้สารสนเทศของนักศึกษาสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ผลการวิจัยพบว่า ปัญหาและอุปสรรคในการใช้ทรัพยากรสารสนเทศมีในระดับปานกลาง คือ หนังสือมีไม่เพียงพอ กับความต้องการ ไม่ได้รับอนุญาตให้ยืมหนังสืออ้างอิงออกจากห้องสมุด วารสารที่ต้องการไม่มีในห้องสมุด ไม่มีคู่มือช่วยค้นหาสารสนเทศจากสิ่งพิมพ์รัฐบาล ไม่มีสารสนเทศที่ต้องการในรูปแบบของสื่อโสตทัศน์ ไม่มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องของวิธีการสืบค้นข้อมูลจากฐานข้อมูลออนไลน์และฐานข้อมูลซึ่งรวม

วรรณคณา อินทรพินทุวัฒน์ (2541) ได้ศึกษาเรื่อง “ผลของการศึกษาวิชาการใช้ห้องสมุด (“หส 011”) ให้ผลต่อทักษะการใช้ห้องสมุดและเจตคติของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ในมหาวิทยาลัยเอกชน” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการใช้ห้องสมุด (หส 011) มีผลต่อเจตคติของนักศึกษาในการใช้ห้องสมุด ผลการวิจัย พบว่า ผู้ที่เคยเรียนและไม่เคยเรียนวิชาการใช้ห้องสมุด มีทักษะการใช้คู่มือช่วยค้นและเจตคติต่อห้องสมุดและบริการรักษาและผลการทดสอบทราบว่าความรู้และทักษะการใช้ห้องสมุดที่นักศึกษาเคยได้รับมาในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ยังไม่เอื้อให้นักศึกษา

ขั้นบีที่ 1 ใช้คู่มือและเครื่องมือช่วยค้นต่างๆ ของมหาวิทยาลัยเอกชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงต้องมีการพัฒนาทักษะทางสารนิเทศให้กับนักศึกษาสาขาวารณารักษศาสตร์ในระดับขั้นปริญญาตรี เพื่อให้นักศึกษามีความรู้ ความสามารถเข้าใช้ห้องสมุดได้อย่างถูกวิธี สามารถเลือกสารนิเทศได้ถูกต้องตรงความต้องการ สามารถกำหนดกรอบความต้องการสารนิเทศได้ สามารถใช้เครื่องมือช่วยค้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งสื่อระบบมือและสื่ออิเล็กทรอนิกส์ สามารถค้นหาสารนิเทศนำมาใช้ประโยชน์ได้ และสามารถประเมินค่าสารนิเทศที่ได้รับได้อย่างมีประสิทธิภาพ

งานวิจัยที่เกี่ยวข้องต่างประเทศ

ฮิปเวิร์ท (Hepworth, 1999 ข้างถึงใน บรรลง สรมนุต, 2546) ได้ศึกษาเรื่อง “ทักษะและการรู้สารสนเทศของนักศึกษาระดับปริญญาตรี: การรวมเข้าในหลักสูตรปริญญาตรีที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีนันยาง (Nan yang Technology University: NTU) ประเทศไทย” เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ โดยการวิเคราะห์งาน สังเกตและสัมภาษณ์จากการที่ทำ กลุ่มตัวอย่างได้แก่ นักศึกษาที่เรียนหลักสูตรที่ต้องการทำโครงการค้นคว้าวิจัย วัดถูกประสิทธิ์ของการวิจัยเพื่อศึกษาวิธีคิดกระบวนการคิด พฤติกรรมการค้นและการรวมสารสนเทศ ผลการวิจัย พบร่วมว่า นักศึกษามีความสามารถด้านทักษะการรู้สารสนเทศที่จำกัด นักศึกษาประสบกับความยากลำบากในการทำโครงการวิจัยเนื่องจากขาดความเข้าใจวิธีการค้นคืนสารสนเทศ ขาดความคุ้นเคยกับระบบการจัดเก็บทรัพยากรของห้องสมุด ขาดความเชื่อมั่นในการค้นคว้าสารสนเทศ และไม่มีแนวความคิดในการกำหนดกรอบปัญหาโครงการวิจัย

กุนเคลลและคุก (Kunkel and Cook, 1997) ได้ศึกษาเรื่อง “ทักษะการใช้ห้องสมุดของนักศึกษาที่ได้รับจากการเรียน” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาทักษะการใช้ห้องสมุดของนักศึกษาที่ได้รับจากการเรียน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาทักษะการใช้ห้องสมุดของนักศึกษาวิทยาลัยชุมชน 7 แห่ง ของมหาวิทยาลัยแห่งรัฐเคนท์ จำนวน 245 คน ที่เรียนวิชาการใช้ห้องสมุด ผลการวิจัย พบร่วมว่า นักศึกษายังไม่เข้าใจเกี่ยวกับทรัพยากรห้องสมุด การอ่านรายการที่บันทึกในรายการช่วยค้นออนไลน์ (OPAC) รายการในดรรชนีวารสาร ขาดความรู้เกี่ยวกับการเลือกแหล่งสารสนเทศ และการสืบค้นสารนิเทศ ไม่มีทักษะในการใช้สื่อและเทคโนโลยีสารนิเทศที่มีประสิทธิภาพ ส่วนข้อเสนอแนะขอให้บรรณาธิการใช้เครื่องมือช่วยค้นที่มีภายใน

ห้องสมุด ประเภทของทรัพยากรสารนิเทศ วิธีการค้นหาสารนิเทศจากสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ให้ นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจ

เคลลเลอร์ (Keller, 1995) ได้ศึกษาเรื่อง "ทักษะในการใช้สารนิเทศและการสื่อสารสารนิเทศ" โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาว่า นักศึกษาอเมริกัน ใช้แหล่งสารนิเทศจากที่ใดบ้าง ผลการวิจัย พบว่า เทคโนโลยีการศึกษาต่างๆ มีความสำคัญต่อนักศึกษาชาวอเมริกัน โดยเฉพาะ จากคอมพิวเตอร์ออนไลน์ อินเตอร์เน็ต ที่จะได้รับความรู้ใหม่ๆ เช่น และความเห็นว่าต้องมีการ จัดการเรียนการสอนทักษะการใช้สื่อ และทักษะการใช้สารนิเทศในวิทยาลัย เพราจะทำให้ สามารถค้นหาสารนิเทศมาใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

แม็คคลลี่และกูล霍 (McNally and Kulthau, 1994) ได้ศึกษาเรื่อง "ทักษะการใช้ ห้องสมุดในสถาบันอุดมศึกษา" โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาว่า ในสถาบันอุดมศึกษาสอนเรื่อง ทักษะการใช้ห้องสมุดให้กับนักศึกษาหรือไม่ ผลการวิจัย พบว่า สถาบันอุดมศึกษาจะเน้นการสอน ทักษะการใช้ห้องสมุดและความรู้ทางสารนิเทศให้กับนักศึกษา เพื่อให้มีความสามารถเลือก แหล่งสารนิเทศ สามารถกำหนดความต้องการสารนิเทศ ค้นหาสารนิเทศ และนำสารนิเทศมาใช้ ประโยชน์ ตลอดจนสามารถประเมินค่าสารนิเทศที่ได้รับได้

จากการรวมทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ สามารถสรุปเป็นประเด็นต่างๆ ได้ ดังต่อไปนี้

1. นักศึกษามีความต้องการจำเป็นต้องได้รับการพัฒนาสมรรถนะด้านการใช้สารสนเทศ การกำหนดคำค้น การประเมินสารสนเทศ การเข้าถึงสารสนเทศ และจริยกรรมการใช้สารสนเทศ ตามลำดับมากไปน้อย

2. ผู้ที่เคยเรียนและไม่เคยเรียนวิชาการใช้ห้องสมุด มีทักษะการใช้คู่มือช่วยค้นและเจตคติ ต่อห้องสมุดและบรรณารักษ์และผลจากการวิจัย พบว่า ความรู้และทักษะการใช้ห้องสมุด ที่นักศึกษาเคยได้รับมาในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายยังไม่เอื้อให้นักศึกษาชั้นปีที่ 1 ใช้คู่มือ และเครื่องมือช่วยค้นต่างๆ ของมหาวิทยาลัยเอกชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงต้องมีการพัฒนา ทักษะทางสารนิเทศให้กับนักศึกษาสาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์ในระดับชั้นปริญญาตรี เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ ความสามารถเข้าใช้ห้องสมุดได้อย่างถูกวิธี สามารถเลือกสารนิเทศได้ถูกต้อง ตรงกับความต้องการ สามารถกำหนดกรอบความต้องการสารนิเทศได้ สามารถใช้เครื่องมือช่วย

ค้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งสื่อระบบวีดีโอด้วยอิเล็กทรอนิกส์ สามารถค้นหาสารนิเทศ พร้อมทั้งนำมาใช้ประโยชน์ได้และสามารถประเมินค่าสารนิเทศที่ได้รับได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. นักศึกษายังไม่เข้าใจเกี่ยวกับทรัพยากรห้องสมุด การอ่านรายการที่บัตรในรายการช่วยค้นออนไลน์ (OPAC) รายการในครั้นนี้วารสาร ขาดความรู้เกี่ยวกับการเลือกแหล่งสารสนเทศ และการสืบค้นสารนิเทศ ไม่มีทักษะในการใช้สื่อและเทคโนโลยีสารนิเทศที่มีประสิทธิภาพ สรุปเสนอแนะขอให้บรรณาธิการ สอนวิธีการใช้เครื่องมือช่วยค้นที่มีภายในห้องสมุด ประเภทของทรัพยากรสารนิเทศ วิธีการค้นหาสารนิเทศจากสื่ออิเล็กทรอนิกส์

4. เทคโนโลยีการศึกษาต่างๆ มีความสำคัญต่อนักศึกษาชาวอเมริกัน โดยเฉพาะจากคอมพิวเตอร์ออนไลน์ อินเตอร์เน็ต ที่จะได้รับความรู้ในมานฯ เช่น และความเห็นว่าต้องมีการจัดการเรียนการสอนทักษะการใช้สื่อและทักษะการใช้สารนิเทศในวิทยาลัย เพราะจะทำให้สามารถค้นหาสารนิเทศมาใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5. สถาบันอุดมศึกษาจะเน้นการสอนทักษะการใช้ห้องสมุดและความรู้ทางสารนิเทศให้กับนักศึกษา เพื่อให้มีความสามารถเลือกแหล่งสารนิเทศ สามารถกำหนดความต้องการสารนิเทศ ค้นหาสารนิเทศ และนำสารนิเทศมาใช้ประโยชน์ ตลอดจนสามารถประเมินค่าสารนิเทศที่ได้รับได้

6. ส่วนปัญหาและอุปสรรคในการใช้ทรัพยากรสารสนเทศมีในระดับปานกลาง คือ หนังสือมีไม่เพียงพอ กับความต้องการ ไม่ได้รับอนุญาตใหยืมหนังสืออ้างอิงออกจากห้องสมุด วารสารที่ต้องการไม่มีในห้องสมุด ไม่มีคู่มือช่วยค้นหาสารสนเทศจากสิ่งพิมพ์รัฐบาลไม่มีสารสนเทศที่ต้องการในรูปแบบของสื่อโสตทัศน์ ไม่มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องของวิธีการสืบค้นข้อมูลจากฐานข้อมูลออนไลน์ และฐานข้อมูลซึ่งรวม

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง “การพัฒนาทักษะการวิเคราะห์สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนบุรี” เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ โดยใช้แบบสอบถาม ดังมีรายละเอียดและขั้นตอนการดำเนินการวิจัยดังต่อไปนี้

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษารังนี้ คือ นักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนบุรี ที่กำลังศึกษาอยู่ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2548 จำนวนทั้งสิ้น 12 คณะ 1 วิทยาเขต จำนวน 18,123 คน ประกอบด้วย คณะศิลปศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะบริหารธุรกิจ คณะคหกรรมศาสตร์ คณะศิลปกรรม คณะนาฏศิลป์และดุริยางค์ คณะวิศวกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร คณะครุศาสตร์อุดสาหกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะเทคโนโลยีสารมวลชนและวิทยาเขตปทุมธานี

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนบุรี ที่กำลังศึกษาอยู่ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2548 จำนวนทั้งสิ้น 12 คณะ 1 วิทยาเขต ได้แก่ กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 400 คน มีวิธีการดำเนินการดังนี้

ขั้นที่ 1 รวบรวมจำนวนนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2548 จำนวนทั้งสิ้น 12 คณะ 1 วิทยาเขต จำนวน 18,123 คน

ขั้นที่ 2 กำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้ตารางสำหรับของ Krejcie and Morgan (ข้างถึงใน ยุทธพงษ์ กัยวรรณ, 2543: หน้า 75) ได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่างจำนวนทั้งสิ้น 392 คน ผู้วิจัยขอเพิ่มขนาดกลุ่มตัวอย่างอีก 8 คน จึงได้กลุ่มตัวอย่างรวมทั้งสิ้น 400 คน เทียบสัดส่วนบัญญติโดยร่างค์และเก็บข้อมูลโดยการสุ่มอย่างง่าย ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างของนักศึกษา จำแนกตามคณะที่ศึกษา

คณะ	จำนวน	
	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
1. ศิลปศาสตร์	403	10
2. ศึกษาศาสตร์	422	11
3. วิทยาศาสตร์	961	21
4. วิศวกรรมศาสตร์	3,346	73
5. บริหารธุรกิจ	5,757	127
6. คหกรรมศาสตร์	1,111	24
7. ศิลปกรรม	745	16
8. นาฏศิลป์และดุริยางค์	391	10
9. วิศวกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร	822	18
10. ครุศาสตร์อุตสาหกรรม	1,107	24
11. สถาปัตยกรรมศาสตร์	645	14
12. เทคโนโลยีสื่อสารมวลชน	856	18
13. วิทยาเขตปทุมธานี	1,557	34
รวม	18,123	400

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับการพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศ ของนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ลักษณะของคำ답
เป็นแบบคำ답นิคให้เลือกดตอบ (Check list)

ตอนที่ 2 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับระดับปัจจัยการพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการกำหนดคำค้น การเข้าถึงสารสนเทศ การใช้สารสนเทศ จริยธรรมการใช้สารสนเทศและการประเมินสารสนเทศ

ตอนที่ 3 เป็นคำ답นิคเกี่ยวกับระดับปัญหาและอุปสรรคการพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศ ของนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โดยแบบสอบถามตอนที่ 2 และตอนที่ 3 เป็นข้อคำถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scales) ตามวิธีการของลิเคิร์ท (Likert) มีหลักเกณฑ์การให้คะแนน 5 ระดับ (Best, John W, 1981: p.181) คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด

ขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือ

ในการวิจัยครั้งนี้ ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งผู้วิจัยได้ดำเนินการสร้างเครื่องมือในการวิจัยตามลำดับขั้นตอนดังนี้

1. ศึกษาค้นคว้าและรวบรวมข้อมูลโดยให้ครอบคลุมเนื้อหาสารตามวัตถุประสงค์ของ การวิจัยจากเอกสารต่างๆ เช่น รายงานการวิจัย วิทยานิพนธ์ ตำรา บทความวารสารและสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ เพื่อนำข้อมูลมากำหนดขอบเขตและรายละเอียดของแบบสอบถาม
2. วางแผนการสร้างเครื่องมือในการวิจัย เป็นแบบสอบถามมีลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ ให้ครอบคลุมกระบวนการพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ทั้ง 3 ตอน

การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

1. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นแล้วเสนอให้ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหาและการใช้งาน (Content validity) รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ (ดูที่ภาคผนวก)
2. นำแบบสอบถามที่ได้รับการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิแล้วไปปรับปรุงแก้ไขให้สมบูรณ์
3. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่างซึ่งเป็นนักศึกษาจำนวน 30 ชุด ที่ไม่ได้นำมาเป็นกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ เพื่อตรวจสอบความเข้าใจในภาษา คำศัพท์และคำถามต่างๆ ตลอดจนเพื่อหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถาม โดยใช้ สูตรสัมประสิทธิ์แอลฟ่าของครอนบัค (Cronbach's coefficient) กำหนดความเชื่อมั่นที่ระดับ 0.75 ทั้งในภาพรวมและรายด้าน
4. นำเครื่องมือที่ปรับปรุงแล้วไปเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างจริง

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

1. ขอหนังสือจากคณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนบุรี ถึงผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อขออนุญาตเรียนเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญ และถึงคณบดีทุกคณะเพื่อขออนุญาตและขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล
2. ผู้วิจัยดำเนินการแจกและเก็บแบบสอบถามด้วยตนเองตามคณะและจากผู้เข้ามาใช้บริการในสถาบันวิทยบริการ ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ -15 กุมภาพันธ์ 2549 รวมระยะเวลาการเก็บรวบรวมข้อมูล 15 วัน
3. ผู้วิจัยตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม เพื่อนำไปวิเคราะห์ข้อมูล ภาระรายและสรุปผลพร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะ

การวิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่าง มาตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูลตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ SPSS/windows (statistical package for the social sciences / for windows) วิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

1. ข้อมูลตอนที่ 1 เกี่ยวกับสถานภาพทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม นำมาวิเคราะห์ข้อมูล เป็นความถี่ (Frequency) และหาค่าร้อยละ (Percentage) และนำเสนอข้อมูลในรูปตารางประกอบคำอธิบาย
2. แบบสอบถามตอนที่ 2-3 นำมาวิเคราะห์ข้อมูลโดยหาค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) และสรุปอภิมาเป็นความเรียง ข้อมูลทั้งหมดนำเสนอในรูปของตารางประกอบคำอธิบาย โดยการกำหนดค่าน้ำหนักของคะแนน จากค่าตอบมาตรฐานประมาณค่า 5 ระดับ (Rating scales) ตามวิธีการของลิเคิร์ท (Likert) มีหลักเกณฑ์การให้คะแนน 5 ระดับ (Best, John W, 1981: p.181) คือ

5 หมายถึง มีระดับความเห็น/ ปัญหาอุปสรรคมากที่สุด

4 หมายถึง มีระดับความเห็น/ ปัญหาอุปสรรคมาก

3 หมายถึง มีระดับความเห็น/ ปัญหาอุปสรรคปานกลาง

2 หมายถึง มีระดับความเห็น/ ปัญหาอุปสรรคน้อย

1 หมายถึง มีระดับความเห็น/ ปัญหาอุปสรรคน้อยที่สุด

3. การแปลผลข้อมูลการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้ใช้เกณฑ์ของ ประจำอง บรรณสูตร (2542: 78) ในการแปลความหมายค่าเฉลี่ย ดังต่อไปนี้

การแปลความหมายของคะแนนโดยตีอเกณฑ์

ค่าเฉลี่ย 4.50–5.00 หมายถึง มีระดับความเห็น/ ปัญหาอุปสรรคมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.50–4.49 หมายถึง มีระดับความเห็น/ ปัญหาอุปสรรคมาก

ค่าเฉลี่ย 2.50–3.49 หมายถึง มีระดับความเห็น/ ปัญหาอุปสรรคปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.50–2.49 หมายถึง มีระดับความเห็น/ ปัญหาอุปสรรคคุ้ปสรคน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00–1.49 หมายถึง มีระดับความเห็น/ ปัญหาอุปสรรคน้อยที่สุด

4. สถิติที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย

4.1 ค่าร้อยละ (Percentage)

4.2 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) โดยใช้สูตร (ล้วน สายยศและอังคณา สายยศ, 2540: 53)

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{N}$$

เมื่อ \bar{X} แทน คะแนนตัวกลางเลขคณิต

$\sum X$ แทน ผลรวมทั้งหมดของคะแนน

N แทน จำนวนคะแนนในข้อมูลนั้น

2. ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) โดยใช้สูตร (ล้วน สายยศและอังคณา สายยศ, 2540:

103)

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

S = แทน ความเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่าง

X = แทน คะแนนแต่ละตัวในกลุ่มตัวอย่าง

\bar{X} = แทน คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง

N = แทน จำนวนคนในกลุ่มตัวอย่างหรือจะเป็นสิ่งอื่นที่ไม่ใช่คนก็ได้

$N-1$ = แทน จำนวนตัวแปรอิสระ (Degree of freedom)

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

จากการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ “การพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี” โดยใช้แบบสอบถามในการเก็บรวบรวมข้อมูลแล้วนั้น ผู้วิจัยขอนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตอนที่ 1 สถานภาพทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 การพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ในด้านการกำหนดค่าคัน การเข้าถึงสารสนเทศ การใช้สารสนเทศ จริยธรรม การใช้สารสนเทศและการประเมินสารสนเทศ

ตอนที่ 3 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ในด้านการกำหนดค่าคัน การเข้าถึงสารสนเทศ การใช้สารสนเทศ จริยธรรมการใช้สารสนเทศและการประเมินสารสนเทศ จำแนกตามเพศ คณะที่ศึกษาและจำแนก การศึกษาภาคปกติ ภาคสมทบตามชั้นปีที่ศึกษา

ตอนที่ 4 ปัญหาและอุปสรรคการพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานภาพทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตารางที่ 2 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามเพศ

ข้อความ	จำนวน	ร้อยละ
1. ชาย	192	48.0
2. หญิง	208	52.0
รวม	400	100.0

จากตารางที่ 2 พบว่า นักศึกษาเพศหญิงตอบแบบสอบถามมากที่สุด จำนวน 208 คน คิดเป็นร้อยละ 52.0 รองลงมาเป็นเพศชาย จำนวน 192 คน คิดเป็นร้อยละ 48.0

ตารางที่ 3 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอายุ

ชื่อความ	จำนวน	ร้อยละ
1. ต่ำกว่า 25 ปี	390	97.5
2. 25-30 ปี	8	2.0
3. 36-40 ปี	2	0.5
รวม	400	100.0

จากตารางที่ 3 พบร่วมกันว่า นักศึกษาที่มีอายุต่ำกว่า 25 ปี ตอบแบบสอบถามมากที่สุด จำนวน 390 คน คิดเป็นร้อยละ 97.5 รองลงมาอายุ 25-30 ปี จำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 2.0 และอายุระหว่าง 36-40 ปี ตอบแบบสอบถามน้อยที่สุด จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 0.5

ตารางที่ 4 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามคณะที่ศึกษา

คณะ	จำนวน	ร้อยละ
1. ศิลปศาสตร์	10	2.5
2. ศึกษาศาสตร์	11	2.5
3. วิทยาศาสตร์	21	5.2
4. วิศวกรรมศาสตร์	73	18.4
5. บริหารธุรกิจ	127	31.8
6. คหกรรมศาสตร์	24	6.0
7. ศิลปกรรม	16	3.8
8. นาฏศิลป์และดุริยางค์	10	2.5
9. วิศวกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร	18	4.5
10. ครุศาสตร์อุตสาหกรรม	24	6.0
11. สถาปัตยกรรมศาสตร์	14	3.8
12. เทคโนโลยีสารมวลชน	18	4.5
13. วิทยาเขตปทุมธานี	34	8.5
รวม	400	100.0

จากตารางที่ 4 พบว่า นักศึกษาคณะบริหารธุรกิจตอบแบบสอบถามมากที่สุด จำนวน 127 คน คิดเป็นร้อยละ 31.8 รองลงมา คือ นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 74 คน คิดเป็นร้อยละ 18.4 ส่วนคณะศิลปศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ และคณะนาฏศิลป์และศิริยานงค์ตอบแบบสอบถามน้อยที่สุด จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 2.5

ตารางที่ 5 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกการศึกษาภาคปกติ ภาคสมทบตามชั้นปีที่ศึกษา

ชั้นปี	ภาคปกติ		ภาคสมทบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ชั้นปีที่ 1	28	7.0	8	2.0
2. ชั้นปีที่ 2	154	38.3	9	2.3
3. ชั้นปีที่ 3	140	35.4	5	1.3
4. ชั้นปีที่ 4	55	13.8	2	0.5

จากตารางที่ 5 พบว่า นักศึกษาส่วนใหญ่ที่ตอบแบบสอบถามเป็นนักศึกษาภาคปกติชั้นปีที่ 2 จำนวน 154 คน คิดเป็นร้อยละ 38.3 รองลงมาเป็นนักศึกษาภาคปกติชั้นปีที่ 3 จำนวน 140 คน คิดเป็นร้อยละ 35.4 และนักศึกษาภาคสมทบชั้นปีที่ 4 ตอบแบบสอบถามน้อยที่สุด จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 0.5

ตารางที่ 6 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามการเรียนวิชาการเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด

ข้อความ	จำนวน	ร้อยละ
1. เคยเรียน	334	83.5
2. ไม่เคยเรียน	66	16.5
รวม	400	100.0

จากตารางที่ 6 พบว่า นักศึกษาส่วนใหญ่เคยเรียนวิชาการเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด จำนวน 334 คน คิดเป็นร้อยละ 83.5 และไม่เคยเรียนวิชาการเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด จำนวน 66 คน คิดเป็นร้อยละ 16.5

ตารางที่ 7 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์

การใช้คอมพิวเตอร์	จำนวน	ร้อยละ
1. ระดับมาก	59	14.8
2. ระดับปานกลาง	298	74.5
3. ระดับน้อย	39	9.7
4. ไม่มีความรู้	4	1.0
รวม	400	100.0

จากตารางที่ 7 พบว่า นักศึกษาส่วนใหญ่มีความรู้พื้นฐานด้านคอมพิวเตอร์อยู่ในระดับปานกลางมากที่สุด จำนวน 298 คน คิดเป็นร้อยละ 74.5 รองลงมา คือ นักศึกษามีความรู้พื้นฐานด้านคอมพิวเตอร์อยู่ในระดับมาก จำนวน 59 คน คิดเป็นร้อยละ 14.8 อยู่ในระดับน้อย 39 คน คิดเป็นร้อยละ 9.7 และไม่มีความรู้พื้นฐานด้านคอมพิวเตอร์น้อยที่สุด จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 1.0

**ตารางที่ 8 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามความถี่ในการเข้าใช้แหล่งสารสนเทศ
ประเภทต่างๆ**

ความถี่ในการเข้าใช้บริการ	จำนวน	ร้อยละ
1. ทุกวัน	106	26.5
2. สัปดาห์ละครั้ง	117	29.3
3. สัปดาห์ละ 2 ครั้ง	111	27.7
4. เดือนละครั้ง	47	11.7
5. อื่นๆ	19	4.8
รวม	400	100.0

จากตารางที่ 8 พบร่วมกันว่า นักศึกษาส่วนใหญ่มีความถี่ในการเข้าใช้แหล่งสารสนเทศสัปดาห์ละครั้งมากที่สุด จำนวน 117 คน คิดเป็นร้อยละ 29.3 รองลงมา คือ ใช้สัปดาห์ละ 2 ครั้ง จำนวน 111 คน คิดเป็นร้อยละ 27.7 และมีความถี่ในการใช้แหล่งสารสนเทศในเวลาอื่นๆ น้อยที่สุด จำนวน 19 คน คิดเป็นร้อยละ 4.8

**ตารางที่ 9 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามการสืบค้นข้อมูลผ่านเครือข่าย
อินเตอร์เน็ต**

การสืบค้น	จำนวน	ร้อยละ
1. เคยใช้	389	97.3
2. ไม่เคยใช้	11	2.7
รวม	400	100.0

จากตารางที่ 9 พบร่วมกันว่า นักศึกษาส่วนใหญ่เคยสืบค้นข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต จำนวน 389 คน คิดเป็นร้อยละ 97.3 และไม่เคยสืบค้นข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต จำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 2.7

ตารางที่ 10 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามความถี่ในการสืบค้นข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ความถี่	จำนวน	ร้อยละ
1. ทุกวัน	100	25.0
2. สัปดาห์ละครั้ง	101	25.3
3. สัปดาห์ละ 2 ครั้ง	133	33.3
4. เดือนละครั้ง	31	7.7
5. อื่นๆ	35	8.7
รวม	400	100.0

จากตารางที่ 10 พบว่า นักศึกษาส่วนใหญ่มีความถี่ในการสืบค้นข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสัปดาห์ละ 2 ครั้ง มาตรฐานที่สุด จำนวน 133 คน คิดเป็นร้อยละ 33.3 รองลงมา คือ สัปดาห์ละครั้ง จำนวน 101 คน คิดเป็นร้อยละ 25.3 และมีความถี่ในการสืบค้นข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเดือนละครั้งน้อยที่สุด จำนวน 31 คน คิดเป็นร้อยละ 7.7

ตารางที่ 11 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามวัตถุประสงค์ในการสืบค้นข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

วัตถุประสงค์ในการสืบค้นข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	จำนวน	ร้อยละ
1. เพื่อประกอบการทำรายงาน	253	63.3
2. เพื่อประกอบการเรียนการสอน	89	22.3
3. เพื่อค้นหาข้อมูลทั่วไป	201	50.3
4. เพื่อศึกษาทำความรู้เพิ่มเติม	126	31.5
5. เพื่อการติดต่อสื่อสาร	92	23.0
6. เพื่อความบันเทิง	146	36.6
7. อื่นๆ	16	4.0

จากตารางที่ 11 พบว่า นักศึกษาส่วนใหญ่มีวัตถุประสงค์ในการสืบค้นข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อประกอบการทำรายงานมากที่สุด จำนวน 253 คน คิดเป็นร้อยละ 63.3 รองลงมา

คือ เพื่อค้นหาข้อมูลทั่ว ๆ ไป จำนวน 201 คน คิดเป็นร้อยละ 50.3 และเพื่อวัตถุประสงค์อื่นๆ น้อยที่สุด จำนวน 16 คน คิดเป็นร้อยละ 4.0

ตารางที่ 12 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามการสืบค้นข้อมูลผ่านเครือข่าย อินเตอร์เน็ตจากเว็บไซต์

การสืบค้นข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ตจากเว็บไซต์	จำนวน	ร้อยละ
1. เว็บไซต์ของห้องสมุดต่างๆ	40	10.0
2. เว็บไซต์ Google	355	88.8
3. เว็บไซต์ร้านค้าหนังสือ	2	0.5
4. อื่นๆ	3	0.7
รวม	400	100.0

จากตารางที่ 12 พบว่า นักศึกษาส่วนใหญ่สืบค้นข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ตจาก เว็บไซต์ Google มาที่สุด จำนวน 355 คน คิดเป็นร้อยละ 88.8 รองลงมา คือ เว็บไซต์ของ ห้องสมุดต่างๆ จำนวน 40 คน คิดเป็นร้อยละ 10.0 และสืบค้นข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ตจาก เว็บไซต์ร้านค้าหนังสือน้อยที่สุด จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 0.5

**ตารางที่ 13 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามแหล่งการเรียนรู้วิธีการสืบค้นข้อมูล
ผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต**

เรียนรู้วิธีการสืบค้นข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต	จำนวน	ร้อยละ
1. จากการเรียนวิชาการเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด	185	46.3
2. พงการบรรยายจากบรรณารักษ์และเจ้าหน้าที่ในโอกาสต่างๆ	61	15.3
3. อ่านคู่มือแนะนำการใช้ห้องสมุด	72	18.1
4. ได้รับคำแนะนำวิธีการสืบค้นข้อมูลจากบรรณารักษ์และเจ้าหน้าที่ห้องสมุด	65	16.3
5. เพื่อนแนะนำให้	203	50.8
6. ป้ายแสดงการใช้ของแหล่งสารสนเทศที่ท่านเข้าใช้	73	18.3
7. ทดลองใช้เอง	269	67.3
8. อื่นๆ	10	2.5

จากตารางที่ 13 พบว่า นักศึกษาเรียนรู้วิธีการสืบค้นข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ตจาก การทดลองใช้เองมากที่สุด จำนวน 269 คน คิดเป็นร้อยละ 67.3 รองลงมา คือ เพื่อนแนะนำให้ จำนวน 203 คน คิดเป็นร้อยละ 50.8 และสืบค้นข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ตจากแหล่งอื่นๆ น้อยที่สุด จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 2.5

การพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ในด้านการกำหนดค่าคัน การเข้าถึงสารสนเทศ การใช้สารสนเทศ จริยธรรม การใช้สารสนเทศและการประเมินสารสนเทศ

ตารางที่ 14 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการกำหนดค่าคัน

การกำหนดค่าคัน	\bar{x}	SD	แปลผล
1. ชื่อผู้เขียน	3.03	1.08	ปานกลาง
2. ชื่อเรื่องหรือชื่อบทความของสารสนเทศ	3.80	0.95	มาก
3. เนื้อหาของสารสนเทศ	3.44	1.00	ปานกลาง
4. หัวเรื่อง	3.88	1.01	มาก
5. เลขมาตราฐานสากล	2.48	1.14	น้อย
6. بارك็อก	2.41	1.19	น้อย
7. เลขทะเบียน	2.42	1.19	น้อย
8. ท่านกำหนดค่าคันขึ้นเองเพื่อนำมาเป็นคำสำคัญในการค้นหาสารสนเทศที่ต้องการเสมอ	3.51	0.96	มาก
9. ท่านกำหนดค่าคันโดยใช้ตรรกบูลีน (and, or, not) เป็นตัวเชื่อมในการค้นหาสารสนเทศ	2.79	1.05	ปานกลาง
10. ท่านกำหนดค่าคันโดยใช้คำที่เฉพาะเจาะจงในการค้นหาสารสนเทศ	3.69	0.78	มาก
11. ท่านกำหนดค่าคันหลายๆ คำสำหรับการค้นหาสารสนเทศในแต่ละครั้ง	3.53	0.83	มาก
12. ท่านกำหนดค่าคันโดยพิจารณาจากผลลัพธ์ในการค้นครั้งที่แล้วหรือครั้งที่เคยค้นมาก่อน	3.39	0.89	ปานกลาง
13. ทำแบบฟอร์มสำหรับการค้นหาและเขียนประเด็นปัญหาที่ต้องการสั่นๆ เพื่อค้นหาสารสนเทศที่ต้องการเสมอ	3.07	0.93	ปานกลาง
รวม	3.19	0.53	ปานกลาง

จากตารางที่ 14 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการกำหนดค่าคันโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.19$) และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า มีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการกำหนดค่าคันอยู่ 3 ระดับ คือ ระดับมาก ระดับปานกลาง และระดับน้อย โดยในระดับมาก คือ กำหนดค่าคันจากหัวเรื่อง ชื่อเรื่องหรือชื่อบทความ ของสารสนเทศ การกำหนดค่าคันโดยใช้คำที่เฉพาะเจาะจงในการค้นหาสารสนเทศ กำหนดค่าคันหลายๆ คำสำหรับการค้นหาสารสนเทศในแต่ละครั้งและกำหนดค่าคันขึ้นเองเพื่อนำมาเป็นคำสำคัญในการค้นหาสารสนเทศที่ต้องการเสมอ ($\bar{x} = 3.88, 3.80, 3.69, 3.53, 3.51$) ส่วนเนื้อหาของสารสนเทศ การกำหนดค่าคันโดยพิจารณาจากผลลัพธ์ในการค้นครั้งที่แล้วหรือครั้งที่เคยค้นมาก่อน การทำแบบฟอร์มสำหรับการค้นหาและเขียนประเดินปัญหาที่ต้องการสักๆ เพื่อค้นหาสารสนเทศที่ต้องการเสมอ กำหนดค่าคันจากชื่อผู้แต่งและกำหนดค่าคันโดยใช้ตราชกูรลีน (and, or, not) เป็นตัวเข็มในการค้นหาสารสนเทศอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.39, 3.44, 3.07, 3.03, 2.79$) และอยู่ในระดับน้อย 3 ข้อ คือ กำหนดค่าคันโดยใช้เลขมาตรฐานสากล เลขทับเบียนและจากบาร์โค้ด ($\bar{x} = 2.48, 2.42, 2.41$)

ตารางที่ 15 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษาสาขาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการเข้าถึงสารสนเทศ

การเข้าถึงสารสนเทศ	\bar{x}	SD	แปลผล
1. สืบค้นสารสนเทศด้วยระบบออนไลน์ (OPAC) ของห้องสมุดในการค้นหาสารสนเทศที่ต้องการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	3.41	0.92	ปานกลาง
2. ใช้ดรานีวารสารในการค้นหาบทความวารสาร	3.11	1.01	ปานกลาง
3. ค้นหาสารสนเทศจากเว็บไซต์ต่างๆ ที่มีให้บริการในห้องสมุด	3.46	0.96	ปานกลาง
รวม	3.33	0.75	ปานกลาง

จากตารางที่ 15 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการเข้าถึงสารสนเทศโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.33$) และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า อยู่ในระดับปานกลางทุกข้อ เช่นกัน

ตารางที่ 16 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษาสาขาวิชาลัจลัจลัจในโดยรวมคงคลังบุรีในด้านการเข้าถึงสารสนเทศโดยการค้นหาสารสนเทศจากฐานข้อมูล

ฐานข้อมูล	\bar{x}	SD	แปลผล
1. ฐานข้อมูลทางด้านธุรกิจ (ABI / INFORM)	2.88	1.06	ปานกลาง
2. ฐานข้อมูลวารสารทั่วไป (Periodical Abstracts)	3.19	1.00	ปานกลาง
3. ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์บริญญาเอก บริญญาโท (DAO)	2.74	1.13	ปานกลาง
4. ฐานข้อมูลทางด้านการศึกษา (ERIC)	3.16	1.05	ปานกลาง
5. ฐานข้อมูลทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ (IEEE/IEE)	2.81	1.08	ปานกลาง
6. ฐานข้อมูล Grolier	2.86	1.04	ปานกลาง
7. ฐานข้อมูลด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและวิทยาการคอมพิวเตอร์ของ Association for Computing Machinery (ACM)	3.08	0.96	ปานกลาง
8. ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโทและปริญญาเอกของมหาวิทยาลัยต่างๆ (ProQuest)	2.70	1.01	ปานกลาง
9. ฐานข้อมูลบทความการสารเต็มวูปแบบของบริษัท H.W.Wilson Company	2.72	1.06	ปานกลาง
10. ฐานข้อมูลด้านกฎหมาย ธุรกิจ การเงิน การวิจัยตลาด การแพทย์ และสาขาวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (LexisNexis)	2.82	1.02	ปานกลาง
11. ฐานข้อมูล Springer Link ให้บริการเอกสารแบบ Full Text ซึ่งครอบคลุมเนื้อหาด้านวิทยาศาสตร์ (Scientific) เทคโนโลยี (Technical) และการแพทย์ (Medical) ตั้งแต่ปี 1994 – ปัจจุบัน	2.73	1.06	ปานกลาง
12. ฐานข้อมูลหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ของ NetLibrary	2.85	1.00	ปานกลาง
13. ฐานข้อมูลบรรณานุกรมและสาระสังเขป (ISI Web of Knowledge)	2.83	1.03	ปานกลาง
14. ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ไทย	2.84	1.04	ปานกลาง
15. ฐานข้อมูลวารสาร (Journal link)	3.12	0.96	ปานกลาง
รวม	2.89	0.76	ปานกลาง

จากตารางที่ 16 แสดงว่าก้ามตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการเข้าถึงสารสนเทศในด้านการเข้าถึงสารสนเทศโดยการค้นหาสารสนเทศจากฐานข้อมูลโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 2.89$) และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า อยู่ในระดับปานกลางทุกข้อ เช่น กัน โดยในระดับปานกลาง 5 ข้อแรก คือ ฐานข้อมูลวารสารทั่วไป (Periodical Abstracts) ฐานข้อมูลทางด้านการศึกษา (ERIC) ฐานข้อมูลวารสาร (Journal link) ฐานข้อมูลด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและวิทยา-การคอมพิวเตอร์ของ Association for computing Machinery (ACM) และฐานข้อมูลทางด้านธุรกิจ (ABI/INFORM) ($\bar{x} = 3.19, 3.16, 3.12, 3.08, 2.88$)

ตารางที่ 17 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการเข้าถึงสารสนเทศโดยเมื่อค้นหาสารสนเทศที่ต้องการได้แล้วท่านมักจะ

รายการ	\bar{x}	SD	แปลผล
1. พิมพ์เอกสาร (Print)	3.13	1.00	ปานกลาง
2. บันทึกข้อมูลเก็บไว้ในแผ่นดิสก์เก็ตหรืออาร์ดดิส	3.59	1.08	มาก
3. ส่งข้อมูลผ่านทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail)	3.02	1.06	ปานกลาง
รวม	3.25	0.75	ปานกลาง

จากตารางที่ 17 แสดงว่าก้ามตัวอย่างค้นหาสารสนเทศที่ต้องการได้แล้วมักจะเข้าถึงสารสนเทศที่ต้องการโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.25$) และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ส่วนใหญ่ค้นหาสารสนเทศที่ต้องการได้แล้วมักจะเข้าถึงสารสนเทศโดยการบันทึกข้อมูลเก็บไว้ในแผ่นดิสก์เก็ตหรืออาร์ดดิสในระดับมาก ($\bar{x} = 3.59$) และรองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง คือ พิมพ์เอกสาร (Print) และส่งข้อมูลผ่านทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) ($\bar{x} = 3.13, 3.02$)

ตารางที่ 18 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนบุรีในด้านการใช้สารสนเทศ

โปรแกรมค้นหาในการสืบค้นข้อมูล	\bar{x}	SD	ผล
1. Sanook (www.sanook.com)	3.69	0.99	มาก
2. Catcha (www.catchaco.th)	2.54	1.18	ปานกลาง
3. Siamguru (www.siamguru.com)	2.47	1.13	น้อย
4. ThaiFind (www.thaifind.com)	2.52	1.21	ปานกลาง
5. Sansarn (www.sansarn.com)	2.46	1.16	น้อย
6. Hansa (www.hunsa.com)	2.83	1.14	ปานกลาง
7. I-kool (www.i-kool.com)	2.51	1.14	ปานกลาง
8. Siaminside (www.siaminside.com)	2.39	1.14	น้อย
9. Lycossasia (www.lycossasia.co.th)	2.34	1.14	น้อย
10. Mthai (www.mthai.com)	2.75	1.24	ปานกลาง
11 Altavista (www.altavista.com)	2.45	1.18	น้อย
12. Excite (www.excite.com)	2.39	1.17	น้อย
13. Dogpile (www.dogpile.com)	2.39	1.19	น้อย
14. Google (www.google.com)	3.97	1.28	มาก
15. Hotbot (www.hotbot.com)	2.41	1.20	น้อย
16. Infoseek (www.infoseek.go.com)	2.29	1.12	น้อย
17. MetaCrater (www.metacraler.com)	2.29	1.15	น้อย
18. MetaCrater (www.metacraler.com)	2.28	1.14	น้อย
19. AOL (www.aol.com)	2.28	1.15	น้อย
20. Yahoo (www.yahoo.com)	3.67	1.06	มาก
21. ใช้บริการห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ / ห้องสมุดออนไลน์จากแหล่ง บริการต่างๆ เป็นประจำ	3.25	0.95	ปานกลาง
รวม	2.68	0.86	ปานกลาง

จากตารางที่ 18 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการใช้สารสนเทศโดยใช้โปรแกรมค้นหาในการสืบค้นข้อมูลโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 2.68$) และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า มีการใช้โปรแกรมค้นหา Google (www.google.com) โปรแกรมค้นหา Sanook (www.sanook.com) และโปรแกรมค้นหา Yahoo (www.yahoo.com) อยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.97, 3.69, 3.67$) ส่วนระดับปานกลาง 6 ข้อแรก คือ ใช้บริการห้องสมุด อิเล็กทรอนิกส์ / ห้องสมุดออนไลน์จากแหล่งบริการต่างๆ เป็นประจำโปรแกรมค้นหา Hansa (www.hunsa.com) โปรแกรมค้นหา Mthai (www.mthai.com) โปรแกรมค้นหา Catcha (www.catcha.com) โปรแกรมค้นหา ThaiFind (www.thaifind.com) และโปรแกรมค้นหา I-kool (www.i-kool.com) ($\bar{x} = 3.25, 2.83, 2.75, 2.54, 2.52, 2.51$ ตามลำดับ) นอกจากนี้อยู่ในระดับน้อย โดยระดับน้อย 7 ข้อแรก คือ Siamguru (www.siamguru.com) Sansarn (www.sansarn.com) Altavista (www.altavista.com) Hotbot (www.hotbot.com) Siaminside (www.Siaminside.com) Excite (www.excite.com) Dogpile (www.dogpile.com) ($\bar{x} = 2.47, 2.46, 2.45, 2.41, 2.39, 2.39, 2.39$)

ตารางที่ 19 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของ
นักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนบุรีในด้านจริยธรรมการใช้
สารสนเทศ

จริยธรรมการใช้สารสนเทศ	\bar{x}	SD	แปลผล
1. เมื่อนำสารสนเทศที่ค้นหาได้มาใช้ประกอบการเขียนรายงานท่าน มักจะอ้างอิงแหล่งที่มา	3.51	0.96	มาก
2. ข้อมูลที่ท่านสืบค้นได้มักปรากฏชื่อผู้เขียนข้อมูล	3.31	0.90	ปานกลาง
3. ข้อมูลที่ปรากฏในเว็บไซต์ต่างๆ เป็นข้อมูลที่ถูกต้อง	3.31	0.81	ปานกลาง
4. ข้อมูลที่มีอยู่ในเว็บไซต์ส่วนใหญ่จะครอบคลุมหัวข้อเรื่องกว้างๆ	3.52	0.88	มาก
5. ข้อมูลในเว็บไซต์ส่วนใหญ่จะบอกชื่อผู้เขียนหรือบอกเกี่ยวกับผู้ผลิต ไว้ด้วยเสมอ	3.21	0.87	ปานกลาง
6. เว็บไซต์ที่ใช้ค้นหาข้อมูลส่วนใหญ่เชื่อถือได้	3.39	0.85	ปานกลาง
7. หัวข้อที่สืบค้นจากเว็บไซต์ส่วนใหญ่ให้หัวข้อครอบคลุมเนื้อหา ที่ท่านต้องการ	3.42	0.82	ปานกลาง
8. หัวข้อของสารสนเทศที่ปรากฏในเว็บไซต์ส่วนใหญ่จะบอกว่าจัดทำ สารสนเทศหรือมีการปรับปรุงสารสนเทศเมื่อไร	3.23	0.88	ปานกลาง
9. ข้อมูลในเว็บไซต์มักจะไม่ปรากฏการอ้างอิงแหล่งที่มา	3.15	0.88	ปานกลาง
10. ถ้าข้อมูลที่สืบค้นได้ไม่ชัดเจนท่านสามารถติดต่อกับผู้เขียนได้ โดยตรง	2.90	1.07	ปานกลาง
รวม	3.30	0.62	ปานกลาง

จากตารางที่ 19 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนบุรีในด้านจริยธรรมการใช้สารสนเทศโดยรวมอยู่ในระดับ
ปานกลาง ($\bar{x} = 3.30$) และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า อยู่ในระดับปานกลางทุกหัวข้อเท่านั้น
ยกเว้น ในเรื่องของความคิดเห็นว่าข้อมูลที่มีอยู่ในเว็บไซต์ส่วนใหญ่จะครอบคลุมหัวข้อเรื่องกว้างๆ
และเมื่อนำสารสนเทศที่ค้นหาได้มาใช้ประกอบการเขียนรายงานก็ส่วนตัวอย่างมักจะอ้างอิง
แหล่งที่มาอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.52, 3.51$)

ตารางที่ 20 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาค้นหาสารสนเทศเพื่อ

รายการ	\bar{x}	SD	แปลผล
1. ศึกษาค้นคว้าตามที่ได้รับมอบหมายจากอาจารย์ผู้สอน	3.89	0.91	มาก
2. ศึกษาหาความรู้เพิ่มเติม	3.49	0.86	ปานกลาง
3. ประกอบการทำรายงาน หรือโครงการ	3.88	0.99	มาก
4. ใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน	3.46	0.94	ปานกลาง
5. เพื่อให้ได้สารสนเทศที่ทันสมัยและทันต่อเหตุการณ์	3.57	0.96	มาก
6. เพื่อตอบสนองความสนใจ ความอยากรู้ในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง	3.76	0.99	มาก
7. อื่นๆ	2.35	1.41	น้อย
รวม	3.50	0.72	มาก

จากตารางที่ 20 แสดงว่ากلى่อมตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.50$) และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่าอยู่ในระดับมาก เช่น กัน ยกเว้นในเรื่องของการศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมและค้นหาสารสนเทศเพื่อใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.49, 3.46$) ส่วนในด้านอื่นๆ อยู่ในระดับน้อย ($\bar{x} = 2.35$)

ตารางที่ 21 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถค้นหาสารสนเทศ

รายการ	\bar{x}	SD	แปลผล
1. ได้สารสนเทศตรงกับความต้องการ.	3.60	0.85	มาก
2. ได้สารสนเทศไม่ตรงกับความต้องการ	3.02	0.96	ปานกลาง
3. ไม่สามารถค้นคว้าสารสนเทศที่ต้องการได้	2.84	1.10	ปานกลาง
4. อื่นๆ	2.27	1.36	น้อย
รวม	2.94	0.85	ปานกลาง

จากตารางที่ 21 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถค้นหาสารสนเทศได้โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 2.94$) และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ส่วนใหญ่นักศึกษาสามารถค้นหาสารสนเทศโดยได้สารสนเทศตรงกับความต้องการอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.60$) ทำการค้นหาสารสนเทศโดยได้สารสนเทศไม่ตรงกับความต้องการและไม่สามารถค้นคว้าสารสนเทศที่ต้องการได้อยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.02, 2.84$) และในด้านอื่นๆ อยู่ในระดับน้อย ($\bar{x} = 2.27$)

ตารางที่ 22 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศ โดยนักศึกษาสามารถตัดสินใจเลือกข้อมูลที่ต้องการได้จากชื่อเรื่องที่สืบค้นได้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่

รายการ	\bar{x}	SD	แปลผล
1. ได้	3.73	1.04	มาก
2. ไม่ได้	2.35	1.24	น้อย
รวม	3.04	0.68	ปานกลาง

จากตารางที่ 22 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างสามารถตัดสินใจเลือกข้อมูลที่ต้องการได้จากชื่อเรื่องที่สืบค้นไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่ได้โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.04$) และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า สามารถตัดสินใจเลือกข้อมูลที่ต้องการได้จากชื่อเรื่องที่สืบค้นไปใช้ประโยชน์ได้ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.73$) และนำไปใช้ประโยชน์ไม่ได้อยู่ในระดับน้อย ($\bar{x} = 2.35$)

ตารางที่ 23 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศ โดยนักศึกษาสามารถอ่านสารสนเทศและนำสารสนเทศที่สืบค้นได้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่

รายการ	\bar{x}	SD	แปลผล
1. ได้	3.72	1.05	มาก
2. ไม่ได้	2.31	1.27	น้อย
รวม	3.02	0.74	ปานกลาง

จากตารางที่ 23 กลุ่มตัวอย่างสามารถอ่านสารสนเทศและนำสารสนเทศที่สืบค้นได้ไปใช้ประโยชน์ได้โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.02$) และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า สามารถอ่านสารสนเทศและนำสารสนเทศที่สืบค้นได้ไปใช้ประโยชน์ได้อยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.72$) และมีความคิดเห็นว่านำไปใช้ประโยชน์ไม่ได้อยู่ในระดับน้อย ($\bar{x} = 2.31$)

ตารางที่ 24 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อนักศึกษาพบว่ามีหนังสือที่ต้องการหน่วยเล่ม นักศึกษามีวิธีเลือกอย่างไรให้สอดคล้องกับความต้องการ

รายการ	\bar{x}	SD	ผล
1. ตามบรรณารักษ์	3.17	1.14	ปานกลาง
2. ตามอาจารย์	3.33	1.05	ปานกลาง
3. ตามเพื่อน	3.59	1.01	มาก
4. พิจารณาวิเคราะห์เลือกเอง	3.52	1.05	มาก
รวม	3.40	0.69	ปานกลาง

จากตารางที่ 24 แสดงว่ากกลุ่มตัวอย่างมีวิธีเลือกหนังสือที่พบทลายเล่มให้สอดคล้องกับความต้องการของตนเองโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.40$) และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า มีวิธีเลือกหนังสือที่พบทลายเล่มให้สอดคล้องกับความต้องการของตนเองโดยการตามเพื่อนและพิจารณาวิเคราะห์เลือกเองอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.59, 3.52$) ของลงมาคือ ตามอาจารย์และตามบรรณารักษ์อยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.33, 3.17$)

ตารางที่ 25 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อนักศึกษาได้สารสนเทศแล้วนักศึกษานำสารสนเทศไปใช้อย่างไร

รายการ	\bar{x}	SD	ผล
1. คัดลอกไปใช้ทันที	3.33	0.93	ปานกลาง
2. อ่านสรุปเป็นความคิดของตนเอง	3.29	0.96	ปานกลาง
3. เขียนบรรณานุกรม	3.13	1.06	ปานกลาง
4. ถ่ายสำเนาเอกสาร	3.61	1.07	มาก
5. อ่านสรุป ย่อและจดบันทึก	3.30	1.01	ปานกลาง
รวม	3.34	0.68	ปานกลาง

จากตารางที่ 25 แสดงว่าเมื่อกลุ่มตัวอย่างได้สารสนเทศแล้วจะนำสารสนเทศไปใช้โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.34$) และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า เมื่อได้สารสนเทศแล้วจะนำสารสนเทศไปใช้โดยการถ่ายสำเนาเอกสารอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.61$) รองลงมา คือ คัดลอกไปใช้ทันที อ่านสรุป ย่อและจดบันทึก อ่านสรุปเป็นความคิดของตนเองและทำการเขียนบรรณานุกรมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.33, 3.30, 3.29, 3.13$)

ตารางที่ 26 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยการสืบค้นสารสนเทศด้วยระบบออนไลน์ (OPAC) ในห้องสมุดและสามารถสืบค้นได้จากทางเลือกชื่อผู้แต่งได้อย่างเดียว

รายการ	\bar{x}	SD	ผล
1. ใช่	2.81	1.31	ปานกลาง
2. ไม่ใช่	2.98	1.32	ปานกลาง
3. ไม่ทราบ	2.39	1.34	น้อย
รวม	2.73	0.86	ปานกลาง

จากตารางที่ 26 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการสืบค้นสารสนเทศด้วยระบบออนไลน์ (OPAC) ในห้องสมุดและสามารถสืบค้นได้จากทางเลือกชื่อผู้แต่งได้อย่างเดียวโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 2.73$) และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า กลุ่มตัวอย่างตอบว่าใช่และไม่ใช่อยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 2.81, 2.98$) รองลงมาคือ ตอบว่าไม่ทราบอยู่ในระดับน้อย ($\bar{x} = 2.39$)

ตารางที่ 27 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อค้นหาข้อมูลจาก Search Engine เช่น จากเว็บไซต์ google.com มักจะได้คำตอบที่ถูกต้องเสมอ

รายการ	\bar{x}	SD	แปลผล
1. ใช่	3.39	1.22	ปานกลาง
2. ไม่ใช่	2.63	1.25	ปานกลาง
3. ไม่ทราบ	2.27	1.26	น้อย
รวม	2.76	0.86	ปานกลาง

จากตารางที่ 27 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างค้นหาข้อมูลจาก Search Engine เช่น จากเว็บไซต์ google.com มักจะได้คำตอบที่ถูกต้องเสมอโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 2.76$) และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า กลุ่มตัวอย่างตอบว่าใช่และไม่ใช่อยู่ในระดับปานกลางเช่นกัน ($\bar{x} = 3.39, 2.63$) และตอบว่าไม่ทราบอยู่ในระดับน้อย ($\bar{x} = 2.27$)

การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ในด้านการทำงานคำค้น การเข้าถึงสารสนเทศ การใช้สารสนเทศ จริยธรรมการใช้สารสนเทศและการประเมินสารสนเทศ จำแนกตามเพศ คณะและการศึกษาภาคปกติและภาคสมบทตามชั้นปีที่ศึกษา

ตารางที่ 28 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการทำงานคำค้น จำแนกตามเพศ

การทำงานคำค้น	ชาย		หญิง		t	Sig
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD		
1. ซื่อผู้เชียน	3.01	1.07	3.05	1.08	-0.35	0.73
2. ซื่อเรื่องหรือซื่อบทความของสารสนเทศ	3.70	0.98	3.88	0.92	-1.86	0.06
3. เนื้อหาของสารสนเทศ	3.45	0.98	3.43	1.02	0.21	0.84
4. หัวเรื่อง	3.85	1.04	3.91	0.98	-0.54	0.59
5. เลขมาตรฐานสากล	2.55	1.12	2.42	1.16	1.13	0.26
6. บาร์โค้ด	2.44	1.16	2.38	1.22	0.52	0.60
7. เลขทะเบียน	2.51	1.22	2.33	1.17	1.45	0.15
8. ท่านกำหนดคำค้นขึ้นเองเพื่อนำมาเป็นคำสำคัญในการค้นหาสารสนเทศที่ต้องการ เสมอ	3.43	0.98	3.57	0.93	-1.51	0.13
9. ท่านกำหนดคำคันโดยใช้ตระกูลถิ่น (and, or, not) เป็นตัวเชื่อมในการค้นหา สารสนเทศ	2.85	1.02	2.74	1.08	0.98	0.33
10. ท่านกำหนดคำคันโดยใช้คำที่ เฉพาะเจาะจงในการค้นหาสารสนเทศ	3.61	0.80	3.75	0.76	-1.79	0.07
11. ท่านกำหนดคำคันหลายๆ คำสำหรับการ ค้นหาสารสนเทศในแต่ละครั้ง	3.44	0.80	3.62	0.85	-2.21	0.03*

ตารางที่ 28 (ต่อ)

การกำหนดค่าคัน	ชาย		หญิง		t	Sig
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD		
12. ท่านกำหนดค่าคันโดยพิจารณาจากผลลัพธ์ในการค้นครั้งที่แล้วหรือครั้งที่เคยคันมาก่อน	3.35	0.84	3.42	0.93	-0.78	0.44
13. ทำแบบฟอร์มสำหรับการค้นหาและเขียนประเด็นปัญหาที่ต้องการสั่นๆ เพื่อค้นหาสารสนเทศที่ต้องการเสมอ	3.11	0.90	3.03	0.95	0.87	0.38
รวม	3.18	0.55	3.20	0.52	-0.34	0.73

จากตารางที่ 28 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการกำหนดค่าคัน จำแนกตามเพศ โดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า แตกต่างกันในเรื่องของการกำหนดค่าคันหลายๆ คำสำหรับการค้นหาสารสนเทศในแต่ละครั้ง นอกจากนี้ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 29 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการเข้าถึงสารสนเทศ จำแนกตามเพศ

การเข้าถึงสารสนเทศ	ชาย		หญิง		t	Sig
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD		
1. สืบค้นสารสนเทศด้วยระบบออนไลน์ (OPAC) ของห้องสมุดในการค้นหาสารสนเทศที่ต้องการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	3.31	0.94	3.51	0.90	-2.26	0.03*
2. ใช้เครื่องนิวารสารในการค้นหาบทความวารสาร	3.10	0.95	3.12	1.08	-0.16	0.87
3. ค้นหาสารสนเทศจากเว็บไซต์ต่างๆ ที่มีให้บริการในห้องสมุด	3.39	0.86	3.53	1.04	-1.50	0.13
รวม	3.26	0.75	3.38	0.75	-1.62	0.11

จากตารางที่ 29 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการกำหนดคำค้น จำแนกตามเพศ โดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า แตกต่างกันในเรื่องของการสืบค้นสารสนเทศด้วยระบบออนไลน์ (OPAC) ของห้องสมุดในการค้นหาสารสนเทศที่ต้องการได้อย่างมีประสิทธิภาพ nokninn ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 30 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการเข้าถึงสารสนเทศโดยการค้นหาสารสนเทศจาก
ฐานข้อมูลจำแนกตามเพศ

ฐานข้อมูล	ชาย		หญิง		t	Sig
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD		
1. ฐานข้อมูลทางด้านธุรกิจ (ABI / INFORM)	2.95	0.97	2.81	1.14	1.28	0.20
2. ฐานข้อมูลวารสารทั่วไป (Periodical Abstracts)	3.18	0.94	3.21	1.05	-0.25	0.81
3. ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ปริญญาเอก ปริญญาโท(DAO)	2.81	1.01	2.67	1.22	1.24	0.21
4. ฐานข้อมูลทางด้านการศึกษา (ERIC)	3.14	0.98	3.17	1.11	-0.31	0.76
5. ฐานข้อมูลทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ (IEEE/IEE)	3.02	0.96	2.62	1.16	3.83	0.00*
6. ฐานข้อมูล Grolier	2.93	0.96	2.79	1.10	1.39	0.17
7. ฐานข้อมูลด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและ วิทยาการคอมพิวเตอร์ของ Association for Computing Machinery (ACM)	3.15	0.89	3.02	1.01	1.27	0.20
8. ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท และปริญญาเอกของมหาวิทยาลัยต่างๆ (ProQuest)	2.83	1.00	2.57	1.00	2.61	0.01*
9. ฐานข้อมูลบทความวารสารเต็มรูปแบบของ บริษัท H.W.Wilson Company	2.86	1.00	2.60	1.11	2.45	0.02*
10. ฐานข้อมูลด้านกฎหมาย ธุรกิจ การเงิน การวิจัยตลาด การแพทย์ และสาขาวิชา อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (LexisNexis)	2.89	0.98	2.75	1.06	1.33	0.18

ตารางที่ 30 (ต่อ)

ฐานข้อมูล	ชาย		หญิง		t	Sig
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD		
11. ฐานข้อมูล Springer Link ให้บริการเอกสารแบบ Full Text ซึ่งครอบคลุมเนื้อหาด้านวิทยาศาสตร์ (Scientific), เทคโนโลยี (Technical) และการแพทย์ (Medical) ตั้งแต่ปี 1994 – ปัจจุบัน	2.81	1.03	2.66	1.09	1.45	0.15
12. ฐานข้อมูลหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ของ NetLibrary	2.95	0.98	2.76	1.02	1.88	0.06
13. ฐานข้อมูลบรรณานุกรมและสาระสังเขป (ISI Web of Knowledge)	2.92	0.97	2.75	1.09	1.67	0.09
14. ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ไทย	2.87	0.96	2.81	1.10	0.60	0.55
15. ฐานข้อมูลวารสาร (Journal link)	3.13	0.89	3.11	1.03	0.25	0.80
รวม	2.96	0.69	2.82	0.80	1.89	0.06

จากตารางที่ 30 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการเข้าถึงสารสนเทศโดยการค้นหาสารสนเทศจากฐานข้อมูล จำแนกตามเพศ โดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายชื่อ พบว่า มีความแตกต่างกันในเรื่อง ฐานข้อมูลทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ (IEEE/IEE) ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโทและปริญญาเอกของมหาวิทยาลัยต่างๆ (ProQuest) ฐานข้อมูลบทความวารสารเต็มรูปแบบของ H.W. Willson company นอกนั้นไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 31 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลชัยบุรีในด้านการเข้าถึงสารสนเทศโดยเมื่อคันhaarสารสนเทศ
ที่ต้องการได้แล้วห่านมักจะ จำแนกตามเพศ

รายการ	ชาย		หญิง		t	Sig
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD		
1. พิมพ์เอกสาร (Print)	3.08	0.99	3.18	1.02	-0.94	0.35
2. บันทึกข้อมูลเก็บไว้ในแผ่นดิสก์เก็ตหรือ ยาาร์ดดิส	3.39	1.05	3.77	1.08	-3.64	0.00*
3. ส่งข้อมูลผ่านทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail)	2.92	1.02	3.11	1.10	-1.78	0.08
รวม	3.13	0.76	3.35	0.73	-3.01	0.00*

จากตารางที่ 31 แสดงว่ากกลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการเข้าถึงสารสนเทศโดยเมื่อคันhaarสารสนเทศที่ต้องการได้แล้ว จำแนกตามเพศ โดยรวม แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า เมื่อคันhaarสารสนเทศที่ต้องการได้แล้วมักจะทำการพิมพ์เอกสาร (Print) และส่งข้อมูลผ่านทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) ไม่แตกต่างกัน ส่วนในเรื่องของการบันทึกข้อมูลเก็บไว้ในแผ่นดิสก์เก็ตหรือยาาร์ดดิส มีความคิดเห็นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 32 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการใช้สารสนเทศโดยการใช้โปรแกรมค้นหา
จำแนกตามเพศ

โปรแกรมค้นหาในการสืบค้นข้อมูล	ชาย		หญิง		t	Sig
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD		
1. Sanook (www.sanook.com)	3.65	0.99	3.72	0.99	-0.71	0.48
2. Catcha (www.catchac.co.th)	2.56	1.17	2.51	1.20	0.36	0.72
3. Siamguru (www.siamguru.com)	2.45	1.11	2.48	1.16	-0.51	0.81
4. ThaiFind (www.thaifind.com)	2.51	1.16	2.54	1.26	-0.27	0.78
5. Sansarn (www.sansarn.com)	2.48	1.15	2.45	1.17	0.28	0.78
6. Hansa (www.hunsa.com)	2.72	1.13	2.92	1.15	-1.70	0.09
7. I-kool (www.i-kool.com)	2.49	1.13	2.54	1.15	-0.43	0.67
8. Siaminside (www.siaminside.com)	2.40	1.11	2.38	1.17	0.23	0.82
9. Lycossasia (www.lycossasia.co.th)	2.38	1.10	2.30	1.17	0.63	0.53
10. Mthai (www.mthai.com)	2.73	1.18	2.76	1.30	-0.24	0.81
11. Altavista (www.altavista.com)	2.47	1.18	2.44	1.19	0.26	0.79
12. Excite (www.excite.com)	2.36	1.13	2.41	1.20	-0.42	0.67
13. Dogpile (www.dogpile.com)	2.35	1.19	2.41	1.19	-0.49	0.62
14. Google (www.google.com)	3.89	1.29	4.04	1.26	-1.07	0.23
15. Hotbot (www.hotbot.com)	2.34	1.14	2.47	1.24	-0.98	0.23
16. Infoseek (www.infoseek.go.com)	2.29	1.11	2.29	1.14	-1.07	0.29
17. MetaCrater (www.metacrater.com)	2.28	1.09	2.29	1.20	-0.11	0.92
18. Ask Jeeves (www.askjeeves.com)	2.31	1.16	2.25	1.12	0.51	0.61
19. AOL (www.aol.com)	2.34	1.16	2.23	1.13	0.98	0.33
20. Yahoo (www.yahoo.com)	3.59	1.04	3.75	1.08	-1.52	0.13
21. ใช้บริการห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ / ห้องสมุด ออนไลน์จากแหล่งบริการต่างๆ เป็นประจำ	3.16	0.91	3.34	0.98	-1.96	0.05
รวม	2.68	0.88	2.68	0.85	-0.10	0.92

จากตารางที่ 32 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการใช้สารสนเทศโดยการใช้โปรแกรมค้นหา จำแนกตามเพศ โดยรวม ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

ทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทุกข้อ เช่นกัน

ตารางที่ 33 การเปรียบเทียบการพัฒนาหักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลชั้นบูรีในด้านจริยธรรมการใช้สารสนเทศ จำแนกตามเพศ

จริยธรรมการใช้สารสนเทศ	ชาย		หญิง		t	Sig
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD		
1. เมื่อนำสารสนเทศที่ค้นหาได้มาใช้ประกอบการเขียนรายงานท่านมักจะ อ้างอิงแหล่งที่มา	3.33	0.92	3.68	0.97	-3.71	0.00*
2. ข้อมูลที่ท่านสืบค้นได้มักปรากฏข้อผู้เขียน ข้อมูล	3.22	0.90	3.39	0.89	-1.84	0.66
3. ข้อมูลที่ปรากฏในเว็บไซต์ต่างๆ เป็นข้อมูล ที่ถูกต้อง	3.26	0.85	3.36	0.77	-1.24	0.22
4. ข้อมูลที่มีอยู่ในเว็บไซต์ส่วนใหญ่จะ ครอบคลุมหัวข้อเรื่องกว้างๆ	3.42	0.92	3.61	0.84	-2.20	0.03*
5. ข้อมูลในเว็บไซต์ส่วนใหญ่จะบอกข้อผู้เขียน หรือบอกเกี่ยวกับผู้ผลิตไว้ด้วยเสมอ	3.19	0.82	3.22	0.93	-0.38	0.70
6. เว็บไซต์ที่ใช้ค้นหาข้อมูลส่วนใหญ่เชื่อถือได้	3.33	0.86	3.45	0.85	-1.45	0.15
7. หัวข้อที่สืบค้นจากเว็บไซต์ส่วนใหญ่ให้ หัวข้อครอบคลุมเนื้อหาที่ท่านต้องการ	3.35	0.76	3.49	0.86	-1.73	0.08
8. หัวข้อของสารสนเทศที่ปรากฏในเว็บไซต์ ส่วนใหญ่จะบอกว่าจัดทำสารสนเทศหรือมี การปรับปรุงสารสนเทศเมื่อไร	3.30	0.83	3.17	0.92	1.52	0.13
9. ข้อมูลในเว็บไซต์มักจะไม่ปรากฏการอ้างอิง แหล่งที่มา	3.19	0.78	3.12	0.96	0.83	0.41

ตารางที่ 33 (ต่อ)

จริยธรรมการใช้สารสนเทศ	ชาย		หญิง		t	Sig
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD		
10. ถ้าข้อมูลที่สืบค้นได้ไม่ชัดเจนท่านสามารถติดต่อกับผู้เขียนได้โดยตรง	3.03	1.00	2.78	1.11	2.34	0.02*
รวม	3.27	0.59	3.34	0.64	-1.18	0.24

จากตารางที่ 33 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านจริยธรรมการใช้สารสนเทศ จำแนกตามเพศ โดยรวม ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ไม่แตกต่างกันทุกข้อ เช่นกัน ยกเว้นในเรื่องของ เมื่อนำสารสนเทศที่ค้นหาได้มาใช้ประกอบการเขียนรายงานกลุ่มตัวอย่างมักจะข้างอิงแหล่งที่มา ข้อมูลที่มีอยู่ในเว็บไซต์ส่วนใหญ่จะครอบคลุมหัวข้อเรื่องกว้างๆ และถ้าข้อมูลที่สืบค้นได้ไม่ชัดเจน มักจะติดต่อกับผู้เขียนได้โดยตรง ซึ่ง 3 ประเด็นนี้ กลุ่มตัวอย่างมีความคิดเห็นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 34 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาคันนา
สารสนเทศเพื่อวัตถุประสงค์ จำแนกตามเพศ

รายการ	ชาย		หญิง		t	Sig
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD		
1. เพื่อศึกษาค้นคว้าตามที่ได้รับมอบหมาย จากอาจารย์ผู้สอน	3.74	0.88	4.03	0.91	-3.28	0.00*
2. เพื่อศึกษาหาความรู้เพิ่มเติม	3.41	0.85	3.58	0.87	-1.98	0.05
3. เพื่อประกอบการทำรายงานหรือโครงการ	3.71	0.97	4.04	0.97	-3.34	0.00*
4. เพื่อใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน	3.43	0.88	3.49	1.00	-0.62	0.53
5. เพื่อให้ได้สารสนเทศที่ทันสมัยและทัน ต่อเหตุการณ์	3.45	0.96	3.68	0.95	-2.40	0.02*
6. เพื่อตอบสนองความสนใจ ความอยากรู้ ในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง	3.64	1.01	3.88	0.96	-2.42	0.02*
7. อื่นๆ	2.55	1.38	2.16	1.42	2.74	0.01*
รวม	3.42	0.67	3.59	0.76	-2.38	0.02*

จากตารางที่ 34 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาคันนาสารสนเทศ จำแนกตามเพศ โดยรวม แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทุกรายข้อ เช่นกัน ยกเว้นในเรื่องของเพื่อศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมและเพื่อใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 35 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถ
ค้นหาสารสนเทศ จำแนกตามเพศ

รายการ	ชาย		หญิง		t	Sig
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD		
1. ได้สารสนเทศตรงกับความต้องการ	3.48	0.85	3.70	0.83	-2.53	0.01*
2. ได้สารสนเทศไม่ตรงกับความต้องการ	3.03	0.92	3.01	1.01	0.17	0.87
3. ไม่สามารถค้นคว้าสารสนเทศที่ต้องการ ได้	2.93	1.08	2.75	1.12	1.61	0.11
4. อื่นๆ	2.50	1.31	2.16	1.37	3.29	0.00*
รวม	2.99	0.73	2.90	0.94	0.98	0.33

จากตารางที่ 35 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินการใช้สารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถค้นหาสารสนเทศ โดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ไม่แตกต่างกันทุกข้อเช่นกันยกเว้นในเรื่องของได้สารสนเทศตรงกับความต้องการและด้านอื่นๆ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 36 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถตัดสินใจเลือกข้อมูลที่ต้องการได้จากชื่อเรื่องที่สืบค้นได้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่ จำแนกตามเพศ

รายการ	ชาย		หญิง		t	Sig
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD		
1. ได้	3.57	1.01	3.88	1.04	-3.04	0.00*
2. ไม่ได้	2.59	1.21	2.13	1.22	3.82	0.00*
รวม	3.08	0.73	3.01	0.67	1.12	0.26

จากตารางที่ 36 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินการใช้สารสนเทศในเรื่องของนักศึกษาสามารถค้นหาสารสนเทศได้หรือไม่ โดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 37 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถอ่านสารสนเทศและนำเสนอสารสนเทศที่สืบค้นได้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่ จำแนกตามเพศ

รายการ	ชาย		หญิง		t	Sig
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD		
1. ได้	3.54	1.07	3.89	1.01	-3.39	0.00*
2. ไม่ได้	2.46	1.22	2.17	1.30	2.30	0.02*
รวม	3.00	0.73	3.03	0.74	-0.42	0.67

จากตารางที่ 37 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถตัดสินใจเลือกข้อมูลที่ต้องการได้จากชื่อเรื่องที่สืบค้นได้

ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่ จำแนกตามเพศ โดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า สามารถอ่านสารสนเทศและนำสารสนเทศที่สืบค้นได้ไปใช้ประโยชน์ทั้งได้และไม่ได้ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 38 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อนักศึกษา
พบว่ามีหนังสือที่ต้องการหลายเล่ม นักศึกษามีวิธีเลือกอย่างไรให้สอดคล้องกับความ
ต้องการ จำแนกตามเพศ

รายการ	ชาย		หญิง		t	Sig
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD		
1. ถ้ามีวรรณรักษ์	3.11	1.11	3.22	1.16	-0.98	0.33
2. ถ้าอาจารย์	3.34	1.00	3.32	1.10	0.25	0.80
3. ถ้าเพื่อน	3.58	0.98	3.60	1.04	-0.13	0.89
4. พิจารณาวิเคราะห์ เลือกเอง	3.51	0.99	3.54	1.11	-0.32	0.75
รวม	3.40	0.73	3.42	0.73	-0.27	0.79

จากตารางที่ 38 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อนักศึกษาพบว่ามีหนังสือที่ต้องการหลายเล่ม นักศึกษามีวิธีเลือกอย่างไรให้สอดคล้องกับความต้องการ จำแนกตามเพศโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า มีความคิดเห็นไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทุกข้อ เช่นกัน

ตารางที่ 39 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อนักศึกษาได้สารสนเทศแล้วนักศึกษานำสารสนเทศไปใช้อย่างไร จำแนกตามเพศ

รายการ	ชาย		หญิง		t	Sig
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD		
1. คัดลอกไปใช้ทันที	3.32	0.92	3.35	0.95	-0.25	0.80
2. อ่านสรุปเป็นความคิดของตนเอง	3.25	0.87	3.34	1.04	-0.91	0.37
3. เขียนบรรณานุกรม	3.08	0.99	3.18	1.13	-0.99	0.32
4. ถ่ายสำเนาเอกสาร	3.55	1.01	3.67	1.13	-1.17	0.24
5. อ่านสรุป ย่อและจดบันทึก	3.29	0.96	3.31	1.06	-0.26	0.79
รวม	3.30	0.64	3.37	0.72	-1.08	0.28

จากตารางที่ 39 แสดงว่ากู้มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อนักศึกษาได้สารสนเทศแล้วนักศึกษานำสารสนเทศไปใช้อย่างไร จำแนกตามเพศ โดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายชื่อ พบร่วมกันว่า มีความคิดเห็นไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทุกชื่อ เช่นกัน

ตารางที่ 40 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยการสืบค้นสารสนเทศด้วยระบบออนไลน์ (OPAC) ในห้องสมุดและสามารถสืบค้นได้จากการเลือกชื่อผู้แต่ง ได้อย่างเดียว จำแนกตามเพศ

รายการ	ชาย		หญิง		t	Sig
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD		
1. ใช่	2.99	1.21	2.64	1.38	2.70	0.01*
2. ไม่ใช่	2.89	1.25	3.06	1.37	-1.31	0.19
3. ไม่ทราบ	2.51	1.33	2.28	1.34	1.70	0.09
รวม	2.80	0.82	2.66	0.89	1.56	0.12

จากตารางที่ 40 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยการสืบค้นสารสนเทศด้วยระบบออนไลน์ (OPAC) ในห้องสมุดและสามารถสืบค้นได้จากการเลือกชื่อผู้แต่ง ได้อย่างเดียว จำแนกตามเพศ โดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบว่า ไม่ใช่และไม่ทราบ มีความคิดเห็นไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ส่วนกลุ่มตัวอย่างที่ตอบว่าใช่ มีความคิดเห็นในประเด็นดังกล่าวแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 41 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อค้นหาข้อมูลจาก Search Engine เช่น จากเว็บไซต์ google.com มักจะได้คำตอบที่ถูกต้องเสมอ จำแนกตามเพศ

รายการ	ชาย		หญิง		t	Sig
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD		
1. ใช่	3.43	1.13	3.36	1.29	0.55	0.59
2. ไม่ใช่	2.71	1.19	2.56	1.30	1.17	0.24
3. ไม่ทราบ	2.37	1.22	2.17	1.29	1.57	0.12
รวม	2.84	0.83	2.70	0.88	1.60	0.11

จากตารางที่ 41 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อค้นหาข้อมูล จาก Search Engine เช่น จากเว็บไซต์ google.com มักจะได้คำตอบที่ถูกต้องเสมอ จำแนกตามเพศ โดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เช่นกัน

**ตารางที่ 42 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลรัตนบุรีในด้านการทำหน้าที่คำค้น จำแนกตามคณะที่ศึกษา**

การทำหน้าที่คำค้น	คณะที่ศึกษา									
	ศศ		ศษ		วท		วศ		บธ	
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD
1. ซื้อผู้เขียน	3.00	1.05	2.40	1.07	3.38	0.92	3.31	0.98	3.22	1.13
2. ซื้อเรื่องหรือซื้อ บทความของ										
สารสนเทศ	4.30	0.82	4.00	1.41	3.56	1.08	3.74	0.97	3.86	0.89
3. เนื้อหาของสารสนเทศ	3.40	1.26	3.30	1.34	3.81	0.75	3.36	0.92	3.54	0.97
4. หัวเรื่อง	4.40	1.26	3.60	1.51	3.71	1.19	3.64	1.03	3.92	1.00
5. เลขมาตราฐานสากล	1.50	0.71	1.60	0.84	2.76	1.34	2.66	1.02	2.53	1.23
6. بارك็อก	1.60	1.26	1.30	0.67	2.67	1.43	2.69	1.11	2.42	1.19
7. เลขทะเบียน	1.71	1.06	1.80	1.14	2.90	1.41	2.49	1.11	2.45	1.23
8. ท่านกำหนดคำค้น ซึ่นอาจเพื่อนำมาเป็น คำสำคัญในการ ค้นหาสารสนเทศ ที่ต้องการสมอ										
3.70	0.95	3.40	0.97	3.48	1.03	3.56	0.92	3.65	0.97	
9. ท่านกำหนดคำค้นโดย ใช้ตรรกนูลีน (and, or, not) เป็นตัวเชื่อมใน การค้นหาสารสนเทศ										
2.50	1.08	2.60	0.84	2.86	1.20	3.01	1.00	2.89	1.18	
10. ท่านกำหนดคำค้น โดยใช้คำที่เฉพาะ เจาะจงในการค้นหา สารสนเทศ										
4.00	0.82	4.00	0.94	3.95	0.74	3.55	0.76	3.81	0.69	

ตารางที่ 42 (ต่อ)

การกำหนดคำค้น	คณะที่ศึกษา									
	ศศ		ศฯ		วท		วศ		บธ	
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD
11. ท่านกำหนดคำค้น หมายความสำหรับ การค้นหาสาร สนเทศในแต่ละครั้ง	3.60	0.70	3.90	0.74	3.56	0.87	3.46	0.80	3.64	0.85
12. ท่านกำหนดคำค้น โดยพิจารณาจาก ผลลัพธ์ในการค้น ครั้งที่แล้วหรือครั้ง ที่เคยค้นมาก่อน	3.50	1.18	3.50	0.71	3.67	0.73	3.36	0.85	3.50	0.94
13. ทำแบบฟอร์ม สำหรับการค้นหา และเรียนรู้เดิน ปัญหาที่ต้องการ สั่งฯ เพื่อค้นหา สารสนเทศที่ต้อง ^{ที่} การสมอ	2.70	0.82	2.80	1.03	3.38	0.92	3.07	0.78	3.24	1.03
รวม	3.07	0.53	2.94	0.37	3.36	0.59	3.22	0.47	3.28	0.57

ตารางที่ 42 (ต่อ)

การกำหนดคำค้น	คะแนนที่ศึกษา									
	คศ		ศก		นด		วศก		คง	
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD
1. ชื่อผู้เขียน	2.71	1.00	3.07	0.26	3.00	0.94	2.28	1.13	2.88	1.08
2. ชื่อเรื่องหรือชื่อ บทความของ สารสนเทศ										
สารสนเทศ	3.92	0.65	3.53	0.64	4.20	0.79	3.39	1.29	3.63	0.88
3. เนื้อหาของสารสนเทศ	3.42	1.02	3.60	0.74	3.40	1.35	3.22	1.31	3.29	0.91
4. หัวเรื่อง	4.21	0.51	3.53	0.52	4.60	0.70	3.94	1.35	3.46	0.93
5. เลขมาตรฐานสากล	2.54	1.14	2.93	0.46	2.10	0.99	2.11	1.32	2.67	1.01
6. บาร์โค้ด	2.54	1.18	2.27	0.70	2.20	1.23	2.11	1.37	2.57	1.02
7. เลขทะเบียน	2.33	1.24	2.53	0.64	2.30	1.42	2.44	1.42	2.50	1.14
8. ท่านกำหนดคำค้นขึ้น เองเพื่อนำมาเป็นคำ สำคัญในการค้นหา สารสนเทศที่ต้องการ เสมอ										
สารสนเทศ	3.38	0.97	3.33	0.98	3.40	1.17	3.17	1.25	3.04	0.95
9. ท่านกำหนดคำค้นโดย ใช้ตัวกรนุลีน (and, or, not) เป็นตัวเชื่อมใน การค้นหาสารสนเทศ										
สารสนเทศ	2.67	1.01	2.60	0.51	2.10	1.10	2.61	1.04	2.83	1.01
10. ท่านกำหนดคำค้น โดยใช้คำที่เฉพาะ เจาะจงในการค้นหา สารสนเทศ										
สารสนเทศ	3.79	0.78	3.67	0.82	3.40	0.84	3.55	0.86	3.29	1.08
11. ท่านกำหนดคำค้น โดยใช้คำสำคัญ ในการค้นหาสารสนเทศ ในแต่ละครั้ง										
สารสนเทศ	3.50	0.98	3.47	0.74	3.50	0.97	3.28	0.96	3.29	0.95

ตารางที่ 42 (ต่อ)

การกำหนดคำค้น	คณะที่ศึกษา									
	คศ		ศก		นด		วศก		คอบ	
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD
12. ท่านกำหนดคำค้นโดยพิจารณาจากผลลัพธ์ในการค้นครั้งที่แล้วหรือครั้งที่เคยค้นมาก่อน	3.25	0.79	3.20	0.77	3.40	0.97	3.17	0.99	3.33	0.87
13. ทำแบบฟอร์มสำหรับการค้นหาและเขียนประเด็นปัญหาที่ต้องการสั่นๆ เพื่อค้นหาสารสนเทศที่ต้องการ เช่นเดิม	2.83	0.87	2.80	0.55	2.60	0.52	2.89	1.32	2.96	1.00
รวม	3.16	0.47	3.12	0.27	3.08	0.47	2.94	0.73	3.06	0.70

ตารางที่ 42 (ต่อ)

การกำหนดคำค้น	คณะที่ศึกษา						F	Sig		
	สถ		ทสม		ปน					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. ชื่อผู้เขียน	3.00	0.93	3.11	0.76	2.38	1.21	3.46	0.00*		
2. ชื่อเรื่องหรือชื่อบทความของสารสนเทศ	3.73	0.70	4.06	1.00	3.74	1.14	1.19	0.29		
3. เนื้อหาของสารสนเทศ	3.00	0.93	3.72	1.23	3.32	0.94	0.94	0.51		
4. หัวเรื่อง	3.80	0.77	4.28	0.89	4.12	0.88	2.33	0.01*		
5. เลขมาตราฐานสาขาวิชา	2.13	0.99	2.39	1.09	2.47	1.19	2.08	0.02*		
6. น้ำหนักตัว	2.27	1.10	2.39	1.24	2.26	1.31	1.84	0.04*		
7. เลขทะเบียน	2.27	0.96	2.28	1.18	2.32	1.22	0.94	0.51		

ตารางที่ 42 (ต่อ)

การกำหนดคำค้น	คะแนนที่ศึกษา						F	Sig		
	สถ		ทสม		ปน					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
8. ท่านกำหนดคำค้นขึ้นเอง เพื่อนำมาเป็นคำสำคัญ ในการค้นหาสารสนเทศ ที่ต้องการเสมอ	3.73	0.80	3.55	0.86	3.38	0.70	1.21	0.28		
9. ท่านกำหนดคำค้นโดย ใช้ตราชากญูลีน (and, or, not) เป็นตัวเชื่อมในการค้นหาสารสนเทศ	2.87	0.74	2.94	0.87	2.38	0.92	1.43	0.15		
10. ท่านกำหนดคำค้นโดยใช้คำ ที่เฉพาะเจาะจงในการค้นหาสารสนเทศ	3.67	0.72	3.67	0.58	3.55	0.82	1.73	0.06		
11. ท่านกำหนดคำค้นหลายๆ คำ สำหรับการค้นหาสารสนเทศ ในแต่ละครั้ง	3.60	0.74	3.67	0.84	3.41	0.61	0.81	0.64		
12. ท่านกำหนดคำค้นโดย พิจารณาจากผลลัพธ์ ในการค้นครั้งที่แล้วหรือ ครั้งที่เคยค้นมาก่อน	3.20	0.77	3.67	0.58	3.06	0.95	1.19	0.29		
13. ทำแบบฟอร์มสำหรับ การค้นหาและเขียน ประเด็นปัญหาที่ต้องการ สักๆ เพื่อค้นหาสารสนเทศ ที่ต้องการเสมอ	3.07	0.70	3.28	0.83	2.97	0.80	1.40	0.16		
รวม	3.10	0.32	3.31	0.34	3.03	0.50	1.68	0.07		

จากตารางที่ 42 แสดงว่าก้ามสูงตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการกำหนดค่าคัน จำแนกตามคณะที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า แตกต่างกันในเรื่องของการกำหนดค่าคันโดยใช้ชื่อผู้เขียนหัวเรื่อง เลขมาตรฐานสากลและบาร์โค้ด นอกจากนี้ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 43 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการเข้าถึงสารสนเทศ จำแนกตามคณะที่ศึกษา

การเข้าถึงสารสนเทศ										
	ศศ		ศษ		วท		วศ		บธ	
	\bar{x}	SD								
1. สืบค้นสารสนเทศด้วยระบบออนไลน์ (OPAC) ของห้องสมุดในการค้นหาสารสนเทศที่ต้องการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	3.10	0.74	3.50	0.85	3.90	0.70	3.39	0.74	3.57	1.02
2. เข้าครรภ์น้ำสารในการค้นหาบทความน้ำสาร	2.70	1.16	2.80	1.23	3.43	1.33	3.16	0.78	3.20	1.10
3. ค้นหาสารสนเทศจากเว็บไซต์ต่างๆ ที่มีให้บริการในห้องสมุด	3.80	1.03	3.50	1.08	3.95	0.74	3.34	0.85	3.56	0.99
รวม	3.20	0.61	3.27	0.86	3.76	0.65	3.30	0.57	3.44	0.82

ตารางที่ 43 (ต่อ)

การเข้าถึงสารสนเทศ										
	คศ		ศก		นด		วงศ		คอม	
	\bar{x}	SD								
1. สืบค้นสารสนเทศด้วยระบบออนไลน์ (OPAC) ของห้องสมุดในการค้นหาสารสนเทศที่ต้องการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	3.56	1.02	3.50	0.78	3.60	0.91	3.30	0.67	2.72	1.32
2. ใช้เครื่องเนื้าวารสารในการค้นหาบทความวารสาร	2.96	1.04	3.00	0.65	2.60	1.07	2.67	1.19	3.13	0.99
3. ค้นหาสารสนเทศจากเว็บไซต์ต่างๆ ที่มีให้บริการในห้องสมุด	3.63	0.88	3.13	0.83	3.10	1.37	3.11	1.02	3.54	0.72
รวม	3.36	0.72	3.24	0.50	2.97	0.91	2.83	1.06	3.31	0.69

ตารางที่ 43 (ต่อ)

การเข้าถึงสารสนเทศ	คะแนนที่ศึกษา						F	Sig		
	สส		ทสม		ปน					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. สืบค้นสารสนเทศด้วยระบบออนไลน์ (OPAC) ของห้องสมุดในการค้นหาสารสนเทศที่ต้องการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	3.07	0.96	3.50	0.71	3.12	0.84	2.51	0.00*		
2. ใช้เครื่องเนื้าวารสารในการค้นหาบทความวารสาร	2.87	0.64	3.67	0.49	2.97	1.03	1.66	0.07		
3. ค้นหาสารสนเทศจากเว็บไซต์ต่างๆ ที่มีให้บริการในห้องสมุด	2.93	0.70	3.44	0.51	3.44	1.33	1.72	0.06		
รวม	2.96	0.56	3.54	0.38	3.18	0.85	2.35	0.01*		

จากตารางที่ 43 แสดงว่าก่อสูมตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการเข้าถึงสารสนเทศ จำแนกตามคณะที่ศึกษาโดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า แตกต่างกันในเรื่องของการสืบค้นสารสนเทศด้วยระบบออนไลน์ (OPAC) ของห้องสมุดในการค้นหาสารสนเทศที่ต้องการได้อย่างมีประสิทธิภาพ noknang ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 44 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัย

เทคโนโลยีรวมมงคลธัญบุรีในด้านการเข้าถึงสารสนเทศโดยการค้นหาสารสนเทศจากฐานข้อมูล จำแนกตามคณะที่ศึกษา

ฐานข้อมูล	คณะที่ศึกษา									
	ศศ		ศษ		วท		วศ		บธ	
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD
1. ฐานข้อมูลทางด้านธุรกิจ (ABI / INFORM)	2.20	1.03	2.20	1.32	3.33	1.02	2.86	1.01	3.24	1.04
2. ฐานข้อมูลสารทั่วไป (Periodical Abstracts)	2.40	1.07	3.10	1.29	3.29	0.96	3.24	0.86	3.39	1.07
3. ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ ปริญญาเอก ปริญญาโท (DAO)	2.60	1.51	2.00	1.05	3.24	1.26	2.78	0.98	2.82	1.16
4. ฐานข้อมูลทางด้าน การศึกษา (ERIC)	2.80	1.23	2.90	1.37	3.43	0.93	2.91	0.98	3.25	1.08
5. ฐานข้อมูลทางด้าน วิศวกรรมศาสตร์ (IEEE/IEE)	2.70	1.49	1.90	0.99	2.95	1.16	3.28	0.80	2.86	1.08
6. ฐานข้อมูล Grolier	2.20	1.03	2.50	0.97	3.14	1.15	2.97	0.86	2.98	1.12

ตารางที่ 44 (ต่อ)

ฐานข้อมูล	คณานวัตกรรมทางการศึกษา									
	ศศ		ศษ		วท		วศ		บธ	
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD
7. ฐานข้อมูลด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศ และวิทยาการ คอมพิวเตอร์ของ Association for Computing Machinery (ACM)	2.40	1.26	2.90	1.29	3.24	1.04	3.19	0.85	3.28	0.98
8. ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโทและ ปริญญาเอกของ มหาวิทยาลัยต่างๆ (ProQuest)	2.20	1.03	1.80	0.92	2.76	1.18	2.92	0.77	2.91	1.06
9. ฐานข้อมูลบทความ วารสารเต็มรูปแบบของ บริษัท H.W.Wilson Company	2.30	1.25	1.90	1.10	3.00	1.22	2.92	0.92	2.92	1.07
10. ฐานข้อมูลด้านกฎหมาย ธุรกิจ การเงิน การวิจัย ตลาด การแพทย์และ สาขาวิชาอื่นๆ ที่ เกี่ยวข้อง (LexisNexis)	2.40	1.26	1.70	0.82	2.95	0.97	2.97	0.94	3.08	1.07

ตารางที่ 44 (ต่อ)

ฐานข้อมูล	คะแนนที่ศึกษา									
	ศศ		ศษ		วท		วศ		บธ	
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD
11. ฐานข้อมูล Springer Link ให้บริการเอกสาร แบบ Full Text ซึ่งครอบคลุมเนื้อหา ด้านวิทยาศาสตร์ (Scientific), เทคโนโลยี (Technical) และ การแพทย์ (Medical) ตั้งแต่ปี 1994 – ปัจจุบัน	2.00	0.94	2.00	1.15	3.24	1.18	2.85	0.89	2.92	1.10
12. ฐานข้อมูลหนังสือ อิเล็กทรอนิกส์ของ NetLibrary	2.50	1.08	2.30	1.25	3.38	0.92	3.01	0.94	3.08	1.00
13. ฐานข้อมูลบันทุณภาพ และสาระสังเขป (ISI Web of Knowledge)	2.30	0.95	2.70	1.42	3.33	1.06	2.91	0.91	3.10	1.05
14. ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ ไทย	2.60	1.07	2.20	1.32	3.00	0.89	2.82	0.88	3.07	1.11
15. ฐานข้อมูลวารสาร (Journal link)	2.60	1.26	2.70	1.06.	3.43	0.75	3.16	0.83	3.29	1.05
รวม	2.41	0.90	2.32	0.93	3.18	0.85	2.99	0.59	3.08	0.81

ตารางที่ 44 (ต่อ)

ฐานข้อมูล	คณานวิศึกษา									
	คศ		ศก		นด		วงศ		คอม	
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD
1. ฐานข้อมูลทางด้าน ธุรกิจ (ABI / INFORM)	2.67	1.01	2.47	0.83	2.20	0.92	2.55	1.20	2.92	0.97
2. ฐานข้อมูลสารทั่วไป (Periodical Abstracts)	3.00	0.88	3.47	0.64	3.20	0.92	2.72	1.13	3.29	0.86
3. ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ ปริญญาเอก ปริญญา โท (DAO)	2.25	1.07	2.80	0.77	3.40	0.97	2.72	1.36	2.96	1.16
4. ฐานข้อมูลทางด้าน การศึกษา (ERIC)	3.42	0.83	3.13	0.74	3.60	1.07	2.78	1.17	3.33	1.09
5. ฐานข้อมูลทางด้าน วิศวกรรมศาสตร์ (IEEE/IEE)	2.25	1.29	2.40	0.83	2.30	1.06	3.11	1.23	3.33	0.96
6. ฐานข้อมูล Grolier	2.71	0.95	2.47	0.92	2.50	0.97	2.83	1.25	3.13	1.08
7. ฐานข้อมูลด้าน เทคโนโลยี สารสนเทศ และวิทยาการ คอมพิวเตอร์ของ Association for computing Machinery (ACM)	2.96	1.08	2.93	0.70	2.60	0.84	2.72	1.07	3.13	0.80
8. ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโทและ ปริญญาเอกของ มหาวิทยาลัยต่างๆ (ProQuest)	2.25	1.07	2.53	0.52	3.00	0.82	2.89	1.18	2.71	1.04

ตารางที่ 44 (ต่อ)

ฐานข้อมูล	คณิตศาสตร์									
	คศ		ศก		นด		วศก		คอม	
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD
9. ฐานข้อมูลพัฒนา วารสารเต็มรูปแบบ ของบริษัท H.W.Wilson Company	2.54	1.22	2.53	0.64	2.80	0.92	2.61	1.09	2.88	0.95
10. ฐานข้อมูลด้านกฎหมาย ธุรกิจ การเงิน ภาควิชย์ ตลาด การแพทย์และ สาขาวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง(LexisNexis)	2.71	1.00	2.73	0.70	3.00	0.94	2.55	1.20	2.75	0.85
11. ฐานข้อมูล Springer Link ให้บริการเอกสาร แบบ Full Text ซึ่ง ครอบคลุมเนื้อหา ด้านวิทยาศาสตร์ (Scientific), เทคโนโลยี (Technical) และ การแพทย์ (Medical) ตั้งแต่ปี 1994 – ปัจจุบัน	2.42	1.10	2.73	0.70	2.20	0.92	2.72	1.32	3.00	1.14
12. ฐานข้อมูลหนังสือ อิเล็กทรอนิกส์ของ NetLibrary	2.33	0.76	2.53	0.52	2.10	0.88	2.50	1.15	3.04	0.95
13. ฐานข้อมูลบรรณานุกรม และสาระสังเขป (ISI Web of Knowledge)	2.46	0.78	2.73	0.58	2.40	1.26	2.50	1.15	2.88	1.03
14. ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ ไทย	2.54	1.06	2.53	0.74	3.60	1.07	2.44	1.15	3.04	1.00

ตารางที่ 44 (ต่อ)

ฐานข้อมูล	คณะที่ศึกษา									
	คศ		ศก		นด		วงศ		คอบ	
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD
15. ฐานข้อมูลวารสาร (Journal link)	2.88	1.03	2.93	0.58	3.30	1.16	2.78	1.17	3.04	0.86
รวม	2.63	0.80	2.73	0.39	2.81	0.35	2.69	0.89	3.03	0.73

ตารางที่ 44 (ต่อ)

ฐานข้อมูล	คณะที่ศึกษา						F	Sig		
	สด		ทสม		ป่น					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. ฐานข้อมูลทางด้านธุรกิจ (ABI / INFORM)	2.47	0.83	2.94	0.64	2.47	1.13	3.93	0.00*		
2. ฐานข้อมูลวารสารทั่วไป (Periodical Abstracts)	3.13	0.99	3.28	0.83	2.74	1.02	2.21	0.01*		
3. ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ปริญญาเอก ปริญญาโท (DAO)	2.40	0.83	2.89	0.76	2.29	1.19	2.18	0.01*		
4. ฐานข้อมูลทางด้านการศึกษา (ERIC)	2.93	0.96	3.39	0.78	3.12	1.20	1.38	0.17		
5. ฐานข้อมูลทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ (IEEE/IEE)	2.40	0.91	2.83	0.99	2.18	0.83	4.98	0.00*		
6. ฐานข้อมูล Grolier	2.53	0.83	2.94	0.87	2.55	1.05	1.65	0.08		
7. ฐานข้อมูลด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและ วิทยาการคอมพิวเตอร์ของ Association for computing Machinery (ACM)	2.67	0.49	3.33	0.69	2.76	0.99	2.27	0.01*		
8. ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโทและ ปริญญาเอกของมหาวิทยาลัยต่างๆ (ProQuest)	2.40	0.83	2.83	0.86	2.03	0.87	3.89	0.00*		

ตารางที่ 44 (ต่อ)

ฐานข้อมูล	คะแนนที่ศึกษา						F	Sig		
	สถ		ทสม		ปน					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
9. ฐานข้อมูลบทความสารเต็มรูปแบบ ของบริษัท H.W.Wilson Company	2.53	1.13	2.83	0.86	1.94	0.95	3.28	0.00*		
10. ฐานข้อมูลด้านกฎหมาย อุรากิจ การเงิน การวิจัยตลาด การแพทย์และ สาขาวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (LexisNexis)	2.53	0.74	2.83	0.92	2.26	0.96	3.29	0.00*		
11. ฐานข้อมูล Springer Link ให้บริการ เอกสารแบบ Full Text ซึ่งครอบคลุม เนื้อหาด้านวิทยาศาสตร์ (Scientific), เทคนิค (Technical) และการแพทย์ (Medical) ตั้งแต่ปี 1994 – ปัจจุบัน	2.67	0.90	2.72	0.83	2.12	0.91	3.26	0.00*		
12. ฐานข้อมูลหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ของ NetLibrary	2.53	0.74	3.06	0.94	2.38	0.99	4.09	0.00*		
13. ฐานข้อมูลบรรณานุกรมและสาระสังเขป (ISI Web of Knowledge)	2.47	0.83	3.06	0.73	2.12	1.04	3.86	0.00*		
14. ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ไทย	2.67	0.82	3.00	0.69	2.32	0.98	2.88	0.00*		
15. ฐานข้อมูลวารสาร (Journal link)	2.93	0.88	3.22	0.65	2.91	0.93	1.55	0.10		
รวม	2.62	0.57	3.01	0.49	2.41	0.65	3.95	0.00*		

จากการที่ 44 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการเข้าถึงสารสนเทศโดยการค้นหาสารสนเทศจากฐานข้อมูล จำแนกตามคะแนนที่ศึกษาโดยรวม แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายชื่อ พบว่า แตกต่างกันทุกชื่อเช่นกัน ยกเว้น ในเรื่องการใช้ฐานข้อมูลทางด้านการศึกษา (ERIC) ฐานข้อมูล Grolier และฐานข้อมูลวารสาร (Journal link) ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 45 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการเข้าถึงสารสนเทศโดยเมื่อค้นหาสารสนเทศ
ที่ต้องการได้แล้วท่านมักจะ จำแนกตามคณนะที่ศึกษา

เมื่อค้นหาสารสนเทศ ที่ต้องการได้แล้ว ท่านมักจะ	คณนะที่ศึกษา									
	ศศ		ศษ		วท		วศ		บธ	
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD
1. พิมพ์เอกสาร (Print)	3.10	1.20	3.40	1.26	3.38	0.92	3.08	0.92	3.13	1.10
2. บันทึกข้อมูลเก็บไว้ใน แฟ้มดิจิตอลหรือ อาร์ดิส	3.60	1.58	4.10	0.99	3.57	0.81	3.24	1.08	3.76	1.09
3. ส่งข้อมูลผ่านทาง จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail)	3.10	0.88	2.90	0.99	3.24	1.14	3.19	1.02	3.34	1.08
รวม	3.27	0.87	3.47	0.92	3.40	0.66	3.17	0.77	3.41	0.78

ตารางที่ 45 (ต่อ)

เมื่อค้นหาสารสนเทศ ที่ต้องการได้แล้ว ท่านมักจะ	คณนะที่ศึกษา									
	ศศ		ศษ		นด		วศ		คอบ	
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD
1. พิมพ์เอกสาร (Print)	3.67	0.82	3.13	0.52	3.10	0.88	2.44	1.10	3.33	1.01
2. บันทึกข้อมูลเก็บไว้ใน แฟ้มดิจิตอลหรือ อาร์ดิส	3.79	1.10	4.00	0.93	3.60	1.17	3.28	1.36	3.21	1.06
3. ส่งข้อมูลผ่านทาง จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail)	3.04	0.91	2.40	0.83	2.90	0.99	2.44	0.92	2.79	1.06
รวม	3.50	0.67	3.18	0.42	3.20	0.55	2.72	0.81	3.11	0.82

ตารางที่ 45 (ต่อ)

เมื่อค้นหาสารสนเทศ ที่ต้องการได้แล้วท่านมักจะ	คณะที่ศึกษา						F	Sig		
	สต		ทสม		ปน					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. พิมพ์เอกสาร (Print)	2.60	0.74	3.50	0.71	2.91	0.97	2.31	0.01*		
2. บันทึกข้อมูลเก็บไว้ในแฟ้มดิสก์เก็ต หรือฮาร์ดดิส	3.40	0.83	3.78	0.81	3.62	0.95	1.85	0.04*		
3. ส่งข้อมูลผ่านทางจดหมาย ^{อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail)}	2.67	0.82	3.00	0.69	2.26	1.11	4.09	0.00*		
รวม	2.89	0.39	3.43	0.53	2.93	0.69	2.76	0.00*		

จากตารางที่ 45 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการเข้าถึงสารสนเทศโดยเมื่อค้นหาสารสนเทศที่ต้องการได้แล้วมักจะได้สารสนเทศตรงกับความต้องการ จำแนกตามคณะที่ศึกษา โดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายชื่อ พบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทุกชื่อเช่นกัน

ตารางที่ 46 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการใช้สารสนเทศโดยการใช้โปรแกรมค้นหา
(Search engine) ในการสืบค้นข้อมูล จำแนกตามคณะที่ศึกษา

รายการ	คณะที่ศึกษา									
	ศศ		ศษ		วท		วศ		บธ	
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD
1. Sanook www.sanook.com)	3.30	1.25	3.50	1.27	3.86	0.79	3.74	0.81	3.87	1.03
2. Catcha www.catchaco.th)	2.40	1.26	1.90	1.10	2.38	1.28	2.70	1.03	2.79	1.37
3. Siamguru www.siamguru.com)	2.10	0.57	1.70	1.06	2.33	1.06	2.58	1.03	2.81	1.27
4. ThaiFind www.thaifind.com)	1.90	0.74	1.80	1.32	2.43	1.12	2.62	1.02	2.85	1.35
5. Sansarn www.sansarn.com)	2.30	1.06	1.80	1.03	2.29	1.01	2.54	1.02	2.72	1.31
6. Hansa www.hunsa.com)	2.70	1.16	2.60	1.26	2.76	1.04	3.01	0.93	2.98	1.28
7. I-kool (www.i-kool.com)	2.80	1.14	1.90	0.99	2.38	1.12	2.80	1.06	2.65	1.29
8. Siaminside www.siamsinside.co)	1.80	0.79	1.70	1.06	2.24	0.94	2.54	1.02	2.66	1.34
9. Lycossasia www.lycossasia.co.th)	2.20	1.23	1.60	0.84	2.43	1.21	2.51	0.97	2.62	1.34
10. Mthai (www.mthai.com)	2.50	1.43	2.30	1.42	2.90	1.41	2.80	0.99	3.13	1.27

ตารางที่ 46 (ต่อ)

รายการ	คณะที่ศึกษา									
	ศศ		ศษ		วท		วศ		บธ	
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD
11. Altavista (www.altavista.com)	2.80	1.48	1.70	0.82	2.43	1.33	2.58	1.11	2.79	1.29
12. Excite (www.excite.com)	2.50	0.97	1.70	0.82	2.29	1.23	2.53	1.05	2.72	1.33
13. Dogpile (www.dogpile.com)	2.10	1.10	1.50	0.85	2.33	1.28	2.53	1.05	2.65	1.34
14. Google (www.google.com)	4.40	1.35	4.20	1.32	4.24	1.09	3.59	1.19	4.20	1.13
15. Hotbot (www.hotbot.com)	2.00	0.94	1.50	0.85	2.33	1.32	2.55	1.00	2.60	1.24
16. Infoseek (www.infoseek.go.com)	2.60	1.17	1.50	0.85	2.29	1.31	2.47	0.97	2.53	1.25
17. MetaCrater (www.metacraler.com)	2.00	0.94	1.50	0.85	2.14	1.24	2.55	1.11	2.48	1.24
18. Ask Jeeves (www.askjeeves.com)	2.40	1.26	1.50	0.85	2.05	1.12	2.39	0.96	2.61	1.30
19. AOL (www.aol.com)	2.30	1.06	1.50	0.85	1.95	1.02	2.51	1.08	2.62	1.30
20. Yahoo (www.yahoo.com)	4.90	0.32	3.40	1.35	3.86	0.56	3.32	1.07	3.91	0.97
21. ใช้บริการห้องสมุด อิเล็กทรอนิกส์/ ห้องสมุดออนไลน์จาก แหล่งบริการต่างๆ เป็นประจำ	4.20	0.42	3.50	0.97	3.62	0.92	3.15	0.87	3.37	0.93
รวม	2.68	0.68	2.11	0.84	2.80	1.21	2.78	0.64	2.93	0.95

ตารางที่ 46 (ต่อ)

รายการ	คะแนนที่ศึกษา									
	คศ		ศก		นด		วศก		คง	
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD
1. Sanook (www.sanook.com)	3.71	112	347	074	410	0.88	3.50	1.15	3.63	0.88
2. Catcha (www.catchaco.th)	2.33	109	220	101	200	0.82	1.78	1.00	2.79	1.18
3. Siamguru (www.siamguru.com)	2.29	1.12	2.33	0.98	2.00	0.94	1.83	1.04	2.38	1.13
4. ThaiFind (www.thaifind.com)	2.46	1.25	1.87	0.83	2.30	1.06	1.83	1.15	2.46	1.25
5. Sansarn (www.sansarn.com)	2.50	1.14	2.00	0.85	2.10	1.29	1.89	1.18	2.75	1.22
6. Hansa (www.hunsa.com)	3.21	1.10	2.40	1.06	2.70	1.34	2.11	1.13	2.88	1.15
7. I-kool (www.i-kool.com)	2.57	1.10	2.20	0.94	2.20	1.03	1.61	0.85	2.79	1.14
8. Siaminside (www.siaminside.com)	2.63	1.01	2.27	1.03	200	0.94	1.61	0.92	2.57	0.97
9. Lycossasia (www.lycossasia.co.th)	2.33	0.92	1.73	0.80	2.10	0.88	1.83	1.04	2.46	1.14
10. Mthai (www.mthai.com)	2.57	1.18	1.93	0.96	2.00	0.94	2.78	1.63	2.67	1.17
11. Altavista (www.altavista.com)	2.33	1.13	1.87	0.83	2.10	1.10	1.94	1.26	2.54	1.10

ตารางที่ 46 (ต่อ)

รายการ	คณระทึกษา									
	คศ		ศก		นด		วศก		คง	
	\bar{x}	SD								
12. Excite (www. excite.com)	2.38	1.28	2.00	0.76	2.00	0.94	1.83	1.10	2.29	1.04
13. Dogpile (www. dogpile.com)	2.38	1.17	2.13	1.13	1.80	0.79	2.00	1.33	2.38	1.13
14. Google (www. google.com)	4.21	1.10	4.13	1.51	4.30	1.34	3.89	1.49	3.50	1.38
15. Hotbot (www. hotbot.com)	2.50	1.35	2.07	1.28	1.90	0.88	1.94	1.26	2.71	1.43
16. Infoseek (www. infoseek.go.com)	2.42	1.21	1.87	0.74	1.90	0.88	1.78	1.11	2.33	1.09
17. MetaCrater (www. metacraler.com)	2.42	1.18	1.93	0.80	2.00	1.05	1.72	1.02	2.46	1.18
18. Ask Jeeves (www. askjeeves.com)	2.29	1.08	1.87	0.83	2.10	0.99	1.72	1.02	2.38	1.24
19. AOL (www. aol.com)	2.17	1.05	1.87	0.74	2.00	1.33	1.78	1.11	2.21	1.10
20. Yahoo (www. yahoo.com)	4.08	0.88	3.47	0.74	3.90	1.10	3.39	1.38	3.63	1.24
21. ใช้บริการห้องสมุด อิเล็กทรอนิกส์ / ห้องสมุดออนไลน์ จากแหล่งบริการ ต่างๆ เป็นประจำ	3.33	0.96	3.13	0.92	3.20	0.79	3.22	0.81	3.08	1.06
รวม	2.68	0.68	2.11	0.84	2.83	1.21	2.78	0.64	2.93	0.95

ตารางที่ 46 (ต่อ)

รายการ	คณะที่ศึกษา						F	Sig		
	สด		ทสม		ปน					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. Sanook (www.sanook.com)	3.33	1.05	3.67	1.08	3.24	0.96	1.62	0.83*		
2. Catcha (www.catchat.co.th)	2.60	0.74	2.33	0.77	2.29	1.06	2.17	0.01*		
3. Siamguru (www.siamguru.com)	2.33	0.72	2.50	1.04	2.12	1.01	2.63	0.00*		
4. ThaiFind (www.thaifind.com)	2.47	0.92	2.61	1.09	2.32	1.22	2.42	0.01*		
5. Sansarn (www.sansarn.com)	2.53	0.64	2.61	1.04	1.97	1.00	2.26	0.01*		
6. Hansa (www.hunsa.com)	2.53	0.74	2.50	0.86	2.55	1.16	1.82	0.04*		
7. I-kool (www.i-kool.com)	2.53	0.83	2.28	0.75	2.18	1.00	2.48	0.00*		
8. Siaminside (www.siaminside.com)	2.33	0.90	2.22	0.94	1.88	0.91	2.99	0.00*		
9. Lycossasia (www.lycossasia.co.th)	2.27	0.70	1.94	0.80	1.85	1.14	2.72	0.00*		
10. Mthai (www.mthai.com)	2.80	0.86	2.44	1.10	2.24	1.26	2.77	0.00*		
11. Altavista (www.altavista.com)	2.53	0.83	2.00	0.77	1.91	0.90	3.00	0.00*		
12. Excite (www.excite.com)	2.67	0.72	2.00	0.91	1.76	0.92	3.09	0.00*		
13. Dogpile (www.dogpile.com)	2.80	1.21	2.17	0.86	1.88	0.84	2.36	0.01*		
14. Google (www.google.com)	3.60	1.24	4.22	1.44	3.65	1.55	1.89	0.04*		
15. Hotbot (www.hotbot.com)	2.47	0.92	2.00	0.77	2.24	1.30	1.84	0.04*		
16. Infoseek (www.infoseek.go.com)	2.53	0.83	1.94	0.94	1.68	0.81	2.95	0.00*		
17. MetaCrater (www.metacrater.com)	2.53	0.92	1.89	0.76	1.82	1.03	2.53	0.00*		
18. Ask Jeeves (www.askjeeves.com)	2.33	0.82	2.00	0.84	1.74	0.90	2.92	0.00*		
19. AOL (www.aol.com)	2.20	0.77	2.00	0.84	1.76	0.85	3.11	0.00*		
20. Yahoo (www.yahoo.com)	3.40	1.12	3.55	0.98	3.26	1.08	3.68	0.00*		
21. ใช้บริการห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ / ห้องสมุดออนไลน์จากแหล่งบริการ ต่างๆ เป็นประจำ	3.13	0.64	3.06	1.21	2.76	1.05	2.42	0.01*		
รวม	2.66	0.49	2.47	0.55	2.24	0.73	3.31	0.00*		

จากตารางที่ 46 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการใช้สารสนเทศโดยการใช้โปรแกรมค้นหา (search engine) ใน การสืบค้นข้อมูล จำแนกตามคณะที่ศึกษาโดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทุกข้อ ยกเว้นการใช้โปรแกรมค้นหา Sanook (www.sanook.com) ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 47 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาในด้านจริยธรรมการใช้สารสนเทศ จำแนกตามคณะที่ศึกษา

จริยธรรมการใช้สารสนเทศ	คณะที่ศึกษา									
	ศศ		ศช		วท		วศ		บธ	
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD
1. เมื่อนำสารสนเทศที่ค้นหาไดนามาใช้ประกอบการเขียนรายงานท่านมักจะซึ้งชิงเหล่ที่มาก	4.10	0.99	3.80	0.92	3.38	0.80	3.23	0.80	3.64	1.02
2. ข้อมูลที่ท่านสืบค้นได้มักปรากฏซ้ำๆเขียนข้อมูล	3.80	0.79	3.50	0.97	3.33	0.73	3.14	0.85	3.41	0.95
3. ข้อมูลที่ปรากฏในเว็บไซต์ต่างๆ เป็นข้อมูลที่ถูกต้อง	3.50	0.71	3.60	0.84	3.29	0.46	3.07	0.80	3.46	0.84
4. ข้อมูลที่มีอยู่ในเว็บไซต์ ส่วนใหญ่จะครอบคลุมหัวข้อเรื่องกว้างๆ	3.70	0.82	3.60	1.17	3.52	0.81	3.47	0.95	3.63	0.82
5. ข้อมูลในเว็บไซต์ ส่วนใหญ่จะบอกเรื่องที่อู้ดี้เขียนหรืออ่านออกเสียงกับผู้ผลิตไว้ด้วยเสมอ	3.40	0.97	3.10	1.10	3.38	0.80	3.18	0.76	3.19	0.97

ตารางที่ 47 (ต่อ)

จริยธรรมการใช้สารสนเทศ	คณ度ที่ศึกษา									
	ศศ		ศษ		วท		วศ		บธ	
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD
6. เว็บไซต์ที่ใช้ค้นหาข้อมูล ส่วนใหญ่เชื่อถือได้	3.50	1.08	3.50	0.71	3.38	0.86	3.20	0.76	3.60	0.85
7. หัวข้อที่สืบค้นจาก เว็บไซต์ส่วนใหญ่ให้ หัวข้อครอบคลุมเนื้อหา ที่ท่านต้องการ	3.70	0.82	3.50	0.97	3.48	0.60	3.32	0.76	3.55	0.88
8. หัวข้อของสารสนเทศ ที่ปรากฏในเว็บไซต์ ส่วนใหญ่จะบอกว่า จัดทำสารสนเทศหรือมี การปรับปรุงสารสนเทศ เมื่อไร	3.00	0.67	3.10	1.20	3.43	0.87	3.23	0.75	3.29	0.99
9. ข้อมูลในเว็บไซต์มักจะ ไม่ปรากฏการอ้างอิง แหล่งที่มา	3.20	0.63	3.10	1.10	3.52	0.68	3.23	0.80	3.26	0.95
10. ถ้าข้อมูลที่สืบค้นได้ ไม่ชัดเจนท่านสามารถ ติดต่อกับผู้เขียนได้ โดยตรง	2.00	0.94	2.70	1.16	3.38	0.97	3.05	0.90	3.03	1.12
รวม	3.39	0.49	3.35	0.75	3.41	0.61	3.21	0.48	3.41	0.64

ตารางที่ 47 (ต่อ)

จวิบธรรมการใช้สารสนเทศ	คะแนนที่ศึกษา									
	คศ		ศก		นด		วงศ		คอม	
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD
1. เมื่อนำสารสนเทศที่ค้นหาได้มาใช้ประกอบการเขียนรายงานท่านมักจะอ้างอิงแหล่งที่มา	3.75	0.79	3.73	1.03	3.90	0.88	3.22	0.94	3.08	1.06
2. ข้อมูลที่ท่านสืบค้นได้มักปรากฏชื่อผู้เขียนข้อมูล	3.25	0.94	3.13	0.64	3.60	0.84	3.33	0.97	3.17	1.09
3. ข้อมูลที่ปรากฏในเว็บไซต์ต่างๆ เป็นข้อมูลที่ถูกต้อง	3.54	0.66	3.33	0.72	3.30	0.48	3.06	0.94	3.13	0.95
4. ข้อมูลที่มีอยู่ในเว็บไซต์ ส่วนใหญ่จะครอบคลุมหัวข้อเรื่องกว้างๆ	3.67	0.76	3.47	0.52	3.50	0.85	3.28	1.02	3.42	0.93
5. ข้อมูลในเว็บไซต์ส่วนใหญ่จะบอกชื่อผู้เขียนหรือออกเกี่ยวกับผู้ผลิตไว้ด้วยเสมอ	3.13	0.90	3.33	0.49	3.10	0.74	3.06	0.73	3.46	0.93
6. เว็บไซต์ที่ใช้ค้นหาข้อมูลส่วนใหญ่เชื่อก็ได้	3.63	0.71	3.27	0.70	3.10	0.88	3.11	0.96	3.25	0.94
7. หัวข้อที่สืบค้นจากเว็บไซต์ส่วนใหญ่ให้หัวข้อครอบคลุมเนื้อหาที่ท่านต้องการ	3.54	0.78	3.47	0.74	3.30	0.48	3.06	0.73	3.29	0.81
8. หัวข้อของสารสนเทศที่ปรากฏในเว็บไซต์ส่วนใหญ่จะบอกว่าจัดทำสารสนเทศหรือมีการปรับปัจจุบสารสนเทศเมื่อไร	3.46	0.78	3.07	0.70	3.20	0.79	3.44	0.86	3.21	0.93

ตารางที่ 47 (ต่อ)

จriyธรรมการใช้สารสนเทศ	คะแนนที่ศึกษา									
	คศ		ศก		นด		วศก		ครอบ	
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD
9. ข้อมูลในเว็บไซต์มักจะไม่ ปรากฏการซ้ำซิง ແหลงที่มา	3.08	0.88	2.93	0.58	3.30	0.67	2.83	0.79	3.04	0.86
10. ถ้าข้อมูลที่สืบค้นได้มี ขัดเจนท่านสามารถ ติดต่อกับผู้เขียนได้ โดยตรง	2.96	1.04	2.67	0.72	2.60	1.26	2.61	1.09	3.17	1.05
รวม	3.40	0.51	3.24	0.37	3.56	0.95	3.10	0.64	3.22	0.74

ตารางที่ 47 (ต่อ)

จริยธรรมการใช้สารสนเทศ	คะแนนที่ศึกษา						F	Sig		
	สด		ทสม		บ่น					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. เมื่อนำสารสนเทศที่ค้นหาได้มาใช้ ประกอบ การเขียนรายงานท่านมักจะ ซ้ำซิงແหลงที่มา	3.40	0.51	3.67	0.77	3.50	1.16	2.13	0.01*		
2. ข้อมูลที่ท่านสืบค้นได้มักปรากฏชื่อผู้เขียน ข้อมูล	3.20	0.56	3.50	0.71	3.18	1.03	0.99	0.46		
3. ข้อมูลที่ปรากฏในเว็บไซต์ ต่างๆ เป็น ข้อมูล ที่ถูกต้อง	3.00	0.53	3.39	0.61	3.35	0.95	1.77	0.05		
4. ข้อมูลที่มีอยู่ในเว็บไซต์ ส่วนใหญ่จะ ครอบคลุม หรือข้อเรื่องกว้างๆ	3.07	0.59	3.44	0.86	3.47	1.13	0.77	0.69		
5. ข้อมูลในเว็บไซต์ส่วนใหญ่จะนอกรอบ ผู้เขียนหรือออกเกี่ยวกับผู้ผลิตไว้ด้วย เสมอ	3.00	0.76	3.44	0.78	3.09	1.00	0.63	0.82		

ตารางที่ 47 (ต่อ)

จริยธรรมการใช้สารสนเทศ	คณะที่ศึกษา						F	Sig		
	สด		ทสม		ปน					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
6. เว็บไซต์ที่ใช้ค้นหาข้อมูลส่วนใหญ่ เชื่อถือได้	2.93	0.59	3.44	0.62	3.38	1.10	1.85	0.04*		
7. หัวข้อที่สืบค้นจากเว็บไซต์ส่วนใหญ่ ให้หัวข้อครอบคลุมเนื้อหาที่ท่านต้องการ	3.00	0.65	3.50	0.79	3.38	0.99	1.24	0.25		
8. หัวข้อของสารสนเทศที่ปรากฏในเว็บไซต์ส่วนใหญ่จะบอกว่าจัดทำสารสนเทศหรือมีการปรับปรุงสารสนเทศเมื่อไร	3.07	0.70	3.39	0.70	2.82	0.90	1.19	0.29		
9. ข้อมูลในเว็บไซต์มักจะไม่ปรากฏการอ้างอิงแหล่งที่มา	2.93	0.70	3.17	0.71	2.76	1.07	1.53	0.11		
10. ถ้าข้อมูลที่สืบค้นได้ไม่ชัดเจนท่านสามารถติดต่อกับผู้เขียนได้โดยตรง	2.73	0.80	2.67	1.19	2.38	1.07	2.52	0.00*		
รวม	3.03	0.46	3.36	0.52	3.17	0.77	1.32	0.21		

จากตารางที่ 47 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านจริยธรรมการใช้สารสนเทศ จำแนกตามคณะที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ไม่แตกต่างกันทุกข้อเช่นกัน ยกเว้นในเรื่องของเมื่อนำสารสนเทศที่ค้นหาได้มาใช้ประกอบการเขียนรายงานมักจะอ้างอิงแหล่งที่มา เว็บไซต์ที่ใช้ค้นหาข้อมูลส่วนใหญ่เชื่อถือได้และถ้าข้อมูลที่สืบค้นได้ไม่ชัดเจนนักศึกษาสามารถติดต่อกับผู้เขียนได้โดยตรง โดยในประเด็นดังกล่าวกลุ่มตัวอย่างมีความคิดเห็นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 48 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาค้นหา
สารสนเทศ จำแนกตามคณานิพัทธ์ศึกษา

รายการ	คณานิพัทธ์ศึกษา									
	ครศ		ศษ		วท		วศ		บธ	
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD
1. ศึกษาค้นคว้าตามที่ได้รับมอบหมายจากอาจารย์ผู้สอน	4.60	0.97	3.70	1.57	4.38	0.74	3.62	0.86	4.07	0.88
2. ศึกษาหาความรู้เพิ่มเติม	3.90	0.74	2.80	1.03	3.90	0.89	3.36	0.80	3.57	0.90
3. เพื่อประกอบการทำรายงาน หรือโครงการ	4.80	0.63	3.70	1.64	4.29	0.64	3.66	0.91	4.00	0.94
4. ใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน	3.30	1.06	2.90	1.10	3.95	1.12	3.34	0.78	3.60	0.98
5. เพื่อให้ได้สารสนเทศที่ทันสมัยและทันต่อเหตุการณ์	3.80	0.63	3.20	1.48	3.95	0.92	3.35	0.82	3.75	0.96
6. เพื่อตอบสนองความสนใจ ความอยากรู้ในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง	4.40	0.70	3.90	1.20	4.24	0.83	3.57	0.94	3.87	0.94
7. อื่นๆ	1.40	0.84	1.40	0.84	2.48	1.81	2.55	1.28	2.53	1.47
รวม	3.74	0.53	3.09	1.01	3.88	0.74	3.47	0.86	3.63	0.67

ตารางที่ 48 (ต่อ)

รายการ	คณะที่ศึกษา									
	คศ		ศก		นด		วศก		คง	
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD
1. ศึกษาค้นคว้าตาม ที่ได้รับมอบหมาย										
จากอาจารย์ผู้สอน	4.00	0.59	3.67	0.72	4.30	0.82	3.78	1.00	3.54	1.14
2. ศึกษาหาความรู้ เพิ่มเติม	3.63	0.65	3.27	0.59	4.10	0.74	3.56	0.62	3.38	1.06
3. เพื่อประกอบการทำ รายงาน หรือโครงการ	3.96	0.81	4.00	0.93	4.60	0.97	3.67	1.03	3.38	1.13
4. เรียนรู้ภาษาในชีวิต ประจำวัน	3.71	0.91	3.07	0.70	3.50	0.97	3.11	0.90	3.54	1.14
5. เพื่อให้ได้สารสนเทศ ที่ทันสมัยและทัน ต่อเหตุการณ์	3.79	0.88	3.80	0.86	3.70	0.95	3.28	0.89	3.17	1.27
6. เพื่อตอบสนองความ สนใจ ความอยากรู้ ในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง	3.88	0.80	3.53	0.83	4.20	1.14	3.33	1.19	3.29	1.23
7. อื่นๆ	2.17	1.61	1.93	1.22	1.10	0.32	2.33	1.33	2.42	1.35
รวม	3.58	0.63	3.32	0.48	3.53	0.58	3.29	0.63	3.24	0.92

ตารางที่ 48 (ต่อ)

รายการ	คณะที่ศึกษา						F	Sig		
	สถ		ทดสอบ		ปน					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. ศึกษาด้านความต้องการที่ได้รับ มอบหมายจากอาจารย์ผู้สอน	3.20	0.68	3.78	0.81	3.94	0.69	3.64	0.00*		
2. ศึกษาหาความรู้เพิ่มเติม	3.07	0.88	3.72	0.83	3.29	0.84	2.60	0.00*		
3. เพื่อประกอบการทำรายงาน หรือโครงงาน	3.07	0.80	3.89	0.96	3.97	0.97	3.74	0.00*		
4. ใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน	3.07	0.59	3.56	0.70	3.32	0.98	2.06	0.02*		
5. เพื่อให้ได้สารสนเทศที่ทันสมัย และทันต่อเหตุการณ์	3.07	0.59	3.50	1.04	3.56	0.96	2.24	0.01*		
6. เพื่อตอบสนองความสนใจ ความ อยากรู้ในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง	2.93	0.80	4.17	0.79	3.82	1.03	3.47	0.00*		
7. อื่นๆ	2.87	0.83	2.39	1.50	2.09	1.46	2.21	0.01*		
รวม	3.04	0.54	3.57	3.53	3.43	0.62	2.31	0.01*		

จากตารางที่ 48 แสดงว่ากластิกุณตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาด้านนำเสนอสารสนเทศเพื่อวัดถูกประสิทธิ์ดังกล่าว จำแนกตามคณะที่ศึกษาโดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทุกข้อ เช่นกัน

ตารางที่ 49 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถ
ค้นหาสารสนเทศ จำแนกตามคณะที่ศึกษา

รายการ	คณะที่ศึกษา									
	ศศ		ศป		วท		วศ		บธ	
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD
1. ได้สารสนเทศตรงกับความต้องการ	3.40	1.17	3.80	1.23	4.05	0.38	3.30	0.72	3.87	0.80
2. ได้สารสนเทศไม่ตรงกับความต้องการ	3.20	1.32	2.40	1.35	3.67	1.11	3.12	0.81	3.10	0.97
3. ไม่สามารถค้นคว้าสารสนเทศที่ต้องการได้	2.30	1.06	2.00	1.15	3.48	1.03	2.97	0.92	2.96	1.14
4. อื่นๆ	1.60	1.26	1.50	1.08	2.95	1.80	2.36	1.15	2.48	1.45
รวม	2.63	0.65	2.43	0.87	3.54	0.83	2.94	0.55	3.11	0.81

ตารางที่ 49 (ต่อ)

รายการ	คณะที่ศึกษา									
	ศศ		ศป		นด		วศก		คอบ	
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD
1. ได้สารสนเทศตรงกับความต้องการ	3.63	0.71	3.53	1.06	3.60	0.84	3.44	0.51	3.21	1.14
2. ได้สารสนเทศไม่ตรงกับความต้องการ	2.88	1.12	2.73	0.70	2.90	0.57	2.83	0.79	3.25	1.03
3. ไม่สามารถค้นคว้าสารสนเทศที่ต้องการได้	2.54	1.10	2.67	0.82	3.10	0.88	2.78	1.00	3.25	1.22
4. อื่นๆ	1.71	1.30	2.33	1.05	1.40	0.97	2.28	1.32	2.38	1.28
รวม	2.68	0.75	2.82	0.43	2.55	0.40	2.83	0.71	3.02	0.92

ตารางที่ 49 (ต่อ)

รายการ	คณะทีศึกษา						F	Sig		
	สต		ทสม		ปน					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. ได้สารสนเทศตรงกับความต้องการ	3.00	0.76	3.50	0.62	3.62	0.89	3.85	0.00*		
2. ได้สารสนเทศไม่ตรงกับความต้องการ	3.00	0.76	3.06	0.94	2.38	0.78	3.07	0.00*		
3. ไม่สามารถค้นคว้าสารสนเทศที่ต้องการได้	2.80	0.68	2.72	1.32	2.09	1.03	3.60	0.00*		
4. อื่นๆ	2.47	0.99	2.11	1.32	1.82	1.36	2.34	0.01*		
รวม	2.82	0.66	2.85	0.69	2.70	1.53	2.52	0.00*		

จากตารางที่ 49 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาค้นหาสารสนเทศได้ตรงกับความต้องการ จำแนกตามคณะทีศึกษา โดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทุกข้อ เช่นกัน

ตารางที่ 50 การเบรี่ยงเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัย

เทคโนโลยีร่วมคงรัญบูรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถ

ตัดสินใจเลือกข้อมูลที่ต้องการได้จากชื่อเรื่องที่สืบค้นได้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่

จำแนกตามคณะทีศึกษา

รายการ	ศศ		ศษ		วท		วศ		บธ	
	\bar{x}	SD								
1. ได้	3.10	1.73	4.00	1.25	4.14	0.85	3.47	1.05	3.84	0.98
2. ไม่ได้	1.80	1.23	1.30	0.67	2.62	1.43	2.61	1.11	2.47	1.34
รวม	2.45	0.69	2.65	0.71	3.38	0.82	3.04	0.55	3.16	0.76

ตารางที่ 50 (ต่อ)

รายการ	คณะที่ศึกษา									
	คศ		ศก		นด		วศก		คง	
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD
1. ได้	3.92	0.88	3.80	1.08	4.20	1.03	3.67	0.84	3.46	1.02
2. ไม่ได้	1.79	0.98	2.07	1.03	1.40	0.84	2.72	1.02	3.00	1.14
รวม	2.85	0.50	2.93	0.53	2.80	0.42	3.20	0.62	3.23	0.90

ตารางที่ 50 (ต่อ)

รายการ	คณะที่ศึกษา						F	Sig		
	สด		ทสม		ปน					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. ได้	3.00	1.00	3.94	0.73	3.91	1.08	2.40	0.01*		
2. ไม่ได้	2.33	1.11	2.22	1.06	1.88	1.17	3.55	0.00*		
รวม	2.67	0.62	3.08	0.52	2.90	0.44	2.82	0.00*		

จากตารางที่ 50 แสดงว่ากู้มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถตัดสินใจเลือกข้อมูลที่ต้องการได้จากชื่อเรื่องที่สืบค้นได้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่ จำแนกตามคณะที่ศึกษาโดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า แตกต่างกันทุกข้อเช่นกัน

ตารางที่ 51 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัย

เทคโนโลยีรวมคงคลังบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถอ่าน

สารสนเทศและนำสารสนเทศที่สืบค้นได้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่

จำแนกตามคะแนนที่ศึกษา

รายการ	คะแนนที่ศึกษา									
	คศ		ศษ		วท		วศ		บธ	
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD
1. ได้	3.10	1.85	4.00	1.25	3.67	1.35	3.57	0.92	3.83	1.02
2. ไม่ได้	2.30	1.57	1.50	0.97	2.71	1.59	2.50	1.16	2.50	1.36
รวม	2.70	0.92	2.75	0.76	3.19	0.93	3.03	0.64	3.16	0.64

ตารางที่ 51 (ต่อ)

รายการ	คะแนนที่ศึกษา									
	คศ		ศษ		นด		วศก		คอม	
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD
1. ได้	4.04	0.81	3.60	1.06	4.30	1.16	3.67	0.69	3.54	1.14
2. ไม่ได้	2.04	1.12	2.13	0.92	1.20	0.63	2.61	1.09	2.33	1.27
รวม	3.04	0.62	2.87	0.62	2.87	0.52	2.87	0.62	2.87	0.62

ตารางที่ 51 (ต่อ)

รายการ	คณะที่ศึกษา						F	Sig		
	สถ		ทสม		ปน					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. ได้	3.00	1.00	3.94	0.73	3.79	1.12	1.82	0.04*		
2. ไม่ได้	2.33	1.11	2.28	1.32	1.65	0.98	2.62	0.00*		
รวม	2.67	0.67	3.11	0.61	2.72	0.54	1.80	0.05		

จากตารางที่ 51 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถอ่านสารสนเทศและนำสารสนเทศที่สืบค้นได้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่ จำแนกตามคณะที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 52 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อนักศึกษาพบว่ามีหนังสือที่ต้องการหลายเล่ม นักศึกษามีวิธีเลือกอย่างไรให้สอดคล้องกับความต้องการ จำแนกตามคณะที่ศึกษา

รายการ	คณะที่ศึกษา									
	ศศ		ศษ		วท		วศ		บธ	
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD
1. ถ้ามีหนังสือที่ต้องการหลายเล่ม นักศึกษามีวิธีเลือกอย่างไรให้สอดคล้องกับความต้องการ จำแนกตามคณะที่ศึกษา	3.80	1.48	2.70	1.16	3.38	1.36	2.97	1.11	3.27	1.09
2. ถ้ามีหนังสือที่ต้องการหลายเล่ม นักศึกษามีวิธีเลือกอย่างไรให้สอดคล้องกับความต้องการ จำแนกตามคณะที่ศึกษา	2.80	1.62	2.70	1.06	3.57	0.98	3.38	0.90	3.44	1.08
3. ถ้ามีหนังสือที่ต้องการหลายเล่ม นักศึกษามีวิธีเลือกอย่างไรให้สอดคล้องกับความต้องการ จำแนกตามคณะที่ศึกษา	2.90	1.45	3.70	0.95	4.00	0.89	3.81	0.85	3.65	0.93
4. ถ้ามีหนังสือที่ต้องการหลายเล่ม นักศึกษามีวิธีเลือกอย่างไรให้สอดคล้องกับความต้องการ จำแนกตามคณะที่ศึกษา	3.10	1.73	3.60	1.58	3.57	0.98	3.49	0.95	3.74	0.88
รวม	3.15	1.09	3.18	0.70	3.63	0.62	3.41	0.57	3.53	0.65

ตารางที่ 52 (ต่อ)

รายการ	คณะที่ศึกษา									
	ศศ		ศษ		นศ		วศก		คอบ	
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD
1. ถ้ามีหนังสือที่ต้องการหลายเล่ม นักศึกษามีวิธีเลือกอย่างไรให้สอดคล้องกับความต้องการ จำแนกตามคณะที่ศึกษา	3.29	0.91	3.07	0.88	3.30	0.95	2.78	1.56	3.04	1.16
2. ถ้ามีหนังสือที่ต้องการหลายเล่ม นักศึกษามีวิธีเลือกอย่างไรให้สอดคล้องกับความต้องการ จำแนกตามคณะที่ศึกษา	3.67	0.87	3.27	0.70	3.50	1.08	2.78	1.11	3.25	1.29
3. ถ้ามีหนังสือที่ต้องการหลายเล่ม นักศึกษามีวิธีเลือกอย่างไรให้สอดคล้องกับความต้องการ จำแนกตามคณะที่ศึกษา	3.88	1.19	3.27	0.88	3.50	0.85	3.28	1.27	3.83	1.05
4. ถ้ามีหนังสือที่ต้องการหลายเล่ม นักศึกษามีวิธีเลือกอย่างไรให้สอดคล้องกับความต้องการ จำแนกตามคณะที่ศึกษา	3.42	1.02	3.20	1.15	3.80	1.48	3.28	1.32	3.54	1.06
รวม	3.56	0.62	3.20	0.53	3.53	0.72	3.03	0.84	3.42	0.92

ตารางที่ 52 (ต่อ)

รายการ	คณะที่ศึกษา						F	Sig		
	สถ		ทสม		บป					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. ตามนรรณาภรณ์	2.73	0.80	3.39	1.09	3.32	1.22	1.27	0.23		
2. ตามอาจารย์	3.00	0.93	3.67	0.77	3.06	1.10	1.91	0.03*		
3. ตามเพื่อน	2.87	0.83	3.67	0.77	3.03	1.11	3.32	0.00*		
4. พิจารณาวิเคราะห์เลือกเอง	2.93	0.96	3.61	0.78	3.32	1.22	1.40	0.16		
รวม	2.88	0.66	3.58	0.49	3.18	0.69	2.65	0.01*		

จากตารางที่ 52 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินการใช้สารสนเทศโดยเมื่อนักศึกษาพบว่ามีหนังสือที่ต้องการหลายเล่ม นักศึกษามีวิธีเลือกอย่างไรให้สอดคล้องกับความต้องการ จำแนกตามคณะที่ศึกษาโดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พนว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เช่นกัน ยกเว้นการเลือกตามนรรณาภรณ์และการพิจารณาวิเคราะห์เลือกเอง ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 53 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อนักศึกษาได้สารสนเทศแล้ว นักศึกษานำสารสนเทศไปใช้อย่างไร จำแนกตามคณะที่ศึกษา

รายการ	คณะที่ศึกษา									
	ศศ		ศษ		ວຖ		ວຕ		ນธ	
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD
1. คัดลอกไปใช้ทันที	3.60	1.17	3.10	1.37	3.76	0.89	3.26	0.88	3.46	0.89
2. อ่านสรุปเป็น ความคิดของตนเอง	2.70	1.16	2.50	0.85	3.90	0.62	3.19	0.90	3.31	1.04
3. เจียนบรรณานุกรม	2.80	1.14	2.80	1.23	3.29	0.64	3.15	0.97	3.39	1.16
4. ถ่ายสำเนาเอกสาร	3.50	1.35	3.30	1.42	4.19	0.51	3.32	0.97	3.78	1.13
5. อ่านสรุป ย่อและ จดบันทึก	2.20	1.48	3.70	0.82	3.62	0.80	3.43	0.91	3.37	1.05
รวม	2.96	0.98	3.08	0.84	3.75	0.29	3.27	0.60	3.46	0.77

ตารางที่ 53 (ต่อ)

รายการ	คะแนนที่ศึกษา									
	คศ		ศก		นด		วศก		คอม	
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD
1. คัดลอกไปใช้ทันที	3.42	0.88	2.93	0.70	3.90	0.74	3.00	1.14	3.29	1.00
2. อ่านสรุปเป็นความคิดของตนเอง	3.54	0.98	3.40	0.63	3.50	0.85	3.11	0.83	3.42	1.06
3. เขียนบรรณานุกรม	3.21	1.14	3.07	0.80	3.60	0.52	2.72	1.07	3.17	1.05
4. ถ่ายสำเนาเอกสาร	4.13	0.85	3.60	0.74	4.20	1.03	3.22	1.11	3.29	1.04
5. อ่านสรุปย่อและจดบันทึก	3.25	1.07	3.13	0.83	3.20	1.14	2.83	1.04	3.33	1.13
รวม	3.51	0.78	3.23	0.47	3.68	0.59	2.98	0.76	3.30	0.84

ตารางที่ 53 (ต่อ)

รายการ	คะแนนที่ศึกษา						F	Sig		
	สถ		ทสม		ปน					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. คัดลอกไปใช้ทันที	2.73	0.70	3.55	0.70	3.06	0.95	2.45	0.00*		
2. อ่านสรุปเป็นความคิดของตนเอง	3.00	1.00	3.61	0.61	3.21	0.95	2.35	0.01*		
3. เขียนบรรณานุกรม	2.67	0.82	2.83	0.79	2.65	1.18	2.23	0.01*		
4. ถ่ายสำเนาเอกสาร	3.07	0.96	3.55	0.92	3.55	1.21	2.85	0.00*		
5. อ่านสรุปย่อและจดบันทึก	2.93	0.88	3.61	0.78	3.12	0.91	2.30	0.01*		
รวม	2.88	0.68	3.43	0.45	3.12	0.67	3.34	0.00*		

จากตารางที่ 53 แสดงว่ากสุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อนักศึกษาได้สารสนเทศแล้ว นักศึกษานำสารสนเทศไปใช้ในประเด็นตั้งกล่าว จำแนกตามคณะที่ศึกษาโดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พนบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทุกข้อ เช่นกัน

ตารางที่ 54 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยการสืบค้นสารสนเทศ ด้วยระบบออนไลน์ (OPAC) ในห้องสมุดและสามารถสืบค้นได้จากทางเลือกชื่อผู้แต่ง ได้อย่างเดียว จำแนกตามคณะที่ศึกษา

รายการ	คณะที่ศึกษา									
	คศ		ศษ		ราท		วศ		บธ	
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD
1. ใช่	2.20	1.69	2.10	1.45	3.90	1.09	2.66	1.09	2.90	1.34
2. ไม่ใช่	2.00	1.63	3.20	1.69	2.95	1.28	3.03	1.18	3.23	1.29
3. ไม่ทราบ	1.90	1.37	1.30	0.67	2.71	1.79	2.62	1.20	2.38	1.32
รวม	2.03	0.55	2.20	0.53	3.19	1.09	2.77	0.77	2.83	0.91

ตารางที่ 54 (ต่อ)

รายการ	คณะที่ศึกษา									
	คศ		ศษ		ราท		วศ		บธ	
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD
1. ใช่	2.75	1.51	3.40	0.99	2.40	1.35	2.83	1.29	3.00	1.22
2. ไม่ใช่	3.42	1.18	2.87	1.41	2.80	1.40	2.78	1.35	2.42	1.25
3. ไม่ทราบ	2.46	1.41	2.47	1.36	2.20	1.03	2.72	1.32	2.13	1.33
รวม	2.88	0.94	2.91	0.76	2.47	0.55	2.78	0.95	2.51	0.91

ตารางที่ 54 (ต่อ)

รายการ	คณะที่ศึกษา						F	Sig		
	ทดสอบ		ทดสอบ		ปน					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. ใช่	2.73	1.10	3.00	1.28	2.18	1.29	3.02	0.00*		
2. ไม่ใช่	2.53	1.13	2.67	1.33	2.79	1.43	1.85	0.04*		
3. ไม่ทราบ	2.33	1.05	2.50	1.47	2.12	1.47	1.29	0.22		
รวม	2.53	0.71	2.72	0.70	2.36	0.66	2.57	0.01*		

จากตารางที่ 54 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยการสืบค้นสารสนเทศด้วยระบบออนไลน์ (OPAC) ในห้องสมุดและสามารถสืบค้นได้จากทางเลือกชื่อผู้แต่งได้อย่างเดียว จำแนกตามคณะที่ศึกษาโดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เช่นกัน ยกเว้น กลุ่มตัวอย่างที่ตอบว่าไม่ทราบมีความคิดเห็นไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 55 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อค้นหาข้อมูลจาก Search Engine เช่น จากเว็บไซต์ google.com มักจะได้คำตอบที่ถูกต้องเสมอ จำแนกตามคณานิพัทธ์ศึกษา

รายการ	คณานิพัทธ์ศึกษา									
	ศศ		ศษ		วท		วศ		บธ	
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD
1. ใช่	3.90	1.66	2.70	1.57	3.95	1.24	3.18	1.08	3.46	1.19
2. ไม่ใช่	1.50	0.71	2.80	1.55	3.43	1.50	2.95	1.13	2.61	1.20
3. ไม่ทราบ	1.10	0.32	1.50	0.71	3.10	1.67	2.57	1.16	2.37	1.30
รวม	2.17	0.59	2.33	0.59	3.49	1.23	2.90	0.72	2.81	0.88

ตารางที่ 55 (ต่อ)

รายการ	คณานิพัทธ์ศึกษา									
	ศศ		ศษ		นด		วศก		ครอบ	
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD
1. ใช่	3.67	1.34	3.33	1.05	3.60	1.26	3.00	1.19	3.50	1.22
2. ไม่ใช่	2.83	1.37	2.47	1.25	1.90	1.20	2.67	1.24	2.38	1.28
3. ไม่ทราบ	2.08	1.25	2.00	1.00	2.20	1.03	2.39	1.38	2.08	1.35
รวม	2.86	0.88	2.60	0.77	2.57	0.57	2.69	1.00	2.65	0.89

ตารางที่ 55 (ต่อ)

รายการ	คะแนนที่ศึกษา						F	Sig		
	สถ		ทสม		ปน					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. ใช่	2.87	0.99	3.56	1.10	3.38	1.33	1.60	0.09		
2. ไม่ใช่	2.40	0.99	3.06	1.06	2.00	1.10	3.43	0.00*		
3. ไม่ทราบ	2.27	1.10	2.22	1.17	1.65	0.92	3.26	0.00*		
รวม	2.51	0.79	2.94	0.86	2.34	0.52	3.30	0.00*		

จากตารางที่ 55 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อค้นหาข้อมูลจาก Search Engine เช่น จากเว็บไซต์ google.com มักจะได้คำตอบที่ถูกต้องเสมอ จำแนกตามคะแนนที่ศึกษาโดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เช่นกัน ยกเว้นกลุ่มตัวอย่างที่ตอบว่าใช้มีความคิดเห็นไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 56 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการทำหนดคำค้น จำแนกการศึกษาภาคปกติ
ตามชั้นปีที่ศึกษา

การทำหนดคำค้น	ชั้นปีที่ศึกษา								F	Sig		
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 4					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. ซื้อผู้เชี่ยน	3.32	0.94	3.02	1.06	2.88	1.11	3.17	1.12	1.88	0.14		
2. ซื้อเรื่องหรือซื้อ บทความของ												
สารสนเทศ	3.61	0.88	3.80	0.96	3.77	0.96	4.23	0.78	3.98	0.01*		
เนื้อหาของสารสนเทศ	3.29	1.15	3.40	0.94	3.38	1.01	3.89	0.99	4.09	0.01*		
4. หัวเรื่อง	3.79	0.83	3.84	1.12	3.94	0.92	4.13	0.98	1.31	0.30		
5. เลขมาตรฐานสากล	2.57	0.96	2.38	1.17	2.48	1.13	2.57	1.23	0.48	0.74		
6. บาร์โค๊ด	2.89	0.99	2.23	1.16	2.35	1.14	2.64	1.47	3.40	0.02*		
7. เลขทะเบียน	2.93	1.09	2.27	1.19	2.40	1.16	2.55	1.35	2.73	0.04		
8. ทำนการทำหนดคำค้น ขึ้นเองเพื่อนำมาเป็น คำสำคัญในการ ค้นหาสารสนเทศ												
ที่ต้องการเสมอ	3.43	0.96	3.51	0.98	3.48	0.91	3.75	0.96	1.30	0.29		
9. ทำนการทำหนดคำค้นโดย ใช้ตรรกศาสตร์ (and, or, not) เป็นตัวเชื่อมใน การทำหนดคำค้น												
การค้นหาสารสนเทศ	3.11	0.92	2.68	1.07	2.78	1.03	2.83	1.14	1.43	0.23		
10. ทำนการทำหนดคำค้น โดยใช้คำที่เฉพาะ เจาะจงในการค้นหา												
สารสนเทศ	3.64	0.87	3.69	0.79	3.69	0.78	3.79	0.77	0.31	0.82		

ตารางที่ 56 (ต่อ)

การกำหนดคำค้น	ชั้นปีที่ศึกษา								F	Sig		
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 4					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
11. ท่านกำหนดคำค้น helya คำสำหรับ การค้นหาสาร สนเทศ ในแต่ละครั้ง	3.43	0.84	3.56	0.82	3.51	0.80	3.60	0.97	0.36	0.78		
12. ท่านกำหนดคำค้น โดยพิจารณาจาก ผลลัพธ์ในการค้นครั้ง ที่แล้วนว่าครั้งที่เคยค้น มา ก่อน	3.25	1.00	3.43	0.84	3.32	0.89	3.57	0.99	1.27	0.29		
13. ทำแบบฟอร์มสำหรับ การค้นหาและเขียน ประเด็นปัญหาที่ต้อง การสั่งฯ เพื่อค้นหา สารสนเทศที่ต้องการ เสนอ	3.04	0.79	3.05	0.93	3.07	0.96	3.09	0.88	0.10	0.99		
รวม	3.25	0.55	3.14	0.51	3.16	0.51	3.37	0.61	3.14	3.24		

จากตารางที่ 56 แสดงว่ากอสูตรอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการกำหนดคำค้น จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า แตกต่างกันในเรื่องของการกำหนดคำค้นโดยใช้ชื่อเรื่องหรือชื่อบหัวข้อมูลความของสารสนเทศ เนื้อหาของสารนิเทศและการกำหนดคำค้นโดยการใช้บาร์โค้ด นอกจากนี้ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 57 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการเข้าถึงสารสนเทศ จำแนกการศึกษาภาคปกติ
ตามชั้นปีที่ศึกษา

การเข้าถึงสารสนเทศ	ชั้นปีที่ศึกษา								F	Sig		
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 4					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. สืบค้นสารสนเทศด้วยระบบออนไลน์ (OPAC) ของห้องสมุดในการค้นหาสารสนเทศที่ต้องการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	3.36	0.83	3.47	0.93	3.35	0.97	3.45	0.80	0.45	0.71		
2. ใช้ครรชนิวรารสารในการค้นหาความความสารสาขาวิชา	3.39	0.99	2.97	1.02	3.11	0.94	3.26	1.11	2.09	0.10		
3. ค้นหาสารสนเทศจากเว็บไซต์ต่างๆ ที่มีให้บริการในห้องสมุด	3.43	0.84	3.47	0.92	3.42	1.03	3.17	1.01	0.09	0.97		
รวม	3.40	0.66	3.30	0.73	3.29	0.79	3.39	0.77	0.35	0.79		

จากตารางที่ 57 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการเข้าถึงสารสนเทศ จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 58 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการเข้าถึงสารสนเทศโดยการค้นหาสารสนเทศจาก
ฐานข้อมูล จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษา

ฐานข้อมูล	ชั้นปีที่ศึกษา								F	Sig		
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 4					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. ฐานข้อมูลทางด้านธุรกิจ (ABI / INFORM)	3.21	0.83	2.81	1.05	2.79	1.06	2.83	1.19	1.29	0.28		
2. ฐานข้อมูลวารสารทั่วไป (Periodical Abstracts).	3.18	0.90	3.16	0.97	3.19	1.02	3.30	1.05	0.26	0.85		
3. ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ ปริญญาเอก ปริญญาโท (DAO)	3.04	1.07	2.56	1.11	2.69	1.10	3.08	1.17	3.58	0.01*		
4. ฐานข้อมูลทางด้าน การศึกษา (ERIC)	3.21	0.99	2.97	1.09	3.25	1.01	3.21	1.04	1.95	0.12		
5. ฐานข้อมูลทางด้าน วิศวกรรมศาสตร์ (IEEE/IEE)	2.79	1.10	2.82	1.02	2.68	1.10	2.91	1.21	0.70	0.55		
6. ฐานข้อมูล Grolier	3.07	0.90	2.84	1.03	2.80	1.01	2.77	1.14	0.63	0.60		
7. ฐานข้อมูลด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศ และวิทยาการ คอมพิวเตอร์ของ Association for computing Machinery (ACM)	3.32	1.09	3.09	0.92	3.04	0.93	3.06	1.06	0.71	0.55		

ตารางที่ 58 (ต่อ)

ฐานข้อมูล	ชั้นปีที่ศึกษา								F	Sig		
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 4					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
8. ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโทและ ปริญญาเอกของ มหาวิทยาลัยต่างๆ (ProQuest)	3.00	0.94	2.66	1.00	2.63	1.01	2.85	1.03	1.57	0.20		
9. ฐานข้อมูลนักความ วารสารเต็มรูปแบบของ บริษัท H.W. Wilson Company	3.00	1.09	2.77	1.04	2.56	1.07	2.85	1.06	2.09	0.10		
10. ฐานข้อมูลด้านกฎหมาย ธุรกิจ การเงิน การวิจัย ตลาด การแพทย์และ สาขาวิชาอื่นๆ ที่ เกี่ยวข้อง (LexisNexis)	2.96	0.79	2.77	1.04	2.84	1.08	2.83	0.99	0.31	0.82		
11. ฐานข้อมูล Springer Link ให้บริการเอกสาร แบบ Full Text ซึ่งครอบคลุมเนื้อหา ด้านวิทยาศาสตร์ (Scientific), เทคโนโลยี (Technical) และ การแพทย์ (Medical) ตั้งแต่ปี 1994 – ปัจจุบัน	3.11	0.96	2.65	1.01	2.68	1.07	2.70	1.14	1.51	0.21		
12. ฐานข้อมูลหนังสือ อิเล็กทรอนิกส์ของ NetLibrary	3.04	0.96	2.91	1.01	2.73	0.98	2.74	1.02	1.33	0.26		

ตารางที่ 58 (ต่อ)

ฐานข้อมูล	ชั้นปีที่ศึกษา								F	Sig		
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 4					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
13. ฐานข้อมูลบรณานุกรม และสาระสังเขป (ISI Web of Knowledge)	3.14	0.93	2.84	1.00	2.74	1.02	2.79	1.20	1.24	0.30		
14. ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ ไทย	3.14	1.01	2.73	1.00	2.75	1.03	3.06	1.05	2.46	0.06		
15. ฐานข้อมูลควรสาร (Journal link)	3.32	0.67	3.05	0.91	3.12	1.03	3.21	1.10	0.85	0.47		
รวม	3.10	0.72	2.84	0.76	2.83	0.73	2.95	0.83	1.23	0.30		

จากตารางที่ 58 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการเข้าถึงสารสนเทศโดยการค้นหาสารสนเทศจากฐานข้อมูล จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า แตกต่างกันในเรื่องของการเข้าถึงสารสนเทศโดยการค้นหาสารสนเทศจากฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ (DAO) นอกนั้นไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 59 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนบูรีในด้านการเข้าถึงสารสนเทศโดยเมื่อค้นหาสารสนเทศที่ต้องการได้แล้วท่านมักจะจำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษา

การเข้าถึงสารสนเทศ	ชั้นปีที่ศึกษา								F	Sig		
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 4					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. พิมพ์เอกสาร (Print)	3.29	0.76	3.11	1.09	3.06	0.95	3.17	1.03	0.52	0.73		
2. บันทึกข้อมูลเก็บໄ้ในแผ่นดิสก์เกิดหรือยาวยดดิส	3.61	0.96	3.51	1.10	3.69	1.04	3.58	1.18	0.58	0.68		
3. ส่งข้อมูลผ่านทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail)	3.18	1.02	3.07	1.05	2.86	1.06	3.17	0.99	1.49	0.21		
รวม	3.36	0.63	3.23	0.78	3.21	0.70	3.31	0.79	0.42	0.79		

จากตารางที่ 59 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการเข้าถึงสารสนเทศโดยเมื่อค้นหาสารสนเทศที่ต้องการได้แล้วท่านมักจะดำเนินการตามประเด็นดังกล่าว จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายชั้น พบว่า มีความคิดเห็นในประเด็นดังกล่าวไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทุกชั้นเรียนกัน

ตารางที่ 60 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการใช้สารสนเทศโดยการใช้โปรแกรมค้นหา
(Search engine) ในการสืบค้นข้อมูล จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษา

รายการ	ชั้นปีที่ศึกษา								F	Sig		
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 4					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. Sanook www.sanook.com	3.86	0.93	3.73	0.95	3.54	1.00	3.81	1.04	1.68	0.17		
2. Catcha www.catchac.co.th	2.96	1.07	2.34	1.18	2.46	1.08	2.74	1.33	3.28	0.02*		
3. Siamguru www.siamguru.com	2.93	1.18	2.35	1.13	2.42	1.09	2.53	1.15	2.22	0.09		
4. ThaiFind www.thaifind.com	3.07	1.15	2.33	1.16	2.49	1.20	2.57	1.23	3.24	0.02*		
5. Sansarn www.sansarn.com	2.93	1.21	2.32	1.15	2.35	1.07	2.70	1.28	3.45	0.02*		
6. Hansa www.hansa.com	3.25	1.08	2.75	1.21	2.77	1.08	2.81	1.09	1.59	0.19		
7. I-kool (www.i-kool.com)	3.11	1.03	2.35	1.18	2.41	1.05	2.75	1.16	4.89	0.00*		
8. Siaminside www.siaminside.com	3.14	1.04	2.25	1.15	2.27	1.06	2.53	1.23	5.70	0.00*		
9. Lycossasia www.lycossasia.co.th	2.96	0.92	2.21	1.15	2.18	1.04	2.58	1.26	5.39	0.00*		
10. Mthai (www.mthai.com)	3.29	1.01	2.72	1.28	2.63	1.21	2.89	1.31	2.45	0.06		

ตารางที่ 60 (ต่อ)

รายการ	ชั้นปีที่ศึกษา								F	Sig		
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 4					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
11. Altavista (www. altavista.com)	2.79	1.03	2.30	1.17	2.35	1.12	2.75	1.31	3.11	0.03*		
12. Excite (www. excite.com)	2.86	1.15	2.24	1.16	2.31	1.13	2.64	1.23	3.41	0.02*		
13. Dogpile (www. dogpile.com)	3.00	0.98	2.18	1.16	2.39	1.19	2.53	1.30	4.32	0.01*		
14. Google (www. google.com)	4.00	1.02	4.02	1.29	3.93	1.34	4.28	1.06	1.02	0.39		
15. Hotbot (www. hotbot.com)	3.04	1.14	2.21	1.11	2.42	1.22	2.51	1.28	4.15	0.01*		
16. Infoseek (www. infoseek.go.com)	3.00	1.05	2.14	1.09	2.18	1.04	2.60	1.32	6.73	0.00*		
17. MetaCrater (www. metacraler.com)	3.21	1.10	2.11	1.11	2.23	1.10	2.40	1.18	7.98	0.00*		
18. Ask Jeeves (www. askjeeves.com)	2.96	0.96	2.09	1.08	2.25	1.14	2.45	1.20	5.47	0.00*		
19. AOL (www. .aol.com)	2.96	1.14	2.10	1.13	2.23	1.09	2.47	1.22	5.40	0.00*		
20. Yahoo (www. yahoo.com)	3.79	0.74	3.57	1.10	3.58	1.08	4.09	0.88	3.76	0.01*		
21. ใช้บริการห้องสมุด อิเล็กทรอนิกส์/ ห้องสมุดออนไลน์ จากแหล่งบริการต่างๆ เป็นประจำ	3.43	0.79	3.19	0.90	3.15	0.97	3.68	0.96	4.90	0.00*		
รวม	3.17	0.68	2.57	0.89	2.58	0.80	2.84	0.91	4.98	0.00*		

จากการที่ 60 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการใช้สารสนเทศโดยการใช้โปรแกรมค้นหา (search engine) ในการสืบค้นข้อมูล จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า แตกต่างกันทุกข้อ เช่นกัน ยกเว้น การใช้โปรแกรมค้นหา (search engine) Sanook (www.sanook.com) Siamguru (www.siamguru.com) Hansa (www.hunsa.com) Mthai (www.mthai.com) และ Google (www.google.com) มีการใช้โปรแกรมค้นหาดังกล่าวไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 61 การเปลี่ยนเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านจิยธรรมการใช้สารสนเทศ จำแนกภาคการศึกษาปกติตามชั้นปีที่ศึกษา

จิยธรรมการใช้สารสนเทศ	ชั้นปีที่ศึกษา								F	Sig		
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 4					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. เมื่อนำสารสนเทศที่ค้นหาได้มายังประกอบการเขียนรายงานท่านมักจะอ้างอิงแหล่งที่มา	3.36	0.91	3.31	0.95	3.57	0.92	3.96	0.98	6.84	0.00*		
2. ข้อมูลที่ท่านสืบค้นได้มักปรากฏขึ้นผู้เขียนข้อมูล	3.25	0.89	3.19	0.86	3.35	0.92	3.58	0.86	2.81	0.01*		
3. ข้อมูลที่ปรากฏในเว็บไซต์ต่างๆ เป็นข้อมูลที่ถูกต้อง	3.39	0.79	3.21	0.78	3.29	0.82	3.64	0.68	4.08	0.01*		

ตารางที่ 61 (ต่อ)

จริยธรรมการใช้สารสนเทศ	ขั้นบีที่ศึกษา								F	Sig		
	ขั้นบีที่ 1		ขั้นบีที่ 2		ขั้นบีที่ 3		ขั้นบีที่ 4					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
4. ข้อมูลที่มีอยู่ในเว็บไซต์ส่วนใหญ่จะครอบคลุมหัวข้อเรื่องกว้างๆ	3.39	0.83	3.48	0.84	3.51	0.92	3.81	0.76	2.31	0.88		
5. ข้อมูลในเว็บไซต์ส่วนใหญ่จะบอกร่องรอยเชิงนักวิเคราะห์ผลิตไว้ด้วยเสมอ	3.25	0.84	3.17	0.84	3.15	0.87	3.36	0.94	0.82	0.49		
6. เว็บไซต์ที่ใช้ค้นหาข้อมูลส่วนใหญ่เพื่อดีด้าได้	3.36	0.83	3.36	0.74	3.37	0.94	3.62	0.92	1.39	0.24		
7. หัวข้อที่สืบค้นจากเว็บไซต์ส่วนใหญ่ให้หัวข้อครอบคลุมเนื้อหาที่ท่านต้องการ	3.46	0.96	3.39	0.75	3.39	0.82	3.68	0.78	1.99	0.12		
8. หัวข้อของสารสนเทศที่ปรากฏในเว็บไซต์ส่วนใหญ่จะบอกว่าจัดทำสารสนเทศหรือมีการปรับปรุงสารสนเทศเมื่อไร	3.43	0.79	3.16	0.90	3.20	0.85	3.38	0.90	1.35	0.26		
9. ข้อมูลในเว็บไซต์มักจะไม่ปรากฏการอ้างอิงแหล่งที่มา	3.25	0.93	3.18	0.86	3.01	0.88	3.43	0.82	3.22	0.02*		

ตารางที่ 61 (ต่อ)

จริยธรรมการใช้สารสนเทศ	ชั้นปีที่ศึกษา								F	Sig		
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 4					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
10. ถ้าข้อมูลที่สืบค้นได้ไม่ชัดเจนท่านสามารถติดต่อกับผู้เขียนได้โดยตรง	3.21	1.03	2.90	0.96	2.99	1.08	2.94	1.35	1.33	0.27		
รวม	3.34	0.63	3.24	0.56	3.27	0.60	3.59	0.68	4.98	0.00*		

จากตารางที่ 61 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านจริยธรรมการใช้สารสนเทศ จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ไม่แตกต่างกัน ยกเว้นในเรื่องของข้อมูลในเก็บใช้ต้มกจะไม่ปรากฏการข้างซึ่งแหล่งที่มาซึ่งกลุ่มตัวอย่างมีความคิดเห็นในประเด็นนี้แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 62 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาค้นหาสารสนเทศเพื่อ จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษา

รายการ	ชั้นปีที่ศึกษา								F	Sig		
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 4					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. ศึกษาค้นคว้าตามที่ได้รับมอบหมายจากอาจารย์ผู้สอน	3.64	0.68	3.88	0.99	3.82	0.84	4.21	0.88	3.15	0.03*		
2. ศึกษาหาความรู้เพิ่มเติม	3.57	0.88	3.41	0.84	3.44	0.82	3.83	0.87	3.64	0.01*		
3. ประกอบการทำรายงาน หรือโครงการ	3.68	0.67	3.88	0.99	3.82	1.02	4.30	0.87	3.91	0.01*		
4. ให้ประโยชน์ในเชิงตัวประจำวัน	3.86	0.65	3.42	0.95	3.30	0.91	3.68	1.03	4.09	0.02*		
5. เพื่อให้ได้สารสนเทศที่ทันสมัยและทันต่อเหตุการณ์	3.82	0.72	3.49	0.97	3.54	0.98	3.85	0.93	2.60	0.05		
6. เพื่อตอบสนองความสนใจ ความอยากรู้ในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง	3.68	0.72	3.70	1.05	3.77	0.99	4.04	0.96	1.61	0.18		
7. อื่นๆ	3.07	1.41	2.11	1.33	2.37	1.38	2.38	1.55	4.00	0.01*		
รวม	3.62	0.54	3.44	0.78	3.46	0.71	3.73	0.64	2.54	0.06		

จากตารางที่ 62 แสดงว่ากกลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาค้นหาสารสนเทศเพื่อวัตถุประสงค์ตามประเด็นดังกล่าว จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า แตกต่างกันทุกข้อ ยกเว้นในเรื่องของการศึกษาค้นคว้าเพื่อให้

ได้สารสนเทศที่ทันสมัยและทันต่อเหตุการณ์ และเพื่อตอบสนองความสนใจ ความอยากรู้ในเรื่อง ใดเรื่องหนึ่ง มีความคิดเห็นไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 63 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลรัตนบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถค้นหา
สารสนเทศ จำแนกภาคการศึกษาตามชั้นปีที่ศึกษา

รายการ	ชั้นปีที่ศึกษา								F	Sig		
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 4					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. ได้สารสนเทศตรงกับความต้องการ	3.29	0.90	3.64	0.88	3.58	0.80	3.68	0.87	1.59	0.19		
2. ได้สารสนเทศไม่ตรงกับความต้องการ	3.11	0.99	3.03	0.97	2.82	0.90	3.32	1.03	3.89	0.01*		
3. ไม่สามารถค้นคว้าสารสนเทศที่ต้องการได้	3.29	1.05	2.82	1.06	2.58	1.08	3.11	1.12	5.45	0.00*		
4. อื่นๆ	2.71	1.30	2.18	1.34	2.14	1.29	2.47	1.59	2.01	0.11		
รวม	3.09	0.77	2.92	0.75	2.83	0.96	3.11	0.84	1.78	0.15		

จากตารางที่ 63 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาค้นหาสารสนเทศได้ตรงกับความต้องการ จำแนกภาคการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ไม่แตกต่างกัน เช่น กัน ยกเว้น ในเรื่องได้สารสนเทศไม่ตรงกับความต้องการและไม่สามารถค้นคว้าสารสนเทศที่ต้องการได้ 2 ประเด็นนี้กลุ่มตัวอย่างมีความคิดเห็นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 64 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถตัดสินใจเลือกข้อมูลที่ต้องการจากชื่อเรื่องที่สืบค้นได้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่ จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษา

รายการ	ชั้นปีที่ศึกษา								F	Sig		
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 4					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. ได้	3.71	0.98	3.67	1.06	3.82	0.96	3.81	1.19	0.63	0.60		
2. ไม่ได้	2.79	1.23	2.32	1.26	2.19	1.12	2.47	1.42	2.13	0.10		
รวม	3.25	0.73	3.00	0.67	3.00	0.58	3.14	0.87	1.63	0.18		

จากตารางที่ 64 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถตัดสินใจเลือกข้อมูลที่ต้องการได้จากชื่อเรื่องที่สืบค้นได้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่ จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวม ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีความคิดเห็นทั้งนำไปใช้ประโยชน์ได้และไม่ได้ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เช่นกัน

ตารางที่ 65 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถอ่านสารสนเทศและนำสารสนเทศที่สืบค้นได้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่ จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษา

รายการ	ชั้นปีที่ศึกษา								F	Sig		
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 4					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. ได้	3.86	0.97	3.74	1.04	3.68	0.97	3.69	1.32	0.24	0.87		
2. ไม่ได้	3.00	1.28	2.21	1.19	2.18	1.18	2.53	1.58	4.20	0.01*		
รวม	3.43	0.83	3.00	0.68	2.93	0.61	3.11	0.97	4.28	0.05		

จากตารางที่ 65 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถอ่านสารสนเทศและนำสารสนเทศที่สืบค้นได้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่ จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษา โดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า สามารถอ่านสารสนเทศและนำสารสนเทศที่สืบค้นได้ไปใช้ประโยชน์ได้ไม่แตกต่างกัน และมีความคิดเห็นว่าไม่สามารถนำสารสนเทศที่สืบค้นได้ไปใช้ประโยชน์ได้ มีความคิดเห็นในประเด็นนี้แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 66 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อนักศึกษา
พบว่ามีหนังสือที่ต้องการหลายเล่ม นักศึกษามาวิธีเลือกอย่างไรให้สอดคล้องกับความ
ต้องการ จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษา

รายการ	ชั้นปีที่ศึกษา								F	Sig		
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 4					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. ตามบรรณารักษ์	3.54	0.92	3.02	1.13	3.18	1.11	3.25	1.24	1.94	0.12		
2. ตามอาจารย์	3.61	0.69	3.33	1.05	3.31	1.05	3.17	1.16	1.09	0.35		
3. ตามเพื่อน	3.64	1.03	3.74	0.93	3.49	1.07	3.28	1.06	3.25	0.02*		
4. พิจารณาวิเคราะห์ เลือกเอง	3.39	0.83	3.58	1.01	3.45	1.08	3.58	1.25	0.55	0.64		
รวม	3.55	0.56	3.42	0.68	3.36	0.67	3.32	0.75	0.86	0.46		

จากตารางที่ 66 แสดงว่าก่ออุ่นตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านประ
ประเมินการใช้สารสนเทศโดยเมื่อนักศึกษาพบว่ามีหนังสือที่ต้องการหลายเล่ม นักศึกษามาวิธีเลือก
อย่างไรให้สอดคล้องกับความต้องการตามประเด็นดังกล่าว จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปี
ที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ
พบว่า มีความคิดเห็นแตกต่างกันในเรื่องของการตามเพื่อน ส่วนประเด็นอื่นๆ มีความคิดเห็น
ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 67 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อนักศึกษาได้สารสนเทศแล้ว นักศึกษานำสารสนเทศไปใช้อย่างไร จำแนกการศึกษาภาคปกติ ตามชั้นปีที่ศึกษา

รายการ	ชั้นปีที่ศึกษา								F	Sig		
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 4					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. คัดลอกไปใช้ทันที	3.32	0.90	3.42	0.92	3.16	0.94	3.47	0.93	2.46	0.06		
2. ช้าๆ ส្មูปเป็น												
ความคิดของตนเอง	3.36	0.91	3.20	0.92	3.35	0.95	3.42	1.05	0.95	0.42		
3. เสียงบรรณานุกรม	3.36	0.95	3.12	1.12	2.97	1.05	3.34	0.96	2.14	0.10		
4. ถ่ายสำเนาเอกสาร	3.79	0.83	3.62	1.15	3.55	1.06	3.66	1.09	0.44	0.73		
5. ช้าๆ ส្មูป ย่อและจดบันทึก	3.43	0.84	3.35	1.03	3.27	0.95	3.09	1.20	1.03	0.38		
รวม	3.45	0.61	3.34	0.66	3.30	0.80	3.39	0.73	0.45	0.72		

จากตารางที่ 67 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อนักศึกษาได้สารสนเทศแล้วนักศึกษานำสารสนเทศไปใช้ตามประเด็น ดังกล่าว จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า มีความคิดเห็นไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทุกข้อ เช่นกัน

ตารางที่ 68 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยการสืบค้นสารสนเทศด้วยระบบออนไลน์ (OPAC) ในห้องสมุดและสามารถสืบค้นได้จากทางเลือกชื่อผู้แต่งได้อย่างเดียว จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษา

รายการ	ชั้นปีที่ศึกษา								F	Sig		
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 4					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. ใช่	3.04	1.23	2.77	1.28	2.71	1.32	2.87	1.44	0.56	0.64		
2. ไม่ใช่	3.18	1.16	3.02	1.28	2.96	1.34	2.81	1.46	0.56	0.64		
3. ไม่ทราบ	2.75	1.17	2.32	1.31	2.41	1.36	2.36	1.43	0.81	0.49		
รวม	2.99	0.86	2.71	0.81	2.69	0.82	2.68	1.00	1.04	0.36		

จากตารางที่ 68 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยการสืบค้นสารสนเทศด้วยระบบออนไลน์ (OPAC) ในห้องสมุดและสามารถสืบค้นได้จากการเลือกชื่อผู้แต่งได้อย่างเดียว จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษา โดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า มีความคิดเห็นไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เข่นกัน

ตารางที่ 69 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อค้นหาข้อมูลจาก Search Engine เช่น จากเว็บไซต์ google.com มักจะได้คำตอบที่ถูกต้องเสมอ จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษา

รายการ	ชั้นปีที่ศึกษา								F	Sig		
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 4					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. ใช่	3.54	1.00	3.34	1.22	3.37	1.19	3.64	1.29	1.00	0.39		
2. ไม่ใช่	3.11	1.23	2.66	1.21	2.57	1.21	2.57	1.42	1.54	0.20		
3. ไม่ทราบ	2.96	1.32	2.32	1.24	2.09	1.17	2.17	1.41	4.09	0.01*		
รวม	3.20	0.85	2.77	0.84	2.68	0.79	2.79	0.99	3.05	0.03*		

จากตารางที่ 69 แสดงว่าก่อนด้วยว่ามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อค้นหาข้อมูลจาก Search Engine เช่น จากเว็บไซต์ google.com มักจะได้คำตอบที่ถูกต้องเสมอ จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายชั้น พบว่า ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เช่นกัน ยกเว้นกลุ่มตัวอย่างที่ตอบว่าไม่ทราบมีความคิดเห็นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 70 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการทำงานค้ำคัน จำแนกการศึกษาภาคสมทบ
ตามชั้นปีที่ศึกษา

การกำหนดค้ำคัน	ชั้นปีที่ศึกษา								F	Sig		
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 4					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. ซื่อผู้เชี่ยญ	3.00	1.32	3.22	0.97	3.60	0.55	3.50	0.71	0.39	0.76		
2. ซื่อเรื่องหรือ ร่องรอยความของ												
สารสนเทศ	2.89	0.93	3.33	0.71	3.00	1.22	3.50	0.71	0.50	0.68		
3. เนื้อหาของสารสนเทศ	3.00	1.12	3.56	0.73	2.80	0.84	4.00	0.00	1.46	0.26		
4. หัวเรื่อง	3.56	1.01	3.56	0.73	3.00	1.00	3.50	0.71	0.50	0.69		
5. เลขมาตราฐานสากล	2.56	1.13	3.11	0.93	2.40	0.55	4.00	0.00	1.93	0.16		
6. บรรยาย	2.33	1.22	3.00	0.87	2.40	0.55	3.50	0.71	1.33	0.29		
7. เลขทะเบียน	2.00	0.87	2.89	1.05	2.20	0.84	4.00	0.00	3.38	0.04*		
8. ท่านกำหนดค้ำคัน รับรองเพื่อนำมาเป็น คำสำคัญในการ ค้นหาสารสนเทศ ที่ต้องการเสนอ												
2.89	0.60	3.56	1.01	2.80	1.48	3.00	0.00	0.96	0.43			
9. ท่านกำหนดค้ำคันโดย ใช้ตรรกนูสีน (and, or, not) เป็นตัวเชื่อมใน การค้นหาสารสนเทศ	3.00	1.12	3.33	1.22	2.80	0.45	3.00	0.00	0.32	0.81		
10. ท่านกำหนดค้ำคัน โดยใช้คำที่เฉพาะ เจาะจงในการค้นหา สารสนเทศ	3.67	0.87	3.67	0.87	3.20	0.45	3.00	0.00	0.79	0.51		

ตารางที่ 70 (ต่อ)

การกำหนดคำค้น	ชั้นปีที่ศึกษา								F	Sig		
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 4					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
11. ทำงานกำหนดคำค้น helya คำสำคัญ การค้นหาสารสนเทศ ในแต่ละครั้ง	3.22	0.83	3.67	0.71	3.20	0.84	4.00	0.00	1.02	0.40		
12. ทำงานกำหนดคำค้น โดยพิจารณาจาก ผลลัพธ์ในการค้น ครั้งที่แล้วหรือครั้ง ที่เคยค้นมาก่อน	3.00	0.71	3.33	0.87	3.40	0.89	3.50	0.71	0.44	0.73		
13. ทำแบบฟอร์มสำหรับ การค้นหาและเขียน ประเด็นปัญหาที่ ต้องการสืบฯ เพื่อ ค้นหาสารสนเทศ ที่ต้องการเสมอ	2.78	1.09	3.44	1.01	3.00	1.00	4.00	0.00	1.15	0.35		
รวม	2.92	0.54	3.36	0.62	2.91	0.48	3.58	0.27	1.68	0.20		

จากตารางที่ 70 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการกำหนดคำค้น จำแนกการศึกษาภาคสมบทตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญสัมภูติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ไม่แตกต่างกันทุกข้อ เช่นกันยกเว้นในเรื่องของการกำหนดคำค้นจากเลขทะเบียนแต่ก็ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 71 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการเข้าถึงสารสนเทศ จำแนกการศึกษาภาคสมทบ
ตามชั้นปีที่ศึกษา

การเข้าถึงสารสนเทศ	ชั้นปีที่ศึกษา								F	Sig		
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 4					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. สืบค้นสารสนเทศด้วยระบบออนไลน์(OPAC) ของห้องสมุดในการค้นหาสารสนเทศที่ต้องการ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	2.78	1.09	3.67	0.71	3.60	1.14	4.00	0.00	1.87	0.17		
2. ใช้ครรชนิเวารสารในการค้นหาบทความวารสาร	2.89	1.45	3.56	1.24	3.00	0.71	3.00	0.00	0.51	0.68		
3. ค้นหาสารสนเทศจากเว็บไซต์ต่างๆ ที่มีให้บริการในห้องสมุด	3.33	0.87	3.67	0.71	4.00	0.71	4.50	0.71	1.65	0.21		
รวม	3.00	0.99	3.63	0.89	3.53	0.83	3.82	0.24	1.24	0.32		

จากตารางที่ 71 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการเข้าถึงสารสนเทศ จำแนกการศึกษาภาคสมทบตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายชั้น พบว่า ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เช่นกัน

ตารางที่ 72 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลรัตนบูรีในด้านการเข้าถึงสารสนเทศโดยการค้นหาสารสนเทศจาก
ฐานข้อมูล จำแนกการศึกษาภาคสมทบตามชั้นปีที่ศึกษา

ฐานข้อมูล	ชั้นปีที่ศึกษา								F	Sig		
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 4					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. ฐานข้อมูลทางด้านธุรกิจ (ABI / INFORM)	3.00	1.41	3.56	0.88	3.60	0.55	4.00	0.00	0.77	0.52		
2. ฐานข้อมูลวารสารทั่วไป (Periodical Abstracts)	2.33	0.71	3.56	1.01	3.60	1.14	4.00	0.00	3.99	0.02*		
3. ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ บริณญาณ ปริญญาโท (DAO)	2.78	1.20	2.67	1.32	3.20	0.84	4.00	0.00	0.86	0.48		
4. ฐานข้อมูลทางด้าน การศึกษา (ERIC)	3.11	0.93	4.00	0.87	3.60	0.55	3.50	0.71	1.71	0.20		
5. ฐานข้อมูลทางด้าน วิศวกรรมศาสตร์ (IEEE/IEE)	3.11	0.93	3.44	1.13	3.20	1.10	4.00	0.00	0.49	0.69		
6. ฐานข้อมูล Grolier	2.78	1.20	3.67	1.22	3.00	1.22	3.00	0.00	0.90	0.46		
7. ฐานข้อมูลด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศ และวิทยาการ คอมพิวเตอร์ของ Association for computing Machinery (ACM)	2.89	1.27	3.22	0.97	2.80	0.45	3.50	0.71	0.39	0.76		

ตารางที่ 72 (ต่อ)

ฐานข้อมูล	ชั้นปีที่ศึกษา								F	Sig		
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 4					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
8. ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโทและ ปริญญาเอกของ มหาวิทยาลัยต่างๆ (ProQuest)	2.33	1.00	2.89	1.36	2.60	0.89	3.00	0.00	0.45	0.72		
9. ฐานข้อมูลบทความ วารสารเต็มรูปแบบของ บริษัท H.W.Wilson	2.33	1.22	3.00	1.22	2.80	0.84	3.00	1.41	0.54	0.66		
10. ฐานข้อมูลด้านกฎหมาย ธุรกิจ การเงิน การวิจัย ตลาด การแพทย์และ สาขาวิชาอื่นๆ ที่ เกี่ยวข้อง (LexisNexis)	2.44	1.01	3.00	1.22	3.00	0.71	2.50	0.71	0.57	0.64		
11. ฐานข้อมูล Springer Link ในบริการเอกสาร แบบ Full Text ซึ่ง ครอบคลุมเนื้อหาด้าน วิทยาศาสตร์ (Scientific), เทคโนวิช (Technical) และ การแพทย์ (Medical) ตั้งแต่ปี 1994 – ปัจจุบัน	2.89	1.69	3.11	1.17	3.20	0.84	3.50	0.71	0.14	0.93		
12. ฐานข้อมูลหนังสือ อิเล็กทรอนิกส์ของ NetLibrary	2.44	0.73	3.33	1.22	3.80	0.45	4.00	0.00	3.43	0.04*		

ตารางที่ 72 (ต่อ)

ฐานข้อมูล	ชั้นปีที่ศึกษา								F	Sig		
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 4					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
13. ฐานข้อมูลบรรณานุกรม และสาระสังเขป (ISI Web of Knowledge)	2.11	0.93	3.11	1.17	3.79	0.45	3.00	0.00	3.79	0.03*		
14. ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ ไทย	2.67	1.12	3.44	1.42	3.20	0.84	3.50	0.71	0.74	0.54		
15. ฐานข้อมูลวารสาร (Journal link)	2.44	0.73	3.33	0.71	4.00	0.71	3.00	0.00	5.76	0.01*		
รวม	2.64	0.85	3.29	0.87	3.29	0.43	3.43	0.33	1.43	0.26		

จากตารางที่ 72 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการเข้าถึงสารสนเทศโดยการค้นหาสารสนเทศจากฐานข้อมูล จำแนกการศึกษาภาคสมบูรณ์ตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อมูลว่า แตกต่างกันในเรื่องของการเข้าถึงสารสนเทศโดยการค้นหาสารสนเทศจากฐานข้อมูลวารสารทั่วไป (Periodical Abstracts) ฐานข้อมูลหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ของ NetLibrary ฐานข้อมูลบรรณานุกรมและสาระสังเขป (ISI Web of Knowledge) และฐานข้อมูลวารสาร (Journal link) ส่วนฐานข้อมูลอื่นๆ กลุ่มตัวอย่างมีความคิดเห็นไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 73 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษาหัววิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการเข้าถึงสารสนเทศโดยเมื่อค้นหาสารสนเทศ
ที่ต้องการได้แล้วท่านมักจะ จำแนกการศึกษาภาคสมทบทามชั้นปีที่ศึกษา

การเข้าถึงสารสนเทศ	ชั้นปีที่ศึกษา								F	Sig		
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 4					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. พิมพ์เอกสาร (Print)	3.22	1.20	3.78	0.97	3.40	0.55	4.00	0.00	0.67	0.58		
2. บันทึกข้อมูลเก็บให้ใน แผ่นดิสก์เก็ตหรือ ฮาร์ดดิส	3.00	1.12	3.33	1.32	3.80	0.84	4.00	0.00	0.77	0.52		
3. ส่งข้อมูลผ่านทาง จดหมาย อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail)	3.22	1.09	2.89	1.45	3.79	0.84	2.00	1.41	1.21	0.33		
รวม	3.15	0.99	3.33	1.01	3.67	0.67	3.33	0.47	0.34	0.79		

จากตารางที่ 73 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการ
เข้าถึงสารสนเทศโดยเมื่อค้นหาสารสนเทศที่ต้องการได้แล้วมักจะได้สารสนเทศตรงกับความ
ต้องการ จำแนกการศึกษาภาคสมทบทามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทาง
สถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
ที่ระดับ 0.05 ทุกข้อ เช่นกัน

ตารางที่ 74 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนบูรีในด้านการใช้สารสนเทศโดยการใช้โปรแกรมค้นหา (Search engine) ในการสืบค้นข้อมูล จำแนกการศึกษาภาคสมทบตามชั้นปีที่ศึกษา

รายการ	ชั้นปีที่ศึกษา								F	Sig		
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 4					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. Sanook www.sanook.com)	3.22	1.20	4.22	0.97	4.00	1.00	4.00	1.41	1.36	0.28		
2. Catcha www.catchaco.th)	2.77	1.48	3.33	1.00	3.60	1.14	3.50	0.71	0.62	0.61		
3. Siamguru www.siamguru.com)	2.33	1.22	3.11	1.17	3.00	1.41	3.00	0.00	0.71	0.56		
4. ThaiFind www.thafind.com)	2.89	1.69	3.22	1.09	2.79	1.30	4.00	1.41	0.44	0.73		
5. Sansam www.sansarn.com)	2.56	1.13	3.22	0.97	2.60	1.14	4.00	1.41	1.36	0.28		
6. Hansa www.hunsa.com)	3.00	1.22	3.22	1.20	3.20	1.48	3.50	0.71	0.11	0.96		
7. I-kool (www.i-kool.com)	2.44	0.88	3.33	1.12	2.79	1.30	4.00	1.41	1.66	0.21		
8. Siaminside www.siaminside.com)	2.11	0.78	3.11	1.05	2.60	1.14	3.50	0.71	2.14	0.13		
9. Lycossasia www.lycossasia.co.th)	2.00	1.12	3.33	1.32	2.40	1.14	3.50	0.71	2.30	0.11		
10. Mthai (www.mthai.com)	2.22	0.97	3.22	1.20	2.40	1.14	3.00	0.00	1.48	0.25		
11. Altavista (www.altavista.com)	2.67	1.41	3.11	1.17	2.60	1.34	3.50	2.12	0.37	0.77		

ตารางที่ 74 (ต่อ)

รายการ	ชั้นปีที่ศึกษา								F	Sig		
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 4					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
12. Excite (www. excite.com)	2.22	1.09	2.56	1.13	2.79	1.64	3.00	1.41	0.36	0.78		
13. Dogpile (www. dogpile.com)	2.56	1.13	2.89	1.05	2.20	1.30	2.00	1.41	0.56	0.65		
14. Google (www. google.com)	3.22	1.48	2.44	0.88	3.60	1.67	4.50	0.71	1.81	0.18		
15. Hotbot (www. hotbot.com)	2.33	1.32	2.44	0.88	2.40	1.52	3.00	2.83	0.14	0.94		
16. Infoseek (www. infoseek.go.com)	2.22	1.20	2.33	0.71	2.20	1.30	2.50	2.12	0.05	0.99		
17. MetaCrater (www. metacraler.com)	2.56	1.24	2.33	0.87	2.40	1.52	2.00	1.41	0.14	0.94		
18. Ask Jeeves (www. askjeeves.com)	2.44	1.42	2.44	0.88	2.40	1.52	2.50	2.12	0.00	1.00		
19. AOL (www. .aol.com)	2.56	1.42	2.22	0.67	2.20	1.30	3.50	2.12	0.69	0.57		
20. Yahoo (www. yahoo.com)	3.22	1.48	4.11	1.05	3.79	1.64	3.50	0.71	0.69	0.57		
21. ใช้บริการห้องสมุด อิเล็กทรอนิกส์/ ห้องสมุดออนไลน์ จากแหล่งบริการ ต่างๆ เป็นประจำ	2.89	0.78	3.67	0.87	2.40	1.34	3.00	1.41	2.00	0.14		
รวม	2.59	0.99	3.04	0.68	2.78	1.09	3.29	1.21	0.53	0.67		

จากตารางที่ 74 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการใช้สารสนเทศโดยการใช้โปรแกรมค้นหา (Search engine) ในการสืบค้นข้อมูล จำแนกการศึกษาภาคสมบูรณ์ตามขั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พนบว่า ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทุกข้อเช่นกัน

ตารางที่ 75 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านจิยธรรมการใช้สารสนเทศ จำแนกการศึกษาภาคสมบูรณ์ตามขั้นปีที่ศึกษา

จิยธรรมการใช้สารสนเทศ	ขั้นปีที่ศึกษา								F	Sig		
	ขั้นปีที่ 1		ขั้นปีที่ 2		ขั้นปีที่ 3		ขั้นปีที่ 4					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. เมื่อนำสารสนเทศที่ค้นหาไดมาใช้ประกอบการเขียนรายงานท่านมักจะซึ้ง感情แล่งที่มา	3.11	1.17	3.78	0.97	3.80	0.84	3.00	0.00	0.99	0.42		
2. ข้อมูลที่ทำสืบค้นได้มักปรากฏชื่อผู้เขียนข้อมูล	2.56	1.01	3.33	1.00	3.80	0.84	3.50	2.12	1.74	0.19		
3. ข้อมูลที่ปรากฏในเว็บไซต์ต่างๆ เป็นข้อมูลที่ถูกต้อง	3.11	1.17	3.22	1.09	3.00	1.22	3.50	0.71	0.11	0.96		
4. ข้อมูลที่มีอยู่ในเว็บไซต์ ส่วนใหญ่จะครอบคลุมหัวข้อเรื่อง กว้างๆ	2.78	0.97	3.33	1.41	3.80	0.84	3.50	0.71	0.97	0.43		

ตารางที่ 75 (ต่อ)

จริยธรรมการใช้สารสนเทศ	ชั้นปีที่ศึกษา								F	Sig		
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 4					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
5. ข้อมูลในเว็บไซต์ส่วนใหญ่จะบอกว่าผู้เขียนหรือคนเกี่ยวข้องผลิตได้ด้วยเสมอ	3.22	0.83	3.33	1.22	3.20	0.84	4.00	1.41	0.34	0.80		
6. เว็บไซต์ที่ใช้ค้นหาข้อมูลส่วนใหญ่เชื่อถือได้	2.67	0.71	3.56	0.88	3.80	0.84	3.00	0.00	2.98	0.06		
7. หัวข้อที่สืบค้นจากเว็บไซต์ส่วนใหญ่ให้หัวข้อครอบคลุมเนื้อหาที่ท่านต้องการ	2.89	0.78	3.44	1.13	3.00	1.22	4.00	0.00	0.96	0.43		
8. หัวข้อของสารสนเทศที่ปรากฏในเว็บไซต์ส่วนใหญ่บอกว่าจัดทำสารสนเทศหรือมีการปรับปรุงสารสนเทศเมื่อไร	2.56	0.73	3.56	0.88	3.60	1.14	4.00	0.00	3.09	0.05		
9. ข้อมูลในเว็บไซต์มักจะไม่ปรากฏการอ้างอิงแหล่งที่มา	2.67	0.50	3.22	1.09	3.20	1.10	3.50	0.71	0.87	0.47		
10. ถ้าข้อมูลที่สืบค้นได้ไม่ชัดเจนท่านสามารถติดต่อกับผู้เขียนได้โดยตรง	2.33	1.00	3.00	1.00	3.40	0.55	4.00	0.00	2.70	0.07		
รวม	2.79	0.66	3.38	0.94	3.46	0.71	3.60	0.42	1.35	0.28		

จากตารางที่ 75 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านจิยธรรมการใช้สารสนเทศ จำแนกการศึกษาภาคสมบทตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทุกข้อเช่นกัน

ตารางที่ 76 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาค้นหาสารสนเทศ จำแนกการศึกษาภาคสมบทตามชั้นปีที่ศึกษา

รายการ	ชั้นปีที่ศึกษา								F	Sig		
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 4					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. ศึกษาค้นคว้าตามที่ได้รับมอบหมายจากอาจารย์ผู้สอน	3.67	1.12	3.89	1.17	4.20	0.84	3.50	0.71	0.34	0.80		
2. ศึกษาหาความรู้เพิ่มเติม	2.89	1.27	3.78	1.20	3.60	1.14	3.50	0.71	0.90	0.46		
3. ประกอบกิจกรรมทำรายงานหรือโครงงาน	3.00	1.00	3.67	1.22	3.40	1.14	5.00	0.00	1.96	0.15		
4. ใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน	3.11	1.05	3.89	1.05	3.20	1.10	4.50	0.71	1.57	0.23		
5. เพื่อให้ได้สารสนเทศที่ทันสมัยและทันต่อเหตุการณ์	2.78	1.20	3.56	0.88	2.80	1.64	4.00	0.00	1.17	0.34		
6. เพื่อตอบสนองความสนใจ ความอยากรู้ในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง	2.78	0.97	4.00	1.00	3.60	1.14	3.50	0.71	2.27	0.11		
7. อื่นๆ	2.67	1.50	3.00	1.66	1.80	1.30	4.00	0.00	1.23	0.32		
รวม	2.98	0.90	3.68	0.88	3.23	0.98	4.00	0.00	1.32	0.29		

จากตารางที่ 76 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาค้นหาสารสนเทศเพื่อเหตุผลดังกล่าว จำแนกการศึกษาภาคสมบทตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทุกข้อเช่นกัน

**ตารางที่ 77 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษา
สามารถค้นหาสารสนเทศ จำแนกการศึกษาภาคสมบทตามชั้นปีที่ศึกษา**

รายการ	ชั้นปีที่ศึกษา								F	Sig		
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 4					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. ได้สารสนเทศตรงกับความต้องการ	2.89	0.93	3.67	0.87	4.00	0.71	3.50	0.71	2.17	0.12		
2. ได้สารสนเทศไม่ตรงกับความต้องการ	2.77	0.83	3.67	0.70	3.00	1.22	4.00	0.00	2.25	0.11		
3. ไม่สามารถค้นคว้าสารสนเทศที่ต้องการได้	2.56	1.01	3.67	0.87	3.00	1.58	4.50	0.71	2.63	0.08		
4. อื่นๆ	2.56	1.33	2.89	1.27	2.20	1.30	2.50	2.12	0.29	0.83		
รวม	2.69	0.87	3.47	0.72	3.05	0.87	3.63	0.88	1.63	0.21		

จากตารางที่ 77 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาค้นหาสารสนเทศได้ตรงกับความต้องการ จำแนกการศึกษาภาคสมบทตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทุกข้อเช่นกัน

ตารางที่ 78 การเบริยบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถตัดสินใจเลือกข้อมูลที่ต้องการจากชื่อเรื่องที่สืบค้นได้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่ จำแนกการศึกษาภาคสมทบทดตามชั้นปีที่ศึกษา

ภายนอก	ชั้นปีที่ศึกษา								F	Sig		
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 4					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. ได้	3.00	1.12	3.56	0.73	3.40	1.67	4.00	0.00	0.64	0.60		
2. ไม่ได้	2.22	1.09	2.89	1.27	2.60	1.52	3.50	0.71	0.79	0.51		
รวม	2.61	0.74	3.22	0.91	3.00	0.94	3.75	0.35	1.41	0.27		

จากตารางที่ 78 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถตัดสินใจเลือกข้อมูลที่ต้องการได้จากชื่อเรื่องที่สืบค้นได้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่ จำแนกการศึกษาภาคสมทบทดตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายชั้น พบว่า มีความคิดเห็นไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เช่นกัน

ตารางที่ 79 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถอ่านสารสนเทศและนำสารสนเทศที่สืบค้นได้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่ จำแนกการศึกษาภาคสมบทตามชั้นปีที่ศึกษา

รายการ	ชั้นปีที่ศึกษา								F	Sig		
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 4					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. ได้	3.44	1.24	3.78	1.30	3.20	1.30	4.00	0.00	0.34	0.80		
2. ไม่ได้	2.11	1.17	2.67	1.41	2.20	1.30	2.50	2.12	0.29	0.83		
รวม	2.78	1.06	3.22	1.03	2.70	1.15	3.25	1.06	0.42	0.74		

จากตารางที่ 79 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถอ่านสารสนเทศและนำสารสนเทศที่สืบค้นได้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่ จำแนกการศึกษาภาคสมบทตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เช่นกัน

ตารางที่ 80 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อนักศึกษาพบว่ามีหนังสือที่ต้องการหลายเล่ม นักศึกษามีวิธีเลือกอย่างไรให้สอดคล้องกับความต้องการ จำแนกการศึกษาภาคสมบทตามชั้นปีที่ศึกษา

รายการ	ชั้นปีที่ศึกษา								F	Sig		
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 4					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. ตามบารณารักษ์	3.11	1.62	3.44	0.88	3.00	1.58	4.00	0.00	0.36	0.78		
2. ตามอาชาร্য	3.00	1.12	3.33	1.00	3.40	1.82	5.00	0.00	1.47	0.25		
3. ตามเพื่อน	3.67	1.32	3.67	0.71	4.00	0.71	4.50	0.71	0.51	0.68		
4. พิจารณา วิเคราะห์เลือกเอง	3.22	1.20	3.78	0.97	3.60	1.14	3.50	0.71	0.40	0.75		
รวม	3.25	1.11	3.56	0.78	3.50	1.13	4.25	0.35	0.60	0.62		

จากตารางที่ 80 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อนักศึกษาพบว่ามีหนังสือที่ต้องการหลายเล่ม นักศึกษามีวิธีเลือกอย่างไรให้สอดคล้องกับความต้องการ จำแนกการศึกษาภาคสมบทตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่าไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เช่นกัน

ตารางที่ 81 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลชั้นปีที่ 1 ในการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อนักศึกษาได้สารสนเทศแล้ว นักศึกษานำสารสนเทศไปใช้อย่างไร จำแนกการศึกษาภาคสมบทตามชั้นปีที่ศึกษา

รายการ	ชั้นปีที่ศึกษา								F	Sig		
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 4					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. คัดลอกไปใช้ทันที	2.89	1.17	3.56	0.88	3.79	0.45	4.00	0.00	1.60	0.22		
2. อ่านสกุปเป็นความคิดของตนเอง	2.44	1.33	3.89	0.78	3.00	1.00	3.50	0.71	2.89	0.06		
3. เรียนบรรณานุกรม	3.00	1.41	3.78	0.67	3.20	0.84	3.00	1.41	0.89	0.46		
4. ถ่ายสำเนาเอกสาร	3.11	1.36	4.00	0.71	3.40	0.89	3.50	0.71	1.13	0.36		
5. อ่านสรุปย่อและจดบันทึก	2.78	0.97	3.89	0.78	3.20	1.48	3.50	0.71	1.83	0.17		
รวม	2.84	1.01	3.82	0.64	3.28	0.66	3.50	0.14	2.33	0.10		

จากตารางที่ 81 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อนักศึกษาได้สารสนเทศแล้ว นักศึกษานำสารสนเทศไปใช้อย่างไร จำแนกการศึกษาภาคสมบทตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายชั้น พบว่า ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เช่นกัน

ตารางที่ 82 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยการสืบค้นสารสนเทศด้วยระบบออนไลน์ (OPAC) ในห้องสมุดและสามารถสืบค้นได้จากทางเลือกชื่อผู้แต่งได้อย่างเดียว จำแนกภาคการศึกษาภาคสมทบตามชั้นปีที่ศึกษา

รายการ	ชั้นปีที่ศึกษา								F	Sig		
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 4					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. ใช่	3.00	1.50	3.00	1.32	3.00	1.22	4.00	0.00	0.34	0.80		
2. ไม่ใช่	2.67	1.41	3.00	1.32	3.00	1.22	2.50	2.12	0.15	0.93		
3. ไม่ทราบ	2.22	1.09	2.44	1.51	1.80	1.30	2.50	2.12	0.27	0.85		
รวม	2.63	1.20	2.82	1.06	2.60	0.89	3.00	1.41	0.10	0.96		

จากตารางที่ 82 แสดงว่าก้าวสู่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยการสืบค้นสารสนเทศด้วยระบบออนไลน์ (OPAC) ในห้องสมุดและสามารถสืบค้นได้จากการเลือกชื่อผู้แต่งได้อย่างเดียว จำแนกภาคการศึกษาภาคสมทบตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า มีความคิดเห็นในเรื่องดังกล่าวไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทุกข้อ เช่นกัน

ตารางที่ 83 การเปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อค้นหาข้อมูลจาก Search Engine เช่น จากเว็บไซต์ google.com มักจะได้คำตอบที่ถูกต้องเสมอ จำแนกการศึกษาภาคสมบทตามชั้นปีที่ศึกษา

รายการ	ชั้นปีที่ศึกษา								F	Sig		
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 4					
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD				
1. ใช่	2.67	1.50	3.22	1.39	3.40	1.52	3.50	0.71	0.42	0.74		
2. ไม่ใช่	1.89	1.05	2.78	1.48	2.20	1.30	2.50	2.12	0.69	0.57		
3. ไม่ทราบ	1.89	0.93	2.67	1.41	2.00	1.41	2.50	2.12	0.63	0.61		
รวม	2.15	0.88	2.90	1.11	2.53	0.90	2.83	1.18	0.90	0.46		

จากตารางที่ 83 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อค้นหาข้อมูลจาก Search Engine เช่น จากเว็บไซต์ google.com มักจะได้คำตอบที่ถูกต้องเสมอ จำแนกการศึกษาภาคสมบทตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายชั้อ พบว่าไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทุกชั้อเช่นกัน

**ปัญหาและอุปสรรคในการพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี**

ตารางที่ 84 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของปัญหาและอุปสรรคในการพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ปัญหาและอุปสรรค	ระดับปัญหาและอุปสรรค		
	\bar{x}	SD	แปลความ
1. ขาดทักษะในการค้นหาทรัพยากรสารสนเทศ	3.02	1.00	ปานกลาง
2. ไม่ทราบว่าจะค้นข้อมูลที่ต้องการได้จากแหล่งข้อมูลใด	2.95	0.98	ปานกลาง
3. ไม่สามารถบอกรความต้องการใช้สารสนเทศของตนเองได้ชัดเจนและถูกต้อง	2.95	0.99	ปานกลาง
4. ไม่พบสารสนเทศที่ต้องการแม้จะค้นจากเครื่องมือช่วยค้นประเภทต่าง ๆ แล้ว	2.92	1.01	ปานกลาง
5. สารสนเทศที่มีในแหล่งบริการสารสนเทศไม่ตรงกับความต้องการ	2.94	0.95	ปานกลาง
6. บุคลากรผู้ให้บริการสารสนเทศไม่มีความเชี่ยวชาญและความชำนาญพอในการให้คำแนะนำและช่วยเหลือในการสืบค้นข้อมูล	2.93	0.99	ปานกลาง
7. การจัดเก็บทรัพยากรสารสนเทศลับสน	2.95	0.98	ปานกลาง
8. สารสนเทศไม่ทันสมัยและมีครบถ้วน	2.99	0.99	ปานกลาง
9. ระบบข้อมูลมีความซับซ้อน	3.01	0.98	ปานกลาง
10. การติดต่อกับแหล่งบริการสารสนเทศล่าช้า	3.06	0.97	ปานกลาง
11. แหล่งบริการสารสนเทศบางแห่งเก็บค่าบริการในการสืบค้นข้อมูลแพงเกินไป	3.03	1.03	ปานกลาง
12. สถานที่ให้บริการสารสนเทศมีกฎระเบียบในการให้บริการมากเกินไป	2.99	1.00	ปานกลาง
13. จำนวนอุปกรณ์ที่ใช้ในการสืบค้นข้อมูลมีไม่เพียงพอ	3.29	1.02	ปานกลาง

ตารางที่ 84 (ต่อ)

ปัญหาและอุปสรรค	ระดับปัญหาและอุปสรรค		
	\bar{x}	SD	แปลความ
14. เวลาว่างที่มีไม่เพียงพอต่อการศึกษาหรือค้นหา แหล่งข้อมูล	3.33	0.99	ปานกลาง
15. ไม่ได้รับการอบรมหรือไม่มีความรู้เกี่ยวกับการพัฒนา ทักษะในด้านการสืบค้นข้อมูล	3.03	1.01	ปานกลาง
16. ไม่มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องของวิธีการสืบค้น สารสนเทศจากสื่ออิเล็กทรอนิกส์ประเภทต่างๆ	2.94	1.02	ปานกลาง
17. ใช้คำสำคัญเพื่อช่วยในการเข้าถึงสารสนเทศได้ไม่ตรง และครอบคลุมเนื้อหา	3.03	0.97	ปานกลาง
18. ผลจากการสืบค้นข้อมูลไม่ตรงกับความต้องการ	2.97	0.97	ปานกลาง
19. ไม่สามารถติดตามเอกสารฉบับสมบูรณ์ตามที่ระบุไว้ ในผลการสืบค้นได้	3.14	0.97	ปานกลาง
20. ขาดทักษะการใช้ภาษาต่างประเทศ	3.28	1.12	ปานกลาง
รวม	3.03	0.72	ปานกลาง

จากตารางที่ 84 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีปัญหาและอุปสรรคในการใช้สารสนเทศโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.03$) และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า อยู่ในระดับปานกลาง ทุกข้อ เช่นกัน โดย 5 ข้อแรก คือ เวลาว่างที่มีไม่เพียงพอต่อการศึกษาหรือค้นหาแหล่งข้อมูล จำนวนอุปกรณ์ที่ใช้ในการสืบค้นข้อมูลมีไม่เพียงพอ ขาดทักษะการใช้ภาษาต่างประเทศ การติดต่อกับแหล่งบริการสารสนเทศล่าช้า แหล่งบริการสารสนเทศบางแห่งเก็บค่าบริการในการสืบค้นข้อมูลแพงเกินไป ไม่ได้รับการอบรมหรือไม่มีความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาทักษะในด้านการสืบค้นข้อมูลและใช้คำสำคัญเพื่อช่วยในการเข้าถึงสารสนเทศได้ไม่ตรงและครอบคลุมเนื้อหา (3.33, 3.29, 3.28, 306, 3.03, 303, 303) ตามลำดับ

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

การวิจัยเรื่อง “การพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี” มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ในด้านการกำหนดคำค้น การเข้าถึงสารสนเทศ การใช้สารสนเทศ จริยธรรมการใช้สารสนเทศและการประเมินสารสนเทศ เปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ในด้านการกำหนดคำค้น การเข้าถึงสารสนเทศ การใช้สารสนเทศ จริยธรรมการใช้สารสนเทศและการประเมินสารสนเทศ จำแนกตามเพศ คณะ การศึกษาภาคปกติ ภาคสมบทตามชั้นปีที่ศึกษา รวมทั้งศึกษาปัญหาและอุปสรรคการพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่กำลังศึกษาอยู่ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2548 จำนวน 18,123 คน รวม 12 คณะ 1 วิทยาเขต โดยทำการสุ่มแบบอย่างง่ายได้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 400 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับการพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 3 ตอน คือ ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม การพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการกำหนดคำค้น การเข้าถึงสารสนเทศ การใช้สารสนเทศ จริยธรรมการใช้สารสนเทศ การประเมินสารสนเทศ และ ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคการพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

การรวบรวมข้อมูลผู้วิจัยดำเนินการแจกและเก็บแบบสอบถามด้วยตนเองจำนวน 400 ฉบับ โดยดำเนินการแจกตามคณะต่างๆ และจากผู้เข้าใช้บริการในสถาบันวิทยบริการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี และได้รับแบบสอบถามกลับคืนมาครบชุด คิดเป็นร้อยละ 100

การวิเคราะห์ข้อมูลผู้วิจัยนำข้อมูลที่รวบรวมได้จากแบบสอบถามมาวิเคราะห์ข้อมูลตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ SPSS/windows (statistical

package for the social sciences / for windows) ใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่า T-Test และ ค่า F-Test

สรุปผลการวิจัย

ผลจากการศึกษาเรื่อง “การพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี” ผู้วิจัยขอสรุปผลการวิจัยตามลำดับขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. สถานภาพทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

นักศึกษาเพศหญิงตอบแบบสอบถามมากที่สุด จำนวน 208 คน คิดเป็นร้อยละ 52.0 รองลงมาเป็นนักศึกษาเพศชาย จำนวน 192 คน คิดเป็นร้อยละ 48.0 นักศึกษาที่มีอายุต่ำกว่า 25 ปี ตอบแบบสอบถามมากที่สุด จำนวน 390 คน คิดเป็นร้อยละ 97.5 รองลงมาอายุ 25-30 ปี จำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 2.0 และอายุระหว่าง 36-40 ปี ตอบแบบสอบถามน้อยที่สุด จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 0.5 นักศึกษาคณะบริหารธุรกิจตอบแบบสอบถามมากที่สุด จำนวน 127 คน คิดเป็นร้อยละ 31.8 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 74 คน คิดเป็นร้อยละ 18.5 สาขาวิชาศิลปศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์และคณะนาฏศิลป์และดุริยางค์ จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 2.5 ส่วนใหญ่ที่ตอบแบบสอบถามเป็นนักศึกษาภาคปกติชั้นปีที่ 2 จำนวน 154 คน คิดเป็นร้อยละ 38.3 รองลงมาเป็นนักศึกษาภาคปกติชั้นปีที่ 3 จำนวน 140 คน คิดเป็นร้อยละ 35.4 และนักศึกษาภาคสมบทชั้นปีที่ 4 ตอบแบบสอบถามน้อยที่สุด จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 0.5 นักศึกษาส่วนใหญ่ เคยเรียนวิชาการเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด จำนวน 334 คน คิดเป็นร้อยละ 83.5 และไม่เคยเรียนวิชาการเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด จำนวน 66 คน คิดเป็นร้อยละ 16.5 นักศึกษาส่วนใหญ่มีความรู้พื้นฐานด้านคอมพิวเตอร์อยู่ในระดับปานกลางมากที่สุด จำนวน 298 คน คิดเป็นร้อยละ 74.5 รองลงมา คือ นักศึกษามีความรู้พื้นฐาน ด้านคอมพิวเตอร์อยู่ในระดับมาก จำนวน 59 คน คิดเป็นร้อยละ 14.8 อくุในระดับน้อยที่สุด จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 1.0 ความถี่ในการเข้าใช้แหล่งสารสนเทศสืบ派даห์จะครั้งมากที่สุด จำนวน 117 คน คิดเป็นร้อยละ 29.3 รองลงมา คือ ใช้สืบ派daห์ ละ 2 ครั้ง จำนวน 111 คน คิดเป็นร้อยละ 27.7 และมีความถี่ในการใช้แหล่งสารสนเทศในเวลาอื่นๆ น้อยที่สุด จำนวน 19 คน คิดเป็นร้อยละ 4.8 นักศึกษาส่วนใหญ่เคยสืบค้นข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต จำนวน 389 คน คิดเป็นร้อยละ 97.3 และไม่เคยสืบค้นข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต จำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 2.7 มีความถี่ในการสืบค้นข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ตสืบ派daห์ ละ 2 ครั้ง มากที่สุด จำนวน 133 คน คิดเป็นร้อยละ 33.3 รองลงมา คือ

สปดาห์ลัคครั้ง จำนวน 101 คน คิดเป็นร้อยละ 25.3 และมีความตื่นในการสืบค้นข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ตเดือนละครั้งน้อยที่สุด จำนวน 31 คน คิดเป็นร้อยละ 7.7 มีวัตถุประสงค์ในการสืบค้นข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ตเพื่อประกอบการทำรายงานมากที่สุด จำนวน 253 คน คิดเป็นร้อยละ 63.3 รองลงมา คือ เพื่อค้นหาข้อมูลทั่ว ๆ ไป จำนวน 201 คน คิดเป็นร้อยละ 50.3 และเพื่อวัตถุประสงค์อื่น ๆ น้อยที่สุด จำนวน 16 คน คิดเป็นร้อยละ 4.0 เข้าใช้แหล่งสารสนเทศจากเว็บไซต์ Google มากที่สุด จำนวน 355 คน คิดเป็น ร้อยละ 88.8 รองลงมา คือ เว็บไซต์ของห้องสมุดต่าง ๆ จำนวน 40 คน คิดเป็นร้อยละ 10.0 และมีความตื่นในการเข้าใช้แหล่งสารสนเทศจากเว็บไซต์ร้านค้านั่นเองน้อยที่สุด จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 0.5 มีวิธีการสืบค้นข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ตจากการทดลองใช้เองมากที่สุด จำนวน 269 คน คิดเป็นร้อยละ 67.3 รองลงมา คือ เพื่อนแนะนำให้ จำนวน 203 คน คิดเป็นร้อยละ 50.8 และสืบค้นข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ตจากแหล่งอื่น ๆ น้อยที่สุด จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 2.5

2. การพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ในด้านการกำหนดค่าคัน การเข้าถึงสารสนเทศ การใช้สารสนเทศ จริยธรรม การใช้สารสนเทศและการประเมินสารสนเทศ

2.1 ด้านการกำหนดค่าคัน

นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการกำหนดค่าคันโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า มีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการกำหนดค่าคันอยู่ 3 ระดับ คือ ระดับมาก ระดับปานกลางและระดับน้อย โดยในระดับมาก คือ กำหนดค่าคันจากหัวเรื่อง ชื่อเรื่องหรือชื่อบทความของสารสนเทศ การกำหนดค่าคันโดยใช้คำที่เฉพาะเจาะจงในการค้นหาสารสนเทศ กำหนดค่าคันหลาย ๆ คำสำหรับการค้นหาสารสนเทศ ในแต่ละครั้ง ส่วนเนื้อหาของสารสนเทศและการกำหนดค่าคันขึ้นเองเพื่อนำมาเป็นคำสำคัญในการค้นหาสารสนเทศที่ต้องการเสมอ การกำหนดค่าคันโดยพิจารณาจากผลลัพธ์ในการค้นครั้งที่แล้วหรือครั้งที่เคยค้นมาก่อน การทำแบบฟอร์มสำหรับการค้นหาและเขียนประเด็นปัญหาที่ต้องการสั้น ๆ เพื่อค้นหาสารสนเทศที่ต้องการเสมอ กำหนดค่าคันจากชื่อผู้เขียนและกำหนดค่าคันโดยใช้ตรรกบูลีน (And, or, not) เป็นตัวເຫື່ອນในการค้นหาสารสนเทศอยู่ในระดับปานกลาง และอยู่ในระดับน้อย 3 ข้อ คือ กำหนดค่าคันโดยใช้เลขมาตรฐานสากล เลขทะเบียนและจากบาร์โค้ด

2.2 ด้านการเข้าถึงสารสนเทศ

2.2.1 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการเข้าถึงสารสนเทศ โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า อยู่ในระดับปานกลางทุกข้อ เช่นกัน

2.2.2 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศในด้านการเข้าถึงสารสนเทศ โดยการค้นหาสารสนเทศจากฐานข้อมูลโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณาเป็นราย ข้อ พบว่า อยู่ในระดับปานกลางทุกข้อ เช่นกัน โดยระดับปานกลาง 5 ข้อแรก คือ ฐานข้อมูลวารสาร ทั่วไป (Periodical Abstracts) ฐานข้อมูลทางด้านการศึกษา (ERIC) ฐานข้อมูลวารสาร (Journal link) ฐานข้อมูลด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและวิทยาการคอมพิวเตอร์ของ Association for computing Machinery (ACM) ฐานข้อมูลทางด้านธุรกิจ (ABI/INFORM)

2.2.3 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการเข้าถึงสารสนเทศ โดยเมื่อค้นหาสารสนเทศที่ต้องการได้แล้วท่านมักจะเข้าถึงสารสนเทศที่ต้องการโดยรวมอยู่ใน ระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ส่วนใหญ่ค้นหาสารสนเทศที่ต้องการได้แล้ว มักจะเข้าถึงสารสนเทศโดยการบันทึกข้อมูลเก็บไว้ในแฟ้มดิสก์เก็ตหรือ耶اردดิสในระดับมาก และ รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง คือ พิมพ์เอกสาร (Print) และส่งข้อมูลผ่านทางจดหมาย อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail)

2.3 ด้านการใช้สารสนเทศ

นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการใช้สารสนเทศโดยใช้ โปรแกรมค้นหาในการสืบค้นข้อมูลโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า มีการใช้โปรแกรมค้นหา Google (www.google.com) โปรแกรมค้นหา Sanook (www.sanook.com) โปรแกรมค้นหา Yahoo (www.yahoo.com) อยู่ในระดับมาก ส่วนการใช้ บริการห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ / ห้องสมุดออนไลน์จากแหล่งบริการต่างๆ เป็นประจำโปรแกรม ค้นหา Hansa (www.hansa.com) โปรแกรมค้นหา Mthai (www.mthai.com) โปรแกรมค้นหา Catcha (www.catchac.com) โปรแกรมค้นหา ThaiFind (www.thafind.com) และโปรแกรม ค้นหา I-kool (www.i-kool.com) อยู่ในระดับปานกลาง และการใช้โปรแกรมค้นหา Siamguru (www.siamguru.com) Sansarn (www.sansarn.com) Altavista (www.altavista.com) Hotbot (www.hotbot.com) Siaminside (www.Siaminside.com) Excite (www.excite.com) Dogpile (www.dogpile.com) อยู่ในระดับน้อย

2.4 ด้านจริยธรรมการใช้สารสนเทศ

นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศด้านจริยธรรมการใช้สารสนเทศโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า อยู่ในระดับปานกลางทุกข้อ เช่นกัน ยกเว้น ในเรื่องของความคิดเห็นว่าข้อมูลที่มีอยู่ในเว็บไซต์ส่วนใหญ่จะครอบคลุมหัวข้อเรื่องกว้างๆ และเมื่อนำสารสนเทศที่ค้นหาได้มาใช้ประกอบการเขียนรายงานก็มีความต่อเนื่องมั่นคง แต่ก็มีบางอย่างที่ขาดหายไปอย่างมาก

2.5 ด้านการประเมินสารสนเทศ

2.5.1 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยรวมอยู่ในระดับมาก และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า อยู่ในระดับมาก เช่นกัน ยกเว้น ในเรื่องของการศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมและค้นหาสารสนเทศเพื่อใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันอยู่ในระดับปานกลาง

2.5.2 การพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถค้นหาสารสนเทศโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ส่วนใหญ่นักศึกษาสามารถค้นหาสารสนเทศโดยได้สารสนเทศตรงกับความต้องการอยู่ในระดับมาก ส่วนการค้นหาสารสนเทศโดยได้สารสนเทศไม่ตรงกับความต้องการและไม่สามารถค้นคว้าสารสนเทศที่ต้องการได้อยู่ในระดับปานกลางและในด้านอื่น ๆ อยู่ในระดับน้อย

2.5.3 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยสามารถตัดสินใจเลือกข้อมูลที่ต้องการได้จากชื่อเรื่องที่สืบค้นไปใช้ประโยชน์ได้ โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า สามารถตัดสินใจเลือกข้อมูลที่ต้องการได้จากชื่อเรื่องที่สืบค้นไปใช้ประโยชน์ได้ในระดับมาก และนำไปใช้ประโยชน์ไม่ได้อยู่ในระดับน้อย

2.5.4 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยสามารถอ่านสารสนเทศและนำสารสนเทศที่สืบค้นได้ไปใช้ประโยชน์ได้โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า สามารถอ่านสารสนเทศและนำสารสนเทศที่สืบค้นได้ไปใช้ประโยชน์ได้อยู่ในระดับมากและนำไปใช้ประโยชน์ไม่ได้อยู่ในระดับน้อย

2.5.5 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อนักศึกษาพบว่ามีหนังสือที่ต้องการหนาแน่น นักศึกษามีวิธีเลือกอย่างไรให้สอดคล้องกับความต้องการโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า มีวิธีเลือกหนังสือที่พูนหมายเล่มให้สอดคล้องกับความต้องการโดยการตามเพื่อนและพิจารณาวิเคราะห์เลือกเองอยู่ในระดับมาก รองลงมาคือ ตามอาจารย์และตามบรรณารักษ์อยู่ในระดับปานกลาง

2.5.6 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อนักศึกษาได้สารสนเทศแล้วนักศึกษานำสารสนเทศไปใช้อย่างไรโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณาเป็นรายช้อ พบว่า กลุ่มตัวอย่างได้สารสนเทศแล้วจะนำสารสนเทศไปใช้โดยการถ่ายสำเนาเอกสารอยู่ในระดับมาก รองลงมา คือ คัดลอกไปใช้ทันที อ่านสรุป ย่อพร้อมจดบันทึก อ่านสรุปเป็นความคิดของตนเองและทำการเขียนบรรณานุกรมอยู่ในระดับปานกลาง

2.5.7 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยการสืบค้นสารสนเทศด้วยระบบออนไลน์ (OPAC) ในห้องสมุดสามารถสืบค้นได้จากทางเลือกซึ่งผู้แต่งได้อย่างเดียวโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณาเป็นรายช้อ พบว่า นักศึกษาตอบว่าใช่และไม่ใช่อยู่ในระดับปานกลาง รองลงมาคือ ตอบว่าไม่ทราบอยู่ในระดับน้อย

2.5.8 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อค้นหาข้อมูลจาก Search Engine เช่น จากเว็บไซต์ google.com มักจะได้คำตอบที่ถูกต้องเสมอโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณาเป็นรายช้อ พบว่า กลุ่มตัวอย่างตอบว่าใช่และไม่ใช่อยู่ในระดับปานกลางเช่นกันและตอบว่าไม่ทราบอยู่ในระดับน้อย

3. เปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านบุรี ในด้านการกำหนดค่าค้น การเข้าถึงสารสนเทศ การใช้สารสนเทศ จริยธรรมการใช้สารสนเทศและการประเมินสารสนเทศ จำแนกตามเพศ

3.1 ด้านการกำหนดค่าค้น จำแนกตามเพศ

นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการกำหนดค่าค้น จำแนกตามเพศโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 แสดงว่าเพศไม่ได้มีอุปสรรคต่อการกำหนดค่าค้น ดังนั้น จึงทำให้ผลการวิจัยในด้านนี้ไม่แตกต่างกัน และเมื่อพิจารณาเป็นรายช้อ พบว่า แตกต่างกันในเรื่องของการกำหนดค่าคันหลาๆ คำสำหรับการค้นหาสารสนเทศในแต่ละครั้ง นอกจากนี้ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

3.2 ด้านการเข้าถึงสารสนเทศ จำแนกตามเพศ

3.2.1 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการเข้าถึงสารสนเทศ จำแนกตามเพศโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายช้อ พบว่า แตกต่างกันในเรื่องของการสืบค้นสารสนเทศด้วยระบบออนไลน์ (OPAC) ของห้องสมุดในการค้นหาสารสนเทศที่ต้องการได้อย่างมีประสิทธิภาพ อาจเป็นเพราะนักศึกษายังไม่มีความรู้และความชำนาญในการสืบค้นสารสนเทศด้วยระบบออนไลน์ (OPAC) มากนัก ดังนั้น

อาจารย์ผู้สอนควรแนะนำหรือส่งเสริมให้นักศึกษาฝึกปฏิบัติการสืบค้นข้อมูลด้วยระบบออนไลน์ (OPAC) ในห้องสมุดให้มากยิ่งขึ้น ส่วนประเด็นอื่นๆ มีความคิดเห็นไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

3.2.2 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการเข้าถึงสารสนเทศโดยการค้นหาสารสนเทศจากฐานข้อมูล จำแนกตามเพศ โดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า มีความแตกต่างกันในเรื่อง ฐานข้อมูลทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ (IEEE/IEE) ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ระดับบริภูณฑ์และปริภูณฑ์ของมหาวิทยาลัยต่างๆ (ProQuest) ฐานข้อมูลบทความการสารเต็มรูปแบบของ H.W. Wilson อาจเป็นไปได้ว่าฐานข้อมูลดังกล่าวไม่เป็นที่รู้จักของนักศึกษาหรือถูกประการหนึ่งนักศึกษาไม่เคยใช้ฐานข้อมูลประเภทต่างๆ ที่มีให้บริการในมหาวิทยาลัย จึงทำให้มีการเข้าถึงหรือใช้ฐานข้อมูลประเภทต่างๆ ดังกล่าว แตกต่างกัน ดังนั้น อาจารย์ผู้สอนและมหาวิทยาลัยควรส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ให้นักศึกษาได้รู้จักและฝึกให้ใช้ฐานข้อมูลต่างๆ ที่มีให้บริการให้มากยิ่งขึ้น เพื่อเพิ่มทักษะการเข้าถึงแหล่งข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ ฐานฐานข้อมูลอื่นๆ ที่ไม่ได้กล่าวถึงมีการใช้ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

3.2.3 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการเข้าถึงสารสนเทศโดยเมื่อค้นหาสารสนเทศที่ต้องการได้ จำแนกตามเพศ โดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า เมื่อค้นหาสารสนเทศที่ต้องการได้แล้วมักจะทำการพิมพ์เอกสาร (Print) และส่งข้อมูลผ่านทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) ไม่แตกต่างกัน ส่วนในเรื่องของการบันทึกข้อมูลเก็บไว้ในแฟ้มดิสก์เก็ตหรืออาร์ดิส มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 อาจเป็นเพราะว่านักศึกษามีความรู้ความชำนาญในการพิมพ์และส่งข้อมูลผ่านทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) ได้ง่าย สะดวกและรวดเร็วมากกว่าวิธีอื่นๆ

3.3 ด้านการใช้สารสนเทศ จำแนกตามเพศ

นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการใช้สารสนเทศโดยการใช้โปรแกรมค้นหา จำแนกตามเพศ โดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทุกข้อ เช่นกัน จะเห็นได้ว่าปัจจุบันเทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทต่อชีวิตความเป็นอยู่ของมนุษย์เพิ่มมากยิ่งขึ้น ดังนั้น จึงทำให้นักศึกษามีความตื่นตัวในเรื่องนี้มาก เพราะเทคโนโลยีสารสนเทศในปัจจุบัน

ช่วยให้เราติดต่อสื่อสารกันอย่างรวดเร็ว ประยุตเวลาและค่าใช้จ่าย ดังนั้น จึงเป็นที่นิยมของนักศึกษาและแสดงให้เห็นว่า นักศึกษามีการพัฒนาทักษะของตนเองอยู่ตลอดเวลา

3.4 ด้านจริยธรรมการใช้สารสนเทศ จำแนกตามเพศ

นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านจริยธรรมการใช้สารสนเทศ จำแนกตามเพศ โดยรวม ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เมื่อจากนักศึกษาได้เรียนวิชาการเขียนรายงานและการใช้น้องสมุดมาแล้ว และอาจารย์ผู้สอนส่วนใหญ่มักจะส่งเสริมให้นักศึกษามีจริยธรรมการใช้สารสนเทศ โดยอาจารย์ผู้สอนจะเน้นให้นักศึกษาอ้างอิงแหล่งที่มาของข้อมูลที่คัดลอกมาเสมอ จะเห็นได้จากการที่มอบหมายให้นักศึกษาทำ และเมื่อพิจารณาเป็นรายชื่อ พบว่า ไม่แตกต่างกันทุกข้อ เช่นกัน ยกเว้นในเรื่องเมื่อนำสารสนเทศที่ค้นหามาใช้ประกอบการเขียนรายงานกลุ่มตัวอย่างมักจะอ้างอิงแหล่งที่มาและยังมีความคิดเห็นว่าข้อมูลที่มีอยู่ในเว็บไซต์ส่วนใหญ่จะครอบคลุมหัวข้อเรื่องกว้างๆ และถ้าข้อมูลที่สืบค้นได้ไม่ชัดเจนมักจะติดต่อกับผู้เขียนได้โดยตรง ซึ่งทั้ง 3 ประเด็นนี้ กลุ่มตัวอย่างมีความคิดเห็นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 อาจเป็นเพราะว่า กลุ่มตัวอย่างบางบ้าง คนค้นหาสารสนเทศแล้วไม่อ้างอิงแหล่งมาและเมื่อเกิดปัญหาในการสืบค้นข้อมูล ในหัวข้อที่ต้องการกลุ่มตัวอย่างไม่สามารถติดต่อกับผู้เขียนได้โดยตรง จึงทำให้มีความคิดเห็นใน 3 หัวข้อดังกล่าวแตกต่างกัน

3.5 ด้านการประเมินสารสนเทศ จำแนกตามเพศ

3.5.1 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาค้นหาสารสนเทศ จำแนกตามเพศ โดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายชื่อ พบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทุกข้อ เช่นกัน ยกเว้นในเรื่องของเพื่อศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมและเพื่อให้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

3.5.2 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถค้นหาสารสนเทศ จำแนกตามเพศ โดยนักศึกษาสามารถค้นหาสารสนเทศได้โดยรวม ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายชื่อ พบว่า ไม่แตกต่างกันทุกข้อ เช่นกัน ยกเว้นในเรื่องของได้สารสนเทศลงกับความต้องการ และด้านอื่นๆ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

3.5.3 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถตัดสินใจเลือกข้อมูลที่ต้องการได้จากชื่อเรื่องที่สืบค้นได้ไปให้ประโยชน์ได้หรือไม่ จำแนกตามเพศ โดยรวม ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายชื่อ พบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เช่นกัน

3.5.4 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินการใช้สารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถตัดสินใจเลือกข้อมูลที่ต้องการได้จากชื่อเรื่องที่สืบค้นได้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่ จำแนกตามเพศ โดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า สามารถอ่านสารสนเทศและนำสารสนเทศที่สืบค้นได้ไปใช้ประโยชน์ทั้งได้และไม่ได้ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

3.5.5 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อนักศึกษาพบว่ามีหนังสือที่ต้องการหลายเล่ม นักศึกษาจะเลือกอย่างไรให้สอดคล้องกับความต้องการ จำแนกตามเพศโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า มีความคิดเห็นไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทุกข้อ เช่นกัน

3.5.6 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อนักศึกษาได้สารสนเทศแล้วนักศึกษานำสารสนเทศไปใช้อย่างไร จำแนกตามเพศ โดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า มีความคิดเห็นไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทุกข้อ เช่นกัน

3.5.7 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยการสืบค้นสารสนเทศด้วยระบบออนไลน์ (OPAC) ในห้องสมุดและสามารถสืบค้นได้จากทางเลือกชื่อผู้แต่งได้อย่างเดียว จำแนกตามเพศ โดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า กลุ่มตัวอย่างตอบว่าไม่ใช่และไม่ทราบไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

3.5.8 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อค้นหาข้อมูลจาก Search Engine เช่น จากเว็บไซต์ google.com มักจะได้คำตอบที่ถูกต้องเสมอ จำแนกตามเพศ โดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เช่นกัน

4. เปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการกำหนดค่าค้น ด้านการเข้าถึงสารสนเทศ ด้านการใช้สารสนเทศ ด้านจริยธรรมการใช้สารสนเทศและด้านการประเมินสารสนเทศจำแนกตามคณะที่ศึกษา

4.1 ด้านการกำหนดค่าค้น จำแนกตามคณะที่ศึกษา

นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการกำหนดค่าค้น จำแนกตามคณะที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า แตกต่างกันในเรื่องของการกำหนดค่าค้นโดยใช้ชื่อผู้เขียน หัวเรื่อง เลขมาตราฐาน-สากลและนาร์โคิด นอกนั้นไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

4.2 ด้านการเข้าถึงสารสนเทศ จำแนกตามคณะที่ศึกษา

4.2.1 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการเข้าถึงสารสนเทศ จำแนกตามคณะที่ศึกษาโดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า แตกต่างกันในเรื่องของการใช้เครื่องนิวร้าสารในการค้นหาบทความวารสารและค้นหาสารสนเทศจากเว็บไซต์ต่างๆ ที่มีให้บริการในห้องสมุด

4.2.2 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการเข้าถึงสารสนเทศ โดยการค้นหาสารสนเทศจากฐานข้อมูล จำแนกตามคณะที่ศึกษาโดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า แตกต่างกันทุกข้อ ยกเว้นในเรื่องของการใช้ฐานข้อมูลทางด้านการศึกษา (ERIC) ฐานข้อมูล Grolier และจากฐานข้อมูลวารสาร (Journal link) ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

4.2.3 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการเข้าถึงสารสนเทศ โดยเมื่อค้นหาสารสนเทศที่ต้องการได้แล้วท่านมักจะได้สารสนเทศตรงกับความต้องการ จำแนกตามคณะที่ศึกษาโดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทุกข้อ เช่นกัน

4.3 ด้านการใช้สารสนเทศ จำแนกตามคณะที่ศึกษา

นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการใช้สารสนเทศโดยการใช้โปรแกรมค้นหา (Search engine) ในการสืบค้นข้อมูล จำแนกตามคณะที่ศึกษาโดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทุกข้อ ยกเว้นการใช้โปรแกรมค้นหา Sanook (www.sanook.com) ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

4.4 ด้านจริยธรรมการใช้สารสนเทศ จำแนกตามคณะที่ศึกษา

นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านจริยธรรมการใช้สารสนเทศ จำแนกตามคณะที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ไม่แตกต่างกันทุกข้อ เช่นกัน ยกเว้นในเรื่องของเมื่อนำสารสนเทศที่คันหาได้มาใช้ประกอบ การเขียนรายงานท่านมักจะอ้างอิงแหล่งที่มา เว็บไซต์ที่ใช้คันหาข้อมูล ส่วนใหญ่เชื่อถือได้และถ้าข้อมูลที่สืบค้นได้ไม่ชัดเจนท่านสามารถติดต่อกับผู้เขียนได้โดยตรง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

4.5 ด้านการประเมินสารสนเทศ จำแนกตามคณะที่ศึกษา

4.5.1 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาค้นหาสารสนเทศเพื่อวัตถุประสงค์ตั้งกล่าว จำแนกตามคณะที่ศึกษาโดยรวม แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทุกข้อ เช่นกัน

4.5.2 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาค้นหาสารสนเทศได้ตรงกับความต้องการ จำแนกตามคณะที่ศึกษาโดยรวม แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทุกข้อ เช่นกัน

4.5.3 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถตัดสินใจเลือกข้อมูลที่ต้องการได้จากซือเรื่องที่สืบค้นได้ไปใช้ประโยชน์ได้ หรือไม่ จำแนกตามคณะที่ศึกษาโดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า แตกต่างกันทุกข้อ เช่นกัน

4.5.4 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถอ่านสารสนเทศและนำสารสนเทศที่สืบค้นได้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่ จำแนกตามคณะที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

4.5.5 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อนักศึกษาพบว่ามีหนังสือที่ต้องการหลายเล่ม นักศึกษามักจะเลือกอย่างไวให้สอดคล้อง กับความต้องการ จำแนกตามคณะที่ศึกษาโดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เช่นกัน ยกเว้นในเรื่องภาระงานวิเคราะห์และภาระงานวิเคราะห์เลือกเองไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

4.5.6 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อนักศึกษาได้สารสนเทศแล้ว นักศึกษานำสารสนเทศไปใช้อย่างไร จำแนกตามคณานิรดีศึกษาโดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทุกข้อ เช่นกัน

4.5.7 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินการใช้สารสนเทศโดยการสืบค้นสารสนเทศด้วยระบบออนไลน์ (OPAC) ในห้องสมุดสามารถสืบค้นได้จากทางเลือกซึ่งผู้แต่งได้อย่างเดียว จำแนกตามคณานิรดีศึกษาโดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เช่นกัน ยกเว้น ในข้อที่ตอบว่าไม่ทราบมีความคิดเห็นไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

4.5.8 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินการใช้สารสนเทศโดยเมื่อค้นหาข้อมูลจาก Search engine เช่น จากเครื่องเซิร์ฟ google.com มักจะได้คำตอบที่ถูกต้องเสมอ จำแนกตามคณานิรดีศึกษาโดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เช่นกัน ยกเว้นกลุ่มตัวอย่างที่ตอบว่าใช้มีความคิดเห็นไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

5. เปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ในด้านการกำหนดค่าค้น ด้านการเข้าถึงสารสนเทศ ด้านการใช้สารสนเทศ ด้านจริยธรรมการใช้สารสนเทศและด้านการประเมินสารสนเทศ จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษา

5.1 ด้านการกำหนดค่าค้น จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษา

นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการกำหนดค่าค้น จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เช่นกัน

5.2 ด้านการเข้าถึงสารสนเทศ จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษา

5.2.1 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการเข้าถึงสารสนเทศ จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

5.2.2 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการเข้าถึงสารสนเทศโดยการค้นหาสารสนเทศจากฐานข้อมูล จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า แตกต่างกันในเรื่องของการเข้าถึงสารสนเทศโดยการค้นหาสารสนเทศจากฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ (DAO) นอกนั้นไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

5.2.3 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการเข้าถึงสารสนเทศโดยเมื่อค้นหาสารสนเทศที่ต้องการได้แล้วท่านมักจะ จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทุกข้อ เช่นกัน

5.3 ด้านการใช้สารสนเทศ จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษา

นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการเข้าถึงสารสนเทศโดยการใช้โปรแกรมค้นหา (search engine) ใน การสืบค้นข้อมูล จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า แตกต่างกันทุกข้อ เช่นกัน ยกเว้น การใช้โปรแกรมค้นหา (search engine) Sanook (www.sanook.com) Catcha (www.catchacoth.com) Siamguru (www.siamguru.com) ThaiFind (www.thaifind.com) Hansa (www.hunsa.com) Mthai (www.mthai.com) และโปรแกรมค้นหา Google (www.google.com) มีการใช้โปรแกรมค้นหาดังกล่าวไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

5.4 ด้านด้านจริยธรรมการใช้สารสนเทศ จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษา

นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านจริยธรรมการใช้สารสนเทศ จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ไม่แตกต่างกัน ยกเว้นในเรื่องของข้อมูลในเว็บไซต์มักจะไม่ปรากฏการอ้างอิงแหล่งที่มา นักศึกษามีความคิดเห็นในประเด็นนี้แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

5.5 ด้านการประเมินสารสนเทศ จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษา

5.5.1 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาค้นหาสารสนเทศเพื่อวัดคุณประสิทธิ์ต่างๆ จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า แตกต่างกันทุกข้อ ยกเว้นในเรื่องของการศึกษาค้นคว้าเพื่อให้ได้สารสนเทศ

ที่ทันสมัยและทันต่อเหตุการณ์ และเพื่อตอบสนองความสนใจ ความอยากรู้ในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง มีความคิดเห็นไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

5.5.2 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาค้นหาสารสนเทศได้ตรงกับความต้องการ จำแนกการศึกษาภาคปกติ ตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ไม่แตกต่างกันเช่นกัน ยกเว้นในเรื่องได้สารสนเทศไม่ตรงกับความต้องการและไม่สามารถค้นคว้าสารสนเทศที่ต้องการได้ 2 ประเด็นนี้แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

5.5.3 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถตัดสินใจเลือกข้อมูลที่ต้องการได้จากชื่อเรื่องที่สืบคันได้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่ จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ไม่แตกต่างกันเช่นกัน

5.5.4 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาสามารถอ่านสารสนเทศและนำสารสนเทศที่สืบคันได้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่ จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า สามารถอ่านสารสนเทศและนำสารสนเทศที่สืบคันได้ไปใช้ประโยชน์ได้มีความคิดเห็นในประเด็นนี้ไม่แตกต่างกัน สวนนักศึกษาที่ตอบว่า นำไปใช้ประโยชน์ไม่ได้มีความคิดเห็นในประเด็นนี้แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

5.5.5 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อนักศึกษาพบว่ามีหนังสือที่ต้องการหลายเล่ม นักศึกษามีวิธีเลือกอย่างไรให้สอดคล้องกับความต้องการ จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า มีความคิดเห็นแตกต่างกันในเรื่องของการตามเพื่อน ส่วนประเด็นอื่นๆ มีความคิดเห็นไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

5.5.6 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยเมื่อนักศึกษาได้สารสนเทศแล้ว นักศึกษานำสารสนเทศไปใช้อย่างไร จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เช่นกัน

5.5.7 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยการสืบค้นสารสนเทศด้วยระบบออนไลน์ (OPAC) ในห้องสมุดและสามารถสืบค้นได้จากทางเลือกชื่อผู้แต่งได้อย่างเดียว จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พ布ว่าไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เช่นกัน

5.5.8 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินการใช้สารสนเทศโดยเมื่อค้นหาข้อมูลจาก Search Engine เช่น จากเว็บไซต์ google.com มักจะได้คำตอบที่ถูกต้องเสมอ จำแนกการศึกษาภาคปกติตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พ布ว่า ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เช่นกัน ยกเว้นกลุ่มตัวอย่างที่ตอบว่าไม่ทราบ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

6. เปรียบเทียบการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในด้านการกำหนดค่าคัน การเข้าถึงสารสนเทศ การใช้สารสนเทศ จริยธรรมการใช้สารสนเทศและการประเมินสารสนเทศ จำแนกการศึกษาภาคสมบทตามชั้นปีที่ศึกษา

6.1 ด้านการกำหนดค่าคัน จำแนกการศึกษาภาคสมบทตามชั้นปีที่ศึกษา

นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการกำหนดค่าคัน จำแนกการศึกษาภาคสมบทตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พ布ว่า ไม่แตกต่างกันทุกข้อเช่นกัน ยกเว้นในเรื่องของ การกำหนดค่าคันจากเลขะเบียนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

6.2 ด้านการเข้าถึงสารสนเทศ จำแนกการศึกษาภาคสมบทตามชั้นปีที่ศึกษา

6.2.1 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการเข้าถึงสารสนเทศ จำแนกการศึกษาภาคสมบทตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พ布ว่า ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เช่นกัน

6.2.2 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการเข้าถึงสารสนเทศ โดยการค้นหาสารสนเทศจากฐานข้อมูล จำแนกการศึกษาภาคสมบทตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พ布ว่า แตกต่างกันในเรื่องของ การเข้าถึงสารสนเทศโดยการค้นหาสารสนเทศจากฐานข้อมูลวารสารทั่วไป

(Periodical Abstracts) ฐานข้อมูลนั้นลือชื่อเด็กทรัพนิสกร์ของ NetLibrary ฐานข้อมูลบรรณานุกรม และสาระสังเขป (ISI Web of Knowledge) และฐานข้อมูลวารสาร (Journal link) นอกนั้นไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

6.2.3 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการเข้าถึงสารสนเทศ โดยเมื่อค้นหาสารสนเทศที่ต้องการได้แล้วมักจะได้สารสนเทศตรงกับความต้องการ จำแนกการศึกษาภาคสมทบตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทุกข้อ เช่นกัน

6.3 ด้านการใช้สารสนเทศ จำแนกการศึกษาภาคสมทบตามชั้นปีที่ศึกษา

นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการใช้สารสนเทศโดยการใช้โปรแกรมค้นหา (Search engine) ในการสืบค้นข้อมูล จำแนกการศึกษาภาคสมทบตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทุกข้อ เช่นกัน

6.4 ด้านจริยธรรมการใช้สารสนเทศ จำแนกการศึกษาภาคสมทบตามชั้นปีที่ศึกษา

นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านจริยธรรมการใช้สารสนเทศ จำแนกการศึกษาภาคสมทบตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทุกข้อ เช่นกัน

6.5 ด้านการประเมินสารสนเทศ จำแนกการศึกษาภาคสมทบตามชั้นปีที่ศึกษา

6.5.1 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาค้นหาสารสนเทศเพื่อวัตถุประสงค์ต่างๆ จำแนกการศึกษาภาคสมทบตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทุกข้อ เช่นกัน

6.5.2 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศโดยนักศึกษาค้นหาสารสนเทศได้ตรงกับความต้องการ จำแนกการศึกษาภาคสมทบตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทุกข้อ เช่นกัน

6.5.3 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสน-เทศโดยนักศึกษาสามารถตัดสินใจเลือกข้อมูลที่ต้องการได้จากชื่อเรื่องที่สืบค้นได้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่ จำแนกการศึกษาภาคสมบูรณ์ตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เช่นกัน

6.5.4 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสน-เทศโดยนักศึกษาสามารถอ่านสารสนเทศและนำสารสนเทศที่สืบค้นได้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่ จำแนกการศึกษาภาคสมบูรณ์ตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เช่นกัน

6.5.5 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสน-เทศโดยเมื่อนักศึกษาพบว่ามีหนังสือที่ต้องการหลายเล่ม นักศึกษามีวิธีเลือกอย่างไรให้สอดคล้องกับความต้องการ จำแนกการศึกษาภาคสมบูรณ์ตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และ เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เช่นกัน

6.5.6 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสน-เทศโดยเมื่อนักศึกษาได้สารสนเทศแล้ว นักศึกษานำสารสนเทศไปใช้อย่างไร จำแนกการศึกษาภาคสมบูรณ์ตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เช่นกัน

6.5.7 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสน-เทศโดยการสืบค้นสารสนเทศด้วยระบบออนไลน์ (OPAC) ในห้องสมุดและสามารถสืบค้นได้จากทางเลือกชื่อผู้แต่งได้อย่างเดียว จำแนกการศึกษาภาคสมบูรณ์ตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวม ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เช่นกัน

6.5.8 นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสน-เทศโดยเมื่อค้นหาข้อมูลจาก Search Engine เช่น จากเว็บไซต์ google.com มักจะได้คำตอบที่ถูกต้องเสมอ จำแนกการศึกษาภาคสมบูรณ์ตามชั้นปีที่ศึกษาโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทุกข้อเช่นกัน

7. ปัญหาและอุปสรรคในการพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

นักศึกษามีปัญหาและอุปสรรคในการใช้สารสนเทศโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า อยู่ในระดับปานกลางทุกข้อ เช่น กัน โดย 5 ข้อแรก คือ เวลาว่างที่มีไม่เพียงพอต่อการศึกษาหรือค้นหาแหล่งข้อมูล จำนวนอุปกรณ์ที่ใช้ในการสืบค้นข้อมูลมีไม่เพียงพอ ขาดทักษะการใช้ภาษาต่างประเทศ การติดต่อกับแหล่งบริการสารสนเทศล่าช้า แหล่งบริการสารสนเทศบางแห่งเก็บค่าบริการในการสืบค้นข้อมูลแพงเกินไป ไม่ได้รับการอบรมหรือไม่มีความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาทักษะในด้านการสืบค้นข้อมูลและใช้คำสำคัญเพื่อช่วยในการเข้าถึงสารสนเทศได้ไม่ตรงและครอบคลุมเนื้อหา

อภิปรายผลการวิจัย

จากผลการวิจัยในครั้งนี้ มีประเด็นที่ควรนำมาอภิปรายผลดังนี้

1. การพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี พนว่า

1.1 ด้านการกำหนดค่าค้น

นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการกำหนดค่าค้นโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนการกำหนดค่าค้นโดยใช้เลขมาตรฐานสากลและจากبارโค้ด อยู่ในระดับน้อยอาจสืบเนื่องมาจากนักศึกษาไม่ทราบว่าสามารถใช้เลขมาตรฐานสากลและเลขบาร์โค้ดในการค้นหาข้อมูลที่ต้องการได้ ดังนั้น อาจารย์ผู้สอนวิชาการเรียนรายงานและการใช้น้องสมุดควรแนะนำวิธีการสืบค้นข้อมูลให้กับนักศึกษาถึงวิธีการกำหนดค่าค้นให้ละเอียดมากยิ่งขึ้น โดยอาจทำการแนะนำพร้อมยกตัวอย่างประกอบดึงการกำหนดค่าค้น หรือทำการลงฝึกปฏิบัติจริงจากโปรแกรมค้นหาต่างๆ ภายในห้องสมุด

1.2 ด้านการเข้าถึงสารสนเทศ

นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการเข้าถึงสารสนเทศโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งการค้นหาสารสนเทศจากฐานข้อมูลอยู่ในระดับปานกลางนับว่าอยู่ในเกณฑ์พอใช้ แสดงให้เห็นว่านักศึกษามีการพัฒนาทักษะในการเข้าถึงสารสนเทศเป็นอย่างดี และเมื่อค้นหาสารสนเทศที่ต้องการได้แล้วนักศึกษามักจะทำการบันทึกข้อมูลเก็บไว้ในแฟ้ม ดิสก์เก็ตหรืออาร์ตติสติสในระดับมาก สำหรับการพิมพ์เอกสาร (Print) และส่งข้อมูลผ่านทางจดหมาย อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) อยู่ในระดับปานกลาง อาจสืบเนื่องมาจากนักศึกษามีเวลาในการค้นหา

ข้อมูลอยู่อย่างจำกัด จึงทำให้ไม่สามารถพิมพ์เอกสารหรือส่งข้อมูลผ่านทางจดหมาย อิเล็กทรอนิกส์ได้ในระดับมาก ดังนั้น นักศึกษาส่วนใหญ่จึงใช้วิธีเก็บข้อมูลโดยบันทึกใส่แผ่น ดิสก์เก็ตมากกว่าวิธีอื่น และอีกประการนี้อาจเป็นไปได้ว่า นักศึกษานางคนไม่มีความชำนาญในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่มหาวิทยาลัยควรส่งเสริมให้นักศึกษาได้มีทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศให้มากกว่าที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน

1.3 ด้านการใช้สารสนเทศ

นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการใช้สารสนเทศโดยใช้โปรแกรมค้นหาในการสืบค้นข้อมูลโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณาเป็นรายชื่อ พบว่า มีการใช้โปรแกรมค้นหา Yahoo (www.yahoo.com) อยู่ในระดับมาก อาจสืบเนื่องมาจาก เป็นโปรแกรมค้นหาที่ให้บริการพร้อมๆ กันและง่ายต่อการใช้และยังสามารถค้นหาข้อมูลต่างๆ ที่ต้องการได้อย่างรวดเร็ว นอกจากนี้จากการสังเกต พบว่า ส่วนใหญ่ใช้โปรแกรมค้นหา Yahoo ใน การส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail)

1.4 ด้านจริยธรรมการใช้สารสนเทศ

นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศด้านจริยธรรมการใช้สารสนเทศโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณาเป็นรายชื่อ พบว่า อยู่ในระดับปานกลางทุกชื่อ เช่นกัน ยกเว้น ในเรื่องของความคิดเห็นว่าข้อมูลที่มีอยู่ในเว็บไซต์ส่วนใหญ่จะครอบคลุมหัวข้อเรื่องกว้างๆ และเมื่อนำสารสนเทศที่ค้นหาได้มาใช้ประกอบการเขียนรายงานกลุ่มตัวอย่างมักจะอ้างอิงแหล่งที่มาอยู่ในระดับมาก อาจสืบเนื่องมาจากผลของการเรียนวิชาการเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุดที่อาจารย์ผู้สอนมักจะเน้นให้นักศึกษาแสดงถึงมรรยาทในการอ้างอิงแหล่งที่มาให้ชัดเจนอยู่เสมอ โดยส่วนใหญ่ที่พบจะเห็นว่า เมื่อคัดลอกข้อมูลมาจากที่อื่นนักศึกษามักจะเขียนบรรณานุกรมเสมอ ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความรับผิดชอบของนักศึกษาที่มีต่อการเขียนเอกสารอ้างอิง

1.5 ด้านการประเมินสารสนเทศ

นักศึกษามีการพัฒนาทักษะการใช้สารสนเทศในด้านการประเมินสารสนเทศทั้งโดยรวมและรายชื่อยู่ในระดับมาก ซึ่งนับว่าเป็นผลดีต่อการพัฒนาทักษะของนักศึกษาเป็นอย่างมาก ส่วนการประเมินในเรื่องของการศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมและค้นหาสารสนเทศเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันอยู่ในระดับปานกลางนั้น ก็นับว่าเป็นระดับที่น่าพอใจระดับหนึ่ง นอกจากนี้ยังพบว่า นักศึกษาสามารถค้นหาสารสนเทศได้ตรงกับความต้องการมากที่สุด แสดงให้เห็นว่า นักศึกษามีความสนใจที่จะพัฒนาทักษะของตนเองเพิ่มมากยิ่งขึ้น โดยสามารถตัดสินใจเลือกข้อมูลที่ต้องการจากชื่อเรื่องที่สืบค้นไปใช้ประโยชน์ได้ พร้อมทั้งยังสามารถอ่านสารสนเทศและนำสารสนเทศที่สืบคันได้ไปใช้ประโยชน์ได้ และถ้ามีหนังสือที่ต้องการถ่ายเล่ม นักศึกษามีวิธี

เลือกให้สอดคล้องกับความต้องการได้ในระดับปานกลาง ส่วนใหญ่เมื่อได้สารสนเทศแล้วจะนำสารสนเทศไปใช้โดยการถ่ายสำเนาเอกสารอยู่ในระดับมาก รองลงมา คือ คัดลอกไปใช้ทันที ข้อสุ่มย่อพร้อมจดบันทึก อ่านสรุปเป็นความคิดของตนเองและทำการเขียนบรรณานุกรมอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนการสืบค้นสารสนเทศด้วยระบบออนไลน์ (OPAC) ในห้องสมุดนักศึกษาและสามารถสืบค้นได้จากทางเลือกซึ่งผู้แต่งได้อย่างเดียว เมื่อค้นหาข้อมูลจาก Search Engine เช่น จากเว็บไซต์ google.com มักจะได้คำตอบที่ถูกต้องตรงกับความต้องการเสมอ อาจเป็นเพราะนักศึกษามีความสามารถในการเข้าถึงแหล่งข้อมูลได้อย่างถูกต้องมากขึ้น และทราบว่าข้อมูลที่สืบค้นได้มานั้นตรงกับความต้องการของตนเองมากที่สุด จึงทำให้ผลการพัฒนาทักษะในด้านนี้อยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งผลการวิจัยดังกล่าวสอดคล้องกับผลงานวิจัยของวิภาวรรณ์ บำรุงจิตต์ (2542) และผลการวิจัยของแมคโนลลีและกุนลุหู (McNally and Kunlithau, 1994) ที่พบว่าการสอนทักษะการใช้ห้องสมุดให้กับนักศึกษาโดยสอนให้นักศึกษามีทักษะการคิดวิเคราะห์และนักศึกษามีทักษะทางสารนิเทศ ดังนั้น จึงทำให้นักศึกษาสามารถใช้เครื่องมือช่วยค้นหาสารนิเทศในห้องสมุดได้อย่างสะดวก快捷 และยังสามารถเลือกค้นหาสารสนเทศที่ต้องการได้พร้อมทั้งนำสารสนเทศที่สืบค้นได้ไปประยุกต์ได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

2. ปัญหาและอุปสรรคในการพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

นักศึกษามีปัญหาและอุปสรรคในการใช้สารสนเทศโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า อยู่ในระดับปานกลางทุกข้อ เช่นกัน โดย 5 ข้อ คือ เทлав่าว่าที่มีไม่เพียงพอต่อการศึกษาหรือค้นหาแหล่งข้อมูล จำนวนอุปกรณ์ที่ใช้ในการสืบค้นข้อมูลมีไม่เพียงพอ ขาดทักษะการใช้ภาษาต่างประเทศ การติดต่อกับแหล่งบริการสารสนเทศล่าช้า แหล่งบริการสารสนเทศบางแห่งเก็บค่าบริการในการสืบค้นข้อมูลแพงเกินไป ไม่ได้รับการอบรมหรือไม่มีความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาทักษะในด้านการสืบค้นข้อมูลและใช้คำสำคัญเพื่อช่วยในการเข้าถึงสารสนเทศ ได้ไม่ตรงและครอบคลุมเนื้อหา ซึ่งปัญหาดังกล่าวสอดคล้องกับผลงานวิจัยของวิภาวรรณ์ บำรุงจิตต์ (2542) และผลงานวิจัยของ กุลเคลต, วีเวอร์และคุก Kunkel, Weaver and cook, 1997) ที่พบปัญหาและอุปสรรคเช่นเดียวกัน และยังสอดคล้องกับผลงานวิจัยของฮิปเวิร์ท (Hepworth, 1999 ข้างถึ่งใน บรรณ ศรีมูล, 2546) ที่พบว่า นักศึกษามีความสามารถทักษะการรู้สารสนเทศที่จำกัด นักศึกษาประสบกับความยากลำบากในการดำเนินการวิจัยเนื่องจากขาดความเข้าใจวิธีการค้นคืนสารสนเทศ ขาดความคุ้นเคยกับระบบการจัดเก็บทรัพยากรของห้องสมุด ขาดความเชื่อมั่นในการค้นคืนค่าว่าสารสนเทศ ความคิดในการกำหนดกรอบปัญหาโครงการวิจัย จากปัญหาและอุปสรรค

ดังกล่าว มหาวิทยาลัยต้องดำเนินการหาวิธีการแก้ไขโดยรับผ่าน เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการเรียนการสอนในอนาคต พร้อมกันนี้ ควรเปิดสอนวิชาการสืบคันสารสนเทศเพิ่มอีก 1 รายวิชา เพื่อให้สามารถใช้เครื่องมือช่วยค้นหาสารสนเทศได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว และได้สารสนเทศตรงกับความต้องการมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้อาจารย์ผู้สอนควรปลูกฝังให้นักศึกษาตระหนักรถึงความสำคัญของห้องสมุดและทราบว่าการพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศจะเกิดขึ้นได้ก็ต่อเมื่อ นักศึกษาจะต้องได้รับการฝึกฝน การฝึกปฏิบัติเป็นอย่างดีและเป็นประจำ รวมทั้งควรส่งเสริมให้ นักศึกษาฝึกทักษะภาษาอังกฤษให้เพิ่มมากยิ่งขึ้นกว่าเดิม เพราะปัจจุบันการสืบคันข้อมูลจาก ฐานข้อมูลต่างๆ ผลลัพธ์ที่ออกมามักจะเป็นภาษาต่างประเทศ

ข้อเสนอแนะจากการวิจัย

1. ข้อเสนอแนะจากการวิจัย

1.1 จากผลการวิจัยจะเห็นว่าเทคโนโลยีสารสนเทศมีประโยชน์ต่อนักศึกษาทุกคน ดังนั้น นักศึกษาควรฝึกปฏิบัติในการใช้โปรแกรมค้นหาและฐานข้อมูลประเภทต่างๆ ที่มีไว้บริการ ในห้องสมุดให้มากยิ่งขึ้น เนื่องจากปัจจุบันความรู้ไม่ได้อยู่แต่เพียงในห้องเรียนเท่านั้น นักศึกษา ต้องศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติมอยู่ตลอดเวลา เพื่อให้ทันต่อเหตุการณ์ที่เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา นอกจากนี้ ผู้บริหารควรให้ความสำคัญต่อห้องสมุดโดยการสนับสนุนงบประมาณให้เพียงพอต่อ การบริหารจัดการห้องสมุดต่อไป และเมื่อมีการพัฒนาห้องสมุดให้ทัดเที่ยมกับห้องสมุดในสังกัด อดุลศึกษาแล้ว ควรประชาสัมพันธ์ให้อาจารย์ผู้สอนและนักศึกษาได้ทราบถึงความคืบหน้าของ ห้องสมุดในการบริหารจัดการ โดยอาจจัดทำเป็นจุลสารเผยแพร่ หรือออกอาณาจักรทางเสียงตาม สาย เพื่อให้ผู้ใช้บริการทราบถึงการให้บริการใหม่ๆ ที่ห้องสมุดกำลังดำเนินการอยู่

1.2 ควรส่งเสริมให้บุคลากรผู้ให้บริการและนักศึกษาได้ฝึกทักษะและมีความรู้ ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้เพิ่มมากยิ่งขึ้น เพื่อจะได้พัฒนาการเรียนการสอนและพัฒนางาน บริการให้มีความทันสมัย รวดเร็วและมีประสิทธิภาพเพิ่มมากยิ่งขึ้น

2. ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

2.1 ควรศึกษาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษาในสังกัดมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลทุกแห่ง

2.2 ความจำเป็นต้องการในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศของนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

2.3 ควรศึกษาผลสมฤทธิ์ของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศของนักศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในการเรียนวิชาการเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด

2.4 ควรศึกษาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราช
มงคลธัญบุรีอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี

บรรณานุกรม

- กัลยา อุดมวิทิต. 2537. แนวทางการตัดสินใจให้เอกสารมีส่วนร่วมในการให้บริการให้กับคนนาคม : กรณีศึกษาให้หัวหน้าพืชที่ 3 ล้านเลขหมาย. วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตร์มหาบัณฑิต, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ครรชิต มาลัยวงศ์. 2540. เทคโนโลยีใหม่ในงานธุรกิจ. ใน ระบบสารสนเทศของธุรกิจเอกสารประกอบการสัมมนาปฏิบัติการ. กรุงเทพฯ: วิทยาลัยครุภัณฑ์สมเด็จเจ้าพระยา.
- ชัชวาล วงศ์ประเสริฐ. 2537. “ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสารนิเทศ” ใน สารนิเทศศาสตร์เบื้องต้น. กรุงเทพฯ: สาขาวิชาสารนิเทศ คณะนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต.
- ชุติมา สจานันท์. 2544. การออกแบบการวิจัยทางสารสนเทศศาสตร์” ใน ประมาณสาระชุดวิชา การวิจัยทางสารสนเทศศาสตร์ เล่มที่ 1. นนทบุรี: สาขาวิชาศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัย ธรรมราช.
- ทรงพันธ์ เจิมประยงค์. 2547. “ห้องสมุดกับทักษะการเรียนรู้สารสนเทศ” วารสารห้องสมุด. 48, 1 (ม.ค-มี.ค), หน้า 17.
- นพพล เกรวัสด์. 2530. “คุณค่าของสารสนเทศ” [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก: <http://www.arc.nstru.ac.th/center/pongsak/information/new4.html-15k>.
- น้ำทิพย์วิภาгин. 2547. การใช้ห้องสมุดยุคใหม่. กรุงเทพฯ: ศูนย์หนังสือจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- บรรเลง สระมูล. 2546. การประเมินความต้องการจำเป็นเพื่อพัฒนานักศึกษาด้านสมรรถนะสารสนเทศ: การศึกษากลุ่มพนุ. วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตร์มหาบัณฑิต, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ประคง กรณสูตร. 2542. สถิติเพื่อการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- พงศ์ศักดิ์ สังขกิจณ์. 2542: สารนิเทศทางมนุษยศาสตร์. กรุงเทพฯ: คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์รัตนราช.

- พิเชษฐ์ ดุงคิริโภจน์และคนอื่น ๆ. 2538. "คุณค่าของสารสนเทศ" [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก: <http://arc.nSTRU.ac.th/center/pongsak/information/news4.html>.
- เพรช ชัยพงษ์, ชญามาศ ชวะเศษธกุลและกาญจนา ผุ่งทองเจริญ. 2537."คุณค่าของสารสนเทศ" [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก: <http://arc.nSTRU.ac.th/center/pongsak/information/news4.html>
- มหาวิทยาลัยบูรพา. 2548: สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า. ชลบุรี: ภาควิชาบรณารักษศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์.
- มหาวิทยาลัยคริสต์วิทยา ภาควิชาบรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์. 2548.
- ทักษะการรู้สารสนเทศ กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยฯ.
- มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช สาขาวิชาศิลปศาสตร์. 2545. ประมวลสาระชุดวิชา การจัดเก็บ และการค้นคืนสารสนเทศ หน่วยที่ 1-4. นนทบุรี: มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช.
- ราชบัณฑิตยสถาน. 2546: พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พุทธศักราช 2542. กรุงเทพฯ: นามมีบุ๊คส์ พับลิเคชั่น.
- วรางคณा อินทรพินทวัฒน์. 2541. ผลสัมฤทธิ์การศึกษาวิชาการใช้ห้องสมุด รห 011 ในระดับ มัธยมศึกษาตอนปลายต่อการใช้ห้องสมุดในปัจจุบันของนักศึกษา ชั้นปีที่ 1 ในมหาวิทยาลัย ราชภัฏสังข์ท้อง. 2547. "ห้องสมุดกับการพัฒนาโปรแกรมการรู้สารสนเทศสำหรับการศึกษา ทางไกล" วารสารห้องสมุด. 48, 3 (กรกฎาคม-กันยายน): หน้า 50-62.
- วิภาภรณ์ บำรุงจิตร์. 2542. ทักษะทางสารนิเทศของนักศึกษาสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล.
- วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตร์ รวมทั้งคุณค่าทางวัฒนธรรม มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- วีระ สมบูรณ์. 2541. ความไม่รู้ไว้พร้อมเดิน: บางบทสำรวจในดินแดนความคิดทาง สังคม. กรุงเทพฯ : มูลนิธิゴมลคินทอง.
- ยุทธพงศ์ กัญจรน. 2543. พื้นฐานการวิจัย. กรุงเทพฯ: สุวิริยาสาสน์.
- ราชบัณฑิตยสถาน. 2546. พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พุทธศักราช 2542.
- กรุงเทพฯ: นานมีบุ๊คส์ พับลิเคชั่น.
- ล้าน สายศรีและอังคณา สายศรี. 2540. สติวิทยาทางการวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ: สุวิริยาสาสน์.
- สมาน ลอยฟ้า. 2544. "การรู้สารสนเทศ: ทักษะที่จำเป็นสำหรับสังคมสารสนเทศ" มนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์. 19(2): 47-54.

สุกัญญา สุดบวรทัด, 2538: [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก:<http://arc.nSTRU.ac.th/center/pongsak/information/news4.html>.

สุจิน บุตรดีสุวรรณ. 2546. การวิจัยประเมินผลทางสารสนเทศศาสตร์ ใน ประมวลสาระฯ คุรุวิชาการ วิจัยทางสารสนเทศศาสตร์ เล่มที่ 2 นนทบุรี สาขาวิชลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัย ธรรมชาติราช.

คำรุ่ง จันทวนิช, ภาณุรัตน์ รัตยาภาสและเจษฎ์ อนรรฆมงคล. 2526. "กระบวนการจากการข้อมูลมาเป็นสารนิเทศ" [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก:<http://arc.nSTRU.ac.th/center/pongsak/information/news3.html>.

Best, John W. 1981. Research in education. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall.Mary California Media and Library educators Association. 1994. From library skills to information literacy: a handbook from the 21 st century. Hi Willow Research and publishing.

Gosling, Mary and Hopgood, Elizabeth. 1999. Learn about information. 2nd ed. Canberra: DocMatrix Pty Ltd.

Keller, Wilt. 1995. Information technology and Skills. Library Trends. 4 (May): 237.

Kunkel, Lilith R., Weaver, Susan M. and cook, Kim N. 1997. What Do They Know?: An Assessment of Undergraduate Library Skills. Journal of Academic Librarianship. 22, 6 (November): 430-4.

O'Brien, James A. 1996. Introduction to Information Systems: Essentials for the Internet worked E-business Enterprise. 10th ed. Boston : McGraw-Hill.

McNally, Mary Jane and Carol C. Kuhlthau. 1994. "Information Search Process in Science Education," The Reference Librarian. (44): 53-60.

Stair, Ralph M. 1992. Principles of Information Management System: a Managerial Approach. 5th ed. Boston, M.A.: Course Technology.

ภาคผนวก ก
รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศิรินันท์ เอี่ยมประภา
สำนักส่งเสริมวิชาการและการประกันคุณภาพการศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ตำบลคลองหก อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12110
2. อาจารย์จงกล สุภารัตน์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ตำบลคลองหก อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12110
3. ดร. ชนันนา รอดสุทธิ
ผู้อำนวยการสำนักทดสอบมาตรฐาน
อาคารหอสมุดสุรัตน์ โอลิมปิกเซ็นเตอร์
9/1 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง ปทุมธานี 12120
4. อาจารย์วนิภา ปัจฉิม
ผู้อำนวยการสำนักทดสอบมาตรฐาน
ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลคลองหก
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12110
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวดี วิเชษฐ์พันธ์
เลขานุการสมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
คลองกุ้ง บางกะปิ กรุงเทพมหานคร

ภาคผนวก ข
แบบสอบถาม

แบบสอบถาม
เรื่อง
การพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
DEVELOPMENT INFORMATION LITERACY SKILL RMUT'S STUDENT

คำชี้แจง

แบบสอบถามนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อสอบถามการพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ข้อมูลที่ได้จากการวิจัยจะเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยในการพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษาให้มีศักยภาพเพิ่มมากยิ่งขึ้น จึงขอความอนุเคราะห์ นักศึกษากรุณายกตัวอย่างค่าตามในแบบสอบถามทุกข้อที่ตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด เพื่อให้ผลการวิจัย มีความถูกต้องและสมบูรณ์ยิ่งขึ้น แบบสอบถามมีทั้งหมด 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 การพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรีในด้าน การกำหนดค่าคัน การเข้าถึงสารสนเทศ การใช้สารสนเทศ จริยธรรมการใช้สารสนเทศ และการประเมินสารสนเทศ

ตอนที่ 3 ปัญหาและอุปสรรคการพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามการวิจัยในครั้งนี้

**ผู้ช่วยศาสตราจารย์สายฝน บุชาและคณะ
ผู้วิจัย**

๗๖

ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพทั่วไปของผู้ต้องแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในเครื่องหมายวงเล็บ หน้าข้อความหรือเติมข้อความลงใน
ช่องว่างที่ตั้งกับความเป็นจริงของท่าน

1. WHO

- (.....) 1. ຊາຍ (.....) 2. ຜົນ

2. อายุ

- (....) 1. ตั้งแต่กว่า 25 ปี (....) 2. 25-30 ปี

- (....) 3. 31-35 ປ (....) 4. 36-40 ປ

- (.....) 5. 41-45 ปี (.....) 6. มากกว่า 45 ปีขึ้นไป

3. คณะที่ทำงานศึกษา

- (....) 3. วิทยาศาสตร์ (....) 4. วิศวกรรมศาสตร์

- (.....) 5. บริหารธุรกิจ (.....) 6. คณะกรรมการ

- ## (....) 9. วิศวกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร

- (....) 10. ครุศาสตร์อุดสาหกรรม (....) 11. สถาปัตยกรรมศาสตร์

- (....) 12. เทคโนโลยีสื่อสารมวลชน (....) 13. เทคโนโลยีการเกษตร

(ວິທາເຊດປະກຸມຄະນີ)

4. ท่านเป็นนักศึกษา

- (....) 1. ภาคปักษ์

- (....) 1. ชั้นปีที่ 1 (....) 2. ชั้นปีที่ 2

- (....) 3. ขั้นปีที่ 3 (....) 4. ขั้นปีที่ 4

- (....) 5. ชั้นปีก่อนๆ (โปรดระบุ).....

(....) 2. ภาคสมทบ

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| (....) 1. ชั้นปีที่ 1 | (....) 2. ชั้นปีที่ 2 |
| (....) 3. ชั้นปีที่ 3 | (....) 4. ชั้นปีที่ 4 |
| (....) 5. ชั้นปีอื่นๆ (โปรดระบุ)..... | |

5. ท่านเคยเรียนวิชาการเขียนรายงานและการใช้นองสมุดหรือไม่

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| (....) 1. เคยเรียน | (....) 2. ไม่เคยเรียน |
|--------------------|-----------------------|

6. ท่านมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์ระดับใด

- | | |
|---------------------|------------------------|
| (....) 1. ระดับมาก | (....) 2. ระบบปานกลาง |
| (....) 3. ระดับป้อย | (....) 4. ไม่มีความรู้ |

7. ความถี่ในการเข้าใช้แหล่งสารสนเทศประเภทต่างๆ ของท่าน (โดยประมาณ)

- | | |
|---------------------------------|-------------------------|
| (....) 1. ทุกวัน | (....) 2. สปดาห์ละครั้ง |
| (....) 3. สปดาห์ละ 2 ครั้ง | (....) 4. เดือนละครั้ง |
| (....) 5. อื่นๆ (โปรดระบุ)..... | |

8. ท่านเคยสืบค้นข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเตอร์หรือไม่ (ถ้าท่านไม่เคยใช้ให้ข้ามไปตอบตอนที่ 2)

- | | |
|------------------|---------------------|
| (....) 1. เคยใช้ | (....) 2. ไม่เคยใช้ |
|------------------|---------------------|

9. ถ้าเคยใช้ ความถี่ในการสืบค้นข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต (โดยประมาณ)

- | | |
|---------------------------------|-------------------------|
| (....) 1. ทุกวัน | (....) 2. สปดาห์ละครั้ง |
| (....) 3. สปดาห์ละ 2 ครั้ง | (....) 4. เดือนละครั้ง |
| (....) 5. อื่นๆ (โปรดระบุ)..... | |

10. ท่านสืบค้นข้อมูลจากอินเตอร์เน็ตเพื่อวัตถุประสงค์ใด

- | | |
|------------------------------------|--|
| (....) 1. เพื่อประกอบการทำรายงาน | (....) 2. เพื่อประกอบการเรียนการสอน |
| (....) 3. เพื่อค้นหาข้อมูลทั่วๆ ไป | (....) 4. เพื่อศึกษาทำความรู้เพิ่มเติม |
| (....) 5. เพื่อการติดต่อสื่อสาร | (....) 6. เพื่อความบันเทิง |
| (....) 7. อื่นๆ (โปรดระบุ)..... | |

11. ส่วนใหญ่ท่านสืบค้นข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ตจากเก็บไซต์ใดมากที่สุด
- (....) 1. เว็บไซต์ของห้องสมุดต่างๆ
 - (....) 2. เว็บไซต์ Google
 - (....) 3. เว็บไซต์ร้านค้าหนังสือ
 - (....) 4. อื่นๆ (โปรดระบุ).....
12. ท่านเรียนรู้วิธีการสืบค้นข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ตจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ช่อง)
- (....) 1. จากการเรียนวิชาการเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด
 - (....) 2. พึงทราบรายจากบรรณารักษ์และเจ้าหน้าที่ในโอกาสต่างๆ
 - (....) 3. อ่านคู่มือแนะนำการใช้ห้องสมุด
 - (....) 4. ได้รับคำแนะนำวิธีการสืบค้นข้อมูลจากบรรณารักษ์และเจ้าหน้าที่ห้องสมุด
 - (....) 5. เพื่อนแนะนำให้
 - (....) 6. ป้ายแสดงการใช้ของเหลวสารสนเทศที่ท่านเข้าใช้
 - (....) 7. ทดลองใช้เอง
 - (....) 8. อื่นๆ (โปรดระบุ).....

ตอนที่ 2

ข้อมูลเกี่ยวกับการพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับปฏิบัติเกี่ยวกับการพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ในด้านการทำหน้าที่ค้น การเข้าถึงสารสนเทศ การใช้สารสนเทศ จริยธรรมการใช้สารสนเทศและการประเมินสารสนเทศ

รายการ	ระดับปฏิบัติ				
	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
การทำหน้าที่ค้น					
1. ท่านกำหนดค่าค้นหรือคำสำคัญ (Keyword) ในการค้นหาสารสนเทศจาก					
1.1 ชื่อผู้เขียน					
1.2 ชื่อเรื่องหรือชื่อบทความของสารสนเทศ					
1.3 เนื้อหาของสารสนเทศ					
1.4 หัวเรื่อง					
1.5 เลขมาตราฐานสากล					
1.6 บาร์โค๊ด					
1.7 เลขทะเบียน					
2. ท่านกำหนดค่าค้นขึ้นเองเพื่อนำมาเป็นคำสำคัญในการค้นหาสารสนเทศที่ต้องการเสมอ					
3. ท่านกำหนดค่าค้นโดยใช้ตรรกบูลีน (and, or, not) เป็นตัวเชื่อมในการค้นหาสารสนเทศ					

รายการ	ระดับปฏิบัติ				
	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
4. ท่านกำหนดคำค้นโดยใช้คำที่เฉพาะเจาะจงในการค้นหาสารสนเทศ					
5. ท่านกำหนดคำค้นหลายคำสำหรับการค้นหาสารสนเทศในแต่ละครั้ง					
6. ท่านกำหนดคำค้นโดยพิจารณาจากผลลัพธ์ในการค้นครั้งที่แล้วหรือครั้งที่เคยค้นมาก่อน					
7. ทำแบบฟอร์มสำหรับการค้นหาและเขียนประเด็นปัญหาที่ต้องการสั่ง เพื่อค้นหาสารสนเทศที่ต้องการเสมอ					
การเข้าถึงสารสนเทศ					
1. สืบค้นสารสนเทศด้วยระบบออนไลน์(OPAC) ของห้องสมุดในการค้นหาสารสนเทศที่ต้องการได้อย่างมีประสิทธิภาพ					
2. ใช้เครื่องนีวาระในการค้นหาบทความavarสาร					
3. ค้นหาสารสนเทศจากเว็บไซต์ต่างๆ ที่มีให้บริการในห้องสมุด					
4. ค้นหาสารสนเทศจากฐานข้อมูล <ul style="list-style-type: none"> 4.1 ฐานข้อมูลทางด้านธุรกิจ (ABI / INFORM) 4.2 ฐานข้อมูลสารทั่วไป (Periodical Abstracts) 4.3 ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ปริญญาเอก ปริญญาโท (DAO) 4.4 ฐานข้อมูลทางด้านการศึกษา (ERIC) 4.5 ฐานข้อมูลทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ (IEEE/IEE) 4.6 ฐานข้อมูล Grolier 					

รายการ	ระดับปฏิบัติ				
	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
4.7 ฐานข้อมูลด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและวิทยาการคอมพิวเตอร์ของ Association for computing Machinery (ACM)					
4.8 ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโทและปริญญาเอกของมหาวิทยาลัยต่างๆ (ProQuest)					
4.9 ฐานข้อมูลบทความวารสารเต็มรูปแบบของบริษัท H.W.Wilson Company (H.W.Wilson)					
4.10 ฐานข้อมูลด้านกฎหมาย ธุรกิจ การเงิน การวิจัย ตลาด การแพทย์ และสาขาวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (LexisNexis)					
4.11 ฐานข้อมูล Springer Link ให้บริการเอกสารแบบ Full Text ซึ่งครอบคลุมเนื้อหาด้านวิทยาศาสตร์ (Scientific), เทคโนโลยี (Technical) และการแพทย์ (Medical) ตั้งแต่ปี 1994 – ปัจจุบัน					
4.12 ฐานข้อมูลหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ของ NetLibrary					
4.13 ฐานข้อมูลธรณานุกรมและสาระตั้งเขป (ISI Web of Knowledge)					
4.14 ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ไทย					
4.15 ฐานข้อมูลวารสาร (Journal link)					
5. เมื่อค้นหาสารสนเทศที่ต้องการได้แล้วท่านมักจะ					
5.1 พิมพ์เอกสาร (Print)					
5.2 บันทึกข้อมูลเก็บไว้ในแฟ้มดิสก์เก็ตหรืออาร์ดิส					
5.3 ส่งข้อมูลผ่านทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ E-mail)					

รายการ	ระดับปฏิบัติ				
	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
การใช้สารสนเทศ					
1. ใช้โปรแกรมค้นหา (Search engine) ในการสืบค้นข้อมูลภาษาไทย					
1.1 Sanook (www.sanook.com)					
1.2 Catcha (www.catchac.co.th)					
1.3 Siamguru (www.siamguru.com)					
1.4 ThaiFind (www.thaifind.com)					
1.5 Sansarn (www.sansarn.com)					
1.6 Hansa (www.hunsa.com)					
1.7 I-kool (www.i-kool.com)					
1.8 Siaminside (www.siaminside.com)					
1.9 Lycossasia (www.lycossasia.co.th)					
1.10 Mthai (www.mthai.com)					
2. ใช้โปรแกรมค้นหา (Search engine) ในการสืบค้นข้อมูลภาษาอังกฤษ					
2.1 Altavista (www.altavista.com)					
2.2 Excite (www.excite.com)					
2.3 Dogpile (www.dogpile.com)					
2.4 Google (www.google.com)					
2.5 Hotbot (www.hotbot.com)					
2.6 Infoseek (www.infoseek.go.com)					
2.7 MetaCrater (www.metacraler.com)					
2.8 Ask Jeeves (www.askjeeves.com)					
2.9 AOL (www.aol.com)					

รายการ	ระดับปฎิบัติ				
	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
2.10 Yahoo (www.yahoo.com)					
3. ใช้บริการห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ / ห้องสมุดออนไลน์จากแหล่งบริการต่างๆ เป็นประจำ					
จริยธรรมการใช้สารสนเทศ					
1. เมื่อนำสารสนเทศที่ค้นหาได้มาใช้ประกอบการเขียนรายงานท่านมักจะอ้างอิงแหล่งที่มา					
2. ข้อมูลที่ท่านสืบค้นได้มักปรากฏชื่อผู้เขียนข้อมูล					
3. ข้อมูลที่ปรากฏในเว็บไซต์ต่างๆ เป็นข้อมูลที่ถูกต้อง					
4. ข้อมูลที่มีอยู่ในเว็บไซต์ส่วนใหญ่จะครอบคลุมหัวข้อเรื่อง กว้างๆ					
5. ข้อมูลในเว็บไซต์ส่วนใหญ่จะบอกชื่อผู้เขียนหรือบอกเกี่ยวกับผู้ผลิตไว้ด้วยเสมอ					
6. เว็บไซต์ที่ใช้ค้นหาข้อมูลส่วนใหญ่เชื่อถือได้					
7. หัวข้อที่สืบค้นจากเว็บไซต์ส่วนใหญ่ให้หัวข้อครอบคลุมเนื้อหาที่ท่านต้องการ					
8. หัวข้อของสารสนเทศที่ปรากฏในเว็บไซต์ส่วนใหญ่จะบอกว่าจัดทำสารสนเทศหรือมีการปรับปรุงสารสนเทศเมื่อไร					
9. ข้อมูลในเว็บไซต์มักจะไม่ปรากฏการอ้างอิงแหล่งที่มา					
10. ถ้าข้อมูลที่สืบค้นได้ไม่ชัดเจนท่านสามารถติดต่อกับผู้เขียนได้โดยตรง					

รายการ	ระดับปฏิบัติ				
	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
การประเมินการใช้สารสนเทศ					
1. นักศึกษาค้นหาสารสนเทศเพื่อ					
1.1 ศึกษาค้นคว้าตามที่ได้รับมอบหมายจากอาจารย์ ผู้สอน					
1.2 ศึกษาหาความรู้เพิ่มเติม					
1.3 ประกอบการทำงานหรือโครงการ					
1.4 ให้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน					
1.5 เพื่อให้ได้สารสนเทศที่ทันสมัยและทันต่อเหตุการณ์					
1.6 เพื่อตอบสนองความสนใจ ความอยากรู้ในเรื่องใด เรื่องหนึ่ง					
1.7 อื่นๆ (โปรดระบุ)					
2. นักศึกษาสามารถค้นหาสารสนเทศ					
2.1 ได้สารสนเทศตรงกับความต้องการ.					
2.2 ได้สารสนเทศไม่ตรงกับความต้องการ					
2.3 ไม่สามารถค้นคว้าสารสนเทศที่ต้องการได้					
2.4 อื่นๆ (โปรดระบุ)					
3. นักศึกษาสามารถตัดสินใจเลือกข้อมูลที่ต้องการได้จาก ช่องทางที่สืบค้นได้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่					
3.1 ได้					
3.2 ไม่ได้					
4. นักศึกษาสามารถอ่านสารสนเทศและนำสารสนเทศที่ สืบค้นได้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่					
4.1 ได้					
4.2 ไม่ได้					

รายการ	ระดับปฏิบัติ				
	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
5. เมื่อนักศึกษาพบว่ามีหนังสือที่ต้องการนลายเล่ม นักศึกษามีวิธีเลือกอย่างไรให้สอดคล้องกับความต้องการ					
5.1 ตามบรรณารักษ์					
5.2 ตามอาจารย์					
5.3 ตามเพื่อน					
5.4 พิจารณาวิเคราะห์ เลือกเอง					
6. เมื่อนักศึกษาได้สารสนเทศแล้วนักศึกษานำสารสนเทศ ไปใช้อย่างไร					
6.1 คัดลอกไปใช้ทันที					
6.2 อ่านสรุปเป็นความคิดของตนเอง					
6.3 เรียนบูรณาภรณ์					
6.4 ถ่ายสำเนาเอกสาร					
6.5 อ่านสรุป ย่อและจดบันทึก					
7. การสืบค้นสารสนเทศด้วยระบบออนไลน์ (OPAC) ในห้องสมุดสามารถสืบค้นได้จากทางเลือกชื่อผู้แต่งได้ อย่างเดียว					
7.1 ใช่					
7.2 ไม่ใช่					
7.3 ไม่ทราบ					
8. เมื่อค้นหาข้อมูลจาก Search Engine เช่น จากเว็บไซต์ google.com มักจะได้คำตอบที่ถูกต้องเสมอ					
8.1 ใช่					
8.2 ไม่ใช่					
8.3 ไม่ทราบ					

ตอนที่ 3
ปัญหาและอุปสรรคการพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศ

รายการปัญหา	ระดับปัญหาและอุปสรรค				
	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
1. ขาดทักษะในการค้นหาทรัพยากรสารสนเทศ					
2. ไม่ทราบว่าจะค้นข้อมูลที่ต้องการได้จากแหล่งข้อมูลใด					
3. ไม่สามารถอภิความต้องการใช้สารสนเทศของตนเองได้ชัดเจนและถูกต้อง					
4. ไม่พบสารสนเทศที่ต้องการเมื่อค้นจากเครื่องมือช่วยค้นประเภทต่าง ๆ แล้ว					
5. สารสนเทศที่มีในแหล่งบริการสารสนเทศไม่ตรงกับความต้องการ					
6. บุคลากรผู้ให้บริการสารสนเทศไม่มีความเชี่ยวชาญและความชำนาญพอกในการให้คำแนะนำและช่วยเหลือในการสืบค้นข้อมูล					
7. การจัดเก็บทรัพยากรสารสนเทศสับสน					
8. สารสนเทศไม่ทันสมัยและมีโครงสร้าง					
9. ระบบข้อมูลมีความซับซ้อน					
10. การติดต่อ กับแหล่งบริการสารสนเทศลำบาก					
11. แหล่งบริการสารสนเทศบางแห่งเก็บค่าบริการในการสืบค้นข้อมูลแพงเกินไป					
12. สถานที่ให้บริการสารสนเทศมีกฎระเบียบในการให้บริการมากเกินไป					

รายการปัญหา	ระดับปัญหาและอุปสรรค				
	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
13. จำนวนอุปกรณ์ที่ใช้ในการสืบค้นข้อมูลไม่เพียงพอ					
14. เกลาว่าที่มีไม่เพียงพอต่อการศึกษาหรือค้นหาแหล่งข้อมูล					
15. ไม่ได้รับการอบรมหรือไม่มีความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาทักษะในด้านการสืบค้นข้อมูล					
16. ไม่มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องของวิธีการสืบค้นสารสนเทศจากสื่ออิเล็กทรอนิกส์ประเภทต่าง ๆ					
17. ใช้คำสำคัญเพื่อช่วยในการเข้าถึงสารสนเทศได้ไม่ตรงและครอบคลุมเนื้อหา					
18. ผลจากการสืบค้นข้อมูลไม่ตรงกับความต้องการ					
19. ไม่สามารถติดตามเอกสารฉบับสมบูรณ์ตามที่ระบุไว้ในผลการสืบค้นได้					
20. ขาดทักษะการใช้ภาษาต่างประเทศ					

ประวัติผู้เขียน

ประชานโครงการ

ชื่อ-นามสกุล

สายฝน บุชา

การศึกษา

ระดับปริญญาตรี คณะมนุษยศาสตร์ สาขาวิชาบรณารักษศาสตร์
มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ระดับปริญญาโท คณะมนุษยศาสตร์ สาขาวิชาบรณารักษศาสตร์และ
สารนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ที่อยู่ปัจจุบัน

บ้านพักข้าราชการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
อาคาร 13 ห้อง 1315 ต. คลองಹก อ. ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110
โทรศัพท์ 02-5493844, 01-3750258

สถานที่ทำงาน

ภาควิชามนุษยศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลธัญบุรี

ตำแหน่ง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ดำเนินการ อาจารย์ประจำภาควิชามนุษยศาสตร์

คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผลงานวิจัย

1. ความต้องการและสภาพการใช้สารสนเทศของนักศึกษาและอาจารย์
ในสำนักวิทยบริการ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล
2. การใช้หลักการประกันคุณภาพในการบริหารงานห้องสมุดสถาบัน
เทคโนโลยีราชมงคล
3. การติดตามผลการปฏิบัติงานการประกันคุณภาพของบุคลากร
ห้องสมุดสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลที่ผ่านการรับรองระบบบริหาร
คุณภาพมาตรฐาน ISO 9001: 2000
4. ผลกระทบต่อวัฒนธรรมภายในและการปฏิบัติงานของบุคลากรห้องสมุด
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลต่อการปรับเปลี่ยนโครงสร้างองค์กร

ผู้ร่วมโครงการ	
ชื่อ-นามสกุล	รุ่งฤทธิ์ อภิวัฒนศร
การศึกษา	ระดับปริญญาตรี คณะมนุษยศาสตร์ สาขาวิชาบรณารักษศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
	ระดับปริญญาโท คณะอักษรศาสตร์ สาขาวิชาบรณารักษศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่อยู่ปัจจุบัน	13/199 ถนนนวนิห์ 65 แขวงคลองกุ้ม เขตปีงกุ้ม กรุงเทพมหานคร 10240
	โทรศัพท์ 02-3772005, 06-1596688
สถานที่ทำงาน	ภาควิชามนุษยศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลธัญบุรี
ตำแหน่ง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดำเนินตำแหน่ง รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ผลงานวิจัย	<p>1. ความสัมพันธ์ระหว่างวิชาศึกษาทั่วไปกับผลลัพธ์ของนักศึกษา ระดับปริญญาตรี สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล</p> <p>2. บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ห้องสมุดและการค้นคว้า</p>

ผู้ร่วมโครงการ	
ชื่อ-นามสกุล	พนມเทียน บุญส่งเสริมสุข
การศึกษา	ระดับปริญญาตรี คณะมนุษยศาสตร์ สาขาวิชาบรณารักษศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระดับปริญญาโท คณะอักษรศาสตร์ สาขาวิชาปรัชญา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่อยู่ปัจจุบัน	55/560 ซอยหมู่บ้านสราญรวมย์ ถนนเกษตร-นวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230 โทรศัพท์ 02-9467851, 09-1780348
สถานที่ทำงาน	ภาควิชามนุษยศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลธัญบุรี
ตำแหน่ง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดำเนินการตำแหน่ง หัวหน้าภาควิชามนุษยศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ร่วมโครงการ

ชื่อ-นามสกุล

การศึกษา

ที่อยู่ปัจจุบัน

สถานที่ทำงาน

ตำแหน่ง

ผลงานวิจัย

พรพิพิญ สว่างเนตร

ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาบรณารักษศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พิษณุโลก

ระดับปริญญาโท คณานุชยศาสตร์ สาขาวิชาบรณารักษศาสตร์และ
สารนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

139/23 หมู่ 1 หมู่บ้านปรากรนา

ต. รังสิต อ. รัตนบุรี จ.ปทุมธานี 12110

โทรศัพท์ 02-9040760, 01-3023776

คณฑ์เทคโนโลยีการเกษตร ภาควิชาศึกษาทั่วไป

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

อาจารย์ 2 ระดับ 6

ตำแหน่ง อาจารย์ประจำภาควิชาศึกษาทั่วไป

คณฑ์เทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

1. แรงจูงใจของนักศึกษาที่เข้ามาศึกษาต่อในวิทยาเขตปทุมธานี

2. ความคิดเห็นของนักศึกษาเกี่ยวกับศูนย์วิทยบริการ



สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล