

# รายงานการวิจัย

เรื่อง

การศึกษาการใช้วารสารภาษาต่างประเทศของห้องสมุด  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

A Study of the Use of Foreign Language Journals of the Library of  
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang



โดย  
นางสาวกานต์รวี โคมลดิษฐ์  
นางศิณีณาฏ ยมวรรณ  
นางศรীরัตน์ สังกัดศิษย์

สำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

พ.ศ. 2547

ISBN 974-15-1040-3

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีผู้นำไปใช้

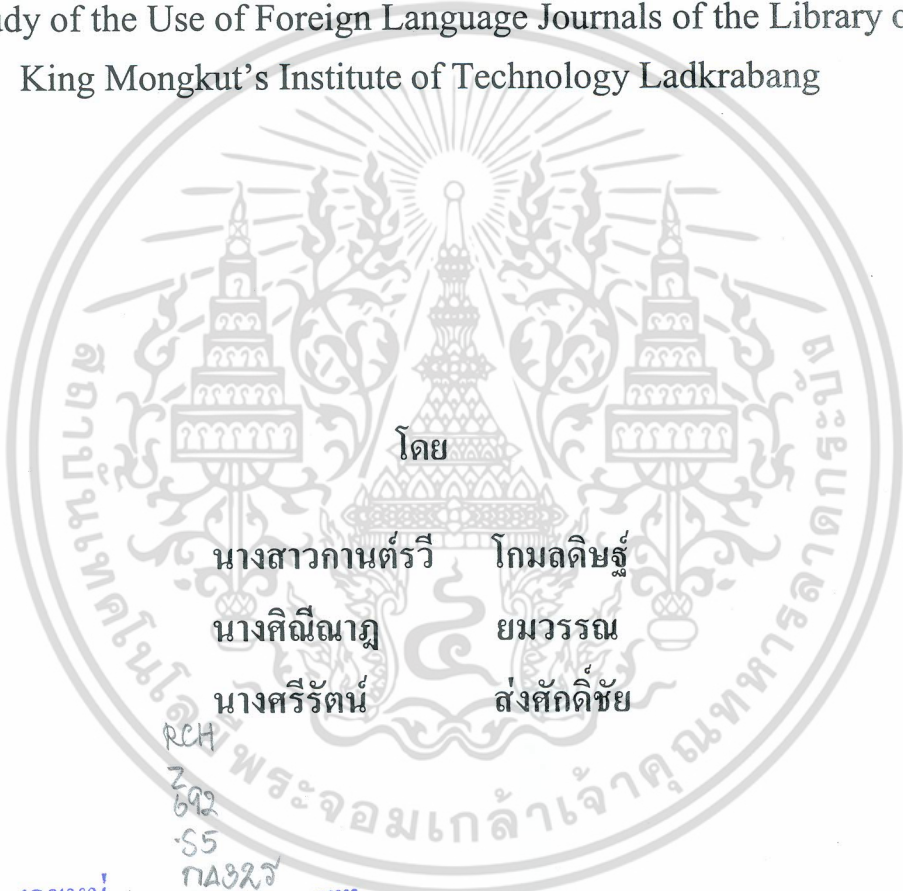
สำนักหอสมุดกลาง พระจอมเกล้าลาดกระบัง

## รายงานการวิจัย

เรื่อง

การศึกษาการใช้วารสารภาษาต่างประเทศของห้องสมุด  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

A Study of the Use of Foreign Language Journals of the Library of  
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang



โดย

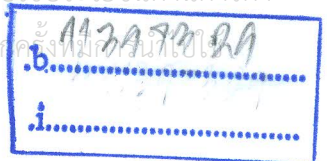
นางสาวกานต์รวี โกมลดิษฐ์  
นางศินีณาฏ ยมวรรณ  
นางศรีรัตน์ สังข์ศักดิ์ชัย

RCH  
Z  
692  
S5  
KASJ  
เลขหมู่.....  
เลขทะเบียน..... **54298** .....  
วัน,เดือน,ปี..... **6 ส.ค. 2548** .....

สำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

พ.ศ. 2547

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานภายในห้องสมุดเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้ง



งานวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนจากงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี 2546

จาก

สำนักหอสมุดกลาง

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## คำนำ

วารสาร เป็นสิ่งพิมพ์ที่มีความสำคัญ มีประโยชน์ และจำเป็นอย่างยิ่งที่ห้องสมุดจะต้องจัดซื้อ จัดหา มาไว้บริการแก่อาจารย์ นักวิจัย นักศึกษา เพื่อใช้ประกอบในการศึกษา ค้นคว้า วิจัย ซึ่งการจัดซื้อ จัดหาวารสารของห้องสมุดในแต่ละปีจะมีเป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งวารสารภาษาต่างประเทศ และต้องใช้งบประมาณที่ค่อนข้างสูงในการจัดซื้อ จัดหาวารสารเหล่านั้น

ดังนั้น คณะผู้วิจัยจึงได้ทำวิจัย เรื่อง การศึกษาการใช้วารสารภาษาต่างประเทศของห้องสมุด สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เพื่อให้สำนักหอสมุดกลาง ห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร ห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ และห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ได้รับทราบถึงการใช้วารสารภาษาต่างประเทศที่ได้จัดซื้อ จัดหาว่ามีการใช้บริการมากน้อยเพียงใด และเพื่อนำผลการวิจัยนี้มาเป็นส่วนหนึ่งในการพิจารณาจัดซื้อ จัดหาวารสาร เพื่อให้สอดคล้องกับเงินงบประมาณที่ได้รับในแต่ละปี และเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้บริการห้องสมุด สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังต่อไป

คณะผู้วิจัย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## กิตติกรรมประกาศ

การวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดีเพราะได้รับความอนุเคราะห์เป็นอย่างดียิ่งจากผู้อำนวยการสำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่ให้โอกาสและให้การสนับสนุนด้วยงบประมาณเงินรายได้ในการทำวิจัยนี้ คณะผู้วิจัยขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณ ดร.วิวัฒน์ชัย พงษ์นาค อาจารย์คณาธิ ตันตวิวานิช นางสาวมณีรัตน์ ฉัตรอุทัย ซึ่งเป็นคณะกรรมการกลั่นกรองโครงการวิจัยของสำนักหอสมุดกลาง ที่ได้พิจารณาอนุมัติโครงการวิจัยนี้

ขอขอบพระคุณ หัวหน้างานห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม หัวหน้างานห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร หัวหน้างานห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ หัวหน้างานห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ หัวหน้างานห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ หัวหน้าฝ่ายวารสารและเอกสาร สำนักหอสมุดกลางที่อนุญาตให้เก็บข้อมูล และขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่งานวารสารทุกห้องสมุดที่ให้ความอนุเคราะห์ในการเก็บสถิติการใช้วารสารภาษาต่างประเทศ ซึ่งเป็นข้อมูลสำคัญที่ทำให้งานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

ขอขอบพระคุณ คุณรัตนา เลิศสุกสว่าง ร.ต.ท.สมชาติ เลิกบางพลัด ที่ให้คำแนะนำด้านภาษา

คุณค่าและประโยชน์ของงานวิจัยนี้ คณะผู้วิจัยขอขอบเป็นเครื่องบูชาพระคุณอาจารย์ผู้สอนทุกท่านที่ได้ถ่ายทอดความรู้ แนวคิด และให้คำแนะนำต่างๆ เป็นอย่างดี

คณะผู้วิจัย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาการใช้วารสารภาษาต่างประเทศของห้องสมุดสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โดยใช้เงินงบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้ ในด้านจำนวนการใช้ และความถี่การใช้วารสาร เพื่อใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการคัดเลือก และการจัดหา ตลอดจนการจัดเก็บวารสารภาษาต่างประเทศให้เหมาะสมกับสภาพการใช้ และความต้องการของผู้ใช้บริการ และเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินรายได้ เพื่อการบอกรับวารสารภาษาต่างประเทศของสำนักหอสมุดกลาง ห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร ห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ และห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบตารางบันทึกความถี่การใช้วารสารภาษาต่างประเทศ จำนวน 300 รายชื่อ ในวันธรรมดาที่เปิดทำการ ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2546-29 กุมภาพันธ์ 2547 รวม 8 เดือน โดยแบ่งระยะเวลาการสำรวจออกเป็น 2 ภาคเรียน ๆ ละ 4 เดือน คือ ภาคเรียนที่ 1 ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน-30 กันยายน 2546 และ ภาคเรียนที่ 2 ระหว่างวันที่ 1 พฤศจิกายน 2546-29 กุมภาพันธ์ 2547

การวิเคราะห์ข้อมูลโดยการแจกแจงความถี่ และคิดค่าคำตอบเป็นร้อยละ ผลการวิจัยพบว่า

1. การใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมด จำนวน 300 รายชื่อ มีการใช้ทั้งสิ้น จำนวน 279 รายชื่อ มีความถี่การใช้รวมทั้งสิ้น 11,778 ครั้ง วารสารที่มีการใช้มาก 3 อันดับแรก คือ Interior Design (ID), Zipper และ Interni (ID) มีความถี่การใช้ 384, 363 และ 323 ครั้ง วารสารที่มีการใช้น้อยที่สุด 1 ครั้ง จำนวน 6 รายชื่อ และวารสารที่ไม่มีการใช้เลย จำนวน 21 รายชื่อ

2. การใช้วารสารสำนักหอสมุดกลาง จำนวน 87 รายชื่อ มีการใช้ทั้งสิ้น จำนวน 86 รายชื่อ มีความถี่การใช้รวมทั้งสิ้น 2,629 ครั้ง วารสารที่มีการใช้มากที่สุดคือ National Geographic มีความถี่การใช้ 170 ครั้ง วารสารที่มีการใช้น้อยที่สุด 1 ครั้ง คือ Farm Management และวารสารที่ไม่มีการใช้เลย คือ American Libraries

3. การใช้วารสารห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จำนวน 37 รายชื่อ มีการใช้ทั้งสิ้น จำนวน 36 รายชื่อ มีความถี่การใช้รวมทั้งสิ้น 2,510 ครั้ง วารสารที่มีการใช้มากที่สุดคือ Interior Design มีความถี่การใช้ 384 ครั้ง วารสารที่มีการใช้น้อยที่สุด 4 ครั้ง คือ Philosophy & Literature และวารสารที่ไม่มีการใช้เลย คือ American Journal of Evaluation

4. การใช้วารสารห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร จำนวน 59 รายชื่อ มีการใช้ทั้งสิ้น จำนวน 49 รายชื่อ มีความถี่การใช้รวมทั้งสิ้น 1,201 ครั้ง วารสารที่มีการใช้มากที่สุดคือ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Journal of Food Science มีความถี่การใช้ 104 ครั้ง วารสารที่มีการใช้น้อยที่สุด 2 ครั้ง จำนวน 5 รายชื่อ และวารสารที่ไม่มีการใช้เลย จำนวน 10 รายชื่อ

5. การใช้วารสารห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 28 รายชื่อ มีการใช้ทั้งสิ้น จำนวน 19 รายชื่อ มีความถี่การใช้รวมทั้งสิ้น 728 ครั้ง วารสารที่มีการใช้มากที่สุด คือ Journal of Chemical Education มีความถี่การใช้ 187 ครั้ง วารสารที่มีการใช้น้อยที่สุด 1 ครั้ง จำนวน 4 รายชื่อ และวารสารที่ไม่มีการใช้เลย จำนวน 9 รายชื่อ

6. การใช้วารสารห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 46 รายชื่อ มีการใช้ทั้งหมด ร้อยเปอร์เซ็นต์ มีความถี่การใช้รวมทั้งสิ้น 639 ครั้ง วารสารที่มีการใช้มากที่สุดคือ Electronics World มีความถี่การใช้ 50 ครั้ง วารสารที่มีการใช้น้อยที่สุด 1 ครั้ง คือ Water Environment & Technology

7. การใช้วารสารห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จำนวน 43 รายชื่อ มีการใช้ทั้งหมดร้อยเปอร์เซ็นต์ มีความถี่การใช้รวมทั้งสิ้น 4,071 ครั้ง วารสารที่มีการใช้มากที่สุดคือ Car Styling มีความถี่การใช้ 216 ครั้ง วารสารที่มีการใช้น้อยที่สุด 22 ครั้ง คือ Solar Progress



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## Abstract

The purpose of this research was to study the use of foreign language journal of the library of King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang which was provided from regular budget and extra budget in the aspects of volume use and frequency use, to use as basic data for selection, collection development, also to find suitable shelving methods for the user behaviors and user needs, and to be guideline for to dividing the regular budget and extra budget for journal subscription in Central Library, Faculty of Industrial Education Library, Faculty of Agricultural Library, Faculty of Science Library, Faculty of Engineering Library and Faculty of Architectural Library.

This researcher used the frequency table as the tool for collecting the frequency use of 300 titles foreign language journals. The study was conducted totally 8 months in library hour service during 1 June 2003 - 29 February 2004, and had divided study period in 2 terms according to 2 semesters. Each semester covered 4 months, first semester ; during 1 June - 30 September 2003 and the second semester ; during 1 November 2003 - 29 February 2004.

The data was analyzed by tally in frequency and calculated the percentages. The results were found that

1. The total journals studies were 300 titles which 279 titles were volume use and had frequency use of 11,778 times. 3 title maximum uses were Interior Design (ID), Zipper and Interni (ID). The frequency uses were 384, 363 and 323 times, 6 title were minimum use and there were 21 titles of non-use.

2. Central Library were 87 titles which 86 titles were volume use and had frequency use of 2,629 times. National Geographic was maximum use. The frequency use were 170 times. Farm Management was minimum use and American Libraries was non-use.

3. Faculty of Industrial Education Library were 37 titles which 36 titles were volume use and had frequency use of 2,510 times. Interior Design was maximum use. The frequency use were 384 times. Philosophy & Literature was minimum use and American Journal of Evaluation was non-use.

4. Faculty of Agricultural Library were 59 titles which 49 titles were volume use and had frequency use of 1,201 times. Journal of Food Science was maximum use. The frequency use were 104 times. 5 titles were minimum use and there were 10 titles of non-use.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. Faculty of Science Library were 28 titles which 19 titles were volume use and had frequency use of 728 times. Journal of Chemical Education was maximum use. The frequency use were 187 times. 4 titles were minimum use and there were 9 titles of non-use.

6. Faculty of Engineering Library were 46 titles which all titles were volume use and had frequency use of 639 times. Electronics World was maximum use. The frequency use were 50 times. Water Environment & Technology was minimum use.

7. Faculty of Architectural Library were 43 titles which all titles were volume use and had frequency use of 4,071 times. Car Styling was maximum use. The frequency use were 216 times. Solar Progress was minimum use.



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

# สารบัญ

	หน้า
คำนำ	I
กิตติกรรมประกาศ	II
บทคัดย่อภาษาไทย	III
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	V
สารบัญ	VII
สารบัญตาราง	IX
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
1.3 ขอบเขตของการวิจัย	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
1.5 คำนิยามที่ใช้ในการวิจัย	3
<b>บทที่ 2 วรรณกรรม และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>	
2.1 วารสาร	5
2.2 ความหมายของวารสาร	5
2.3 ความสำคัญของวารสาร	6
2.4 ประเภทของวารสาร	7
2.5 การเลือกและการจัดหาวารสาร	7
2.5.1 การจัดซื้อ	9
2.5.2 การขอหรือรับบริจาค	10
2.5.3 การแลกเปลี่ยน	10
2.6 การศึกษาการใช้วารสาร	10
2.6.1 การศึกษาสถิติการใช้วารสาร	11
2.6.2 การสอบถาม	12
2.6.3 การสัมภาษณ์	13
2.7 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	13

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	
3.1 วิธีดำเนินการวิจัย	18
3.2 การสำรวจรายชื่อวารสารที่ทำการวิจัย	18
3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล	29
3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล	43
3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล	44
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	45
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการวิจัย	138
5.2 อภิปรายผลการวิจัย	143
5.3 ข้อเสนอแนะ	147
บรรณานุกรม	148
ภาคผนวก	151
ก ตารางบันทึกความถี่ของการใช้วารสารภาษาต่างประเทศห้องสมุด สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ระหว่าง วันที่ 1 มิถุนายน 2546 - วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2547	152
ข ตารางแสดงราคาวารสารภาษาต่างประเทศ ประจำปี 2546 ของ	
- สำนักหอสมุดกลาง	163
- ห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	166
- ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร	168
- ห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์	171
- ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์	172
- ห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	174
ค แบบบันทึกข้อมูลการใช้วารสารของผู้ใช้บริการ	176
แบบบันทึกข้อมูลการใช้วารสารของเจ้าหน้าที่	178

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า	
3.1	แสดงรายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศทั้งหมดแยกตามห้องสมุดต่างๆ	19
3.2	ตารางบันทึกความถี่การใช้วารสารภาษาต่างประเทศห้องสมุด สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน 2546 – วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2547	29
4.1	ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระบะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1 เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อย คิดเป็นร้อยละ	46
4.2	ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระบะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 2 เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อย คิดเป็นร้อยละ	59
4.3	ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระบะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกัน เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อย คิดเป็นร้อยละ	72
4.4	ตารางการใช้วารสารสำนักหอสมุดกลาง ในระบะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1 เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อย คิดเป็นร้อยละ	87
4.5	ตารางการใช้วารสารสำนักหอสมุดกลาง ในระบะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 2 เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อย คิดเป็นร้อยละ	91
4.6	ตารางการใช้วารสารสำนักหอสมุดกลาง ในระบะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกัน เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อย คิดเป็นร้อยละ	95
4.7	ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ในระบะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1 เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อย คิดเป็นร้อยละ	100
4.8	ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ในระบะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 2 เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อย คิดเป็นร้อยละ	102
4.9	ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ในระบะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกัน เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อย คิดเป็นร้อยละ	104
4.10	ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร ในระบะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1 เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อย คิดเป็นร้อยละ	106
4.11	ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร ในระบะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 2 เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อย คิดเป็นร้อยละ	109

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.12 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร ในระยะการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกัน เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อย คิดเป็นร้อยละ	112
4.13 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ ในระยะการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1 เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อย คิดเป็นร้อยละ	116
4.14 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ ในระยะการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 2 เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อย คิดเป็นร้อยละ	118
4.15 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ ในระยะการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกัน เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อย คิดเป็นร้อยละ	120
4.16 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในระยะการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1 เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อย คิดเป็นร้อยละ	122
4.17 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในระยะการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 2 เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อย คิดเป็นร้อยละ	125
4.18 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในระยะการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกัน เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อย คิดเป็นร้อยละ	128
4.19 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ในระยะการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1 เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อย คิดเป็นร้อยละ	131
4.20 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ในระยะการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 2 เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อย คิดเป็นร้อยละ	133
4.21 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ในระยะการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกัน เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อย คิดเป็นร้อยละ	135

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ห้องสมุดในอดีตมีบทบาทในการสะสมทรัพยากรสารสนเทศของตนเองให้มากที่สุดและดีที่สุด ในปัจจุบันการที่เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว และเข้ามามีบทบาทกับข้อมูลข่าวสารทำให้ทรัพยากรสารสนเทศถูกส่งต่อและเผยแพร่ในเวลาอันรวดเร็ว ผู้ใช้มีความต้องการสารสนเทศมากขึ้น และในจำนวนประเภทของทรัพยากรสารสนเทศของห้องสมุดแต่ละแห่งนั้นวารสารนับว่าเป็นทรัพยากรสารสนเทศที่ให้ประโยชน์และจำเป็นอย่างยิ่งของห้องสมุด วารสาร (Periodical) หมายถึง สิ่งพิมพ์ที่ออกเป็นระยะมีกำหนดออกแน่นอน และออกมากกว่าปีละ 1 ฉบับ โดยมีความตั้งใจที่จะพิมพ์เผยแพร่ต่อเนื่องตลอดไป แต่ละฉบับใช้ชื่อเรื่องเดียวกันและมีหมายเลขประจำฉบับ หรือ วัน เดือน ปีกำกับ (Osborn, 1980 อ้างถึงใน โสภี อุณรุท, 2541) วารสารแบ่งออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น วารสารวิชาการ วารสารวิจารณ์หรือปริทัศน์ วารสารครุชนิ และสาระสังเขป เป็นต้น (Harvey, 1978) วารสารจึงเป็นทรัพยากรสารสนเทศที่เผยแพร่อย่างมากมายที่ให้ความรู้ ข้อมูล ข่าวสารที่ทันสมัยและรวดเร็วเพื่อให้ทันกับความเคลื่อนไหวเปลี่ยนแปลงของสังคมในปัจจุบัน นอกจากนี้วารสารที่ให้ข้อมูลข่าวสารทางด้านวิชาการ นับว่ามีความสำคัญต่อการศึกษา ค้นคว้า และวิจัยของสาขาวิชาต่างๆ ด้วย

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นสถาบันอุดมศึกษาที่มุ่งเป็นสถาบันชั้นนำทางการศึกษา การค้นคว้า วิจัยด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีระดับนานาชาติ เป็นสถาบันที่จัดการเรียน การสอนในหลักสูตรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับปริญญาตรี ระดับปริญญาโท และระดับปริญญาเอก ดังนั้นหน่วยงานที่จะสนับสนุนเพื่อให้เป็นสถาบันชั้นนำทางการศึกษา การค้นคว้า วิจัย ได้แก่ ห้องสมุด ซึ่งปัจจุบันเปิดให้บริการกระจายอยู่ตามคณะต่างๆ ประกอบด้วยคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะวิทยาศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ซึ่งห้องสมุดทุกคณะจะมีหน้าที่ในการสนับสนุนการจัดการเรียน การสอน การค้นคว้า วิจัย และเพื่อให้บริการ นอกจากนี้ยังมีสำนักหอสมุดกลางที่มีหน้าที่สนับสนุนการให้บริการอีกทางหนึ่งด้วย ดังนั้นห้องสมุดต่างๆ ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จึงเป็นแหล่งวิทยาการที่บอกรับวารสารในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเหล่านั้น สำหรับให้คณาจารย์ นักศึกษา นักวิจัย รวมถึงบุคคลภายนอกได้เข้ามาทำการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และเนื่องจากการบอกรับวารสารวิชาการของห้องสมุดในแต่ละปีมีเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งวารสารภาษาต่างประเทศจะมีผู้ขอใช้บริการประสงค์ให้ห้องสมุดบอกรับรายการใหม่ๆ เพิ่มขึ้น ซึ่งห้องสมุดต้องใช้งบประมาณที่ค่อนข้างสูงในการจัดซื้อวารสารเหล่านั้น ในขณะที่ห้องสมุดแต่ละแห่งได้รับงบประมาณจำนวนจำกัด และราคาวารสารที่เพิ่มสูงขึ้นตลอดเวลาตามภาวะเงินเฟ้อ ในขณะที่ความต้องการข้อมูลของผู้ใช้มีมากขึ้นตามการเติบโตของจำนวนวารสารวิชาการ ซึ่งถ้าหากวารสารที่บอกรับไม่ได้ถูกใช้อย่างคุ้มค่ากับเงินงบประมาณที่ได้จัดซื้อก็เป็นที่น่าเสียดายที่ใช้เงินงบประมาณไม่คุ้มค่า

ด้วยเหตุดังกล่าวทำให้ผู้วิจัยมีความสนใจที่จะศึกษาการใช้วารสารภาษาต่างประเทศของห้องสมุด สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เพื่อต้องการที่จะสำรวจและรวบรวมข้อมูลของการใช้ประโยชน์จากวารสารภาษาต่างประเทศในห้องสมุดต่างๆ ดังนี้ คือ สำนักหอสมุดกลาง ห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร ห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์และห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ให้ทราบว่าวารสารภาษาต่างประเทศที่ห้องสมุดแต่ละแห่งบอกรับนั้น มีการใช้ประโยชน์มากน้อยเพียงใด เพื่อนำผลที่ได้จากการศึกษาครั้งนี้เป็นแนวทางในการพิจารณาคัดเลือก และการจัดหาวารสารเข้าห้องสมุด รวมถึงเป็นแนวทางให้ห้องสมุดแต่ละแห่งได้พิจารณาในการใช้งบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้ในการบอกรับวารสารภาษาต่างประเทศ เพื่อให้สอดคล้องกับเงินงบประมาณดังกล่าวที่ได้รับและสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้บริการ

## 1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1.2.1 เพื่อศึกษาการใช้วารสารภาษาต่างประเทศของห้องสมุด สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โดยใช้เงินงบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้ ในด้านจำนวนการใช้ และความถี่ของการใช้วารสารทั้งหมดแยกตามห้องสมุด

1.2.2 เพื่อใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการคัดเลือกและการจัดหาตลอดถึงการจัดเก็บวารสารภาษาต่างประเทศของแต่ละห้องสมุด สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ให้เหมาะสมกับสภาพการใช้และความต้องการของผู้ใช้บริการห้องสมุด

1.2.3 เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้ เพื่อการบอกรับวารสารภาษาต่างประเทศของสำนักหอสมุดกลาง และห้องสมุดคณะ

## 1.3 ขอบเขตของการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้จะศึกษาการใช้วารสารภาษาต่างประเทศในสำนักหอสมุดกลาง และห้องสมุดคณะ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่บอกรับโดยใช้เงินงบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้ จำนวน 300 รายชื่อ (ยกเว้นวารสาร IEEE) โดยเก็บสถิติจากการใช้วารสารจากภายในห้องสมุด จากการยืมออกนอกห้องสมุด จากการยืมระหว่างห้องสมุด เอกสารที่เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

และจากการถ่ายสำเนาเอกสาร ประจำปีการศึกษา 2546 ในวันธรรมดาที่เปิดทำการ ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน 2546 ถึงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2547 รวม 8 เดือน โดยแบ่งระยะเวลาการสำรวจ ออกเป็น 2 ภาคเรียน คือ ภาคเรียนที่ 1 ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน - 30 กันยายน 2546 รวม 4 เดือน และภาคเรียนที่ 2 ระหว่างวันที่ 1 พฤศจิกายน 2546 - 29 กุมภาพันธ์ 2547 รวม 4 เดือน

#### 1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.4.1 ทำให้ทราบถึงจำนวนการใช้ และความถี่ของการใช้วารสารภาษาต่างประเทศ ใน สำนักหอสมุดกลาง และห้องสมุดคณะ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง ที่บอกรับโดยใช้เงินงบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้

1.4.2 สำนักหอสมุดกลางและห้องสมุดคณะ สามารถนำข้อมูลทั้งหมดมาใช้เป็นแนวทาง และข้อมูลเบื้องต้นในการคัดเลือกและจัดหาวารสารภาษาต่างประเทศ เพื่อการบอกรับเข้า สำนักหอสมุดกลางและห้องสมุดคณะเพื่อให้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้บริการ

1.4.3 สำหรับใช้เป็นแนวทางในการจัดสรรเงินงบประมาณและเงินรายได้ในการบอกรับ วารสารภาษาต่างประเทศเข้าสำนักหอสมุดกลางและห้องสมุดคณะ ให้สอดคล้องกับงบประมาณที่ ได้รับและสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้บริการ

#### 1.5 คำนิยามที่ใช้ในการวิจัย

ห้องสมุด หมายถึง สำนักหอสมุดกลาง ห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ห้องสมุด คณะเทคโนโลยีการเกษตร ห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ และ ห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

วารสาร หมายถึง วารสารภาษาต่างประเทศในห้องสมุดต่างๆ ของสถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่บอกรับโดยใช้เงินงบประมาณและเงินรายได้ จำนวน 300 รายชื่อ

การใช้วารสาร หมายถึง การใช้วารสารภาษาต่างประเทศที่บอกรับโดยใช้เงิน งบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้ที่มีการใช้วารสารภายในห้องสมุด การยืมออกนอกห้องสมุด การยืมระหว่างห้องสมุด และการถ่ายสำเนาเอกสาร

ผู้ใช้อวารสาร หมายถึง ผู้ใช้บริการห้องสมุดทั้งบุคคลภายใน และบุคคลภายนอก สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่เข้ามาใช้บริการวารสาร ภาษาต่างประเทศ จำนวน 300 รายชื่อ ของห้องสมุดต่างๆ ได้แก่ สำนักหอสมุดกลาง ห้องสมุด คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร ห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ และห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระ จอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง หมายถึง หน่วยงานระดับกรม  
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ตั้งอยู่ที่เขตลาดกระบัง  
กรุงเทพมหานคร



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บทที่ 2

### วรรณกรรม และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาวรรณกรรม และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในบทนี้ จะครอบคลุมหัวข้อที่เกี่ยวกับการวิจัยคือ ความหมายของวารสาร การใช้วารสารภาษาต่างประเทศของห้องสมุด สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โดยใช้เงินงบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้ในด้านจำนวนการใช้ และความถี่ของการใช้วารสารทั้งหมดแยกตามห้องสมุด

#### 2.1 วารสาร

คำที่เรียกสิ่งพิมพ์ซึ่งหมายถึงวารสาร มีอยู่หลายคำทั้งในภาษาไทยและภาษาอังกฤษ แต่คำที่ให้ ความหมายและทำความเข้าใจได้แก่ Periodical, Bulletin, Journal, Magazine, Serial ฯลฯ

#### 2.2 ความหมายของวารสาร

วารสาร (Periodical) หมายถึง สิ่งพิมพ์ที่ออกเป็นระยะมีกำหนดออกแน่นอน และออกมากกว่าปีละ 1 ฉบับ โดยมีการพิมพ์เผยแพร่อย่างต่อเนื่อง แต่ละฉบับใช้ชื่อเรื่องเดียวกันและมีหมายเลขประจำฉบับ หรือ วัน เดือน ปีกำกับ (Osborn, 1980)

วารสาร คือ สิ่งพิมพ์ที่พิมพ์เผยแพร่เป็นฉบับต่อเนื่องสม่ำเสมอโดยไม่ระบุระยะเวลาสิ้นสุด วารสารเป็นสิ่งพิมพ์ที่ให้อาสาสมัครสนับสนุน รายงานความก้าวหน้าทางวิชาการ กิจกรรมหรือผลงานในแขนงวิชาใดวิชาหนึ่ง ภายในเล่มมักเขียนโดยนักเขียนหรือนักวิชาการหลายคน วารสารจึงเป็นสิ่งที่จำเป็นสำหรับสถาบันบริการสารนิเทศทุกประเภท (มาลี ไชยเสนา, 2542)

คำว่า วารสาร ในภาษาอังกฤษนอกจากคำว่า "Periodical" แล้วยังมีคำที่ใช้เรียกวารสารอยู่อีกหลายคำด้วยกัน เช่น Journal, Magazine, Bulletin, Serial ฯลฯ ซึ่งมีความหมายต่างกันดังนี้คือ

Journal คำนี้ในปัจจุบันใช้กันมากในความหมายของวารสารทางวิชาการ เช่น Library Journal ซึ่งเป็นวารสารทางวิชาการเกี่ยวกับห้องสมุด จัดทำโดย สมาคมห้องสมุดอเมริกัน (American Library Association) คำว่า Journal หากจะเทียบกับคำภาษาไทย จะตรงกับคำว่า "วารสาร" ซึ่งส่วนใหญ่ใช้ในความหมายของวารสารวิชาการเช่นกัน

Magazine คำนี้ในปัจจุบันใช้กันมาก ในความหมายของวารสารทั่วไป ซึ่งตีพิมพ์เรื่องราวหลายชนิด แต่ส่วนใหญ่จะเป็นประเภทบันเทิง คำว่า Magazine หากจะเทียบกับคำไทยจะตรงกับคำว่า "นิตยสาร" จะมีเนื้อเรื่องไม่เน้นหนักทางวิชาการ รวบรวมความหรือเรื่องต่างๆ หรือทั้งสองอย่าง จัดพิมพ์ออกอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ นิตยสารส่วนมากจะมีรูปภาพประกอบ เช่น

เอกสารฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการเรียนการสอนในหอการศึกษาเท่านั้น เมื่อผู้ใดต้องการนำเอกสารฉบับนี้ไปใช้ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

นิตยสารขวัญเรือน ซึ่งเป็นวารสารประเภททั่วไป มุ่งให้ความบันเทิงเป็นหลักแต่มีคอลัมน์ที่ให้ความรู้อยู่บ้าง

Bulletin หมายถึง สิ่งพิมพ์ประเภทวารสารอาจออกสม่ำเสมอหรือเป็นครั้งคราว ผู้พิมพ์เผยแพร่อาจเป็นหน่วยงานราชการหรือเอกชน อาจมีบทความทางวิชาการ เรื่อง และข่าวของทางราชการ หรือเรื่องที่ใช้สำหรับเป็นหลักฐานอ้างอิง

Serial "สิ่งพิมพ์ต่อเนื่อง" ได้นำมาใช้ในความหมายเดียวกันกับคำว่า "วารสาร" (Periodical) นิยมใช้ในสหรัฐอเมริกาและแคนาดา ส่วนในประเทศอังกฤษ และประเทศอื่นๆ ในยุโรปนิยมใช้คำว่า "Periodical"

ถึงแม้ว่า "วารสาร" จะมีคำที่ใช้ในภาษาอังกฤษหลายคำและมีความหมายต่างๆ กันก็ตาม วารสารนับว่าเป็นสิ่งพิมพ์ที่มีความสำคัญ มีประโยชน์และมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ห้องสมุด หรือศูนย์สารสนเทศจะขาดเสียมิได้ เนื่องจากวารสารหรือนิตยสารเป็นสื่อสิ่งพิมพ์ที่ทำให้ผู้ใช้บริการได้ข้อมูลที่ทันสมัย เพราะบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารจะเป็นเรื่องราวใหม่ๆ ทันต่อเหตุการณ์ ความก้าวหน้าและความเคลื่อนไหวเปลี่ยนแปลงของสังคมโลก วารสารยังมีหลายประเภทที่ผู้อ่านสามารถเลือกอ่านได้ทั้งประเภทให้ความเพลิดเพลิน ให้ข้อคิดวิเคราะห์วิจารณ์ ตลอดจนให้ความรู้ทางวิชาการ สารคดี ในสาขาวิชาการต่างๆ มากมาย นอกจากนี้รูปเล่ม ปก รูปภาพยังช่วยดึงดูดความสนใจของผู้อ่านอีกทางหนึ่งด้วย

### 2.3 ความสำคัญของวารสาร

วารสารเป็นแหล่งข้อมูลที่สำคัญยิ่งต่อการศึกษาหาความรู้และการค้นคว้าวิจัย เนื่องจากเป็นแหล่งความรู้และวิชาการที่ทันสมัย รวมทั้งรายงานการค้นคว้าวิจัยของผู้เชี่ยวชาญและนักวิจัยในสาขาวิชาต่างๆ วารสารจัดเป็นสิ่งพิมพ์ปฐมภูมิและมีเนื้อหาที่ทันสมัยกว่าสิ่งพิมพ์ประเภทอื่น เพราะสามารถจัดพิมพ์และเผยแพร่ได้อย่างรวดเร็วและต่อเนื่อง โดยเฉพาะในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การสื่อสารผลงานวิชาการ และรายงานผลการค้นคว้าทดลอง จะตีพิมพ์ลงในวารสารเป็นครั้งแรกก่อนพิมพ์เป็นรูปเล่มหนังสือ นอกจากนี้วารสารยังเป็นแหล่งเผยแพร่กิจกรรมทางด้านวิชาการของประเทศต่างๆ รวมทั้งความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ที่สำคัญอีกด้วยวารสารจึงนับได้ว่าเป็นสิ่งพิมพ์หลักที่จำเป็นอย่างยิ่งสำหรับห้องสมุดเพื่อการค้นคว้าวิจัย และห้องสมุดสถาบันการศึกษา ห้องสมุดเหล่านี้ให้ความสำคัญอย่างมากต่อการจัดหาวารสารมาไว้ให้บริการ รวมทั้งจัดระบบบริหารและดำเนินงานในด้านเทคนิคต่างๆ เพื่อตอบสนองความต้องการใช้ทรัพยากรวารสารของผู้ใช้ให้มากที่สุดและให้ผู้ใช้เข้าถึงวารสารได้สะดวก รวดเร็วรวมทั้งจัดบริการต่างๆ เพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้วารสารได้ดียิ่งขึ้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 2.4 ประเภทของวารสาร

มาลี ไชยเสนา (2542) ได้แบ่งประเภทของวารสารว่าสามารถจำแนกออกได้ 2 ประเภท ดังนี้

1. จำแนกตามลักษณะเนื้อหา แบ่งได้เป็น 3 ประเภท คือ

1.1 วารสารทั่วไป มีจุดมุ่งหมายเพื่อความจรรโลงใจ เนื้อหามักประกอบด้วย เกร็ดความรู้ ข่าวสาร นวนิยาย เรื่องสั้น เรื่องแปลและเรื่องเบ็ดเตล็ดอื่นๆ มีรูปเล่มสวยงามเพื่อดึงดูดความสนใจของผู้อ่าน

1.2 วารสารกึ่งวิชาการ รวมถึงวารสารที่เสนอข่าวเชิงวิจารณ์ วารสารประเภทนี้เป็นวารสารที่ให้ความรู้แก่ผู้อ่านในขณะเดียวกัน ได้สอดแทรกความบันเทิงลงไปด้วย

1.3 วารสารวิชาการ เป็นวารสารเฉพาะสาขาวิชา สำหรับผู้อ่านเฉพาะกลุ่ม มีเนื้อหาเสนอความก้าวหน้าทางวิชาการใหม่ๆ ที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว เช่น รายงานผลการวิจัย หรือ ทฤษฎีใหม่ๆ เป็นต้น ตลอดจนมีจุดมุ่งหมายเพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในระหว่างนักวิชาการในสาขาเดียวกัน สำหรับวารสารวิชาการของประเทศไทยมักพิมพ์เผยแพร่ในนามของหน่วยราชการ สถาบัน สมาคมวิชาชีพต่างๆ เป็นต้น

2. จำแนกตามวัตถุประสงค์ของหน่วยงานที่ผลิต แบ่งได้เป็น 3 ประเภท คือ

2.1 วารสารเผยแพร่ขององค์การหรือสมาคมวิชาชีพ เป็นวารสารจัดพิมพ์เพื่อเผยแพร่งิจกรรมขององค์การหรือสมาคมวิชาชีพ หรือเสนอเรื่องราวในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับองค์กร เนื้อหาในวารสารประเภทนี้เป็นข้อมูลปฐมภูมิอาจจำหน่ายหรือแจกจ่ายแก่ผู้ที่สนใจทั่วไป

2.2 วารสารประชาสัมพันธ์ของบริษัทห้างร้านเอกชน เป็นวารสารที่จัดพิมพ์ขึ้นเพื่อการประชาสัมพันธ์หน่วยงานหรือบุคลากรในหน่วยงาน โดยอาจจำหน่ายหรือแจกจ่ายแก่บุคคลที่สนใจทั่วไป

2.3 วารสารเพื่อการค้าของสำนักพิมพ์เอกชน เป็นวารสารที่จัดพิมพ์ขึ้นโดยมีจุดมุ่งหมายทางการค้า ในปัจจุบันวารสารประเภทนี้มีมากที่สุดเกือบทุกสาขาวิชา ทั้งที่เป็นวารสารวิชาการและที่เป็นวารสารบันเทิง

## 2.5 การเลือกและการจัดหาวารสาร

วารสาร นับว่าเป็นทรัพยากรสารสนเทศห้องสมุดที่มีคุณค่าอย่างยิ่งในการให้สารสนเทศที่ทันสมัย เป็นแหล่งสารสนเทศปฐมภูมิที่สามารถสนองความต้องการของผู้อ่านเพื่อแสวงหาความรู้ การค้นคว้าวิจัยใหม่ๆ ซึ่งนำเสนอในรูปวารสาร ปัจจุบันได้มีการผลิตวารสารชื่อเรื่องใหม่ๆ เพิ่มมากขึ้น ทำให้การคัดเลือกและการจัดหาวารสารเพื่อให้บริการในห้องสมุดมีความยุ่งยากและต้องทำอย่างระมัดระวัง ประกอบกับราคาของวารสารได้เพิ่มขึ้น เนื่องจากห้องสมุดมีข้อจำกัดในด้าน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

งบประมาณที่ไม่สอดคล้องกับการเพิ่มราคาของวารสารที่ผลิตออกมาใหม่ๆ ตามความต้องการของผู้ใช้บริการ ดังนั้นห้องสมุดจึงจำเป็นต้องเลือกวารสารก่อนที่จะตัดสินใจที่จะจัดหารวารสารเข้าห้องสมุด ซึ่งมีผู้ให้แนวทางหรือเกณฑ์ในการเลือกและการจัดหารวารสารไว้หลายท่าน ดังนี้

สุริทอง ศรีสะอาด (2537) ได้ศึกษา “แนวทางการจัดหารวารสารที่มีประสิทธิภาพ” สรุปผลการศึกษาจากความคิดเห็นของบรรณารักษ์งานวารสารที่มีประสบการณ์ในการจัดหาของห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา สังกัดทบวงมหาวิทยาลัยได้ดังนี้

1. ผู้รับผิดชอบในการจัดหารวารสารควรเป็นบรรณารักษ์งานวารสาร โดยเฉพาะ
2. ผู้กำหนดนโยบายในการเลือกและจัดหารวารสาร ควรเป็นผู้บริหารห้องสมุดและบรรณารักษ์งานวารสาร
3. ผู้พิจารณาและเสนอซื้อวารสารให้ห้องสมุดควรรับควรเป็นอาจารย์มากที่สุด รองลงมาได้แก่ บรรณารักษ์ นักศึกษา และนักวิจัย ตามลำดับ เฉพาะมหาวิทยาลัยเปิดเน้นเฉพาะอาจารย์และบรรณารักษ์เท่านั้น
4. การจัดสรรงบประมาณซื้อวารสารควรแบ่งให้คณะหรือภาควิชาต่างๆ อย่างสมดุลแต่ยืดหยุ่นได้ตามความจำเป็นและเหมาะสม
5. การจัดหารวารสารควรใช้วิธีซื้อเป็นหลัก (เช่นร้อยละ 70) รองลงมาคือ ขอบริจาค แลกเปลี่ยนและจัดทำวารสารขึ้นเอง
6. วิธีการสั่งซื้อวารสาร วารสารภาษาไทยควรสั่งซื้อโดยตรงและผ่านตัวแทน ส่วนวารสารภาษาต่างประเทศ ควรสั่งซื้อโดยผ่านตัวแทนในประเทศ สั่งซื้อโดยผ่านตัวแทนในต่างประเทศ และซื้อเองโดยตรงจากผู้ผลิตในต่างประเทศ
7. วิธีดำเนินการจัดซื้อวารสารภาษาไทยควรใช้วิธีตกลงราคา วารสารภาษาต่างประเทศ ควรใช้วิธีพิเศษ วิธีตกลงราคา และวิธีสอบราคา
8. ควรทำการประเมินทรัพยากรวารสารทั้งด้านปริมาณและด้านคุณภาพ ด้านปริมาณควรใช้วิธีการประเมินโดยเปรียบเทียบทรัพยากรวารสารที่จัดหาในด้านปริมาณกับวัสดุประสงค์ และเป้าหมายที่กำหนดไว้และวิธีออกแบบสอบถามผู้ใช้ด้านคุณภาพควรใช้วิธีการประเมินหลายวิธีเช่นกัน เช่น สอบถาม/สัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญในสาขาหรืออาจารย์ที่สอนและทำการวิจัย สังเกตความพึงพอใจในการใช้วารสารและวิธีศึกษาทบทวน ประเมินวารสารแต่ละชื่อว่าอยู่ในขอบเขต วัตถุประสงค์ และความ ต้องการของมหาวิทยาลัยโดยทำประจำทุกปี
9. ควรใช้นโยบายจัดหารวารสาร โดยมีการคัดเลือกและควบคุมการจัดหารวารสารชื่อใหม่มากขึ้น มีความร่วมมือในการจัดหารวารสารกับห้องสมุดอื่นๆ และจัดซื้อวารสารบางรายการในรูปวัสดุย่อบริการและฐานข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

10. ควรมีความร่วมมือในการจัดหารวารสารกับห้องสมุดอื่น ในระดับมหาวิทยาลัยในประเทศไทย ระดับภายในมหาวิทยาลัย และระดับระหว่างวิทยาเขต โดยร่วมมือจัดทำรวมรายชื่อวารสารร่วมมือกันเป็นแบบเครือข่าย

วิไล ปานพลอย (2532) ให้หลักการเลือกวารสารไว้ดังนี้

1. ดูขอบเขต นโยบายและวัตถุประสงค์ของการจัดทำวารสารแต่ละฉบับ โดยตรวจสอบจากนโยบาย บทความที่น่าสนใจ บทความบรรณาธิการและเนื้อหาโดยทั่วไป
2. ดูลักษณะการเสนอบทความ เนื้อหาที่น่าสนใจเป็นการเสนอแบบวิชาการ กึ่งวิชาการ หรือสำหรับคนที่มีพื้นฐานความรู้ทั่วไป ไปก็อ่านได้
3. ดูคุณภาพและประสิทธิผลของผู้จัดทำ บรรณาธิการผู้เขียนบทความ สิ่งที่น่าสนใจสามารถอ้างที่มาได้หรือไม่
4. รายละเอียดเบ็ดเตล็ดต่างๆ มีส่วนช่วยและให้ประโยชน์ข้างเคียงแก่ผู้อ่านอย่างไรบ้าง
5. ลักษณะ และขนาดรูปเล่ม คุณภาพกระดาษ ภาพประกอบ ความชัดเจนของตัวพิมพ์ เป็นส่วนประกอบการพิจารณารูปเล่ม
6. อัตราค่าบอกรับไม่ควรแพงเกินไป หากจำเป็นต้องบอกรับในราคาแพง เนื่องจากหลีกเลี่ยงไม่ได้ควรพิจารณาการใช้ว่าคุ้มค่าหรือไม่
7. ควรใช้ดุลยพินิจคัดเลือกและจัดหารวารสารทุกประเภทให้มีสัดส่วนสมดุลกัน หากงบประมาณมีน้อยควรเลือกวารสารที่ดีที่สุด มีประโยชน์ต่อผู้ชมมากที่สุด

สำหรับการจัดหารวารสารเข้าห้องสมุดนั้นสามารถจัดทำได้หลายวิธี ดังนี้คือ

### 2.5.1 การจัดซื้อ

การจัดซื้อเป็นวิธีการจัดซื้อวารสารเข้าห้องสมุดโดยใช้เงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในแต่ละปี นับว่าเป็นวิธีที่สำคัญและเป็นวิธีหลักของห้องสมุด ซึ่งห้องสมุดสามารถทำได้ 2 ลักษณะคือ

1. การจัดซื้อโดยตรงกับผู้ผลิต คือ สำนักพิมพ์ สถาบันหรือบุคคลที่ผลิตวารสารชื่อนั้นๆ มีข้อดีคือ สะดวก รวดเร็ว และจะได้วารสารราคาถูกกว่าซื้อเป็นรายปลีก แต่มีข้อเสียที่หากผู้ผลิตเลิกกิจการ ห้องสมุดก็จะสูญเงินได้ เนื่องจากได้ส่งเงินค่าบอกรับวารสารรายปีไปให้ผู้ผลิตแล้ว และอีกประการหนึ่งคือทำให้เสียเวลาและแรงงานในการติดต่อหากบอกรับวารสารจำนวนหลายๆ รายชื่อ
2. การสั่งซื้อจากตัวแทนจำหน่ายหรือร้านค้า/บริษัท มีข้อดีที่ห้องสมุดได้รับความสะดวกในการจัดซื้อ เนื่องจากตัวแทนจำหน่ายจะเป็นผู้ติดต่อบอกรับวารสารจากหลายๆ สำนักพิมพ์ให้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำให้ประหยัดเวลาและแรงงานในการดำเนินการต่างๆ รวมถึงการติดตามทวงถาม นอกจากนี้หากเป็นการส่งวารสารภาษาต่างประเทศ ห้องสมุดไม่ต้องมีปัญหาในการที่จะต้องส่งเงินค่าบอกรับวารสารไปให้ล่วงหน้า ร้านค้าหรือตัวแทนจะเป็นผู้ดำเนินการให้ก่อน ห้องสมุดไม่ต้องยุ่งยากในการขอยืมเงินทดรองจ่าย การเขียนจดหมายติดต่อหรือการแลกเปลี่ยนเงินตรา แต่มีข้อเสียที่ห้องสมุดต้องซื้อวารสารในราคาที่สูงกว่าราคาหน้าปก ทั้งนี้เพราะร้านค้าหรือตัวแทนจำหน่ายจะคิดค่าบริการรวมไว้ในราคาวารสารที่จำหน่ายด้วย

### 2.5.2 การขอหรือรับบริจาค

ห้องสมุดสามารถรับหรือจัดหาวารสารด้วยการขอหรือขอรับบริจาค ได้ 2 อย่าง คือ การที่หน่วยงานสถาบันต่างๆ ส่งมาให้เป็นอนินันทนทานการแก่ห้องสมุด และอีกอย่างหนึ่งคือ ห้องสมุดหรือบรรณารักษ์ติดต่อขอรับบริจาค เนื่องจากทราบว่าหน่วยงานหรือสถาบัน บุคคลที่ผลิตวารสารจัดทำขึ้นมาเพื่อบริจาคแก่ห้องสมุด แต่ทั้งนี้ห้องสมุดจะต้องเลือกและพิจารณาว่าวารสารนั้นๆ จะเป็นประโยชน์ต่อผู้อ่านของห้องสมุดหรือไม่

### 2.5.3 การแลกเปลี่ยน

การแลกเปลี่ยนวารสารของห้องสมุด เป็นการแลกเปลี่ยนโดยตรงระหว่างห้องสมุดกับห้องสมุด หรือระหว่างห้องสมุดกับหน่วยงานต่างๆ นับว่าวิธีการแลกเปลี่ยนนี้เป็นวิธีการจัดหาวารสารเข้าห้องสมุดอย่างหนึ่ง วารสารที่ห้องสมุดใช้ในการแลกเปลี่ยน ได้แก่

- วารสารที่มีฉบับซ้ำ และไม่ได้ใช้ประโยชน์
- วารสารที่ห้องสมุดหรือหน่วยงานที่ห้องสมุดสังกัดเป็นผู้จัดทำขึ้นเอง
- วารสารที่ห้องสมุดได้รับบริจาค แต่ไม่อยู่ในความสนใจหรือไม่ใช้ประโยชน์ต่อ

ผู้ใช้ห้องสมุด จึงนำมาแลกเปลี่ยนกับวารสารที่ห้องสมุด หรือหน่วยงานอื่นต้องการจะแลกเปลี่ยนซึ่งวารสารชิ้นนั้นเป็นประโยชน์ต่อห้องสมุด

## 2.6 การศึกษาการใช้วารสาร

การศึกษาการใช้วารสาร คือการนับความถี่ของวารสารที่มีการใช้จริง ไม่ว่าจะเป็นการใช้โดยการยืมระหว่างห้องสมุด การยืมออกนอกห้องสมุด การถ่ายสำเนาเอกสาร และการอ่านภายในห้องสมุด การศึกษาการใช้วารสารเป็นวิธีการที่นิยมใช้มาก เพราะจะได้ข้อมูลเบื้องต้นที่เชื่อถือได้เกี่ยวกับวารสาร ซึ่งห้องสมุดสามารถใช้ข้อมูลนี้ในการพิจารณาวารสารแต่ละชื่อได้เป็นอย่างดี และใกล้เคียงความเป็นจริงมากที่สุด (โสภี อุณรุท. 2541)

รูปแบบวิธีการศึกษาการใช้วารสาร มี 3 รูปแบบ ได้แก่

1. การศึกษาสถิติการใช้วารสาร
2. การสอบถาม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 3. การสัมภาษณ์

#### 2.6.1 การศึกษาพฤติกรรมการใช้วารสาร

พฤติกรรมการใช้วารสารมีความสำคัญต่อการดำเนินงานวารสารมาก เนื่องจากถือว่าเป็นสิ่งชี้วัดการใช้งวารสารที่ดีที่สุด (Schmidt. 1994) สถิติจะแสดงให้เห็นถึงปริมาณและขอบเขตของการใช้วารสารแต่ละชื่อ (Ventress. 1991) บรรณารักษ์สามารถใช้ประโยชน์จากสถิตินี้ในการคัดเลือกรายชื่อวารสาร โดยพิจารณาจากวารสารที่มีจำนวนการใช้น้อยหรือไม่มีการใช้เลย (Wang. 1980) สถิติการใช้วารสารที่ห้องสมุดเก็บรวบรวมเป็นประจำอยู่แล้วสามารถนำมาใช้ได้เลย ได้แก่ สถิติการยืมออก สถิติการใช้ภายในห้องสมุด สถิติการยืมระหว่างห้องสมุด และสถิติการถ่ายสำเนาบทความวารสาร ซึ่งในการศึกษาพฤติกรรมการใช้นี้ หากต้องการผลการศึกษาที่ครบถ้วนสมบูรณ์ ควรจะได้ศึกษาพฤติกรรมการใช้ร่วมกันทั้ง 4 รูปแบบ เนื่องจากพฤติกรรมการใช้แต่ละรูปแบบเป็นเพียงส่วนหนึ่งของพฤติกรรมการใช้วารสารทั้งหมดในห้องสมุดเท่านั้น

การศึกษาสถิติทั้ง 4 รูปแบบมีวิธีการดังนี้

##### 1. สถิติการยืมออก

สำหรับห้องสมุดที่มีการให้ยืมวารสารออก สถิติการยืมออกจะเป็นสิ่งชี้ที่ดีว่า วารสารใดมีการใช้มากน้อยเพียงใด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในห้องสมุดเพื่อการวิจัย (Schmidt. 1994) โดยทั่วไปแล้วห้องสมุดที่มีการยืมวารสารออกจะมีการจัดเก็บสถิติ การใช้รูปแบบนี้เป็นประจำแล้วโดยการนับบัตรยืมหรือบันทึกการยืมด้วยวิธีการต่างๆ ซึ่งข้อมูลที่ห้องสมุดกำหนดให้ผู้ใช้วารสารกรอกในบัตรยืมมักได้แก่ ข้อมูลเกี่ยวกับตัวผู้ใช้อเองและข้อมูลเกี่ยวกับวารสารฉบับที่ยืม ดังนั้นสถิติการยืมออกจึงไม่เพียงพอแต่จะชี้ว่า มีการยืมวารสารออกเป็นจำนวนเท่าใด และยังอาจชี้ได้ชัดว่าวารสารชื่อใดฉบับใดถูกยืมออกกี่ครั้ง ซึ่งจะช่วยให้ได้รายชื่อวารสารที่มีการใช้มาก ใช้น้อย และไม่มีการใช้เลย

##### 2. สถิติการใช้วารสารภายในห้องสมุด

สถิติการใช้วารสารภายในห้องสมุดจะบ่งชี้วารสารที่มีการใช้น้อยและไม่มีการใช้ เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการคัดเลือกวารสาร (Naylor. 1993) ห้องสมุดที่มีการเก็บสถิตินี้เป็นประจำอยู่แล้ว สามารถนำข้อมูลไปใช้ได้เลย สำหรับห้องสมุดที่ไม่ได้เก็บสถิติหรือเก็บแต่ไม่ละเอียดพอ ต้องมีการเก็บสถิติการใช้ประเภทนี้ใหม่เพื่อจะได้ข้อมูลไปใช้ในการตัดสินใจ

วิธีการเก็บสถิติการใช้ภายในห้องสมุดที่นิยมใช้และถือว่าเป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพมาก คือ การนับจำนวนเล่มก่อนจัดชั้นชั้นสำหรับวารสารฉบับปกที่จัดเก็บในระบบชั้นเปิด ส่วนวารสารที่จัดเก็บในระบบชั้นปิด ผู้ใช้ต้องแจ้งความประสงค์ในการขอใช้บริการกับเจ้าหน้าที่อยู่แล้ว จึงเป็นการง่ายที่จะเก็บสถิติการใช้วารสารในส่วนนี้โดยอาจให้ผู้ใช้กรอกรายการลงในแบบฟอร์ม

(Fjalbrant. 1984)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 3. สถิติการใช้วารสารโดยการถ่ายสำเนาเอกสาร

การเก็บสถิติการถ่ายสำเนาเอกสารนี้ จะชี้ให้เห็นถึงจำนวนการใช้วารสารภายในห้องสมุดอีกส่วนหนึ่ง ในการคัดเลือกรายชื้อวารสารเพื่อบอกรับเป็นสมาชิก ห้องสมุดจะมุ่งพิจารณาวารสารที่ไม่มีสถิติการถ่ายสำเนาเอกสาร หรือมีน้อยว่าเป็นวารสารที่ควรนำไปพิจารณาหยุดบอกรับ

### 4. สถิติการยืมวารสารระหว่างห้องสมุด

โดยทั่วไปแล้วห้องสมุดจะเก็บสถิติการยืมวารสารระหว่างห้องสมุดไว้ทั้ง 2 อย่าง คือ การยืมจากห้องสมุดอื่น และการถูกยืม สถิตินี้จะชี้ให้เห็นถึงวารสารที่มีความสำคัญต่อห้องสมุดเอง และต่อห้องสมุดอื่น หากวารสารชื่อใดไม่พบว่ามีสถิติการถูกยืมจากห้องสมุดอื่น และในขณะเดียวกันสถิติการใช้ในห้องสมุดของตนเองมีน้อยหรือไม่มี ถือว่าเป็นวารสารที่ควรนำไปพิจารณาหยุดบอกรับได้ (Heroux and Fleishaver, 1987)

#### 2.6.2 การสอบถาม

การใช้แบบสอบถามเก็บข้อมูล เป็นวิธีที่นิยมมากในการวิจัยเชิงสำรวจทางบรรณารักษศาสตร์ (ประภาวดี สืบสนธิ์, 2524) การสอบถามผู้ใช้จะทำให้ได้รับข้อมูลเกี่ยวกับการใช้วารสารอย่างเที่ยงตรง เนื่องจากเป็นข้อมูลที่ได้จากผู้ใช้โดยตรง

การสอบถามผู้ใช้ทำได้ 2 วิธีคือ การคิดแบบสอบถามไว้ที่ตัวเล่มวารสารและการสอบถามจากผู้ใช้โดยตรง ซึ่งทั้ง 2 วิธี มีข้อดีและข้อจำกัดดังนี้

การคิดแบบสอบถามไว้ที่ตัวเล่มวารสารให้ผู้ใช้ตอบเมื่อใช้วารสารฉบับนั้นๆ เป็นวิธีที่เหมาะสมสำหรับการศึกษาเฉพาะชื่อที่เป็นฉบับปลีก ทั้งฉบับปัจจุบันและฉบับย้อนหลังรูปแบบของแบบสอบถามมีลักษณะเป็นแบบฟอร์มง่ายๆ มีข้อมูลเกี่ยวกับตัววารสารฉบับนั้นๆ คือ ชื่อวารสาร ปีที่ ฉบับที่ และมีข้อความขอให้ผู้ใช้ทำเครื่องหมายทุกครั้งที่ใช้วารสารฉบับนั้น เมื่อครบเวลาที่กำหนดก็นำแบบสอบถามนั้นมานับจำนวนเครื่องหมาย โดยถือว่า 1 เครื่องหมายคือการใช้ 1 ครั้ง วิธีนี้แม้จะเป็นวิธีที่ง่าย ประหยัดค่าใช้จ่าย และเวลาของบุคลากร แต่ก็มีข้อจำกัดบางประการที่อาจมีผลต่อความเที่ยงตรงของข้อมูล คือ ผู้ใช้ไม่ได้บันทึกการใช้ของตนในแบบสอบถาม ซึ่งอาจเนื่องมาจากเหตุผลต่างๆ เช่น ผู้ใช้ไม่สนใจให้ความร่วมมือ ผู้ใช้ลืมและไม่สะดวกที่จะบันทึกเนื่องจากขณะนั้นไม่มีปากกาหรือดินสออยู่ในมือจึงทำให้ไม่มีการทำเครื่องหมายและทำให้มีการใช้น้อยกว่าการใช้จริง (Heroux and Fleishauer, 1987)

การสอบถามจากผู้ใช้โดยตรงวิธีนี้เหมาะสำหรับสอบถามการใช้วารสาร โดยรวมวิธีการสอบถาม 2 วิธีคือ ส่งแบบสอบถามให้ผู้ใช้เมื่อมาใช้วารสารที่ห้องสมุด วิธีนี้ประหยัดค่าใช้จ่ายและข้อมูลที่ได้รับมีความเที่ยงตรง ส่วนอีกวิธีหนึ่งคือ ส่งแบบสอบถามไปถึงผู้ใช้ ซึ่งจะใช้เวลาและมีค่าใช้จ่ายสูง นอกจากนี้ยังมีข้อจำกัดที่ความทรงจำของผู้ใช้บางรายที่อาจจดจำรายละเอียดเอกสารนี้เป็นเอกสารที่ส่งวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เกี่ยวกับวารสารที่ตนใช้ได้ไม่ครบถ้วน จึงอาจให้ข้อมูลที่ไม่สมบูรณ์เที่ยงตรงเท่าวิธีแรก (Brodus. 1985)

ข้อมูลที่ได้รับจากแบบสอบถามจะพบว่า ผู้ใช้วารสารชื่อใดบ้าง จำนวนการใช้วารสาร แต่ละชื่อมาก-น้อยเพียงใด และวารสารชื่อใดไม่ได้รับความสนใจจากผู้ใช้เลย หรือมีผู้ใช้น้อย

### 2.6.3 การสัมภาษณ์

ในการศึกษาการใช้วารสาร การสัมภาษณ์นับว่าเป็นวิธีการที่ได้รับความนิยมเช่นเดียวกับการใช้แบบสอบถาม การศึกษาการใช้โดยการสัมภาษณ์อาจทำได้โดยการสัมภาษณ์ผู้ใช้โดยตรง หรือสัมภาษณ์ผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ เพื่อศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับการใช้เพิ่มเติม เช่น สอบถามบรรณารักษ์ บริการตอบคำถามและช่วยการค้นคว้าเกี่ยวกับการใช้วารสาร หรือสอบถามระบบการทำงานจากเจ้าหน้าที่ ผู้ปฏิบัติงาน บรรณารักษ์ นักเอกสารสนเทศ โดยผู้ปฏิบัติงานเหล่านี้สามารถอธิบายประสบการณ์เกี่ยวกับการให้บริการผู้ใช้ได้ แต่วิธีนี้ช่วยให้ได้ข้อมูลที่ต้องการโดยตรง ดังนั้นส่วนใหญ่อำนาจการศึกษาการใช้จากผู้ใช้กลุ่มใด ก็มักสอบถามจากผู้ใช้กลุ่มนั้นโดยตรง (นฤมล ชินะกุลวัฒนา. 2527)

การสัมภาษณ์ผู้ใช้อิงการใช้วารสารมักจะเป็นวิธีการที่ใช้หลังจากใช้วิธีการอื่นๆ แล้ว เช่น ใช้หลังจากการศึกษาสถิติการใช้ หรือหลังจากการวิเคราะห์การอ้างอิงเพื่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเป็นขั้นตอนสุดท้ายก่อนสรุปผล เพราะห้องสมุดส่วนใหญ่ถือว่าการมีส่วนร่วมของผู้ใช้ในการตัดสินใจเป็นสิ่งสำคัญและจำเป็น (Neame. 1986)

## 2.7 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

จากการสำรวจงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาการใช้วารสารภาษาต่างประเทศของห้องสมุดในประเทศไทย พบว่าส่วนมากจะมีวัตถุประสงค์ของการศึกษาล้ำคลึงกัน คือ เพื่อทำการศึกษาด้านสภาพการใช้ ปริมาณการใช้ อายุของวารสารที่มีการใช้ ประเภทวิชา ตลอดจนปัญหาการใช้วารสารภาษาต่างประเทศ ส่วนสาเหตุที่ทำให้การศึกษา เนื่องจากความต้องการที่จะนำผลการศึกษามาใช้เป็นแนวทางในการพิจารณาคัดเลือก และจัดหาวารสารภาษาต่างประเทศเข้าห้องสมุด ทั้งนี้เพราะการบอกรับสมาชิกวารสารภาษาต่างประเทศนั้นจะต้องใช้เงินงบประมาณในการบอกรับค่อนข้างสูงและใช้งบประมาณเพิ่มมากขึ้นทุกปี นอกจากนี้ยังมีสาเหตุที่ทำให้การศึกษาคือ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงการให้บริการวารสารแก่ผู้ใช้ห้องสมุดให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น ดังเช่นผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องของผู้ที่ทำการศึกษามาแล้วดังต่อไปนี้

จารุพร พงศ์ศรีวัฒน์ (2532) ได้ทำการวิจัยเรื่อง "การศึกษาการใช้วารสารภาษาต่างประเทศในการทำวิทยานิพนธ์ของบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่" เพื่อที่จะศึกษาสำรวจและรวบรวมข้อมูลในเรื่องวารสารภาษาต่างประเทศ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาการให้บริการวารสารให้เอกสารเป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อนุญาตเห็นไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตรงกับความต้องการ โดยศึกษาถึงการอ้างอิงวารสารภาษาต่างประเทศ จากวิทยานิพนธ์ของบัณฑิตศึกษา เปรียบเทียบและดูผลการอ้างอิงกับผลงานวิจัยของอาจารย์ที่มีตัวเล่มบริการ ณ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สรุปผลการวิจัยได้ดังนี้คือ วารสารที่สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ส่งรับซ้ำกับสถาบันอื่นๆ ในประเทศเป็นจำนวนมาก ดังนั้น การจ่ายเงินงบประมาณให้ได้วารสารมาใช้ประกอบการเรียนการสอน การวิจัย จึงเป็นสิ่งสำคัญยิ่ง ข้อมูลที่ได้จากการวิจัยเป็นสิ่งที่สามารถใช้เป็นแนวทางในการพัฒนางานด้านวารสารต่อไป

นภา สัจจะพิทักษ์จิตต์ (2528) ได้ทำการวิจัยเรื่อง "การใช้วารสารวิชาการภาษาต่างประเทศ ในสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์" ทั้งนี้ เพื่อศึกษาสภาพการใช้วารสารวิชาการภาษาต่างประเทศของสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในด้านปริมาณการใช้ อายุ และประเภทสาขาวิชาของวารสาร เพื่อเป็นแนวทางสำหรับสำนักหอสมุดในการจัดหาจัดเก็บวารสารวิชาการภาษาต่างประเทศให้เหมาะสมยิ่งขึ้น การศึกษานี้ได้ทำการเก็บข้อมูลจากวารสารในสำนักหอสมุด (ไม่รวมวารสารที่ให้บริการในห้องสมุดสาขา) และเป็นวารสารที่ได้รับโดยการเป็นสมาชิกเสียค่าบอกรับ จำนวน 367 รายชื่อ โดยรวบรวมข้อมูลการใช้วารสารภายในสำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ให้บริการทั้งในระบบชั้นปิดและระบบชั้นเปิด วารสารที่ให้ยืม และวารสารที่ถ่ายเอกสารในภาคปลายปีการศึกษา 2527 โดยแบ่งระยะเวลาออกเป็น 2 ช่วงๆ ละ 15 วัน ผลปรากฏว่า ในช่วงแรกวารสารที่ใช้มี จำนวน 248 รายชื่อ มีความถี่ของการใช้ 4,069 ครั้ง ในช่วงที่ 2 วารสารที่ใช้มี จำนวน 216 รายชื่อ มีความถี่ของการใช้ 3,770 ครั้ง และมีการใช้วารสารในช่วงที่ 1 และช่วงที่ 2 รวมกันมีจำนวน 290 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 79.02 ของวารสารที่อยู่ในขอบเขตการวิจัย รวมจำนวนความถี่ของการใช้ทั้งหมด 7,839 ครั้ง และวารสารที่มีการใช้มากที่สุด คือสาขาวิชาการเกษตร

นฤมล กิจไพศาลรัตนา และ สุวรรณ ทงสีสุขใส (2529) ได้ทำการวิจัย เรื่อง "การใช้วารสารวิชาการสาขาการพยาบาลในมหาวิทยาลัยขอนแก่น" โดยการสำรวจวารสารวิชาการภาษาต่างประเทศ สาขาการพยาบาลที่ให้บริการที่สำนักวิทยบริการ และห้องสมุดคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จำนวน 73 รายชื่อ ซึ่งเป็นวารสารที่ห้องสมุดเสียค่าบอกรับเป็นสมาชิก โดยสำรวจจากการใช้วารสารภายในห้องสมุด การยืมวารสารออกนอกห้องสมุด และการถ่ายสำเนาวารสาร ในระหว่างวันที่ 12 มิถุนายน 2528 ถึงวันที่ 19 ตุลาคม 2528 ในภาคเรียนที่ 1 และในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2528 ถึงวันที่ 9 มีนาคม 2529 ในภาคเรียนที่ 2 ผลการศึกษาพบว่าวารสารที่มีการใช้ในช่วงที่ 1 มีจำนวน 69 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 94.52 และช่วงที่ 2 มี จำนวน 50 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 68.49 ช่วงการวิจัยที่ 1 และ 2 รวมกัน มีจำนวน 72 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 98.63 และมีความถี่ของการใช้สูงถึงร้อยละ 87.13 คิดเป็นร้อยละ 41.10 ของจำนวนวารสารที่อยู่ในขอบเขตของการวิจัย นอกจากนี้ยังพบว่า วารสารฉบับใหม่ล่าสุดมีการใช้มากที่สุด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บานชื่น ทองพันชั่ง (2539) ได้ทำการวิจัยเรื่อง “การใช้วารสารภาษาต่างประเทศใน ห้องสมุดคณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่” โดยศึกษาสภาพการใช้ ปริมาณการใช้ ตลอด ถึงความถี่ของการใช้วารสารภาษาต่างประเทศทั้งหมด และแยกตามสาขาวิชา เพื่อจะใช้เป็น แนวทาง และใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการคัดเลือก และจัดหาวารสารภาษาต่างประเทศ โดยเก็บ ข้อมูลจากการสังเกต จำนวน 40 รายชื่อ ในภาคการศึกษาที่ 1 ปี 2538 ระหว่างวันที่ 2 สิงหาคม – 30 กันยายน 2538 รวม 60 วัน ตั้งแต่เวลา 8.30 – 16.30 น. โดยแบ่งออกเป็น 2 ระยะ คือ ระยะที่ 1 เริ่ม วันที่ 2 – 31 สิงหาคม 2538 ระยะที่ 2 เริ่ม 1 – 30 กันยายน 2538 พบว่า วารสารที่มีการใช้ในข่ายการ สืบค้นทั้งหมด จำนวน 40 รายชื่อ มีความถี่ของการใช้ จำนวน 651 ครั้ง วารสารสาขาวิชาภูมิศาสตร์ จำนวน 13 รายชื่อ มีความถี่ของการใช้ จำนวน 368 ครั้ง วารสารสาขาวิชารัฐศาสตร์ จำนวน 16 รายชื่อ มีความถี่ของการใช้ จำนวน 171 ครั้ง วารสารสาขาวิชาสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา จำนวน 9 รายชื่อ มีความถี่ของการใช้ จำนวน 57 ครั้ง และวารสารสาขาวิชาทั่วไป จำนวน 2 รายชื่อ มีความถี่ของการใช้ จำนวน 32 ครั้ง

รุ่งทิพย์ ห่อวโนทยาน (2525) ได้ศึกษาเรื่อง “การใช้วารสารภาษาต่างประเทศใน ห้องสมุดกลาง สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์” เพื่อสำรวจการใช้วารสารวิชาการ ภาษาต่างประเทศทั้งที่ห้องสมุดบอกรับ ได้รับบอกรับทดแทนการและด้วยการแลกเปลี่ยน จำนวน 474 รายชื่อ โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลการใช้วารสารภายในห้องสมุด รวมทั้งการยืมออกและการยืม ระหว่างห้องสมุด ซึ่งแบ่งช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็น 2 ช่วงๆ ละ 14 วัน ตั้งแต่วันที่ 28 กรกฎาคม – 10 สิงหาคม – 12 กันยายน 2525 ผลการศึกษาพบว่าช่วงแรกวารสารที่มีการใช้ร้อยละ 32.07 (152 รายชื่อ) ช่วงหลังร้อยละ 37.55 (178 รายชื่อ) เมื่อรวมทั้ง 2 ช่วง พบว่าเป็นวารสารที่มีการ ใช้ทั้งหมดร้อยละ 43.46 (206 รายชื่อ) และไม่ปรากฏการใช้ 268 รายชื่อ สาขาที่มีการใช้มากที่สุดคือ เศรษฐศาสตร์และพาณิชยศาสตร์ วารสารชื่อที่มีการใช้มีปริมาณ (จำนวนครั้ง) ของการใช้ ร้อยละ 58.00 และวารสารที่มีอายุระหว่าง 0 – 5 ปี มีการใช้มากที่สุด

ศิริพร มาศิริ (2528) ศึกษาเรื่อง “การใช้วารสารวิชาการในสำนักบรรณสารการพัฒนา สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์” เพื่อศึกษา สภาพการใช้วารสารวิชาการภาษาไทย จำนวน 85 รายชื่อ และ วารสารวิชาการภาษาต่างประเทศ จำนวน 341 รายชื่อ ซึ่งเป็นวารสารที่ห้องสมุดได้รับ จากการเป็นสมาชิกหรือเสียค่าบอกรับโดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากวารสารที่มีการใช้ภายในห้องสมุด และวารสารที่ให้ยืมออกนอกห้องสมุด ในระหว่างวันที่ 30 กรกฎาคม 2527 ถึงวันที่ 18 สิงหาคม 2527 และระหว่างวันที่ 27 สิงหาคม 2527 ถึงวันที่ 15 กันยายน 2527 ผลการศึกษาพบว่า วารสารวิชาการภาษาไทยมีการใช้ ร้อยละ 83.53 (71 รายชื่อ) ภาษาต่างประเทศ ร้อยละ 69.21 (236 รายชื่อ) อายุของวารสารที่มีการใช้มากที่สุดมีอายุระหว่าง 0-5 ปี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สายทอง มโนมัยอุดม (2531) ได้ทำการวิจัยเรื่อง “การศึกษาการใช้วารสารภาษาต่างประเทศในสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ของอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่” โดยมิตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงความต้องการ ปริมาณการใช้ ปัญหาและวิธีใช้วารสารภาษาต่างประเทศของอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารและการให้บริการดำเนินการวิจัย โดยการออกแบบสอบถามสำรวจส่วนบรรณานุกรมของตำราและเอกสารประกอบการสอนของอาจารย์ รวบรวมข้อมูลจากหลักฐานการยืมวารสารฉบับปลีก่วงเวลา และสัมภาษณ์อาจารย์จำนวนหนึ่งที่ใช้วารสารภาษาต่างประเทศเป็นประจำ ผลการวิจัยสรุปได้ว่า อาจารย์ส่วนใหญ่ไม่มาใช้วารสารภาษาต่างประเทศที่สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เนื่องจากไม่สะดวกในการมาใช้ และจะมาใช้เมื่อมีความจำเป็นต้องใช้เท่านั้น อาจารย์ไม่นิยมใช้คู่มือช่วยค้นแต่จะดูจากตัวเล่มวารสารโดยตรง วารสารในห้องสมุดมีไม่เพียงพอและไม่ตรงกับความต้องการ วารสารที่มีการใช้มากที่สุดคือวารสารฉบับใหม่ อาจารย์คณะเกษตรศาสตร์อ่านวารสารเป็นประจำมากที่สุด และจากการสำรวจส่วนบรรณานุกรมของตำราและเอกสารประกอบการสอนของอาจารย์พบว่า 43 เล่ม จาก 169 เล่ม ใช้วารสารต่างประเทศอ้างอิงในงานเขียน จำนวนวารสารที่ใช้ทั้งหมด 190 รายชื่อ สำหรับวารสารฉบับปลีก่วงเวลา อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ใช้มากที่สุด

อมรา อิศระชาลพานิช (2534) ทำวิจัยเรื่อง “สภาพปัญหาและความต้องการใช้วารสารภาษาต่างประเทศของผู้ใช้ห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่” โดยศึกษาสภาพปัญหาและวิเคราะห์การใช้วารสารภาษาต่างประเทศที่บอกรับด้วยเงินงบประมาณพร้อมกับสำรวจความต้องการการใช้วารสาร ศึกษาเกี่ยวกับวารสาร 77 รายการ โดยทำการจัดเก็บข้อมูลการใช้วารสารเป็น 2 ช่วงเวลา พบว่า มีการใช้วารสาร 42 รายชื่อ หรือร้อยละ 54.55 ความถี่ในการใช้ 712 ครั้ง และวารสารที่ไม่มีการใช้จำนวน 34 ชื่อ ในด้านความต้องการใช้วารสารของคณาจารย์ พบว่า อาจารย์แต่ละภาควิชามีความต้องการใช้วารสารตามวัตถุประสงค์ต่างๆ ยกเว้นภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ที่ไม่สามารถวิเคราะห์ความต้องการใช้วารสาร ในด้านความต้องการของผู้ใช้ห้องสมุด พบว่า ผู้ใช้ระบุความต้องการใช้วารสารทั้งหมด นับค่าคะแนนความต้องการได้ 1,306 ครั้ง วารสารที่มีการระบุความต้องการสูงสุดคือ เพื่อค้นคว้าทำรายงานมีถึง 390 ครั้ง

### งานวิจัยในต่างประเทศ

Riordan & Hills Roar (1981) ได้ศึกษาการใช้วารสารในห้องสมุดคณะทันตแพทยศาสตร์ของ University of Bergen ประเทศนอร์เวย์ เพื่อประโยชน์ในการจัดหา การให้บริการและการจัดเก็บวารสารให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้ โดยเก็บข้อมูลจากการยืมวารสาร การใช้ภายในห้องสมุดและการถ่ายสำเนาวารสาร จำนวน 285 ชื่อ ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 1980 ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 1981 รวมเวลา 1 ปี และจากการสังเกตพฤติกรรมการใช้วารสาร ผลการศึกษาพบว่าเอกสาร 21 รายชื่อ มีความถี่การใช้ร้อยละ 67.05 จากวารสารที่มีการใช้ทั้งหมด 119 รายชื่อ วารสารมีการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ที่นิยมใช้ส่วนใหญ่เป็นวารสารภาษาอังกฤษ ส่วนวารสารที่เขียนในภาษาอื่นมีการใช้เพียงร้อยละ 22.00 ได้แก่ ภาษาสแกนดิเนเวียน ภาษาเยอรมัน ภาษาฝรั่งเศส ภาษารัสเซีย และพบว่าวารสารที่ใช้กันมากมีอายุเฉลี่ย 5.8 ปี

Smith (1970) ศึกษาการใช้วารสารใน Medical Library of Children's Hospital of Michigan เพื่อใช้ในการบริหารและช่วยในการตัดสินใจเกี่ยวกับการดำเนินงานวารสาร และปรับปรุงงานบริการ โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลจาก ปริมาณการใช้ และปีพิมพ์ของวารสารจากการยืมวารสารออกนอกห้องสมุด การใช้วารสารภายในห้องสมุด และการยืมระหว่างห้องสมุด ในระหว่างวันที่ 1 กันยายน 1967 ถึงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 1968 รวม 6 เดือน ผลการศึกษาพบว่า วารสารที่มีการใช้มาก มีอายุระหว่าง 0-15 ปี โดยอยู่ระหว่างช่วงอายุ 0-5 ปี มากที่สุดร้อยละ 74.18 ส่วนวารสารที่มีอายุมากกว่า 15 ปีขึ้นไป มีการใช้เพียงร้อยละ 4.49 ของการใช้ทั้งหมด

Tibbetts (1974) ได้สำรวจการใช้วารสารใน Bio-Medical Library ของ University of Minnesota เพื่อเป็นแนวทางในการให้บริการวารสารของห้องสมุดอย่างมีคุณภาพ โดยเก็บรวบรวมข้อมูลการใช้วารสารภายในห้องสมุดของวารสารที่อยู่ในขอบเขตของการวิจัย จำนวน 211,795 ชื่อ แบ่งระยะเวลาในการเก็บข้อมูลเป็น 2 ช่วงๆ ละ 5 วัน คือช่วงที่ 1 ระหว่างวันที่ 4 เมษายน ถึงวันที่ 7 เมษายน และวันที่ 10 เมษายน 1972 และในช่วงที่ 2 ระหว่างวันที่ 24 เมษายน ถึงวันที่ 28 เมษายน 1972 ผลการศึกษาพบว่า วารสารชื่อที่มีการใช้ร้อยละ 47.00 มีความถี่ของการใช้ (ครั้ง) สูงถึงร้อยละ 77.00 และร้อยละ 58.00 เป็นวารสารที่มีอายุการจัดทำระหว่าง 0-5 ปี

Weil (1979) ได้ศึกษาการใช้วารสารทางด้านวิทยาศาสตร์ที่มีบริการในห้องสมุดของศูนย์วิจัยนิวเคลียร์ไซเรค เมืองยาคเน่ ประเทศอิสราเอล เพื่อประโยชน์ต่อการบอกเลิกการบอกรับเป็นสมาชิกวารสารชื่อที่ไม่ปรากฏการใช้โดยเก็บข้อมูลปริมาณการใช้ 2 ลักษณะ คือ จากแบบสอบถามจำนวน 125 ชุด จากตัวเล่มวารสารโดยวิธีสังเกตพฤติกรรมการใช้ และแบบฟอร์มการยืมระหว่างห้องสมุด รายละเอียดที่เก็บ ได้แก่ ชื่อวารสาร ปริมาณการใช้ และราคาวารสารแต่ละรายชื่อ ผลการศึกษาพบว่าวารสารปริมาณการใช้เฉลี่ยชื่อละ 5-7 ครั้ง มีร้อยละ 82.50 (444 รายชื่อ) และมีปริมาณการใช้ 8 ครั้งขึ้นไป ร้อยละ 68.10 (300 รายชื่อ)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

#### 3.1 วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาการใช้วารสารภาษาต่างประเทศที่ใช้เงินงบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้จัดซื้อของสำนักหอสมุดกลางและห้องสมุดคณะ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เพื่อจัดซื้อเข้ามาให้บริการในสำนักหอสมุดกลาง ห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร ห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ และห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ทั้งนี้เพื่อทราบจำนวนที่ใช้ ตลอดจนถึงความถี่ของการใช้วารสารภาษาต่างประเทศทั้งหมด แยกตามห้องสมุด วิธีดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นดังนี้

#### 3.2 การสำรวจรายชื่อวารสารที่ทำการวิจัย

รายชื่อวารสารที่ใช้ในการวิจัยนี้จำกัดเฉพาะวารสารภาษาต่างประเทศที่จัดซื้อเข้าสำนักหอสมุดกลาง คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร ห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ และห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โดยใช้เงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินรายได้ รวม 300 รายชื่อ ทั้งนี้เป็นวารสารภาษาต่างประเทศที่บอกรับโดยผ่านตัวแทนทั้งในประเทศและต่างประเทศ ในปีงบประมาณ 2546 วารสารที่อยู่ในข่ายการสำรวจดังกล่าวจะเป็นวารสารฉบับปัจจุบัน ฉบับย้อนหลัง และฉบับเย็บเล่ม ที่จัดให้บริการในสำนักหอสมุดกลางและห้องสมุดคณะ โดยรายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศ จำนวน 300 รายชื่อนี้ แยกออกเป็นวารสารประจำสำนักหอสมุดกลาง จำนวน 87 รายชื่อ ห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จำนวน 37 รายชื่อ ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร จำนวน 59 รายชื่อ ห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 28 รายชื่อ ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 46 รายชื่อ และห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จำนวน 43 รายชื่อ ดังตารางรายละเอียดที่ปรากฏในตารางที่ 3.1 ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.1 แสดงรายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศทั้งหมดแยกตามห้องสมุดต่างๆ

ห้องสมุด	ชื่อวารสาร	จำนวนที่สั่งซื้อ (รายชื่อ)	รวม (รายชื่อ)
สำนักหอสมุดกลาง	-ACM Transactions on Information Systems	1	1
	-ACM Transactions on Software Engineering and Methodology	1	2
	-American Libraries	1	3
	-The American Mathematical Monthly	1	4
	-Applied and Environmental Microbiology	1	5
	-Applied Linguistics	1	6
	-Architectural Record	1	7
	-Architecture	1	8
	-Asian Sources : Computer Products	1	9
	-Asian Sources : Electronic Components	1	10
	-Asian Sources : Electronics	1	11
	-Asian Sources : Fashion Accessories & Supplies	1	12
	-Asian Sources : Gifts & Home Products	1	13
	-Asian Sources : Hardwares	1	14
	-Asian Sources : Telecom Products	1	15
	-Better Homes and Gardens	1	16
	-Bioscience, Biotechnology and Biochemistry	1	17
	-Cities	1	18
	-Communication Arts	1	19
	-Communications in Soil Science and Plant Analysis	1	20
	-Computer Architecture News	1	21
	-Computer Communication Review	1	22
	-The Computer Journal	1	23
	-Computers & Chemical Engineering	1	24
	-Computers & Security	1	25
	-Computers in Libraries	1	26
	-Computing Reviews	1	27
	-Construction Management and Economics	1	28
	-Control Solutions	1	29
	-Electronic Business	1	30
	-Electronic Engineering Design	1	31

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีเหตุดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.1 แสดงรายชื่อวารสารภาษาอังกฤษทั้งหมดแยกตามห้องสมุดต่างๆ (ต่อ)

ห้องสมุด	ชื่อวารสาร	จำนวนที่สั่งซื้อ (รายชื่อ)	รวม (รายชื่อ)
สำนักหอสมุดกลาง	-Elle Décor	1	32
	-Environmental Science & Technology	1	33
	-Far Eastern Economic Review	1	34
	-Farm Management	1	35
	-Fiber and Intergrated Optics	1	36
	-Food Technology	1	37
	-Fortune	1	38
	-House Beautiful	1	39
	-IBM Systems Journal	1	40
	-Ideal Home	1	41
	-Information Development	1	42
	-Information Technology and Libraries	1	43
	-Insect Molecular Biology	1	44
	-Integrated Computer Aided Engineering	1	45
	-Intelligent Enterprise	1	46
	-International Development Planning Review	1	47
	-International Journal of Parallel Programming	1	48
	-International Journal of Technology Management	1	49
	-Journal of the American Statistical Association	1	50
	-Journal of Applied Aquaculture	1	51
	-Journal of Applied Mechanics	1	52
	-Journal of Bioscience and Bioengineering	1	53
	-Journal of Information Technology (JIT)	1	54
	-Journal of Mechanical Design	1	55
	-Journal of Parallel and Distributed Computing	1	56
	-Journal of Visual Communication and Image Representation	1	57
	-La Mai Casa	1	58
	-Library Journal	1	59
	-MANUSYA : Journal of Humanities	1	60
	-Meat International	1	61
	-Meat Science	1	62

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.1 แสดงรายชื่อวารสารภาษาอังกฤษทั้งหมดแยกตามห้องสมุดต่างๆ (ต่อ)

ห้องสมุด	ชื่อวารสาร	จำนวนที่สั่งซื้อ (รายชื่อ)	รวม (รายชื่อ)	
สำนักหอสมุดกลาง	-Microporous and Mesoporous Materials	1	63	
	-National Geographic	1	64	
	-Neural Networks	1	65	
	-New Scientist	1	66	
	-Operating Systems Review	1	67	
	-Optical Engineering	1	68	
	-PASAA	1	69	
	-Pattern Recognition	1	70	
	-Planning Practice & Research	1	71	
	-The Plant Cell	1	72	
	-Plant Cell, Tissue and Organ Culture	1	73	
	-Plant Physiology	1	74	
	-Polymer Degradation and Stability	1	75	
	-Poptronics	1	76	
	-Popular Mechanics	1	77	
	-Popular Science	1	78	
	-Popular Woodworking	1	79	
	-Reader's Digest	1	80	
	-Review of Urban and Regional Development Studies	1	81	
	-Science Asia	1	82	
	-Scientific American	1	83	
	-Solid State Electronics	1	84	
	-Time	1	85	
	-Weed Science	1	86	
	-Weed Technology	1	87	
	คณะครุศาสตร์ - อุตสาหกรรม	-American Journal of Evaluation	1	88
		-Annual Review of Applied Linguistics	1	89
-Architectural Design : Integrating Architecture		1	90	
-Architectural Designs : Exclusive Personalized Construction		1	91	
	-Art Education	1	92	
	-Design Studies	1	93	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่... การใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้... การค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น... เปลี่ยนเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำ... ใช้

ตารางที่ 3.1 แสดงรายชื่อวารสารภาษาอังกฤษทั้งหมดแยกตามห้องสมุดต่างๆ (ต่อ)

ห้องสมุด	ชื่อวารสาร	จำนวนที่สั่งซื้อ (รายชื่อ)	รวม (รายชื่อ)
คณะครุศาสตร์ - อุตสาหกรรม	-Domus	1	94
	-Educational Leadership	1	95
	-Educational Technology	1	96
	-Elle Deco (Japanese Language)	1	97
	-English for Specific Purpose	1	98
	-English Language Teaching Journal	1	99
	-Fortune	1	100
	-Good Housekeeping	1	101
	-Hiragana Times	1	102
	-I.D.	1	103
	-Interior Design	1	104
	-International Journal of Technology and Design Education	1	105
	-Interni	1	106
	-Journal of Curriculum and Supervision Design Studies	1	107
	-Journal of Vocational Education Research	1	108
	-Journal of Vocational Education & Training	1	109
	-Language Teaching	1	110
	-Marugoto Watching Thailand	1	111
	-NASSP Bulletin	1	112
	-National Geographic	1	113
	-National Hog Farmer	1	114
	-Nihongo Journal	1	115
	-Philosophy & Literature	1	116
	-Reader's Digest	1	117
	-RELC Journal	1	118
	-System	1	119
	-Techniques	1	120
-Tech Trends	1	121	
-TESOL Quarterly	1	122	
-Utsukushii Heya (Interior & Idea)	1	123	
-Zipper	1	124	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.1 แสดงรายชื่อวารสารภาษาอังกฤษทั้งหมดแยกตามห้องสมุดต่างๆ (ต่อ)

ห้องสมุด	ชื่อวารสาร	จำนวนที่สั่งซื้อ (รายชื่อ)	รวม (รายชื่อ)
คณะเทคโนโลยี	-Advances in Food & Nutrition Research	1	125
การเกษตร	-Agribusiness	1	126
	-Agriculture & Equipment International	1	127
	-Agriculture Statistiques Trimestriells	1	128
	-Agronomy Journal	1	129
	-American Fisheries Society	1	130
	-American Journal of Agricultural Economics	1	131
	-American Journal of Veterinary Research	1	132
	-Annals of the Entomological Society of America	1	133
	-Appropriate Technology	1	134
	-Aquaculture Magazine	1	135
	-Australian Journal of Agricultural Research	1	136
	-Australian Journal of Dairy Technology	1	137
	-Communication Education	1	138
	-Crop Science	1	139
	-Development and Change	1	140
	-Econometrica	1	141
	-Environmental Entomology	1	142
	-FAO Quarterly Bulletin of Statistics	1	143
	-Far Eastern Agriculture	1	144
	-Food Australia	1	145
	-Food Engineering & Ingredients	1	146
	-Food Technology	1	147
	-Grass and Forage Science	1	148
	-Hort Science	1	149
	-Indian Phytopathology	1	150
	-The International Journal of Sustainable Development and	1	151
	World Ecology		
	-Journal of Agricultural Economics	1	152
	-Journal of Agricultural and Food Chemistry	1	153
	-Journal of the American Society for Horticultural Science	1	154

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อใช้ประโยชน์เท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

ตารางที่ 3.1 แสดงรายชื่อวารสารภาษาอังกฤษทั้งหมดแยกตามห้องสมุดต่างๆ (ต่อ)

ห้องสมุด	ชื่อวารสาร	จำนวนที่สั่งซื้อ (รายชื่อ)	รวม (รายชื่อ)
คณะเทคโนโลยี การเกษตร	- Journal of Animal Science	1	155
	-Journal of Dairy Science	1	156
	-Journal of Economic Entomology	1	157
	-Journal of Environmental Quality	1	158
	-Journal of Food Science	1	159
	-Journal of Soil and Water Conservation	1	160
	-Journal of Turfgrass Management	1	161
	-Milk Industry International	1	162
	-Mycologia	1	163
	-Packaging Digest	1	164
	-Philippine Phytopathology	1	165
	-Photogrammetric Engineering & Remote Sensing	1	166
	-Phytopathology	1	167
	-Plant Disease	1	168
	-Poultry Science	1	169
	-Quarterly Bulletin of the International Association of Agricultural Information Specialists	1	170
	-Rural America	1	171
	-Rural Sociology	1	172
	-Scientia Horticultural	1	173
	-Seed Science and Technology	1	174
	-Seed World	1	175
	-Soil Biology & Biochemistry	1	176
	-Soil Science	1	177
	-Soil Science Society of America Journal	1	178
	-Sojourn	1	179
	-South African Journal of Animal Science	1	180
	-Tropical Agriculture	1	181
	-Tropical Grasslands	1	182
	-Ziff Davis Smart Business for the New Economic	1	183

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.1 แสดงรายชื่อวารสารภาษาอังกฤษทั้งหมดแยกตามห้องสมุดต่างๆ (ต่อ)

ห้องสมุด	ชื่อวารสาร	จำนวนที่สั่งซื้อ (รายชื่อ)	รวม (รายชื่อ)
คณะวิทยาศาสตร์	-American Journal of Mathematics	1	184
	-Analytical Chemistry	1	185
	-Biometrika	1	186
	-Computational Optimization & Applications	1	187
	-CRUX Mathematicorum	1	188
	-Current Opinion in Plant Biology	1	189
	-Interfaces	1	190
	-Journal of Bioscience and Bioengineering	1	191
	-Journal of Chemical Education	1	192
	-Journal of Global Optimization	1	193
	-Journal of Nonlinear Science	1	194
	-Journal of the Royal Statistical Society : Series A	1	195
	-Journal of the Royal Statistical Society : Series B	1	196
	-Journal of the Royal Statistical Society : Series C	1	197
	-Journal of Time-series Analysis	1	198
	-Modern Plastics International	1	199
	-Mycological Research	1	200
	-Mycologist	1	201
	-Nature Biotechnology	1	202
	-OR/MS Today	1	203
	-The Plant Journal	1	204
	-Science	1	205
	-SIAM Journal on Applied Mathematics	1	206
	-SIAM Journal on Computing	1	207
	-SIAM Journal on Discrete Mathematics	1	208
	-SIAM Journal on Numerical Analysis	1	209
-SIAM Review	1	210	
-Trends in Plant Science	1	211	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.1 แสดงรายชื่อวารสารภาษาอังกฤษทั้งหมดแยกตามห้องสมุดต่างๆ (ต่อ)

ห้องสมุด	ชื่อวารสาร	จำนวนที่สั่งซื้อ (รายชื่อ)	รวม (รายชื่อ)
คณะวิศวกรรมศาสตร์	-American Institute of Chemical Engineers Journal	1	212
	-Applied Engineering in Agriculture	1	213
	-Applied Mechanics Reviews	1	214
	-Canadian Biosystems Engineering	1	215
	-Chemical Engineering Progress	1	216
	-Control Engineering	1	217
	-Electric Power Components and Systems	1	218
	-Electronic Design	1	219
	-Electronics Letters	1	220
	-Electronics World	1	221
	-Food Engineering	1	222
	-IEE Proceedings : Circuits devices and systems	1	223
	-IEE Proceedings : Communications	1	224
	-IEE Proceedings : Computers and digital techniques	1	225
	-IEE Proceedings : Control theory and applications	1	226
	-IEE Proceedings : Electric power applications	1	227
	-IEE Proceedings : Generation transmission and distribution	1	228
	-IEE Proceedings : Microwave antennas and propagation	1	229
	-IEE Proceedings : Optoelectronics	1	230
	-IEE Proceedings : Radar sonar and navigation	1	231
	-IEE Proceedings : Science measurement and technology	1	232
	-IEE Proceedings : Software	1	233
	-IEE Proceedings : Vision image and signal processing	1	234
	-IEICE Trans. on Fundamentals of Electronics - Part A	1	235
	-IEICE Trans. on Communications - Part B	1	236
	-IEICE Trans. on Electronics - Part C	1	237
	-IEICE Trans. on Information and Systems - Part D	1	238
	-Industrial & Engineering Chemistry Research	1	239
	-International Journal of Approximate Reasoning	1	240
	-International Journal of Electronics	1	241
	-Internet Research	1	242

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.1 แสดงรายชื่อวารสารภาษาอังกฤษทั้งหมดแยกตามห้องสมุดต่างๆ (ต่อ)

ห้องสมุด	ชื่อวารสาร	จำนวนที่สั่งซื้อ (รายชื่อ)	รวม (รายชื่อ)	
คณะวิศวกรรมศาสตร์	-Journal of Chemical Engineering of Japan	1	243	
	-Journal of Fluids Engineering	1	244	
	-Journal of Food Process Engineering	1	245	
	-Journal of Heat Transfer	1	246	
	-Journal of Structural Engineering	1	247	
	-Journal of Systems Architecture	1	248	
	-Network Magazine	1	249	
	-New Electronics	1	250	
	-Physics Today	1	251	
	-Practical Wireless	1	252	
	-Radio Science	1	253	
	-Solid State Technology	1	254	
	-Transactions of the ASAE	1	255	
	-Water Environment Research	1	256	
	-Water Environment & Technology	1	257	
	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	-AD Architectural Digest	1	258
		-American Photo	1	259
-Archicree		1	260	
-Architectural Digest		1	261	
-Architectural Lighting		1	262	
-Architectural Record		1	263	
-Architectural Review		1	264	
-Architecture		1	265	
-Archive		1	266	
-Art in American		1	267	
-Art Forum		1	268	
-The Artist's		1	269	
-Asian Art News		1	270	
-Auto & Design		1	271	
-Belle		1	272	
-Car Styling		1	273	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีกานำไปใช้

ตารางที่ 3.1 แสดงรายชื่อวารสารภาษาอังกฤษทั้งหมดแยกตามห้องสมุดต่างๆ (ต่อ)

ห้องสมุด	ชื่อวารสาร	จำนวนที่สั่งซื้อ (รายชื่อ)	รวม (รายชื่อ)
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	-Ceramics Monthly	1	274
	-Competitions	1	275
	-Design Management Institute	1	276
	-Design Week	1	277
	-Domus	1	278
	-Environment and Urbanization	1	279
	-Har Vard Design	1	280
	-Interior Design	1	281
	-Interior & Sources	1	282
	-Interni	1	283
	-The Japan Architect	1	284
	-Journal of the American Planning Association	1	285
	-Journal of Architectural Education	1	286
	-Journal of Architectural and Planning Research	1	287
	-Journal of Environment Psychology	1	288
	-Journal of Interiors Design	1	289
	-Kitchen Bathrooms & Bedrooms	1	290
	-Lighting Design Application	1	291
	-Metropolitan Home	1	292
	-National Geographic	1	293
	-New Design	1	294
	-Package Printing	1	295
	-Photo District News	1	296
	-Solar Progress	1	297
	-Table Ware International	1	298
	-The World of Interiors	1	299
	-Wallpaper	1	300
	รวมทั้งสิ้น	300	300

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ ใช้แบบตารางบันทึกความถี่การใช้วารสารภาษาต่างประเทศ เป็นเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล โดยการนับจำนวนฉบับวารสารแต่ละชื่อที่มีการใช้ในแต่ละวัน ตารางบันทึกความถี่ที่ใช้เป็นเครื่องวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วยช่องรายชื่อวารสาร ช่องความถี่ของการใช้ซึ่งแบ่งเป็น 2 ช่อง คือ ช่องการใช้ภาคเรียนที่ 1 เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน - 30 กันยายน 2546 และช่องการใช้ภาคเรียนที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2546 - 29 กุมภาพันธ์ 2547 ส่วนช่องที่ 3 จะเป็นผลรวมของความถี่ที่ใช้วารสารภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 ดังแบบตารางบันทึกความถี่ของการใช้วารสารภาษาต่างประเทศ ในตารางที่ 3.2 ดังนี้

ตารางที่ 3.2 ตารางบันทึกความถี่การใช้วารสารภาษาต่างประเทศห้องสมุด สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน 2546 - วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2547

รายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศ	ความถี่การใช้วารสาร		
	ภาคเรียนที่ 1 1 มิ.ย.-30 ก.ย.46	ภาคเรียนที่ 2 1 พ.ย.46-29 ก.พ.47	ภาคเรียนที่ 1 และ ภาคเรียนที่ 2 รวมกัน 1 มิ.ย.46-29 ก.พ.47
1. ACM Transactions on Information Systems			
2. ACM Transactions on Software Engineering and Methodology			
3. AD Architectural Digest			
4. Advances in Food & Nutrition Research			
5. Agribusiness			
6. Agriculture & Equipment International			
7. Agriculture Statistiques Trimestriells			
8. Agronomy Journal			
9. American Fisheries Society			
10. American Institute of Chemical Engineers Journal			
11. American Journal of Agricultural Economics			
12. American Journal of Evaluation			
13. American Journal of Mathematics			

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.2 ตารางบันทึกความถี่การใช้วารสารภาษาต่างประเทศห้องสมุด สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน 2546 - วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2547 (ต่อ)

รายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศ	ความถี่การใช้วารสาร		
	ภาคเรียนที่ 1 1 มิ.ย.-30 ก.ย.46	ภาคเรียนที่ 2 1 พ.ย.46-29 ก.พ.47	ภาคเรียนที่ 1 และ ภาคเรียนที่ 2 รวมกัน 1 มิ.ย.46-29 ก.พ.47
14. American Journal of Veterinary Research			
15. American Libraries			
16. The American Mathematical Monthly			
17. American Photo			
18. Analytical Chemistry			
19. Annual Review of Applied Linguistics			
20. Annals of the Entomological Society of America			
21. Applied Engineering in Agriculture			
22. Applied and Environmental Microbiology			
23. Applied Linguistics			
24. Applied Mechanics Reviews			
25. Appropriate Technology			
26. Aquaculture Magazine			
27. Archicree			
28. Architectural Design : Integrating Architecture			
29. Architectural Designs : Exclusive Personalized Construction			
30. Architectural Digest			
31. Architectural Lighting			
32. Architectural Record (MA)			
33. Architectural Record (AR)			
34. Architectural Review			

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.2 ตารางบันทึกความถี่การใช้วารสารภาษาต่างประเทศห้องสมุด สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน 2546 - วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2547 (ต่อ)

รายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศ	ความถี่การใช้วารสาร		
	ภาคเรียนที่ 1 1 มิ.ย.-30 ก.ย.46	ภาคเรียนที่ 2 1 พ.ย.46-29 ก.พ.47	ภาคเรียนที่ 1 และ ภาคเรียนที่ 2 รวมกัน 1 มิ.ย.46-29 ก.พ.47
35. Architecture (MA)			
36. Architecture (AR)			
37. Archive			
38. Art in American			
39. Art Education			
40. Art Forum			
41. The Artist's			
42. Asian Art News			
43. Asian Sources : Computer Products			
44. Asian Sources : Electronic Components			
45. Asian Sources : Electronics			
46. Asian Sources : Fashion Accessories & Supplies			
47. Asian Sources : Gifts Home Products			
48. Asian Sources : Hardwares			
49. Asian Sources : Telecom Products			
50. Australian Journal of Agricultural Research			
51. Australian Journal of Dairy Technology			
52. Auto & Design			
53. Belle			
54. Better Homes and Gardens			
55. Biometrika			
56. Bioscience, Biotechnology and Biochemistry			

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.2 ตารางบันทึกความดีการใช้วารสารภาษาต่างประเทศห้องสมุด สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน 2546 - วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2547 (ต่อ)

รายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศ	ความดีการใช้วารสาร		
	ภาคเรียนที่ 1 1 มิ.ย.-30 ก.ย.46	ภาคเรียนที่ 2 1 พ.ย.46-29 ก.พ.47	ภาคเรียนที่ 1 และ ภาคเรียนที่ 2 รวมกัน 1 มิ.ย.46-29 ก.พ.47
57. Canadian Biosystems Engineering			
58. Car Styling			
59. Ceramics Monthly			
60. Chemical Engineering Progress			
61. Cities			
62. Communication Arts			
63. Communication Education			
64. Communications in Soil Science and Plant Analysis			
65. Competitions			
66. Computational Optimization & Applied Mathematics			
67. Computer Architecture News			
68. Computer Communication Review			
69. The Computer Journal			
70. Computer & Chemical Engineering			
71. Computers & Security			
72. Computers in Libraries			
73. Computing Reviews			
74. Construction Management and Economics			
75. Control Engineering			
76. Control Solutions			
77. Crop Science			
78. CRUX Mathematicorum			
79. Current Opinion in Plant Biology			

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.2 ตารางบันทึกความดีการใช้วารสารภาษาต่างประเทศห้องสมุด สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน 2546 - วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2547 (ต่อ)

รายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศ	ความดีการใช้วารสาร		
	ภาคเรียนที่ 1 1 มิ.ย.-30 ก.ย.46	ภาคเรียนที่ 2 1 พ.ย.46-29 ก.พ.47	ภาคเรียนที่ 1 และ ภาคเรียนที่ 2 รวมกัน 1 มิ.ย.46-29 ก.พ.47
80. Design Management Institute			
81. Design Studies			
82. Design Week			
83. Development and Change			
84. Domus (AR)			
85. Domus (ID)			
86. Econometrica			
87. Educational Leadership			
88. Educational Technology			
89. Electric Power Components and Systems			
90. Electronic Business			
91. Electronic Design			
92. Electronic Engineering Design			
93. Electronics Letters			
94. Electronics World			
95. Elle Deco (Japanese Language) (ID)			
96. Elle DÉcor (MA)			
97. English Language Teaching Journal			
98. English for Specific Purpose			
99. Environment and Urbanization			
100. Environmental Entomology			
101. Environmental Science & Technology			
102. FAO Quarterly Bulletin of Statistics			
103. Far Eastern Agriculture			
104. Far Eastern Economic Review			

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.2 ตารางบันทึกความถี่การใช้วารสารภาษาต่างประเทศห้องสมุด สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน 2546 - วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2547 (ต่อ)

รายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศ	ความถี่การใช้วารสาร		
	ภาคเรียนที่ 1 1 มิ.ย.-30 ก.ย.46	ภาคเรียนที่ 2 1 พ.ย.46-29 ก.พ.47	ภาคเรียนที่ 1 และ ภาคเรียนที่ 2 รวมกัน 1 มิ.ย.46-29 ก.พ.47
105. Farm Management			
106. Fiber and Intergrated Optics			
107. Food Australia			
108. Food Engineering			
109. Food Engineering & Ingredients			
110. Food Technology (AG)			
111. Food Technology (MA)			
112. Fortune (ID)			
113. Fortune (MA)			
114. Good Housekeeping			
115. Grass and Forage Science			
116. Har Vard Design			
117. Hiragana Times			
118. HortScience			
119. House Beautiful			
120. IBM Systems Journal			
121. I.D.			
122. Ideal Home			
123. IEE Proceedings : Circuits devices and systems			
124. IEE Proceedings : Communications			
125. IEE Proceedings : Computers and digital techniques			

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.2 ตารางบันทึกความดีการใช้วารสารภาษาต่างประเทศห้องสมุด สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน 2546 - วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2547 (ต่อ)

รายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศ	ความดีการใช้วารสาร		
	ภาคเรียนที่ 1 1 มิ.ย.-30 ก.ย.46	ภาคเรียนที่ 2 1 พ.ย.46-29 ก.พ.47	ภาคเรียนที่ 1 และ ภาคเรียนที่ 2 รวมกัน 1 มิ.ย.46-29 ก.พ.47
126. IEE Proceedings : Control theory and applications			
127. IEE Proceedings : Electric power applications			
128. IEE Proceedings : Generation transmission and distribution			
129. IEE Proceedings : Microwave antennas and propagation			
130. IEE Proceedings : Optoelectronics			
131. IEE Proceedings : Radar sonar and navigation			
132. IEE Proceedings : Science measurement and technology			
133. IEE Proceedings : Software			
134. IEE Proceedings : Vision image and signal processing			
135 IEICE Trans. on Fundamentals of electronics : Part A			
136. IEICE Trans. on Communications :Part B			
137. IEICE Trans. on Electronics : Part C			
138. IEICE Trans. on Information and Systems : Part D			
139. Indian Phytopathology			
140. Industrial & Engineering Chemistry Research			

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.2 ตารางบันทึกความถี่การใช้วารสารภาษาต่างประเทศห้องสมุด สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน 2546 - วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2547 (ต่อ)

รายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศ	ความถี่การใช้วารสาร		
	ภาคเรียนที่ 1 1 มิ.ย.-30 ก.ย.46	ภาคเรียนที่ 2 1 พ.ย.46-29 ก.พ.47	ภาคเรียนที่ 1 และ ภาคเรียนที่ 2 รวมกัน 1 มิ.ย.46-29 ก.พ.47
141. Information Development			
142. Information Technology and Libraries			
143. Insect Molecular Biology			
144. Integrated Computer Aided Engineering			
145. Intelligent Enterprise			
146. Interfaces			
147. Interior Design ( AR)			
148. Interior Design ( ID)			
149. Interior & Sources			
150. International Development Planning Review			
151. International Journal of Approximate Reasoning			
152. International Journal of Electronics			
153. International Journal of Parallel Programming			
154. The International Journal of Sustainable Development and World Ecology			
155. International Journal of Technology and Design Education			
156. International Journal of Technology Management			
157. Internet Research			
158. Interni (AR)			
159. Interni (ID)			

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.2 ตารางบันทึกความถี่การใช้วารสารภาษาต่างประเทศห้องสมุด สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน 2546 - วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2547 (ต่อ)

รายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศ	ความถี่การใช้วารสาร		
	ภาคเรียนที่ 1 1 มิ.ย.-30 ก.ย.46	ภาคเรียนที่ 2 1 พ.ย.46-29 ก.พ.47	ภาคเรียนที่ 1 และ ภาคเรียนที่ 2 รวมกัน 1 มิ.ย.46-29 ก.พ.47
160. The Japan Architect			
161. Journal of Agricultural Economics			
162. Journal of Agricultural and Food Chemistry			
163. Journal of the American Planning Association			
164. Journal of American Society for Horticultural Science			
165. Journal of American Statistical Association			
166. Journal of Animal Science			
167. Journal of Applied Aquaculture			
168. Journal of Applied Mechanics			
169. Journal of Architectural Education			
170. Journal of Architectural and Planning Research			
171. Journal of Bioscience and Bioengineering (MA)			
172. Journal of Bioscience and Bioengineering (SC)			
173. Journal of Chemical Education			
174. Journal of Chemical Engineering of Japan			
175. Journal of Curriculum and Supervision Design Studies			
176. Journal of Dairy Science			
177. Journal of Economic Entomology			

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ทางการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.2 ตารางบันทึกความดีการใช้วารสารภาษาต่างประเทศห้องสมุด สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน 2546 - วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2547 (ต่อ)

รายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศ	ความดีการใช้วารสาร		
	ภาคเรียนที่ 1 1 มิ.ย.-30 ก.ย.46	ภาคเรียนที่ 2 1 พ.ย.46-29 ก.พ.47	ภาคเรียนที่ 1 และ ภาคเรียนที่ 2 รวมกัน 1 มิ.ย.46-29 ก.พ.47
178. Journal of Environment Pscychology			
179. Journal of Environment Quality			
180. Journal of Fluids Engineering			
181. Journal of Food Process Engineering			
182. Journal of Food Science			
183. Journal of Global Optimization			
184. Journal of Heat Transfer			
185. Journal of Information Technology (JIT)			
186. Journal of Interiors Design			
187. Journal of Mechanical Design			
188. Journal of Nonlinear Science			
189. Journal of Parallel & Distributed Computing			
190. Journal of the Royal Statistical Society : Series A			
191. Journal of the Royal Statistical Society : Series B			
192. Journal of the Royal Statistical Society : Series C			
193. Journal of Soil and Water Conservation			
194. Journal of Structural Engineering			
195. Journal of Systems Architecture			
196. Journal of Time-series Analysis			
197. Journal of Turfgrass Management			

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.2 ตารางบันทึกความถี่การใช้วารสารภาษาต่างประเทศห้องสมุด สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน 2546 - วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2547 (ต่อ)

รายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศ	ความถี่การใช้วารสาร		
	ภาคเรียนที่ 1 1 มิ.ย.-30 ก.ย.46	ภาคเรียนที่ 2 1 พ.ย.46-29 ก.พ.47	ภาคเรียนที่ 1 และ ภาคเรียนที่ 2 รวมกัน 1 มิ.ย.46-29 ก.พ.47
198. Journal of Visual Communication and Image Representation			
199. Journal of Vocational Education Research			
200. Journal of Vocational Education & Training			
201. Kitchen Bedrooms & Bathrooms			
202. La Mia Casa			
203. Language Teaching			
204. Library Journal			
205. Lighting Design Application			
206. MANUSYA : Journal of Humanities			
207. Maraugoto Watching Thailand			
208. Meat International			
209. Meat Science			
210. Metropolitan Home			
211. Microporous and Mesoporous Materials			
212. Milk Industry International			
213. Modern Plastics International			
214. Mycologia			
215. Mycological Research			
216. Mycologist			
217. NASSP Bulletin			
218. National Geographic (AG)			
219. National Geographic (ID)			
220. National Geographic (MA)			

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.2 ตารางบันทึกความถี่การใช้วารสารภาษาต่างประเทศห้องสมุด สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน 2546 - วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2547 (ต่อ)

รายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศ	ความถี่การใช้วารสาร		
	ภาคเรียนที่ 1 1 มิ.ย.-30 ก.ย.46	ภาคเรียนที่ 2 1 พ.ย.46-29 ก.พ.47	ภาคเรียนที่ 1 และ ภาคเรียนที่ 2 รวมกัน 1 มิ.ย.46-29 ก.พ.47
221. National Hog Farmer			
222. Nature Biotechnology			
223. Network Magazine			
224. Neural Networks			
225. New Design			
226. New Electronics			
227. New Scientist			
228. Nihongo Journal			
229. Operating Systems Review			
230. Optical Engineering			
231. OR/MS Today			
232. Package Printing			
233. Packaging Digest			
234. PASAA			
235. Pattern Recognition			
236. Philippine Phytopathology			
237. Philosophy & Literature			
238. Photo District News			
239. Photogrammetric Engineering & Remote Sensing			
240. Physics Today			
241. Phytopathology			
242. Planning Practice & Research			
243. The Plant Cell			
244. Plant Cell, Tissue and Organ Culture			

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.2 ตารางบันทึกความถี่การใช้วารสารภาษาต่างประเทศห้องสมุด สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน 2546 - วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2547 (ต่อ)

รายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศ	ความถี่การใช้วารสาร		
	ภาคเรียนที่ 1 1 มิ.ย.-30 ก.ย.46	ภาคเรียนที่ 2 1 พ.ย.46-29 ก.พ.47	ภาคเรียนที่ 1 และ ภาคเรียนที่ 2 รวมกัน 1 มิ.ย.46-29 ก.พ.47
245. Plant Disease			
246. The Plant Journal			
247. Plant Physiology			
248. Polymer Degradation & Stability			
249. Poptronics			
250. Popular Mechanics			
251. Popular Science			
252. Popular Woodworking			
253. Poultry Science			
254. Practical Wireless			
255. Quarterly Bulletin of the International Association of Agricultural Information Specialists			
256. Radio Science			
257. Reader's Digest (ID)			
258. Reader's Digest (MA)			
259. RELC Journal			
260. Review of Urban and Regional Development			
261. Rural America			
262. Rural Sociology			
263. Science			
264. Science Asia			
265. Scientia Horticultural			
266. Scientific American			

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.2 ตารางบันทึกความถี่การใช้วารสารภาษาต่างประเทศห้องสมุด สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน 2546 - วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2547 (ต่อ)

รายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศ	ความถี่การใช้วารสาร		
	ภาคเรียนที่ 1 1 มิ.ย.-30 ก.ย.46	ภาคเรียนที่ 2 1 พ.ย.46-29 ก.พ.47	ภาคเรียนที่ 1 และ ภาคเรียนที่ 2 รวมกัน 1 มิ.ย.46-29 ก.พ.47
267. Seed Science and Technology			
268. Seed World			
269. SIAM Journal on Applied Mathematics			
270. SIAM Journal on Computing			
271. SIAM Journal on Discrete Mathematics			
272. SIAM Journal on Numerical Analysis			
273. SIAM Review			
274. Soil Biology & Biochemistry			
275. Soil Science			
276. Soil Science Society of America Journal			
277. Sojourn			
278. Solar Progress			
279. Solid State Electronics			
280. Solid State Technology			
281. South African Journal of Animal Science			
282. System			
283. Table Ware International			
284. Tech Trends			
285. Techniques			
286. TESOL Quarterly			
287. Time			
288. Transactions of the ASAE			
289. Trends in Plant Science			
290. Tropical Agriculture			

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.2 ตารางบันทึกความถี่การใช้วารสารภาษาต่างประเทศห้องสมุด สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน 2546 - วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2547 (ต่อ)

รายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศ	ความถี่การใช้วารสาร		
	ภาคเรียนที่ 1 1 มิ.ย.-30 ก.ย.46	ภาคเรียนที่ 2 1 พ.ย.46-29 ก.พ.47	ภาคเรียนที่ 1 และ ภาคเรียนที่ 2 รวมกัน 1 มิ.ย.46-29 ก.พ.47
291. Tropical Grasslands			
292. Utsukushii Heya (Interior & Idea)			
293. Wallpaper			
294. Water Environment Research			
295. Water Environment & Technology			
296. Weed Science			
297. Weed Technology			
298. The World of Interiors			
299. Ziff Davis Smart Business for the New Economic			
300. Zipper			

### 3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล

สำหรับวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลโครงการวิจัยนี้ ผู้วิจัยขออนุญาตหัวหน้างาน/ฝ่ายประจำห้องสมุดทุกแห่ง เพื่อชี้แจงและมอบหมายเจ้าหน้าที่แต่ละห้องสมุดที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการวารสารภาษาต่างประเทศ เป็นผู้เก็บรวบรวมข้อมูลตามความต้องการ โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลแบ่งเป็น 2 ส่วนคือ

ส่วนที่ 1 ผู้ใช้บริการเป็นผู้บันทึกข้อมูลตามแบบฟอร์มที่กำหนด

ส่วนที่ 2 เจ้าหน้าที่เป็นผู้บันทึกข้อมูลตามแบบฟอร์มที่กำหนด

โดยแบ่งการให้บริการออกเป็น ผู้ใช้อ่านในห้องสมุด ผู้ใช้ยืมออกนอกห้องสมุด (กรณีเป็นวารสารฉบับล่วงหน้า) การให้บริการยืมระหว่างห้องสมุด และผู้ใช้ขอถ่ายสำเนาเอกสาร โดยให้นำข้อมูลดังกล่าวมาบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลตามแบบฟอร์มที่กำหนดขึ้น หลังจากนั้นผู้วิจัยจึงนำข้อมูลของทุกห้องสมุดมาบันทึกข้อมูลลงในแบบตารางบันทึกความถี่การใช้วารสารภาษาต่างประเทศ เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แยกตามห้องสมุด ซึ่งจะใช้เวลาในการเก็บข้อมูลโดยเก็บข้อมูลทุกวัน เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2546 ถึงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2547 รวมเวลาทั้งสิ้น 8 เดือน โดยแบ่งระยะเวลาดำเนินการออกเป็น 2 ภาคเรียน ดังนี้

ภาคเรียนที่ 1 เก็บข้อมูลตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน - 30 กันยายน 2546

ภาคเรียนที่ 2 เก็บข้อมูลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2546 - 29 กุมภาพันธ์ 2547

### 3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อผู้วิจัยได้ข้อมูลที่เก็บรวบรวมมาแล้วทั้งหมด ตามเวลาที่กำหนดไว้ 2 ภาคเรียนแล้วผู้วิจัยนำข้อมูลทั้งภาคเรียนที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 และรวมทั้งภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 มาวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้วิธีการแจกแจงความถี่และคิดค่าคำตอบโดยการหาค่าร้อยละ ด้วยการใช้สูตร ดังนี้

$$P = f/n \times 100$$

p = อัตราส่วนร้อยละ

f = จำนวนครั้งที่มีการใช้วารสารชื่อนั้นๆ

n = จำนวนครั้งที่มีการใช้วารสารทั้งหมดที่อยู่ในข่ายการสำรวจ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บทที่ 4

### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการใช้วารสารภาษาต่างประเทศของห้องสมุด สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โดยผู้วิจัยจะเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปของตารางและสรุปข้อมูลต่างๆ โดยการบรรยายประกอบตาราง โดยคิดค่าคำตอบเป็นคำร้อยละ ซึ่งแบ่งออกเป็นหัวข้อต่างๆ ดังนี้

1. การใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมด
2. การใช้วารสารสำนักหอสมุดกลาง
3. การใช้วารสารห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
4. การใช้วารสารห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร
5. การใช้วารสารห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์
6. การใช้วารสารห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์
7. การใช้วารสารห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

#### 4.1 การใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมด

การเก็บข้อมูลการใช้วารสารภาษาต่างประเทศในข่ายการสำรวจทั้งหมดในครั้งนี้ มีจำนวนวารสารทั้งสิ้น 300 รายชื่อ ที่บอกรับโดยใช้เงินงบประมาณและเงินรายได้ของสำนักหอสมุดกลาง ห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร ห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ และ ห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จากการสำรวจการใช้วารสารของทุกห้องสมุด แล้วนำมาบันทึกในแบบบันทึกข้อมูล ได้เก็บข้อมูลประจำปีการศึกษา 2546 รวม 8 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2546 - 29 กุมภาพันธ์ 2547 ซึ่งผู้วิจัยได้ทำการศึกษาการใช้วารสารในระยะเวลาการเก็บข้อมูล ในวันธรรมดาที่เปิดทำการ โดยแบ่งระยะเวลาการสำรวจออกเป็น 2 ภาคเรียน คือ ภาคเรียนที่ 1 (ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน - 30 กันยายน 2546 รวม 4 เดือน) ภาคเรียนที่ 2 (ระหว่างวันที่ 1 พฤศจิกายน 2546 - 29 กุมภาพันธ์ 2547 รวม 4 เดือน) และภาคเรียนที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 รวมกัน(ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน 2546 ถึงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2547) โดยคิดค่าเป็นร้อยละ ดังรายละเอียดปรากฏในตารางที่ 4.1 - 4.3

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.1 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระหว่างการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1  
เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ

ลำดับ	รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ร้อยละ
1	Interior Design (ID)	236	3.73
2	Interni (ID)	235	3.71
3	Zipper	213	3.37
4	Utsukushii Heya (Interior & Idea)	182	2.88
5	Car Styling	129	2.03
6	Domus (ID)	112	1.79
7	Mycological Research	105	1.66
8	Archive	102	1.61
9	Interni (AR)	99	1.56
10	American Photo	98	1.55
11	Journal of Chemical Education	93	1.47
12	Auto & Design	86	1.36
13	National Geographic (MA)	84	1.33
14	Elle Deco (Japanese Language) (ID)	83	1.31
15	Wallpaper	81	1.28
16	Popular Mechanics	79	1.25
17	Metropolitan Home	74	1.17
18	Domus (AR)	69	1.09
19	Interior Design (AR)	69	1.09
20	Ceramics Monthly	68	1.07
21	Elle Décor (MA)	68	1.07
22	Time	68	1.07
23	Belle	65	1.03
24	I.D.	64	1.01
25	Journal of Food Science	64	1.01
26	New Design	64	1.01

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.1 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยะการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1  
เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ร้อยละ
27	Archicree	60	0.95
28	Journal of the Royal Statistical Society : Series C	59	0.93
29	Architectural Record	57	0.90
30	Kitchen Bathrooms & Bedrooms	56	0.88
31	Ideal Home	54	0.85
32	House Beautiful	53	0.84
33	The Japan Architect	52	0.82
34	Popular Science	52	0.82
35	Art in American	49	0.77
36	Australian Journal of Agricultural Research	46	0.73
37	Communication Arts	46	0.73
38	National Geographic (AR)	46	0.73
39	Art Forum	45	0.71
40	The Artist's	44	0.70
41	Soil Biology & Biochemistry	44	0.70
42	Architectural lighting	43	0.70
43	Journal of Dairy Science	43	0.70
44	Asian Art News	42	0.66
45	Architectural Review	41	0.65
46	Architecture	41	0.65
47	Better Homes and Gardens	41	0.65
48	Design Week	41	0.65
49	Photo District News	41	0.65
50	Food Technology (MA)	40	0.63
51	Mycologist	40	0.63
52	Science	39	0.62

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.1 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยะการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1  
เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ร้อยละ
53	Architectural Design : Integrating Architecture	38	0.60
54	The World of Interiors	38	0.60
55	AD Architectural Digest	37	0.58
56	Architectural Digest	37	0.58
57	Architectural Record	37	0.58
58	Journal of Agricultural and Food Chemistry	34	0.54
59	Plant Disease	34	0.54
60	Asian Sources : Computer Products	33	0.52
61	New Scientist	33	0.52
62	Reader's Digest (ID)	33	0.52
63	Reader's Digest (MA)	32	0.51
64	Table Ware International	32	0.51
65	Competitions	31	0.49
66	National Geographic (ID)	31	0.49
67	English for Specific Purpose	28	0.44
68	Phytopathology	28	0.44
69	Weed Science	28	0.44
70	Food Australia	27	0.43
71	Food Engineering & Ingredients	27	0.43
72	Food Technology	27	0.43
73	Hiragana Times	26	0.41
74	Poultry Science	26	0.41
75	Asian Sources : Electronics	25	0.40
76	Environmental Science & Technology	25	0.40
77	Hort Science	25	0.40
78	Plant Cell, Tissue and Organ Culture	25	0.40

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.1 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1  
เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ร้อยละ
79	Biometrika	24	0.38
80	English Language Teaching Journal	24	0.38
81	Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry	23	0.36
82	Crop Science	23	0.36
83	Electronic Engineering Design	23	0.36
84	Journal of the Royal Statistical Society : Series A	23	0.36
85	Popular Woodworking	22	0.35
86	Science Asia	22	0.35
87	Scientific American	22	0.35
88	Soil Science Society of America Journal	22	0.35
89	Architecture	21	0.33
90	Electronics World	21	0.33
91	Fortune (MA)	21	0.33
92	Agronomy Journal	20	0.32
93	HarVard Design	20	0.32
94	Marugoto Watching Thailand	20	0.32
95	Nihongo Journal	20	0.32
96	Optical Engineering	20	0.32
97	Asian Sources : Electronic Components	19	0.30
98	Educational Leadership	19	0.30
99	Journal of Animal Science	19	0.30
100	Journal of Architectural Education	18	0.28
101	La Mai Casa	18	0.28
102	The Plant Cell	18	0.28
103	Poptronics	18	0.28

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.1 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยะเวลาเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1  
เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ร้อยละ
104	The American Mathematical Monthly	17	0.27
105	Architectural Designs : Exclusive Personalized Construction	17	0.27
106	Design Studies	17	0.27
107	Environmental Science & Technology	17	0.27
108	Journal of Architectural and Planning Research	17	0.27
109	Journal of Bioscience and Bioengineering (SC)	16	0.25
110	Network Magazine	16	0.25
111	Applied and Environmental Microbiology	15	0.24
112	Asian sources : Telecom Products	15	0.24
113	Cities	15	0.24
114	Environment and Urbanization	15	0.24
115	Fortune (ID)	15	0.24
116	Journal of Bioscience and Bioengineering (MA)	15	0.24
117	Lighting Design Application	15	0.24
118	New Electronics	15	0.24
119	System	15	0.24
120	Design Management Institute	14	0.22
121	Fiber and Integrated Optics	14	0.22
122	Good Housekeeping	14	0.22
123	IEE Proceedings : Circuits devices and systems	14	0.22
124	Plant Physiology	14	0.22
125	Control Engineering	13	0.21
126	Philippine Phytopathology	13	0.21
127	Art Education	12	0.19
128	Australian Journal of Dairy Technology	12	0.19
129	Computers & Security	12	0.19

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้ไปใช้ประโยชน์อื่นใด  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.1 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยะเวลาเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1  
เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 1 (ครึ่ง)	ร้อยละ
130	Electric Power Components and Systems	12	0.19
131	Interior & Sources	12	0.19
132	Journal of Economic Entomology	12	0.19
133	Weed Technology	12	0.19
134	Asian Sources : Gifts Home Products	11	0.17
135	Educational Technology	11	0.17
136	Journal of the American Society for Horticultural Science	11	0.17
137	Meat Science	11	0.17
138	Mycologia	11	0.17
139	Package Printing	11	0.17
140	Packaging Digest	11	0.17
141	Solid State Electronics	11	0.17
142	Asian Sources : Fashion Accessories Supplies	10	0.16
143	Electronic Design	10	0.16
144	Intelligent Enterprise	10	0.16
145	Journal of Environment Psychology	10	0.16
146	National Hog Farmer	10	0.16
147	Physics Today	10	0.16
148	Scientia Horticulturae	10	0.16
149	Tech Trends	10	0.16
150	IEE Proceedings : Communications	9	0.14
151	International Journal of Electronics	9	0.14
152	Journal of the American Planning Association	9	0.14
153	Journal of Applied Mechanics	9	0.14
154	Journal of Interiors Design	9	0.14
155	Journal of Mechanical Design	9	0.14

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.1 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1  
เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ร้อยละ
156	Journal of the Royal Statistical Society : Series B	9	0.14
157	Seed World	9	0.14
158	Tropical Grasslands	9	0.14
159	ACM Transactions on Information Systems	8	0.13
160	Agribusiness	8	0.13
161	Annual Review of Applied Linguistics	8	0.13
162	Aquaculture Magazine	8	0.13
163	Electronic Business	8	0.13
164	Environmental Entomology	8	0.13
165	IEICE Trans. on Fundamentals of Electronics : Part A	8	0.13
166	NASSP Bulletin	8	0.13
167	Planning Practice & Research	8	0.13
168	Polymer Degradation and Stability	8	0.13
169	South African Journal of Animal Science	8	0.13
170	American Journal of Veterinary Research	7	0.11
171	Computer Architecture News	7	0.11
172	Information Technology and Libraries	7	0.11
173	Insect Molecular Biology	7	0.11
174	Journal of Information Technology (JIT)	7	0.11
175	Microporous and Mesoporous Materials	7	0.11
176	Nature Biotechnology	7	0.11
177	Photogrammetric Engineering & Remote Sensing	7	0.11
178	Analytical Chemistry	6	0.09
179	Computer Communication Review	6	0.09
180	The Computer Journal	6	0.09
181	Control Solutions	6	0.09

181 Control Solutions สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.1 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1  
เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 1 (ครึ่ง)	ร้อยละ
182	Electronics Letters	6	0.09
183	IEE Proceedings : Generation transmission and distribution	6	0.09
184	IEICE Trans. on Communications : Part B	6	0.09
185	IEICE Trans. on Information and Systems : Part D	6	0.09
186	Milk Industry International	6	0.09
187	Neural Networks	6	0.09
188	TESOL Quarterly	6	0.09
189	Annals of the Entomological Society of America	5	0.08
190	Computers & Chemical Engineering	5	0.08
191	IEE Proceedings : Electric power applications	5	0.08
192	International Journal of Technology and Design Education	5	0.08
193	Journal of Structural Engineering	5	0.08
194	Journal of Vocational Education & Training	5	0.08
195	The Plant Journal	5	0.08
196	Practical Wireless	5	0.08
197	Review of Urban and Regional Development Studies	5	0.08
198	Tropical Agriculture	5	0.08
199	Appropriate Technology	4	0.06
200	Communications in Soil Science and Plant Analysis	4	0.06
201	Computers in Libraries	4	0.06
202	IEE Proceedings : Computers and digital techniques	4	0.06
203	IEE Proceedings : Control theory and applications	4	0.06
204	IEICE Trans. on Electronics – Part C	4	0.06
205	Industrial & Engineering Chemistry Research	4	0.06
206	Integrated Computer Aided Engineering	4	0.06
207	Journal of Applied Aquaculture	4	0.06

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้เพื่อใช้ในการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.1 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระหว่างการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1  
เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ร้อยละ
208	Journal of Curriculum and Supervision Design Studies	4	0.06
209	Journal of Food Process Engineering	4	0.06
210	Journal of Vocational Education Research	4	0.06
211	Language Teaching	4	0.06
212	Meat International	4	0.06
213	Modern Plastics International	4	0.06
214	Philosophy & Literature	4	0.06
215	RELC Journal	4	0.06
216	Soil Science	4	0.06
217	Techniques	4	0.06
218	ACM Transactions on Software Engineering and Methodology	3	0.05
219	Asian Sources : Hardware	3	0.05
220	International Development Planning Review	3	0.05
221	Journal of Agricultural Economics	3	0.05
222	Journal of Environmental Quality	3	0.05
223	Journal of Visual Communication and Image Representation	3	0.05
224	Operating Systems Review	3	0.05
225	PASAA	3	0.05
226	Pattern Recognition	3	0.05
227	Sojourn	3	0.05
228	Solar Progress	3	0.05
229	American Institute of Chemical Engineers Journal	2	0.03
230	Applied Engineering in Agriculture	2	0.03
231	Applied Linguistics	2	0.03
232	Applied Mechanics Reviews	2	0.03
233	Computing Reviews	2	0.03

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ทางการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.1 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระหว่างการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1  
เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ร้อยละ
234	Current Opinion in Plant Biology	2	0.03
235	Food Engineering	2	0.03
236	IEE Proceedings : Vision image and signal processing	2	0.03
237	International Journal of Parallel Programming	2	0.03
238	The International Journal of Sustainable Development and World Ecology	2	0.03
239	International Journal of Technology Management	2	0.03
240	Internet Research	2	0.03
241	Journal of Chemical Engineering of Japan	2	0.03
242	Journal of Fluids Engineering	2	0.03
243	Journal of Parallel & Distributed Computing	2	0.03
244	Library Journal	2	0.03
245	Quarterly Bulletin of the International Association of Agricultural Information Specialists	2	0.03
246	Radio Science	2	0.03
247	Rural America	2	0.03
248	Rural Sociology	2	0.03
249	Transactions of the ASAE	2	0.03
250	Water Environment Research	2	0.03
251	Chemical Engineering Progress	1	0.02
252	Communication Education	1	0.02
253	Far Eastern Agriculture	1	0.02
254	IBM Systems Journal	1	0.02
255	IEE Proceedings : Microwaves antennas and propagation	1	0.02
256	IEE Proceedings : Optoelectronics	1	0.02
257	IEE Proceedings : Science measurement and technology	1	0.02

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้ทำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.1 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระบะการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1  
เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 1 (ครึ่ง)	ร้อยละ
258	IEE Proceedings : Software	1	0.02
259	Journal of the American Statistical Association	1	0.02
260	MANUSYA : Journal of Humanities	1	0.02
261	SIAM Journal on Discrete Mathematics	1	0.02
262	Trends in Plant Science	1	0.02
263	Advances in Food & Nutrition Research	0	0
264	Agriculture & Equipment International	0	0
265	Agriculture Statistiques Trimestriells	0	0
266	American Fisheries Society	0	0
267	American Journal of Agricultural Economics	0	0
268	American Journal of Evaluation	0	0
269	American Journal of Mathematics	0	0
270	American Libraries	0	0
271	Canadian Biosystems Engineering	0	0
272	Computational Optimization & Application	0	0
273	Construction Management and Economics	0	0
274	CRUX Mathematicorum	0	0
275	Development and Change	0	0
276	Econometrica	0	0
277	FAO Quarterly Bulletin of Statistics	0	0
278	Farm Management	0	0
279	Grass and Forage Science	0	0
280	IEE Proceedings : Radar sonar and navigation	0	0
281	Indian Phytopathology	0	0
282	Information Development	0	0
283	Interfaces ที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า	0	0

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.1 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยะเวลาเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1  
เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ร้อยละ
284	International Journal of Approximate Reasoning	0	0
285	Journal of Global Optimization	0	0
286	Journal of Heat Transfer	0	0
287	Journal of Nonlinear Science	0	0
288	Journal of Soil and Water Conservation	0	0
289	Journal of Systems Architecture	0	0
290	Journal of Time-series Analysis	0	0
291	Journal of Turfgrass Management	0	0
292	OR/MS Today	0	0
293	Seed Science and Technology	0	0
294	SIAM Journal on Applied Mathematics	0	0
295	SIAM Journal of Computing	0	0
296	SIAM Journal on Numerical Analysis	0	0
297	SIAM Review	0	0
298	Solid State Technology	0	0
299	Water Environment & Technology	0	0
300	Ziff Davis Smart Business for the New Economic	0	0
	รวม	6,328	100.00

จากผลการวิจัยในตารางที่ 4.1 พบว่าการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยะเวลา  
การเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1 มีการใช้วารสารทุกห้องสมุด จำนวน 262 รายชื่อ ของวารสารในข่าย  
การสำรวจทั้งหมด 300 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 87.33 มีความถี่ของการใช้วารสาร 6,328 ครั้ง  
วารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุด มี 3 รายชื่อ คือ Interior Design (ID) , Interni (ID) และ  
Zipper มีความถี่ของการใช้ 236, 235 และ 213 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 3.73, 3.71 และ 3.37 ตามลำดับ  
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาค้นคว้าเท่านั้น เมื่อนำไปเผยแพร่บนสื่อออนไลน์  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ส่วนวารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุดเรียงตามลำดับอักษร มี 12 รายชื่อ คือ Chemical Engineering Progress, Communication Education, Far Eastern Agriculture, IBM Systems Journal, IEE Proceedings : Microwaves antennas and propagation, IEE Proceedings : Optoelectronics, IEE Proceedings : Science measurement and technology, IEE Proceedings : Software, Journal of the American Statistical Association, MANUSYA : Journal of Humanities, SIAM Journal on Discrete Mathematics และ Trends in Plant Science มีความถี่ของการใช้วารสาร 1-ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.02

และมีวารสารที่ไม่มีการใช้เลยเรียงตามลำดับอักษร มี 38 รายชื่อ คือ Advances in Food & Nutrition Research, Agriculture & Equipment International, Agriculture Statistiques Trimestriels, American Fisheries Society, American Journal of Agricultural Economics, American Journal of Evaluation, American Journal of Mathematics, American Libraries, Canadian Biosystems Engineering, Computational Optimization & Application, Construction Management and Economics, CRUX Mathematicorum, Development and Change, Econometrica, FAO Quarterly Bulletin of Statistics, Farm Management, Grass and Forage Science, IEE Proceedings : Radar sonar and navigation, Indian Phytopathology, Information Development, Interfaces, International Journal of Approximate Reasoning, Journal of Global Optimization, Journal of Heat Transfer, Journal of Nonlinear Science, Journal of Soil and Water Conservation, Journal of Systems Architecture, Journal of Time-series Analysis, Journal of Turfgrass Management, OR/MS Today, Seed Science and Technology, SIAM Journal on Applied Mathematics, SIAM Journal of Computing, SIAM Journal on Numerical Analysis, SIAM Review, Solid State Technology, Water Environment & Technology และ Ziff Davis Smart Business for the New Economic

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.2 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยะเวลาเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 2  
เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ

ลำดับ	รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	ร้อยละ
1	Zipper	150	2.75
2	Interior Design (ID)	148	2.72
3	Interior Design (AR)	90	1.65
4	Journal of Chemical Education	94	1.72
5	Wallpaper	94	1.72
6	Utsukushii Heya (Interior & Idea)	91	1.65
7	Interni (ID)	88	1.62
8	Car Styling	87	1.59
9	National Geographic (MA)	86	1.58
10	Archive	80	1.47
11	Domus (AR)	79	1.45
12	Popular Science	75	1.38
13	Domus (ID)	73	1.34
14	Interfaces	73	1.34
15	Asian Art News	70	1.29
16	Architectural Record	68	1.25
17	American Photo	64	1.18
18	The Japan Architect	62	1.14
19	Belle	61	1.12
20	The Artist's	60	1.10
21	Interni (AR)	60	1.10
22	Metropolitan Home	55	1.01
23	The World of Interiors	55	1.01
24	Architectural Review	54	0.99
25	Food Technology (MA)	54	0.99
26	Art in American	53	0.97

เอกสารนี้เป็นไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอญ 53 หน้าไปใช้ 0.97 หน้าที่การค้า  
แม้ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.2 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยะเวลาเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 2  
เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	ร้อยละ
27	Auto & Design	53	0.97
28	Ceramics Monthly	53	0.97
29	Kitchen Bathrooms & Bedrooms	48	0.88
30	Meat Science	47	0.86
31	Time (MA)	47	0.86
32	Communication Arts	46	0.84
33	Interior & Sources	46	0.84
34	Journal of Interiors Design	46	0.84
35	Photo District News	46	0.84
36	Architectural Digest	45	0.82
37	Environment and Urbanization	45	0.82
38	Elle Décor (MA)	43	0.79
39	Agribusiness	42	0.77
40	I.D.	42	0.77
41	Archicree	41	0.75
42	Art Forum	41	0.75
43	Architecture	40	0.73
44	Journal of Food Science	40	0.73
45	Design Week	39	0.72
46	Plant Cell, Tissue and Organ Culture	39	0.72
47	Table Ware Intenational	39	0.72
48	Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry	38	0.70
49	Journal of Architectural Education	38	0.70
50	Journal of Bioscience and Bioengineering (SC)	38	0.70
51	Architectural Lighting	37	0.68
52	Elle Deco (Japaness Language) (ID)	37	0.68

นี่เป็น Elle Deco (Japaness Language) (ID) เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.2 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยะเวลาเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 2  
เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	ร้อยละ
53	New Scientist	37	0.68
54	Reader's Digest (MA)	37	0.68
55	Scientific American	36	0.66
56	Journal of Architectural and Planning Research	35	0.64
57	National Geographic (AR)	35	0.64
58	New Design	34	0.62
59	Journal of the American Planning Association	33	0.60
60	AD Architectural Digest	32	0.58
61	Asian Sources : Computer Products	32	0.58
62	Ideal Home	31	0.57
63	Journal of the Royal Statistical Society : Series C	31	0.57
64	House Beautiful	30	0.55
65	Competitions	29	0.53
66	Electronics World	29	0.53
67	IEICE Trans. on Communications – Part B	29	0.53
68	HarVard Design	27	0.50
69	Popular Mechanics	27	0.50
70	Reader's Digest (ID)	27	0.50
71	Hort Science	26	0.48
72	Journal of Agricultural and Food Chemistry	26	0.48
73	Tech Trends	26	0.48
74	Asian Sources : Electronics	25	0.46
75	Lighting Design Application	25	0.46
76	Construction Management and Economics	24	0.44
77	Design Management Institute	24	0.44
78	English for Specific Purpose	24	0.44

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้ใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.2 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระหว่างการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 2  
เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	ร้อยละ
79	Journal of Dairy Science	23	0.42
80	Journal of Environmental Quality	23	0.42
81	Poptronics	23	0.42
82	Journal of Environment Psychology	22	0.40
83	Control Engineering	20	0.36
84	Electronic Design	20	0.36
85	Crop Science	19	0.34
86	Solar Progress	19	0.34
87	Hiragana Times	18	0.33
88	Journal of Bioscience and Bioengineering (MA)	18	0.33
89	The Plant Cell	18	0.33
90	Plant Disease	18	0.33
91	Applied and Environmental Microbiology	17	0.31
92	Australian Journal of Agricultural Research	17	0.31
93	Educational Leadership	17	0.31
94	Fortune (MA)	17	0.31
95	Journal of Animal Science	17	0.31
96	Package Printing	17	0.31
97	Popular Woodworking	17	0.31
98	IEICE Trans. on Information and Systems – Pat D	16	0.29
99	Nihongo Journal	16	0.29
100	Philippine Phytopathology	16	0.29
101	Plant Physiology	16	0.29
102	RELC Journal	16	0.29
103	Agronomy Journal	15	0.28
104	Art Education	15	0.28

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ทางการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.2 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยะเวลาเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 2  
เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	ร้อยละ
105	Better Homes and Gardens	15	0.28
106	Food Engineering & Ingredients	15	0.28
107	Fortune (ID)	15	0.28
108	IEE Proceedings : Communications	15	0.28
109	Science Asia	15	0.28
110	Techniques	15	0.28
111	Appropriate Technology	14	0.26
112	Architectural Design : Integrating Architecture	14	0.26
113	Architectural Record	14	0.26
114	Food Australia	14	0.26
115	Food Technology	14	0.26
116	IEICE Trans. on Electronics : Part C	14	0.26
117	Information Technology and Libraries	14	0.26
118	Phytopathology	14	0.26
119	Practical Wireless	14	0.26
120	Radio Science	14	0.26
121	Annals of the Entomological Society of America	13	0.24
122	Asian Sources : Electronic Components	13	0.24
123	Asian Sources : Telecom Products	13	0.24
124	Educational Technology	13	0.24
125	IEICE Trans. on Fundamentals of Electronics – Part A	13	0.24
126	Indian Phytopathology	13	0.24
127	International Journal of Electronics	13	0.24
128	Mycologia	13	0.24
129	Australian Journal of Dairy Technology	12	0.22
130	English Language Teaching Journal	12	0.22

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.2 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยะเวลาเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 2  
เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	ร้อยละ
131	Good Housekeeping	12	0.22
132	Journal of Chemical Engineering of Japan	12	0.22
133	Poultry Science	12	0.22
134	Environmental Science & Technology	11	0.20
135	Far Eastern Economic Review	11	0.20
136	Journal of Curriculum and Supervision Design Studies	11	0.20
137	Journal of Vocational Education Research	11	0.20
138	Journal of Vocational Education & Training	11	0.20
139	New Electronics	11	0.20
140	American Institute of Chemical Engineers Journal	10	0.18
141	Electronic Business	10	0.18
142	Journal of the American Society for Horticultural Science	10	0.18
143	Network Magazine	10	0.18
144	Planning Practice & Research	10	0.18
145	Transactions of the ASAE	10	0.18
146	The American Mathematical Monthly	9	0.17
147	Design Studies	9	0.17
148	Far Eastern Agriculture	9	0.17
149	Food Engineering	9	0.17
150	IEE Proceedings : Computes and digital techniques	9	0.17
151	IEE Proceedings : Vision image and signal processing	9	0.17
152	Internet Research	9	0.17
153	Journal of Heat Transfer	9	0.17
154	La Mai Casa	9	0.17
155	The Plant Journal	9	0.17
156	Scientia Horticultural	9	0.17

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.2 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระหว่างการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 2  
เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	ร้อยละ
157	Solid State Technology	9	0.17
158	System	9	0.17
159	Aquaculture Magazine	8	0.15
160	Computer Communication Review	8	0.15
161	Electronics Letters	8	0.15
162	IEE Proceedings : Circuits devices and systems	8	0.15
163	IEE Proceedings : Control theory and applications	8	0.15
164	IEE Proceedings : Software	8	0.15
165	Industrial & Engineering Chemistry Research	8	0.15
166	International Journal of Technology and Design Education	8	0.15
167	Marugoto Watching Thailand	8	0.15
168	Polymer Degradation and Stability	8	0.15
169	Seed Science and Technology	8	0.15
170	Architecture	7	0.13
171	Electric Power Components and Systems	7	0.13
172	Journal of the Royal Statistical Society : Series A	7	0.13
173	Journal of the Royal Statistical Society : Series B	7	0.13
174	Language Teaching	7	0.13
175	Meat International	7	0.13
176	Modern Plastics International	7	0.13
177	Mycological Research	7	0.13
178	Physics Today	7	0.13
179	Soil Science Society of America Journal	7	0.13
180	TESOL Quarterly	7	0.13
181	Analytical Chemistry	6	0.11
182	Annual Review of Applied Linguistics	6	0.11

การศึกษานี้เป็นการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์อื่นใด การคัดลอกหรือการนำข้อมูลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.2 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยะเวลาเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 2  
เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	ร้อยละ
183	IEE Proceedings : Microwaves antennas and propagation	6	0.11
184	IEE Proceedings : Science measurement and technology	6	0.11
185	Journal of the American Statistical Association	6	0.11
186	Journal of Systems Architecture	6	0.11
187	Library Journal	6	0.11
188	Science	6	0.11
189	Cities	5	0.09
190	Communication Education	5	0.09
191	Communications in Soil Science and Plant Analysis	5	0.09
192	Intelligent Enterprise	5	0.09
193	Journal of Economic Entomology	5	0.09
194	Journal of Food Process Engineering	5	0.09
195	National Geographic (ID)	5	0.09
196	National Hog Farmer	5	0.09
197	Optical Engineering	5	0.09
198	Review of Urban and Regional Development Studies	5	0.09
199	Weed Technology	5	0.09
200	ACM Transactions on Information Systems	4	0.07
201	Applied Engineering in Agriculture	4	0.07
202	Applied Linguistics	4	0.07
203	Applied Mechanics Reviews	4	0.07
204	Asian Sources : Fashion Accessories & Supplies	4	0.07
205	Asian Sources : Gifts & Home Products	4	0.07
206	Asian Sources : Hardware	4	0.07
207	Computers & Security	4	0.07

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.2 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยะเวลาเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 2  
เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	ร้อยละ
208	Computes in Libraries	4	0.07
209	Fiber and Integrated Optics	4	0.07
210	IEE Proceedings : Optoelectronics	4	0.07
211	International Journal of Approximate Reasoning	4	0.07
212	International Journal of Technology Management	4	0.07
213	Journal of Applied Aquaculture	4	0.07
214	Journal of Information Technology (JIT)	4	0.07
215	Milk Industry International	4	0.07
216	Neural Networks	4	0.07
217	Pattern Recognition	4	0.07
218	Photogrammetric Engineering & Remote Sensing	4	0.07
219	South African Journal of Animal Science	4	0.07
220	Weed Science	4	0.07
221	Architectural Designs : Exclusive Personalized Construction	3	0.06
222	Biometrika	3	0.06
223	Canadian Biosystems Engineering	3	0.06
224	Computing Reviews	3	0.06
225	IEE Proceedings : Radar sonar and navigation	3	0.06
226	Information Development	3	0.06
227	Journal of Agricultural Economics	3	0.06
228	Nature Biotechnology	3	0.06
229	Soil Science	3	0.06
230	Solid State Electronics	3	0.06
231	Water Environment Research	3	0.06
232	Chemical Engineering Progress	2	0.04
233	Computer Architecture News	2	0.04

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับเอาไว้ใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาติให้นำไปใช้ประโยชน์ทางการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.2 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระบะการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 2  
เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	ร้อยละ
234	Computers & Chemical Engineering	2	0.04
235	Grass and Forage Science	2	0.04
236	IBM Systems Journal	2	0.04
237	IEE Proceedings : Electric power applications	2	0.04
238	IEE Proceedings : Generation transaction and distribution	2	0.04
239	Insect Molecular Biology	2	0.04
240	The International Journal of Sustainable Development and World Ecology	2	0.04
241	Journal of Applied Mechanics	2	0.04
242	Journal of Fluids Engineering	2	0.04
243	Journal of Parallel and Distributed Computing	2	0.04
244	Journal of Soil and Water Conservation	2	0.04
245	Journal of Visual Communication and Image Representation	2	0.04
246	MANUSYA : Journal of Humanities	2	0.04
247	Microporous and Mesoporous Materials	2	0.04
248	Operating Systems Review	2	0.04
249	Soil Biology & Biochemistry	2	0.04
250	Sojourn	2	0.04
251	ACM Transactions on Software Engineering and Methodology	1	0.01
252	Farm Management	1	0.01
253	International Development Planning Review	1	0.01
254	Journal of Structural Engineering	1	0.01
255	Mycologist	1	0.01
256	PASAA	1	0.01
257	SIAM Journal on Numerical Analysis	1	0.01

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.2 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยะเวลาเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 2  
เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	ร้อยละ
258	SIAM Review	1	0.01
259	Water Environment & Technology	1	0.01
260	Advances in Food & Nutrition Research	0	0
261	Agriculture & Equipment International	0	0
262	Agriculture Statistiques Trimestriells	0	0
263	American Fisheries Society	0	0
264	American Journal of Agricultural Economics	0	0
265	American Journal of Evaluation	0	0
266	American Journal of Mathematics	0	0
267	American Journal of Veterinary Research	0	0
268	American Libraries	0	0
269	Computational Optimization & Applications	0	0
270	The Computer Journal	0	0
271	Control Solutions	0	0
272	CRUX Mathematicorum	0	0
273	Current Opinion in Plant Biology	0	0
274	Development and Change	0	0
275	Econometrica	0	0
276	Electronic Engineering Design	0	0
277	Environmental Entomology	0	0
278	FAO Quarterly Bulletin of Statistics	0	0
279	Integrated Computer Aided Engineering	0	0
280	International Journal of Parallel Programming	0	0
281	Journal of Global Optimization	0	0
282	Journal of Mechanical Design	0	0
283	Journal of Nonlinear Science	0	0

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.2 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยะการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 2  
เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	ร้อยละ
284	Journal of Time-series Analysis	0	0
285	Journal of Turfgrass Management	0	0
286	NASSP Bulletin	0	0
287	OR/MS Today	0	0
288	Packaging Digest	0	0
289	Philosophy & Literature	0	0
290	Quarterly Bulletin of the International Association of Agricultural Information Specialists	0	0
291	Rural America	0	0
292	Rural Sociology	0	0
293	Seed World	0	0
294	SIAM Journal on Applied Mathematics	0	0
295	SIAM Journal of Computing	0	0
296	SIAM Journal on Discrete Mathematics	0	0
297	Trends in Plant Science	0	0
298	Tropical Agriculture	0	0
299	Tropical Grasslands	0	0
300	Ziff Davis Smart Business for the New Economic	0	0
	Total	5,450	100.00

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากผลการวิจัยในตารางที่ 4.2 พบว่าการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยะเวลาเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 2 มีการใช้วารสารทุกห้องสมุด จำนวน 259 รายชื่อ ของวารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมด 300 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 86.33 มีความถี่ของการใช้วารสาร 5,450 ครั้ง วารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุด มี 2 รายชื่อ คือ Zipper และ Interior Design (ID) มีความถี่ของการใช้ 150 และ 148 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 2.75 และ 2.72 ตามลำดับ

ส่วนวารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุดเรียงตามลำดับอักษร มี 9 รายชื่อ คือ ACM Transactions on Software Engineering and Methodology, Farm Management, International Development Planning Review, Journal of Structural Engineering, Mycologist, PASAA, SIAM Journal on Numerical Analysis, SIAM Review และ Water Environment & Technology มีความถี่ของการใช้วารสาร 1 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.01

และมีวารสารที่ไม่มีการใช้เลยเรียงตามลำดับอักษร มี 41 รายชื่อ คือ Advances in Food & Nutrition Research, Agriculture & Equipment International, Agriculture Statistiques Trimestriells, American Fisheries Society, American Journal of Agricultural Economics, American Journal of Evaluation, American Journal of Mathematics, American Journal of Veterinary Research, American Libraries, Computational Optimization & Applications, The Computer Journal, Control Solutions, CRUX Mathematicorum, Current Opinion in Plant Biology, Development and Change, Econometrica, Electronic Engineering Design, Environmental Entomology, FAO Quarterly Bulletin of Statistics, Integrated Computer Aided Engineering, International Journal of Parallel Programming, Journal of Global Optimization, Journal of Mechanical Design, Journal of Nonlinear Science, Journal of Time-series Analysis, Journal of Turfgrass Management, NASSP Bulletin, OR/MS Today, Packaging Digest, Philosophy & Literature, Quarterly Bulletin of the International Association of Agricultural Information Specialists, Rural America, Rural Sociology, Seed World, SIAM Journal on Applied Mathematics, SIAM Journal of Computing, SIAM Journal on Discrete Mathematics, Trends in Plant Science, Tropical Agriculture, Tropical Grasslands และ Ziff Davis Smart Business for the New Economic

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.3 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระบะการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกันเรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ

ลำดับ	รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้วารสาร			ร้อยละ
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	รวม (ครั้ง)	
1	Interior Design (ID)	236	148	384	3.26
2	Zipper	213	150	363	3.09
3	Interni (ID)	235	88	323	2.75
4	Utsukushii Heya (Interior & Idea)	182	91	273	2.32
5	Car Styling	129	87	216	1.84
6	Journal of Chemical Education	93	94	187	1.59
7	Domus (ID)	112	73	185	1.57
8	Archive	102	80	182	1.55
9	Wallpaper	81	94	175	1.49
10	National Geographic (MA)	84	86	170	1.45
11	American Photo	98	64	162	1.38
12	Interior Design (AR)	69	90	159	2.70
13	Interni (AR)	99	60	159	2.70
14	Domus (AR)	69	79	148	1.26
15	Auto & Design	86	53	139	1.18
16	Metropolitan Home	74	55	129	1.10
17	Popular Science	52	75	127	1.08
18	Belle	65	61	126	1.07
19	Architectural Record	57	68	125	1.06
20	Ceramics Monthly	68	53	121	1.03
21	Elle Deco (Japanese Language) (ID)	83	37	120	1.02
22	Time (MA)	68	47	115	0.98
23	The Japan Architect	52	62	114	0.97
24	Asian Art News	42	70	112	0.95
25	Mycological Research	105	7	112	0.95
26	Elle Décor (MA)	68	43	111	0.94

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.3 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระบะการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกันเรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้วารสาร			ร้อยละ
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	รวม (ครั้ง)	
27	I.D.	64	42	106	0.90
28	Popular Mechanics	79	27	106	0.90
29	The Artist's	44	60	104	0.88
30	Journal of Food Science	64	40	104	0.88
31	Kitchen Bahrooms & Bedrooms	56	48	104	0.88
32	Art in American	49	53	102	0.87
33	Archicree	60	41	101	0.85
34	New Design	64	34	98	0.83
35	Architectural Review	41	54	95	0.81
36	Food Technology (MA)	40	54	94	0.80
37	The World of Interiors	38	55	93	0.79
38	Communication Arts	46	46	92	0.78
39	Journal of the Royal Statistical Society : Series C	59	31	90	0.77
40	Photo District News	41	46	87	0.74
41	Art Forum	45	41	86	0.73
42	Ideal Home	54	31	85	0.72
43	House Beautiful	53	30	83	0.71
44	Architectural Digest	37	45	82	0.70
45	Architecture	41	40	81	0.69
46	National Geographic (AR)	46	35	81	0.69
47	Architectural Lighting	43	37	80	0.68
48	Design Week	41	39	80	0.68
49	Interfaces	0	73	73	0.62
50	Table Ware International	32	39	71	0.60
51	New Scientist	33	37	70	0.59

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่มอบไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษานั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์อื่นใด  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.3 ตารางการใช้วารสารในช่วยการสำรวจทั้งหมดในระหว่างการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกันเรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้วารสาร			ร้อยละ
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	รวม (ครั้ง)	
52	AD Architectural Digest	37	32	69	0.58
53	Reader's Digest (MA)	32	37	69	0.58
54	Journal of Dairy Science	43	23	66	0.56
55	Asian Sources : Computer Products	33	32	65	0.55
56	Plant Cell, Tissue and Organ Culture	25	39	64	0.54
57	Australian Journal of Agricultural Research	46	17	63	0.53
58	Bioscience, Biotechnology and Biochemistry	23	38	61	0.52
59	Competitions	31	29	60	0.51
60	Environment and Urbanization	15	45	60	0.51
61	Journal of Agricultural and Food Chemistry	34	26	60	0.51
62	Reader's Digest (ID)	33	27	60	0.51
63	Interior & Sources	12	46	58	0.49
64	Meat Science	11	47	58	0.49
65	Scientific American	22	36	58	0.49
66	Better Homes and Gardens	41	15	56	0.47
67	Journal of Architectural Education	18	38	56	0.47
68	Journal of Interiors Design	9	46	55	0.46
69	Journal of Bioscience and Bioengineering (SC)	16	38	54	0.45
70	Architectural Design : Integrating Architecture	38	14	52	0.44
71	English for Specific Purpose	28	24	52	0.44

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.3 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยะเวลาเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกันเรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้วารสาร			ร้อยละ
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	รวม (ครั้ง)	
72	Journal of Architectural and Planning Research	17	35	52	0.44
73	Plant Disease	34	18	52	0.44
74	Architectural Record	37	14	51	0.43
75	Hort Science	25	26	51	0.43
76	Agribusiness	8	42	50	0.42
77	Asian Sources : Electronics	25	25	50	0.42
78	Electronics World	21	29	50	0.42
79	HarVard Design	20	27	47	0.40
80	Soil Biology & Biochemistry	44	2	46	0.39
81	Science	39	6	45	0.38
82	Hiragana Times	26	18	44	0.37
83	Crop Science	23	19	42	0.36
84	Food Engineering & Ingredients	27	15	42	0.36
85	Journal of the American Planning Association	9	33	42	0.36
86	Phytopathology	28	14	42	0.36
87	Food Australia	27	14	41	0.35
88	Food Technology	27	14	41	0.35
89	Mycologist	40	1	41	0.35
90	Poptronics	18	23	41	0.35
91	Lighting Design Application	15	25	40	0.34
92	Popular Woodworking	22	17	39	0.33
93	Design Management Institute	14	24	38	0.32
94	Fortune (MA)	21	17	38	0.32
95	Poultry Science	26	12	38	0.32

เอกสารนี้เป็นเอกสารตัวอย่างสำหรับใช้ในการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.3 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระบะการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกันเรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้วารสาร			ร้อยละ
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	รวม (ครั้ง)	
96	Science Asia	22	15	37	0.31
97	Educational Leadership	19	17	36	0.30
98	English Language Teaching Journal	24	12	36	0.30
99	Environmental Science & Technology	25	11	36	0.30
100	Journal of Animal Science	19	17	36	0.30
101	National Geographic (ID)	31	5	36	0.30
102	Nihongo Journal	20	16	36	0.30
103	The Plant Cell	18	18	36	0.30
104	Tech Trends	10	26	36	0.30
105	Agronomy Journal	20	15	35	0.59
106	IEICE Trans. on Communications : Part B	6	29	35	0.59
107	Control Engineering	13	20	33	0.28
108	Journal of Bioscience and Bioengineering (MA)	15	18	33	0.28
109	Applied and Environmental Microbiology	15	17	32	0.27
110	Asian Sources Electronic Components	19	13	32	0.27
111	Journal of Environment Psychology	10	22	32	0.27
112	Weed Science	28	4	32	0.27
113	Electronic Design	10	20	30	0.26
114	Fortune (ID)	15	15	30	0.26
115	Journal of the Royal Statistical Society : Series A	23	7	30	0.26
116	Plant Physiology	14	16	30	0.26
117	Philippine Phytopathology	13	16	29	0.25

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.3 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยะเวลาเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกันเรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้วารสาร			ร้อยละ
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	รวม (ครั้ง)	
118	Soil Science Society of American Journal	22	7	29	0.25
119	Architecture	21	7	28	0.24
120	Asian Sources : Telecom Products	15	13	28	0.24
121	Far Eastern Economic Review	17	11	28	0.24
122	Marugoto Watchint Thailand	20	8	28	0.24
123	Package Printing	11	17	28	0.24
124	Art Education	12	15	27	0.23
125	Biometrika	24	3	27	0.23
126	La Mai Casa	18	9	27	0.23
127	The American Mathematical Monthly	17	9	26	0.22
128	Design Studies	17	9	26	0.22
129	Good Housekeeping	14	12	26	0.22
130	Journal of Environmental Quality	3	23	26	0.22
131	Network Magazine	16	10	26	0.22
132	New Electronics	15	11	26	0.22
133	Optical Engineering	20	5	25	0.21
134	Australian Journal of Dairy Technology	12	12	24	0.20
135	Construction Management and Economics	0	24	24	0.20
136	Educational Technology	11	13	24	0.20
137	IEE Proceedings : Communications	9	15	24	0.20
138	Mycologia	11	13	24	0.20
139	System	15	9	24	0.20
140	Electronic Engineering Design	23	0	23	0.19

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษานั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.3 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยะเวลาเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกันเรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้วารสาร			ร้อยละ
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	รวม (ครั้ง)	
141	IEE Proceedings : Circuits devices and systems	14	8	22	0.18
142	IEICE Trans. on Information and Systems : Part D	6	16	22	0.18
143	International Journal of Electronics	9	13	22	0.18
144	Solar Progress	3	19	22	0.18
145	IEICE Trans. on Fundamentals of Electronics : Part A	8	13	21	0.17
146	Information Technology and Libraries	7	14	21	0.17
147	Journal of the American Society for Horticultural Science	11	10	21	0.17
148	Architectural Designs : Exclusive Personalized Construction	17	3	20	0.17
149	Cities	15	5	20	0.17
150	RELC Journal	4	16	20	0.17
151	Electric Power Components and Systems	12	7	19	0.16
152	Practical Wireless	5	14	19	0.16
153	Scientia Horticulturae	10	9	19	0.16
154	Techniques	4	15	19	0.16
155	Annals of the Entomological Society of America	5	13	18	0.15
156	Appropriate Technology	4	14	18	0.15
157	Electronic Business	8	10	18	0.15
158	Fiber and Integrated Optics	14	4	18	0.15
159	IEICE Trans. on Electronics : Part C	4	14	18	0.15
160	Planning Practice & Research	8	10	18	0.15

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
แม้ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.3 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดคในระยการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกันเรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้วารสาร			ร้อยละ
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	รวม (ครั้ง)	
161	Journal of Economic Entomology	12	5	17	0.14
162	Physics Today	10	7	17	0.14
163	Weed Technology	12	5	17	0.14
164	Aquaculture Magazine	8	8	16	0.13
165	Computers & Security	12	4	16	0.13
166	Journal of the Royal Statistical Society : Series B	9	7	16	0.13
167	Journal of Vocational Education & Training	5	11	16	0.13
168	Polymer Degradation and Stability	8	8	16	0.13
169	Radio Science	2	14	16	0.13
170	Asian Sources : Gifts & Home Products	11	4	15	0.12
171	Intelligent Enterprise	10	5	15	0.12
172	Journal of Curriculum and Supervision Design Studies	4	11	15	0.12
173	Journal of Vocational Education Research	4	11	15	0.12
174	National Hog Farmer	10	5	15	0.12
175	Annual Review of Applied Linguistics	8	6	14	0.11
176	Asian Sources : Fashion Accessories Supplies	10	4	14	0.11
177	Computer Communication Review	6	8	14	0.11
178	Electronics Letters	6	8	14	0.11
179	Journal of Chemical Engineering of Japan	2	12	14	0.11
180	The Plant Journal	5	9	14	0.11
181	Solid State Electronics	11	3	14	0.11

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.3 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยะเวลาเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกันเรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้วารสาร			ร้อยละ
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	รวม (ครั้ง)	
182	IEE Proceedings : Computers and Digital techniques	4	9	13	0.11
183	Indian Phytopathology	0	13	13	0.11
184	International Journal of Technology and Design Education	5	8	13	0.11
185	TESOL Quarterly	6	7	13	0.11
186	ACM Transactions on Information Systems	8	4	12	0.10
187	American Institute of Chemical Engineers Journal	2	10	12	0.10
188	Analytical Chemistry	6	6	12	0.10
189	IEE Processings : Control theory and Applications	4	8	12	0.10
190	Industrial & Engineering Chemistry Research	4	8	12	0.10
191	South African Journal of Animal Science	8	4	12	0.10
192	Transactions of the ASAE	2	10	12	0.10
193	Food Engineering	2	9	11	0.10
194	IEE Proceedings : Vision image and Signal processing	2	9	11	0.10
195	Internet Research	2	9	11	0.10
196	Journal of Applied Mechanics	9	2	11	0.10
197	Journal of Information Technology(JIT)	7	4	11	0.10
198	Language Teaching	4	7	11	0.10
199	Meat International	4	7	11	0.10

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.3 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยะเวลาเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกันเรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้วารสาร			ร้อยละ
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	รวม (ครั้ง)	
200	Modern Plastics International	4	7	11	0.10
201	Packaging Digest	11	0	11	0.10
202	Photogrammetric Engineering & Remote Sensing	7	4	11	0.10
203	Far Eastern Agriculture	1	9	10	0.09
204	Milk Industry International	6	4	10	0.09
205	Nature Biotechnology	7	3	10	0.09
206	Neural Networks	6	4	10	0.09
207	Review of Urban and Regional Development Studies	5	5	10	0.09
208	Communications in Soil Science and Plant Analysis	4	5	9	0.08
209	Computer Architecture News	7	2	9	0.08
210	IEE Proceedings : Software	1	8	9	0.08
211	Insect Molecular Biology	7	2	9	0.08
212	Journal of Food Process Engineering	4	5	9	0.08
213	Journal of Heat Transfer	0	9	9	0.08
214	Journal of Mechanical Design	9	0	9	0.08
215	Microporous and Mesoporous Materials	7	2	9	0.08
216	Seed World	9	0	9	0.08
217	Solid State Technology	0	9	9	0.08
218	Tropical Grasslands	9	0	9	0.08
219	Computers in Libraries	4	4	8	0.07
220	Environmental Entomology	8	0	8	0.07
221	IEE Proceedings : Generation transaction and distribution	6	2	8	0.07

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.3 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกันเรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้วารสาร			ร้อยละ
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	รวม (ครั้ง)	
222	Journal of Applied Aquaculture	4	4	8	0.07
223	Library Journal	2	6	8	0.07
224	NASSP Bulletin	8	0	8	0.07
225	Seed Science and Technology	0	8	8	0.07
226	American Journal of Veterinary Research	7	0	7	0.06
227	Asian Sources : Hardware	3	4	7	0.06
228	Computers & Chemical Engineering	5	2	7	0.06
229	IEE Proceedings : Electric power applications	5	2	7	0.06
230	IEE Proceedings : Microwaves antennas and Propagation	1	6	7	0.06
231	IEE Proceedings : Science measurement and technology	1	6	7	0.06
232	Journal of the American Statistical Association	1	6	7	0.06
233	Pattern Recognition	3	4	7	0.06
234	Soil Science	4	3	7	0.06
235	Applied Engineering in Agriculture	2	4	6	0.05
236	Applied Linguistics	2	4	6	0.05
237	Applied Mechanics Reviews	2	4	6	0.05
238	Communication Education	1	5	6	0.05
239	The Computer Journal	6	0	6	0.05
240	Control Solutions	6	0	6	0.05
241	International Journal of Technology Management	2	4	6	0.05

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.3 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยะเวลาเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกันเรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้วารสาร			ร้อยละ
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	รวม (ครั้ง)	
242	Journal of Agricultural Economics	3	3	6	0.05
243	Journal of Structural Engineering	5	1	6	0.05
244	Journal of Systems Architecture	0	6	6	0.05
245	Computing Reviews	2	3	5	0.05
246	IEE Proceedings : Optoelectronics	1	4	5	0.05
247	Journal of Visual Communication and Image Representation	3	2	5	0.05
248	Operating Systems Review	3	2	5	0.05
249	Sojourn	3	2	5	0.05
250	Tropical Agriculture	5	0	5	0.05
251	Water Environment Research	2	3	5	0.05
252	ACM Transactions on Software Engineering and Methodology	3	1	4	0.04
253	Integrated Computer Aided Engineering	4	0	4	0.04
254	International Development Planning Review	3	1	4	0.04
255	International Journal of Approximate Reasoning	0	4	4	0.04
256	The International Journal of Sustainable Development and World Ecology	2	2	4	0.04
257	Journal of Fluids Engineering	2	2	4	0.04
258	Journal of Parallel and Distributed Computing	2	2	4	0.04
259	PASAA 3 1 4 0.04				
260	Philosophy & Literature	4	0	4	0.04

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.3 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยะเวลาเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกันเรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้วารสาร			ร้อยละ
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	รวม (ครั้ง)	
261	Canadian Biosystems Engineering	0	3	3	0.03
262	Chemical Engineering Progress	1	2	3	0.03
263	IBM Systems Journal	1	2	3	0.03
264	IEE Proceedings : Radar sonar and navigation	0	3	3	0.03
265	Information Development	0	3	3	0.03
266	MANUSYA : Journal of Humanities	1	2	3	0.03
267	Current Opinion in Plant Biology	2	0	2	0.02
268	Grass and Forage Science	0	2	2	0.02
269	International Journal of Parallel Programming	2	0	2	0.02
270	Journal of Soil and Water Conservation	0	2	2	0.02
271	Quarterly Bulletin of the International Association of Agricultural Information Specialists	2	0	2	0.02
272	Rural America	2	0	2	0.02
273	Rural Sociology	2	0	2	0.02
274	Farm Management	0	1	1	0.01
275	SIAM Journal on Discrete Mathematics	1	0	1	0.01
276	SIAM Journal on Numerical Analysis	0	1	1	0.01
277	SIAM Review	0	1	1	0.01
278	Trends in Plant Science	1	0	1	0.01
279	Water Environment & Technology	0	1	1	0.01
280	Advances in Food & Nutrition Research	0	0	0	0
281	Agriculture & Equipment International	0	0	0	0

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.3 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยะเวลาเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกันเรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้วารสาร			ร้อยละ
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	รวม (ครั้ง)	
282	Agriculture Statistiques Trimestriells	0	0	0	0
283	American Fisheries Society	0	0	0	0
284	American Journal of Agricultural Economics	0	0	0	0
285	American Journal of Evaluation	0	0	0	0
286	American Journal of Mathematics	0	0	0	0
287	American Libraries	0	0	0	0
288	Computational Optimization & Applications	0	0	0	0
289	CRUX Mathematicorum	0	0	0	0
290	Development and Change	0	0	0	0
291	Econometrica	0	0	0	0
292	FAO Quarterly Bulletin of Statistics	0	0	0	0
293	Journal of Global Optimization	0	0	0	0
294	Journal of Nonlinear Science	0	0	0	0
295	Journal of Time-series Analysis	0	0	0	0
296	Journal of Turfgrass Management	0	0	0	0
297	OR/MS Today	0	0	0	0
298	SIAM Journal on Applied Mathematics	0	0	0	0
299	SIAM Journal of Computing	0	0	0	0
300	Ziff Davis Smart Business of the New Economic	0	0	0	0
	รวม	6,328	5,450	11,778	100.00

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากผลการวิจัยในตารางที่ 4.3 พบว่าการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยะการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1 และ ภาคเรียนที่ 2 รวมกัน มีการใช้วารสารทุกห้องสมุด จำนวน 279 รายชื่อ ของวารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมด 300 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 93.00 มีความถี่ของการใช้วารสาร 11,778 ครั้ง วารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุด มี 3 รายชื่อ คือ Interior Design(ID), Zipper และ Interni (ID) มีความถี่ของการใช้ 384, 363 และ 323 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 3.26, 3.09 และ 2.75 ตามลำดับ

ส่วนวารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุดเรียงตามลำดับอักษร มี 6 รายชื่อ คือ Farm Management, SIAM Journal on Discrete Mathematics, SIAM Journal on Numerical Analysis, SIAM Review, Trends in Plant Science และ Water Environment & Technology มีความถี่ของการใช้วารสาร 1 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.01

และมีวารสารที่ไม่มีการใช้เลยเรียงตามลำดับอักษร มี 21 รายชื่อ คือ Advances in Food & Nutrition Research, Agriculture & Equipment International, Agriculture Statistiques Trimestriells, American Fisheries Society, American Journal of Agricultural Economics, American Journal of Evaluation, American Journal of Mathematics, American Libraries, Computational Optimization & Applications, CRUX Mathematicorum, Development and Change, Econometrica, FAO Quarterly Bulletin of Statistics, Journal of Global Optimization, Journal of Nonlinear Science, Journal of Time-series Analysis, Journal of Turfgrass Management, OR/MS Today, SIAM Journal on Applied Mathematics, SIAM Journal of Computing และ Ziff Davis Smart Business of the New Economic

#### 4.2 การใช้วารสารสำนักหอสมุดกลาง

การศึกษาการใช้วารสารสำนักหอสมุดกลาง ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาการใช้วารสารภาษาต่างประเทศสำนักหอสมุดกลาง จำนวน 87 รายชื่อ จากวารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมด 300 รายชื่อ โดยการหาค่าร้อยละ ซึ่งจะเสนอแยกตารางประกอบการบรรยายการใช้วารสารในระยะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 และภาคเรียนที่ 1 กับภาคเรียนที่ 2 รวมกัน ดังตารางที่ 4.4 – 4.6

ตารางที่ 4.4 ตารางการใช้วารสารสำนักหอสมุดกลาง ในระยะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1  
เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ

ลำดับ	รายชื่อวารสารสำนักหอสมุดกลาง	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ร้อยละ
1	National Geographic	84	5.82
2	Popular Mechanics	79	5.47
3	Elle Décor	68	4.71
4	Time	68	4.71
5	Ideal Home	54	3.74
6	House Beautiful	53	3.67
7	Popular Science	52	3.60
8	Communication Arts	46	3.19
9	Better Homes and Gardens	41	2.84
10	Food Technology	40	2.77
11	Architectural Record	37	2.56
12	Asian Sources : Computer Products	33	2.29
13	New Scientist	33	2.29
14	Reader's Digest	32	2.22
15	Weed Science	28	1.94
16	Asian Sources : Electronics	25	1.73
17	Environmental Science & Technology	25	1.73
18	Plant Cell, Tissue and Organ Culture	25	1.73
19	Bioscience, Biotechnology and Biochemistry	23	1.59
20	Electronic Engineering Design	23	1.59
21	Popular Woodworking	22	1.52
22	Science Asia	22	1.52
23	Scientific American	22	1.52
24	Architecture	21	1.45
25	Fortune	21	1.45

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.4 ตารางการใช้วารสารสำนักหอสมุดกลาง ในระยะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1  
เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสารสำนักหอสมุดกลาง	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ร้อยละ
26	Optical Engineering	20	1.38
27	Asian Sources : Electronic Components	19	1.32
28	La Mai Casa	18	1.24
29	The Plant Cell	18	1.24
30	Poptronics	18	1.24
31	The American Mathematical Monthly	17	1.18
32	Far Eastern Economic Review	17	1.18
33	Applied and Environmental Microbiology	15	1.03
34	Asian Sources : Telecom Products	15	1.03
35	Cities	15	1.03
36	Journal of Bioscience and Bioengineering	15	1.03
37	Fiber and Integrated Optics	14	0.97
38	Plant Physiology	14	0.97
39	Computers & Security	12	0.83
40	Weed Technology	12	0.83
41	Asian Sources : Gifts Home Products	11	0.76
42	Meat Science	11	0.76
43	Solid State Electronics	11	0.76
44	Asian Sources : Fashion Accessories Supplies	10	0.69
45	Intelligent Enterprise	10	0.69
46	Journal of Applied Mechanics	9	0.62
47	Journal of Mechanical Design	9	0.62
48	ACM Transactions on Information Systems	8	0.55
49	Electronic Business	8	0.55
50	Planning Practice & Research	8	0.55
51	Polymer Degradation & Stability	8	0.55

งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาตให้ไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.4 ตารางการใช้วารสารสำนักหอสมุดกลาง ในระยะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1  
เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสารสำนักหอสมุดกลาง	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ร้อยละ
52	Computer Architecture News	7	0.49
53	Information Technology and Libraries	7	0.49
54	Insect Molecular Biology	7	0.49
55	Journal of Information Technology (JIT)	7	0.49
56	Microporous and Mesoporous Materials	7	0.49
57	Computer Communication Review	6	0.42
58	The Computer Journal	6	0.42
59	Control Solutions International	6	0.42
60	Neural Networks	6	0.42
61	Computers & Chemical Engineering	5	0.35
62	Review of Urban and Regional Development Studies	5	0.35
63	Communications in Soil Science and Plant Analysis	4	0.28
64	Computers in Libraries	4	0.28
65	Integrated Computer-Aided Engineering	4	0.28
66	Journal of Applied Aquaculture	4	0.28
67	Meat International	4	0.28
68	ACM Transactions on Software Engineering and Methodology	3	0.21
69	Asian Sources : Hardwares	3	0.21
70	International Development Planning Review	3	0.21
71	Journal of Visual Communication and Image Representation	3	0.21
72	Operating Systems Review	3	0.21
73	PASAA	3	0.21
74	Pattern Recognition	3	0.21
75	Applied Linguistics	2	0.14
76	Computing Reviews	2	0.14

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.4 ตารางการใช้วารสารสำนักหอสมุดกลาง ในระยะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1  
เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสารสำนักหอสมุดกลาง	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ร้อยละ
77	International Journal of Parallel Programming	2	0.14
78	International Journal of Technology Management	2	0.14
79	Journal of Parallel & Distributed Computing	2	0.14
80	Library Journal	2	0.14
81	IBM Systems Journal	1	0.07
82	Journal of the American Statistical Association	1	0.07
83	MANUSYA : Journal of Humanities	1	0.07
84	American Libraries	0	0
85	Construction Management and Economics	0	0
86	Farm Management	0	0
87	Information Development	0	0
	รวม	1,444	100.00

จากตารางที่ 4.4 แสดงให้เห็นว่าการใช้วารสารสำนักหอสมุดกลางในระยะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1 มีการใช้วารสาร จำนวน 83 รายชื่อ ของวารสารทั้งหมด 87 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 95.40 มีความถี่ของการใช้ 1,444 ครั้ง วารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุด คือ National Geographic มีความถี่ของการใช้ 84 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 5.82

วารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุดเรียงตามลำดับอักษร มี 3 รายชื่อ คือ IBM Systems Journal, Journal of the American Statistical Association และ MANUSYA : Journal of Humanities มีความถี่ของการใช้ 1 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.07

และมีวารสารที่ไม่มีการใช้เลย มี 4 รายชื่อ คือ American Libraries, Construction Management and Economics, Farm Management และ Information Development

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.5 ตารางการใช้วารสารสำนักหอสมุดกลาง ในระยะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 2  
เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ

ลำดับ	รายชื่อวารสารสำนักหอสมุดกลาง	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	ร้อยละ
1	National Geographic	86	7.26
2	Popular Science	75	6.33
3	Food Technology	54	4.56
4	Meat Science	47	3.97
5	Time	47	3.97
6	Communication Arts	46	3.88
7	Elle Decor	43	3.63
8	Plant Cell, Tissue and Organ Culture	39	3.29
9	Bioscience, Biotechnology and Biochemistry	38	3.21
10	New Scientist	37	3.12
11	Reader's Digest	37	3.12
12	Scientific American	36	3.03
13	Asian Sources : Computer Products	32	2.70
14	Ideal Home	31	2.61
15	House Beautiful	30	2.53
16	Popular Mechanics	27	2.27
17	Asian Sources : Electronics	25	2.11
18	Construction Management and Economics	24	2.02
19	Poptronics	23	1.94
20	Journal of Bioscience and Bioengineering	18	1.51
21	The Plant Cell	18	1.51
22	Applied and Environmental Microbiology	17	1.43
23	Fortune	17	1.43
24	Popular Woodworking	17	1.43
25	Plant Physiology	16	1.35
26	Better Homes and Gardens	15	1.27

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินทางปัญญาของหอสมุดกลางเพื่อการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.5 ตารางการใช้วารสารสำนักหอสมุดกลาง ในระยะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 2  
เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสารสำนักหอสมุดกลาง	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	ร้อยละ
27	Science Asia	15	1.27
28	Architectural Record	14	1.18
29	Information Technology and Libraries	14	1.18
30	Asian Sources : Electronic Components	13	1.10
31	Asian Sources : Telecom Products	13	1.10
32	Environmental Science & Technology	11	0.93
33	Far Eastern Economic Review	11	0.93
34	Electronic Business	10	0.84
35	Planning Practice & Research	10	0.84
36	The American Mathematical Monthly	9	0.76
37	La Mia Casa	9	0.76
38	Computer Communication Review	8	0.68
39	Polymer Degradation & Stability	8	0.68
40	Architecture	7	0.59
41	Meat International	7	0.59
42	Journal of the American Statistical Association	6	0.50
43	Library Journal	6	0.50
44	Cities	5	0.42
45	Communications in Soil Science and Plant Analysis	5	0.42
46	Intelligent Enterprise	5	0.42
47	Optical Engineering	5	0.42
48	Review of Urban and Regional Development Studies	5	0.42
49	Weed Technology	5	0.42
50	ACM Transaction on Information Systems	4	0.34
51	Applied Linguistics	4	0.34
52	Asian Sources : Fashion Accessories & Supplies	4	0.34

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.5 ตารางการใช้วารสารสำนักหอสมุดกลาง ในระยะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 2  
เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสารสำนักหอสมุดกลาง	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	ร้อยละ
53	Asian Sources : Gifts & Home Products	4	0.34
54	Asian Sources : Hardwares	4	0.34
55	Fiber and Intergrated Optics	4	0.34
56	Computers & Security	4	0.34
57	Computers in Libraries	4	0.34
58	International Journal of Technology Management	4	0.34
59	Journal of Applied Agriculture	4	0.34
60	Journal of Information Technology (JIT)	4	0.34
61	Neural Networks	4	0.34
62	Pattern Recognition	4	0.34
63	Weed Science	4	0.34
64	Computing Reviews	3	0.25
65	Information Development	3	0.25
66	Solid State Electronics	3	0.25
67	Computer Architecture News	2	0.17
68	Computers & Chemical Engineering	2	0.17
69	IBM Systems Journal	2	0.17
70	Insert Molecular Biology	2	0.17
71	Journal of Applied Mechanics	2	0.17
72	Journal of Parallel & Distributed Computing	2	0.17
73	Journal of Visual Communication and Image Representation	2	0.17
74	MANUSYA : Journal of Humanities	2	0.17
75	Microporous and Mesoporous Materials	2	0.17
76	Operating Systems Review	2	0.17
77	ACM Transactions on Software Engineering and Methology	1	0.09

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.5 ตารางการใช้วารสารสำนักหอสมุดกลาง ในระยะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 2  
เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสารสำนักหอสมุดกลาง	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	ร้อยละ
78	Farm Management	1	0.09
79	International Development Planning Review	1	0.09
80	PASAA	1	0.09
81	American Libraries	0	0
82	The Computer Journal	0	0
83	Control Solutions International	0	0
84	Electronic Engineering Design	0	0
85	Integrated Computer Aided Engineering	0	0
86	International Journal of Parallel Programming	0	0
87	Journal of Mechanical Design	0	0
	รวม	1,185	100.00

จากตารางที่ 4.5 แสดงให้เห็นว่าการใช้วารสารสำนักหอสมุดกลางในระยะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 2 มีการใช้วารสาร จำนวน 80 รายชื่อ ของวารสารทั้งหมด 87 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 91.95 มีความถี่ของการใช้ 1,185 ครั้ง วารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุด คือ National Geographic มีความถี่ของการใช้ 86 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 7.26

วารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุดเรียงตามลำดับอักษร มี 4 รายชื่อ คือ ACM Transactions on Software Engineering and Methology, Farm Management, International Development Planning Review และ PASAA มีความถี่ของการใช้ 1 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.09 และมีวารสารที่ไม่มีการใช้เลยเรียงตามลำดับอักษร มี 7 รายชื่อ คือ American Libraries, The Computer Journal, Control Solutions International, Electronic Engineering Design, Integrated Computer Aided Engineering, International Journal of Parallel Programming และ Journal of Mechanical Design

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.6 ตารางการใช้วารสารสำนักหอสมุดกลางในระหว่างการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกันเรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ

ลำดับ	รายชื่อวารสารสำนักหอสมุดกลาง	ความถี่การใช้วารสาร			ร้อยละ
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	รวม (ครั้ง)	
1	National Geographic	84	86	170	6.46
2	Popular Science	52	75	127	4.83
3	Time	68	47	115	4.37
4	Elle Decor	68	43	111	4.22
5	Popular Mechanics	79	27	106	4.03
6	Food Technology	40	54	94	3.57
7	Communication Arts	46	46	92	3.50
8	Ideal Home	54	31	85	3.23
9	House Beautiful	53	30	83	3.15
10	New Scientist	33	37	70	2.66
11	Reader's Digest	32	37	69	2.62
12	Asian Sources : Computer Products	33	32	65	2.47
13	Plant Cell, Tissue and Organ Culture	25	39	64	2.43
14	Bioscience, Biotechnology and Biochemistry	23	38	61	2.32
15	Meat Science	11	47	58	2.21
16	Scientific American	22	36	58	2.21
17	Better Homes and Gardens	41	15	56	2.13
18	Architectural Record	37	14	51	1.94
19	Asian Sources : Electronics	25	25	50	1.90
20	Poptronics	18	23	41	1.56
21	Popular Woodworking	22	17	39	1.48
22	Fortune	21	17	38	1.45
23	Science Asia	22	15	37	1.41
24	Environmental Science & Technology	25	11	36	1.37
25	The Plant Cell	18	18	36	1.37

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.6 ตารางการใช้วารสารสำนักหอสมุดกลางในระยะเวลาเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกันเรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสารสำนักหอสมุดกลาง	ความถี่การใช้วารสาร			ร้อยละ
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	รวม (ครั้ง)	
26	Journal of Bioscience and Bioengineering	15	18	33	1.26
27	Applied and Environmental Microbiology	15	17	32	1.22
28	Asian Sources : Electronic Components	19	13	32	1.22
29	Weed Science	28	4	32	1.22
30	Plant Physiology	14	16	30	1.14
31	Architecture	21	7	28	1.07
32	Asian Sources : Telecom Products	15	13	28	1.07
33	Far Eastern Economic Review	17	11	28	1.07
34	La Mia Casa	18	9	27	1.03
35	The American Mathematical Monthly	17	9	26	0.99
36	Optical Engineering	20	5	25	0.95
37	Construction Management and Economics	0	24	24	0.91
38	Electronic Engineering Design	23	0	23	0.88
39	Information Technology and Libraries	7	14	21	0.80
40	Cities	15	5	20	0.76
41	Electronic Business	8	10	18	0.69
42	Fiber and Intergrated Optics	14	4	18	0.69
43	Planning Practice & Research	8	10	18	0.69
44	Weed Technology	12	5	17	0.65
45	Computer & Security	12	4	16	0.61
46	Polymer Degradation & Stability	8	8	16	0.61
47	Asian Sources : Gifts & Home Products	11	4	15	0.57
48	Intelligent Enterprise	10	5	15	0.57
49	Asian Sources : Fashion Accessories Supplies	10	4	14	0.53

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.6 ตารางการใช้วารสารสำนักหอสมุดกลางในระยะเวลาเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกันเรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสารสำนักหอสมุดกลาง	ความถี่การใช้วารสาร			ร้อยละ
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	รวม (ครั้ง)	
50	Computer Communication Review	6	8	14	0.53
51	Solid State Electronics	11	3	14	0.53
52	ACM Transactions on Information Systems	8	4	12	0.45
53	Journal of Applied Mechanics	9	2	11	0.42
54	Journal of Information Technology (JIT)	7	4	11	0.42
55	Meat International	4	7	11	0.42
56	Neural Networks	6	4	10	0.38
57	Review of Urban and Regional Development Studies	5	5	10	0.38
58	Communications in Soil Science and Plant Analysis	4	5	9	0.34
59	Computer Architecture News	7	2	9	0.34
60	Insert Molecular Biology	7	2	9	0.34
61	Journal of Mechanical Design	9	0	9	0.34
62	Microporous and Mesoporous Materials	7	2	9	0.34
63	Computers in Libraries	4	4	8	0.31
64	Journal of Applied Aquaculture	4	4	8	0.31
65	Library Journal	2	6	8	0.31
66	Asian Sources : Hardwares	3	4	7	0.27
67	Computers & Chemical Engineering	5	2	7	0.27
68	Journal of the American Statistical Association	1	6	7	0.27
69	Pattern Recognition	3	4	7	0.27
70	Applied Linguistics	2	4	6	0.23

ขอความร่วมมือจากท่านอาจารย์ผู้สอนทุกท่านในการช่วยกันตรวจสอบรายการวารสารที่นำมาใช้ประกอบการเรียนการสอนให้ถูกต้องและเหมาะสมที่สุด หากท่านใดมีข้อสงสัยหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่หอสมุดกลาง โทร. 0-2310-2310 หรือ e-mail: library@kmutt.ac.th

ตารางที่ 4.6 ตารางการใช้วารสารสำนักหอสมุดกลางในระหว่างการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกันเรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสารสำนักหอสมุดกลาง	ความถี่การใช้วารสาร			ร้อยละ
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	รวม (ครั้ง)	
71	The Computer Journal	6	0	6	0.23
72	Control Solutions International	6	0	6	0.23
73	International Journal of Technology Management	2	4	6	0.23
74	Computing Reviews	2	3	5	0.19
75	Journal of Visual Communication and Image Representation	3	2	5	0.19
76	Operating Systems Review	3	2	5	0.19
77	ACM Transactions on Software Engineering and Methodology	3	1	4	0.15
78	Integrated Computer Aided Engineering	4	0	4	0.15
79	International Development Planning Review	3	1	4	0.15
80	Journal of Parallel & Distributed Computing	2	2	4	0.15
81	PASAA	3	1	4	0.15
82	IBM System Journal	1	2	3	0.11
83	Information Development	0	3	3	0.11
84	MANUSYA : Journal of Humanities	1	2	3	0.11
85	International Journal of Parallel Programming	2	0	2	0.07
86	Farm Management	0	1	1	0.03
87	American Libraries	0	0	0	0
	รวม	1,444	1,185	2,629	100.00

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 4.6 แสดงให้เห็นว่าการใช้วารสารสำนักหอสมุดกลางในระหว่างการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1 และ ภาคเรียนที่ 2 รวมกัน มีการใช้วารสาร จำนวน 86 รายชื่อ ของวารสารทั้งหมด 87 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 98.85 มีความถี่ของการใช้วารสาร 2,629 ครั้ง วารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุด คือ National Geographic มีความถี่ของการใช้ 170 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 6.46

ส่วนวารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุด มี 1 รายชื่อ คือ Farm Management มีความถี่ของการใช้วารสาร 1 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.03

และมีวารสารที่ไม่มีการใช้เลย มี 1 รายชื่อ คือ American Libraries

#### 4.3 การใช้วารสารห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

การศึกษาค้นคว้าการใช้วารสารห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาการใช้วารสารภาษาต่างประเทศห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จำนวน 37 รายชื่อ จากวารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมด 300 รายชื่อ โดยการหาค่าร้อยละ ซึ่งจะเสนอแยกตารางประกอบการบรรยายการใช้วารสารในระหว่างการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 และภาคเรียนที่ 1 กับภาคเรียนที่ 2 รวมกัน ดังตารางที่ 4.7 – 4.9

ตารางที่ 4.7 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ในระหว่างการเก็บข้อมูล  
ภาคเรียนที่ 1 เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ

ลำดับ	รายชื่อวารสารห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ร้อยละ
1	Interior Design	236	15.31
2	Interni	235	15.25
3	Zipper	213	13.82
4	Utsukushii Heya (Interior & Idea)	182	11.81
5	Domus	112	7.27
6	Elle Deco (Japanese Language)	83	5.39
7	I.D.	64	4.15
8	Architectural Design : Integrating Architecture	38	2.47
9	Reader's Digest	33	2.14
10	National Geographic	31	2.01
11	English for Specific Purpose	28	1.82
12	Hiragana Times	26	1.69
13	English Language Teaching Journal	24	1.56
14	Marugoto Watchint Thailand	20	1.29
15	Nihongo Journal	20	1.29
16	Educational Leadership	19	1.24
17	Architectural Designs : Exclusive Personalized Construction	17	1.11
18	Design Studies	17	1.11
19	Fortune	15	0.97
20	System	15	0.97
21	Good Housekeeping	14	0.91
22	Art Education	12	0.78
23	Educational Technology	11	0.71
24	National Hog Farmer	10	0.65
25	Tech Trends	10	0.65
26	Annual Review of Applied Linguistics	8	0.52
27	NASSP Bulletin	8	0.52

เอกสารนี้เป็นลิขสิทธิ์ของห้องสมุดฯ มีไว้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่าวิธีใด ๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.7 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ในระยะการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1 เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสารห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ร้อยละ
28	TESOL Quarterly	6	0.39
29	International Journal of Technology and Design Education	5	0.32
30	Journal of Vocational Education & Training	5	0.32
31	Journal of Curriculum and Supervision Design Studies	4	0.26
32	Journal of Vocational Education Research	4	0.26
33	Language Teaching	4	0.26
34	Philosophy & Literature	4	0.26
35	RELC Journal	4	0.26
36	Techniques	4	0.26
37	American Journal of Evaluation	0	0
	รวม	1,541	100.00

จากตารางที่ 4.7 แสดงให้เห็นว่าการใช้วารสารห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมในระยะการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1 มีการใช้วารสาร จำนวน 36 รายชื่อ ของวารสารทั้งหมด 37 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 97.30 มีความถี่ของการใช้ 1,541 ครั้ง วารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุด คือ Interior Design มีความถี่ของการใช้ 236 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 15.31

วารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุดเรียงตามลำดับอักษร มี 6 รายชื่อ คือ Journal of Curriculum and Supervision Design Studies, Journal of Vocational Education Research, Language Teaching, Philosophy & Literature, RELC Journal และ Techniques มีความถี่ของการใช้ 4 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.26

และมีวารสารที่ไม่มีการใช้เลย 1 รายชื่อ คือ American Journal of Evaluation

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.8 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ในระยะการเก็บข้อมูล  
ภาคเรียนที่ 2 เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ

ลำดับ	รายชื่อวารสารห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	ร้อยละ
1	Zipper	150	15.48
2	Interior Design	148	15.27
3	Utsukushii Heya (Interior & Idea)	91	9.39
4	Interni	88	9.08
5	Domus	73	7.53
6	I.D.	42	4.33
7	Elle Deco (Japanese Language)	37	3.82
8	Reader's Digest	27	2.79
9	Tech Trends	26	2.68
10	English for Specific Purpose	24	2.48
11	Hiragana Times	18	1.86
12	Educational Leadership	17	1.76
13	Nihongo Journal	16	1.65
14	RELC Journal	16	1.65
15	Art Education	15	1.55
16	Fortune	15	1.55
17	Techniques	15	1.55
18	Architectural Design : Integrating Architecture	14	1.44
19	Educational Technology	13	1.34
20	English Language Teaching Journal	12	1.24
21	Good Housekeeping	12	1.24
22	Journal of Curriculum and Supervision Design Studies	11	1.13
23	Journal of Vocational Education Research	11	1.13
24	Journal of Vocational Education & Training	11	1.13
25	Design Studies	9	0.93
26	System	9	0.93

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.8 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ในระยะการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 2 เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสารห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	ร้อยละ
27	International Journal of Technology and Design Education	8	0.83
28	Marugoto Watching Thailand	8	0.83
29	Language Teaching	7	0.72
30	TESOL Quarterly	7	0.72
31	Annual Review of Applied Linguistics	6	0.62
32	National Geographic Magazine	5	0.52
33	National Hog Farmer	5	0.52
34	Architectural Designs : Exclusive Personalized Construction	3	0.31
35	American Journal of Evaluation	0	0
36	NASSP Bulletin	0	0
37	Philosophy & Literature	0	0
	รวม	969	100.00

จากตารางที่ 4.8 แสดงให้เห็นว่าการใช้วารสารห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมในระยะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 2 มีการใช้วารสาร จำนวน 34 รายชื่อ ของวารสารทั้งหมด 37 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 91.89 มีความถี่ของการใช้ 969 ครั้ง วารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุด คือ Zipper มีความถี่ของการใช้ 150 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 15.48

วารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อย มี 1 รายชื่อ คือ Architectural Designs : Exclusive Personalized Construction มีความถี่ของการใช้ 3 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.31

และมีวารสารที่ไม่มีการใช้เลยเรียงตามลำดับอักษร มี 3 รายชื่อ คือ American Journal of Evaluation, NAAP Bulletin และ Philosophy & Literature

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.9 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ในระยะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกันเรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ

ลำดับ	รายชื่อวารสารห้องสมุด คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	ความถี่การใช้วารสาร			ร้อยละ
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	รวม (ครั้ง)	
1	Interior Design	236	148	384	15.30
2	Zipper	213	150	363	14.46
3	Interni	235	88	323	12.87
4	Utsukushii Heya (Interior & Idea)	182	91	273	10.88
5	Domus	112	73	185	7.37
6	Elle Deco	83	37	120	4.78
7	I.D.	64	42	106	4.22
8	Reader's Digest	33	27	60	2.39
9	Architectural Design : Integrating Architecture	38	14	52	2.07
10	English for Specific Purpose	28	24	52	2.07
11	Hiragana Times	26	18	44	1.75
12	Educational Leadership	19	17	36	1.43
13	English Language Teaching Journal	24	12	36	1.43
14	National Geographic	31	5	36	1.43
15	Nihongo Journal	20	16	36	1.43
16	Tech Trends	10	26	36	1.43
17	Fortune	15	15	30	1.20
18	Marugoto Watching Thailand	20	8	28	1.12
19	Art Education	12	15	27	1.08
20	Design Studies	17	9	26	1.04
21	Good Housekeeping	14	12	26	1.04
22	Educational Technology	11	13	24	0.96
23	System	15	9	24	0.96
24	Architectural Designs : Exclusive Dersoalized Construction	17	3	20	0.80

เอกสารนี้เป็นของส่วนราชการใช้เพื่อการบริหารใช้งานเพื่อการรักษาเท่านั้น อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.9 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ในระยะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกันเรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ(ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสารห้องสมุด คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	ความถี่การใช้วารสาร			ร้อยละ
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	รวม (ครั้ง)	
25	RELC Journal	4	16	20	0.80
26	Techniques	4	15	19	0.76
27	Journal of Vocational Education & Training	5	11	16	0.64
28	Journal of Curriculum and Supervision Design Studies	4	11	15	0.59
29	Journal of Vocational Education Research	4	11	15	0.59
30	National Hog Farmer	10	5	15	0.59
31	Annual Review of Applied Linguistics	8	6	14	0.56
32	International Journal of Technology and Design Education	5	8	13	0.52
33	TESOL Quarterly	6	7	13	0.52
34	Language Teaching	4	7	11	0.44
35	NASSP Bulletin	8	0	8	0.32
36	Philosophy & Literature	4	0	4	0.16
37	American Journal of Evaluation	0	0	0	0
	รวม	1,541	969	2,510	100.00

จากผลการวิจัยในตารางที่ 4.9 พบว่าการใช้วารสารห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมในระยะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกัน มีการใช้วารสาร จำนวน 36 รายชื่อของวารสารทั้งหมด 37 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 97.30 มีความถี่ของการใช้วารสาร 2,510 ครั้งวารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุดคือ Interior Design มีความถี่ของการใช้ 384 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 15.30

ส่วนวารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุด มี 1 รายชื่อ คือ Philosophy & Literature มีความถี่ของการใช้วารสาร 4 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.16 และมีวารสารที่ไม่มีมีการใช้เลย มี 1 รายชื่อวารสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าคือ American Journal of Evaluation ไม่วารสารใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

#### 4.4 การใช้วารสารห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร

การศึกษาการใช้วารสารห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาค้นคว้าวารสารภาษาต่างประเทศห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร จำนวน 59 รายชื่อ จากวารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมด 300 รายชื่อ โดยการหาค่าร้อยละ ซึ่งจะเสนอแยกตารางประกอบการบรรยายการใช้วารสารในระยะเวลาเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 และภาคเรียนที่ 1 กับภาคเรียนที่ 2 รวมกัน ดังตารางที่ 4.10 – 4.12

ตารางที่ 4.10 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร ในระยะเวลาเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1 เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ

ลำดับ	รายชื่อวารสารห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ร้อยละ
1	Journal of Food Science	64	9.20
2	Australian Journal of Agricultural Research	46	6.61
3	Soil Biology & Biochemistry	44	6.32
4	Journal of Dairy Science	43	6.17
5	Journal of Agricultural and Food Chemistry	34	4.89
6	Plant Disease	34	4.88
7	Phytopathology	28	4.02
8	Food Australia	27	3.88
9	Food Engineering & Ingredients	27	3.88
10	Food Technology	27	3.88
11	Poultry Science	26	3.74
12	HortScience	25	3.59
13	Crop Science	23	3.31
14	Soil Science Society of America Journal	22	3.16
15	Agronomy Journal	20	2.87
16	Journal of Animal Science	19	2.73
17	Philippine Phytopathology	13	1.87
18	Australian Journal of Dairy Technology	12	1.73
19	Journal of Economic Entomology	12	1.72
20	Journal of the American Society for Horticultural Science	11	1.58

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.10 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร ในระยะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1 เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสารห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ร้อยละ
21	Mycologia	11	1.58
22	Packaging Digest	11	1.58
23	Scientia Horticultural	10	1.44
24	Seed World	9	1.29
25	Tropical Grasslands	9	1.29
26	Agribusiness	8	1.15
27	Aquaculture Magazine	8	1.15
28	Environmental Entomology	8	1.15
29	South African Journal of Animal Science	8	1.15
30	American Journal of Veterinary Research	7	1.01
31	Photogrammetric Engineering & Remote Sensing	7	1.01
32	Milk Industry International	6	0.86
33	Annals of the Entomological Society of America	5	0.72
34	Tropical Agriculture	5	0.72
35	Appropriate Technology	4	0.57
36	Soil Science	4	0.57
37	Journal of Agricultural Economics	3	0.43
38	Journal of Environmental Quality	3	0.43
39	Sojourn	3	0.43
40	The International Journal of Sustainable Development and World Ecology	2	0.29
41	Quarterly Bulletin of the International Association of Agricultural Information Specialists	2	0.29
42	Rural America	2	0.29
43	Rural Sociology	2	0.29
44	Communication Education	1	0.14
45	Far Eastern Agriculture	1	0.14

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.10 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร ในระยะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1 เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสารห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ร้อยละ
46	Advances in Food & Nutrition Research	0	0
47	Agriculture & Equipment International	0	0
48	Agriculture Statistiques Trimestriells	0	0
49	American Fisheries Society	0	0
50	American Journal of Agricultural Economics	0	0
51	Development and Change	0	0
52	Econometrica	0	0
53	FAO Quarterly Bulletin of Statistics	0	0
54	Grass and Forage Science	0	0
55	Indian Phytopathology	0	0
56	Journal of Soil and Water Conservation	0	0
57	Journal of Turfgrass Management	0	0
58	Seed Science and Technology	0	0
59	Ziff Davis Smart Business for the New Economic	0	0
	รวม	696	100.00

จากตารางที่ 4.10 แสดงให้เห็นว่าการใช้วารสารห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตรในระยะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1 มีการใช้วารสาร จำนวน 45 รายชื่อ ของวารสารทั้งหมด 59 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 76.27 มีความถี่ของการใช้ 696 ครั้ง วารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุด คือ Journal of Food Science มีความถี่ของการใช้ 64 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 9.20

วารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุด มี 2 รายชื่อ คือ Communciation Education และ Far Eastern Agriculture มีความถี่ของการใช้ 1 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.14

และมีวารสารที่ไม่มีการใช้เลย มี 14 รายชื่อ คือ Advances in Food & Nutrition Research, Agriculture & Equipment International, Agriculture Statistiques Trimestriells, American Fisheries Society, American Journal of Agricultural Economics, Development and Change, Econometrica, FAO Quarterly Bulletin of Statistics, Grass and Forage Science, โยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Indian Phytopathology, Journal of Soil and Water Conservation, Journal of Turfgrass Management, Seed Science and Technology, และ Ziff Davis Smart Business for the New Economic

ตารางที่ 4.11 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร ในระยะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 2 เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ

ลำดับ	รายชื่อวารสารห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	ร้อยละ
1	Agribusiness	42	8.31
2	Journal of Food Science	40	7.92
3	Hort Science	26	5.15
4	Journal of Agricultural and Food Chemistry	26	5.15
5	Journal of Dairy Science	23	4.55
6	Journal of Environmental Quality	23	4.55
7	Crop Science	19	3.76
8	Plant Disease	18	3.56
9	Australian Journal of Agricultural Research	17	3.37
10	Journal of Animal Science	17	3.37
11	Philippine Phytopathology	16	3.17
12	Agronomy Journal	15	2.97
13	Food Engineering & Ingredients	15	2.97
14	Appropriate Technology	14	2.77
15	Food Australia	14	2.77
16	Food Technology	14	2.77
17	Phytopathology	14	2.77
18	Annals of the Entomological Society of America	13	2.58
19	Indian Phytopathology	13	2.58
20	Mycologia	13	2.58
21	Australian Journal of Dairy Technology	12	2.38
22	Poultry Science	12	2.38

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.11 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร ในระยะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 2 เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสารห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 2 (ครึ่ง)	ร้อยละ
23	Journal of the American Society for Horticultural Science	10	1.98
24	Far Eastern Agriculture	9	1.78
25	Scientia Horticultural	9	1.78
26	Aquaculture Magazine	8	1.58
27	Seed Science and Technology	8	1.58
28	Soil Science Society of America Journal	7	1.39
29	Communication Education	5	0.99
30	Journal of Economic Entomology	5	0.99
31	Milk Industry International	4	0.79
32	Photogrammetric Engineering & Remote Sensing	4	0.79
33	South African Journal of Animal Science	4	0.79
34	Journal of Agricultural Economic	3	0.59
35	Soil Science	3	0.59
36	Grass and Forage Science	2	0.40
37	The International Journal of Sustainable Development and World Ecology	2	0.40
38	Journal of Soil and Water Conservation	2	0.40
39	Soil Biology & Biochemistry	2	0.40
40	Sojourn	2	0.40
41	Advances in Food & Nutrition Research	0	0
42	Agriculture & Equipment International	0	0
43	Agriculture Statistiques Trimestriels	0	0
44	American Fisheries Society	0	0
45	American Journal of Agricultural Economics	0	0
46	American Journal of Veterinary Research	0	0
47	Development and Change	0	0

เอกสารนี้จัดทำขึ้นเพื่อการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.11 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร ในระยะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 2 เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสารห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	ร้อยละ
48	Econometrica	0	0
49	Environmental Entomology	0	0
50	FAO Quarterly Bulletin of Statistics	0	0
51	Journal of Turfgrass Management	0	0
52	Packaging Digest	0	0
53	Quarterly Bulletin of the International Association of Agricultural Information Specialist	0	0
54	Rural America	0	0
55	Rural Sociology	0	0
56	Seed World	0	0
57	Tropical Agriculture	0	0
58	Tropical Grasslands	0	0
59	Ziff Davis Smart Business for the New Economic	0	0
	รวม	505	100.00

จากตารางที่ 4.11 แสดงให้เห็นว่าการใช้วารสารห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตรในระยะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 2 มีการใช้วารสาร จำนวน 40 รายชื่อ ของวารสารทั้งหมด 59 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 67.80 มีความถี่ของการใช้ 505 ครั้ง วารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุด คือ Agribusiness มีความถี่ของการใช้ 42 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 8.31

วารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุดเรียงตามลำดับอักษร มี 5 รายชื่อ คือ Grass and Forage Science, The International Journal of Sustainable Development and World Ecology, Journal of Soil and Water Conservation, Soil Biology & Biochemistry และ Sojurn มีความถี่ของการใช้ 2 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.40

และมีวารสารที่ไม่มีการใช้เลยเรียงตามลำดับอักษร มี 19 รายชื่อ คือ Advances in Food & Nutrition Research, Agriculture & Equipment International, Agriculture Statistiques

Trimestriells, American Fisheries Society, American Journal of Agricultural Economics, เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า American Journal of Veterinary Research, Development and Change, Econometrica, ไม่วารสารใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Environmental Entomology, FAO Quarterly Bulletin of Statistics, Journal of Turfgrass Management, Packaging Digest, Quarterly Bulletin of the International Association of Agricultural Information Specialist, Rural America, Rural Sociology, Seed World, Tropical Agriculture, Tropical Grasslands, และ Ziff Davis Smart Business for the New Economic

ตารางที่ 4.12 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตรในระหว่างการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกันเรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ

ลำดับ	รายชื่อวารสารห้องสมุด คณะเทคโนโลยีการเกษตร	ความถี่การใช้วารสาร			ร้อยละ
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	รวม (ครั้ง)	
1	Journal of Food Science	64	40	104	8.66
2	Journal of Dairy Science	43	23	66	5.50
3	Australian Journal of Agricultural Research	46	17	63	5.25
4	Journal of Agricultural and Food Chemistry	34	26	60	4.99
5	Plant Disease	34	18	52	4.33
6	Hort Science	25	26	51	4.25
7	Agribusiness	8	42	50	4.16
8	Soil Biology & Biochemistry	44	2	46	3.83
9	Crop Science	23	19	42	3.50
10	Food Engineering & Ingredients	27	15	42	3.50
11	Phytopathology	28	14	42	3.50
12	Food Australia	27	14	41	3.41
13	Food Technology	27	14	41	3.41
14	Poultry Science	26	12	38	3.16
15	Journal of Animal Science	30	6	36	3.00
16	Agronomy Journal	20	15	35	2.91

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.12 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตรในระยะเวลาเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกันเรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ(ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสารห้องสมุด คณะเทคโนโลยีการเกษตร	ความถี่การใช้วารสาร			ร้อยละ
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	รวม (ครั้ง)	
17	Philippine Phytopathology	13	16	29	2.41
18	Soil Science Society of American Journal	22	7	29	2.41
19	Journal of Environmental Quality	3	23	26	2.16
20	Australian Journal of Dairy Technology	12	12	24	1.99
21	Mycologia	11	13	24	1.99
22	Journal of the American Society for Horticultural Science	11	10	21	1.75
23	Scientia Horticultur	10	9	19	1.58
24	Annals of the Entomological Society of America	9	9	18	1.50
25	Appropriate Technology	4	14	18	1.50
26	Journal of Economic Entomology	12	5	17	1.42
27	Aquaculture Magazine	8	8	16	1.33
28	Indian Phytopathology	0	13	13	1.08
29	South African Journal of Animal Science	8	4	12	1.00
30	Packaging Digest	0	11	11	0.92
31	Photogrammetric Engineering & Remote	7	4	11	0.92
32	Far Eastern Agriculture	9	1	10	0.83
33	Milk Industry International	6	4	10	0.83
34	Seed World	9	0	9	0.75
35	Tropical Grasslands	9	0	9	0.75
36	Environmental Entomology	8	0	8	0.67
37	Seed Science and Technology	0	8	8	0.67
38	American Journal of Veterinary Research	7	0	7	0.58
39	Soil Science	4	3	7	0.58
40	Communication Education	1	5	6	0.50

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่าวิธีใด ๆ ทั้งสิ้น ยกเว้นที่มิมีเหตุเปลี่ยนแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีกรณาไปใช้

ตารางที่ 4.12 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตรในระยะเวลาเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกันเรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ(ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสารห้องสมุด คณะเทคโนโลยีการเกษตร	ความถี่การใช้วารสาร			ร้อยละ
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	รวม (ครั้ง)	
41	Journal of Agricultural Economics	3	3	6	0.50
42	Sojourn	3	2	5	0.42
43	Tropical Agriculture	5	0	5	0.42
44	The International Journal of Sustainable Deelopment and World Ecology	2	2	4	0.33
45	Grass and Forage Science	0	2	2	0.17
46	Journal of Soil and Water Conservation	0	2	2	0.17
47	Quarterly Bulletin of the International Association of Agricultural Information Speciatists	2	0	2	0.17
48	Rural America	2	0	2	0.17
49	Rural Sociology	2	0	2	0.17
50	Advances in Food & Nutrition Research	0	0	0	0
51	Agriculture & Equipment International	0	0	0	0
52	Agriculture Statistiques Trimestriells	0	0	0	0
53	American Fisheries Society	0	0	0	0
54	American Journal of Agricultural Economics	0	0	0	0
55	Development and Change	0	0	0	0
56	Econometrica	0	0	0	0
57	FAO Quarterly Bulletin of Statistics	0	0	0	0
58	Journal of Turfgrass Management	0	0	0	0
59	Ziff Davis Smart Business for the New Economic	0	0	0	0
	รวม	696	505	1,201	100.00

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 4.12 แสดงให้เห็นว่าการใช้วารสารห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตรใน ระยะเวลาเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1 และ ภาคเรียนที่ 2 รวมกัน มีการใช้วารสาร จำนวน 49 รายชื่อ ของวารสารทั้งหมด 59 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 83.05 มีความถี่ของการใช้ 1,201 ครั้ง วารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุด คือ Journal of Food Science มีความถี่ของการใช้ 104 ครั้ง คิดเป็น ร้อยละ 8.66

วารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุดเรียงตามลำดับอักษร มี 5 รายชื่อ คือ Grass and Forage Science, Journal of Soil and Water Conservation, Quarterly Bulletin of the International Association of Agricultural Information Specialists, Rural America และ Rural Sociology มีความถี่ของการใช้ 2 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.17

และมีวารสารที่ไม่มีการใช้เลยเรียงตามลำดับอักษร มี 10 รายชื่อ คือ Advances in Food & Nutrition Research, Agriculture & Equipment International, Agriculture Statistiques Trimestriels, American Fisheries Society, American Journal of Agricultural Economics, Development and Change, Econometrica, FAO Quarterly Bulletin of Statistics, Journal of Turfgrass Management และ Ziff Davis Smart Business for the New Economic

#### 4.5 การใช้วารสารห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์

การศึกษาการใช้วารสารห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาการใช้วารสาร ภาษาอังกฤษต่างประเทศห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 28 รายชื่อ จากวารสารในข่ายการสำรวจ ทั้งหมด 300 รายชื่อ โดยการหาค่าร้อยละ ซึ่งจะเสนอแยกตารางประกอบการบรรยายการใช้ วารสารในระยะเวลาเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 และภาคเรียนที่ 1 กับ ภาคเรียนที่ 2 รวมกัน ดังตารางที่ 4.13 – 4.15

ตารางที่ 4.13 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ในระบะการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1  
เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ

ลำดับ	รายชื่อวารสารห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ร้อยละ
1	Mycological Research	105	24.19
2	Journal of Chemical Education	93	21.43
3	Journal of the Royal Statistical Society : Series C	59	13.60
4	Mycologist	40	9.22
5	Science	39	8.99
6	Biometrika	24	5.53
7	Journal of the Royal Statistical Society : Series A	23	5.30
8	Journal of Bioscience and Bioengineering	16	3.69
9	Journal of the Royal Statistical Society : Series B	9	2.07
10	Nature Biotechnology	7	1.61
11	Analytical Chemistry	6	1.38
12	The Plant Journal	5	1.15
13	Modern Plastics International	4	0.92
14	Current Opinion in Plant Biology	2	0.46
15	SIAM Journal on Discrete Mathematics	1	0.23
16	Trends in Plant Science	1	0.23
17	American Journal of Mathematics	0	0
18	Computational Optimization & Applications	0	0
19	CRUX Mathematicorum	0	0
20	Interfaces	0	0
21	Journal of Global Optimization	0	0
22	Journal of Nonlinear Science	0	0
23	Journal of Time-series Analysis	0	0
24	OR/MS Today	0	0
25	SIAM Journal on Applied Mathematics	0	0
26	SIAM Journal on Computing	0	0

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ห้องสมุดได้รับบริจาคใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.13 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ในระบะการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1  
เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสารห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ร้อยละ
27	SIAM Journal of Numerical Analysis	0	0
28	SIAM Review	0	0
	รวม	434	100.00

จากตารางที่ 4.13 แสดงให้เห็นว่าการใช้วารสารห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ในระบะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1 มีการใช้วารสาร จำนวน 16 รายชื่อ ของวารสารทั้งหมด 28 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 57.14 มีความถี่ของการใช้ 434 ครั้ง วารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุด คือ Mycological Research มีความถี่ของการใช้ 105 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 24.19

วารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุดมี 2 รายชื่อ คือ SIAM Journal on Discrete Mathematics และ Trends in Plant Science มีความถี่ของการใช้ 1 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.23

และมีวารสารที่ไม่มีการใช้เลยเรียงตามลำดับอักษร มี 12 รายชื่อ คือ American Journal of Mathematics, Computational Optimization & Applications, CRUX Mathematicorum, Interfaces, Journal of Global Optimization, Journal of Nonlinear Science, Journal of Time-series Analysis, OR/MS Today, SIAM Journal on Applied Mathematics, SIAM Journal on Computing, SIAM Journal of Numerical Analysis และ SIAM Review

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.14 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ในระหว่างการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 2  
เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ

ลำดับ	รายชื่อวารสารห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	ร้อยละ
1	Journal of Chemical Education	94	31.97
2	Interfaces	73	24.83
3	Journal of Bioscience and Bioengineering	38	12.93
4	Journal of the Royal Statistical Society : Series C	31	10.55
5	The Plant Journal	9	3.06
6	Journal of the Royal Statistical Society : Series A	7	2.38
7	Journal of the Royal Statistical Society : Series B	7	2.38
8	Modern Plastics International	7	2.38
9	Mycological Research	7	2.38
10	Analytical Chemistry	6	2.04
11	Science	6	2.04
12	Biometrika	3	1.02
13	Nature Biotechnology	3	1.02
14	Mycologist	1	0.34
15	SIAM Journal on Numerical Analysis	1	0.34
16	SIAM Review	1	0.34
17	American Journal of Mathematics	0	0
18	Computational Optimization and Applications	0	0
19	CRUX Mathematicorum	0	0
20	Current Opinion in Plant Biology	0	0
21	Journal of Global Optimization	0	0
22	Journal of Nonlinear Science	0	0
23	Journal of Time-series Analysis	0	0
24	OR/MS Today	0	0
25	SIAM Journal on Applied Mathematics	0	0
26	SIAM Journal on Computing	0	0

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.14 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ในระหว่างการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 2  
เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสารห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	ร้อยละ
27	SIAM Journal on Discrete Mathematics	0	0
28	Trends in Plant Science	0	0
	รวม	294	100.00

จากตารางที่ 4.14 แสดงให้เห็นว่าการใช้วารสารห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ในระหว่างการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 2 มีการใช้วารสาร จำนวน 16 รายชื่อ ของวารสารทั้งหมด 28 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 57.14 มีความถี่ของการใช้ 294 ครั้ง วารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุด คือ Journal of Chemical Education มีความถี่ของการใช้ 94 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 31.97

วารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุดเรียงตามลำดับอักษร มี 3 รายชื่อ คือ Mycologist, SIAM Journal on Numerical Analysis และ SIAM Review มีความถี่ของการใช้ 1 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.34

และมีวารสารที่ไม่มีการใช้เลยเรียงตามลำดับอักษร มี 12 รายชื่อ คือ American Journal of Mathematics, Computational Optimization and Applications, Crux Mathematicorum, Current Opinion in Plant Biology, Journal of Global Optimization, Journal of Nonlinear Science, Journal of Time-series Analysis, OR/MS Today, SIAM Journal on Applied Mathematics, SIAM Journal on Computing, SIAM Journal on Discrete Mathematics และ Trends in Plant Science

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.15 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ในระหว่างการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกันเรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ

ลำดับ	รายชื่อวารสารห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์	ความถี่การใช้วารสาร			ร้อยละ
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	รวม (ครั้ง)	
1	Journal of Chemical Education	93	94	187	25.69
2	Mycological Research	105	7	112	15.38
3	Journal of the Royal Statistical Society : Series C	59	31	90	12.36
4	Interfaces	0	73	73	10.03
5	Journal of Bioscience and Bioengineering	16	38	54	7.42
6	Science	39	6	45	6.18
7	Mycologist	40	1	41	5.63
8	Journal of the Royal Statistical Society : Series A	23	7	30	4.12
9	Biometrika	24	3	27	3.71
10	Journal of the Royal Statistical Society : Series B	9	7	16	2.20
11	The Plant Journal	5	9	14	1.92
12	Analytical Chemistry	6	6	12	1.65
13	Modern Plastics International	4	7	11	1.51
14	Nature Biotechnology	7	3	10	1.37
15	Current Opinion in Plant Biology	2	0	2	0.27
16	SIAM Journal on Discrete Mathematics	1	0	1	0.14
17	SIAM Journal on Numerical Analysis	0	1	1	0.14
18	SIAM Review	0	1	1	0.14
19	Trends in Plant Science	1	0	1	0.14
20	American Journal of Mathematics	0	0	0	0
21	Computational Optimizations & Applications	0	0	0	0

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

#### 4.6 การใช้วารสารห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์

การศึกษาคำการใช้วารสารห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาคำใช้วารสารภาษาต่างประเทศคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 46 รายชื่อ จากวารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมด 300 รายชื่อ โดยการหาค่าร้อยละ ซึ่งจะเสนอแยกตารางประกอบการบรรยายการใช้วารสารในระยะเวลาเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 และภาคเรียนที่ 1 กับ ภาคเรียนที่ 2 รวมกัน ดังตารางที่ 4.16 – 4.18

ตารางที่ 4.16 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในระยะเวลาเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1 เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ

ลำดับ	รายชื่อวารสารห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ร้อยละ
1	Electronics World	21	9.42
2	Network Magazine	16	7.17
3	New Electronics	15	6.72
4	IEE Proceedings : Circuits devices and systems	14	6.27
5	Control Engineering	13	5.83
6	Electric Power Components and Systems	12	5.38
7	Electronic Design	10	4.48
8	Physics Today	10	4.48
9	IEE Proceedings : Communications	9	4.03
10	International Journal of Electronics	9	4.03
11	IEICE Trans. On Fundamentals of Electronics : Part A	8	3.58
12	Electronics Letters	6	2.69
13	IEE Proceedings : Generation transaction and distribution	6	2.69
14	IEICE Trans. On Communications : Part B	6	2.69
15	IEICE Trans. On Information and Systems : Part D	6	2.69
16	IEE Proceedings : Electric power applications	5	2.25
17	Journal of Structural Engineering	5	2.25
18	Practical Wireless	5	2.25
19	IEE Proceedings : Computers and digital techniques	4	1.79
20	IEE Proceedings : Control theory and applications	4	1.79

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.16 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในระยะการเก็บข้อมูล  
ภาคเรียนที่ 1 เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสารห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ร้อยละ
21	IEICE Trans. On Electronics : Part C	4	1.79
22	Industrial & Engineering Chemistry Research	4	1.79
23	Journal of Food Process Engineering	4	1.79
24	American Institute of Chemical Engineers Journal	2	0.90
25	Applied Engineering in Agriculture	2	0.90
26	Applied Mechanics Reviews	2	0.90
27	Food Engineering	2	0.90
28	IEE Proceedings : Vision image and signal processing	2	0.90
29	Internet Research	2	0.90
30	Journal of Chemical Engineering of Japan	2	0.90
31	Journal of Fluids Engineering	2	0.90
32	Radio Science	2	0.90
33	Transactions of the ASAE	2	0.90
34	Water Environment Research	2	0.90
35	Chemical Engineering Progress	1	0.45
36	IEE Proceedings : Microwaves antennas and propagation	1	0.45
37	IEE Proceedings : Optoelectronics	1	0.45
38	IEE Proceedings : Science measurement and technology	1	0.45
39	IEE Proceedings : Software	1	0.45
40	Canadian Biosystems Engineering	0	0
41	IEE Proceedings : Radar sonar and navigation	0	0
42	International Journal of Approximate Reasoning	0	0
43	Journal of Heat Transfer	0	0
44	Journal of Systems Architecture	0	0
45	Solid State Technology	0	0
46	Water Environment & Technology	0	0
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับ <b>รวม</b> งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาต <b>223</b> หน้าไปใช้ <b>100.00</b> บาทด้านการค้า			

แม้ว่ากรรมใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 4.16 แสดงให้เห็นว่าการใช้วารสารห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ในระยะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1 มีการใช้วารสาร จำนวน 39 รายชื่อ ของวารสารทั้งหมด 46 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 84.78 มีความถี่ของการใช้ 223 ครั้ง วารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุดคือ Electronics World มีความถี่ของการใช้ 21 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 9.42

วารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุดเรียงตามลำดับอักษร มี 5 รายชื่อ คือ Chemical Engineering Progress, IEE Proceedings : Microwaves antennas and propagation, IEE Proceedings : Optoelectronics, IEE Proceedings : Science measurement and technology และ IEE Proceedings : Software มีความถี่ของการใช้ 1 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.45

และมีวารสารที่ไม่มีการใช้เลยเรียงตามลำดับอักษร มี 7 รายชื่อ คือ Canadian Biosystems Engineering, IEE Proceedings : Radar sonar and navigation, International Journal of Approximate Reasoning, Journal of Heat Transfer, Journal of Systems Architecture, Solid State Technology และ Water Environment & Technology



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.17 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในระยะการเก็บข้อมูล  
ภาคเรียนที่ 2 เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ

ลำดับ	รายชื่อวารสารห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	ร้อยละ
1	Electronics World	29	6.97
2	IEICE Trans on Communications : Part B	29	6.97
3	Control Engineering	20	4.81
4	Electronic Design	20	4.81
5	IEICE Trans on Information and Systems : Part D	16	3.85
6	IEE Proceedings : Communications	15	3.61
7	IEICE Trans on Electronics-Part C	14	3.37
8	Practical Wireless	14	3.37
9	Radio Science	14	3.37
10	IEICE Trans on Fundamentals of Electronics : Part A	13	3.13
11	International Journal of Electronics	13	3.13
12	Journal of Chemical Engineering of Japan	12	2.89
13	New Electronics	11	2.65
14	American Institute of Chemical Engineers Journal	10	2.41
15	Network Magazine	10	2.41
16	Transactions of the ASAE	10	2.41
17	Food Engineering	9	2.16
18	IEE Proceedings : Computers and digital techniques	9	2.16
19	IEE Proceedings : Vision image and signal processing	9	2.16
20	Internet Research	9	2.16
21	Journal of Heat Transfer	9	2.16
22	Solid State Technology	9	2.16
23	Electronics Letters	8	1.92
24	IEE Proceedings : Circuits, devices and systems	8	1.92
25	IEE Proceedings : Control theory and applications	8	1.92
26	IEE Proceedings : Software	8	1.92

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่มอบให้สำหรับงานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์อื่นใด การนำเอกสารไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.17 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในระยะการเก็บข้อมูล  
ภาคเรียนที่ 2 เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสารห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	ร้อยละ
27	Industrial & Engineering Chemistry Research	8	1.92
28	Electric Power Components and Systems	7	1.68
29	Physics Today	7	1.68
30	IEE Proceedings : Microwave antennas and propagation	6	1.44
31	IEE Proceedings : Science measurement and technology	6	1.44
32	Journal of Systems Architecture	6	1.44
33	Journal of Food Process Engineering	5	1.20
34	Applied Engineering in Agriculture	4	0.96
35	Applied Mechanics Reviews	4	0.96
36	IEE Proceedings : Optoelectronics	4	0.96
37	International Journal of Approximate Reasoning	4	0.96
38	Canadian Biosystems Engineering	3	0.72
39	IEE Proceedings ; Radar sonar and navigation	3	0.72
40	Water Environment Research	3	0.72
41	Chemical Engineering Progress	2	0.48
42	IEE Proceedings : Electric power applications	2	0.48
43	IEE Proceedings : Generation transaction and distribution	2	0.48
44	Journal of Fluids Engineering	2	0.48
45	Journal of Structural Engineering	1	0.24
46	Water Environment & Technology	1	0.24
	รวม	416	100.00

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 4.17 แสดงให้เห็นว่าการใช้วารสารห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ในระยะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 2 มีการใช้วารสารเต็มจำนวนของวารสารทั้งหมด 46 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละเปอร์เซ็นต์ มีความถี่ของการใช้ 416 ครั้ง วารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุด คือ Electronics World มีความถี่ของการใช้ 29 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 6.97

วารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุดเรียงตามลำดับอักษร มี 2 รายชื่อ คือ Journal of Structural Engineering และ Water Environment & Technology มีความถี่ของการใช้ 1 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.24



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.18 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ในระหว่างการเก็บข้อมูล  
ภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกันเรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ

ลำดับ	รายชื่อวารสารห้องสมุด คณะวิศวกรรมศาสตร์	ความถี่การใช้วารสาร			ร้อยละ
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	รวม (ครั้ง)	
1	Electronics World	21	29	50	7.82
2	IEICE Trans on Communications : Part B	6	29	35	5.48
3	Control Engineering	13	20	33	5.16
4	Electronic Design	10	20	30	4.69
5	Network Magazine	16	10	26	4.07
6	New Electronics	15	11	26	4.07
7	IEE Proceedings : Communications	9	15	24	3.75
8	IEE Proceedings : Circuits devices and systems	14	8	22	3.44
9	IEICE Trans on Information and Systems : Part D	6	16	22	3.44
10	International Journal of Electronics	9	13	22	3.44
11	IEICE Trans on Fundamentals of Electronics : Part A	8	13	21	3.29
12	Electric Power Components and Systems	12	7	19	2.97
13	Practical Wireless	5	14	19	2.97
14	IEICE Trans on Electronics : Part C	4	14	18	2.82
15	Physics Today	10	7	17	2.66
16	Radio Science	2	14	16	2.50
17	Electronics Letters	6	8	14	2.19
18	Journal of Chemical Engineering of Japan	2	12	14	2.19
19	IEE Proceedings : Computers and digital techniques	4	9	13	2.03
20	American Institute of Chemical Engineers Journal	2	10	12	1.88

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.18 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ในระยะเวลาเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกันเรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ(ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสารห้องสมุด คณะวิศวกรรมศาสตร์	ความถี่การใช้วารสาร			ร้อยละ
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	รวม (ครั้ง)	
21	IEE Proceedings : Control theory and applications	4	8	12	1.88
22	Industrial & Engineering Chemistry Research	4	8	12	1.88
23	Transactions of the ASAE	2	10	12	1.88
24	Food Engineering	2	9	11	1.72
25	IEE Proceedings : Vision image and signal processing	2	9	11	1.72
26	Internat Research	2	9	11	1.72
27	IEE Processings : Software	1	8	9	1.41
28	Journal of Food Process Engineering	4	5	9	1.41
29	Journal of Heat Transfer	0	9	9	1.41
30	Solid State Technology	0	9	9	1.41
31	IEE Proceedings : Generation Transmission and distribution	6	2	8	1.25
32	IEE Proceedings : Electric power applications	5	2	7	1.10
33	IEE Proceedings : Microwave antennas and propagation	1	6	7	1.10
34	IEE Proceedings : Science measurement	1	6	7	1.10
35	Applied Engineering in Agriculture	2	4	6	0.94
36	Applied Mechanics Reviews	2	4	6	0.94
37	Journal of Structural Engineering	5	1	6	0.94
38	Journal of Systems Architecture	0	6	6	0.94
39	IEE Proceedings : Optoelectronics	1	4	5	0.78

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.18 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ในระบะการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกันเรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ(ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสารห้องสมุด คณะวิศวกรรมศาสตร์	ความถี่การใช้วารสาร			ร้อยละ
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	รวม (ครั้ง)	
40	Water Environment Research	2	3	5	0.78
41	International Journal of Approximate Resaoning	0	4	4	0.63
42	Journal of Fluids Engineering	2	2	4	0.63
43	Chemical Engineering Progress	1	2	3	0.47
44	Canadian Biosystems Engineering	0	3	3	0.47
45	IEE Proceedings : Radar sonar and navigation	0	3	3	0.47
46	Water Environment & Technology	0	1	1	0.16
	รวม	223	416	639	100.00

จากตารางที่ 4.18 แสดงให้เห็นว่าการใช้วารสารห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ในระบะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1 และ ภาคเรียนที่ 2 รวมกัน มีการใช้วารสารเต็มจำนวนของวารสาร ทั้งหมด 46 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละเปอร์เซนต์ มีความถี่ของการใช้ 639 ครั้ง วารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุด คือ Electronics World มีความถี่ของการใช้ 50 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 7.82

วารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุด คือ Water Environment & Technology มีความถี่ของการใช้ 1 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.16

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

#### 4.7 การใช้วารสารห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

การศึกษาคำการใช้วารสารห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาคำใช้วารสารภาษาต่างประเทศห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จำนวน 43 รายชื่อ จากวารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมด 300 รายชื่อ โดยการหาค่าร้อยละ ซึ่งจะเสนอแยกตารางประกอบการบรรยายการใช้วารสารในระหว่างการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 และภาคเรียนที่ 1 กับภาคเรียนที่ 2 รวมกัน ดังตารางที่ 4.19 – 4.21

ตารางที่ 4.19 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ในระหว่างการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1 เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ

ลำดับ	รายชื่อวารสารห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 1 (ครึ่ง)	ร้อยละ
1	Car Styling	129	6.48
2	Archive	102	5.13
3	Interni	99	4.98
4	American Photo	98	4.93
5	Auto & Design	86	4.32
6	Wallpaper	81	4.07
7	Metropolitan Home	74	3.72
8	Domus	69	3.47
9	Interior Design	69	3.47
10	Ceramics Monthly	68	3.42
11	Belle	65	3.27
12	New Design	64	3.22
13	Archicree	60	3.02
14	Architectural Record	57	2.87
15	Kitchen Bathrooms & Bedrooms	56	2.81
16	The Japan Architect	52	2.61
17	Art in American	49	2.46
18	National Geographic	46	2.31
19	Art Forum	45	2.26
20	The Artist's	44	2.21
21	Architectural Lighting	43	2.16

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่าในรูปแบบใดก็ตาม หากมีผู้ใดคัดลอกหรือดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีทำให้นำไปใช้

ตารางที่ 4.19 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ในระยะการเก็บข้อมูล  
ภาคเรียนที่ 1 เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสารห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ร้อยละ
22	Asian Art News	42	2.11
23	Architectural Review	41	2.06
24	Architecture	41	2.06
25	Design Week	41	2.06
26	Photo District News	41	2.06
27	The World of Interiors	38	1.91
28	AD Architectural Digest	37	1.86
29	Architectural Digest	37	1.86
30	Table Ware International	32	1.61
31	Competitions	31	1.55
32	HarVard Design	20	1.01
33	Journal of Architectural Education	18	0.91
34	Journal of Architectural and Planning Research	17	0.85
35	Environment and Urbanization	15	0.75
36	Lighting Design Application	15	0.75
37	Design Management Institute	14	0.70
38	Interior & Sources	12	0.60
39	Package Printing	11	0.55
40	Journal of Environment Psychology	10	0.50
41	Journal of the American Planning Association	9	0.45
42	Journal of Interiors Design	9	0.45
43	Solar Progress	3	0.15
	รวม	1,990	100.00

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 4.19 แสดงให้เห็นว่าการใช้วารสารห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ใน  
 ระยะเวลาเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1 มีการใช้วารสารเต็มจำนวนของวารสารทั้งหมด 43 รายชื่อ คิดเป็น  
 ร้อยเปอร์เซ็นต์ มีความถี่ของการใช้ทั้งหมด 1,990 ครั้ง วารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุด คือ  
 Car Styling มีความถี่ของการใช้ 129 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 6.48 และวารสารที่มีความถี่ของการใช้  
 น้อยที่สุดมี 1 รายชื่อ คือ Solar Progress มีความถี่ของการใช้ 3 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.15

ตารางที่ 4.20 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ในระยะเวลาเก็บข้อมูล  
 ภาคเรียนที่ 2 เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ

ลำดับ	รายชื่อวารสารห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	ร้อยละ
1	Wallpaper	94	4.52
2	Interior Design	90	4.32
3	Car Styling	87	4.18
4	Archive	80	3.85
5	Domus	79	3.80
6	Asian Art News	70	3.36
7	Architectural Record	68	3.27
8	American Photo	64	3.08
9	The Japan Architect	62	2.98
10	Belle	61	2.93
11	The Artist's	60	2.88
12	Interni	60	2.88
13	Metropolitan Home	55	2.64
14	The World of Interiors	55	2.64
15	Architectural Review	54	2.60
16	Art in American	53	2.55
17	Auto & Design	53	2.55
18	Caramics Monthly	53	2.55
19	Kitchen Bathrooms & Bedrooms	48	2.31

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.20 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ในระยะการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 2 เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสารห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	ความถี่การใช้วารสาร	
		ภาคเรียนที่ 2 (ครึ่ง)	ร้อยละ
20	Interior & Sources	46	2.21
21	Journal of Interiors Design	46	2.21
22	Photo District News	46	2.21
23	Architectural Digest	45	2.16
24	Environment and Urbanization	45	2.16
25	Archicree	41	1.97
26	Art Forum	41	1.97
27	Architecture	40	1.92
28	Design Week	39	1.87
29	Table Ware International	39	1.87
30	Journal of Architectural Education	38	1.83
31	Architectural Lighting	37	1.78
32	Journal of Architectural and Planning Research	35	1.68
33	National Geographic	35	1.68
34	New Design	34	1.63
35	Journal of the American Planning Association	33	1.59
36	AD Architectural Digest	32	1.54
37	Competitions	29	1.39
38	HarVard Design	27	1.30
39	Lighting Design Application	25	1.20
40	Design Management Institute	24	1.15
41	Journal of Environment Psychology	22	1.06
42	Solar Progress	19	0.91
43	Package Printing	17	0.82
	<b>รวม</b>	<b>2,081</b>	<b>100.00</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้วยการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 4.20 แสดงให้เห็นว่าการใช้วารสารห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ใน  
 ระยะเวลาเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 2 มีการใช้วารสารเต็มจำนวนของวารสารทั้งหมด 43 รายชื่อ คิดเป็น  
 ร้อยเปอร์เซ็นต์ มีความถี่ของการใช้ 2,081 ครั้ง วารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุด คือ  
 Wallpaper มีความถี่ของการใช้ 94 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 4.52 และวารสารที่มีความถี่ของการใช้  
 น้อยที่สุดมี 1 รายชื่อ คือ Solar Progress มีความถี่ของการใช้ 17 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.82

ตารางที่ 4.21 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ในระยะเวลาเก็บข้อมูล ภาค  
 เรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกันเรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ

ลำดับ	รายชื่อวารสารห้องสมุด คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	ความถี่การใช้วารสาร			ร้อยละ
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	รวม (ครั้ง)	
1	Car Styling	129	87	216	5.31
2	Archive	102	80	182	4.47
3	Wallpaper	81	94	175	4.29
4	American Photo	98	64	162	3.98
5	Interior Design	69	90	159	3.91
6	Interni	99	60	159	3.91
7	Domus	69	79	148	3.64
8	Auto & Design	86	53	139	3.42
9	Metropolitan Home	74	55	129	3.17
10	Belle	65	61	126	3.09
11	Architectural Record	57	68	125	3.07
12	Ceramics Monthly	68	53	121	2.98
13	The Japan Architect	52	62	114	2.80
14	Asian Art News	42	70	112	2.75
15	The Artist's	44	60	104	2.55
16	Kitchen Bahtrooms & Bedrooms	56	48	104	2.55
17	Art in American	49	53	102	2.50
18	Archicree	60	41	101	2.48
19	New Design	64	34	98	2.40
20	Architectural Review	41	54	95	2.33

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาติให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.21 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ในระหว่างการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกันเรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ(ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อวารสารห้องสมุด คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	ความถี่การใช้วารสาร			ร้อยละ
		ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง)	ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง)	รวม (ครั้ง)	
21	The World of Interiors	38	55	93	2.28
22	Photo District News	41	46	87	2.14
23	Art Forum	45	41	86	2.11
24	Architectural Digest	37	45	82	2.02
25	Architecture	41	40	81	1.99
26	National Geographic	46	35	81	1.99
27	Architectural Lighting	43	37	80	1.97
28	Design Week	41	39	80	1.97
29	Table Ware International	32	39	71	1.74
30	AD Architectural Digest	37	32	69	1.69
31	Competitions	31	29	60	1.47
32	Environment and Urbanization	15	45	60	1.47
33	Interior & Sources	12	46	58	1.43
34	Journal of Architectural Education	18	38	56	1.38
35	Journal of Interior Design	9	49	55	1.35
36	Journal of Architectural and Planning Research	17	35	52	1.28
37	HarVard Design	20	27	47	1.16
38	Journal of American Planning Association	9	33	42	1.03
39	Lighting Design Application	15	25	40	0.98
40	Design Management Institute	14	24	38	0.93
41	Journal of Environment Pscychology	10	22	32	0.79
42	Package Printing	11	17	28	0.69
43	Solar Progress	3	19	22	0.54
รวม		1,990	2,081	4,071	100.00

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่สามารถเผยแพร่สู่สาธารณะได้โดยไม่ได้รับอนุญาต  
 หมายเหตุ: เอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์นี้ อาจมีเนื้อหาที่เปลี่ยนแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 4.18 แสดงให้เห็นว่าการใช้วารสารห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ใน  
 ระยะเวลาเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1 และ ภาคเรียนที่ 2 รวมกัน มีการใช้วารสารจำนวน ทั้งหมด 43  
 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 4.31 มีความถี่ของการใช้ 4,071 ครั้ง วารสารที่มีความถี่ของการใช้มาก  
 ที่สุด คือ Car Styling มีความถี่ของการใช้ 216 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 5.31

วารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุด คือ Solar Progress มีความถี่ของการใช้ 22 ครั้ง  
 คิดเป็นร้อยละ 0.54



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

การวิจัยเรื่อง “ การใช้วารสารภาษาต่างประเทศของห้องสมุด สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง” นี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการใช้วารสารภาษาต่างประเทศของห้องสมุดโดยใช้เงินงบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้ ในด้านจำนวนการใช้และความถี่ของการใช้วารสารทั้งหมดแยกตามห้องสมุด เพื่อใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการคัดเลือก และการจัดหาตลอดถึงการจัดเก็บวารสารภาษาต่างประเทศของแต่ละห้องสมุดให้เหมาะสมกับสภาพการใช้และความต้องการของผู้ใช้บริการ และเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้ เพื่อการบอกรับวารสารภาษาต่างประเทศของสำนักหอสมุดกลาง และห้องสมุดคณะสำหรับปีงบประมาณ 2546 นี้ มีวารสารภาษาต่างประเทศที่อยู่ในข่ายการสำรวจทั้งหมด จำนวน 300 รายชื่อ ผู้วิจัยได้กำหนดระยะเวลาการเก็บข้อมูล ในวันธรรมดาที่เปิดทำการ ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2546 - 29 กุมภาพันธ์ 2547 รวม 8 เดือน โดยแบ่งระยะเวลาการสำรวจออกเป็น 2 ภาคเรียน ๆ ละ 4 เดือน คือ ภาคเรียนที่ 1 ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน - 30 กันยายน 2546 และ ภาคเรียนที่ 2 ระหว่างวันที่ 1 พฤศจิกายน 2546 - 29 กุมภาพันธ์ 2547 สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้วิเคราะห์ข้อมูลโดยการแจกแจงความถี่และคิดค่าคำตอบเป็นร้อยละ ดังสรุปผลการวิจัยดังนี้

### 5.1 สรุปผลการวิจัย

#### 1. การใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมด

การใช้วารสารภาคเรียนที่ 1 มีการใช้วารสารทุกห้องสมุด จำนวน 262 รายชื่อ ของวารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมด จำนวน 300 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 87.33 มีความถี่ของการใช้วารสาร 6,328 ครั้ง วารสารที่มีการใช้มาก 3 อันดับ คือ Interior Design (ID), Interni (ID) และ Zipper มีความถี่ของการใช้ 236, 235 และ 213 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 3.73, 3.71 และ 3.37 ตามลำดับ วารสารที่ไม่มีการใช้เลย มีจำนวน 38 รายชื่อ ส่วนวารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุด 1 ครั้ง มีจำนวน 12 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 0.02

การใช้วารสารภาคเรียนที่ 2 มีการใช้วารสารทุกห้องสมุด จำนวน 259 รายชื่อ ของวารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมด จำนวน 300 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 86.33 มีความถี่ของการใช้วารสาร 5,450 ครั้ง วารสารที่มีการใช้มาก 2 อันดับ คือ Zipper และ Interior Design (ID) มีความถี่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาค้นคว้าเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ของการใช้ 150 และ 148 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 2.75 และ 2.72 ตามลำดับ วารสารที่ไม่มีการใช้เลย มีจำนวน 41 รายชื่อ ส่วนวารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุด 1 ครั้ง มีจำนวน 9 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 0.01

**การใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกัน**  
มีการใช้วารสารทุกห้องสมุด จำนวน 279 รายชื่อ ของวารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมด จำนวน 300 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 93.00 มีความถี่ของการใช้วารสาร 11,778 ครั้ง วารสารที่มีการใช้มาก 3 อันดับ คือ Interior Design (ID), Zipper และ Interni (ID) มีความถี่ของการใช้ 384, 363 และ 323 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 3.26, 3.09 และ 2.75 ตามลำดับ วารสารที่ไม่มีการใช้เลย มีจำนวน 21 รายชื่อ ส่วนวารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุด 1 ครั้ง มีจำนวน 6 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 0.01

## 2. การใช้วารสารสำนักหอสมุดกลาง

**การใช้วารสารภาคเรียนที่ 1** มีการใช้วารสารสำนักหอสมุดกลาง จำนวน 83 รายชื่อ ของวารสารทั้งหมด 87 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 95.40 มีความถี่ของการใช้ 1,444 ครั้ง วารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุด คือ National Geographic มีความถี่ของการใช้ 84 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 5.82 วารสารที่ไม่มีการใช้เลย มีจำนวน 4 รายชื่อ ส่วนวารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุด 1 ครั้ง มีจำนวน 3 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 0.07

**การใช้วารสารภาคเรียนที่ 2** มีการใช้วารสารสำนักหอสมุดกลาง จำนวน 80 รายชื่อ ของวารสารทั้งหมด 87 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 91.95 มีความถี่ของการใช้ 1,185 ครั้ง วารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุด คือ National Geographic มีความถี่ของการใช้ 86 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 7.26 วารสารที่ไม่มีการใช้เลย มีจำนวน 7 รายชื่อ ส่วนวารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุด 1 ครั้ง มีจำนวน 4 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 0.09

**การใช้วารสารสำนักหอสมุดกลางในภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกัน** มีการใช้วารสาร จำนวน 86 รายชื่อของวารสารทั้งหมด 87 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 98.85 มีความถี่ของการใช้ 2,629 ครั้ง วารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุด คือ National Geographic มีความถี่ของการใช้ 170 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 6.46 วารสารที่ไม่มีการใช้เลย คือ American Libraries ส่วนวารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุด 1 ครั้ง คือ Farm Management คิดเป็นร้อยละ 0.03

## 3. การใช้วารสารห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

**การใช้วารสารภาคเรียนที่ 1** มีการใช้วารสารห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จำนวน 36 รายชื่อของวารสารทั้งหมด 37 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 97.30 มีความถี่ของการใช้ 1,541 ครั้ง วารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุด คือ Interior Design มีความถี่ของการใช้ 236 ครั้ง คิด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับบริการใช้งานเพื่อการศึกษาค้นคว้าเท่านั้น เมื่อนำมาใช้กรุณาไปขอเอกสารฉบับเต็มจากห้องสมุด  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เป็นร้อยละ 15.31 วารสารที่ไม่มีการใช้เลย คือ American Journal of Evaluation ส่วนวารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุด 4 ครั้ง มีจำนวน 6 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 0.26

**การใช้วารสารภาคเรียนที่ 2** มีการใช้วารสารห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จำนวน 34 รายชื่อของวารสารทั้งหมด 37 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 91.89 มีความถี่ของการใช้ 969 ครั้ง วารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุด คือ Zipper มีความถี่ของการใช้ 150 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 15.48 วารสารที่ไม่มีการใช้เลย มีจำนวน 3 รายชื่อ ส่วนวารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุด คือ Architectural Designs : Exclusive Personalized Construction มีการใช้ 3 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.31

**การใช้วารสารห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมในภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2** รวมกัน มีการใช้วารสาร จำนวน 36 รายชื่อของวารสารทั้งหมด 37 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 97.30 มีความถี่ของการใช้ 2,510 ครั้ง วารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุด คือ Interior Design มีความถี่ของการใช้ 384 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 15.30 วารสารที่ไม่มีการใช้เลย คือ American Journal of Evaluation ส่วนวารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุด คือ Philosophy & Literature มีการใช้ 4 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.16

#### 4. การใช้วารสารห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร

**การใช้วารสารภาคเรียนที่ 1** มีการใช้วารสารห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร จำนวน 45 รายชื่อของวารสารทั้งหมด 59 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 76.27 มีความถี่ของการใช้ 696 ครั้ง วารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุด คือ Journal of Food Science มีความถี่ของการใช้ 64 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 9.20 วารสารที่ไม่มีการใช้เลย มีจำนวน 14 รายชื่อ ส่วนวารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุด 1 ครั้ง มีจำนวน 2 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 0.14

**การใช้วารสารภาคเรียนที่ 2** มีการใช้วารสารห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร จำนวน 40 รายชื่อของวารสารทั้งหมด 59 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 67.80 มีความถี่ของการใช้ 505 ครั้ง วารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุด คือ Agribusiness มีความถี่ของการใช้ 42 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 8.31 วารสารที่ไม่มีการใช้เลย มีจำนวน 19 รายชื่อ ส่วนวารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุด 2 ครั้ง มีจำนวน 5 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 0.40

**การใช้วารสารห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตรในภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2** รวมกัน มีการใช้วารสาร จำนวน 49 รายชื่อของวารสารทั้งหมด 59 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 83.05 มีความถี่ของการใช้ 1,201 ครั้ง วารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุด คือ Journal of Food Science มีความถี่ของการใช้ 104 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 8.66 วารสารที่ไม่มีการใช้เลย มีจำนวน 10 รายชื่อ ส่วนวารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุด มีการใช้ 2 ครั้ง มีจำนวน 5 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 0.17

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 5. การใช้วารสารห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์

การใช้วารสารภาคเรียนที่ 1 มีการใช้วารสารห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 16 รายชื่อของวารสารทั้งหมด 28 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 57.14 มีความถี่ของการใช้ 434 ครั้ง วารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุด คือ Mycological Research มีความถี่ของการใช้ 105 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 24.19 วารสารที่ไม่มีการใช้เลย มีจำนวน 12 รายชื่อ ส่วนวารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุด 1 ครั้ง มีจำนวน 2 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 0.23

การใช้วารสารภาคเรียนที่ 2 มีการใช้วารสารห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 16 รายชื่อของวารสารทั้งหมด 28 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 57.14 มีความถี่ของการใช้ 294 ครั้ง วารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุด คือ Journal of Chemical Education มีความถี่ของการใช้ 94 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 31.97 วารสารที่ไม่มีการใช้เลย มีจำนวน 12 รายชื่อ ส่วนวารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุด 1 ครั้ง มีจำนวน 3 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 0.34

การใช้วารสารห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ในภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกัน มีการใช้วารสาร จำนวน 19 รายชื่อของวารสารทั้งหมด 28 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 67.86 มีความถี่ของการใช้ 728 ครั้ง วารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุด คือ Journal of Chemical Education มีความถี่ของการใช้ 187 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 25.69 วารสารที่ไม่มีการใช้เลย มีจำนวน 9 รายชื่อ ส่วนวารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุด 1 ครั้ง มีจำนวน 4 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 0.14

## 6. การใช้วารสารห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์

การใช้วารสารภาคเรียนที่ 1 มีการใช้วารสารห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 39 รายชื่อของวารสารทั้งหมด 46 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 84.78 มีความถี่ของการใช้ 223 ครั้ง วารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุด คือ Electronics World มีความถี่ของการใช้ 21 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 9.42 วารสารที่ไม่มีการใช้เลย มีจำนวน 7 รายชื่อ ส่วนวารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุด 1 ครั้ง มีจำนวน 5 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 0.45

การใช้วารสารภาคเรียนที่ 2 มีการใช้วารสารห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์เต็มจำนวนของวารสารทั้งหมด 46 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 100 มีความถี่ของการใช้ 416 ครั้ง วารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุด คือ Electronics World มีความถี่ของการใช้ 29 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 6.97 ส่วนวารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุด 1 ครั้ง มีจำนวน 2 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 0.24

การใช้วารสารห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ในภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกัน มีการใช้วารสารเต็มจำนวนของวารสารทั้งหมด 46 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 100 มีความถี่ของการใช้ 639 ครั้ง วารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุด คือ Electronics World มีความถี่ของการใช้ 63 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 9.86 วารสารที่ไม่มีการใช้เลย มีจำนวน 1 รายชื่อ ส่วนวารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุด 1 ครั้ง มีจำนวน 1 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 0.15

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การใช้ 50 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 7.82 ส่วนวารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุด คือ Water Environment & Technology มีความถี่ของการใช้ 1 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.16

## 7. การใช้วารสารห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

**การใช้วารสารภาคเรียนที่ 1** มีการใช้วารสารห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ เต็มจำนวนของวารสารทั้งหมด 43 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละเปอร์เซ็นต์ มีความถี่ของการใช้ 1,990 ครั้ง วารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุด คือ Car Styling มีความถี่ของการใช้ 129 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 6.48 ส่วนวารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุด คือ Solar Progress มีความถี่ของการใช้ 3 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.15

**การใช้วารสารภาคเรียนที่ 2** มีการใช้วารสารห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ เต็มจำนวนของวารสารทั้งหมด 43 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละเปอร์เซ็นต์ มีความถี่ของการใช้ 2,081 ครั้ง วารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุด คือ Wallpaper มีความถี่ของการใช้ 94 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 4.52 ส่วนวารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุด คือ Package Printing มีความถี่ของการใช้ 17 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.82

**การใช้วารสารห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ในภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกัน** มีการใช้วารสารเต็มจำนวนของวารสารทั้งหมด 43 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละเปอร์เซ็นต์ มีความถี่ของการใช้ 4,071 ครั้ง วารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุด คือ Car Styling มีความถี่ของการใช้ 216 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 5.31 ส่วนวารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุด คือ Solar Progress มีความถี่ของการใช้ 22 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.54

## 5.2 อภิปรายผลการวิจัย

จากการศึกษาการใช้วารสารภาษาต่างประเทศของห้องสมุด สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ผลการวิจัยพบว่า การใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมด 300 รายชื่อ มีการใช้วารสารทั้งสิ้น 279 รายชื่อ ใช้ระยะเวลาการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1 และ ภาคเรียนที่ 2 รวมกันของปีการศึกษา 2546 ซึ่งวารสารที่มีความถี่ของการใช้มาก 3 อันดับ ทั้งระยะเวลาการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกัน คือ วารสาร Interior Design, Zipper และ Interni ซึ่งเป็นวารสารของห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ทั้งนี้อาจเป็นเพราะหลักสูตรการศึกษาของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม เปิดสอนทั้งหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา และหลักสูตรระดับปริญญาตรี โดยเฉพาะหลักสูตรระดับปริญญาตรีนั้นจะประกอบด้วย สาขาวิชาสถาปัตยกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน สาขาวิชาศิลปอุตสาหกรรม สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม สาขาวิชาเทคโนโลยีการวัดคุมทางอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร - การผลิตพืช สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร - การผลิตสัตว์ สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น และสาขาวิชาอังกฤษเฉพาะกิจ (คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม. 2546) ดังนั้นห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จึงต้องจัดหาวารสารแต่ละสาขาวิชาต่างๆ ให้สอดคล้องกับหลักสูตรการเรียนการสอน โดยจัดซื้อวารสารตามคำแนะนำและเสนอแนะของผู้ใช้บริการคือ อาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษา เพื่อให้ได้วารสารที่ตรงตามความต้องการและสามารถนำมาใช้ในการศึกษา ค้นคว้าหาข้อมูลต่างๆ ที่น่าสนใจจากบทความที่ปรากฏในวารสารดังกล่าว และเพื่อใช้อ้างอิงประกอบในการเรียน การสอน การทำวิจัย รวมถึงการทำรายงาน และวิทยานิพนธ์ด้วย

สำหรับการใช้วารสารภาษาต่างประเทศ ในระยะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกัน เมื่อเรียงลำดับการใช้จากมากไปน้อยโดยแยกตามห้องสมุดพบว่า สำนักหอสมุดกลาง มี 86 รายชื่อ ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร มี 49 รายชื่อ ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ มี 46 รายชื่อ ห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มี 43 รายชื่อ ห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มี 36 รายชื่อ และห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ มี 19 รายชื่อ ที่อยู่ในข่ายการวิจัยครั้งนี้ แสดงให้เห็นว่า ผู้ใช้บริการทุกห้องสมุด มีความต้องการใช้วารสารตามรายชื่อที่ปรากฏ แต่จะมีความถี่ในการใช้มากน้อยเพียงใดนั้นขึ้นอยู่กับความต้องการของผู้ใช้บริการ การประชาสัมพันธ์หน้าสารบัญวารสารของแต่ละห้องสมุด รวมถึงกำหนดออกของวารสารที่ห้องสมุดได้รับและนำออกบริการ

การใช้วารสารภาษาต่างประเทศของห้องสมุดที่มีความถี่การใช้มากที่สุดในภาคเรียนที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 และภาคเรียนที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 รวมกัน ผลการวิจัยพบว่า สำนักหอสมุดกลางวารสารที่มีการใช้ในภาคเรียนที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 และภาคเรียนที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 รวมกัน คือ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วารสาร National Geographic เป็นวารสารที่มีเนื้อหาเน้นทางสารคดี มีบทความหรือเนื้อหาที่น่าสนใจ อ่านค่อนข้างง่าย รูปเล่มและภาพประกอบสวยงาม ซึ่งสอดคล้องกับ วิไล ปานพลอย (2532) ที่ให้หลักในการเลือกวารสารเข้าห้องสมุดว่า ให้ดูลักษณะการเสนอบทความ เนื้อหาที่นำเสนอเป็นการเสนอแบบวิชาการ หรือกึ่งวิชาการ หรือสำหรับคนที่มีพื้นฐานความรู้ต่างๆ ไปก็อ่านได้ รวมถึงดูลักษณะ และขนาดรูปเล่ม คุณภาพกระดาษ ภาพประกอบ ความชัดเจนของตัวพิมพ์ ห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ภาคเรียนที่ 1 คือ วารสาร Interior Design เป็นวารสารที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับการตกแต่งภายในบ้าน ภาคเรียนที่ 2 คือ วารสาร Zipper เป็นวารสารที่จัดพิมพ์เป็นภาษาญี่ปุ่น มีเนื้อหาเกี่ยวกับการออกแบบผลิตภัณฑ์ การออกแบบเสื้อผ้า การออกแบบสัญลักษณ์ต่างๆ ซึ่งเป็นวารสารที่ผู้ใช้บริการสามารถนำไปใช้ประกอบการเรียน การสอน การทำรายงานในสาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น สาขาวิชาสถาปัตยกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน รวมถึงสาขาวิชาศิลปอุตสาหกรรมได้อีกด้วย และภาคเรียนที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 รวมกัน คือวารสาร Interior Design ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร ภาคเรียนที่ 1 คือ วารสาร Journal of Food Science เป็นวารสารที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับอุตสาหกรรมเกษตร เหมาะสำหรับผู้ให้บริการทางด้านการผลิตสัตว์ หรือทางด้าน Food Science สามารถใช้วารสารนี้ประกอบการเรียนการสอนได้ ภาคเรียนที่ 2 คือวารสาร Agribusiness เป็นวารสารที่มีเนื้อหาด้านบริหารธุรกิจเกษตร การบริหาร การจัดการ ผู้ให้บริการที่เรียนหลักสูตรบริหารธุรกิจของคณะ สามารถใช้ประกอบการเรียนการสอนได้เช่นกัน และภาคเรียนที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 รวมกัน คือวารสาร Journal of Food Science ห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ ภาคเรียนที่ 1 คือ วารสาร Mycological Research เป็นวารสารที่มีเนื้อหาด้านชีววิทยา ภาคเรียนที่ 2 คือ วารสาร Journal of Chemical Education เป็นวารสารที่มีเนื้อหาและบทความเน้นทางด้านเคมี ซึ่งผู้ใช้นำไปใช้ประกอบการเรียน การสอนได้ และภาคเรียนที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 รวมกัน คือ วารสาร Journal of Chemical Education ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ วารสารที่มีการใช้ทั้งภาคเรียนที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 และภาคเรียนที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 รวมกัน คือ วารสาร Electronics World เป็นวารสารที่มีเนื้อหาด้านอิเล็กทรอนิกส์ ห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ภาคเรียนที่ 1 คือ วารสาร Car Styling เป็นวารสารที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับการออกแบบรถยนต์ หรือโครงสร้างรถยนต์ รวมถึงข่าวสารการจัดงานรถยนต์ ซึ่งวารสารดังกล่าวใช้ประกอบการเรียนการสอนได้ ภาคเรียนที่ 2 คือ วารสาร Wallpaper เป็นวารสารที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับการออกแบบสิ่งพิมพ์ การออกแบบสี การออกแบบตกแต่งภายใน ซึ่งใช้ประกอบการเรียน การสอน ของอาจารย์ นักวิจัย นักศึกษาได้ และภาคเรียนที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 รวมกัน คือ วารสาร Car Styling ดังนั้น วารสารภาษาต่างประเทศทั้งหมดที่มีการใช้นั้น ห้องสมุดได้บอกรับเป็นสมาชิกเพราะเห็นว่าเป็นวารสารที่มีเนื้อหาสอดคล้องกับหลักสูตรที่เปิดการเรียนการสอน และเนื้อหาที่มีความทันสมัยสามารถนำไปใช้อ้างอิง หรือใช้ประกอบในการทำรายงาน ทำปฏิญานิพนธ์รวมทั้งใช้ประกอบการเรียนการสอนได้ ซึ่งสอดคล้องกับ มาลี ไชยเสนา (2542) ที่กล่าวพอสรุปได้ว่า วารสารวิชาการเป็นวารสารเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เฉพาะสาขาวิชา สำหรับผู้อ่านเฉพาะกลุ่ม มีเนื้อหาแนะนำเสนอความก้าวหน้าทางวิชาการใหม่ๆ ที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว ตลอดจนมีจุดมุ่งหมายเพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในระหว่างนักวิชาการในสาขาเดียวกัน สำหรับวารสารกึ่งวิชาการ เป็นวารสารที่ให้ความรู้แก่ผู้อ่านในขณะเดียวกันได้สอดแทรกความบันเทิงลงไปด้วย

สำหรับวารสารภาษาต่างประเทศที่ไม่มีการใช้เลยมีจำนวน 21 รายชื่อ ในระยะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกัน เมื่อเรียงลำดับการไม่ใช้เลยจากมากไปน้อย โดยแยกตามห้องสมุดพบว่า ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร มี 10 รายชื่อ ห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ มี 9 รายชื่อ ห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมมี 1 รายชื่อ และสำนักหอสมุดกลาง มี 1 รายชื่อ ซึ่งเป็นวารสารภาษาต่างประเทศที่ห้องสมุดใช้เงินงบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้ เพื่อบอกรับสมาชิกวารสารภาษาต่างประเทศ เมื่อคิดค่าใช้จ่ายในการบอกรับวารสารภาษาต่างประเทศ ประจำปี 2546 พบว่าวารสารที่ไม่มีการใช้เลยทุกห้องสมุดจากการใช้เงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินรายได้ในการบอกรับเป็นสมาชิกวารสารภาษาต่างประเทศนั้นได้ใช้เงินไปทั้งสิ้น 198,231.00 บาท โดยห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ ใช้เงินงบประมาณในการบอกรับวารสารภาษาต่างประเทศสูงที่สุด รองลงมาคือ ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร ห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม และสำนักหอสมุดกลาง ตามลำดับ

การไม่ใช้วารสารภาษาต่างประเทศของห้องสมุดในภาคเรียนที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 รวมกัน ผลการวิจัยพบว่าห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร มีจำนวน 10 รายชื่อ ซึ่งในปีงบประมาณ 2546 ได้ใช้เงินงบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้อีกส่วนหนึ่ง ในการบอกรับเป็นสมาชิกวารสารภาษาต่างประเทศรายการที่ไม่มีการใช้เลย เป็นเงิน US\$ 1,250.51 คิดเป็นเงินไทยโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยนในวันที่จ่ายเงินค่าสมาชิก รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 55,802.00 บาท (ดูภาคผนวก ข รายการที่ 1, 3, 4, 6, 7, 16, 17, 19, 37 และ 59 ที่แสดงราคาค่าบอกรับวารสาร ปี 2546) ห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ มีจำนวน 9 รายชื่อ ซึ่งในปีงบประมาณ 2546 ได้ใช้เงินงบประมาณแผ่นดินในการบอกรับเป็นสมาชิกวารสารภาษาต่างประเทศรายการที่ไม่มีการใช้เลย เป็นเงิน 124,682.00 บาท (ดูภาคผนวก ข รายการที่ 1, 4, 5, 10, 11, 15, 20, 23 และ 24 ที่แสดงราคาค่าบอกรับวารสาร ปี 2546) ห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มีจำนวน 1 รายชื่อ ซึ่งในปีงบประมาณ 2546 ได้ใช้เงินงบประมาณแผ่นดิน ในการบอกรับเป็นสมาชิกวารสารภาษาต่างประเทศรายการที่ไม่มีการใช้เลย เป็นเงิน 14,385.00 บาท (ดูภาคผนวก ข รายการที่ 1 ที่แสดงราคาค่าบอกรับวารสาร ปี 2546) สำนักหอสมุดกลาง มีจำนวน 1 รายชื่อ ซึ่งในปีงบประมาณ 2546 ได้ใช้เงินงบประมาณแผ่นดิน ในการบอกรับเป็นสมาชิกวารสารภาษาต่างประเทศรายการที่ไม่มีการใช้เลย เป็นเงิน US\$ 78.55 คิดเป็นเงินไทยโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยนในวันที่จ่ายเงินค่าสมาชิก รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 3,362.00 บาท (ดูภาคผนวก ข รายการที่ 3 ที่แสดงราคาค่าบอกรับวารสาร ปี 2546) ทั้งนี้อาจเป็นเพราะวารสารภาษาต่างประเทศรายการที่ไม่มีการใช้เลยที่แต่ละห้องสมุดบอกรับเป็นสมาชิคนั้น เป็นวารสารที่มีเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เนื้อหาอ่านค่อนข้างยาก หรือเนื้อหายังไม่ตรงกับความต้องการของผู้ใช้บริการ การประชาสัมพันธ์  
 ยังขาดประสิทธิภาพ หรือการจัดวางวารสารไม่เด่นชัด จึงยังไม่มีการนำมาใช้อ้างอิงหรือใช้  
 ประกอบในการเรียนการสอน การวิจัย หรือการทำรายงาน ดังที่ วิไล ปานพลอย (2521) กล่าวว่า  
 ควรใช้ดุลยพินิจคัดเลือกและจัดหาวารสารทุกประเภทให้มีสัดส่วนสมดุลกัน หากงบประมาณมี  
 น้อยควรเลือกวารสารที่ดีที่สุด มีประโยชน์ต่อผู้ใ้มากที่สุด เพื่อหลีกเลี่ยงการไม่ใช้วารสาร  
 ภาษาอังกฤษ สำหรับการบอกรับเป็นสมาชิกวารสารภาษาต่างประเทศนั้น ห้องสมุดแต่ละ  
 แห่งจะมีการบอกรับหลากหลายวิธี ทั้งการบอกรับโดยตรงจากสำนักพิมพ์ การบอกรับผ่านตัวแทน  
 จากต่างประเทศและการบอกรับผ่านตัวแทนภายในประเทศ จากภาคผนวก ข ที่แสดงการใช้เงินใน  
 การจัดซื้อวารสารภาษาต่างประเทศ ประจำปี 2546 ของห้องสมุดต่างๆ จะเห็นว่าจะใช้วิธีบอกรับ  
 โดยตรงจากสำนักพิมพ์ และบอกรับผ่านตัวแทนจากต่างประเทศมาก โดยดูจากราคาค่าวารสารที่  
 บอกรับเป็นสกุลเงินของต่างประเทศ ดังคำกล่าวของ สุริทอง ศรีสะอาด (2537) ที่ว่า การจัดหา  
 วารสารควรใช้วิธีซื้อเป็นหลัก ด้วยการสั่งซื้อวารสารภาษาต่างประเทศที่ผ่านตัวแทนในต่างประเทศ  
 และซื้อเองโดยตรงจากผู้ผลิตหรือสำนักพิมพ์ ดังนั้น จึงเห็นได้ว่าการใช้งบประมาณในการบอกรับ  
 วารสารภาษาต่างประเทศดังกล่าวของห้องสมุดแต่ละแห่งนั้น ได้คำนึงถึงวิธีการประหยัดและคุ้มค่า  
 ในการจ่ายเงินค่าสมาชิกวารสารภาษาต่างประเทศดังกล่าว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 5.3 ข้อเสนอแนะ

จากผลการวิจัยในครั้งนี้จะเป็นประโยชน์ต่อสำนักหอสมุดกลางและห้องสมุดคณะต่างๆ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ในการใช้เป็นข้อพิจารณาเกี่ยวกับงานวารสารในด้านต่างๆ ดังนี้

1. สำนักหอสมุดกลางและห้องสมุดคณะ สามารถใช้ผลการวิจัยนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเพื่อประกอบการพิจารณาการจัดหาวารสารที่มีการใช้มากไว้บริการ และพิจารณาขบอกรับวารสารที่ไม่มีการใช้เพื่อประหยัดงบประมาณ หรือใช้งบประมาณนี้จัดหาวารสารที่มีผู้ใช้ต้องการมาทดแทนรายการดังกล่าว

2. สำนักหอสมุดกลางและห้องสมุดที่มีรายชื่อวารสารซ้ำซ้อนกัน แม้จะมีการใช้บริการจะเป็นไปได้หรือไม่ที่ขอความร่วมมือในการขอใช้วารสารร่วมกัน หรืออาจเป็นการให้บริการยืมระหว่างห้องสมุด โดยห้องสมุดที่มีรายการวารสารซ้ำซ้อนกัน อาจยกเลิกวารสารที่มีการบอกรับซ้ำซ้อนกัน ซึ่งจะช่วยให้ลดค่าใช้จ่ายในการบอกรับวารสาร และจะช่วยลดความซ้ำซ้อนในการจัดหาวารสารของห้องสมุดแต่ละแห่ง

3. วารสารชื่อที่ไม่มีการใช้หรือมีการใช้น้อยในช่วงเวลาที่ทำวิจัยนี้ สำนักหอสมุดกลางและห้องสมุดคณะควรทำการสำรวจซ้ำ โดยเพิ่มระยะเวลาการเก็บข้อมูลให้นานขึ้น และถ้าวารสารนั้นยังจำเป็นต้องบอกรับ ควรหาวิธีส่งเสริมการใช้วารสารเหล่านั้น เช่น มีการประชาสัมพันธ์วารสาร ด้วยการจัดทำเผยแพร่หน้าสารบัญวารสาร (Current Content) และการจัดทำ Website เผยแพร่หน้าสารบัญวารสาร หรือมีการจัดแสดงวารสารดังกล่าวให้เห็นเด่นชัดเพื่อให้ผู้ใช้เห็นประโยชน์และคุณค่าของวารสารที่มีไว้บริการในห้องสมุด

## บรรณานุกรม

- จารุพร พงศ์ศรีวัฒน์. 2532. การศึกษาการใช้วารสารภาษาต่างประเทศในการทำวิทยานิพนธ์ของบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่ : สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- บานชื่น ทองพันชั่ง. 2539. การใช้วารสารภาษาต่างประเทศในห้องสมุดคณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่ : ห้องสมุดคณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ประภาวดี สืบสนธิ์. 2524. การวิจัยทางบรรณารักษศาสตร์. กรุงเทพฯ : ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- นฤมล กิจไพศาลรัตนา และสุวรรณา ทองสีสุขใส. 2529. รายงานการวิจัยเรื่อง การใช้วารสารสาขาการพยาบาลในมหาวิทยาลัยขอนแก่น. ขอนแก่น : สำนักวิทยบริการและคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- นฤมล ชินะกุลวัฒนา. 2527. “การใช้วารสารสาระสังเขปและดรรชนีของนักศึกษาระดับบัณฑิตวิทยาลัยฝ่ายวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิกในมหาวิทยาลัยมหิดล.” วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- นภา สัจจะพิทักษ์จิตต์. 2528. “การใช้วารสารวิชาการภาษาต่างประเทศในสำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.” วิทยานิพนธ์ปริญญาอักษรศาสตรมหาบัณฑิต. บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- มาลี ไชยเสนา. 2542. การจัดเก็บและการค้นคืนสารนิเทศ. อุบลราชธานี : ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ สถาบันราชภัฏอุบลราชธานี.
- รุ่งทิพย์ ห่อวโนทยาน. 2525. “การใช้วารสารภาษาต่างประเทศในห้องสมุดกลาง สำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.” วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- วิไล ปานพลอย. 2532. ความรู้เบื้องต้นเรื่องทรัพยากรห้องสมุด การคัดเลือกและการจัดซื้อจัดหา. เชียงใหม่ : คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ศิริพร มาศิริ. 2528. “การใช้วารสารวิชาการในสำนักบรรณสารการพัฒนา สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์.” วิทยานิพนธ์ปริญญาอักษรศาสตรมหาบัณฑิต. สาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. 2546. หลักสูตรการศึกษา. กรุงเทพฯ : คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- สายทอง มโนมัยอุคม. 2531. “การศึกษาการใช้วารสารภาษาต่างประเทศในสำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ของอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.” เชียงใหม่ : ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- สุริทอง ศรีสะอาด. 2537. “แนวทางการจัดหาวารสารที่มีประสิทธิภาพ = Guideline for effective Acquisition of Periodicals.” วารสารศรีนครินทร์วิจัยและพัฒนา. 8; 1 (ธันวาคม 2538) : 30-35.
- โสภี อุณรุท. 2541. รายงานการวิจัย เรื่อง การศึกษาการใช้วารสารภาษาต่างประเทศของอาจารย์และนิสิตห้องสมุดคณะพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพฯ : ห้องสมุดคณะพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- อมรา อิศระชาณูพานิช. 2534. สภาพปัญหาและความต้องการการใช้วารสารภาษาต่างประเทศของผู้ใช้ห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่ : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- Broadus, Robert N. “The measurement of periodical use.” *Serials Review*. 11 (Summer 1985) : 57-61
- Fjalbrant, Nancy. “Rationalization of periodical holdings : a case study at Chalmers University.” *The Journal of Academic Librarianship*. 10 (Mar 1984) : 77-86
- Harvey, J.M. Types of periodicals. In Paul Mays (ed.) *Periodical administration in libraries ; a collection of essays*. London : Clive Bingley, 1978.
- Heroux, Marlene and Fleishauer, Carol. “Cancellation decisions : evaluation standing order.” *Library Resource & Technical Services*. 22 (Fall 1987) : 368-379 1987.
- Naylor, Maiken. “A comparison of two methodologies for counting current periodical use.” *Series Review*. 19 (Spring 1993) : 27-34
- Neame, Laura. “Periodicals cancellation making a virtue out of necessity.” *The Serials Librarian*. 10 (Spring 1986) : 33-41
- Osborn, A.D. *Serial publication : their place and treatment in libraries*. 3<sup>rd</sup> ed. Chicago : American Library Association, 1980.
- Riordan, Paul J. and Nils Roar Gjerdet. “The use of periodical literature in a Norwegian Dental Library.” *Bulletin of the Medical Library Association*. 69 (October 1981) : 387-391
- Schmidt, Diane. “Biology journal use at an academic library : a comparison of use studies.” *Serial Review*. 20 (Summer 1994) : 45-63

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- Smith, Joan M.B. "A periodical use study at Children's Hospital of Michigan." **Bulletin of the Medical Library Association.** 58 (January 1971) : 65-68
- Tibbetts, Pamela. "A method for estimation the in-house use of the periodical collection in the University of Minnesota Bio-Medical Library." **Bulletin of the Medical Library Association.** 62 (January 1974) : 37-48
- Ventress, Alan. "Use surveys and collection analyses : a prelude to serial rationalization." **Library Acquisitions : Practice & Theory.** 15 (Spring 1991) : 109-118
- Wang, John. "Selection of periodicals : a cognitive statistics approach". **Journal of Library and Information Science.** 6 (April 1980) : 17-24
- Weil, S. "Survey on the use and cost of scientific journals in the Soreq Library." **Special Libraries.** 70 (April 1979) : 182-189



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาคผนวก ก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ภาคผนวก ก

ตารางบันทึกความถี่ของการใช้วารสารภาษาต่างประเทศห้องสมุด

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน 2546 - วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2547

รายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศ	ความถี่ของการใช้วารสาร		
	ภาคเรียนที่ 1 1 มีย.-30 ก.ย.46	ภาคเรียนที่ 2 1พย. -29 กพ. 47	ภาคเรียนที่ 1และภาคเรียนที่ 2 รวมกัน 1 มีย.46 - 29 กพ.47
1. ACM Transactions on Information Systems			
2. ACM Transactions on Software Engineering and Methodology			
3. AD Architectural Digest			
4. Advances in Food & Nutrition Research			
5. Agribusiness			
6. Agriculture & Equipment International			
7. Agriculture Statistiques Trimestriells			
8. Agronomy Journal			
9. American Fisheries Society			
10. American Institute of Chemical Engineers Journal			
11. American Journal of Agricultural Economics			
12. American Journal of Evaluation			
13. American Journal of Mathematics			
14. American Journal of Veterinary Research			
15. American Libraries			
16. The American Mathematical Monthly			
17. American Photo			
18. Analytical Chemistry			
19. Annual Review of Applied Linguistics			
20. Annals of the Entomological Society of America			
21. Applied Engineering in Agriculture			
22. Applied and Environmental Microbiology			
23. Applied Linguistics			
24. Applied Mechanics Reviews			

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศ	ความถี่ของการใช้วารสาร		
	ภาคเรียนที่ 1 1 มีย.-30 ก.ย.46	ภาคเรียนที่ 2 1พย.-29 กพ. 47	ภาคเรียนที่ 1และภาคเรียนที่ 2 รวมกัน 1 มีย.46 - 29 กพ.47
25. Appropriate Technology			
26. Aquaculture Magazine			
27. Archicree			
28. Architectural Design : Integrating Architecture			
29. Architectural Designs : Exclusive Personalized Construction			
30. Architectural Digest			
31. Architectural Lighting			
32. Architectural Record (MA)			
33. Architectural Record (AR)			
34. Architectural Review			
35. Architecture (MA)			
36. Architecture (AR)			
37. Archive			
38. Art in American			
39. Art Education			
40. Art Forum			
41. The Artist's			
42. Asian Art News			
43. Asian Sources : Computer Products			
44. Asian Sources : Electronic Components			
45. Asian Sources : Electronics			
46. Asian Sources : Fashion Accessories & Supplies			
47. Asian Sources : Gifts & Home Products			
48. Asian Sources : Hardware			
49. Asian Sources : Telecom Products			
50. Australian Journal of Agricultural Research			
51. Australian Journal of Dairy Technology			
52. Auto & Design			

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศ	ความถี่ของการใช้วารสาร		
	ภาคเรียนที่ 1 1 มีย. -30 ก.ย.46	ภาคเรียนที่ 2 1พย. -29 กพ. 47	ภาคเรียนที่ 1และภาคเรียนที่ 2 รวมกัน 1 มีย.46 - 29 กพ.47
53. Belle			
54. Better Homes and Gardens			
55. Biometrika			
56. Bioscience, Biotechnology and Biochemistry			
57. Canadian Biosystems Engineering			
58. Car Styling			
59. Ceramics Monthly			
60. Chemical Engineering Progress			
61. Cities			
62. Communication Arts			
63. Communication Education			
64. Communications in Soil Science and Plant Analysis			
65. Competitions			
66. Computational Optimization & Applications			
67. Computer Architecture News			
68. Computer Communication Review			
69. The Computer Journal			
70. Computer & Chemical Engineering			
71. Computers & Security			
72. Computers in Libraries			
73. Computing Reviews			
74. Construction Management and Economics			
75. Control Engineering			
76. Control Solutions			
77. Crop Science			
78. CRUX Mathematicorum			
79. Current Opinion in Plant Biology			
80. Design Management Institute			
81. Design Studies			
82. Design Week			

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศ	ความถี่ของการใช้วารสาร		
	ภาคเรียนที่ 1 1 มีย.-30 ก.ย.46	ภาคเรียนที่ 2 1พย. -29 กพ. 47	ภาคเรียนที่ 1และภาคเรียนที่ 2 รวมกัน 1 มีย.46 - 29 กพ.47
83. Development and Change			
84. Domus (AR)			
85. Domus (ID)			
86. Econometrica			
87. Educational Leadership			
88. Educational Technology			
89. Electric Power Components and Systems			
90. Electronic Business			
91. Electronic Design			
92. Electronic Engineering Design			
93. Electronics Letters			
94. Electronics World			
95. Elle Deco (Japanese Language) (ID)			
96. Elle Decor (MA)			
97. English Language Teaching Journal			
98. English for Specific Purpose			
99. Environment and Urbanization			
100. Environmental Entomology			
101. Environmental Science & Technology			
102. FAO Quarterly Bulletin of Statistics			
103. Far Eastern Agriculture			
104. Far Eastern Economic Review			
105. Farm Management			
106. Fiber and Integrated Optics			
107. Food Australia			
108. Food Engineering			
109. Food Engineering & Ingredients			
110. Food Technology (AG)			
111. Food Technology (MA)			

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้ไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศ	ความถี่ของการใช้วารสาร		
	ภาคเรียนที่ 1 1 มีย.-30 ก.ย.46	ภาคเรียนที่ 2 1พย. -29 กพ. 47	ภาคเรียนที่ 1และภาคเรียนที่ 2 รวมกัน 1 มีย.46 - 29 กพ.47
112. Fortune (ID)			
113. Fortune (MA)			
114. Good Housekeeping			
115. Grass and Forage Science			
116. Har Vard Design			
117. Hiragana Times			
118. HortScience			
119. House Beautiful			
120. IBM Systems Journal			
121. I.D.			
122. Ideal Home			
123. IEE Proceedings : Circuits devices and systems			
124. IEE Proceedings : Communications			
125. IEE Proceedings : Computer and digital techniques			
126. IEE Proceedings : Control theory and applications			
127. IEE Proceedings : Electric power applications			
128. IEE Proceedings : Generation transmission and distribution			
129. IEE Proceedings : Microwave antennas and propagation			
130. IEE Proceedings : Optoelectronics			
131. IEE Proceedings : Radar sonar and navigation			
132. IEE Proceedings : Science measurement and technology			
133. IEE Proceedings : Software			
134. IEE Proceedings : Vision image and signal processing			
135. IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics : Part A			

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศ	ความถี่ของการใช้วารสาร		
	ภาคเรียนที่ 1 1 มิย.-30 ก.ย.46	ภาคเรียนที่ 2 1พย. -29 กพ. 47	ภาคเรียนที่ 1และภาคเรียนที่ 2 รวมกัน 1 มิย.46 - 29 กพ.47
136. IEICE Transactions on Communications : Part B			
137. IEICE Transactions on Electronics : Part C			
138. IEICE Transaction on Information and Systems : Part D			
139. Indian Phytopathology			
140. Industrial & Engineering Chemistry Research			
141. Information Development			
142. Information Technology and Libraries			
143. Insect Molecular Biology			
144. Integrated Computer Aided Engineering			
145. Intelligent Enterprise			
146. Interfaces			
147. Interior Design (AR)			
148. Interior Design (ID)			
149. Interior & Sources			
150. International Development Planning Review			
151. International Journal of Approximate Reasoning			
152. International Journal of Electronics			
153. International Journal of Parallel Programming			
154. The International Journal of Sustainable Development and World Ecology			
155. International Journal of Technology and Design Education			
156. International Journal of Technology Management			
157. Internet Research			
158. Interni (AR)			
159. Interni (ID)			
160. The Japan Architect			
161. Journal of Agricultural Economics			

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศ	ความถี่ของการใช้วารสาร		
	ภาคเรียนที่ 1 1 มិย.-30 ก.ย.46	ภาคเรียนที่ 2 1พย. -29 กพ. 47	ภาคเรียนที่ 1และภาคเรียนที่ 2 รวมกัน 1 มิย.46 - 29 กพ.47
162. Journal of Agricultural and Food Chemistry			
163. Journal of the American Planning Association			
164. Journal of the American Society for Horticultural Science			
165. Journal of the American Statistical Association			
166. Journal of Animal Science			
167. Journal of Applied Aquaculture			
168. Journal of Applied Mechanics			
169. Journal of Architectural Education			
170. Journal of Architectural and Planning Research			
171. Journal of Bioscience and Bioengineering (MA)			
172. Journal of Bioscience and Bioengineering (SC)			
173. Journal of Chemical Education			
174. Journal of Chemical Engineering of Japan			
175. Journal of Curriculum and Supervision Design Studies			
176. Journal of Dairy Science			
177. Journal of Economic Entomology			
178. Journal of Environment Psychology			
179. Journal of Environmental Quality			
180. Journal of Fluids Engineering			
181. Journal of Food Process Engineering			
182. Journal of Food Science			
183. Journal of Global Optimization			
184. Journal of Heat Transfer			
185. Journal of Information Technology (JIT)			
186. Journal of Interiors Design			
187. Journal of Mechanical Design			
188. Journal of Nonlinear Science			

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศ	ความถี่ของการใช้วารสาร		
	ภาคเรียนที่ 1 1 มีย.-30 ก.ย.46	ภาคเรียนที่ 2 1พย. -29 กพ. 47	ภาคเรียนที่ 1และภาคเรียนที่ 2 รวมกัน 1 มีย.46 - 29 กพ.47
189. Journal of Parallel and Distributed Computing			
190. Journal of the Royal Statistical Society : Series A			
191. Journal of the Royal Statistical Society : Series B			
192. Journal of the Royal Statistical Society : Series C			
193. Journal of Soil and Water Conservation			
194. Journal of Structural Engineering			
195. Journal of Systems Architecture			
196. Journal of Time-series Analysis			
197. Journal of Turfgrass Management			
198. Journal of Visual Communication and Image Representation			
199. Journal of Vocational Education Research			
200. Journal of Vocational Education & Training			
201. Kitchen Bathrooms & Bedrooms			
202. La Mia Casa			
203. Language Teaching			
204. Library Journal			
205. Lighting Design Application			
206. MANUSYA : Journal of Humanities			
207. Maraugoto Watching Thailand			
208. Meat International			
209. Meat Science			
210. Metropolitan Home			
211. Microporous and Mesoporous Matericals			
212. Milk Industry International			
213. Modern Plastics International			
214. Mycologia			
215. Mycological Research			
216. Mycologist			

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้ทำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศ	ความถี่ของการใช้วารสาร		
	ภาคเรียนที่ 1 1 มีย.-30 ก.ย.46	ภาคเรียนที่ 2 1พย. -29 กพ. 47	ภาคเรียนที่ 1และภาคเรียนที่ 2 รวมกัน 1 มีย.46 - 29 กพ.47
217. NASSP Bulletin			
218. National Geographic (AG)			
219. National Geographic (ID)			
220. National Geographic (MA)			
221. National Hog Farmer			
222. Nature Biotechnology			
223. Network Magazine			
224. Neural Networks			
225. New Design			
226. New Electronics			
227. New Scientist			
228. Nihongo Journal			
229. Operating System Review			
230. Optical Engineering			
231. OR/MS Today			
232. Package Printing			
233. Packaging Digest			
234. PASAA			
235. Pattern Recognition			
236. Philippine Phytopathology			
237. Philosophy & Literature			
238. Photo District News			
239. Photogrammetric Engineering & Remote Sensing			
240. Physics Today			
241. Phytopathology			
242. Planning Practice & Research			
243. The Plant Cell			
244. Plant Cell, Tissue and Organ Culture			
245. Plant Disease			
246. The Plant Journal			

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศ	ความถี่ของการใช้วารสาร		
	ภาคเรียนที่ 1 1 มិย.-30 ก.ย.46	ภาคเรียนที่ 2 1พย. -29 กพ. 47	ภาคเรียนที่ 1และภาคเรียนที่ 2 รวมกัน 1 มิย.46 - 29 กพ.47
247. Plant Physiology			
248. Polymer Degradation and Stability			
249. Poptronics			
250. Popular Mechanics			
251. Popular Science			
252. Popular Woodworking			
253. Poultry Science			
254. Practical Wireless			
255. Quarterly Bulletin of the International Association of Agricultural Information Specialists			
256. Radio Science			
257. Reader's Digest (ID)			
258. Reader's Digest (MA)			
259. RELC Journal			
260. Review of Urban & Regional Development			
261. Rural America			
262. Rural Sociology			
263. Science			
264. Science Asia			
265. Scientia Horticultural			
266. Scientific American			
267. Seed Science and Technology			
268. Seed World			
269. SIAM Journal on Applied Mathematics			
270. SIAM Journal on Computing			
271. SIAM Journal on Discrete Mathematics			
272. SIAM Journal on Numerical Analysis			
273. SIAM Review			
274. Soil Biology & Biochemistry			
275. Soil Science			

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศ	ความถี่ของการใช้วารสาร		
	ภาคเรียนที่ 1 1 มีย.-30 ก.ย.46	ภาคเรียนที่ 2 1พย. -29 กพ. 47	ภาคเรียนที่ 1และภาคเรียนที่ 2 รวมกัน 1 มีย.46 - 29 กพ.47
276. Soil Science Society of America Journal			
277. Sojourn			
278. Solar Progress			
279. Solid State Electronics			
280. Solid State Technology			
281. South African Journal of Animal Science			
282. System			
283. Table Ware International			
284. Tech Trends			
285. Techniques			
286. TESOL Quarterly			
287. Time			
288. Transactions of the ASAE			
289. Trends in Plant Science			
290. Tropical Agriculture			
291. Tropical Grasslands			
292. Utsukushii Heya (Interior & Idea)			
293. Wallpaper			
294. Water Environment Research			
295. Water Environment & Technology			
296. Weed Science			
297. Weed Technology			
298. The World of Interiors			
299. Ziff Davis Smart Business for the New Economic			
300. Zipper			

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาคผนวก ข

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางแสดงราคาวารสารภาษาต่างประเทศ ประจำปี 2546 ของสำนักหอสมุดกลาง (MA)

รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้	ราคา
1. ACM Transactions on Information Systems	0.45	US\$ 190.75
2. ACM Transactions on Software Engineering and Methodology	0.15	US\$ 168.30
3. American Libraries	0	US\$ 78.55
4. The American Mathematical Monthly	0.99	US\$ 252.45
5. Applied and Environmental Microbiology	1.22	US\$ 604.85
6. Applied Linguistics	0.23	US\$ 265.20
7. Architectural Record	1.94	US\$ 223.30
8. Architecture	1.07	US\$ 223.30
9. Asian Sources : Computer Products	2.47	3,375 บาท
10. Asian Sources : Electronic Components	1.22	3,375 บาท
11. Asian Sources : Electronics	1.90	3,375 บาท
12. Asian Sources : Fashion Accessories & Supplies	0.53	3,375 บาท
13. Asian Sources : Gifts & Home Products	0.57	3,375 บาท
14. Asian Sources : Hardwares	0.27	3,375 บาท
15. Asian Sources : Telecom Products	1.07	3,375 บาท
16. Better Homes and Gardens	2.13	US\$ 34.75
17. Bioscience, Biotechnology and Biochemistry	2.32	US\$ 367.20
18. Cities	0.76	US\$ 789.50
19. Communication Arts	3.50	US\$ 147.20
20. Communications in Soil Science and Plant Analysis	0.34	us\$ 2,203.20
21. Computer Architecture News	0.34	US\$ 62.25
22. Computer Communication Review	0.53	US\$ 79.65
23. The Computer Journal	0.23	US\$ 836.40
24. Computers & Chemical Engineering	0.27	us\$ 2,384.75
25. Computers & Security	0.61	US\$ 728.30
26. Computers in Libraries	0.31	US\$ 125.45
27. Computing Reviews	0.19	US\$ 209.45
28. Construction Management and Economics	0.91	us\$ 1,489.20
29. Control Solutions	0.23	US\$ 111.10

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ราคาวารสารภาษาต่างประเทศ ประจำปี 2546 ของสำนักหอสมุดกลาง (MA) (ต่อ)

รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้	ราคา
30.Electronic Business	0.69	US\$ 178.75
31.Electronic Engineering Design	0.88	US\$ 241.70
32.Elle Décor	4.22	US\$ 43.80
33.Environmental Science & Technology	1.37	us\$ 1,436.80
34.Far Eastern Economic Review	1.07	3,100 บาท
35.Farm Management	0.03	US\$ 67.00
36.Fiber and Intergrated Optics	0.69	US\$ 648.70
37.Food Technology	3.57	US\$ 134.65
38.Fortune	1.45	2,260 บาท
39.House Beautiful	3.15	US\$ 70.65
40.IBM Systems Journal	0.11	US\$ 112.20
41.Ideal Home	3.23	US\$ 74.40
42.Information Development	0.11	US\$ 211.15
43.Information Technology and Libraries	0.80	US\$ 66.30
44.Insect Molecular Biology	0.34	US\$ 921.35
45.Integrated Computer Aided Engineering	0.15	US\$ 387.20
46.Intelligent Enterprise	0.57	US\$ 88.75
47.International Development Planning Review	0.15	US\$ 276.40
48.International Journal of Parallel Programming	0.07	US\$ 996.50
49.International Journal of Technology Management	0.23	us\$ 1,075.60
50.Journal of the American Statistical Association	0.27	US\$ 408.00
51.Journal of Applied Aquaculture	0.31	US\$ 931.75
52.Journal of Applied Mechanics	0.42	US\$ 397.80
53.Journal of Bioscience and Bioengineering	1.26	us\$ 1,303.55
54.Journal of Information Technology (JIT)	0.42	US\$ 594.65
55.Journal of Mechanical Design	0.34	US\$ 300.90
56.Journal of Parallel and Distributed Computing	0.15	US\$ 881.30
57.Journal of Visual Communication and Image Representation	0.19	US\$ 463.10
58.La Mai Casa	1.03	หยุดรับ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ราคาวารสารภาษาต่างประเทศ ประจำปี 2546 ของสำนักหอสมุดกลาง (MA) (ต่อ)

รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้	ราคา
59.Library Journal	0.31	US\$ 232.10
60.MANUSYA : Journal of Humanities	0.11	360 บาท
61.Meat International	0.42	US\$ 118.90
62.Meat Science	2.21	uss 2,151.20
63.Microporous and Mesoporous Materials	0.34	uss 2,437.80
64.National Geographic	6.46	US\$ 50.95
65.Neural Networks	0.38	uss 1,410.65
66.New Scientist	2.66	US\$ 185.90
67.Operating Systems Review	0.19	US\$ 33.95
68.Optical Engineering	0.95	US\$ 627.30
69.PASAA	0.15	120 บาท
70.Pattern Recognition	0.27	uss 2,474.50
71.Planning Practice & Research	0.69	US\$ 449.80
72.The Plant Cell	1.37	ราคารวมรายการที่ 74
73.Plant Cell, Tissue and Organ Culture	2.43	uss 1,764.95
74.Plant Physiology	1.14	uss 2,009.40
75.Polymer Degradation and Stability	0.61	uss 3,574.10
76.Poptronics	1.56	US\$ 48.20
77.Popular Mechanics	4.03	US\$ 26.95
78.Popular Science	4.83	US\$ 56.55
79.Popular Woodworking	1.48	US\$ 30.55
80.Reader's Digest	2.62	996 บาท
81.Review of Urban and Regional Development Studies	0.38	US\$ 211.10
82.Science Asia	1.41	1,200 บาท
83.Scientific American	2.21	US\$ 67.95
84.Solid State Electronics	0.53	uss 2,774.40
85.Time	4.37	2,430 บาท
86.Weed Science	1.22	US\$ 283.05
87.Weed Technology	0.65	ราคารวมรายการที่ 86

เอกสารนี้จัดทำขึ้นไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ทางการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางแสดงราคาวารสารภาษาต่างประเทศ ประจำปี 2546  
ของห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม (ID)

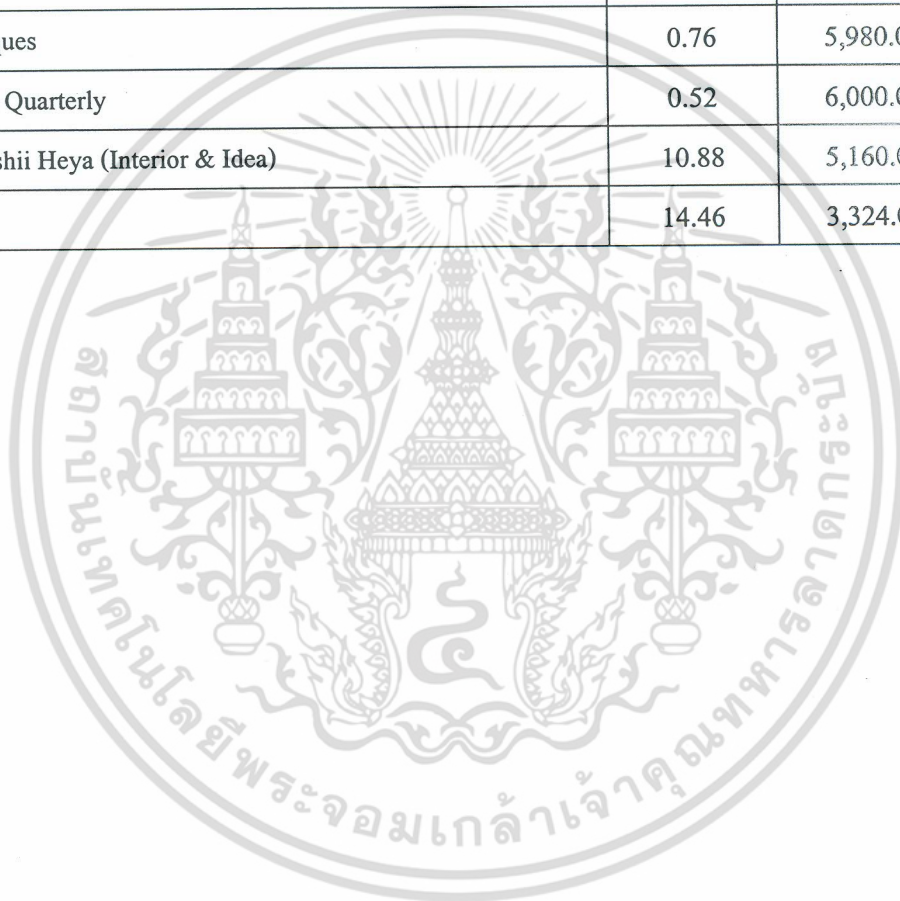
รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้	ราคา (บาท)
1. American Journal of Evaluation	0	14,385.00
2. Annual Review of Applied Linguistics	0.56	5,200.00
3. Architectural Design : Integrating Architecture	2.07	5,850.00
4. Architectural Designs : Exclusive Personalized Construction	0.80	11,599.20
5. Art Education	1.08	5,400.00
6. Design Studies	1.04	37,910.00
7. Domus	7.37	16,810.00
8. Educational Leadership	1.43	4,000.00
9. Educational Technology	0.96	9,540.00
10. Elle Deco (Japanese Language)	4.78	5,400.00
11. English for Specific Purpose	2.07	22,360.00
12. English Language Teaching Journal	1.43	7,600.00
13. Fortune	1.20	2,587.00
14. Good Housekeeping	1.04	3,680.00
15. Hiragana Times	1.75	3,072.00
16. I.D.	4.22	6,100.00
17. Interior Design	15.30	10,400.00
18. International Journal of Technology and Design Education	0.52	11,780.00
19. Interni	12.87	15,980.00
20. Journal of Curriculum and Supervision Design Studies	0.59	2,535.00
21. Journal of Vocational Education Research	0.59	3,465.00
22. Journal of Vocational Education & Training	0.64	7,150.00
23. Language Teaching	0.44	7,560.00
24. Marugoto Watching Thailand	1.12	1,200.00
25. NASSP Bulletin	0.32	7,200.00
26. National Geographic	1.43	3,000.00
27. National Hog Farmer	0.59	3,000.00
28. Nihongo Journal	1.43	1,638.95

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของห้องสมุดฯ ไม่สามารถนำออกนอกห้องสมุดฯ ได้โดยไม่ได้รับอนุญาต

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางแสดงราคาวารสารภาษาต่างประเทศ ประจำปี 2546  
ของห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม (ID) (ต่อ)

รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้	ราคา (บาท)
29.Philosophy & Literature	0.16	5,100.00
30.Reader's Digest	2.39	996.00
31. RELC Journal	0.80	3,800.00
32. System	0.96	21,800.00
33 Tech Trends	1.43	5,950.00
34. Techniques	0.76	5,980.00
35. TESOL Quarterly	0.52	6,000.00
36. Utsukushii Heya (Interior & Idea)	10.88	5,160.00
37. Zipper	14.46	3,324.00



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางแสดงราคาวารสารภาษาต่างประเทศ ประจำปี 2546  
ของห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร (AG)

รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้	ราคา
1. Advances in Food & Nutrition Research	0	US\$ 145.78
2. Agribusiness	4.16	US\$ 1,153.00
3. Agriculture & Equipment International	0	US\$ 207.65
4. Agriculture Statistiques Trimestriells	0	US\$ 15.00
5. Agronomy Journal	2.91	US\$ 74.00
6. American Fisheries Society	0	US\$ 218.00
7. American Journal of Agricultural Economics	0	US\$ 311.41
8. American Journal of Veterinary Research	0.58	US\$ 232.39
9. Annals of the Entomological Society of America	1.50	US\$ 267.74
10. Appropriate Technology	1.50	US\$ 239.12
11. Aquaculture Magazine	1.33	US\$ 60.41
12. Australian Journal of Agricultural Research	5.25	US\$ 940.00
13. Australian Journal of Dairy Technology	1.99	US\$ 116.09
14. Communication Education	0.50	US\$ 181.04
15. Crop Science	3.50	US\$ 74.00
16. Development and Change	0	US\$ 182.50
17. Econometrica	0	US\$ 67.35
18. Environmental Entomology	0.67	US\$ 282.60
19. FAO Quarterly Bulletin of Statistics	0	US\$ 39.91
20. Far Eastern Agriculture	0.83	US\$ 116.04
21. Food Australia	3.41	AUD 138.00
22. Food Engineering & Ingredients	3.50	US\$ 192.20
23. Food Technology	3.41	US\$ 185.00
24. Grass and Forage Science	0.17	US\$ 674.23
25. Hort Science	4.25	US\$ 55.00
26. Indian Phytopathology	1.08	US\$ 157.95
27. The International Journal of Sustainable Development and World Ecology	0.33	US\$ 227.52

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางแสดงราคาวารสารภาษาต่างประเทศ ประจำปี 2546  
ของห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร (AG) (ต่อ)

รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้	ราคา
28. Journal of Agricultural Economics	0.50	US\$ 411.00
29. Journal of Agricultural and Food Chemistry	4.99	US\$ 195.21
30. Journal of the American Society for Horticultural Science	1.75	US\$ 445.98
31. Journal of Animal Science	3.00	US\$ 471.35
32. Journal of Dairy Science	5.50	US\$ 308.08
33. Journal of Economic Entomology	1.42	US\$ 74.00
34. Journal of Environmental Quality	2.16	US\$ 70.00
35. Journal of Food Science	8.66	US\$ 90.00
36. Journal of Soil and Water Conservation	0.17	US\$ 240.00
37. Journal of Turfgrass Management	0	2,268 บาท
38. Milk Industry International	0.83	US\$ 161.03
39. Mycologia	1.99	US\$ 228.51
40. Packaging Digest	0.92	US\$ 248.04
41. Philippine Phytopathology	2.41	US\$ 62.08
42. Photogrammetric Engineering & Remote Sensing	0.92	US\$ 160.00
43. Psycotopathology	3.50	US\$ 158.00
44. Plant Disease	4.33	US\$ 578.53
45. Poultry Science	3.16	US\$ 338.25
46. Quarterly Bulletin of the International Association Agricultural Information Specialists	0.17	US\$ 76.48
47. Rural America	0.17	US\$ 122.36
48. Rural Sociology	0.17	US\$ 157.22
49. Scientia Horticultural	1.58	US\$ 1,481.00
50. Seed Science and Technology	0.67	US\$ 79.84
51. Seed World	0.75	US\$ 64.13
52. Soil Biology & Biochemistry	3.83	US\$ 160.00
53. Soil Science	0.58	US\$ 438.27
54. Soil Science Society of America Journal	2.41	US\$ 74.00

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์อื่น การค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางแสดงราคาวารสารภาษาต่างประเทศ ประจำปี 2546  
ของห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร (AG) (ต่อ)

รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้	ราคา
55. Sojourn	0.42	US\$ 62.45
56. South African Journal of Animal Science	1.00	US\$ 135.04
57. Tropical Agriculture	0.42	US\$ 340.30
58. Tropical Grasslands	0.75	US\$ 135.04
59. Ziff Davis Smart Business for the New Economic	0	US\$ 62.91



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางแสดงราคาวารสารภาษาต่างประเทศ ประจำปี 2546 ของห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ (SC)

รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้	ราคา (บาท)
1. American Journal of Mathematics	0	0,670.00
2. Analytical Chemistry	1.38	17,897.63
3. Biometrika	5.53	8,700.00
4. Computational Optimization & Applications	0	14,951.76
5. CRUX Mathematicorum	0	3,830.00
6. Current Opinion in Plant Biology	0.46	5,410.84
7. Interfaces	0	7,147.94
8. Journal of Bioscience and Bioengineering	3.69	750.00
9. Journal of Chemical Education	21.43	2,785.40
10. Journal of Global Optimization	0	5,246.64
11. Journal of Nonlinear Science	0	38,500.00
12. Journal of the Royal Statistical Society : Series A	5.30	9,600.00
13. Journal of the Royal Statistical Society : Series B	2.07	9,600.00
14. Journal of the Royal Statistical Society : Series C	13.60	9,600.00
15. Journal of Time-series Analysis	0	42,300.00
16. Modern Plastics International	0.92	5,625.00
17. Mycological Research	24.19	2,210.10
18. Mycologist	9.22	2,210.00
19. Nature Biotechnology	1.61	7,582.93
20. OR/MS Today	0	2,150.00
21. The Plant Journal	1.15	13,065.16
22. Science	8.99	6,673.37
23. SIAM Journal on Applied Mathematics	0	5,517.00
24. SIAM Journal on Computing	0	5,517.00
25. SIAM Journal on Discrete Mathematics	0.23	3,998.00
26. SIAM Journal on Numerical Analysis	0	5,517.00
27. SIAM Review	0	3,732.28
28. Trends in Plant Science	0.23	4,386.00

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**ตารางแสดงราคาวารสารภาษาต่างประเทศ ประจำปี 2546**  
**ของห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ (EN)**

รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้	ราคา (US\$)
1. American Institute of Chemical Engineers Journal	1.88	1,146.84
2. Applied Engineering in Agriculture	0.94	160.24
3. Applied Mechanics Reviews	0.94	818.77
4. Canadian Biosystems Engineering	0.47	90.68
5. Chemical Engineering Progress	0.47	231.37
6. Control Engineering	5.16	297.20
7. Electric Power Components and Systems	2.97	1,491.12
8. Electronic Design	4.69	246.71
9. Electronics Letters	2.19	1,390.51
10. Electronics World	7.82	147.50
11. Food Engineering	1.72	144.44
12. IEE Proceedings : Circuits devices and systems	3.44	259.09
13. IEE Proceedings : Communications	3.75	259.09
14. IEE Proceedings : Computers and digital techniques	2.03	259.09
15. IEE Proceedings : Control theory and applications	1.88	259.09
16. IEE Proceedings : Electric power applications	1.10	259.09
17. IEE Proceedings : Generation transmission and distribution	1.25	259.09
18. IEE Proceedings : Microwave antennas and propagation	1.10	259.09
19. IEE Proceedings : Optoelectronics	0.78	259.09
20. IEE Proceedings : Radar sonar and navigation	0.47	259.09
21. IEE Proceedings : Science measurement and technology	1.10	259.09
22. IEE Proceedings : Software	1.41	259.09
23. IEE Proceedings : Vision image and signal processing	1.72	259.09
24. IEICE Trans. on Fundamentals of Electronics : Part A	3.29	247.03
25. IEICE Trans. on Communications : Part B	5.48	247.03
26. IEICE Trans. on Electronics : Part C	2.82	247.03
27. IEICE Trans. on Information and Systems : Part D	3.44	247.03
28. Industrial & Engineering Chemistry Research	1.88	1,638.95

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางแสดงราคาวารสารภาษาต่างประเทศ ประจำปี 2546  
ของห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ (EN) (ต่อ)

รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้	ราคา (US\$)
29. International Journal of Approximate Reasoning	0.63	933.27
30. International Journal of Electronics	3.44	2,087.35
31. Internet Research	1.72	1,798.50
32. Journal of Chemical Engineering of Japan	2.19	332.38
33. Journal of Fluids Engineering	0.63	348.39
34. Journal of Food Process Engineering	1.41	270.05
35. Journal of Heat Transfer	1.41	430.22
36. Journal of Structural Engineering	0.94	819.68
37. Journal of Systems Architecture	0.94	1,128.60
38. Network Magazine	4.07	198.47
39. New Electronics	4.07	328.40
40. Physics Today	2.66	338.35
41. Practical Wireless	2.97	126.80
42. Radio Science	2.50	629.54
43. Solid State Technology	1.41	389.13
44. Transactions of the ASAE	1.88	354.03
45. Water Environment Research	0.78	274.28
46. Water Environment & Technology	0.16	274.28

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางแสดงราคาวารสารภาษาต่างประเทศ ประจำปี 2546  
ของห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ (AR)

รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้	ราคา
1. AD Architectural Digest	1.86	495 บาท/ฉบับ
2. American Photo	4.93	US\$ 29.00
3. Archicree	3.02	EUR 133.00
4. Architectural Digest	1.86	495 บาท/ฉบับ
5. Architectural Lighting	2.16	US\$ 86.00
6. Architectural Record	2.87	525 บาท/ฉบับ
7. Architectural Review	2.06	550 บาท/ฉบับ
8. Architecture	2.06	US\$ 199.00
9. Archive	5.13	EUR 87.00
10. Art in American	2.46	US\$ 71.00
11. Art Forum	2.26	US\$ 72.00
12. The Artist's	2.21	US\$ 32.96
13. Asian Art News	2.11	150 บาท/ฉบับ
14. Auto & Design	4.32	895 บาท/ฉบับ
15. Belle	3.27	270 บาท/ฉบับ
16. Car Styling	6.48	8,275 บาท/ปี
17. Ceramics Monthly	3.42	US\$ 48.00
18. Competitions	1.55	US\$ 50.00
19. Design Management Institute	0.70	US\$ 145.00
20. Design Week	2.06	GBP 156.00
21. Domus	3.47	795 บาท/ฉบับ
22. Environment and Urbanization	0.75	GBP 60.00
23. Har Vard Design	1.01	2,400 บาท/ฉบับ
24. Interior Design	3.47	US\$ 172.95
25. Interior & Sources	0.60	800 บาท/ฉบับ
26. Interni	4.98	695 บาท/ฉบับ
27. The Japan Architect	2.61	12,000 Y
28. Journal of the American Planning Association	0.85	US\$ 115.00

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางแสดงราคาวารสารภาษาต่างประเทศ ประจำปี 2546  
ของห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ (AR) (ต่อ)

รายชื่อวารสาร	ความถี่การใช้	ราคา
29. Journal of Architectural Education	0.91	2,950 บาท/ฉบับ
30. Journal of Architectural and Planning Research	0.45	US\$ 232.00
31. Journal of Environment Psychology	0.50	3,400 บาท/ฉบับ
32. Journal of Interiors Design	0.45	3,600 บาท/ฉบับ
33. Kitchen Bathrooms & Bedrooms	2.81	345 บาท/ฉบับ
34. Lighting Design Application	0.75	1,600 บาท/ฉบับ
35. Metropolitan Home	3.72	US\$ 29.94
36. National Geographic	2.31	US\$ 49.50
37. New Design	3.22	GBP 65.00
38. Package Printing	0.55	US\$ 107.00
39. Photo District News	2.06	US\$ 88.00
40. Solar Progress	0.15	AUD 166.00
41. Table Ware International	1.61	GBP 90.00
42. The World of Interiors	1.91	GBP 59.00
43. Wallpaper	4.07	GBP 79.20

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้























เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้