

ห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม 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

นางสาวกานต์วี

โกมลดิษฐ์

นางศินีณาฏ

ยมวรรณ

นางศรีรัตน์

สังศักดิ์ชัย

RCH

Z

692

.S5

ก 4325

เลขหมู่.....

เลขทะเบียน..... 30189

วัน,เดือน,ปี..... 1 พ.ย. 2550

สำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ჭ ma, en, ar, it

พ.ศ. 2547

b. 611 299 320
i.....

ISBN 974-15-1040-3

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้ง

งานวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนจากงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี 2546

จาก

สำนักหอสมุดกลาง

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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

กิตติกรรมประกาศ

การวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดีเพราะได้รับความอนุเคราะห์เป็นอย่างดียิ่งจากผู้อำนวยการสำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่ให้โอกาสและให้การสนับสนุนด้วยงบประมาณเงินรายได้ในการทำวิจัยนี้ คณะผู้วิจัยขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณ ดร.วัฒนชัย พงษ์นาค อาจารย์ชดลชาติ ดันติวานิช นางสาวมณีรัตน์ ฉัตรอุทัย ซึ่งเป็นคณะกรรมการกั่นกรองโครงการวิจัยของสำนักหอสมุดกลาง 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 ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 'เพื่อศึกษาการใช้วารสารภาษาต่างประเทศของห้องสมุดสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โดยใช้เงินงบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้ ในด้านจำนวนการใช้ และความถี่การใช้วารสาร เพื่อใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการคัดเลือก และการจัดหา ตลอดจนการจัดเก็บวารสารภาษาต่างประเทศให้เหมาะสมกับสภาพการใช้และความต้องการของผู้ใช้บริการ และเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้ เพื่อการบอกรับวารสารภาษาต่างประเทศของสำนักหอสมุดกลาง ห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร ห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ และห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบตารางบันทึกความถี่การใช้วารสารภาษาต่างประเทศจำนวน 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 วารสารที่มีการใช้มากที่สุด 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 ไม่อนุญาตให้นำไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา 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 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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 ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

| | หน้า |
|--|------|
| คำนำ | I |
| กิตติกรรมประกาศ | II |
| บทคัดย่อภาษาไทย | III |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ | V |
| สารบัญ | VII |
| สารบัญตาราง | IX |
| บทที่ 1 บทนำ | |
| 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา | 1 |
| 1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย | 2 |
| 1.3 ขอบเขตของการวิจัย | 2 |
| 1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ | 3 |
| 1.5 คำนิยามที่ใช้ในการวิจัย | 3 |
| บทที่ 2 วรรณกรรม และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | |
| 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 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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 |
| ด แบบบันทึกข้อมูลการใช้วารสารของเจ้าหน้าที่ | 178 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง

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

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา 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 อ้างถึงในโสภี อุณรุท, 2541) วารสารแบ่งออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น วารสารวิชาการ วารสารวิจารณ์หรือปริทัศน์ วารสารดรรชนี และสารสังเขป เป็นต้น (Harvey, 1978) วารสารจึงเป็นทรัพยากรสารสนเทศที่เผยแพร่อย่างมากมายที่ให้ความรู้ ข้อมูล ข่าวสารที่ทันสมัยและรวดเร็วเพื่อให้ทันกับความเคลื่อนไหวเปลี่ยนแปลงของสังคมในปัจจุบัน นอกจากนี้วารสารที่ให้ข้อมูลข่าวสารทางด้านวิชาการ นับว่ามีความสำคัญต่อการศึกษาค้นคว้า 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 จึงเป็นแหล่งวิชาการที่บอกรับวารสารในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเหล่านั้น สำหรับให้คณาจารย์ นักศึกษา นักวิจัย รวมถึงบุคคลภายนอกได้เข้ามา

เอกสาร ทำการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และเนื่องจากการบอกรับวารสารวิชาการของห้องสมุดในแต่ละปีมีไม่เท่ากันครั้งละหนึ่งฉบับ อีกทั้งยังมีให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งวารสารภาษาต่างประเทศจะมีผู้ขอใช้บริการประสงค์ให้ห้องสมุดบอกรับรายการใหม่ๆ เพิ่มขึ้น ซึ่งห้องสมุดต้องใช้งบประมาณที่ค่อนข้างสูงในการจัดซื้อวารสารเหล่านั้น ในขณะที่ห้องสมุดแต่ละแห่งได้รับงบประมาณจำนวนจำกัด และราคาวารสารที่เพิ่มสูงขึ้นตลอดเวลาตามภาวะเงินเฟ้อ ในขณะที่ความต้องการข้อมูลของผู้ใช้มีมากขึ้นตามการเติบโตของจำนวนวารสารวิชาการ ซึ่งถ้าหากวารสารที่บอกรับไม่ได้ถูกใช้อย่างคุ้มค่ากับเงินงบประมาณที่ได้จัดซื้อก็เป็นที่น่าเสียดายที่ใช้งบประมาณไม่คุ้มค่า

ด้วยเหตุดังกล่าวทำให้ผู้วิจัยมีความสนใจที่จะศึกษาการใช้วารสารภาษาต่างประเทศของห้องสมุด สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เพื่อต้องการที่จะสำรวจและรวบรวมข้อมูลของการใช้ประโยชน์จากวารสารภาษาต่างประเทศในห้องสมุดต่างๆ ดังนี้ คือ สำนักหอสมุดกลาง ห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร ห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์และห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ให้ทราบว่าวารสารภาษาต่างประเทศที่ห้องสมุดแต่ละแห่งบอกรับนั้น มีการใช้ประโยชน์มากน้อยเพียงใด เพื่อนำผลที่ได้จากการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เป็นแนวทางในการพิจารณาคัดเลือก และการจัดหาวารสารเข้าห้องสมุด รวมถึงเป็นแนวทางให้ห้องสมุดแต่ละแห่งได้พิจารณาในการใช้เงินงบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้ในการบอกรับวารสารภาษาต่างประเทศ 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) โดยเก็บสถิติจาก

เอกสารการใช้วารสารจากภายในห้องสมุด จากกรอบข้อมูลนอกห้องสมุด จากการยืมระหว่างห้องสมุด
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา 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 ที่บอกรับโดยใช้งบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้

1.4.2 สำนักหอสมุดกลางและห้องสมุดคณะ สามารถนำข้อมูลทั้งหมดมาใช้เป็นแนวทาง และข้อมูลเบื้องต้น ในการคัดเลือกและจัดหาวารสารภาษาต่างประเทศ 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 ที่บอกรับโดยใช้งบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้ จำนวน 300 รายชื่อ

การใช้วารสาร หมายถึง การใช้วารสารภาษาต่างประเทศที่บอกรับโดยใช้งบ งบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้ที่มีการใช้วารสารภายในห้องสมุด การขีมือออกนอกห้องสมุด การขีมือระหว่างห้องสมุด และการถ่ายสำเนาเอกสาร

ผู้ใช้อวารสาร หมายถึง ผู้ใช้บริการห้องสมุดทั้งบุคคลภายใน และบุคคลภายนอก สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่เข้ามาใช้บริการวารสาร ภาษาต่างประเทศ จำนวน 300 รายชื่อ ของห้องสมุดต่างๆ ได้แก่ สำนักหอสมุดกลาง ห้องสมุด คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร ห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ และห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระ จอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง หมายถึง หน่วยงานระดับกรม
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ตั้งอยู่ที่เขตลาดกระบัง
กรุงเทพมหานคร



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2

วรรณกรรม และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาวรรณกรรม และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในบทนี้ จะครอบคลุมหัวข้อที่เกี่ยวกับการวิจัยคือ ความหมายของวารสาร การใช้วารสารภาษาต่างประเทศของห้องสมุด สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โดยใช้เงินงบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้ ในด้านจำนวนการใช้ และความถี่ของการใช้วารสารทั้งหมดแยกตามห้องสมุด

2.1 วารสาร

คำที่เรียกสิ่งพิมพ์ซึ่งหมายถึงวารสาร มีอยู่หลายคำทั้งในภาษาไทยและภาษาอังกฤษ แต่คำที่ให้ความหมายและทำความเข้าใจได้แก่ 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 วารสารเป็นสิ่งพิมพ์ที่ให้อ่านสาระทันสมัย 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 รวมบทความหรือเรื่องต่างๆ หรือทั้งสองอย่าง จัดพิมพ์ออกอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ นิตยสารส่วนมากจะมีรูปภาพประกอบ

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 หรือ ศูนย์สารนิเทศจะขาดเสียมิได้ เนื่องจากวารสารหรือนิตยสารเป็นสื่อสิ่งพิมพ์ที่ทำให้ผู้ใช้บริการได้ ข้อมูลที่ทันสมัย 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 ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา 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 มีรูปแบบสวยงามเพื่อดึงดูดความสนใจของผู้อ่าน

1.2 วารสารกึ่งวิชาการ รวมถึงวารสารที่เสนอข่าวเชิงวิจารณ์ วารสารประเภทนี้เป็นวารสารที่ให้ความรู้แก่ผู้อ่านในขณะเดียวกัน ได้สอดแทรกความบันเทิงลงไปด้วย

1.3 วารสารวิชาการ เป็นวารสารเฉพาะสาขาวิชา สำหรับผู้อ่านเฉพาะกลุ่ม มีเนื้อหา นำเสนอความก้าวหน้าทางวิชาการใหม่ๆ ที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว เช่น รายงานผลการวิจัย หรือ ทฤษฎีใหม่ๆ เป็นต้น ตลอดจนมีจุดมุ่งหมายเพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในระหว่างนักวิชาการ ในสาขาเดียวกัน สำหรับวารสารวิชาการของประเทศไทยมักพิมพ์เผยแพร่ในนามของหน่วยราชการ สถาบัน สมาคมวิชาชีพต่างๆ เป็นต้น

2. จำแนกตามวัตถุประสงค์ของหน่วยงานที่ผลิต แบ่งได้เป็น 3 ประเภท คือ

2.1 วารสารเผยแพร่ขององค์กรหรือสมาคมวิชาชีพ เป็นวารสารจัดพิมพ์เพื่อเผยแพร่งานกิจกรรมขององค์กรหรือสมาคมวิชาชีพ หรือเสนอเรื่องราวในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับองค์กร เนื้อหาในวารสารประเภทนี้เป็นข้อมูลปฐมภูมิอาจจำหน่ายหรือแจกจ่ายแก่ผู้ที่สนใจทั่วไป

2.2 วารสารประชาสัมพันธ์ของบริษัทห้างร้านเอกชน เป็นวารสารที่จัดพิมพ์ขึ้นเพื่อการประชาสัมพันธ์หน่วยงานหรือบุคลากรในหน่วยงาน โดยอาจจำหน่ายหรือแจกจ่ายแก่บุคคลที่สนใจทั่วไป

2.3 วารสารเพื่อการค้าของสำนักพิมพ์เอกชน เป็นวารสารที่จัดพิมพ์ขึ้นโดยมีจุดมุ่งหมายทางการค้า ในปัจจุบันวารสารประเภทนี้มีมากที่สุดเกือบทุกสาขาวิชา ทั้งที่เป็นวารสารวิชาการ และที่เป็นวารสารบันเทิง

2.5 การเลือกและการจัดหาวารสาร

วารสาร นับว่าเป็นทรัพยากรสารสนเทศห้องสมุดที่มีคุณค่าอย่างยิ่งในการให้สารสนเทศที่ทันสมัย เป็นแหล่งสารสนเทศปฐมภูมิที่สามารถสนองความต้องการของผู้อ่านเพื่อแสวงหาความรู้ การค้นคว้าวิจัยใหม่ๆ ซึ่งนำเสนอในรูปวารสาร ปัจจุบันได้มีการผลิตวารสารชื่อเรื่องใหม่ๆ เพิ่มขึ้น ทำให้การคัดเลือกและการจัดหาวารสารเพื่อให้บริการในห้องสมุดมีความยุ่งยากและต้องทำอย่างระมัดระวัง ประกอบกับราคาของวารสารได้เพิ่มขึ้น เนื่องจากห้องสมุดมีข้อจำกัดในด้าน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

งบประมาณที่ไม่สอดคล้องกับการเพิ่มราคาของวารสารที่ผลิตออกมาใหม่ๆ ตามความต้องการของผู้ใช้บริการ ดังนั้นห้องสมุดจึงจำเป็นต้องเลือกวารสารก่อนที่จะตัดสินใจที่จะจัดหาวารสารเข้าห้องสมุด ซึ่งมีผู้ให้แนวทางหรือเกณฑ์ในการเลือกและการจัดหาวารสารไว้หลายท่าน ดังนี้

สุริทอง ศรีสะอาด (2537) ได้ศึกษา “แนวทางการจัดหาวารสารที่มีประสิทธิภาพ” สรุปผลการศึกษาจากความคิดเห็นของบรรณารักษ์งานวารสารที่มีประสบการณ์ในการจัดหาของห้องสมุด สถาบันอุดมศึกษา สังกัดทบวงมหาวิทยาลัยได้ดังนี้

1. ผู้รับผิดชอบในการจัดหาวารสารควรเป็นบรรณารักษ์งานวารสาร โดยเฉพาะ
2. ผู้กำหนดนโยบายในการเลือกและจัดหาวารสาร ควรเป็นผู้บริหารห้องสมุดและบรรณารักษ์งานวารสาร
3. ผู้พิจารณาและเสนอชื่อวารสารให้ห้องสมุดควรเป็นอาจารย์มากที่สุด รองลงมาได้แก่ บรรณารักษ์ นักศึกษา และนักวิจัย ตามลำดับ เฉพาะมหาวิทยาลัยเปิดเน้นเฉพาะอาจารย์และบรรณารักษ์เท่านั้น
4. การจัดสรรงบประมาณซื้อวารสารควรแบ่งให้คณะหรือภาควิชาต่างๆ อย่างสมดุลแต่ยืดหยุ่นได้ตามความจำเป็นและเหมาะสม
5. การจัดหาวารสารควรใช้วิธีซื้อเป็นหลัก (เช่น ร้อยละ 70) รองลงมาคือ ขอบริจาค แลกเปลี่ยนและจัดทำวารสารขึ้นเอง
6. วิธีการสั่งซื้อวารสาร วารสารภาษาไทยควรสั่งซื้อโดยตรงและผ่านตัวแทน ส่วนวารสารภาษาต่างประเทศ ควรสั่งซื้อโดยผ่านตัวแทนในประเทศ สั่งซื้อโดยผ่านตัวแทนในต่างประเทศ และซื้อเองโดยตรงจากผู้ผลิตในต่างประเทศ
7. วิธีดำเนินการจัดซื้อวารสารภาษาไทยควรใช้วิธีตกลงราคา วารสารภาษาต่างประเทศควรใช้วิธีพิเศษ วิธีตกลงราคา และวิธีสอบราคา
8. ควรทำการประเมินทรัพยากรวารสารทั้งด้านปริมาณและด้านคุณภาพ ด้านปริมาณควรใช้วิธีการประเมินโดยเปรียบเทียบทรัพยากรวารสารที่จัดหาในด้านปริมาณกับวัตถุประสงค์ และเป้าหมายที่กำหนดไว้และวิธีออกแบบสอบถามผู้ใช้งานด้านคุณภาพควรใช้วิธีการประเมินหลายวิธีเช่นกัน เช่น สอบถาม/สัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญในสาขาหรืออาจารย์ที่สอนและทำการวิจัย สังเกตความพึงพอใจในการใช้วารสารและวิธีศึกษาทบทวน ประเมินวารสารแต่ละชื่อว่าอยู่ในขอบเขต วัตถุประสงค์ และความต้องการของมหาวิทยาลัยโดยทำประจำทุกปี
9. ควรใช้นโยบายจัดหาวารสาร โดยมีการคัดเลือกและควบคุมการจัดหาวารสารชื่อใหม่มากขึ้น มีความร่วมมือในการจัดหาวารสารกับห้องสมุดอื่นๆ และจัดซื้อวารสารบางรายการในรูปวัสดุย่อส่วนและฐานข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

10. ควรมีความร่วมมือในการจัดหาวารสารกับห้องสมุดอื่น ในระดับมหาวิทยาลัยในประเทศไทย ระดับภายในมหาวิทยาลัย และระดับระหว่างวิทยาเขต โดยร่วมมือจัดทำรวมรายชื่อวารสารร่วมมือกันเป็นแบบเครือข่าย

วิไล ปานพลอย (2532) ให้หลักการเลือกวารสารไว้ดังนี้

1. ดูขอบเขต นโยบายและวัตถุประสงค์ของการจัดทำวารสารแต่ละฉบับ โดยตรวจสอบจากนโยบาย บทความที่น่าสนใจ บทบรรณาธิการและเนื้อหาโดยทั่วไป
 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. ควรใช้ดุลยพินิจคัดเลือกและจัดหาวารสารทุกประเภทให้มีสัดส่วนสมดุลกัน หากงบประมาณมีน้อยควรเลือกวารสารที่ดีที่สุด มีประโยชน์ต่อผู้ใช้มากที่สุด
- สำหรับการจัดหาวารสารเข้าห้องสมุดนั้นสามารถจัดทำได้หลายวิธี 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 อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำให้ประหยัดเวลาและแรงงานในการดำเนินการต่างๆ รวมถึงการติดตามทวงถาม นอกจากนี้หากเป็นการส่งวารสารภาษาต่างประเทศ ห้องสมุดไม่ต้องมีปัญหาในการที่จะต้องส่งเงินค่าบอกรับวารสารไปให้ล่วงหน้า ร้านค้าหรือตัวแทนจะเป็นผู้ดำเนินการให้ก่อน ห้องสมุดไม่ต้องยุ่งยากในการขอขี้อเงินทดลองจ่าย การเขียนจดหมายติดต่อหรือการแลกเปลี่ยนเงินตรา แต่มีข้อเสียที่ห้องสมุดต้องซื้อวารสารในราคาที่สูงกว่าราคาหน้าปก ทั้งนี้เพราะร้านค้าหรือตัวแทนจำหน่ายจะคิดค่าบริการรวมไว้ในราคาวารสารที่จำหน่ายด้วย

2.5.2 การขอหรือรับบริจาค

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

2.5.3 การแลกเปลี่ยน

การแลกเปลี่ยนวารสารของห้องสมุด เป็นการแลกเปลี่ยนโดยตรงระหว่างห้องสมุดกับห้องสมุด หรือระหว่างห้องสมุดกับหน่วยงานต่างๆ นับว่าวิธีการแลกเปลี่ยนนี้เป็นวิธีการจัดหาวารสารเข้าห้องสมุดอย่างหนึ่ง วารสารที่ห้องสมุดใช้ในการแลกเปลี่ยน ได้แก่

- วารสารที่มีฉบับซ้ำ และไม่ได้ใช้ประโยชน์
- วารสารที่ห้องสมุดหรือหน่วยงานที่ห้องสมุดสังกัดเป็นผู้จัดทำขึ้นเอง
- วารสารที่ห้องสมุดได้รับบริจาค แต่ไม่อยู่ในความสนใจหรือไม่มีประโยชน์ต่อ

ผู้ใช้ห้องสมุด จึงนำมาแลกเปลี่ยนกับวารสารที่ห้องสมุด หรือหน่วยงานอื่นต้องการจะแลกเปลี่ยนซึ่งวารสารชื่อนั้นเป็นประโยชน์ต่อห้องสมุด

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

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์การใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. การสัมภาษณ์

2.6.1 การศึกษาพฤติกรรมการใช้วารสาร

พฤติกรรมการใช้วารสารมีความสำคัญต่อการดำเนินงานวารสารมาก เนื่องจากถือว่าเป็นสิ่งชี้วัดการใช้วารสารที่ดีที่สุด (Schmidt. 1994) สถิติจะแสดงให้เห็นถึงปริมาณและขอบเขตของการใช้วารสารแต่ละชื่อ (Ventress. 1991) บรรณารักษ์สามารถใช้ประโยชน์จากสถิตินี้ในการคัดเลือกรายชื่อวารสารโดยพิจารณาจากวารสารที่มีจำนวนการใช้น้อยหรือไม่มีการใช้เลย (Wang. 1980) สถิติการใช้วารสารที่ห้องสมุดเก็บรวบรวมเป็นประจำอยู่แล้วสามารถนำมาใช้ได้เลย ได้แก่ สถิติการยืมออก สถิติการใช้ภายในห้องสมุด สถิติการยืมระหว่างห้องสมุด และสถิติการถ่ายสำเนาบทความวารสาร ซึ่งในการศึกษาสถิติการใช้นี้ หากต้องการผลการศึกษาที่ครบถ้วนสมบูรณ์ ควรจะได้ศึกษาสถิติการใช้ร่วมกันทั้ง 4 รูปแบบ เนื่องจากสถิติการใช้แต่ละรูปแบบเป็นเพียงส่วนหนึ่งของการใช้วารสารทั้งหมดในห้องสมุดเท่านั้น

การศึกษาสถิติทั้ง 4 รูปแบบมีวิธีการดังนี้

1. สถิติการยืมออก

สำหรับห้องสมุดที่มีการให้ยืมวารสารออก สถิติการยืมออกจะเป็นสิ่งชี้ชัดว่า วารสารใดมีการใช้นาน้อยเพียงใด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในห้องสมุดเพื่อการวิจัย (Schmidt. 1994) โดยทั่วไปแล้วห้องสมุดที่มีการยืมวารสารออกจะมีการจัดเก็บสถิติ การใช้รูปแบบนี้เป็นประจำแล้วโดยการนับบัตรยืมหรือบันทึกการยืมด้วยวิธีการต่างๆ ซึ่งข้อมูลที่ห้องสมุดกำหนดให้ผู้ใช้วารสารกรอกในบัตรยืมมักได้แก่ ข้อมูลเกี่ยวกับตัวผู้ใช้เองและข้อมูลเกี่ยวกับวารสารฉบับที่ยืม ดังนั้นสถิติการยืมออกจึงไม่เพียงพอแต่จะชี้ว่า มีการยืมวารสารออกเป็นจำนวนเท่าใด และยังสามารถชี้ได้ชัดว่าวารสารชื่อใดฉบับใดถูกยืมออกกี่ครั้ง ซึ่งจะช่วยให้ได้รายชื่อวารสารที่มีการใช้มาก ใช้น้อย และไม่มีการใช้เลย

2. สถิติการใช้วารสารภายในห้องสมุด

สถิติการใช้วารสารภายในห้องสมุดจะบ่งชี้วารสารที่มีการใช้น้อยและไม่มีการใช้ เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการคัดเลือกวารสาร (Naylor. 1993) ห้องสมุดที่มีการเก็บสถิตินี้เป็นประจำอยู่แล้ว สามารถนำข้อมูลไปใช้ได้เลย สำหรับห้องสมุดที่ไม่ได้เก็บสถิตินี้หรือเก็บแต่ไม่ละเอียดพอ ต้องมีการเก็บสถิติการใช้ประเภทนี้ใหม่เพื่อจะได้ข้อมูลไปใช้ในการตัดสินใจ

วิธีการเก็บสถิติการใช้ภายในห้องสมุดที่นิยมใช้และถือว่าเป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพมาก คือ การนับจำนวนเล่มก่อนจัดขึ้นชั้นสำหรับวารสารฉบับปกที่จัดเก็บในระบบชั้นเปิด ส่วนวารสารที่จัดเก็บในระบบชั้นปิด ผู้ใช้ต้องแจ้งความประสงค์ในการขอใช้บริการกับเจ้าหน้าที่อยู่แล้ว จึงเป็นการง่ายที่จะเก็บสถิติการใช้วารสารในส่วนนี้โดยอาจให้ผู้ใช้กรอกรายการลงในแบบฟอร์ม

(Fjalbrant. 1984)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้拿去ใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. สถิติการใช้วารสารโดยการถ่ายสำเนาเอกสาร

การเก็บสถิติการถ่ายสำเนาเอกสารนี้ จะชี้ให้เห็นถึงจำนวนการใช้วารสารภายในห้องสมุดอีกส่วนหนึ่ง ในการคัดเลือกรายชื่อวารสารเพื่อขอรับเป็นสมาชิก ห้องสมุดจะมุ่งพิจารณาวารสารที่ไม่มีสถิติการถ่ายสำเนาเอกสาร หรือมีน้อยว่าเป็นวารสารที่ควรนำไปพิจารณาหยุดขอรับ

4. สถิติการยืมวารสารระหว่างห้องสมุด

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

2.6.2 การสอบถาม

การใช้แบบสอบถามเก็บข้อมูล เป็นวิธีที่นิยมมากในการวิจัยเชิงสำรวจทางบรรณารักษศาสตร์ (ประภาวดี สืบสนธิ. 2524) การสอบถามผู้ใช้จะทำให้ได้รับข้อมูลเกี่ยวกับการใช้วารสารอย่างเที่ยงตรง เนื่องจากเป็นข้อมูลที่ได้จากผู้ใช้โดยตรง

การสอบถามผู้ใช้ทำได้ 2 วิธีคือ การคิดแบบสอบถามไว้ที่ตัวเล่มวารสารและการสอบถามจากผู้ใช้โดยตรง ซึ่งทั้ง 2 วิธี มีข้อดีและข้อจำกัดดังนี้

การคิดแบบสอบถามไว้ที่ตัวเล่มวารสารให้ผู้ใช้ตอบเมื่อใช้วารสารฉบับนั้นๆ เป็นวิธีที่เหมาะสมสำหรับการศึกษาเฉพาะชื่อที่เป็นฉบับปลีก ทั้งฉบับปัจจุบันและฉบับย้อนหลังรูปแบบของแบบสอบถามมีลักษณะเป็นแบบฟอร์มง่ายๆ มีข้อมูลเกี่ยวกับตัววารสารฉบับนั้นๆ คือ ชื่อวารสาร ปีที่ ฉบับที่ และมีข้อความขอให้ผู้ใช้ทำเครื่องหมายทุกครั้งที่ใช้วารสารฉบับนั้น เมื่อครบช่วงเวลาที่กำหนดก็นำแบบสอบถามนั้นมานับจำนวนเครื่องหมาย โดยถือว่า 1 เครื่องหมายคือการใช้ 1 ครั้ง วิธีนี้แม้จะเป็นวิธีที่ง่าย ประหยัดค่าใช้จ่าย และเวลาของบุคลากร แต่ก็มีข้อจำกัดบางประการที่อาจมีผลต่อความเที่ยงตรงของข้อมูล คือ ผู้ใช้ไม่ได้บันทึกการใช้ของตนในแบบสอบถาม ซึ่งอาจเนื่องมาจากเหตุผลต่างๆ เช่น ผู้ใช้ไม่สนใจให้ความร่วมมือ ผู้ใช้ลืมและไม่สะดวกที่จะบันทึกเนื่องจากขณะนั้น ไม่มีปากกาหรือดินสออยู่ในมือจึงทำให้ไม่มีการทำเครื่องหมายและทำให้มีการใช้น้อยกว่าการใช้จริง (Heroux and Fleishauer. 1987)

การสอบถามจากผู้ใช้โดยตรงวิธีนี้เหมาะสำหรับสอบถามการใช้วารสาร โดยรวมวิธีการสอบถาม 2 วิธีคือ ส่งแบบสอบถามให้ผู้ใช้เมื่อมาใช้วารสารที่ห้องสมุด วิธีนี้ประหยัดค่าใช้จ่ายและข้อมูลที่ได้รับมีความเที่ยงตรง ส่วนอีกวิธีหนึ่งคือ ส่งแบบสอบถามไปถึงผู้ใช้ ซึ่งจะใช้เวลาและมีค่าใช้จ่ายสูง นอกจากนี้ยังมีข้อจำกัดที่ความทรงจำของผู้ใช้บางรายที่อาจจดจำรายละเอียด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการศึกษาวิจัยเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ในการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เกี่ยวกับวารสารที่คนใช้ได้ไม่ครบถ้วน จึงอาจให้ข้อมูลที่ไม่วสมบูรณ์เที่ยงตรงเท่าวิธีแรก (Brody. 1985)

ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามจะพบว่า ผู้ใช้วารสารชื่อใดบ้าง จำนวนการใช้วารสาร แต่ละชื่อมาก-น้อยเพียงใด และวารสารชื่อใดไม่ได้รับความสนใจจากผู้ใช้น้อย หรือมีผู้ใช้น้อย

2.6.3 การสัมภาษณ์

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

การสัมภาษณ์ผู้ถึงการใช้วารสารมักจะเป็นวิธีการที่ใช้หลังจากใช้วิธีการอื่นๆ แล้ว เช่น ใช้หลังจากการศึกษาสถิติการใช้ หรือหลังจากการวิเคราะห์การอ้างอิงเพื่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเป็นขั้นตอนสุดท้ายก่อนสรุปผล เพราะห้องสมุดส่วนใหญ่ถือว่าการมีส่วนร่วมของผู้ใช้ในการตัดสินใจเป็นสิ่งสำคัญและจำเป็น (Neame. 1986)

2.7 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

จากการสำรวจงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาการใช้วารสารภาษาต่างประเทศของห้องสมุดในประเทศไทย พบว่าส่วนมากจะมีวัตถุประสงค์ของการศึกษาลักษณะคล้ายคลึงกัน คือ เพื่อทำการศึกษาด้านสภาพการใช้ ปริมาณการใช้ อายุของวารสารที่มีการใช้ ประเภทวิชา ตลอดจนปัญหาการใช้วารสารภาษาต่างประเทศ ส่วนสาเหตุที่ทำการศึกษานี้ เนื่องจากความต้องการที่จะนำผลการศึกษามาใช้เป็นแนวทางในการพิจารณาคัดเลือก และจัดหาวารสารภาษาต่างประเทศเข้าห้องสมุด ทั้งนี้เพราะการบอกรับสมาชิกวารสารภาษาต่างประเทศนั้นจะต้องใช้เงินงบประมาณในการบอกรับค่อนข้างสูงและใช้งบประมาณเพิ่มมากขึ้นทุกปี นอกจากนี้ยังมีสาเหตุที่ทำการศึกษาคือ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงการให้บริการวารสารแก่ผู้ใช้ห้องสมุดให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น ดังเช่นผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องของผู้ที่ทำการศึกษามาแล้วดังต่อไปนี้

จารุพร พงศ์ศรีวัฒน์ (2532) ได้ทำการวิจัยเรื่อง "การศึกษาการใช้วารสารภาษาต่างประเทศในการทำวิทยานิพนธ์ของบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่" เพื่อที่จะศึกษาสำรวจและรวบรวม

เอกสาร ข้อมูลในเรื่องวารสารภาษาต่างประเทศ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาการให้บริการวารสารให้
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตรงกับความต้องการ โดยศึกษาถึงการอ้างอิงวารสารภาษาต่างประเทศ จากวิทยานิพนธ์ของบัณฑิตศึกษา เปรียบเทียบและดูผลการอ้างอิงกับผลงานวิจัยของอาจารย์ที่มีตัวเล่มบริการ ณ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สรุปผลการวิจัยได้ดังนี้คือ วารสารที่สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ส่งรับเข้ากับสถาบันอื่นๆ 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 วารสารที่ให้อืม และวารสารที่ถ่ายเอกสารในภาคปลายปีการศึกษา 2527 โดยแบ่งระยะเวลาออกเป็น 2 ช่วงๆ ละ 15 วัน ผลปรากฏว่า ในช่วงแรกวารสารที่ให้อืม จำนวน 248 รายชื่อ มีความถี่ของการใช้ 4,069 ครั้ง ในช่วงที่ 2 วารสารที่ให้อืม 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 มีจำนวน 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

บานชื่น ทองพันชั่ง (2539) ได้ทำการวิจัยเรื่อง “การใช้วารสารภาษาต่างประเทศใน ห้องสมุดคณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่” โดยศึกษาสภาพการใช้ ปริมาณการใช้ ตลอดจน 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 วารสารสาขาวิชามนุษยศาสตร์ 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 ได้รับบอกรับคืนและการแลกเปลี่ยน จำนวน 474 รายชื่อ โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลการใช้วารสารภายในห้องสมุด รวมทั้งการขี้ออกและการขี้อรับ 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 และวารสารที่ให้ขี้ออกนอกห้องสมุด 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 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สายทอง มโนมัยอุคม (2531) ได้ทำการวิจัยเรื่อง "การศึกษาการใช้วารสารภาษาต่างประเทศในสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ของอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่" โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงความต้องการ 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 อิศระชาญพานิช (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 พบว่าอาจารย์แต่ละภาควิชามีความต้องการใช้วารสารตามวัตถุประสงค์ต่างๆ ยกเว้นภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ที่ไม่สามารถวิเคราะห์ความต้องการใช้วารสาร ในด้านความต้องการของผู้ใช้ห้องสมุด พบว่า ผู้ใช้ระบุความต้องการใช้วารสารทั้งหมด นับค่าคะแนนความต้องการได้ 1,306 ครั้ง วารสารที่มีการระบุความต้องการสูงสุดคือ เพื่อค้นคว้าทำรายงานมีถึง 390 ครั้ง

งานวิจัยในต่างประเทศ

Riordan & Hils 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 ผลการศึกษาพบว่า

วารสาร 21 รายชื่อ มีความถี่การใช้ร้อยละ 67.05 จากวารสารที่มีการใช้ทั้งหมด 119 รายชื่อ วารสารไม่วารสารใดทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีให้ตัดแปลงเนื้อหา 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 เมืองยาสเน่ 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)

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

3.1 วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาการใช้วารสารภาษาต่างประเทศที่ใช้เงินงบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้จัดซื้อของสำนักหอสมุดกลางและห้องสมุดคณะ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เพื่อจัดซื้อเข้ามาให้บริการในสำนักหอสมุดกลาง ห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร ห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ และห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ทั้งนี้เพื่อทราบจำนวนที่ใช้ ตลอดจนความถี่ของการใช้วารสารภาษาต่างประเทศทั้งหมด 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

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 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังอาจอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

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 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการ
 วิชาการใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งยังต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีกรนำไปใช้

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 |
| -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 | |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีเหตุดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

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 | | | |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านอื่นๆ
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.1 แสดงรายชื่อวารสารภาษาอังกฤษทั้งหมดแยกตามห้องสมุดต่างๆ (ต่อ)

| ห้องสมุด | ชื่อวารสาร | จำนวนที่สั่งซื้อ (รายชื่อ) | รวม (รายชื่อ) |
|--------------------------|--|-------------------------------|------------------|
| คณะเทคโนโลยี การเกษตร | -Advances in Food & Nutrition Research | 1 | 125 |
| | -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 World Ecology | 1 | 151 |
| | -Journal of Agricultural Economics | 1 | 152 |
| | -Journal of Agricultural and Food Chemistry | 1 | 153 |
| | -Journal of the American Society for Horticultural Science | 1 | 154 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อใช้ในการเรียนการสอน
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังขอสงวนสิทธิ์ในการนำเอกสารนี้ไปใช้
โดยไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านอื่นๆ

ตารางที่ 3.1 แสดงรายชื่อวารสารภาษาอังกฤษทั้งหมดแยกตามห้องสมุดต่างๆ (ต่อ)

| ห้องสมุด | ชื่อวารสาร | จำนวนที่สั่งซื้อ (รายชื่อ) | รวม (รายชื่อ) |
|--------------|---|-------------------------------|------------------|
| คณะเทคโนโลยี | - Journal of Animal Science | 1 | 155 |
| การเกษตร | -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 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สละส่วนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา 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
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.1 แสดงรายชื่อวารสารภาษาอังกฤษทั้งหมดแยกตามห้องสมุดต่างๆ (ต่อ)

| ห้องสมุด | ชื่อวารสาร | จำนวนที่ตั้งชื่อ (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
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.1 แสดงรายชื่อวารสารภาษาอังกฤษทั้งหมดแยกตามห้องสมุดต่างๆ (ต่อ)

| ห้องสมุด | ชื่อวารสาร | จำนวนที่ตั้งชื่อ (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 | |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ การใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ทางการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามเผยแพร่เนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีให้นำไปใช้

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 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา 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 Statistiquies 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 ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น 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 |
| 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 ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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 |
| 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 ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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 |
| 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
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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 |
| 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 | | | |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อใช้ในการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา 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 |
| 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 ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น 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
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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 |
| 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
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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 |
| 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 | | | |

ใช้งานเพื่อการศึกษานั้น ก่อนเอาตัวไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา 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 Psychology | | | |
| 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
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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 |
| 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) | | | |

เอกสารนี้เป็นเอกสารห้องสมุดที่จัดทำขึ้นเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการทำ

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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 |
| 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 | | | |

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
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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 |
| 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 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น 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 |
| 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 (กรณีเป็นวารสารฉบับล่วงเวลา) การให้บริการยืมระหว่างห้องสมุด และผู้ใช้อถ่ายสำเนาเอกสาร โดยให้นำข้อมูลดังกล่าวมาบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลตามแบบฟอร์มที่กำหนดขึ้น หลังจากนั้นผู้วิจัยจึงนำข้อมูลของทุกห้องสมุดมาบันทึกข้อมูลลงในแบบตารางบันทึกความดีการใช้วารสารภาษาต่างประเทศ เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แยกตามห้องสมุด ซึ่งจะใช้เวลาในการเก็บข้อมูล โดยเก็บข้อมูลทุกวัน 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 ภาคเรียนแล้วผู้วิจัย นำข้อมูลทั้งภาคเรียนที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 และรวมทั้งภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 มาวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้วิธีการแจกแจงความถี่และคิดค่าคำตอบ โดยการหาค่าร้อยละ ด้วยการใช้สูตร ดังนี้

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

p = อัตราส่วนร้อยละ

f = จำนวนครั้งที่มีการใช้วารสารชิ้นนั้นๆ

n = จำนวนครั้งที่มีการใช้วารสารทั้งหมดที่อยู่ในข่ายการสำรวจ

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 ได้นำมาบันทึกในแบบบันทึกข้อมูล 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

ตารางที่ 4.1 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยการเก็บข้อมูล 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 ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ทาง
 64
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.1 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยะเวลาเก็บข้อมูล 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 ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์อื่นใด
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.1 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระหว่างการเก็บข้อมูล 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 |

ตารางที่ 4.1 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยะเวลาเก็บข้อมูล 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
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา 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 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์อื่น ๆ
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.1 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยะเวลาเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1
เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

| ลำดับ | รายชื่อวารสาร | ความถี่การใช้วารสาร | |
|-------|---|--------------------------|--------|
| | | ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง) | 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 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่เผยแพร่เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.1 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยะเวลาเก็บข้อมูล 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 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์อื่น ๆ
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.1 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1
เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

| ลำดับ | รายชื่อวารสาร | ความถี่การใช้วารสาร | |
|-------|--|--------------------------|--------|
| | | ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง) | 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 |

ตารางที่ 4.1 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยะเวลาเก็บข้อมูล 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 |

ตารางที่ 4.1 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยการเก็บข้อมูล 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 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้เฉพาะในห้องเรียนเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์อื่นใด
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.1 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยะการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1
เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

| ลำดับ | รายชื่อวารสาร | ความถี่การใช้วารสาร | |
|-------|---|--------------------------|--------|
| | | ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง) | 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 | 0 | 0 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์อื่นใด
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.1 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระบะการเก็บข้อมูล 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 พบว่าการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระบะการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1 มีการใช้วารสารทุกห้องสมุด จำนวน 262 รายชื่อ ของวารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมด 300 รายชื่อ . คิดเป็นร้อยละ 87.33 มีความถี่ของการใช้วารสาร 6,328 ครั้งวารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุด 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

เอกสาร... ไม่ว่าการณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา 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 Trimestriells, 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

ตารางที่ 4.2 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระบะการเก็บข้อมูล 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 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์อื่นใด
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีให้ตัดแปลงเนื้อหา 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 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ของโรงเรียนที่ศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา 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 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์อื่นใด การทำ
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.2 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยะเวลาเก็บข้อมูล 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 Bioengineeing (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 ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีให้ดัดแปลงเนื้อหา 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 |

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 ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์อื่นใด
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.2 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยะเวลาเก็บข้อมูล 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 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้เฉพาะเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์อื่นใด
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

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
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ในการเรียนการสอนเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์อื่น ๆ
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.2 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยะเวลาเก็บข้อมูล 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 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ภายในห้องเรียนเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์อื่นใด
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้เฉพาะเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านอื่น
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.2 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระบะการเก็บข้อมูล 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 Agricultral 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
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา 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

ตารางที่ 4.3 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยะเวลาเก็บข้อมูล 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 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์อื่นใด
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.3 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยะเวลาเก็บข้อมูล 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 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น มิอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ทางการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.3 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระบะการเก็บข้อมูล 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 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์อื่นใด การค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีเหตุเปลี่ยนแปลงเนื้อหา 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 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น มิอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
ไม่ว่าารณใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีเหตุดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.3 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยะเวลาเก็บข้อมูล 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 |

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 ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์เชิงการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.3 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยะการเก็บข้อมูล 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 ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้วยประการ
ไม่ว่าารณีใด ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีเหตุดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.3 ตารางการใช้วารสารในข่ายการสำรวจทั้งหมดในระยะเวลาเก็บข้อมูล 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 |

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
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา 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 ซึ่งจะเสนอแยกตารางประกอบการบรรยายการใช้วารสารในระยะเวลาเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 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
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีกรนำไปใช้

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 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้ใช้ภายในของห้องสมุดเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไป
 8 ประโยชน์ 0.55 การค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น 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
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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

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 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับบริการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปประโยชน์ทางการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.5 ตารางใช้วารสารสำนักหอสมุดกลาง 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 |

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 ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ทางการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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

ตารางที่ 4.6 ตารางการใช้วารสารสำนักหอสมุดกลางในระยะเวลาเก็บข้อมูล 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 ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์อื่นใด
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.6 ตารางการใช้วารสารสำนักหอสมุดกลางในระหว่างการเก็บข้อมูล 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 Engivonmental 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
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา 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 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ระบบอัตโนมัติให้บริการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์อื่นใด การคัดลอกหรือการนำเอกสารไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.6 ตารางการใช้วารสารสำนักหอสมุดกลางในระยะเวลาเก็บข้อมูล 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 ไม่อนุญาตให้นำไปเผยแพร่ภายนอกการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 4.6 แสดงให้เห็นว่าการใช้วารสารสำนักหอสมุดกลางในระยะการเก็บข้อมูล 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

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

ตารางที่ 4.7 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ในระยะการเก็บข้อมูล
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 |

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

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
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.8 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ในระยะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 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 Magezine | 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

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 Dersozalized Construction | 17 | 3 | 20 | 0.80 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
ไม่ว่ากรณีใด 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 และมีวารสารที่ไม่มีการใช้เลย มี 1 รายชื่อ คือ American Journal of Evaluation

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปเผยแพร่บนสื่อออนไลน์
ไม่อนุญาตให้นำไปใช้

4.4 การใช้วารสารห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร

การศึกษาการใช้วารสารห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาการใช้วารสารภาษาต่างประเทศห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร 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 |

ตารางที่ 4.10 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร ในระยะการเก็บข้อมูลภาค
เรียนที่ 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
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีเหตุดัดแปลงเนื้อหา 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,

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อใช้ในการศึกษา การวิจัย การอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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 ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ทางการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีเหตุดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.11 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร ในระยะการเก็บข้อมูลภาค
เรียนที่ 2 เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

| ลำดับ | รายชื่อวารสารห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร | ความถี่การใช้วารสาร | |
|-------|---|--------------------------|--------|
| | | ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง) | 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 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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, American Journal of Veterinary Research, Development and Change, Econometrica,

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีเหตุดัดแปลงเนื้อหา 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 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตรในระยะเวลาเก็บข้อมูล 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
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.12 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตรในระยะเวลาเก็บข้อมูล ภาค
เรียนที่ 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 ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ทางการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีเหตุดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

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
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีให้ตัดแปลงเนื้อหา 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 วารสารที่มี
 ความถี่ของการใช้มากที่สุด 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 มี
 ความถี่ของการใช้ 2 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.17

และมีวารสารที่ไม่มีการใช้เลยเรียงตามลำดับอักษร มี 10 รายชื่อ คือ Advances in Food
 & Nutrition Research, Agriculture & Equipment International, Agriculture Statistiquess
 Trimestriells, 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
 ภาษาต่างประเทศห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ 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 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ในระยะเวลาเก็บข้อมูล 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 |

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 105ครั้ง 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

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
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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

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
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.15 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ในระบะการเก็บข้อมูล ภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกันเรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

| ลำดับ | รายชื่อวารสารห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ | ความถี่การใช้วารสาร | | | ร้อยละ |
|-------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|--------|
| | | ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง) | ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง) | รวม (ครั้ง) | |
| 22 | CRUX Mathematicorum | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | Journal of Global Optimization | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | Journal of Nonlinear Science | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | Journal of Time-series Analysis | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | OR/MS Today | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | SIAM Journal on Applied Mathematics | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28 | SIAM Journal on Computing | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | รวม | 434 | 294 | 728 | 100.00 |

จากตารางที่ 4.15 แสดงให้เห็นว่าการใช้วารสารห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ในระบะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1 และ ภาคเรียนที่ 2 รวมกัน มีการใช้วารสาร จำนวน 19 รายชื่อ ของวารสารทั้งหมด 28 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 76.27 มีความถี่ของการใช้ 728 ครั้ง วารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุด คือ Journal of Chemical Education มีความถี่ของการใช้ 187 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 25.69

วารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุดเรียงตามลำดับอักษร มี 4 รายชื่อ คือ SIAM Journal on Discrete Mathematics, SIAM Journal on Numerical Analysis, SIAM Review และ Trends in Plant Science มีความถี่ของการใช้ 1 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.14

และมีวารสารที่ไม่มีการใช้เลยเรียงตามลำดับอักษร มี 9 รายชื่อ คือ American Journal of Mathematics, Computational Optimizations & Applications, CRUX Mathematicorum, Journal of Global Optimization, Journal of Nonlinear Science, Journal of Time-series Analysis, OR/MS Today, SIAM Journal on Applied Mathematics และ SIAM Journal on Computing

4.6 การใช้วารสารห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์

การศึกษาการใช้วารสารห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ ผู้วิจัยได้ทำการศึกษการใช้วารสารภาษาต่างประเทศคณะวิศวกรรมศาสตร์ 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 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการศึกษาวิจัยเท่านั้น ไม่อนุญาตให้ไปใช้ประโยชน์อื่นใด
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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 | |
| | | รวม | 223 | 100.00 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้ **รวม** เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้ไปใช้ประโยชน์ในการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามเผยแพร่ลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 4.16 แสดงให้เห็นว่าการใช้วารสารห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ในระยะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1 มีการใช้วารสาร จำนวน 39 รายชื่อ ของวารสารทั้งหมด 46 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 84.78 มีความถี่ของการใช้ 223 ครั้ง วารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุด คือ 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

และมีวารสารที่ไม่มีมีการใช้เลยเรียงตามลำดับอักษร 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



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 |

เอกสารนี้เป็นงานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาติให้ผู้ใช้ประโยชน์การค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา 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
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 4.17 แสดงให้เห็นว่าการใช้วารสารห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ในระหว่างการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 2 มีการใช้วารสารเต็มจำนวนของวารสารทั้งหมด 46 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 100 เปอร์เซ็นต์ 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 ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.18 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ในระบะการเก็บข้อมูล
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 |

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.18 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ในระหว่างการเก็บข้อมูล ภาค
เรียนที่ 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
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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 Reasoning | 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

4.7 การใช้วารสารห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

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

ตารางที่ 4.19 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ในระยะเวลาเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1 เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ

| ลำดับ | รายชื่อวารสารห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ | ความถี่การใช้วารสาร | |
|-------|---|--------------------------|--------|
| | | ภาคเรียนที่ 1 (ครั้ง) | 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
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีเหตุเปลี่ยนแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

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
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 4.19 แสดงให้เห็นว่าการใช้วารสารห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ใน
 ระยะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 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 ในระยะการเก็บข้อมูล
 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
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.20 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ในระยะการเก็บข้อมูล
ภาคเรียนที่ 2 เรียงตามจำนวนความถี่การใช้จากมากไปน้อยคิดเป็นร้อยละ (ต่อ)

| ลำดับ | รายชื่อวารสารห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ | ความถี่การใช้วารสาร | |
|-------|--|--------------------------|---------------|
| | | ภาคเรียนที่ 2 (ครั้ง) | 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 |
| | รวม | 2,081 | 100.00 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ทางการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 4.20 แสดงให้เห็นว่าการใช้วารสารห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ใน
 ระยะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 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 ตารางการใช้วารสารห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ในระยะการเก็บข้อมูล 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 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น 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 Architectual 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 Psychology | 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 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่ไปใช้ประโยชน์ทางการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีเหตุดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 4.18 แสดงให้เห็นว่าการใช้วารสารห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ใน
 ระยะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1 และ ภาคเรียนที่ 2 รวมกัน มีการใช้วารสารจำนวน ทั้งหมด 43
 รายชื่อ คิดเป็นร้อยละ 4.071 ครั้ง วารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุด
 ที่สุด คือ Car Styling มีความถี่ของการใช้ 216 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 5.31

วารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุด คือ Solar Progress มีความถี่ของการใช้ 22 ครั้ง
 คิดเป็นร้อยละ 0.54



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปเผยแพร่บนสื่อออนไลน์
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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 Intemi (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

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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

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 คิดเป็นร้อยเปอร์เซ็นต์ 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 คิดเป็นร้อยเปอร์เซ็นต์ มีความถี่ของการใช้ 639 ครั้ง วารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุด คือ Electronics World มีความถี่ของ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น 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 ทั้งระยะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกัน คือ วารสาร Interior Design, Zipper และ Intemi ซึ่งเป็นวารสารของห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ทั้งนี้อาจเป็นเพราะหลักสูตรการศึกษาของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม เปิดสอนทั้งหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา และหลักสูตรระดับปริญญาตรี โดยเฉพาะหลักสูตรระดับปริญญาตรีนั้นจะประกอบด้วย สาขาวิชาสถาปัตยกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน สาขาวิชาศิลปอุตสาหกรรม สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม สาขาวิชาเทคโนโลยีการควบคุมทางอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร - การผลิตพืช สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร - การผลิตสัตว์ สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น และสาขาวิชาอังกฤษเฉพาะกิจ (คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม. 2546) ดังนั้นห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จึงต้องจัดหาวารสารแต่ละสาขาวิชาต่างๆ ให้สอดคล้องกับหลักสูตรการเรียนการสอน โดยจัดซื้อวารสารตามคำแนะนำแนะของผู้ใช้บริการคือ อาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษา เพื่อให้ได้วารสารที่ตรงตามความต้องการและสามารถนำมาใช้ในการศึกษา ค้นคว้าหาข้อมูลต่างๆ ที่น่าสนใจจากบทความที่ปรากฏในวารสารดังกล่าว และเพื่อใช้อ้างอิงประกอบในการเรียน การสอน การทำวิจัย รวมถึงการทำรายงาน และวิทยานิพนธ์ด้วย

สำหรับการใช้วารสารภาษาต่างประเทศ ในระยะการเก็บข้อมูลภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 รวมกัน เมื่อเรียงลำดับการใช้จากมากไปน้อย โดยแยกตามห้องสมุดพบว่า 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 แต่จะมีความถี่ในการใช้มาน้อยเพียงใดนั้นขึ้นอยู่กับความต้องการของผู้ใช้บริการ การประชาสัมพันธ์หน้าสารบัญวารสารของแต่ละห้องสมุด รวมถึงกำหนดออกของวารสารที่ห้องสมุดได้รับและนำออกบริการ

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

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วารสาร National Geographic เป็นวารสารที่มีเนื้อหาเน้นทางสารคดี มีบทความหรือเนื้อหา น่าสนใจ อ่านค่อนข้างง่าย รูปเล่มและภาพประกอบสวยงาม ซึ่งสอดคล้องกับ วิไล ปานพลอย (2532) ที่ให้หลักในการเลือกวารสารเข้าห้องสมุดว่า ให้ดูลักษณะการเสนอบทความ เนื้อหาที่ นำเสนอเป็นการเสนอแบบวิชาการ หรือกึ่งวิชาการ หรือสำหรับคนที่มีพื้นฐานความรู้ทั่วๆ ไปก็อ่าน ได้ รวมถึงดูลักษณะ และขนาดรูปเล่ม คุณภาพกระดาษ ภาพประกอบ ความชัดเจนของตัวพิมพ์ ห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ภาคเรียนที่ 1 คือ วารสาร Interior Design เป็นวารสารที่มี เนื้อหาเกี่ยวกับการตกแต่งภายในบ้าน ภาคเรียนที่ 2 คือ วารสาร Zipper เป็นวารสารที่จัดพิมพ์เป็น ภาษาญี่ปุ่น มีเนื้อหาเกี่ยวกับการออกแบบผลิตภัณฑ์ การออกแบบเสื้อผ้า การออกแบบสัญลักษณ์ ต่างๆ ซึ่งเป็นวารสารที่ผู้ใช้บริการสามารถนำไปใช้ประกอบการเรียน การสอน การทำรายงานใน สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น สาขาวิชาสถาปัตยกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน รวมถึงสาขาวิชา ศิลปอุตสาหกรรมได้อีกด้วย และภาคเรียนที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 รวมกัน คือวารสาร Interior Design ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร ภาคเรียนที่ 1 คือ วารสาร Journal of Food Science เป็น วารสารที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับอุตสาหกรรมเกษตร เหมาะสำหรับผู้ให้บริการทางด้านการผลิตสัตว์ หรือ ทางด้าน Food Science สามารถใช้วารสารนี้ประกอบการเรียนการสอนได้ ภาคเรียนที่ 2 คือ วารสาร Agribusiness เป็นวารสารที่มีเนื้อหาด้านบริหารธุรกิจเกษตร การบริหาร การจัดการ ผู้ให้บริการที่เรียนหลักสูตรบริหารธุรกิจของคณะ สามารถใช้ประกอบการเรียนการสอนได้เช่นกัน และภาคเรียนที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 รวมกัน คือวารสาร Journal of Food Science ห้องสมุดคณะ วิทยาศาสตร์ ภาคเรียนที่ 1 คือ วารสาร Mycological Research เป็นวารสารที่มีเนื้อหาด้านชีววิทยา ภาคเรียนที่ 2 คือ วารสาร Journal of Chemical Education เป็นวารสารที่มีเนื้อหาและบทความเน้น ทางด้านเคมี ซึ่งผู้ใช้นำไปใช้ประกอบการเรียน การสอนได้ และภาคเรียนที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 รวมกัน คือ วารสาร Journal of Chemical Education ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ วารสารที่มี การใช้ทั้งภาคเรียนที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 และภาคเรียนที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 รวมกัน คือ วารสาร Electronics World เป็นวารสารที่มีเนื้อหาด้านอิเล็กทรอนิกส์ ห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ภาคเรียนที่ 1 คือ วารสาร Car Styling เป็นวารสารที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับการออกแบบรถยนต์ หรือ โครงสร้างรถยนต์ รวมถึงข่าวสารการจัดงานรถยนต์ ซึ่งวารสารดังกล่าวใช้ประกอบการเรียนการ สอนได้ ภาคเรียนที่ 2 คือ วารสาร Wallpaper เป็นวารสารที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับการออกแบบสิ่งพิมพ์ การออกแบบสี การออกแบบตกแต่งภายใน ซึ่งใช้ประกอบการเรียน การสอน ของอาจารย์ นักวิจัย นักศึกษาได้ และภาคเรียนที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 รวมกัน คือ วารสาร Car Styling ดังนั้น วารสาร ภาษาต่างประเทศทั้งหมดที่มีการใช้นั้น ห้องสมุดได้บอกรับเป็นสมาชิกเพราะเห็นว่าเป็นวารสารที่มี เนื้อหาสอดคล้องกับหลักสูตรที่เปิดการเรียนการสอน และเนื้อหาที่มีความทันสมัยสามารถนำไปใช้ อ้างอิง หรือใช้ประกอบในการทำรายงาน ทำปริญญานิพนธ์รวมทั้งใช้ประกอบในการเรียนการ สอนได้ ซึ่งสอดคล้องกับ มาลี ไชยเสนา (2542) ที่กล่าวพอสรุปได้ว่า วารสารวิชาการเป็นวารสาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เฉพาะสาขาวิชา สำหรับผู้อ่านเฉพาะกลุ่ม มีเนื้อหานำเสนอความก้าวหน้าทางวิชาการใหม่ๆ ที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว ตลอดจนมีจุดมุ่งหมายเพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในระหว่างนักวิชาการในสาขาเดียวกัน สำหรับวารสารกึ่งวิชาการ เป็นวารสารที่ให้ความรู้แก่ผู้อ่านในขณะเดียวกันได้สอดแทรกความบันเทิงลงไปด้วย

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

การไม่ใช้วารสารภาษาต่างประเทศของห้องสมุดในภาคเรียนที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 รวมกัน ผลการวิจัยพบว่าห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร มีจำนวน 10 รายชื่อ ซึ่งในปีงบประมาณ 2546 ได้ใช้เงินงบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้อีกส่วนหนึ่ง ในการบอกรับเป็นสมาชิกวารสารภาษาต่างประเทศรายการที่ไม่มีการใช้เลข 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 ได้ใช้เงินงบประมาณแผ่นดินในการบอกรับเป็นสมาชิกวารสารภาษาต่างประเทศรายการที่ไม่มีการใช้เลข 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 ในการบอกรับเป็นสมาชิกวารสารภาษาต่างประเทศรายการที่ไม่มีการใช้เลข เป็นเงิน 14,385.00 บาท (ดูภาคผนวก ข รายการที่ 1 ที่แสดงราคาค่าบอกรับวารสาร ปี 2546) สำนักหอสมุดกลาง มีจำนวน 1 รายชื่อ ซึ่งในปีงบประมาณ 2546 ได้ใช้เงินงบประมาณแผ่นดิน ในการบอกรับเป็นสมาชิกวารสารภาษาต่างประเทศรายการที่ไม่มีการใช้เลข เป็นเงิน US\$ 78.55 คิดเป็นเงินไทยโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยนในวันที่จ่ายเงินค่าสมาชิก รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 3,362.00 บาท (ดูภาคผนวก ข รายการที่ 3 ที่แสดงราคาค่าบอกรับวารสาร ปี 2546) ทั้งนี้อาจเป็นเพราะวารสารภาษาต่างประเทศรายการที่ไม่มีการใช้เลขที่แต่ละห้องสมุดบอกรับเป็นสมาชิคนั้น เป็นวารสารที่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เนื้อหาอ่านค่อนข้างยาก หรือเนื้อหายังไม่ตรงกับความต้องการของผู้ใช้บริการ การประชาสัมพันธ์
 ยังขาดประสิทธิภาพ หรือการจัดวางวารสารไม่เด่นชัด จึงยังไม่มีการนำมาใช้อ้างอิงหรือใช้
 ประกอบในการเรียนการสอน การวิจัย หรือการทำรายงาน ดังที่ วิไล ปานพลอย (2521) กล่าวว่า
 ควรใช้กลยุทธ์คัดเลือกและจัดหาวารสารทุกประเภทให้มีสัดส่วนสมดุลกัน หากงบประมาณมี
 น้อยควรเลือกวารสารที่ดีที่สุด มีประโยชน์ต่อผู้ใช้นมากที่สุด เพื่อหลีกเลี่ยงการไม่ใช้วารสาร
 ภาษต่างประเทศ สำหรับการบอกรับเป็นสมาชิกวารสารภาษต่างประเทศนั้น ห้องสมุดแต่ละ
 แห่งจะมีการบอกรับหลากหลายวิธี ทั้งการบอกรับโดยตรงจากสำนักพิมพ์ การบอกรับผ่านตัวแทน
 จากต่างประเทศและการบอกรับผ่านตัวแทนภายในประเทศ จากภาคผนวก ข ที่แสดงการใช้เงินใน
 การจัดซื้อวารสารภาษต่างประเทศ ประจำปี 2546 ของห้องสมุดต่างๆ จะเห็นว่าจะใช้วิธีบอกรับ
 โดยตรงจากสำนักพิมพ์ และบอกรับผ่านตัวแทนจากต่างประเทศมาก โดยดูจากราคาค่าวารสารที่
 บอกรับเป็นสกุลเงินของต่างประเทศ ดังคำกล่าวของ สุริทอง ศรีสะอาด (2537) ที่ว่า การจัดหา
 วารสารควรใช้วิธีซื้อเป็นหลัก ด้วยการสั่งซื้อวารสารภาษต่างประเทศที่ผ่านตัวแทนในต่างประเทศ
 และซื้อเองโดยตรงจากผู้ผลิตหรือสำนักพิมพ์ ดังนั้น จึงเห็นได้ว่าการใช้งบประมาณในการบอกรับ
 วารสารภาษต่างประเทศดังกล่าวของห้องสมุดแต่ละแห่งนั้น ได้คำนึงถึงวิธีการประหยัดและคุ้มค่า
 ในการจ่ายเงินค่าสมาชิกวารสารภาษต่างประเทศดังกล่าว

5.3 ข้อเสนอแนะ

จากผลการวิจัยในครั้งนี้คงจะเป็นประโยชน์ต่อสำนักหอสมุดกลางและห้องสมุดคณะต่างๆ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ในการใช้เป็นข้อพิจารณาเกี่ยวกับงานวารสารในด้านต่างๆ ดังนี้

1. สำนักหอสมุดกลางและห้องสมุดคณะ สามารถใช้ผลการวิจัยนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเพื่อประกอบการพิจารณาการจัดหาวารสารที่มีการใช้มากไว้บริการ และพิจารณางดออกรับวารสารที่ไม่มีการใช้เพื่อประหยัดงบประมาณ หรือใช้งบประมาณนี้จัดหาวารสารที่มีผู้ใช้ต้องการมาทดแทนรายการดังกล่าว

2. สำนักหอสมุดกลางและห้องสมุดที่มีรายชื่อวารสารซ้ำซ้อนกัน แม้จะมีการใช้บริการจะเป็นไปได้หรือไม่ที่ขอความร่วมมือในการขอใช้วารสารร่วมกัน หรืออาจเป็นการให้บริการยืมระหว่างห้องสมุด โดยห้องสมุดที่มีรายการวารสารซ้ำซ้อนกัน อาจยกเลิกวารสารที่มีการออกรับซ้ำซ้อนกัน ซึ่งจะช่วยให้ลดค่าใช้จ่ายในการออกรับวารสาร และจะช่วยลดความซ้ำซ้อนในการจัดหาวารสารของห้องสมุดแต่ละแห่ง

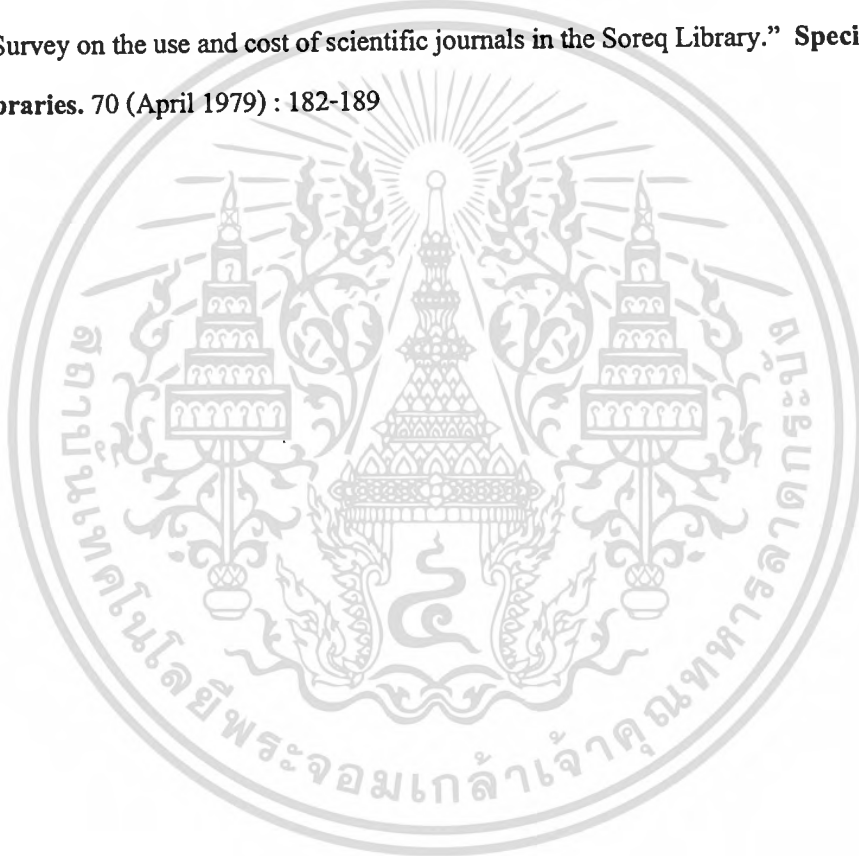
3. วารสารชื่อที่ไม่มีการใช้หรือมีการใช้น้อยในช่วงเวลาที่ทำวิจัยนี้ สำนักหอสมุดกลางและห้องสมุดคณะควรทำการสำรวจซ้ำ โดยเพิ่มระยะเวลาการเก็บข้อมูลให้นานขึ้น และถ้าวารสารนั้นยังจำเป็นต้องออกรับ ควรหาวิธีส่งเสริมการใช้วารสารเหล่านั้น เช่น มีการประชาสัมพันธ์วารสาร ด้วยการจัดทำเผยแพร่หน้าสารบัญวารสาร (Current 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. “การใช้วารสารสาระสังเขปและบรรณานุกรมของนักศึกษามหาวิทยาลัยฝ่ายวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิกในมหาวิทยาลัยมหิดล.” 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.

- สายทอง มโนมัยอุดม. 2531. “การศึกษาการใช้วารสารภาษาต่างประเทศในสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ของอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.” เชียงใหม่ : ภาควิชา บรรณารักษศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- สุริทอง ศรีสะอาด. 2537. “แนวทางการจัดหาวารสารที่มีประสิทธิภาพ = Guideline for effective Acquisition of Periodicals.” วารสารศรีนครินทร์วิโรฒวิจัยและพัฒนา. 8, 1 (ธันวาคม 2538) : 30-35.
- โสภี อุรุท. 2541. รายงานการวิจัย เรื่อง การศึกษาการใช้วารสารภาษาต่างประเทศของอาจารย์ และนิสิตห้องสมุดคณะพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพฯ : ห้องสมุด คณะพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- อมรา อิศระชาญพานิช. 2534. สภาพปัญหาและความต้องการการใช้วารสารภาษาต่างประเทศ ของผู้ใช้ห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ 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.” *Serials 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*. 3rd 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

- Smith, Joan M.B. "A periodical use study at Chileren's Hospital of Michigan." **Bulletin of the Medical Library Association.** 58 (January 1971) : 65-68
- Tibbetts, Pamela. "Smethod 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 cognitione 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
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ก

ตารางบันทึกความถี่ของการใช้วารสารภาษาต่างประเทศห้องสมุด

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน 2546 - วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2547

| รายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศ | ความถี่ของการใช้วารสาร | | |
|---|-----------------------------------|----------------------------------|---|
| | ภาคเรียนที่ 1 1 มិย.-30 ก.ย.46 | ภาคเรียนที่ 2 1พย. -29 กพ. 47 | ภาคเรียนที่ 1และภาคเรียนที่ 2 รวมกัน 1 มិย.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 Statistiquis 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
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| รายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศ | ความถี่ของการใช้วารสาร | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|--|
| | ภาคเรียนที่ 1 1 มิ.ย.-30 ก.ย.46 | ภาคเรียนที่ 2 1พ.ย. -29 กพ. 47 | ภาคเรียนที่ 1และภาคเรียนที่ 2 รวมกัน 1 มิ.ย.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
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| รายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศ | ความถี่ของการใช้วารสาร | | |
|---|-----------------------------------|----------------------------------|---|
| | ภาคเรียนที่ 1 1 มិย.-30 ก.ย.46 | ภาคเรียนที่ 2 1พย. -29 กพ. 47 | ภาคเรียนที่ 1และภาคเรียนที่ 2 รวมกัน 1 มិย.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 ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| รายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศ | ความถี่ของการใช้วารสาร | | |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|---|
| | ภาคเรียนที่ 1 1 มีย.-30 ก.ย.46 | ภาคเรียนที่ 2 1พ.ย. -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
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| รายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศ | ความถี่ของการใช้วารสาร | | |
|--|-----------------------------------|----------------------------------|---|
| | ภาคเรียนที่ 1 1 มិย.-30 ก.ย.46 | ภาคเรียนที่ 2 1พย. -29 กพ. 47 | ภาคเรียนที่ 1และภาคเรียนที่ 2 รวมกัน 1 มិย.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
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา 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
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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 ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา 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
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| รายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศ | ความถี่ของการใช้วารสาร | | |
|---|-----------------------------------|----------------------------------|---|
| | ภาคเรียนที่ 1 1 มិย.-30 ก.ย.46 | ภาคเรียนที่ 2 1พย. -29 กพ. 47 | ภาคเรียนที่ 1และภาคเรียนที่ 2 รวมกัน 1 มិย.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
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้แก้ไขหรือเผยแพร่บนอินเทอร์เน็ต
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรใช้ในงานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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 | us\$ 2,151.20 |
| 63.Microporous and Mesoporous Materials | 0.34 | us\$ 2,437.80 |
| 64.National Geographic | 6.46 | US\$ 50.95 |
| 65.Neural Networks | 0.38 | us\$ 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 | us\$ 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 | us\$ 1,764.95 |
| 74.Plant Physiology | 1.14 | us\$ 2,009.40 |
| 75.Polymer Degradation and Stability | 0.61 | us\$ 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 | us\$ 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 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปเผยแพร่โดยไม่ขออนุญาต

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้ไปใช้ประโยชน์อื่นนอกเหนือจากนี้

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา 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. Annuals 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 |

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 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางแสดงราคาวารสารภาษาต่างประเทศ ประจำปี 2546 ของห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ (SC)

| รายชื่อวารสาร | ความถี่การใช้ | ราคา (บาท) |
|---|---------------|------------|
| 1. American Journal of Mathematics | 0 | 6,670.00 |
| 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
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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 |

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
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น 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
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

