



การวิเคราะห์การใช้หนังสือภาษาต่างประเทศที่จัดซื้อด้วยงบประมาณประจำปี 2540-2545  
ของสำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

นางสาวสุรีย์ บุนงามงคล

นางวิภารัตน์ สุวรรณศรี

สำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

พ.ศ. 2548

ISBN 974-151904-4

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การวิเคราะห์การใช้หนังสือภาษาต่างประเทศที่จัดซื้อด้วยงบประมาณประจำปี 2540 – 2545  
ของสำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



สำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

พ.ศ. 2548

ISBN 974-151904-4

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

The Analysis of Foreign Book Uses by Purchasing between the Fiscal Years 1997 – 2002  
at Central Library, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang



Central Library, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

2005

ISBN 974-151904-4

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



งานวิจัยเรื่องนี้  
ได้รับทุนอุดหนุนจากงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี 2548  
ของสำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชื่องานวิจัย	การวิเคราะห์การใช้หนังสือภาษาต่างประเทศที่จัดซื้อด้วยงบประมาณประจำปี 2540 - 2545 ของสำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ผู้วิจัย	นางสาวสุรีย์ บุษงามงคล และนางวิภารัตน์ สุวรรณศรี
ที่ปรึกษา	อาจารย์คลชาติ ต้นติวานิช
หน่วยงาน	สำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ปีที่ทำการวิจัย	ปีพ.ศ. 2547 – 2548

### บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่อง การวิเคราะห์ใช้หนังสือภาษาต่างประเทศที่จัดซื้อด้วยงบประมาณประจำปี 2540 – 2545 ของสำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มีจุดมุ่งหมาย เพื่อศึกษาปริมาณการจัดซื้อหนังสือ งบประมาณที่จัดซื้อหนังสือ ปริมาณการใช้หนังสือ ราคาหนังสือ เฉลี่ยต่อเล่ม การใช้หนังสือเฉลี่ยต่อเล่ม ปริมาณหนังสือที่ไม่มีการใช้ และหนังสือที่ทำไม่พบ

ข้อมูลที่ใช้ในการวิจัย รวบรวมจากสมุดทะเบียนหนังสือภาษาต่างประเทศตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2539 ถึง 30 กันยายน 2545 เฉพาะหนังสือที่ซื้อด้วยเงินงบประมาณ รวม 9,760 เล่ม ตรวจสอบราคาของหนังสือทุกเล่มกับสำเนาใบส่งของ และเก็บข้อมูลการใช้หนังสือแต่ละเล่มจากระเบียนรายการในฐานข้อมูลรวมของสำนักหอสมุดกลาง สจล. เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลเป็นการพิมพ์ผลระเบียนทางบรรณานุกรมและระเบียนรายการของหนังสือแต่ละเล่ม และนำข้อมูลมาพิมพ์ลงในโปรแกรม Microsoft Excel วิเคราะห์ข้อมูลโดยค่าร้อยละและค่าเฉลี่ย ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

1. ปริมาณการจัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศ จำนวน 9,760 เล่ม เป็นหนังสือหมวด T (Technology) มากที่สุดจำนวน 3,556 เล่ม (ร้อยละ 36.43) รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 2,904 เล่ม (ร้อยละ 29.75) และหมวด N (Fine Arts) จำนวน 1,087 เล่ม (ร้อยละ 11.14)

2. งบประมาณที่จัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศ จำนวน 22,555,625.20 บาท ใช้จัดซื้อหนังสือหมวด T (Technology) มากที่สุดจำนวน 9,626,791.00 บาท (ร้อยละ 42.68) รองลงมาใช้จัดซื้อหนังสือหมวด Q (Science) จำนวน 7,004,843.50 บาท (ร้อยละ 31.06) และหมวด N (Fine Arts) จำนวน 1,782,292.70 บาท (ร้อยละ 7.90)

3. ปริมาณการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ จำนวน 182,034 ครั้ง เป็นปริมาณการใช้หนังสือหมวด T (Technology) มากที่สุดจำนวน 64,230 ครั้ง (ร้อยละ 35.28) รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 53,472 ครั้ง (ร้อยละ 29.37) และหมวด N (Fine Arts) จำนวน 46,256 ครั้ง (ร้อยละ 25.41)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. ราคาหนังสือภาษาต่างประเทศเฉลี่ยเล่มละ 2,311.03 บาท เป็นหนังสือหมวด S (Agriculture) มีค่าเฉลี่ยสูงสุดเล่มละ 3,203.62 บาท รองลงมาคือ หนังสือหมวด T (Technology) เฉลี่ยเล่มละ 2,707.20 บาท และหมวด Q (Science) เฉลี่ยเล่มละ 2,412.14 บาท

5. การใช้หนังสือภาษาต่างประเทศเฉลี่ยเล่มละ 18.65 ครั้ง เป็นหนังสือหมวด N (Fine Arts) มีค่าเฉลี่ยการใช้หนังสือสูงสุดเล่มละ 42.55 ครั้ง รองลงมาคือ หนังสือหมวด Fic (Fiction) เฉลี่ยเล่มละ 31.00 ครั้ง หมวด Q (Science) เฉลี่ยเล่มละ 18.41 ครั้ง และหมวด T (Technology) เฉลี่ยเล่มละ 18.06 ครั้ง

6. ปริมาณหนังสือภาษาต่างประเทศที่ไม่มีการใช้ มีจำนวน 10 เล่ม (ร้อยละ 0.10 ของหนังสือทั้งหมด 9,760 เล่ม) เป็นหนังสือที่ให้ยืมออกได้ จำนวน 4 เล่ม และหนังสืออ้างอิง จำนวน 6 เล่ม

7. ปริมาณหนังสือภาษาต่างประเทศที่หาไม่พบ จำนวน 106 เล่ม เป็นหนังสือหมวด N (Fine Arts) หาไม่พบสูงสุดจำนวน 43 เล่ม (ร้อยละ 40.57) รองลงมาคือ หนังสือหมวด T (Technology) จำนวน 26 เล่ม (ร้อยละ 24.53) และหมวด Q (Science) จำนวน 18 เล่ม (ร้อยละ 16.98)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Title	The analysis of foreign book uses by purchasing between the fiscal years 1997 – 2002 at Central Library, King Mongkut’s Institute of Technology Ladkrabang	
Researchers	Miss Suree Bungamongkon	Mrs. Wiparat Suwansri
Advisor	Mr. Dolachart	Tantivanich
Organization	Central Library, King Mongkut’s Institute of Technology Ladkrabang	
Year	2004 - 2005	

### Abstract

The purposes of this research were to examine the quantity of book purchased, purchasing budgets, book uses and non uses, the missing books and finding the average of book price and use at Central Library, King Mongkut’s Institute of Technology Ladkrabang.

The data were obtained from the accession number books only foreign language and purchased during 1 October 1996 to 30 September 2002 totaled 9,760 records, examined the book prices with the invoices and collected the book uses data from item records of the database. The tool used to collect data was the printout of bibliographic and item records. The Microsoft Excel Program was utilized to get the percentages and mean. Results of the analysis were summarized as follows.

1. The total quantity of purchasing foreign books was 9,760 records, can be ranked in terms of the classification from the most as : T (Technology) = 3,556 records (36.43%), Q (Science) = 2,904 records (29.75%) and N (Fine Arts) = 1,087 records (11.14%)

2. The total budgets was 22,555,625.20 Baht, can be ranked in terms of the classification from the most as : T (Technology) = 9,626,791.00 Baht (42.68%), Q (Science) = 7,004,843.50 Baht (31.06%) and N (Fine Arts) = 1,782,292.70 Baht (7.90%).

3. The total quantity of foreign book uses was 182,034 times, can be ranked in terms of the classification from the most as : T (Technology) = 64,230 times (35.28%), Q (Science) = 53,472 times (29.37%) and N (Fine Arts) = 46,256 times (25.41%).

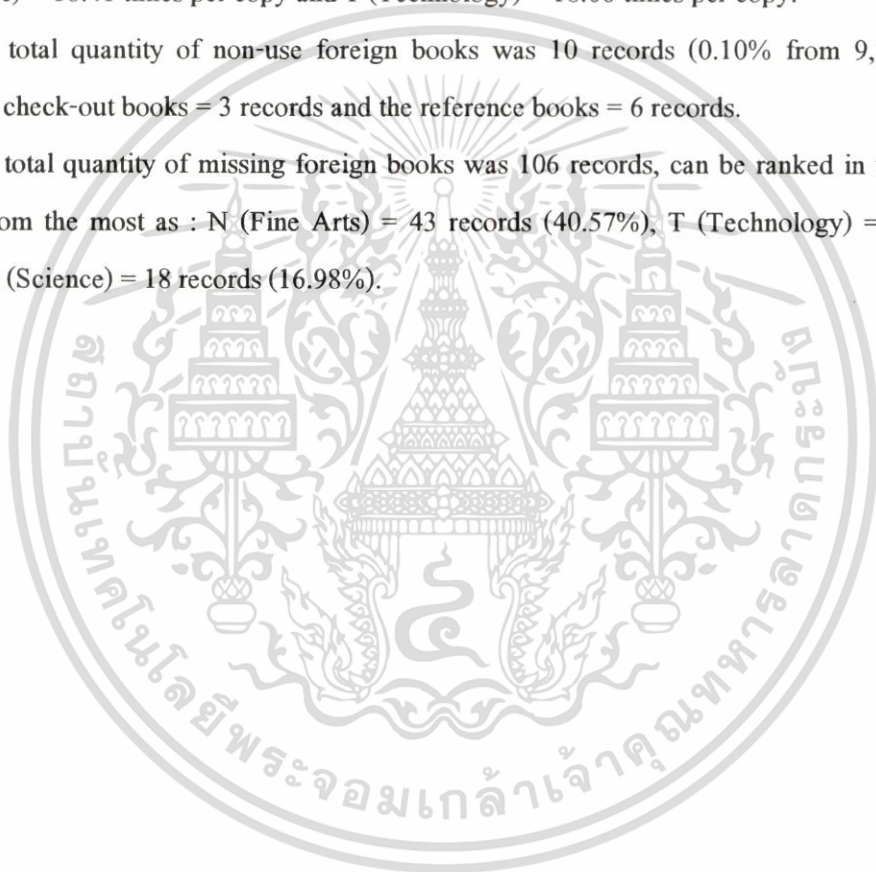
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. The foreign book price average per copy was 2,311.03 Baht, can be ranked in terms of the classification from the most as : S (Agriculture) = 3,203.62 Baht per copy, T (Technology) = 2,707.20 Baht per copy and Q (Science) = 2,412.14 Baht per copy.

5. The foreign book use average per copy was 18.65 times, can be ranked in terms of the classification from the most as : N (Fine Arts) = 42.55 times per copy, Fic (Fiction) = 31.00 times per copy, Q (Science) = 18.41 times per copy and T (Technology) = 18.06 times per copy.

6. The total quantity of non-use foreign books was 10 records (0.10% from 9,760 books), showed that the check-out books = 3 records and the reference books = 6 records.

7. The total quantity of missing foreign books was 106 records, can be ranked in terms of the classification from the most as : N (Fine Arts) = 43 records (40.57%), T (Technology) = 26 records (24.53%) and Q (Science) = 18 records (16.98%).



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## คำนำ

งานวิจัยเรื่อง “การวิเคราะห์การใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ ที่จัดซื้อด้วยงบประมาณประจำปี 2540 – 2545 ของสำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง” มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ปริมาณการจัดซื้อหนังสือ จำนวนเงินงบประมาณที่ใช้ในการจัดซื้อหนังสือ ปริมาณการใช้หนังสือ ค่าเฉลี่ยของราคาหนังสือ ค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือ ปริมาณหนังสือที่ไม่มีการใช้ และหนังสือที่หาไม่พบ เพื่อนำผลที่ได้จากการวิจัยมาใช้ในการพัฒนางานจัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศ ให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้บริการอย่างสม่ำเสมอ

คณะผู้วิจัย ขอขอบพระคุณอาจารย์คลงชาติ ตันติวานิช จากภาควิชาสถิติประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่กรุณาให้คำแนะนำในการทำวิจัยครั้งนี้จนสำเร็จลุล่วงด้วยดี ขอขอบคุณบุคลากรจากฝ่ายพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ และฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ ของสำนักหอสมุดกลาง สจล. ในการพิมพ์งานวิจัย และการพิมพ์ผลข้อมูล การวิจัยครั้งนี้เป็นอย่างดี อีกทั้งขอขอบคุณคณะกรรมการของสำนักหอสมุดกลาง ที่พิจารณาให้ทุนอุดหนุน การวิจัยครั้งนี้

นางสาวสุรีย์ บุษงามงคล

นางวิภารัตน์ สุวรรณศรี

พ.ศ. 2548

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
คำนำ	ช
สารบัญ	ณ
สารบัญตาราง	ญ
บทที่	
1. บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย	3
ขอบเขตของการวิจัย	3
วิธีดำเนินการวิจัย	4
คำนิยามศัพท์เฉพาะ	4
2. เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
การพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ	5
การประเมินทรัพยากรสารสนเทศ	7
นโยบายการจัดการทรัพยากรสารสนเทศ ของสำนักหอสมุดกลาง สจล.	9
การจัดหมวดหมู่หนังสือตามระบบหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน	11
ข้อมูลการใช้หนังสือจากระเบียนในโปรแกรมระบบห้องสมุดอัตโนมัติ	12
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	15
3. วิธีดำเนินการวิจัย	20
แหล่งข้อมูล	20
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล	21
การเก็บรวบรวมข้อมูล	23

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การดำเนินการเกี่ยวกับข้อมูลที่รวบรวมแล้ว	23
การวิเคราะห์ข้อมูล	23
สถิติที่ใช้ในการวิจัย	23
4. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	25
5. สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	126
บรรณานุกรม	138
ภาคผนวก	140
ประกาศสำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เรื่อง นโยบายการจัดการทรัพยากรสารสนเทศ	141
ตัวอย่างการพิมพ์ผลข้อมูลระเบียบทางบรรณานุกรม (Bibliographic record) และระเบียบรายการ (item record)	143
ตัวอย่างหน้าจอการประยุกต์ใช้โปรแกรม Microsoft Excel ในการเก็บรวบรวมข้อมูล	144
สาขาวิชาที่เปิดสอนในคณะต่างๆ ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	145

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1. แสดงปริมาณการจัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศ ระหว่างปีงบประมาณ 2540 – 2545	25
2. แสดงปริมาณการจัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามประเภทของหนังสือ	26
3. แสดงปริมาณการจัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณ และประเภทของหนังสือ	27
4. แสดงปริมาณการจัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามหมวดหมู่ของหนังสือ	28
5. แสดงปริมาณการจัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามหมวดหมู่ และประเภทของหนังสือ	30
6. แสดงปริมาณการจัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณ และหมวดหมู่ของหนังสือ	32
7. แสดงปริมาณการจัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศที่ให้ยืมออกได้ จำแนกตาม ปีงบประมาณและหมวดหมู่ของหนังสือ	35
8. แสดงปริมาณการจัดซื้อหนังสืออ้างอิงภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณ และหมวดหมู่ของหนังสือ	38
9. แสดงราคารวมของหนังสือภาษาต่างประเทศ ที่จัดซื้อระหว่างปีงบประมาณ 2540 – 2545	41
10. แสดงราคารวมของหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามประเภทของหนังสือ	42
11. แสดงราคารวมของหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณและ ประเภทของหนังสือ	43
12. แสดงราคารวมของหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามหมวดหมู่ของหนังสือ	44
13. แสดงราคารวมของหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามหมวดหมู่และประเภท ของหนังสือ	46
14. แสดงราคารวมของหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณและ หมวดหมู่ของหนังสือ	48

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
15. แสดงราคารวมของหนังสือภาษาต่างประเทศที่ยืมออกได้ จำแนกตาม ปีงบประมาณและหมวดหมู่ของหนังสือ	51
16. แสดงราคารวมของหนังสืออ้างอิงภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณ และหมวดหมู่ของหนังสือ	54
17. แสดงปริมาณการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ ที่จัดซื้อระหว่างปีงบประมาณ 2540 – 2545	57
18. แสดงปริมาณการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามประเภทของหนังสือ	58
19. แสดงปริมาณการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณที่จัดซื้อ และประเภทของหนังสือ	59
20. แสดงปริมาณการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามหมวดหมู่ของหนังสือ	60
21. แสดงปริมาณการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามหมวดหมู่และประเภท ของหนังสือ	62
22. แสดงปริมาณการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณที่จัดซื้อ และหมวดหมู่ของหนังสือ	64
23. แสดงปริมาณการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศที่ยืมออกได้ จำแนกตาม ปีงบประมาณที่จัดซื้อและหมวดหมู่ของหนังสือ	67
24. แสดงปริมาณการใช้หนังสืออ้างอิงภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณ ที่จัดซื้อและหมวดหมู่ของหนังสือ	70
25. แสดงค่าเฉลี่ยของราคาหนังสือภาษาต่างประเทศ ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2540 – 2545	73
26. แสดงค่าเฉลี่ยของราคาหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามประเภทของหนังสือ	74
27. แสดงค่าเฉลี่ยของราคาหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณ และประเภทของหนังสือ	75
28. แสดงค่าเฉลี่ยของราคาหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามหมวดหมู่ของหนังสือ	76
29. แสดงค่าเฉลี่ยของราคาหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามหมวดหมู่และประเภท ของหนังสือ	

เอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
30. แสดงค่าเฉลี่ยของราคาหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณ และหมวดหมู่ของหนังสือ	79
31. แสดงค่าเฉลี่ยของราคาหนังสือภาษาต่างประเทศที่ให้ขี้ออกได้ จำแนกตามปีงบประมาณและหมวดหมู่ของหนังสือ	83
32. แสดงค่าเฉลี่ยของราคาหนังสืออ้างอิงภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณ และหมวดหมู่	87
33. แสดงค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2540 – 2545	91
34. แสดงค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามประเภทของหนังสือ	92
35. แสดงค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณ และประเภทของหนังสือ	93
36. แสดงค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามหมวดหมู่ของหนังสือ	94
37. แสดงค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามหมวดหมู่ และประเภทของหนังสือ	96
38. แสดงค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณ และหมวดหมู่ของหนังสือ	98
39. แสดงค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศที่ให้ขี้ออกได้ จำแนกตามปีงบประมาณและหมวดหมู่ของหนังสือ	102
40. แสดงค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสืออ้างอิงภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณ และหมวดหมู่ของหนังสือ	106
41. แสดงจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศที่หาไม่พบ ระหว่างปีงบประมาณ 2540 – 2545	110
42. แสดงจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศที่หาไม่พบ จำแนกตามประเภทของหนังสือ	111

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
43. แสดงจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศที่หาไม่พบ จำแนกตามปีที่จัดซื้อ และประเภทของหนังสือ	112
44. แสดงจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศที่หาไม่พบ จำแนกตามหมวดหมู่ ของหนังสือ	113
45. แสดงจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศที่หาไม่พบ จำแนกตามหมวดหมู่ และประเภทของหนังสือ	115
46. แสดงจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศที่หาไม่พบ จำแนกตามหมวดหมู่ และปีที่จัดซื้อ	117
47. แสดงจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศที่หาไม่พบ ของหนังสือที่ยืมออกได้ จำแนกตามปีที่จัดซื้อและหมวดหมู่ของหนังสือ	120
48. แสดงจำนวนหนังสืออ้างอิงภาษาต่างประเทศที่หาไม่พบ จำแนกตามปีที่จัดซื้อ และหมวดหมู่ของหนังสือ	123

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

# บทที่ 1

## บทนำ

### ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

การประเมินทรัพยากรสารสนเทศ เป็นกิจกรรมสำคัญของกระบวนการพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศของทุกห้องสมุด โดยจำแนกการประเมินได้ 2 ประเภทคือ การประเมินโดยเน้นตัวทรัพยากรสารสนเทศ และการประเมินโดยเน้นผู้ใช้และการใช้ทรัพยากรสารสนเทศ ทั้งนี้เพื่อนำผลที่ได้จากประเมินมาใช้ประโยชน์ในทางปฏิบัติของการจัดหาและการพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ สำหรับวิธีการประเมินทรัพยากรสารสนเทศ นิยมใช้ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ทรัพยากรสารสนเทศเป็นข้อมูลพื้นฐานสำคัญที่แสดงถึงปริมาณการใช้ทรัพยากรสารสนเทศที่ได้จัดหา ส่วนการเก็บข้อมูลเกี่ยวกับการใช้หนังสือในห้องสมุดอาจสรุปได้ 4 ประเภทคือ การยืม-คืนหนังสือแต่ละเล่ม การนำหนังสือไปทำสำเนาภายในห้องสมุด จำนวนครั้งที่ผู้ใช้นำหนังสือลงจากชั้นวางมาใช้ภายในห้องสมุด และการให้ยืมหนังสือระหว่างห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา โดยข้อมูลทั้ง 4 ประเภท สามารถเก็บรวบรวมได้โดยอัตโนมัติจากระบบห้องสมุดอัตโนมัติหรือระบบยืม-คืนอัตโนมัติของแต่ละห้องสมุดนำมาใช้

ฝ่ายพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ สำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มีหน้าที่หลักในการจัดหาทรัพยากรสารสนเทศให้ตรงตามหลักสูตรการเรียนการสอนและความต้องการของผู้ใช้บริการที่เป็นทั้งนักศึกษา อาจารย์ นักวิจัย ข้าราชการ พนักงานและลูกจ้างของสถาบันฯ ฝ่ายพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการประเมินการใช้ทรัพยากรสารสนเทศโดยเฉพาะการประเมินการใช้หนังสือที่จัดซื้อด้วยเงินงบประมาณในแต่ละปี ดังเช่นผลการวิจัยที่จัดทำโดยบุคลากรของฝ่ายพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศเรื่อง การจัดหาและการใช้หนังสือของสำนักหอสมุดกลางสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พ.ศ. 2539 - 2541 (สุรีย์บุหงามงคล : 2542) ที่ได้ศึกษาและหาความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณการจัดหาหนังสือทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2538 และ 2539 กับปริมาณการใช้หนังสือของผู้ใช้ในช่วงปี พ.ศ. 2539 - 2541 ใช้วิธีการเก็บข้อมูลจากการยืมออกของผู้ใช้ตามที่ปรากฏในบัตรประจำหนังสือ พบว่าหนังสือหมวดเทคโนโลยี เป็นหมวดที่จัดหาเข้าห้องสมุดมากที่สุด และมีการใช้มากที่สุดในกลุ่มผู้ใช้ที่เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การวิจัยโดยใช้ข้อมูลการยืมหนังสือออกนอกห้องสมุด จะทำได้เฉพาะหนังสือที่อนุญาตให้ยืมออกได้เท่านั้น ไม่สามารถใช้ได้กับหนังสืออ้างอิงที่อนุญาตให้ใช้เฉพาะภายในห้องสมุด หากต้องการทราบจำนวนการใช้หนังสือทุกประเภท ต้องใช้ข้อมูลที่รวบรวมโดยระบบห้องสมุดอัตโนมัติ ตามที่สำนักหอสมุดกลางได้นำระบบห้องสมุดอัตโนมัติมาใช้ในการยืม-คืนหนังสือตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 เป็นต้นมา และได้เก็บข้อมูลการนำหนังสือทุกประเภทไปทำสำเนา ข้อมูลการนำหนังสือลงจากชั้นวางมาใช้ภายในห้องสมุด รวมถึงข้อมูลการให้ยืมหนังสือระหว่างห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งข้อมูลต่างๆ เหล่านี้มีประโยชน์ต่อการนำมาใช้ในการวิจัยที่เกี่ยวกับการใช้ทรัพยากรสารสนเทศได้เป็นอย่างดี

ผู้วิจัย ปฏิบัติงานอยู่ที่ฝ่ายพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ มีความสนใจที่จะนำข้อมูลต่างๆ ตามที่ระบบห้องสมุดอัตโนมัติสามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของหนังสือแต่ละเล่ม มาใช้ประโยชน์ในการวิจัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งมีความต้องการทราบค่าเฉลี่ยของราคาหนังสือและค่าเฉลี่ยการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ ที่จัดซื้อระหว่างปีงบประมาณ 2540 - 2545 จำแนกตามหมวดหมู่ของระบบหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน ทั้งหนังสือที่ให้ออกนอกห้องสมุดได้ และหนังสืออ้างอิงเพื่อนำผลการวิจัยมาพิจารณาการจัดหาและส่งเสริมการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศให้คุ้มค่าต่อการลงทุนจัดซื้อต่อไป

#### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อวิเคราะห์จำนวนเล่ม - หมวดหมู่และราคาของหนังสือภาษาต่างประเทศที่จัดซื้อเข้ามาในสำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
2. เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศที่จัดซื้อด้วยงบประมาณประจำปี 2540 - 2545
3. เพื่อวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยของราคาหนังสือและการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามหมวดหมู่ของหนังสือภาษาต่างประเทศที่จัดซื้อด้วยงบประมาณประจำปี 2540 - 2545
4. เพื่อทราบจำนวนหนังสือที่ไม่มีการใช้
5. เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศที่หาไม่พบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับการวิจัย

1. เพื่อให้ทราบถึงปริมาณ หมวดหมู่และราคาของหนังสือภาษาต่างประเทศที่จัดซื้อเข้ามาใน สำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ด้วยงบประมาณประจำปี 2540 - 2545

2. เพื่อให้ทราบถึงปริมาณการใช้และค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศทุกเล่มที่จัดซื้อ ด้วยงบประมาณประจำปี 2540 - 2545 ของสำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

3. เพื่อให้ทราบถึงราคาของหนังสือภาษาต่างประเทศและราคาเฉลี่ยของหนังสือภาษาต่างประเทศ แต่ละหมวดหมู่ที่จัดซื้อด้วยงบประมาณประจำปี 2540 - 2545

4. เพื่อให้ทราบถึงจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศที่หาไม่พบ

5. เพื่อให้ทราบถึงจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศที่ไม่มีข้อมูลการใช้

6. เพื่อให้ทราบถึงจำนวนหนังสือที่ค้นหาไม่พบ

7. เพื่อนำผลการวิจัยมาใช้เป็นแนวทางในการจัดหาหนังสือภาษาต่างประเทศ ที่มีจำนวนการใช้มากให้มีเพียงพอต่อความต้องการ

8. เพื่อนำผลการวิจัยมาใช้เป็นแนวทางในการส่งเสริมให้มีการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ ที่พบว่ามีการใช้น้อย หรือไม่มีข้อมูลการใช้ ให้มีการใช้เพิ่มมากขึ้น

### ขอบเขตของการวิจัย

1. เป็นการศึกษาจำนวนเล่ม หมวดหมู่และราคาของหนังสือภาษาต่างประเทศที่จัดซื้อเข้ามาใน สำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ด้วยงบประมาณประจำปี 2540 - 2545 (ตุลาคม 2539 – กันยายน 2545) จำนวน 9,760 เล่ม จากสมุดทะเบียนและสำเนาใบส่งของ

2. เป็นการศึกษาจำนวนการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ ที่จัดซื้อระหว่างปีงบประมาณ 2540 – 2545 ตามข้อมูลที่ปรากฏในระเบียบรายการ (Item records) จนถึงสิ้นเดือนธันวาคม พ.ศ. 2547

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### วิธีดำเนินการวิจัย

1. ศึกษาวรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการประเมินการใช้ทรัพยากรสารสนเทศของห้องสมุดต่างๆ ทั้งภายในและต่างประเทศ
2. ดำรวจและบันทึกข้อมูลราคา หมวดหมู่ ประเภทของหนังสือที่ห้ยืมออกได้ และหนังสืออ้างอิงที่จัดซื้อระหว่างเดือนตุลาคม 2539 ถึงเดือนกันยายน 2545
3. ดำรวจและบันทึกข้อมูลจำนวนการใช้หนังสือทั้งการยืม-คืน และการใช้ภายในห้องสมุดตามที่ปรากฏในระเบียบของโปรแกรมระบบห้องสมุดอัตโนมัติ INNOPAC
4. วิเคราะห์ข้อมูลการใช้หนังสือ โดยใช้สถิติเชิงพรรณนาและสถิติเชิงอนุมาน
5. สรุปผลการวิจัยและให้ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

### คำนิยามศัพท์เฉพาะ

1. สำนักหอสมุดกลาง สจล. หมายถึง สำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
2. การจัดซื้อ หมายถึง วิธีการซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศโดยการซื้อโดยตรงจากต่างประเทศหรือการซื้อจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ
3. สมุดทะเบียนหนังสือ หมายถึง สมุดหลักฐานการลงรายการหนังสือที่จัดหาเข้ามาในห้องสมุด
4. ระเบียบ (Record) หมายถึง การบันทึกรายการข้อมูลต่างๆ ของหนังสือลงในโปรแกรมระบบห้องสมุดอัตโนมัติ
5. โปรแกรมระบบห้องสมุดอัตโนมัติ หมายถึง โปรแกรมระบบห้องสมุดอัตโนมัติ INNOPAC ที่ใช้งานอยู่ที่สำนักหอสมุดกลาง สจล.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บทที่ 2

### เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ผู้วิจัยขอนำเสนอเนื้อหาตามลำดับหัวข้อดังนี้

1. การพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ
2. การประเมินทรัพยากรสารสนเทศ
3. นโยบายการจัดหาทรัพยากรสารสนเทศ ของสำนักหอสมุดกลาง สจล.
4. การจัดหมวดหมู่หนังสือตามระบบหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน
5. ข้อมูลการใช้หนังสือจากระเบียนในโปรแกรมระบบห้องสมุดอัตโนมัติ
6. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

คำว่าสารสนเทศ หรือสารสนเทศ มาจากศัพท์คำเดียวกันคือ Information ดังนั้นเนื้อหาในบทที่ 2 อาจมีการใช้คำทั้ง 2 คำนี้ในโอกาสที่เหมาะสมแต่จะอ้างถึงข้อความในเอกสารใด เช่นการอ้างถึงเอกสารการสอนของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช จะใช้คำว่าทรัพยากรสารสนเทศ ตามต้นฉบับ และจะใช้คำว่าทรัพยากรสารสนเทศ ในการอ้างถึงชื่อฝ่ายพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ ของสำนักหอสมุดกลาง สจล. และตามงานวิจัยที่เกี่ยวข้องฉบับที่ถูกอ้างถึงตามที่ปรากฏ

#### 1. การพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ

จากเอกสารการสอนชุดวิชาการพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ (Information Resources Development) ของสาขาวิชาศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช (2546, 9) ได้บรรจุเนื้อหาสาระสำคัญของวิชาการพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ โดยให้คำอธิบายชุดวิชาไว้ว่า ทรัพยากรสารสนเทศ รูปแบบต่างๆ แหล่งผลิตและเผยแพร่ทรัพยากรสารสนเทศ กระบวนการพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ การศึกษาผู้ใช้หลักการ กระบวนการและวิธีการจัดหาทรัพยากรสารสนเทศ การคัดเลือก การสั่งซื้อ ขอแลกเปลี่ยนการตรวจรับ การประเมินทรัพยากรสารสนเทศ และการคัดทรัพยากรสารสนเทศออก ทำให้เห็นเนื้อหาของการพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศว่าเกี่ยวข้องกับเรื่องใดบ้าง นอกจากนี้เอกสารดังกล่าว ยังให้รายละเอียดของชุดวิชาที่ผู้เรียนต้องเรียนรู้จำนวน 15 เรื่อง ดังนี้

1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับทรัพยากรสารสนเทศ
2. แหล่งทรัพยากรสารสนเทศภาครัฐ
3. แหล่งทรัพยากรสารสนเทศภาคเอกชน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. กระบวนการพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ
5. การจัดการงานพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ
6. ความต้องการสารสนเทศ
7. การเลือกและการจัดหาหนังสือ
8. การเลือกและการจัดหาวารสารและหนังสือพิมพ์
9. การเลือกและการจัดหาสื่อโสตทัศน์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์
10. การคัดทรัพยากรสารสนเทศออก
11. การประเมินทรัพยากรสารสนเทศที่จัดหา
12. เทคโนโลยีการพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ
13. ความร่วมมือในการพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ
14. กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ
15. ประเด็นสำคัญในการพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ

จะเห็นได้ว่าการพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ มีรายละเอียดการดำเนินงานหลายขั้นตอนและ ผู้ปฏิบัติงานต้องมีความรอบรู้ในเรื่องที่เกี่ยวข้องครบทั้ง 15 เรื่อง จึงจะเข้าใจและมีความรู้เพียงพอที่จะปฏิบัติหน้าที่ประจำฝ่ายพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องที่ 4 คือ กระบวนการพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ แนวคิดในเอกสารการสอนกล่าวไว้ 4 แนวคิดดังนี้

1. การพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ เป็นงานเทคนิคที่ประกอบด้วยกิจกรรมต่างๆ ที่ต้องปฏิบัติเป็นกระบวนการอย่างต่อเนื่อง บุคลากรที่รับผิดชอบงานต้องเข้าใจความหมายกิจกรรมและตระหนักถึงความสำคัญของการพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ เข้าใจปัจจัยที่เกี่ยวข้องและมีแนวทางดำเนินงานพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ ตลอดจนการประเมินงานพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศในสถาบันบริการสารสนเทศ

2. การวางแผนงานพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ ประกอบด้วยกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ การศึกษาผู้ใช้และการจัดทำนโยบายพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ การศึกษาผู้ใช้กลุ่มต่างๆ ทำให้มีข้อมูลเพื่อการจัดทำนโยบายพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศที่เหมาะสมกับผู้ใช้

3. การดำเนินงานพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ ประกอบด้วยกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ การเลือกทรัพยากรสารสนเทศตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในนโยบายพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ และการจัดหาทรัพยากรสารสนเทศเข้าไปในสถาบันบริการสารสนเทศโดยวิธีการจัดซื้อ การบอกรับ การแลกเปลี่ยน การขอรับบริจาค การเช่า การทำสำเนาการผลิต และการรวบรวมขึ้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. การตรวจสอบทรัพยากรสารสนเทศ ที่ได้จัดหาเข้ามาประกอบด้วยกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ การคัดทรัพยากรสารสนเทศที่ไม่จำเป็นออก และการประเมินทรัพยากรสารสนเทศที่มีอยู่ทั้งหมด กับเป้าหมายของสถาบันบริการสารสนเทศ โดยตรวจสอบว่ามีข้อดีหรือข้อบกพร่องหรือไม่ เพียงใด

จะเห็นได้ว่าแนวคิดของขั้นตอนการพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศที่สำคัญประกอบด้วยขั้นตอนของการคัดเลือกและจัดหาทรัพยากรตามหลักสูตรการเรียนการสอนและความต้องการของผู้ใช้ห้องสมุด จนถึงการประเมินการใช้ทรัพยากรสารสนเทศที่ได้จัดหาเข้ามาในห้องสมุดอย่างต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนด เพื่อให้ทราบถึงสภาพการใช้และประเมินความคุ้มค่าของการใช้ทรัพยากรได้อีกด้วย

## 2. การประเมินทรัพยากรสารสนเทศ

แนวคิดในการประเมินทรัพยากรสารสนเทศ จากเอกสารการสอนชุดวิชาการพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ ของสาขาวิชาศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (2546, 82 - 84) กล่าวไว้ 4 แนวคิด ดังนี้

1. การประเมินทรัพยากรสารสนเทศ เป็นขั้นตอนสำคัญของกระบวนการพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ จะช่วยตรวจสอบถึงปริมาณและคุณภาพของทรัพยากรสารสนเทศ ที่จัดหาไว้ให้สอดคล้องกับนโยบายการจัดการและการนำไปใช้

2. การประเมินเป็นการแสวงหาข้อมูล โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อตัดสินคุณค่าและประโยชน์ ส่วนการประเมินทรัพยากรสารสนเทศ หมายถึงการวัดปริมาณและคุณภาพของทรัพยากรสารสนเทศ ที่ได้จัดหาเพื่อศึกษาถึงประโยชน์ที่ผู้ใช้ได้รับ

3. ปัจจัยที่ช่วยให้กระบวนการประเมินทรัพยากรสารสนเทศบรรลุผล ได้แก่ รายละเอียดเกี่ยวกับภาระหน้าที่ เป้าหมายของหน่วยงานที่สังกัด และนโยบายการพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ

4. ลักษณะของการประเมินทรัพยากรสารสนเทศ สามารถจำแนกได้เป็นการประเมินที่ขึ้นอยู่กับลักษณะของข้อมูล ได้แก่ การประเมินเชิงปริมาณและการประเมินเชิงคุณภาพ และการประเมินที่ขึ้นอยู่กับวิธีการประเมิน ได้แก่การประเมินโดยเน้นทรัพยากรสารสนเทศ และการประเมินโดยเน้นผู้ใช้และการใช้วัตถุประสงค์หลักของการประเมินทรัพยากรสารสนเทศ มีดังนี้

1. เพื่อการบริหารและการจัดการ โดยผลการประเมินจะแสดงให้เห็นถึงปริมาณงานหรือผลงานพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ ไม่ว่าจะเป็นการจัดซื้อ การขอรับบริจาคแลกเปลี่ยนการทำสำเนา การเช่า และการผลิตขึ้นเอง นอกจากนี้ผลการประเมินยังแสดงให้เห็นถึงความเหมาะสม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในการใช้จ่ายเงินงบประมาณในการจัดหาทรัพยากรสารสนเทศ ประเภทต่างๆ ซึ่งอาจใช้เป็นเหตุผลในการของบประมาณเพิ่ม หรือเพื่อการจัดสรรงบประมาณให้การจัดหาทรัพยากร ให้กับสาขาวิชาต่างๆ เป็นไปอย่างเหมาะสม

2. เพื่อการปรับปรุงนโยบายการพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ โดยผลการประเมินจะทำให้ทราบว่า ทรัพยากรสารสนเทศมีปริมาณพอเพียงและมีคุณภาพสอดคล้องกับความสนใจและความต้องการของผู้ใช้บริการหรือไม่ ผลที่ได้จะช่วยชี้ทิศทางการพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ ให้จัดหาได้ถูกทางตลอดจนลดความผิดพลาดและความล่าเอียงที่เกิดในกระบวนการจัดหาทรัพยากรสารสนเทศ

3. เพื่อการจัดเก็บและจำหน่ายทรัพยากรสารสนเทศออก โดยผลการประเมินจะทำให้เห็นภาพว่าทรัพยากรสารสนเทศรายการใดการใช้มากหรือน้อย ทรัพยากรที่มีการใช้น้อยอาจถือได้ว่าเป็นที่ความต้องการนัก ถ้ายังคงเก็บอยู่บนชั้นจะทำให้เปลืองพื้นที่เก็บ อาจต้องการแยกเก็บที่อื่นหรือคัดออกเพื่อให้ผู้ใช้เข้าถึงทรัพยากรที่มีผู้ใช้มากและเป็นที่ต้องการได้สะดวกมากขึ้น

4. เพื่อการอนุรักษ์ โดยผลการประเมินที่พบทรัพยากรสารสนเทศที่เป็นที่ต้องการใช้มากและไม่สามารถจัดหาเพิ่มเติมได้ หากปล่อยให้มีการใช้งานนานเกินไปจะชำรุด จึงช่วยให้ตัดสินใจได้ว่าควรอนุรักษ์ทรัพยากรรายการใดและหาวิธีการอนุรักษ์เช่นการแปลงให้อยู่ในรูปดิจิทัล เป็นต้น

5. เพื่อการสร้างความร่วมมือระหว่างห้องสมุด โดยผลการประเมินจะช่วยให้ทราบว่าห้องสมุดใดมีทรัพยากรสารสนเทศสาขาใดแข็งแกร่งทั้งด้านปริมาณและคุณภาพเพียงพอกับความต้องการของผู้ใช้ ซึ่งจะมีประโยชน์ในการวางแผนความร่วมมือในด้านการจัดหาและการยืมทรัพยากรระหว่างห้องสมุดร่วมกันได้

6. เพื่อการประกันคุณภาพ ซึ่งปัจจุบันมีการกำหนดให้มีการประกันคุณภาพในสถาบันอุดมศึกษามีการกำหนดตัวชี้วัดที่มีการประเมินทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ เช่น การวัดจำนวนทรัพยากรแต่ละสาขาวิชาการวัดความพึงพอใจของผู้ใช้บริการห้องสมุดของสถาบันอุดมศึกษา เป็นต้น

การประเมินทรัพยากรสารสนเทศโดยการศึกษาการใช้ สรุปได้ 3 วิธีดังนี้

1. การศึกษาการยืมออก เป็นการศึกษาการใช้ทรัพยากรสารสนเทศนอกห้องสมุด ซึ่งอาจเก็บข้อมูลจากข้อมูลการยืมออก ข้อมูลการยืมระหว่างห้องสมุด และข้อมูลการจอง

2. การศึกษาการใช้ทรัพยากรสารสนเทศภายในห้องสมุด อาจทำได้โดยวิเคราะห์ข้อมูลการใช้ทรัพยากรภายในห้องสมุด เช่น ข้อมูลการใช้ภายในห้องหนังสืออ้างอิง ข้อมูลหนังสือที่วางอยู่บนโต๊ะ บนรถเข็น บริเวณถ่ายเอกสาร เป็นต้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. การศึกษาการใช้ทรัพยากรสารสนเทศที่ไม่มีในห้องสมุด ทำได้โดยการเก็บข้อมูลการขอยืมทรัพยากรจากห้องสมุดอื่น

จากแนวคิด วัตถุประสงค์ และวิธีการประเมินทรัพยากรสารสนเทศ ที่กล่าวมาข้างต้นจัดได้ว่าเป็นแนวคิดที่ควรนำมาปฏิบัติจริงในการทำงานของบุคลากรประจำฝ่ายพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศของทุกห้องสมุด

### 3. นโยบายการจัดการทรัพยากรสารสนเทศของสำนักหอสมุดกลาง สจล.

สำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มีนโยบายการจัดการทรัพยากรสารสนเทศ ดังต่อไปนี้

#### 1. วัตถุประสงค์ของการจัดการทรัพยากรสารสนเทศ

1.1 เพื่อใช้ประกอบการเรียน การสอน การวิจัย ตามหลักสูตรที่เปิดสอนในทุกคณะของสถาบันฯ และวิทยาเขต

1.2 เพื่อใช้ในการเพิ่มพูนความรู้ให้กับนักศึกษา และบุคลากรภายในสถาบันฯ ตลอดจนบุคคลทั่วไป

#### 2. ประเภทของทรัพยากรสารสนเทศ

##### 2.1 หนังสือ ได้แก่

2.1.1 หนังสือตำรา ประกอบการเรียนการสอนตามหลักสูตร ของสถาบันฯ

2.1.2 หนังสืออ้างอิง

2.1.3 หนังสืออ่านประกอบการเรียนการสอน

2.1.4 หนังสือสารคดี ที่มีคุณค่าต่อผู้ใช้ห้องสมุด

2.1.5 หนังสือที่เกี่ยวข้องกับพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว และพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 9

##### 2.2 วารสารและหนังสือพิมพ์

##### 2.3 โสตทัศนวัสดุ

##### 2.4 ฐานข้อมูลซีดีรอม/ฐานข้อมูลออนไลน์

##### 2.5 เอกสารจดหมายเหตุ และวัสดุจดหมายเหตุ ของสถาบันฯ

##### 2.6 ทรัพยากรสารสนเทศประเภทอื่นๆ ตามความเหมาะสม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. ผู้มีสิทธิในการเสนอแนะรายชื่อทรัพยากรสารสนเทศ
  - 3.1 คณาจารย์ ของสถาบันฯ
  - 3.2 นักศึกษา ของสถาบันฯ
  - 3.3 ข้าราชการและพนักงานของสถาบันฯ
4. วิธีการเสนอแนะโดยใช้ทางเลือก ดังต่อไปนี้
  - 4.1 กรอกแบบฟอร์มเสนอแนะให้จัดซื้อทรัพยากรสารสนเทศ (CL3-WP01/WI01/F01)
  - 4.2 กรอกแบบฟอร์มเสนอแนะให้จัดซื้อหนังสือสื่อการเรียนการสอน (CL3-WP01/WI01/F02)ในงานออกร้านจำหน่ายหนังสือ/สื่อการเรียนการสอน
  - 4.3 เสนอแนะทางโทรศัพท์/โทรสาร
  - 4.4 เสนอแนะทาง OPAC/WebOPAC
  - 4.5 มาติดต่อด้วยตนเองที่สำนักหอสมุดกลาง
5. วิธีการคัดเลือกทรัพยากรสารสนเทศ
  - 5.1 คัดเลือกทรัพยากรสารสนเทศ ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการจัดหาทรัพยากรสารสนเทศ
  - 5.2 คัดเลือกทรัพยากรสารสนเทศ ที่ไม่ซ้ำกับรายการที่มีอยู่แล้ว
  - 5.3 กรณีที่เป็นทรัพยากรสารสนเทศ ที่มีอยู่ในห้องสมุดแล้ว แต่มีสภาพชำรุดหรือมีสถิติการใช้เป็นจำนวนมาก ให้จัดหาเพิ่มเติมให้เพียงพอกับความต้องการของผู้ใช้บริการ
  - 5.4 คัดเลือกทรัพยากรสารสนเทศ ให้สอดคล้องกับงบประมาณที่ได้รับประจำปี
  - 5.5 คัดเลือกทรัพยากรสารสนเทศ ตามนโยบายของผู้บริหารสถาบันฯ และคณะผู้บริหารสำนักหอสมุดกลาง
6. วิธีการจัดหาทรัพยากรสารสนเทศ
  - 6.1 การซื้อด้วยเงินงบประมาณ หรือเงินรายได้
  - 6.2 การทำสำเนาเพื่อใช้ในห้องสมุด
  - 6.3 การขอรับบริจาค จากบุคคล หน่วยงาน หรือองค์กรต่างๆ

ฝ่ายพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ สำนักหอสมุดกลาง สจล. ได้ยึดนโยบายการจัดหาฯ ดังกล่าวข้างต้นมาใช้ในการปฏิบัติหน้าที่มาโดยตลอดจนถึงปัจจุบัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

#### 4. การจัดหมวดหมู่ของหนังสือตามระบบหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน

การจัดหมวดหมู่ของหนังสือตามระบบหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน (Library of Congress Classification) แบ่งออกเป็น 21 หมวดใหญ่ดังนี้

หมวด A	หมายถึง	General Works
หมวด B	หมายถึง	Philosophy. Psychology. Religion
หมวด C	หมายถึง	Auxiliary Sciences of History
หมวด D	หมายถึง	History
หมวด E	หมายถึง	History : America
หมวด F	หมายถึง	History : United States
หมวด G	หมายถึง	Geography; Maps; Anthropology; Recreation
หมวด H	หมายถึง	Social Sciences
หมวด J	หมายถึง	Political Science
หมวด K	หมายถึง	Law
หมวด L	หมายถึง	Education
หมวด M	หมายถึง	Music and Books on Music
หมวด N	หมายถึง	Fine Arts
หมวด P	หมายถึง	Linguistics
หมวด Q	หมายถึง	Science
หมวด R	หมายถึง	Medicine
หมวด S	หมายถึง	Agriculture
หมวด T	หมายถึง	Technology
หมวด U	หมายถึง	Military Science
หมวด V	หมายถึง	Naval Science
หมวด Z	หมายถึง	Bibliography and Library Science

สำนักหอสมุดกลาง สจล. ได้ใช้ระบบการจัดหมวดหมู่หนังสือของหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน (Library of Congress) ในการจัดหมวดหมู่หนังสือทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ นอกจากนี้ยังใช้ระบบการจัดหมวดหมู่ที่นอกเหนือจากระบบหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน โดยกำหนดไว้ใช้เองภายในสำนักหอสมุดกลางหรือที่เรียกว่าระบบ Local Call Number อีกด้วย สรุปได้ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รศ	หมายถึง	เรื่องสั้น
นวน	หมายถึง	นวนิยาย
Fic	หมายถึง	Fiction
ปพ	หมายถึง	ปริญาานิพนธ์
วพ	หมายถึง	วิทยานิพนธ์
อนุสรณ์	หมายถึง	หนังสืออนุสรณ์งานศพ
มอก	หมายถึง	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

อักษรย่อประจำกระทรวงต่างๆ ก็ได้นำมาใช้เป็น Local call number สำหรับสิ่งพิมพ์รัฐบาลไทย ของสำนักหอสมุดกลาง สจล. อีกด้วย

#### 5. ข้อมูลการใช้หนังสือจากระเบียนในโปรแกรมระบบห้องสมุดอัตโนมัติ

สำนักหอสมุดกลาง สจล. ได้นำระบบห้องสมุดอัตโนมัติ INNOPAC เข้ามาใช้กับทุกระบบงาน ห้องสมุดดังนี้

1. Acquisition Module ใช้กับงานของฝ่ายพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ
2. Serials Control Module ใช้กับงานของฝ่ายวารสารและเอกสาร
3. Cataloging Module ใช้กับงานของฝ่ายวิเคราะห์ทรัพยากรสารสนเทศ
4. OPAC/WebOPAC Module ใช้กับงานของทุกฝ่ายที่ต้องการสืบค้นข้อมูล
5. Circulation Module ใช้กับงานของฝ่ายบริการสารสนเทศ
6. System Administration Module ใช้กับงานของฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

การนำข้อมูลการใช้หนังสือจากระเบียนในโปรแกรมระบบห้องสมุดอัตโนมัติมาใช้ประโยชน์ในการวิจัยครั้งนี้ เกี่ยวข้องกับระเบียน 2 ประเภทดังนี้

1. Bibliographic record หมายถึง ระเบียนบรรณานุกรม ประกอบด้วยส่วนสำคัญต่างๆ ดังนี้

##### 1.1 ส่วนของ Leader ประกอบด้วย

Bibliographic Number	หมายถึง	หมายเลขประจำรายการทางบรรณานุกรม
LANG	หมายถึง	ภาษา
LOCATION	หมายถึง	สถานที่เช่น สำนักหอสมุดกลาง ห้องสมุด คณะต่างๆ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

BIBLVL	หมายถึง ระดับของบรรณานุกรม
BCODE3	หมายถึง รหัสกำกับ
SKIP	หมายถึง หมายเลขระบุนับจำนวนตัวอักษร a, an, the นำหน้าชื่อเรื่องที่ไม่ใช้ในการสืบค้น
CAT DATE	หมายถึง วันที่วิเคราะห์ทรัพยากรสารสนเทศ
MAT TYPE	หมายถึง ประเภทของทรัพยากรสารสนเทศ
COUNTRY	หมายถึง ประเทศผู้ผลิต

## 1.2 ส่วนของ Tag สำคัญต่างๆ ดังนี้

008	หมายถึง ส่วนที่บอกรายละเอียดของทรัพยากรว่าเป็นประเภทใด ภาษาใด ฯลฯ
020	หมายถึง เลขมาตรฐานสากลประจำหนังสือ
090	หมายถึง เลขเรียกหนังสือแบบ L.C.
100	หมายถึง ผู้แต่ง
245	หมายถึง ชื่อเรื่อง
250	หมายถึง ครั้งที่พิมพ์
260	หมายถึง พิมพ์ลักษณ์
300	หมายถึง รายละเอียดของทรัพยากร เช่น จำนวนหน้า ภาพประกอบ เป็นต้น
650	หมายถึง หัวเรื่อง
700	หมายถึง ผู้แต่งเพิ่ม

2. Item record หมายถึง ระเบียบประจำเล่มของหนังสือหรือทรัพยากรสารสนเทศ ประกอบด้วยส่วนสำคัญดังนี้

2.1 Item Number หมายถึง หมายเลขประจำเล่มของหนังสือหรือทรัพยากรสารสนเทศ

2.2 Item Information ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

COPY #	หมายถึง เล่มที่
PATRON	หมายถึง หมายเลขผู้ใช้
RECAL DATE	หมายถึง วันที่เรียกใช้ซ้ำ
INTL USE	หมายถึง การใช้ภายในห้องสมุด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

COPY USE	หมายถึง การใช้แบบถ่ายสำเนา
IUSE3	หมายถึง การยืมระหว่างห้องสมุด
ICODE1	หมายถึง รหัสของ item 1
ICODE2	หมายถึง รหัสของ item 2
IMESSAGE	หมายถึง ข้อความของ item
ITYPE	หมายถึง ประเภทของ item
LPATRON	หมายถึง ผู้ใช้คนสุดท้ายที่ยืมออก
LCHKIN	หมายถึง วันที่รับคืน
TOT CHKOUT	หมายถึง จำนวนการยืมออก
TOT RENEW	หมายถึง จำนวนการยืมต่อ
# RENEWALS	หมายถึง หมายเลขการยืมต่อ
# OVERDUE	หมายถึง หมายเลขการยืมเกินกำหนด
ODUE DATE	หมายถึง วันที่เกินกำหนดส่ง
OUT DATE	หมายถึง วันที่ยืมออก
DUE DATE	หมายถึง วันครบกำหนดส่ง
LOCATION	หมายถึง ห้องสมุดเจ้าของ item
LOANRULE	หมายถึง หมายเลขกฎการยืม
OPACMSG	หมายถึง ข้อความใน OPAC
RICE	หมายถึง ราคา
YTDCIRC	หมายถึง จำนวนการยืมออกทั้งปี
2YRCIRC	หมายถึง จำนวนการยืมออกในรอบ 2 ปี
STATUS	หมายถึง สถานภาพ
BARCODE	หมายถึง หมายเลขบาร์โค้ด

จะเห็นได้ว่ามีข้อมูลของ Item record ที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการวิจัยครั้งนี้ เช่น

TOT CHKOUT	หมายถึง จำนวนการยืมออก
INTL USE	หมายถึง จำนวนการใช้ภายในห้องสมุด
COPY USE	หมายถึง จำนวนการใช้แบบถ่ายสำเนา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

IUSE3	หมายถึง จำนวนการยืมระหว่างห้องสมุด
PRICE	หมายถึง ราคาของหนังสือ
STATUS	หมายถึง สถานภาพของหนังสือ ได้แก่ หนังสือหาไม่พบ หนังสืออยู่ระหว่างการค้นหา หนังสือชำรุด เป็นต้น
BARCODE	หมายถึง หมายเลขบาร์โค้ด

## 6. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

จากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ปรากฏผลดังนี้

พรชนิตว์ ถิ่นราช และมาธูร ศาสตราวิทิต (2548, 7) วิจัยเรื่อง “วิเคราะห์สัดส่วนของจำนวนทรัพยากรที่มีกับจำนวนการใช้ห้องสมุดคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น” เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ โดยเก็บสถิติและวิเคราะห์เนื้อหาทรัพยากรที่มีอยู่ในฐานข้อมูลโปรแกรม INNOPAC ของสำนักวิทยบริการในปีการศึกษา 2546 จำแนกตามสาขาในระบบ L.C. และวิเคราะห์ผู้ใช้บริการห้องสมุดคณะศึกษาศาสตร์ ผลการวิจัยพบว่า ห้องสมุดมีหนังสือทางด้านการศึกษาร้อยละ 86.79 และหนังสือในหมวดอื่นๆ ร้อยละ 13.21 และเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2543 ทุกประการ และสำหรับการจำแนกผู้ใช้ห้องสมุดตามประเภทของผู้ใช้ พบว่า ผู้ใช้บริการทุกประเภทที่สังกัดคณะศึกษาศาสตร์ ใช้ห้องสมุดคณะศึกษาศาสตร์มากที่สุด ยกเว้นผู้ใช้ประเภทลูกจ้างประจำ ที่พบว่าเป็นบุคลากรจากคณะสาธารณสุขศาสตร์ ใช้ห้องสมุดคณะศึกษาศาสตร์มากกว่าลูกจ้างประจำคณะอื่นๆ

กรรณิการ์ ชาวบ้านเกาะ (2547) วิจัยเรื่อง “การวิเคราะห์การจัดซื้อและการใช้หนังสือสำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ” โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาวิเคราะห์การจัดซื้อหนังสือภาษาไทยและภาษาต่างประเทศที่จัดซื้อปี พ.ศ. 2543 โดยจำแนกตามประเภทหนังสือและหมวดวิชาตามระบบทศนิยมของคิวอี้ หมวด 000-900 ตลอดจนศึกษาการใช้และไม่ใช้หนังสือที่จัดซื้อปี พ.ศ. 2543 ประเภทหนังสือทั่วไปที่อนุญาตให้ยืมออกจากสำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2543 ถึงสิ้นเดือนธันวาคม พ.ศ. 2545 พบผลการวิจัยดังนี้

1. สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศจำนวนซื้อเรื่องมากกว่าภาษาไทย หมวดวิชาใหญ่ 300 (สังคมศาสตร์) เป็นหมวดที่ซื้อมากที่สุด หมวดที่ซื้อน้อยที่สุดคือ หมวดวิชาใหญ่ 200 (ศาสนา)

2. ด้านจำนวนการใช้พบว่า หนังสือภาษาไทยมีจำนวนการใช้มากกว่าหนังสือภาษาต่างประเทศ โดยหมวดที่มีจำนวนการใช้มากที่สุดคือ หมวดวิชาใหญ่ 300 (สังคมศาสตร์) สำหรับหนังสือภาษาไทย ส่วนหนังสือภาษาต่างประเทศคือ หมวดวิชาใหญ่ 700 (ศิลป์ วิจิตรศิลป์ และทัศนศิลป์) แต่เมื่อพิจารณาถึงอัตราการยืมต่อชื่อเรื่อง พบว่าหมวดวิชาใหญ่ที่มีอัตราการยืมต่อชื่อเรื่องมากที่สุดคือ หมวดวิชาใหญ่ 500 (วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ) สำหรับหนังสือภาษาไทย ส่วนหนังสือภาษาต่างประเทศคือ หมวดวิชาใหญ่ 700 (ศิลป์ วิจิตรศิลป์ และทัศนศิลป์)

3. ผลการวิจัยจำนวนหนังสือที่ไม่มีการใช้พบว่า จำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศที่ไม่มีการใช้มีมากกว่าหนังสือภาษาไทย โดยหมวดที่ไม่มีการใช้มากที่สุดคือ หมวดวิชาใหญ่ 300 (สังคมศาสตร์)

สมรักษ์ สหพงศ์ (2544) วิจัยเรื่อง “ความสัมพันธ์ของการใช้หนังสือทั่วไปภาษาต่างประเทศที่จัดซื้อด้วยเงินรายได้คณะฯ 2539 - 2543 ของห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี” โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างหนังสือทั่วไปภาษาต่างประเทศที่จัดซื้อด้วยเงินรายได้คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี พ.ศ. 2539 - 2543 เป็นหนังสือที่ผู้ใช้สามารถยืมออกนอกห้องสมุดได้ จำนวน 763 เล่ม โดยศึกษาเฉพาะหนังสือที่จัดหมวดหมู่ระบบหอสมุดแพทย์แห่งชาติอเมริกัน (NLM-National Library of Medicine classification) และมีเล่มปรากฏในห้องสมุด ไม่รวมถึงเล่มที่สูญหายหาไม่พบ ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

1. ห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ จัดซื้อหนังสือทั่วไปภาษาต่างประเทศในหมวดพยาบาลศาสตร์ WY (Nursing) มากที่สุด รองลงมาคือ หมวดศัลยศาสตร์ WO (Surgery) และหมวดกุมารเวชศาสตร์ WS (Pediatrics) จัดซื้อน้อยที่สุดในหมวดปรสิตวิทยา QX (Parasitology) และไม่มีการจัดซื้อเลยในหมวดประวัติการแพทย์แผนการ จัดหมวดหมู่สำหรับสิ่งพิมพ์ในศตวรรษที่ 19 WZ (History of Medicine 19<sup>th</sup> Century Schedule)

2. อัตราการใช้ต่อเล่มมากที่สุดในหมวดจักษุวิทยา WW (Ophthalmology) คือ 18.19 ครั้งต่อเล่ม รองลงมาคือ หมวดจุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกัน QW (Microbiology and Immunology) คือ 13.50 ครั้งต่อเล่ม และหมวดระบบประสาท WL (Nervous System) คือ 10.91 ครั้งต่อเล่ม หมวดที่มีอัตราการใช้ต่อเล่มน้อยที่สุดคือ หมวดระบบย่อยอาหาร WI (Digestive System) คือ 4.76 ครั้งต่อเล่ม และไม่มีการใช้เลยในหมวดที่ไม่มีการจัดซื้อไว้เลยคือ หมวด WZ (History of Medicine 19<sup>th</sup> Century Schedule)

3. จากข้อมูลการยืมระหว่าง พ.ศ. 2539 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2544 รวมทั้งหมด 6,334 ครั้ง พบว่า หนังสือภาษาต่างประเทศในหมวดพยาบาลศาสตร์ WY (Nursing) มีการใช้มากที่สุด รองลงมาคือ หมวดศัลยศาสตร์ WO (Surgery) และหมวดระบบประสาท QX (Parasitology) ไม่มีการใช้เลย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. จากการทดสอบนัยสำคัญทางสถิติพบว่า การจัดหาและการใช้หนังสือมีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญที่ 0.5 มีค่าสูงถึง 0.967 ตรงตามแนวเหตุผลที่ตั้งไว้

นภลัย ทองปิ่น (2543) วิจัยเรื่อง “ความสัมพันธ์ระหว่างการจัดหาและการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศของสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปริมาณการจัดหาหนังสือภาษาต่างประเทศ ด้วยวิธีการจัดซื้อของสำนักหอสมุดกลางมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตบางเขน ในช่วงปีงบประมาณ 2539 - 2541 ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

1. หนังสือภาษาต่างประเทศที่จัดซื้อในช่วงปีงบประมาณ 2539 - 2541 จำนวน 5,280 รายการ แยกเป็นหนังสือทั่วไป จำนวน 4,954 รายการ และหนังสืออ้างอิง 326 รายการ เป็นหนังสือที่ได้รับการคัดเลือกจากอาจารย์ นักวิชาการ และนักวิจัยจากคณะต่างๆ ที่มีปริมาณมาก 3 ลำดับแรก ได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะสังคมศาสตร์ ตามลำดับ

2. เนื้อหาของหนังสือที่จัดซื้อเป็นหนังสือในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์บริสุทธิ์มากที่สุด รองลงมาคือ สาขาวิชาสังคมศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ และสาขาวิชามนุษยศาสตร์ ตามลำดับ

3. การใช้หนังสือมีความสัมพันธ์กับการจัดซื้อในระดับสูงกล่าวคือ หนังสือที่ได้รับการคัดเลือกจากอาจารย์ นักวิชาการ และนักวิจัยจากคณะวิทยาศาสตร์ มีจำนวนการใช้สูงที่สุดรวมถึงความถี่ในการใช้มีสูงที่สุดด้วยอยู่ระหว่าง 11 - 20 ครั้ง ซึ่งคณะอื่นๆ มีความถี่ในการใช้เฉลี่ย 1 - 2 ครั้งเท่านั้น และเมื่อวิเคราะห์ภาพรวมจากการใช้หนังสือที่จัดซื้อมาทั้งหมดพบว่า มีการใช้มากถึงร้อยละ 77.4

สุรีย์ บูหามงคล (2542) วิจัยเรื่อง “การจัดหาและการใช้หนังสือของสำนักหอสมุดกลางสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พ.ศ. 2539 - 2541” มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและวิเคราะห์ปริมาณการจัดหาหนังสือทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ โดยวิธีการจัดซื้อในปีงบประมาณ 2538 และ 2539 จำนวน 9,476 เล่ม กับปริมาณการใช้หนังสือของผู้ใช้ในระหว่างปีพ.ศ. 2539 - 2541 เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดทิศทางการจัดหาหนังสือของฝ่ายพัฒนาทรัพยากรห้องสมุดให้สอดคล้องกับความต้องการใช้หนังสือในสาขาวิชาต่างๆ สรุปผลการวิจัยได้ดังนี้

1. หมวดหมู่ของหนังสือตามระบบหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน (Library of congress Classification) ที่จัดหามากที่สุดคือ หมวด T เทคโนโลยี รองลงมาคือ หมวด Q วิทยาศาสตร์ และหมวด N ศิลปะ มีความสอดคล้องกับหมวดหมู่ที่มีการใช้มากที่สุดคือ หมวด T เทคโนโลยี รองลงมาคือ หมวด Q วิทยาศาสตร์ และหมวด N ศิลปะ ตามลำดับ

2. ประเภทของผู้ใช้มากที่สุดคือ นักศึกษาระดับปริญญาตรี รองลงมาคือ นักศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี อาจารย์และข้าราชการ ตามลำดับ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. การศึกษาความสัมพันธ์ของการจัดหาและการใช้หนังสือ โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สันพบว่ามีความสัมพันธ์กันในระดับสูง

ศิระดา มะลาสาย (2541) วิจัยเรื่อง “การจัดหาทรัพยากรสารสนเทศของห้องสมุดมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี” โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาปริมาณของทรัพยากรสารสนเทศที่ได้จัดหาในระหว่างปีพ.ศ. 2536 - 2540 จำนวน 21,175 ระเบียบ ทำการเปรียบเทียบข้อมูลทรัพยากรสารสนเทศในแต่ละสาขาวิชา และศึกษากระบวนการและวิธีการจัดหาทรัพยากรสารสนเทศให้สอดคล้องกับหลักสูตรการเรียนการสอน และงบประมาณที่ได้รับ สรุปผลการวิจัยได้ดังนี้

1. การจัดหาหนังสือและวารสารมีปริมาณมากที่สุดในปีพ.ศ. 2538 และปริมาณการจัดหาน้อยที่สุดในปีพ.ศ. 2536 เนื่องจากปีพ.ศ. 2536 ได้รับงบประมาณน้อยที่สุด โดยในระยะ 5 ปี ทำการจัดหาหนังสือและวารสารทั้งวิธีการจัดซื้อและขอ/บริจาค มีปริมาณมากที่สุดในสาขาวิทยาศาสตร์ มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และเกษตรศาสตร์ ตามลำดับ สำหรับวิธีการจัดหาพบว่าวิธีการขอ/บริจาค มีปริมาณมากที่สุดโดยหน่วยงานเป็นผู้บริจาค ส่วนการจัดหาโดยวิธีการจัดซื้อปริมาณมากที่สุดโดยผ่านตัวแทนจำหน่าย การเสนอซื้อปริมาณสูงสุดโดยอาจารย์และเสนอซื้อปริมาณต่ำสุดโดยนักศึกษา

2. การจัดหาหนังสือและวารสารของห้องสมุด มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ไม่สอดคล้องกับสาขาวิชาที่เปิดสอน และไม่ได้สัดส่วนกันระหว่างข้อมูลประเภทหนังสือและวารสาร เนื่องจากผู้มาใช้สิทธิในการเสนอซื้อคือ อาจารย์ ซึ่งเป็นผู้เสนอซื้อลำดับมากที่สุด หากอาจารย์คณะ/สาขาวิชาใดมาใช้สิทธิมาก โอกาสที่จะได้หนังสือหรือวารสารก็มีมากในสาขาวิชานั้นๆ

3. การวิจัยครั้งนี้มีประโยชน์ต่อบรรณารักษ์และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ใช้เป็นข้อมูลและช่วยในการตัดสินใจในด้านการจัดหาทรัพยากรแต่ละประเภท แต่ละสาขาวิชา ตลอดจนปรับเปลี่ยนวิธีและกระบวนการจัดหาให้เหมาะสมและสอดคล้องกับคณะ/สาขาวิชาที่เปิดสอน ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ และหลักสูตรการเรียนการสอน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของงานจัดหาและใช้เป็นข้อเสนอแนะผู้บริหารเพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการวางแผนพัฒนาทรัพยากรของห้องสมุด ตอบสนองนโยบายด้านการศึกษาของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Scigliano (2000) ตำรวจการใช้วารสารเย็บเล่มและวัสดุย่อส่วนที่ห้องสมุด Trent University เมือง Peterborough รัฐ Ontario สหรัฐอเมริกา ระหว่างปีการศึกษา 1997 – 1998 มีวัตถุประสงค์เพื่อทราบข้อมูลวารสารที่มีราคาสูง แต่มีจำนวนการใช้น้อย เพื่อให้อาจารย์และบรรณารักษ์พิจารณายกเลิกผลการสำรวจพบสัดส่วนค่าใช้จ่ายต่อการใช้วารสารจัดเรียงตามหลักสูตร มีค่าระหว่าง 2.75 ถึง 1,002.96 เหรียญคานาเดียน นอกจากนี้ยังพบอัตราส่วนการใช้วารสารต่อจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

อยู่ระหว่าง 0.04 ถึง 6.43 และพบค่าสหสัมพันธ์เชิงลบระหว่าง ราคาต่อการใช้ (cost per use) และอัตราการใช้ มีข้อเสนอแนะจากผลการสำรวจว่าควรพิจารณาใช้วิธีการจัดส่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (electronic document delivery system) มากกว่าการบอกรับวารสารเล่ม

Golden (1974) ได้ประเมินทรัพยากรห้องสมุดในเชิงปริมาณ เพื่อจัดหาทรัพยากรห้องสมุดใหม่ๆ ให้ตรงกับรายวิชาที่เปิดสอนตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยเนบราสก้าเมืองโอมาฮา สหรัฐอเมริกาโดยนำแผนการเรียนการสอนที่ให้รายละเอียดของเนื้อหาแต่ละรายวิชามากำหนดหมวดหมู่ระบบห้องสมุดรัฐสภาอเมริกันให้กับรายวิชาต่างๆ และให้นักศึกษาช่วยนับจำนวนหนังสือที่มีหมวดหมู่ตรงกับหมวดหมู่ของรายวิชาจากบัตรแจ้งหมู่ของหนังสือ ผลการวิจัยพบว่าหนังสือที่ห้องสมุดที่มีอยู่สัมพันธ์กับหลักสูตรของมหาวิทยาลัย



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) ซึ่งผู้วิจัยมีจุดมุ่งหมายที่จะสำรวจและวิเคราะห์ข้อมูลการจัดซื้อและการใช้ทรัพยากรสารสนเทศของสำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ 5 ข้อคือ

1. เพื่อวิเคราะห์จำนวนเล่ม หมวดหมู่และราคาของหนังสือภาษาต่างประเทศที่จัดซื้อเข้ามาในสำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ด้วยงบประมาณประจำปี 2540 - 2545
2. เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศที่จัดซื้อด้วยงบประมาณประจำปี 2540 - 2545
3. เพื่อวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยจากการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามหมวดหมู่ของหนังสือภาษาต่างประเทศที่จัดซื้อด้วยงบประมาณประจำปี 2540 - 2545
4. เพื่อทราบจำนวนหนังสือที่ไม่มีการใช้
5. เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศที่หาไม่พบ

วิธีดำเนินการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วยขั้นตอนต่างๆ ดังนี้

1. แหล่งข้อมูล
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การดำเนินการเกี่ยวกับข้อมูลที่รวบรวมแล้ว
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิจัย

#### 1. แหล่งข้อมูล

แหล่งข้อมูลและประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย

1.1 รายการหนังสือภาษาต่างประเทศจากสมุดทะเบียน ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2539 ถึง 30 กันยายน 2545 คัดเลือกเฉพาะรายการที่จัดซื้อเท่านั้น นับรวมได้จำนวน 9,760 เล่ม จัดเรียงตามปีงบประมาณ 2540 - 2545 ได้ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.1.1	ปีงบประมาณ 2540	จำนวน	2,720 เล่ม
1.1.2	ปีงบประมาณ 2541	จำนวน	2,122 เล่ม
1.1.3	ปีงบประมาณ 2542	จำนวน	1,048 เล่ม
1.1.4	ปีงบประมาณ 2543	จำนวน	2,109 เล่ม
1.1.5	ปีงบประมาณ 2544	จำนวน	914 เล่ม
1.1.6	ปีงบประมาณ 2545	จำนวน	847 เล่ม

1.2 ข้อมูลราคาหนังสือจากสำเนาใบส่งของ ประจำปีงบประมาณ 2540 – 2545 จำนวน 9,760 เล่ม

1.3 ข้อมูลประเภทของหนังสือและหมวดหมู่ จากระเบียนทางบรรณานุกรม(Bibliographic records) ในฐานข้อมูลรวม INNOPAC โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากเขตข้อมูลต่างๆ ดังนี้

1.3.1 เขตข้อมูลเลขเรียกหนังสือระบบ L.C. (tag 090) จะได้ข้อมูลหมวดหมู่ของหนังสือในระบบ L.C. (หมวด A – Z) และจะได้ข้อมูลว่าเป็นหนังสือที่ห้ยืมออกได้ หรือเป็นหนังสืออ้างอิงซึ่งจะปรากฏอักษร R อยู่ก่อนหมวดหมู่ของหนังสือ เช่น R TK 7871 A6a เป็นต้น

1.3.2 เขตข้อมูลเลขเรียกหนังสือที่กำหนดขึ้นใช้เอง (tag 099) จะได้ข้อมูลหมวดหมู่ Fic (Fiction) ซึ่งเป็นหนังสือที่ห้ยืมออกได้เท่านั้น

1.4 ข้อมูลการใช้หนังสือจากระเบียนรายการ (Item records) ในฐานข้อมูลรวม INNOPAC จำนวน 9,760 ระเบียน โดยพิจารณาเก็บรวบรวมข้อมูลจากเขตข้อมูลต่างๆ ดังนี้

- 1.4.1 เขตข้อมูลจำนวนการยืมออก (TOT CHKOUT)
- 1.4.2 เขตข้อมูลจำนวนการยืมระหว่างห้องสมุด (IUSE3)
- 1.4.3 เขตข้อมูลจำนวนการใช้หนังสือภายในห้องสมุด (INTL USE)
- 1.4.4 เขตข้อมูลจำนวนการนำหนังสือไปถ่ายสำเนาเอกสาร (COPY USE)
- 1.4.5 เขตข้อมูลแสดงสถานภาพ ของหนังสือแต่ละเล่ม (STATUS)
- 1.4.6 เขตข้อมูลราคาของหนังสือ (PRICE)

## 2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล

ผู้วิจัยใช้เครื่องมือในการเก็บข้อมูลดังนี้

2.1 การพิมพ์ผล (printout) จากระเบียนทางบรรณานุกรม (Bibliographic records) และระเบียนรายการ (Item records) ในฐานข้อมูลรวม INNOPAC โดยกำหนดให้พิมพ์ตามเลขทะเบียนที่รวบรวมได้จากสมุดทะเบียนจำนวน 9,760 ระเบียน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 2.2 ใช้โปรแกรม Microsoft Excel มาประยุกต์ เป็นตารางในการเก็บข้อมูล ดังนี้

ปีงบประมาณ.....

เลขทะเบียน	เลขหมู่	ราคา/เล่ม	การใช้		ให้ยืม	อ้างอิง	หาไม่พบ
			ยืม	ภายใน			

2.2.1 ช่องเลขทะเบียน ใช้กรอกเลขทะเบียนหนังสือเรียงกันจนครบ 9,760 ระเบียบ เริ่มตั้งแต่ เลขทะเบียน 27222 ถึงเลขทะเบียน 39771 เฉพาะเลขทะเบียนหนังสือที่จัดซื้อเท่านั้น

2.2.2 ช่องเลขหมู่ ใช้กรอกอักษรหมวดหมู่ระบบ L.C. (หมวด A – Z) และหมวด Fic (Fiction)

2.2.3 ช่องราคา/เล่ม ใช้กรอกราคาของหนังสือแต่ละเล่ม

2.2.4 ช่องการใช้ ใช้กรอกจำนวนครั้งของการใช้หนังสือแต่ละเล่ม เช่น การใช้หนังสือ อ้างอิงจะไม่มีข้อมูลการยืม จะมีเฉพาะข้อมูลการใช้ภายในห้องสมุดเท่านั้น สำหรับหนังสือที่ให้ยืมออกได้ อาจมีข้อมูลทั้ง 2 ส่วน ตามข้อมูลของหนังสือแต่ละเล่ม

2.2.5 ช่องให้ยืม ใช้กรอกเลข 1 สำหรับหนังสือที่ให้ยืมออกได้ เพื่อนำมาคำนวณหา จำนวนหนังสือที่ให้ยืมออกได้

2.2.6 ช่องอ้างอิง ใช้กรอกเลข 1 สำหรับหนังสืออ้างอิง เพื่อนำมาคำนวณหาจำนวน หนังสืออ้างอิง

2.2.7 ช่องหาไม่พบ ใช้กรอกเลข 1 สำหรับหนังสือที่มีสถานภาพหาไม่พบ (Missing)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล มีขั้นตอนดังต่อไปนี้

3.1 นำรายการจากการพิมพ์ผล (printout) แต่ละรายการ มาจัดเรียงตามเลขทะเบียน เพื่อตรวจสอบว่าได้จำนวนเล่มครบถ้วนตามที่ต้องการ

3.2 นำข้อมูลจากระเบียนทางบรรณานุกรม (Bibliographic records) และข้อมูลจากระเบียนรายการ (Item records) มากรอกลงในแบบฟอร์มที่กำหนดไว้ในโปรแกรม Microsoft Excel โดยแยกตามปีงบประมาณรวม 6 ปีงบประมาณ

### 4. การดำเนินการเกี่ยวกับข้อมูลที่รวบรวมแล้ว

4.1 ทำการรวมผลของข้อมูลจำนวนหนังสือ ราคาของหนังสือ จำนวนการใช้หนังสือ และจำนวนหนังสือที่หาไม่พบ แยกตามปีงบประมาณและหมวดหมู่ โดยใช้โปรแกรม Microsoft Excel

4.2 นำผลรวมที่ได้มากรอกลงในตารางที่ 1-48 ตามที่ปรากฏในบทที่ 4 ของการวิจัยครั้งนี้

### 5. การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้นำข้อมูลที่รวบรวมได้ มาวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

5.1 หาผลรวมของจำนวนหนังสือ และหาค่าร้อยละ

5.2 หาผลรวมของราคาหนังสือ และหาค่าร้อยละ

5.3 หาผลรวมของจำนวนการใช้หนังสือ และหาค่าร้อยละ

5.4 หาจำนวนหนังสือที่ไม่มีการใช้

5.5 หาค่าเฉลี่ยของราคาหนังสือ

5.6 หาค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือ

5.7 หาผลรวมของจำนวนหนังสือที่หาไม่พบ และหาค่าร้อยละ

### 6. สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยได้กำหนดสถิติที่ใช้ในการวิจัยไว้ดังนี้

6.1 การแจกแจงความถี่ (Frequency) ใช้ในการแสดงจำนวนรายการทุกรายการในตารางแสดงข้อมูล ได้แก่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 6.1.1 ประเภทของหนังสือ
- 6.1.2 จำนวนหนังสือตามปีที่จัดซื้อ
- 6.1.3 ราคาของหนังสือแต่ละหมวดหมู่/แต่ละปี
- 6.1.4 จำนวนการใช้หนังสือแต่ละหมวดหมู่/แต่ละปี

6.2 ค่าร้อยละ (Percentage) ใช้ในการเปรียบเทียบสัดส่วนของปริมาณข้อมูลในแต่ละหมวดหมู่ซึ่งแสดงจำนวนร้อยละของข้อมูลที่แสดงในตารางทุกรายการ ได้แก่

- 6.2.1 ประเภทของหนังสือ
  - 6.2.2 หมวดหมู่ และปีที่จัดซื้อ
  - 6.2.3 ราคาหนังสือ และปีที่จัดซื้อ
  - 6.2.4 ปริมาณการจัดซื้อ และราคาของหนังสือ
  - 6.2.5 ปริมาณการจัดซื้อ และจำนวนการใช้หนังสือ
- 6.3 ค่าเฉลี่ย (Mean) ใช้ในการหาค่าเฉลี่ยของข้อมูลดังนี้
- 6.3.1 หาค่าเฉลี่ยของราคาหนังสือในแต่ละหมวด
  - 6.3.2 หาค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือในแต่ละหมวด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บทที่ 4

### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยเรื่อง “การวิเคราะห์การใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ ที่จัดซื้อด้วยงบประมาณประจำปี 2540 -2545 ของสำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง” ผู้วิจัยขอนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปตาราง และความเรียงดังนี้

- ตารางที่ 1 – 8 แสดงรายละเอียดปริมาณการจัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศ ระหว่างปีงบประมาณ 2540 - 2545
- ตารางที่ 9 – 16 แสดงรายละเอียดราคาของหนังสือภาษาต่างประเทศ ที่จัดซื้อระหว่างปีงบประมาณ 2540 - 2545
- ตารางที่ 17 – 24 แสดงรายละเอียดปริมาณการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ และปริมาณหนังสือที่ไม่มีการใช้
- ตารางที่ 25 – 32 แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยของราคาหนังสือภาษาต่างประเทศ
- ตารางที่ 33 – 40 แสดงรายละเอียดค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ
- ตารางที่ 41 – 48 แสดงรายละเอียดจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศ ที่หาไม่พบ

ตารางที่ 1 แสดงปริมาณการจัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศ ระหว่างปีงบประมาณ 2540 - 2545

ปีงบประมาณ	เล่ม	ร้อยละ
2540	2,720	27.87
2541	2,122	21.74
2542	1,048	10.74
2543	2,109	21.61
2544	914	9.36
2545	847	8.68
รวม	9,760	100.00

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 1 แสดงให้เห็นปริมาณการจัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศ ด้วยงบประมาณ ประจำปี 2540 - 2545 รวม 6 ปี จำนวน 9,760 เล่ม ซึ่งพบว่า มีจำนวนการจัดหนังสือสูงสุดในปี งบประมาณ 2540 จำนวน 2,720 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 27.87 รองลงมาคือ ปีงบประมาณ 2541 จำนวน 2,122 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 21.74 ปีงบประมาณ 2543 จำนวน 2,109 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 21.61 ปีงบประมาณ 2542 จำนวน 1,048 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 10.74 ปีงบประมาณ 2544 จำนวน 914 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 9.36 และปีงบประมาณ 2545 จำนวน 847 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 8.68 ตามลำดับ

ตารางที่ 2 แสดงปริมาณการจัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามประเภทของหนังสือ

ประเภทของหนังสือ	เล่ม	ร้อยละ
1. หนังสือที่ให้อืมออกได้	8,761	89.76
2. หนังสืออ้างอิง	999	10.24
รวม	9,760	100.00

จากตารางที่ 2 แสดงให้เห็นปริมาณการจัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศ ด้วยงบประมาณ ประจำปี 2540 - 2545 รวม 6 ปี จำแนกตามประเภทของหนังสือคือ หนังสือที่ให้อืมออกได้ และ หนังสืออ้างอิง ซึ่งพบว่า เป็นหนังสือที่ให้อืมออกได้ จำนวน 8,761 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 89.76 และ หนังสืออ้างอิง จำนวน 999 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 10.24

ตารางที่ 3 แสดงปริมาณการจัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณและประเภทของหนังสือ

ปีงบประมาณ	หนังสือที่พิมพ์ออกได้		หนังสืออ้างอิง		รวม	
	เล่ม	ร้อยละ	เล่ม	ร้อยละ	เล่ม	ร้อยละ
2540	2,482	28.33	238	23.82	2,720	27.87
2541	1,859	21.22	263	26.33	2,122	21.74
2542	882	10.07	166	16.62	1,048	10.74
2543	1,954	22.30	155	15.51	2,109	21.61
2544	802	9.15	112	11.21	914	9.36
2545	782	8.93	65	6.51	847	8.68
รวม	8,761	100.00	999	100.00	9,760	100.00

จากตารางที่ 3 แสดงปริมาณการจัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีที่จัดหาและประเภทของหนังสือ ซึ่งพบผลดังนี้

มีการจัดซื้อหนังสือที่พิมพ์ออกได้มากที่สุดในปีงบประมาณ 2540 จำนวน 2,482 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 28.33 รองลงมาคือปีงบประมาณ 2543 จำนวน 1,954 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 22.30 ปีงบประมาณ 2541 จำนวน 1,859 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 21.22 ปีงบประมาณ 2542 จำนวน 882 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 10.07 ปีงบประมาณ 2544 จำนวน 802 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 9.15 และปีงบประมาณ 2545 จำนวน 782 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 8.93 ตามลำดับ

มีการจัดซื้อหนังสืออ้างอิงมากที่สุดในปีงบประมาณ 2541 จำนวน 263 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 26.33 รองลงมาคือปีงบประมาณ 2540 จำนวน 238 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 23.82 ปีงบประมาณ 2542 จำนวน 166 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 16.62 ปีงบประมาณ 2543 จำนวน 155 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 15.51 ปีงบประมาณ 2544 จำนวน 112 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 11.21 และปีงบประมาณ 2545 จำนวน 65 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 6.51 ตามลำดับ

ตารางที่ 4 แสดงปริมาณการจัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของหนังสือ	เล่ม	ร้อยละ
A	19	0.20
B	42	0.43
C	21	0.22
D	150	1.54
E	12	0.12
F	8	0.08
G	197	2.02
H	659	6.75
J	7	0.07
K	24	0.25
L	66	0.68
M	15	0.15
N	1,087	11.14
P	305	3.13
Q	2,904	29.75
R	98	1.00
S	488	5.00
T	3,556	36.43
U	3	0.03
V	13	0.13
Z	77	0.79
FIC	9	0.09
<b>รวม</b>	<b>9,760</b>	<b>100.00</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 4 แสดงปริมาณการจัดหาหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามหมวดหมู่ L.C. และหมวดนวนิยาย พบว่ามีการจัดหาหนังสือหมวด T (Technology) มากที่สุดจำนวน 3,556 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 36.43 รองลงมาอีก 2 ลำดับคือ หมวด Q (Science) จำนวน 2,904 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 29.75 และหมวด N (Fine Arts) จำนวน 1,087 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 11.14 ตามลำดับ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 5 แสดงปริมาณการจัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามหมวดหมู่และประเภทของหนังสือ

หมวดหมู่ของหนังสือ	หนังสือที่พิมพ์ออกได้		หนังสืออ้างอิง		รวม	
	เล่ม	ร้อยละ	เล่ม	ร้อยละ	เล่ม	ร้อยละ
A	4	0.05	15	1.50	19	0.19
B	39	0.45	3	0.30	42	0.43
C	9	0.10	12	1.20	21	0.22
D	96	1.10	54	5.41	150	1.54
E	11	0.13	1	0.10	12	0.12
F	6	0.07	2	0.20	8	0.08
G	160	1.83	37	3.70	197	2.02
H	19	7.06	40	4.01	659	6.75
J	6	0.07	1	0.10	7	0.07
K	20	0.23	4	0.40	24	0.25
L	57	0.65	9	0.90	66	0.68
M	9	0.10	6	0.60	15	0.15
N	1,005	11.47	82	8.21	1,087	11.14
P	274	3.13	31	3.10	305	3.13
Q	2,625	29.96	279	27.93	2,904	29.75
R	88	1.00	10	1.00	98	1.00
S	450	5.14	38	3.80	488	5.00
T	3,205	36.58	351	35.14	3,556	36.44
U	3	0.03	0	0.00	3	0.03
V	13	0.15	0	0.00	13	0.13
Z	53	0.60	24	2.40	77	0.79
FIC	9	0.10	0	0.00	9	0.09
<b>รวม</b>	<b>8,761</b>	<b>100.00</b>	<b>999</b>	<b>100.00</b>	<b>9,760</b>	<b>100.00</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 5 แสดงปริมาณการจัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามหมวดหมู่และประเภทของหนังสือ ซึ่งพบผลดังนี้

หนังสือภาษาต่างประเทศที่ให้ยืมออกได้ จำนวน 8,761 เล่ม มีการจัดหามากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 3,205 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 36.58 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 2,625 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 29.96 หมวด N (Fine Arts) จำนวน 1,005 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 11.47 ตามลำดับ

หนังสืออ้างอิงภาษาต่างประเทศ จำนวน 999 เล่ม มีการจัดหามากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 351 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 35.14 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 279 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 27.93 และหมวด N (Fine Arts) จำนวน 82 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 8.21 ตามลำดับ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 6 แสดงปริมาณการจัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณและหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของหนังสือ	2540		2541		2542	
	เล่ม	ร้อยละ	เล่ม	ร้อยละ	เล่ม	ร้อยละ
A	9	0.33	3	0.14	3	0.29
B	10	0.37	14	0.66	6	0.57
C	6	0.22	10	0.47	1	0.10
D	32	1.18	42	1.98	18	1.72
E	2	0.07	4	0.19	-	-
F	3	0.11	2	0.09	1	0.11
G	54	1.99	55	2.59	17	1.62
H	257	9.45	169	7.97	43	4.10
J	2	0.07	4	0.19	-	-
K	7	0.26	5	0.24	1	0.10
L	38	1.40	11	0.52	7	0.67
M	1	0.03	4	0.19	2	0.19
N	345	12.68	265	12.49	173	16.50
P	59	2.17	38	1.79	30	2.86
Q	687	25.26	632	29.78	281	26.81
R	22	0.81	39	1.84	7	0.67
S	111	4.08	128	6.03	30	2.86
T	1,027	37.76	684	32.23	415	39.60
U	-	-	-	-	-	-
V	10	0.37	-	-	1	0.10
Z	37	1.36	13	0.61	10	0.95
Fic	1	0.03	-	-	2	0.19
<b>รวม</b>	<b>2,720</b>	<b>100.00</b>	<b>2,122</b>	<b>100.00</b>	<b>1,048</b>	<b>100.00</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนไว้สำหรับใช้ภายในของมหาวิทยาลัยเท่านั้น ไม่อนุญาตให้ไปเผยแพร่ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 6 (ต่อ) แสดงปริมาณการจัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณและหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของหนังสือ	2543		2544		2545	
	เล่ม	ร้อยละ	เล่ม	ร้อยละ	เล่ม	ร้อยละ
A	-	-	3	0.33	1	0.12
B	7	0.33	3	0.33	2	0.24
C	4	0.19	-	-	-	-
D	26	1.23	28	3.06	4	0.47
E	1	0.05	3	0.33	2	0.24
F	-	-	1	0.11	1	0.12
G	30	1.42	22	2.40	19	2.24
H	118	5.59	53	5.80	19	2.24
J	-	-	1	0.11	-	-
K	8	0.38	2	0.22	1	0.12
L	6	0.28	2	0.22	2	0.24
M	1	0.05	2	0.22	5	0.59
N	147	6.97	82	8.97	75	8.85
P	75	3.56	52	5.69	51	6.02
Q	756	35.85	266	29.10	282	33.29
R	13	0.62	5	0.55	12	1.42
S	144	6.83	40	4.37	35	4.13
T	758	35.94	338	36.98	334	39.43
U	3	0.14	-	-	-	-
V	1	0.05	1	0.11	-	-
Z	9	0.43	6	0.66	2	0.24
Fic	2	0.09	4	0.44	-	-
<b>รวม</b>	<b>2,109</b>	<b>100.00</b>	<b>914</b>	<b>100.00</b>	<b>847</b>	<b>100.00</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปเผยแพร่ภายนอก  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 6 แสดงปริมาณการจัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณ และหมวดหมู่ของหนังสือ ซึ่งพบผลดังนี้

ปีงบประมาณ 2540 จัดซื้อหนังสือมากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 1,027 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 37.76 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 687 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 25.26 และ หมวด N (Fine Arts) จำนวน 345 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 12.68 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2541 จัดซื้อหนังสือมากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 684 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 32.23 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 632 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 29.78 และ หมวด N (Fine Arts) จำนวน 265 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 12.49 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2542 จัดซื้อหนังสือมากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 415 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 39.60 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 281 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 26.81 และ หมวด N (Fine Arts) จำนวน 173 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 16.50 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2543 จัดซื้อหนังสือมากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 758 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 35.94 รองลงมาคือหมวด Q (Science) จำนวน 756 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 35.85 และหมวด N (Fine Arts) จำนวน 147 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 6.97 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2544 จัดซื้อหนังสือมากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 338 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 36.98 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 266 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 29.10 และ หมวด N (Fine Arts) จำนวน 82 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 8.97 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2545 จัดซื้อหนังสือมากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 334 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 39.43 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 282 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 33.29 และ หมวด N (Fine Arts) จำนวน 75 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 8.85 ตามลำดับ

ตารางที่ 7 แสดงปริมาณการจัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศที่ห้ยืมออกได้ จำแนกตามปีงบประมาณ และหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของหนังสือ	2540		2541		2542	
	เล่ม	ร้อยละ	เล่ม	ร้อยละ	เล่ม	ร้อยละ
A	2	0.08	1	0.05	1	0.11
B	8	0.32	14	0.75	6	0.68
C	1	0.04	5	0.27	1	0.11
D	22	0.89	32	1.72	18	2.04
E	1	0.04	4	0.22	-	-
F	3	0.12	1	0.05	1	0.11
G	47	1.89	40	2.15	11	1.25
H	241	9.71	154	8.29	36	4.08
J	1	0.04	4	0.22	-	-
K	6	0.24	4	0.22	-	-
L	35	1.41	5	0.27	7	0.79
M	1	0.04	3	0.16	1	0.11
N	312	12.57	245	13.18	165	18.71
P	46	1.85	32	1.72	29	3.29
Q	647	26.07	533	28.67	241	27.32
R	18	0.73	35	1.88	7	0.79
S	101	4.07	123	6.62	30	3.40
T	947	38.16	615	33.08	321	36.39
U	-	-	-	-	-	-
V	10	0.40	-	-	1	0.11
Z	32	1.29	9	0.48	4	0.45
Fic	1	0.04	-	-	2	0.23
<b>รวม</b>	<b>2,482</b>	<b>100.00</b>	<b>1,859</b>	<b>100.00</b>	<b>882</b>	<b>100.00</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 7 (ต่อ) แสดงปริมาณการจัดหาหนังสือภาษาต่างประเทศที่พิมพ์ออกได้ จำแนกตามปีงบประมาณ และหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของหนังสือ	2543		2544		2545	
	เล่ม	ร้อยละ	เล่ม	ร้อยละ	เล่ม	ร้อยละ
A	-	-	-	-	-	-
B	6	0.31	3	0.37	2	0.26
C	2	0.10	-	-	-	-
D	16	0.82	5	0.62	3	0.38
E	1	0.05	3	0.37	2	0.26
F	-	-	-	-	1	0.12
G	26	1.33	20	2.49	16	2.05
H	117	5.99	52	6.48	19	2.43
J	-	-	1	0.13	-	-
K	8	0.41	2	0.25	-	-
L	6	0.31	2	0.25	2	0.26
M	1	0.05	1	0.13	2	0.26
N	138	7.06	70	8.73	75	9.59
P	69	3.53	48	5.99	50	6.39
Q	706	36.13	245	30.55	253	32.35
R	13	0.67	5	0.62	10	1.27
S	130	6.65	33	4.11	33	4.22
T	705	36.08	305	38.03	312	39.90
U	3	0.15	-	-	-	-
V	1	0.05	1	0.13	-	-
Z	4	0.21	2	0.25	2	0.26
Fic	2	0.10	4	0.50	-	-
<b>รวม</b>	<b>1,954</b>	<b>100.00</b>	<b>802</b>	<b>100.00</b>	<b>782</b>	<b>100.00</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 7 แสดงปริมาณการจัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศที่ให้ยืมออกได้ จำแนกตามปีงบประมาณและหมวดหมู่ ซึ่งพบผลดังนี้

ปีงบประมาณ 2540 จัดซื้อหนังสือที่ให้ยืมออกได้มากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 947 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 38.16 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 647 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 26.07 และหมวด N (Fine Arts) จำนวน 312 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 12.57 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2541 จัดซื้อหนังสือที่ให้ยืมออกได้มากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 615 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 33.08 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 533 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 28.67 และหมวด N (Fine Arts) จำนวน 245 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 13.18 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2542 จัดซื้อหนังสือที่ให้ยืมออกได้มากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 321 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 36.39 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 241 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 27.32 และหมวด N (Fine Arts) จำนวน 165 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 18.71 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2543 จัดซื้อหนังสือที่ให้ยืมออกได้มากที่สุดในหมวด Q (Science) จำนวน 706 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 36.13 รองลงมาคือ หมวด T (Technology) จำนวน 705 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 36.08 และหมวด N (Fine Arts) จำนวน 138 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 7.06 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2544 จัดซื้อหนังสือที่ให้ยืมออกได้มากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 305 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 38.03 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 245 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 30.55 และหมวด N (Fine Arts) จำนวน 70 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 8.73 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2545 จัดซื้อหนังสือที่ให้ยืมออกได้มากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 312 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 39.90 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 253 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 32.35 และหมวด N (Fine Arts) จำนวน 75 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 9.59 ตามลำดับ

ตารางที่ 8 แสดงปริมาณการจัดซื้อหนังสืออ้างอิงภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณและหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของหนังสือ	2540		2541		2542	
	เล่ม	ร้อยละ	เล่ม	ร้อยละ	เล่ม	ร้อยละ
A	7	2.94	2	0.76	2	1.21
B	2	0.84	-	-	-	-
C	5	2.10	5	1.90	-	-
D	10	4.20	10	3.81	-	-
E	1	0.42	-	-	-	-
F	-	-	1	0.38	-	-
G	7	2.94	15	5.70	6	3.61
H	16	6.73	15	5.70	7	4.22
J	1	0.42	-	-	-	-
K	1	0.42	1	0.38	1	0.60
L	3	1.26	6	2.28	-	-
M	-	-	1	0.38	1	0.60
N	33	13.87	20	7.61	8	4.82
P	13	5.46	6	2.28	1	0.60
Q	40	16.81	99	37.64	40	24.10
R	4	1.68	4	1.52	-	-
S	10	4.20	5	1.90	-	-
T	80	33.61	69	26.24	94	56.63
U	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-
Z	5	2.10	4	1.52	6	3.61
<b>รวม</b>	<b>238</b>	<b>100.00</b>	<b>263</b>	<b>100.00</b>	<b>166</b>	<b>100.00</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 8 (ต่อ) แสดงปริมาณการจัดซื้อหนังสืออ้างอิงภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณ และหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของหนังสือ	2543		2544		2545	
	เล่ม	ร้อยละ	เล่ม	ร้อยละ	เล่ม	ร้อยละ
A	-	-	3	2.68	1	1.54
B	1	0.65	-	-	-	-
C	2	1.29	-	-	-	-
D	10	6.45	23	20.54	1	1.54
E	-	-	-	-	-	-
F	-	-	1	0.89	-	-
G	4	2.58	2	1.79	3	4.61
H	1	0.65	1	0.89	-	-
J	-	-	-	-	-	-
K	-	-	-	-	1	1.54
L	-	-	-	-	-	-
M	-	-	1	0.89	3	4.61
N	9	5.81	12	10.72	-	-
P	6	3.87	4	3.57	1	1.54
Q	50	32.26	21	18.75	29	44.62
R	-	-	-	-	2	3.08
S	14	9.03	7	6.25	2	3.08
T	53	34.19	33	29.46	22	33.84
U	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-
Z	5	3.22	4	3.57	-	-
<b>รวม</b>	<b>155</b>	<b>100.00</b>	<b>112</b>	<b>100.00</b>	<b>65</b>	<b>100.00</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 8 แสดงปริมาณการจัดซื้อหนังสืออ้างอิงภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณและหมวดหมู่ของหนังสือ ซึ่งพบผลดังนี้

ปีงบประมาณ 2540 จัดซื้อหนังสืออ้างอิงมากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 80 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 33.61 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 40 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 16.81 และหมวด N (Fine Arts) จำนวน 33 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 13.87 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2541 จัดซื้อหนังสืออ้างอิงมากที่สุดในหมวด Q (Science) จำนวน 99 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 37.64 รองลงมาคือ หมวด T (Technology) จำนวน 69 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 26.24 และหมวด N (Fine Arts) จำนวน 20 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 7.61 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2542 จัดซื้อหนังสืออ้างอิงมากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 94 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 56.63 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 40 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 24.10 และหมวด N (Fine Arts) จำนวน 8 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 4.82 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2543 จัดซื้อหนังสืออ้างอิงมากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 53 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 34.19 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 50 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 32.26 และหมวด D (History) จำนวน 10 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 6.45 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2544 จัดซื้อหนังสืออ้างอิงมากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 33 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 29.46 รองลงมาคือ หมวด D (History) จำนวน 23 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 20.54 และหมวด Q (Science) จำนวน 21 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 18.75 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2545 จัดซื้อหนังสืออ้างอิงมากที่สุดในหมวด Q (Science) จำนวน 29 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 44.62 รองลงมาคือ หมวด T (Technology) จำนวน 22 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 33.84 และหมวด G (Geography; Maps; Anthropology; Recreation) และ M (Music) จำนวน 3 เล่มเท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 4.61 ตามลำดับ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 9 แสดงราคารวมของหนังสือภาษาต่างประเทศ ที่จัดซื้อระหว่างปีงบประมาณ 2540 - 2545

ปีงบประมาณ	ราคารวม (บาท)	ร้อยละ
2540	3,804,651.50	16.87
2541	4,507,590.00	19.98
2542	3,097,250.00	13.73
2543	5,633,959.00	24.98
2544	2,566,398.00	11.38
2545	2,945,776.70	13.06
รวม	22,555,625.20	100.00

จากตารางที่ 9 แสดงให้เห็นราคารวมของหนังสือภาษาต่างประเทศ ที่จัดซื้อระหว่างปีงบประมาณ 2540 - 2545 จำนวน 22,555,625.20 บาท พบว่าใช้งบประมาณจัดซื้อมากที่สุดในปีงบประมาณ 2543 จำนวน 5,633,959.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 24.98 รองลงมาคือ ปีงบประมาณ 2541 จำนวน 4,507,590.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 19.98 ปีงบประมาณ 2540 จำนวน 3,804,651.50 บาท คิดเป็นร้อยละ 16.87 ปีงบประมาณ 2542 จำนวน 3,097,250.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 13.73 ปีงบประมาณ 2545 จำนวน 2,945,776.70 บาท คิดเป็นร้อยละ 13.06 และปีงบประมาณ 2544 จำนวน 2,566,398.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 11.38 ตามลำดับ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 10 แสดงราคารวมของหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามประเภทของหนังสือ

ประเภทของหนังสือ	ราคารวม (บาท)	ร้อยละ
1. หนังสือที่พิมพ์ออกได้	17,255,245.20	76.50
2. หนังสืออ้างอิง	5,300,380.00	23.50
รวม	22,555,625.20	100.00

จากตารางที่ 10 แสดงให้เห็นราคารวมของหนังสือภาษาต่างประเทศ ที่จัดซื้อด้วยงบประมาณประจำปี 2540-2545 รวม 6 ปี จำแนกตามประเภทของหนังสือคือ หนังสือที่พิมพ์ออกได้ และหนังสืออ้างอิง ซึ่งพบว่า เป็นราคาของหนังสือที่พิมพ์ออกได้ จำนวน 17,255,245.20 บาท คิดเป็นร้อยละ 76.50 และราคาหนังสืออ้างอิง จำนวน 5,300,380.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 23.50

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 11 แสดงราคารวมของหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณและประเภทของหนังสือ

ปีงบประมาณ	หนังสือให้ยืมออกได้		หนังสืออ้างอิง		รวม	
	ราคารวม (บาท)	ร้อยละ	ราคารวม (บาท)	ร้อยละ	ราคารวม (บาท)	ร้อยละ
2540	3,067,993.50	17.78	736,658.00	13.90	3,804,651.50	16.87
2541	3,284,434.00	19.03	1,223,156.00	23.08	4,507,590.00	19.98
2542	1,781,307.00	10.32	1,315,943.00	24.83	3,097,250.00	13.73
2543	4,727,060.00	27.40	906,899.00	17.11	5,633,959.00	24.98
2544	1,949,910.00	11.30	616,488.00	11.63	2,566,398.00	11.38
2545	2,444,540.70	14.17	501,236.00	9.45	2,945,776.70	13.06
รวม	17,255,245.20	100.00	5,300,380.00	100.00	22,555,625.20	100.00

จากตารางที่ 11 แสดงราคารวมของหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณและประเภทของหนังสือ ซึ่งพบผลดังนี้

มีการใช้งบประมาณในการจัดซื้อหนังสือที่ให้ยืมออกได้มากที่สุดในปีงบประมาณ 2543 จำนวน 4,727,060.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 27.40 รองลงมาคือปีงบประมาณ 2541 จำนวน 3,284,434.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 19.03 และปีงบประมาณ 2540 จำนวน 3,067,993.50 บาท คิดเป็นร้อยละ 17.78 ตามลำดับ

มีการใช้งบประมาณในการจัดซื้อหนังสืออ้างอิงมากที่สุดในปีงบประมาณ 2542 จำนวน 1,315,943.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 24.83 รองลงมาคือ ปีงบประมาณ 2541 จำนวน 1,223,156.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 23.08 และปีงบประมาณ 2543 จำนวน 906,899.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 17.11 ตามลำดับ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 12 แสดงราคารวมของหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของหนังสือ	ราคารวม (บาท)	ร้อยละ
A	33,996.00	0.15
B	35,966.00	0.16
C	49,919.00	0.22
D	152,766.00	0.68
E	13,267.00	0.06
F	8,654.00	0.04
G	449,000.00	1.99
H	879,890.00	3.90
J	10,724.00	0.05
K	49,725.00	0.22
L	93,241.00	0.41
M	32,403.00	0.14
N	1,782,292.70	7.90
P	365,153.00	1.62
Q	7,004,843.50	31.06
R	226,338.00	1.00
S	1,563,368.00	6.93
T	9,626,791.00	42.68
U	4,995.00	0.02
V	18,346.00	0.08
Z	150,349.00	0.67
Fic	3,598.00	0.02
<b>รวม</b>	<b>22,555,625.20</b>	<b>100.00</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 12 แสดงราคารวมของหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามหมวดหมู่ L.C. และหมวดนวนิยายพบว่า มีการใช้งบประมาณซื้อหนังสือหมวด T (Technology) มากที่สุด จำนวน 9,626,791.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 42.68 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 7,004,843.50 บาท คิดเป็นร้อยละ 31.06 หมวด N (Fine Arts) จำนวน 1,782,292.70 บาท คิดเป็นร้อยละ 7.90 หมวด S (Agriculture) จำนวน 1,563,368.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 6.93 และหมวด H (Social Sciences) จำนวน 879,890.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 3.90 ตามลำดับ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 13 แสดงราคารวมของหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามหมวดหมู่และประเภทของหนังสือ

หมวดหมู่ของหนังสือ	หนังสือให้ยืมออกได้		หนังสืออ้างอิง		รวม	
	ราคารวม (บาท)	ร้อยละ	ราคารวม (บาท)	ร้อยละ	ราคารวม (บาท)	ร้อยละ
A	3,661.00	0.02	30,335.00	0.57	33,996.00	0.15
B	32,767.00	0.19	3,199.00	0.06	35,966.00	0.16
C	14,932.00	0.09	34,987.00	0.66	49,919.00	0.22
D	92,421.00	0.53	60,345.00	1.14	152,766.00	0.68
E	12,687.00	0.07	580.00	0.01	13,267.00	0.06
F	5,554.00	0.03	3,100.00	0.06	8,654.00	0.04
G	319,315.00	1.85	129,685.00	2.45	449,000.00	1.99
H	772,977.00	4.48	106,913.00	2.02	879,890.00	3.90
J	10,424.00	0.06	300.00	0.01	10,724.00	0.05
K	42,246.00	0.24	7,479.00	0.14	49,725.00	0.22
L	71,725.00	0.42	21,516.00	0.41	93,241.00	0.41
M	11,734.00	0.07	20,669.00	0.39	32,403.00	0.14
N	1,487,410.70	8.62	294,882.00	5.56	1,782,292.70	7.90
P	319,020.00	1.85	46,133.00	0.87	365,153.00	1.62
Q	5,255,970.50	30.46	1,748,873.00	32.99	7,004,843.50	31.06
R	198,571.00	1.15	27,767.00	0.52	226,338.00	1.00
S	1,361,618.00	7.89	201,750.00	3.81	1,563,368.00	6.93
T	7,134,662.00	41.35	2,492,129.00	47.02	9,626,791.00	42.68
U	4,995.00	0.03	-	-	4,995.00	0.02
V	18,346.00	0.11	-	-	18,346.00	0.08
Z	80,611.00	0.47	69,738.00	1.31	150,349.00	0.67
Fic	3,598.00	0.02	-	-	3,598.00	0.02
<b>รวม</b>	<b>17,255,245.20</b>	<b>100.00</b>	<b>5,300,380.00</b>	<b>100.00</b>	<b>22,555,625.20</b>	<b>100.00</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 13 แสดงราคารวมของหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามหมวดหมู่และประเภทของหนังสือ ซึ่งพบผลดังนี้

หนังสือภาษาต่างประเทศที่ให้อืมออกได้ ใช้งบประมาณในการจัดซื้อมากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 7,134,662.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 41.35 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 5,255,970.50 บาท คิดเป็นร้อยละ 30.46 และหมวด N (Fine Arts) จำนวน 1,487,410.70 บาท คิดเป็นร้อยละ 8.62 ตามลำดับ

หนังสืออ้างอิงภาษาต่างประเทศ ใช้งบประมาณในการจัดซื้อมากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 2,492,129.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 47.02 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 1,748,873.00 บาท คิดเป็น ร้อยละ 32.99 และหมวด N (Fine Arts) จำนวน 294,882.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 5.56 ตามลำดับ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 14 แสดงราคารวมของหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณและหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของหนังสือ	2540		2541		2542	
	ราคา (บาท)	ร้อยละ	ราคา (บาท)	ร้อยละ	ราคา (บาท)	ร้อยละ
A	22,929.00	0.60	2,780.00	0.06	4,493.00	0.14
B	7,875.00	0.21	10,566.00	0.24	5,197.00	0.17
C	12,777.00	0.33	28,892.00	0.64	1,260.00	0.04
D	30,333.00	0.80	52,669.00	1.17	17,770.00	0.57
E	2,175.00	0.06	4,547.00	0.10	-	-
F	1,487.00	0.04	3,269.00	0.07	798.00	0.03
G	82,700.00	2.17	112,524.00	2.50	52,214.00	1.69
H	221,932.00	5.83	256,167.00	5.68	80,949.00	2.61
J	1,199.00	0.03	8,550.00	0.19	-	-
K	6,970.00	0.18	10,117.00	0.22	3,438.00	0.11
L	41,723.00	1.10	21,534.00	0.48	7,308.00	0.24
M	1,537.00	0.04	6,543.00	0.15	8,250.00	0.27
N	488,414.00	12.84	436,316.00	9.68	275,318.00	8.89
P	50,469.00	1.33	46,438.00	1.03	24,727.00	0.80
Q	823,373.50	21.64	1,471,384.00	32.64	775,020.00	25.02
R	33,824.00	0.89	58,075.00	1.29	9,636.00	0.31
S	186,808.00	4.91	292,654.00	6.49	106,966.00	3.45
T	1,717,315.00	45.14	1,660,952.00	36.85	1,696,621.00	54.78
U	-	-	-	-	-	-
V	10,841.00	0.28	-	-	4,875.00	0.16
Z	59,675.00	1.57	23,613.00	0.52	21,805.00	0.70
Fic	295	0.01	-	-	605	0.02
<b>รวม</b>	<b>3,804,651.50</b>	<b>100.00</b>	<b>4,507,590.00</b>	<b>100.00</b>	<b>3,097,250.00</b>	<b>100.00</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 14 (ต่อ) แสดงราคารวมของหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณและหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของหนังสือ	2543		2544		2545	
	ราคา (บาท)	ร้อยละ	ราคา (บาท)	ร้อยละ	ราคา (บาท)	ร้อยละ
A	-	-	2,395.00	0.09	1,399.00	0.05
B	6,538.00	0.12	3,045.00	0.12	2,745.00	0.09
C	6,990.00	0.12	-	-	-	-
D	18,650.00	0.33	27,530.00	1.07	5,814.00	0.20
E	1,450.00	0.03	2,920.00	0.11	2,175.00	0.07
F	-	-	850.00	0.03	2,250.00	0.08
G	96,300.00	1.71	46,828.00	1.82	58,434.00	1.98
H	195,427.00	3.47	87,466.00	3.41	37,949.00	1.29
J	-	-	975.00	0.04	-	-
K	20,183.00	0.36	7,519.00	0.29	1,498.00	0.05
L	17,179.00	0.30	1,789.00	0.07	3,708.00	0.12
M	696.00	0.01	2,627.00	0.10	12,750.00	0.43
N	270,642.00	4.80	179,157.00	6.98	132,445.70	4.50
P	100,219.00	1.78	76,217.00	2.97	67,083.00	2.28
Q	2,041,295.00	36.23	782,634.00	30.50	1,111,137.00	37.72
R	48,506.00	0.86	28,630.00	1.12	47,667.00	1.62
S	573,913.00	10.19	237,552.00	9.26	165,475.00	5.62
T	2,198,311.00	39.02	1,063,546.00	41.44	1,290,046.00	43.79
U	4,995.00	0.09	-	-	-	-
V	1,980.00	0.04	650.00	0.03	-	-
Z	30,095.00	0.53	11,960.00	0.47	3,201.00	0.11
Fic	590.00	0.01	2,108.00	0.08	-	-
<b>รวม</b>	<b>5,633,959.00</b>	<b>100.00</b>	<b>2,566,398.00</b>	<b>100.00</b>	<b>2,945,776.70</b>	<b>100.00</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 14 แสดงราคารวมของหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณและหมวดหมู่ของหนังสือ ซึ่งพบผลดังนี้

ปีงบประมาณ 2540 ใช้งบประมาณจัดซื้อหนังสือมากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 1,717,315.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 45.14 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 823,373.50 บาท คิดเป็นร้อยละ 21.64 และหมวด N (Fine Arts) จำนวน 488,414.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 12.84 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2541 ใช้งบประมาณจัดซื้อหนังสือมากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 1,660,952.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 36.85 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 1,471,384.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 32.64 และหมวด N (Fine Arts) จำนวน 436,316.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 9.68 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2542 ใช้งบประมาณจัดซื้อหนังสือมากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 1,696,621.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 54.78 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 775,020.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 25.02 และหมวด N (Fine Arts) จำนวน 275,318.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 8.89 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2543 ใช้งบประมาณจัดซื้อหนังสือมากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 2,198,311.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 39.02 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 2,041,295.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 36.23 และหมวด S (Agriculture) จำนวน 573,913.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 10.19 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2544 ใช้งบประมาณจัดซื้อหนังสือมากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 1,063,546.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 41.44 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 782,634.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 30.50 และหมวด S (Agriculture) จำนวน 237,552.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 9.26 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2545 ใช้งบประมาณจัดซื้อหนังสือมากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 1,290,046.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 43.79 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 1,111,137.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 37.72 และหมวด S (Agriculture) จำนวน 165,475.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 5.62 ตามลำดับ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 15 แสดงราคารวมของหนังสือภาษาต่างประเทศที่ให้อืมออกได้ จำแนกตามปีงบประมาณและหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของหนังสือ ที่ให้อืมออกได้	2540		2541		2542	
	ราคา (บาท)	ร้อยละ	ราคา (บาท)	ร้อยละ	ราคา (บาท)	ร้อยละ
A	1,315.00	0.04	630.00	0.02	1,716.00	0.10
B	6,175.00	0.20	10,566.00	0.32	5,197.00	0.29
C	1,240.00	0.04	10,142.00	0.31	1,260.00	0.07
D	16,656.00	0.54	32,599.00	0.99	17,770.00	1.00
E	1,595.00	0.05	4,547.00	0.14	-	-
F	1,487.00	0.05	1,019.00	0.03	798.00	0.04
G	62,356.00	2.03	63,748.00	1.94	28,804.00	1.62
H	190,740.00	6.22	207,392.00	6.31	60,407.00	3.39
J	899.00	0.03	8,550.00	0.26	-	-
K	6,700.00	0.22	7,844.00	0.24	-	-
L	35,727.00	1.16	6,014.00	0.18	7,308.00	0.41
M	1,537.00	0.05	4,248.00	0.13	1,500.00	0.08
N	407,756.00	13.29	371,045.00	11.30	241,380.00	13.55
P	30,861.00	1.01	31,918.00	0.97	22,027.00	1.24
Q	747,734.50	24.37	919,489.00	28.00	476,725.00	26.76
R	26,235.00	0.86	45,792.00	1.40	9,636.00	0.54
S	167,701.00	5.47	266,123.00	8.10	106,966.00	6.01
T	1,305,823.00	42.56	1,278,755.00	38.93	787,987.00	44.24
U	-	-	-	-	-	-
V	10,841.00	0.35	-	-	4,875.00	0.27
Z	44,320.00	1.45	14,013.00	0.43	6,346.00	0.36
Fic	295.00	0.01	-	-	605.00	0.03
<b>รวม</b>	<b>3,067,993.50</b>	<b>100.00</b>	<b>3,284,434.00</b>	<b>100.00</b>	<b>1,781,307.00</b>	<b>100.00</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 15 (ต่อ) แสดงราคาของหนังสือภาษาต่างประเทศที่พิมพ์ออกได้ จำแนกตามปีงบประมาณ และหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของหนังสือ ที่พิมพ์ออกได้	2543		2544		2545	
	ราคา (บาท)	ร้อยละ	ราคา (บาท)	ร้อยละ	ราคา (บาท)	ร้อยละ
A	-	-	-	-	-	-
B	5,039.00	0.11	3,045.00	0.16	2,745.00	0.11
C	2,290.00	0.05	-	-	-	-
D	15,565.00	0.33	6,842.00	0.35	2,989.00	0.12
E	1,450.00	0.03	2,920.00	0.15	2,175.00	0.09
F	-	-	-	-	2,250.00	0.09
G	74,425.00	1.57	45,038.00	2.31	44,944.00	1.84
H	191,473.00	4.05	85,016.00	4.36	37,949.00	1.55
J	-	-	975.00	0.05	-	-
K	20,183.00	0.43	7,519.00	0.38	-	-
L	17,179.00	0.36	1,789.00	0.09	3,708.00	0.15
M	696.00	0.01	1,128.00	0.06	2,625.00	0.11
N	246,467.00	5.21	88,317.00	4.53	132,445.70	5.42
P	95,218.00	2.01	73,072.00	3.75	65,924.00	2.70
Q	1,669,866.00	35.33	619,020.00	31.75	823,136.00	33.67
R	48,506.00	1.03	28,630.00	1.47	39,772.00	1.63
S	493,502.00	10.44	185,611.00	9.52	141,715.00	5.80
T	1,829,305.00	38.70	793,830.00	40.71	1,138,962.00	46.59
U	4,995.00	0.11	-	-	-	-
V	1,980.00	0.04	650.00	0.03	-	-
Z	8,331.00	0.18	4,400.00	0.22	3,201.00	0.13
Fic	590.00	0.01	2,108.00	0.11	-	-
<b>รวม</b>	<b>4,727,060.00</b>	<b>100.00</b>	<b>1,949,910.00</b>	<b>100.00</b>	<b>2,444,540.70</b>	<b>100.00</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 15 แสดงราคารวมของหนังสือภาษาต่างประเทศที่ให้ยืมออกได้ จำแนกตามปีงบประมาณและหมวดหมู่ของหนังสือ ซึ่งพบผลดังนี้

ปีงบประมาณ 2540 ใช้งบประมาณจัดซื้อหนังสือที่ให้ยืมออกได้จำนวนมากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 1,305,823.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 42.56 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 747,734.50 บาท คิดเป็นร้อยละ 24.37 และหมวด N (Fine Arts) จำนวน 407,756.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 13.29 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2541 ใช้งบประมาณจัดซื้อหนังสือที่ให้ยืมออกได้จำนวนมากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 1,278,755.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 38.93 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 919,489.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 28.00 และหมวด N (Fine Arts) จำนวน 371,045.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 11.30 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2542 ใช้งบประมาณจัดซื้อหนังสือที่ให้ยืมออกได้จำนวนมากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 787,987.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 44.24 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 476,725.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 26.76 และหมวด N (Fine Arts) จำนวน 241,380.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 13.55 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2543 ใช้งบประมาณจัดซื้อหนังสือที่ให้ยืมออกได้จำนวนมากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 1,829,305.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 38.70 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 1,669,866.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 35.33 และหมวด S (Agriculture) จำนวน 493,502.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 10.44 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2544 ใช้งบประมาณจัดซื้อหนังสือที่ให้ยืมออกได้จำนวนมากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 793,830.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 40.71 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 619,020.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 31.75 และหมวด S (Agriculture) จำนวน 185,611.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 9.52 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2545 ใช้งบประมาณจัดซื้อหนังสือที่ให้ยืมออกได้จำนวนมากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 1,138,962.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 46.59 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 823,136.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 33.67 และหมวด S (Agriculture) จำนวน 141,715.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 5.80 ตามลำดับ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 16 แสดงราคารวมของหนังสืออ้างอิงภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณและหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของหนังสือ อ้างอิง	2540		2541		2542	
	ราคา (บาท)	ร้อยละ	ราคา (บาท)	ร้อยละ	ราคา (บาท)	ร้อยละ
A	21,614.00	2.93	2,150.00	0.18	2,777.00	0.21
B	1,700.00	0.23	-	-	-	-
C	11,537.00	1.57	18,750.00	1.53	-	-
D	13,677.00	1.86	20,070.00	1.64	-	-
E	580.00	0.08	-	-	-	-
F	-	-	2,250.00	0.18	-	-
G	20,344.00	2.76	48,776.00	3.99	23,410.00	1.78
H	31,192.00	4.23	48,775.00	3.99	20,542.00	1.56
J	300.00	0.04	-	-	-	-
K	270.00	0.04	2,273.00	0.18	3,438.00	0.26
L	5,996.00	0.81	15,520.00	1.27	-	-
M	-	-	2,295.00	0.19	6,750.00	0.51
N	80,658.00	10.95	65,271.00	5.34	33,938.00	2.58
P	19,608.00	2.66	14,520.00	1.19	2,700.00	0.21
Q	75,639.00	10.27	551,895.00	45.12	298,295.00	22.67
R	7,589.00	1.03	12,283.00	1.00	-	-
S	19,107.00	2.59	26,531.00	2.17	-	-
T	411,492.00	55.86	382,197.00	31.25	908,634.00	69.05
U	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-
Z	15,355.00	2.09	9,600.00	0.78	15,459.00	1.17
<b>รวม</b>	<b>736,658.00</b>	<b>100.00</b>	<b>1,223,156.00</b>	<b>100.00</b>	<b>1,315,943.00</b>	<b>100.00</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 16 (ต่อ) แสดงราคารวมของหนังสืออ้างอิงภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณและหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของหนังสือ อ้างอิง	2543		2544		2545	
	ราคา (บาท)	ร้อยละ	ราคา (บาท)	ร้อยละ	ราคา (บาท)	ร้อยละ
A	-	-	2,395.00	0.39	1,399.00	0.28
B	1,499.00	0.16	-	-	-	-
C	4,700.00	0.52	-	-	-	-
D	3,085.00	0.34	20,688.00	3.35	2,825.00	0.56
E	-	-	-	-	-	-
F	-	-	850.00	0.14	-	-
G	21,875.00	2.41	1,790.00	0.29	13,490.00	2.69
H	3,954.00	0.44	2,450.00	0.40	-	-
J	-	-	-	-	-	-
K	-	-	-	-	1,498.00	0.30
L	-	-	-	-	-	-
M	-	-	1,499.00	0.24	10,125.00	2.02
N	24,175.00	2.66	90,840.00	14.73	-	-
P	5,001.00	0.55	3,145.00	0.51	1,159.00	0.23
Q	371,429.00	40.96	163,614.00	26.54	288,001.00	57.46
R	-	-	-	-	7,895.00	1.58
S	80,411.00	8.87	51,941.00	8.43	23,760.00	4.74
T	369,006.00	40.69	269,716.00	43.75	151,084.00	30.14
U	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-
Z	21,764.00	2.40	7,560.00	1.23	-	-
<b>รวม</b>	<b>906,899.00</b>	<b>100.00</b>	<b>616,488.00</b>	<b>100.00</b>	<b>501,236.00</b>	<b>100.00</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จาดารางที่ 16 แสดงราคาของหนังสืออ้างอิงภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณและหมวดหมู่ของหนังสือ ซึ่งพบผลดังนี้

ปีงบประมาณ 2540 ใช้งบประมาณจัดซื้อหนังสืออ้างอิงจำนวนมากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 411,492.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 55.86 รองลงมาคือ หมวด N (Fine Arts) จำนวน 80,658.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 10.95 และหมวด Q (Science) จำนวน 75,639.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 10.27 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2541 ใช้งบประมาณจัดซื้อหนังสืออ้างอิงจำนวนมากที่สุดในหมวด Q (Science) จำนวน 551,895.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 45.12 รองลงมาคือ หมวด T (Technology) จำนวน 382,197.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 31.25 และหมวด N (Fine Arts) จำนวน 65,271.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 5.34 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2542 ใช้งบประมาณจัดซื้อหนังสืออ้างอิงจำนวนมากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 908,634.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 69.05 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 298,295.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 22.67 และหมวด N (Fine Arts) จำนวน 33,938.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 2.58 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2543 ใช้งบประมาณจัดซื้อหนังสืออ้างอิงจำนวนมากที่สุดในหมวด Q (Science) จำนวน 371,429.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 40.96 รองลงมาคือ หมวด T (Technology) จำนวน 369,006.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 40.69 และหมวด S (Agriculture) จำนวน 80,411.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 8.87 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2544 ใช้งบประมาณจัดซื้อหนังสืออ้างอิงจำนวนมากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 269,716.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 43.75 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 163,614.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 26.25 และหมวด N (Fine Arts) จำนวน 90,840.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 14.73 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2545 ใช้งบประมาณจัดซื้อหนังสืออ้างอิงจำนวนมากที่สุดในหมวด Q (Science) จำนวน 288,001.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 57.46 รองลงมาคือ หมวด T (Technology) จำนวน 151,084.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 30.14 และหมวด S (Agriculture) จำนวน 23,760.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 4.74 ตามลำดับ

ตารางที่ 17 แสดงปริมาณการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ ที่จัดซื้อระหว่างปีงบประมาณ 2540 - 2545

ปีงบประมาณ	จำนวนการใช้ (ครั้ง)	ร้อยละ
2540	53,965	29.65
2541	43,383	23.83
2542	25,087	13.78
2543	35,532	19.52
2544	13,929	7.65
2545	10,138	5.57
รวม	182,034	100.00

จากตารางที่ 17 แสดงปริมาณการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ ที่จัดซื้อระหว่างปีงบประมาณ 2540 – 2545 จำนวนรวม 182,034 ครั้ง พบว่า มีปริมาณการใช้หนังสือที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2540 มากที่สุด จำนวน 53,965 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 29.65 รองลงมาคือ การใช้หนังสือที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2541 จำนวน 43,383 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 23.83 การใช้หนังสือที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2543 จำนวน 35,532 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 19.52 การใช้หนังสือที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2542 จำนวน 25,087 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 13.78 การใช้หนังสือที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2544 จำนวน 13,929 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 7.65 และการใช้หนังสือ ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2545 จำนวน 10,138 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 5.57 ตามลำดับ

ตารางที่ 18 แสดงปริมาณการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามประเภทของหนังสือ

ประเภทของหนังสือ	จำนวนการใช้ (ครั้ง)		รวม (ครั้ง)	ร้อยละ
	จำนวนการยืมออก	จำนวนการใช้ภายในห้องสมุด		
1. หนังสือที่ให้ยืมออกได้	81,799	93,291	175,090	96.19
2. หนังสืออ้างอิง	-	6,944	6,944	3.81
รวม	81,799	100,235	182,034	100.00

จากตารางที่ 18 แสดงปริมาณการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ ที่จัดซื้อด้วยงบประมาณประจำปี 2540 – 2545 จำแนกตามประเภทของหนังสือ ซึ่งพบผลดังนี้

หนังสือที่ให้ยืมออกได้ มีจำนวนการยืมออก 81,799 ครั้ง และมีจำนวนการใช้ภายในห้องสมุด จำนวน 93,291 ครั้ง รวมเป็น 175,090 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 96.19 ของการใช้หนังสือทั้งหมด

หนังสืออ้างอิง มีจำนวนการใช้ภายในห้องสมุด รวม 6,944 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 3.81 ของการใช้หนังสือทั้งหมด

ตารางที่ 19 แสดงปริมาณการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณที่จัดซื้อและประเภทของหนังสือ

ปีงบประมาณ ที่จัดซื้อ	หนังสือที่พิมพ์ออกได้		หนังสืออ้างอิง		รวม	
	จำนวนการใช้ (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวนการใช้ (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวนการใช้ (ครั้ง)	ร้อยละ
2540	52,135	29.78	1,830	26.35	53,965	29.65
2541	41,696	23.81	1,687	24.29	43,383	23.83
2542	23,991	13.70	1,096	15.78	25,087	13.78
2543	34,206	19.54	1,326	19.10	35,532	19.52
2544	13,350	7.62	579	8.34	13,929	7.65
2545	9,712	5.55	426	6.14	10,138	5.57
รวม	175,090	100.00	6,944	100.00	182,034	100.00

จากตารางที่ 19 แสดงปริมาณการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณที่จัดซื้อและประเภทของหนังสือ ซึ่งพบผลดังนี้

มีปริมาณการใช้หนังสือที่พิมพ์ออกได้ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2540 มากที่สุด จำนวน 52,135 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 29.78 รองลงมาคือ ปีงบประมาณ 2541 จำนวน 41,696 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 23.81 และปีงบประมาณ 2543 จำนวน 34,206 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 19.54 ตามลำดับ

มีปริมาณการใช้หนังสืออ้างอิงที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2540 มากที่สุด จำนวน 1,830 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 26.35 รองลงมาคือ ปีงบประมาณ 2541 จำนวน 1,687 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 24.29 และปีงบประมาณ 2543 จำนวน 1,326 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 19.10 ตามลำดับ

ตารางที่ 20 แสดงปริมาณการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของหนังสือ	จำนวนการใช้ (ครั้ง)	ร้อยละ
A	168	0.09
B	424	0.23
C	170	0.09
D	1,243	0.68
E	65	0.04
F	11	0.01
G	1,048	0.58
H	3,546	1.95
J	19	0.01
K	14	0.01
L	402	0.22
M	138	0.08
N	46,256	25.41
P	3,108	1.71
Q	53,472	29.37
R	894	0.49
S	6,080	3.34
T	64,230	35.28
U	31	0.02
V	60	0.03
Z	376	0.21
FIC	279	0.15
รวม	182,034	100.00

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 20 แสดงปริมาณการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามหมวดหมู่ L.C. และนวนิยายพบว่า มีปริมาณการใช้หนังสือมากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 64,230 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 35.28 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 53,472 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 29.37 และ หมวด N (Fine Arts) จำนวน 46,256 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 25.41 หมวด S (Agriculture) จำนวน 6,080 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 3.34 และหมวด H (Social Science) จำนวน 3,546 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 1.95 ตามลำดับ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 21 แสดงปริมาณการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามหมวดหมู่และประเภทของหนังสือ

หมวดหมู่ของหนังสือ	หนังสือที่ให้ยืมออกได้		หนังสืออ้างอิง		รวม	
	จำนวนการใช้	ร้อยละ	จำนวนการใช้	ร้อยละ	จำนวนการใช้	ร้อยละ
A	81	0.05	87	1.25	168	0.09
B	409	0.23	15	0.22	424	0.23
C	66	0.04	104	1.50	170	0.09
D	913	0.52	330	4.75	1,243	0.68
E	63	0.04	2	0.03	65	0.04
F	8	0.01	3	0.04	11	0.01
G	951	0.54	97	1.40	1,048	0.58
H	3,458	1.98	88	1.27	3,546	1.95
J	19	0.01	0	0.00	19	0.01
K	14	0.01	0	0.00	14	0.01
L	394	0.23	8	0.11	402	0.22
M	119	0.07	19	0.27	138	0.08
N	45,638	26.06	618	8.90	46,256	25.41
P	2,786	1.59	322	4.64	3,108	1.71
Q	51,416	29.36	2,056	29.61	53,472	29.37
R	853	0.49	41	0.59	894	0.49
S	5,833	3.33	247	3.56	6,080	3.34
T	61,360	35.04	2,870	41.33	64,230	35.28
U	31	0.02	-	-	31	0.02
V	60	0.03	-	-	60	0.03
Z	339	0.19	37	0.53	376	0.21
Fic	279	0.16	-	-	279	0.15
<b>รวม</b>	<b>175,090</b>	<b>100.00</b>	<b>6,944</b>	<b>100.00</b>	<b>182,034</b>	<b>100.00</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 21 แสดงปริมาณการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามหมวดหมู่และประเภทของหนังสือ ซึ่งพบผลดังนี้

หนังสือที่ให้อืมออกได้มีปริมาณการใช้มากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 61,360 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 35.04 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 51,416 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 29.36 และหมวด N (Fine Arts) จำนวน 45,638 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 26.06 ตามลำดับ

หนังสืออ้างอิง มีปริมาณการใช้มากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 2,870 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 41.33 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 2,056 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 29.61 และหมวด N (Fine Arts) จำนวน 618 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 8.90 ตามลำดับ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 22 แสดงปริมาณการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณที่จัดซื้อและหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของหนังสือ	2540		2541		2542	
	จำนวนการใช้	ร้อยละ	จำนวนการใช้	ร้อยละ	จำนวนการใช้	ร้อยละ
A	66	0.12	27	0.06	15	0.06
B	45	0.08	142	0.33	54	0.22
C	35	0.06	35	0.08	1	0.00
D	187	0.35	464	1.07	165	0.66
E	18	0.03	10	0.02	-	-
F	7	0.01	2	0.00	1	0.00
G	321	0.59	320	0.74	92	0.37
H	1,221	2.26	1,088	2.51	246	0.98
J	3	0.01	13	0.03	-	-
K	4	0.01	4	0.01	0	0.00
L	268	0.50	58	0.13	44	0.17
M	1	0.00	52	0.12	27	0.11
N	14,985	27.77	12,701	29.28	8,708	34.71
P	719	1.33	575	1.33	270	1.08
Q	14,668	27.18	10,905	25.14	7,438	29.65
R	209	0.39	336	0.77	109	0.43
S	1,727	3.20	2,092	4.82	476	1.90
T	19,258	35.69	14,508	33.44	7,369	29.37
U	-	-	-	-	-	-
V	44	0.08	-	-	3	0.01
Z	176	0.33	51	0.12	42	0.17
Fic	3	0.01	-	-	27	0.11
<b>รวม</b>	<b>53,965</b>	<b>100.00</b>	<b>43,383</b>	<b>100.00</b>	<b>25,087</b>	<b>100.00</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาติให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 22 (ต่อ) แสดงปริมาณการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณที่จัดซื้อและหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของหนังสือ	2543		2544		2545	
	จำนวนการใช้	ร้อยละ	จำนวนการใช้	ร้อยละ	จำนวนการใช้	ร้อยละ
A	-	-	40	0.29	20	0.20
B	165	0.46	14	0.10	4	0.04
C	99	0.28	-	-	-	-
D	226	0.64	185	1.33	16	0.16
E	6	0.02	23	0.16	8	0.08
F	-	-	1	0.01	-	-
G	150	0.42	91	0.65	74	0.73
H	709	1.99	213	1.53	69	0.68
J	-	-	3	0.02	-	-
K	6	0.02	-	-	-	-
L	12	0.03	4	0.03	16	0.16
M	10	0.03	39	0.28	9	0.09
N	6,137	17.27	2,236	16.05	1,489	14.68
P	934	2.63	356	2.55	254	2.50
Q	12,560	35.35	4,589	32.95	3,312	32.65
R	156	0.44	44	0.31	40	0.39
S	1,363	3.84	281	2.02	141	1.39
T	12,804	36.03	5,609	40.27	4,682	46.16
U	31	0.09	-	-	-	-
V	1	0.00	12	0.09	-	-
Z	60	0.17	43	0.31	4	0.04
Fic	103	0.29	146	1.05	-	-
<b>รวม</b>	<b>35,532</b>	<b>100.00</b>	<b>13,929</b>	<b>100.00</b>	<b>10,138</b>	<b>100.00</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 22 แสดงปริมาณการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณที่จัดซื้อ และหมวดหมู่ของหนังสือ ซึ่งพบผลดังนี้

ปีงบประมาณ 2540 มีปริมาณการใช้หนังสือมากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 19,258 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 35.69 รองลงมาคือ หมวด N (Fine Arts) จำนวน 14,985 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 27.77 และหมวด Q (Science) จำนวน 14,668 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 27.18 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2541 มีปริมาณการใช้หนังสือมากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 14,508 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 33.44 รองลงมาคือ หมวด N (Fine Arts) จำนวน 12,701 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 29.28 และหมวด Q (Science) จำนวน 10,905 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 25.14 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2542 มีปริมาณการใช้หนังสือมากที่สุดในหมวด N (Fine Arts) จำนวน 8,708 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 34.71 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 7,438 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 29.65 และหมวด T (Technology) จำนวน 7,369 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 29.37 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2543 มีปริมาณการใช้หนังสือมากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 12,804 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 36.03 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 12,560 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 35.35 และหมวด N (Fine Arts) จำนวน 6,137 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 17.27 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2544 มีปริมาณการใช้หนังสือมากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 5,609 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 40.27 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 4,589 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 32.95 และหมวด N (Fine Arts) จำนวน 2,236 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 16.05 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2545 มีปริมาณการใช้หนังสือมากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 4,682 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 46.16 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 3,312 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 32.65 และหมวด N (Fine Arts) จำนวน 1,489 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 14.68 ตามลำดับ

ตารางที่ 23 แสดงปริมาณการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศที่ห้ยืมออกได้ จำแนกตามปีงบประมาณที่จัดซื้อ และหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของหนังสือ ที่ห้ยืมออกได้	2540		2541		2542	
	จำนวนการใช้	ร้อยละ	จำนวนการใช้	ร้อยละ	จำนวนการใช้	ร้อยละ
A	56	0.11	20	0.05	5	0.02
B	43	0.08	142	0.34	54	0.23
C	26	0.05	24	0.06	1	0.00
D	115	0.22	380	0.91	165	0.69
E	16	0.03	10	0.02	-	-
F	7	0.01	-	-	1	0.00
G	299	0.57	304	0.73	75	0.31
H	1,157	2.22	1,076	2.58	235	0.98
J	3	0.01	13	0.03	-	-
K	4	0.01	4	0.01	-	-
L	264	0.51	54	0.13	44	0.18
M	1	0.00	39	0.09	25	0.10
N	14,754	28.30	12,485	29.94	8,688	36.21
P	636	1.22	552	1.33	270	1.13
Q	14,525	27.86	10,213	24.50	7,054	29.40
R	174	0.33	330	0.79	109	0.46
S	1,606	3.08	2,077	4.98	476	1.99
T	18,233	34.97	13,926	33.40	6,726	28.04
U	-	-	-	-	-	-
V	44	0.09	-	-	3	0.01
Z	169	0.32	47	0.11	33	0.14
Fic	3	0.01	-	-	27	0.11
<b>รวม</b>	<b>52,135</b>	<b>100.00</b>	<b>41,696</b>	<b>100.00</b>	<b>23,991</b>	<b>100.00</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ทางการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 23 (ต่อ) แสดงปริมาณการใช้หนังสือที่หี้ออกได้ จำแนกตามปีงบประมาณที่จัดซื้อ และหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของหนังสือ ที่หี้ออกได้	2543		2544		2545	
	จำนวนการใช้	ร้อยละ	จำนวนการใช้	ร้อยละ	จำนวนการใช้	ร้อยละ
A	-	-	-	-	-	-
B	152	0.44	14	0.10	4	0.05
C	15	0.04	-	-	-	-
D	144	0.42	94	0.70	15	0.15
E	6	0.02	23	0.17	8	0.08
F	-	-	-	-	-	-
G	132	0.39	73	0.55	68	0.70
H	708	2.07	213	1.60	69	0.71
J	-	-	3	0.02	-	-
K	6	0.02	-	-	-	-
L	12	0.03	4	0.03	16	0.16
M	10	0.03	38	0.28	6	0.06
N	6,053	17.70	2,169	16.25	1,489	15.32
P	768	2.24	308	2.31	252	2.59
Q	12,098	35.37	4,452	33.35	3,074	31.64
R	156	0.46	44	0.33	40	0.41
S	1,304	3.81	241	1.81	129	1.33
T	12,460	36.43	5,477	41.03	4,538	46.70
U	31	0.09	-	-	-	-
V	1	0.00	12	0.09	-	-
Z	47	0.14	39	0.29	4	0.05
Fic	103	0.30	146	1.09	-	-
<b>รวม</b>	<b>34,206</b>	<b>100.00</b>	<b>13,350</b>	<b>100.00</b>	<b>9,712</b>	<b>100.00</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษานานาชาติ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 23 แสดงปริมาณการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศที่ให้ยืมออกได้ จำแนกตามปีงบประมาณที่จัดซื้อและหมวดหมู่ของหนังสือ ซึ่งพบผลดังนี้

ปีงบประมาณ 2540 มีปริมาณการใช้หนังสือที่ให้ยืมออกได้มากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 18,233 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 34.97 รองลงมาคือ หมวด N (Fine Arts) จำนวน 14,754 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 28.30 และหมวด Q (Science) จำนวน 14,525 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 27.86 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2541 มีปริมาณการใช้หนังสือที่ให้ยืมออกได้มากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 13,926 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 33.40 รองลงมาคือ หมวด N (Fine Arts) จำนวน 12,485 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 29.94 และหมวด Q (Science) จำนวน 10,213 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 24.50 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2542 มีปริมาณการใช้หนังสือที่ให้ยืมออกได้มากที่สุดในหมวด N (Fine Arts) จำนวน 8,688 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 36.21 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 7,054 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 29.40 และหมวด T (Technology) จำนวน 6,726 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 28.04 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2543 มีปริมาณการใช้หนังสือที่ให้ยืมออกได้มากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 12,460 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 36.43 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 12,098 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 35.37 และหมวด N (Fine Arts) จำนวน 6,053 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 17.70 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2544 มีปริมาณการใช้หนังสือที่ให้ยืมออกได้มากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 5,477 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 41.03 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 4,452 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 33.35 และหมวด N (Fine Arts) จำนวน 2,169 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 16.25 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2545 มีปริมาณการใช้หนังสือที่ให้ยืมออกได้มากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 4,538 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 46.70 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 3,074 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 31.64 และหมวด N (Fine Arts) จำนวน 1,489 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 15.32 ตามลำดับ

ตารางที่ 24 แสดงปริมาณการใช้หนังสืออ้างอิงภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณที่จัดซื้อ และหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของ หนังสืออ้างอิง	2540		2541		2542	
	จำนวนการใช้	ร้อยละ	จำนวนการใช้	ร้อยละ	จำนวนการใช้	ร้อยละ
A	10	0.55	7	0.41	10	0.91
B	2	0.11	-	-	-	-
C	9	0.49	11	0.65	-	-
D	72	3.93	84	4.98	-	-
E	2	0.11	-	-	-	-
F	-	-	2	0.12	-	-
G	22	1.20	16	0.95	17	1.55
H	64	3.50	12	0.71	11	1.00
J	0	0.00	-	-	-	-
K	0	0.00	0	0.00	0	0.00
L	4	0.22	4	0.24	-	-
M	-	-	13	0.77	2	0.18
N	231	12.62	216	12.80	20	1.83
P	83	4.54	23	1.36	-	-
Q	143	7.82	692	41.02	384	35.04
R	35	1.91	6	0.36	-	-
S	121	6.61	15	0.89	-	-
T	1,025	56.01	582	34.50	643	58.67
U	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-
Z	7	0.38	4	0.24	9	0.82
<b>รวม</b>	<b>1,830</b>	<b>100.00</b>	<b>1,687</b>	<b>100.00</b>	<b>1,096</b>	<b>100.00</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 24 (ต่อ) แสดงปริมาณการใช้หนังสืออ้างอิงภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณที่จัดซื้อ และหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของ หนังสืออ้างอิง	2543		2544		2545	
	จำนวนการใช้	ร้อยละ	จำนวนการใช้	ร้อยละ	จำนวนการใช้	ร้อยละ
A	-	-	40	6.91	20	4.70
B	13	0.98	-	-	-	-
C	84	6.33	-	-	-	-
D	82	6.19	91	15.72	1	0.23
E	-	-	-	-	-	-
F	-	-	1	0.17	-	-
G	18	1.36	18	3.11	6	1.41
H	1	0.08	-	-	-	-
J	-	-	-	-	-	-
K	-	-	-	-	0	0.00
L	-	-	-	-	-	-
M	-	-	1	0.17	3	0.70
N	84	6.33	67	11.57	-	-
P	166	12.52	48	8.29	2	0.47
Q	462	34.84	137	23.66	238	55.87
R	-	-	-	-	-	-
S	59	4.45	40	6.91	12	2.82
T	344	25.94	132	22.80	144	33.80
U	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-
Z	13	0.98	4	0.69	-	-
รวม	1,326	100.00	579	100.00	426	100.00

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 24 แสดงปริมาณการใช้หนังสืออ้างอิงภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณ ที่จัดซื้อและหมวดหมู่ของหนังสือ ซึ่งพบผลดังนี้

ปีงบประมาณ 2540 มีปริมาณการใช้หนังสืออ้างอิงมากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 1,025 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 56.01 รองลงมาคือ หมวด N (Fine Arts) จำนวน 231 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 12.62 และหมวด Q (Science) จำนวน 143 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 7.82 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2541 มีปริมาณการใช้หนังสืออ้างอิงมากที่สุดในหมวด Q (Science) จำนวน 692 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 41.02 รองลงมาคือ หมวด T (Technology) จำนวน 582 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 34.50 และหมวด N (Fine Arts) จำนวน 216 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 12.80 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2542 มีปริมาณการใช้หนังสืออ้างอิงมากที่สุดในหมวด T (Technology) จำนวน 643 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 58.67 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 384 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 35.04 และหมวด N (Fine Arts) จำนวน 20 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 1.83 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2543 มีปริมาณการใช้หนังสืออ้างอิงมากที่สุดในหมวด Q (Science) จำนวน 462 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 34.84 รองลงมาคือ หมวด T (Technology) จำนวน 344 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 25.94 และหมวด P (Linguistics) จำนวน 166 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 12.52 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2544 มีปริมาณการใช้หนังสืออ้างอิงมากที่สุดในหมวด Q (Science) จำนวน 137 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 23.66 รองลงมาคือ หมวด T (Technology) จำนวน 132 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 22.80 และหมวด D (History) จำนวน 91 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 15.72 ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2545 มีปริมาณการใช้หนังสืออ้างอิงมากที่สุดในหมวด Q (Science) จำนวน 238 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 55.87 รองลงมาคือ หมวด T (Technology) จำนวน 144 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 33.80 และหมวด A (General Works) จำนวน 20 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 4.70 ตามลำดับ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 25 แสดงค่าเฉลี่ยของราคาหนังสือภาษาต่างประเทศ ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2540 - 2545

ปีงบประมาณ	จำนวนเล่ม	ราคารวม	ราคาเฉลี่ย
2540	2,720	3,804,651.50	1,398.77
2541	2,122	4,507,590.00	2,124.22
2542	1,048	3,097,250.00	2,955.39
2543	2,109	5,633,959.00	2,671.39
2544	914	2,566,398.00	2,807.88
2545	847	2,945,776.70	3,477.89
รวม	9,760	22,555,625.20	2,311.03

จากตารางที่ 25 แสดงค่าเฉลี่ยของราคาหนังสือภาษาต่างประเทศ ที่จัดซื้อระหว่างปีงบประมาณ 2540 - 2545 พบว่า ในปีงบประมาณ 2545 มีราคาหนังสือเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 3,477.89 บาท รองลงมาคือ ปีงบประมาณ 2542 มีค่าเฉลี่ยเล่มละ 2,955.39 บาท ปีงบประมาณ 2544 มีค่าเฉลี่ยเล่มละ 2,807.88 บาท ปีงบประมาณ 2543 มีค่าเฉลี่ยเล่มละ 2,671.39 บาท ปีงบประมาณ 2541 มีค่าเฉลี่ยเล่มละ 2,124.22 บาท และปีงบประมาณ 2540 มีค่าเฉลี่ยเล่มละ 1,398.77 บาท ตามลำดับ นอกจากนี้ ยังพบว่า ราคาของหนังสือภาษาต่างประเทศ ที่จัดซื้อระหว่างปีงบประมาณ 2540 - 2545 เฉลี่ยเล่มละ 2,311.03 บาท

ตารางที่ 26 แสดงค่าเฉลี่ยของราคาหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามประเภทของหนังสือ

ประเภทของหนังสือ	จำนวนเล่ม	ราคารวม	ราคาเฉลี่ย
1. หนังสือที่ห้ยืมออกได้	8,761	17,255,245.20	1,969.55
2. หนังสืออ้างอิง	999	5,300,380.00	5,305.69
รวม	9,760	22,555,625.20	2,311.03

จากตารางที่ 26 แสดงค่าเฉลี่ยของราคาหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามประเภทของหนังสือพบว่า หนังสือที่ห้ยืมออกได้มีราคาหนังสือเฉลี่ยเล่มละ 1,969.55 บาท และหนังสืออ้างอิงมีราคาหนังสือเฉลี่ยเล่มละ 5,305.69 บาท



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 27 แสดงค่าเฉลี่ยของราคาหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณและประเภทของหนังสือ

ปีงบประมาณ	หนังสือที่พิมพ์ออกได้			หนังสืออ้างอิง		
	จำนวนเล่ม	ราคา	ราคาเฉลี่ย	จำนวนเล่ม	ราคา	ราคาเฉลี่ย
2540	2,482	3,067,993.50	1,236.10	238	736,658.00	3,095.20
2541	1,859	3,284,434.00	1,766.77	263	1,223,156.00	4,650.78
2542	882	1,781,307.00	2,019.62	166	1,315,943.00	7,927.37
2543	1,954	4,727,060.00	2,419.17	155	906,899.00	5,850.96
2544	802	1,949,910.00	2,431.31	112	616,488.00	5,504.36
2545	782	2,444,540.70	3,126.01	65	501,236.00	7,711.32
รวม	8,761	17,255,245.20	1,969.55	999	5,300,380.00	5,305.69

จากตารางที่ 27 แสดงค่าเฉลี่ยของราคาหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณและประเภทของหนังสือ ซึ่งพบผลดังนี้

ปีงบประมาณ 2540 พบว่า หนังสือที่พิมพ์ออกได้ มีราคาเฉลี่ยเล่มละ 1,236.10 บาท และหนังสืออ้างอิง มีราคาเฉลี่ยเล่มละ 3,095.20 บาท

ปีงบประมาณ 2541 พบว่า หนังสือที่พิมพ์ออกได้ มีราคาเฉลี่ยเล่มละ 1,766.77 บาท และหนังสืออ้างอิง มีราคาเฉลี่ยเล่มละ 4,650.78 บาท

ปีงบประมาณ 2542 พบว่า หนังสือที่พิมพ์ออกได้ มีราคาเฉลี่ยเล่มละ 2,019.62 บาท และหนังสืออ้างอิง มีราคาเฉลี่ยเล่มละ 7,927.37 บาท

ปีงบประมาณ 2543 พบว่า หนังสือที่พิมพ์ออกได้ มีราคาเฉลี่ยเล่มละ 2,419.17 บาท และหนังสืออ้างอิง มีราคาเฉลี่ยเล่มละ 5,850.96 บาท

ปีงบประมาณ 2544 พบว่า หนังสือที่พิมพ์ออกได้ มีราคาเฉลี่ยเล่มละ 2,431.31 บาท และหนังสืออ้างอิง มีราคาเฉลี่ยเล่มละ 5,504.36 บาท

ปีงบประมาณ 2545 พบว่า หนังสือที่พิมพ์ออกได้ มีราคาเฉลี่ยเล่มละ 3,126.01 บาท และหนังสืออ้างอิง มีราคาเฉลี่ยเล่มละ 7,711.32 บาท

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 28 แสดงค่าเฉลี่ยของราคาหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของหนังสือ	จำนวนเล่ม	ราคารวม	ราคาเฉลี่ย
A	19	33,996.00	1,789.26
B	42	35,966.00	856.33
C	21	49,919.00	2,377.10
D	150	152,766.00	1,018.44
E	12	13,267.00	1,105.58
F	8	8,654.00	1,081.75
G	197	449,000.00	2,279.19
H	659	879,890.00	1,335.19
J	7	10,724.00	1,532.00
K	24	49,725.00	2,071.88
L	66	93,241.00	1,412.74
M	15	32,403.00	2,160.20
N	1,087	1,782,292.70	1,639.64
P	305	365,153.00	1,197.22
Q	2,904	7,004,843.50	2,412.14
R	98	226,338.00	2,309.57
S	488	1,563,368.00	3,203.62
T	3,556	9,626,791.00	2,707.20
U	3	4,995.00	1,665.00
V	13	18,346.00	1,411.23
Z	77	150,349.00	1,952.58
FIC	9	3,598.00	399.78
รวม	9,760	22,555,625.20	2,311.03

จากตารางที่ 28 แสดงค่าเฉลี่ยของราคาหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามหมวดหมู่ พบว่าหนังสือหมวด S (Agriculture) มีราคาเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 3,203.62 บาท รองลงมาคือ หมวด T (Technology) เฉลี่ยเล่มละ 2,707.20 บาท และหมวด Q (Science) เฉลี่ยเล่มละ 2,412.14 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 29 แสดงค่าเฉลี่ยของราคาหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามหมวดหมู่ และประเภทของหนังสือ

หมวดหมู่ ของหนังสือ	หนังสือที่พิมพ์ออกได้			หนังสืออ้างอิง		
	จำนวนเล่ม	ราคารวม	ราคาเฉลี่ย	จำนวนเล่ม	ราคารวม	ราคาเฉลี่ย
A	4	3,661.00	915.25	15	30,335.00	2,022.33
B	39	32,767.00	840.18	3	3,199.00	1,066.33
C	9	14,932.00	1,659.11	12	34,987.00	2,915.58
D	96	92,421.00	962.72	54	60,345.00	1,117.50
E	11	12,687.00	1,153.36	1	580.00	580.00
F	6	5,554.00	925.67	2	3,100.00	1,550.00
G	160	319,315.00	1,995.72	37	129,685.00	3,505.00
H	619	772,977.00	1,248.75	40	106,913.00	2,672.83
J	6	10,424.00	1,737.33	1	300.00	300.00
K	20	42,246.00	2,112.30	4	7,479.00	1,869.75
L	57	71,725.00	1,258.33	9	21,516.00	2,390.67
M	9	11,734.00	1,303.78	6	20,669.00	3,444.83
N	1,005	1,487,410.70	1,480.01	82	294,882.00	3,596.12
P	274	319,020.00	1,164.31	31	46,133.00	1,488.16
Q	2,625	5,255,970.50	2,002.27	279	1,748,873.00	6,268.36
R	88	198,571.00	2,256.49	10	27,767.00	2,776.70
S	450	1,361,618.00	3,025.82	38	201,750.00	5,309.21
T	3,205	7,134,662.00	2,226.10	351	2,492,129.00	7,100.08
U	3	4,995.00	1,665.00	-	-	-
V	13	18,346.00	1,411.23	-	-	-
Z	53	80,611.00	1,520.96	24	69,738.00	2,905.75
Fic	9	3,598.00	399.78	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>8,761</b>	<b>17,255,245.20</b>	<b>1,969.55</b>	<b>999</b>	<b>5,300,380.00</b>	<b>5,305.69</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 29 แสดงค่าเฉลี่ยของราคาหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามหมวดหมู่และประเภทของหนังสือ ซึ่งพบผลดังนี้

หนังสือที่ให้ยืมออกได้ มีราคาหนังสือเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดในหมวด S (Agriculture) คือ 3,025.82 บาท รองลงมาคือ หมวด R (Medicine) เฉลี่ยเล่มละ 2,256.49 บาท และหมวด T (Technology) เฉลี่ยเล่มละ 2,226.10 บาท ตามลำดับ

หนังสืออ้างอิง มีราคาหนังสือเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดในหมวด T (Technology) คือ 7,100.08 บาท รองลงมาคือ หมวด Q (Science) เฉลี่ยเล่มละ 6,268.36 บาท และหมวด S (Agriculture) เฉลี่ยเล่มละ 5,309.21 บาท ตามลำดับ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 30 แสดงค่าเฉลี่ยของราคาหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณและหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของหนังสือ	2540			2541		
	จำนวนเล่ม	ราคารวม	ราคาเฉลี่ย	จำนวนเล่ม	ราคารวม	ราคาเฉลี่ย
A	9	22,929.00	2,547.67	3	2,780.00	926.67
B	10	7,875.00	787.50	14	10,566.00	754.71
C	6	12,777.00	2,129.50	10	28,892.00	2,889.20
D	32	30,333.00	947.91	42	52,669.00	1,254.02
E	2	2,175.00	1,087.50	4	4,547.00	1,136.75
F	3	1,487.00	495.67	2	3,269.00	1,634.50
G	54	82,700.00	1,531.48	55	112,524.00	2,045.89
H	257	221,932.00	863.55	169	256,167.00	1,515.78
J	2	1,199.00	599.50	4	8,550.00	2,137.50
K	7	6,970.00	995.71	5	10,117.00	2,023.40
L	38	41,723.00	1,097.97	11	21,534.00	1,957.64
M	1	1,537.00	1,537.00	4	6,543.00	1,635.75
N	345	488,414.00	1,415.69	265	436,316.00	1,646.48
P	59	50,469.00	855.41	38	46,438.00	1,222.05
Q	687	823,373.50	1,198.51	632	1,471,384.00	2,328.14
R	22	33,824.00	1,537.45	39	58,075.00	1,489.10
S	111	186,808.00	1,682.95	128	292,654.00	2,286.36
T	1,027	1,717,315.00	1,672.17	684	1,660,952.00	2,428.29
U	-	-	-	-	-	-
V	10	10,841.00	1,084.10	-	-	-
Z	37	59,675.00	1,612.84	13	23,613.00	1,816.38
Fic	1	295.00	295.00	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>2,720</b>	<b>3,804,651.50</b>	<b>1,398.77</b>	<b>2,122</b>	<b>4,507,590.00</b>	<b>2,124.22</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 30 (ต่อ) แสดงค่าเฉลี่ยของราคาหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณ  
และหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ ของหนังสือ	2542			2543		
	จำนวนเล่ม	ราคารวม	ราคาเฉลี่ย	จำนวนเล่ม	ราคารวม	ราคาเฉลี่ย
A	3	4,493.00	1,497.67	-	-	-
B	6	5,197.00	866.17	7	6,538.00	934.00
C	1	1,260.00	1,260.00	4	6,990.00	1,747.50
D	18	17,770.00	987.22	26	18,650.00	717.31
E	-	-	-	1	1,450.00	1,450.00
F	1	798.00	798.00	-	-	-
G	17	52,214.00	3,071.41	30	96,300.00	3,210.00
H	43	80,949.00	1,882.53	118	195,427.00	1,656.16
J	-	-	-	-	-	-
K	1	3,438.00	3,438.00	8	20,183.00	2,522.88
L	7	7,308.00	1,044.00	6	17,179.00	2,863.17
M	2	8,250.00	4,125.00	1	696.00	696.00
N	173	275,318.00	1,591.43	147	270,642.00	1,841.10
P	30	24,727.00	824.23	75	100,219.00	1,336.25
Q	281	775,020.00	2,758.08	756	2,041,295.00	2,700.13
R	7	9,636.00	1,376.57	13	48,506.00	3,731.23
S	30	106,966.00	3,565.53	144	573,913.00	3,985.51
T	415	1,696,621.00	4,088.24	758	2,198,311.00	2,900.15
U	-	-	-	3	4,995.00	1,665.00
V	1	4,875.00	4,875.00	1	1,980.00	1,980.00
Z	10	21,805.00	2,180.50	9	30,095.00	3,343.89
Fic	2	605.00	302.50	2	590.00	295.00
<b>รวม</b>	<b>1,048</b>	<b>3,097,250.00</b>	<b>2,955.39</b>	<b>2,109</b>	<b>5,633,959.00</b>	<b>2,671.39</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปเผยแพร่โดยไม่ผ่านการ  
 อนุญาตจากสำนักพิมพ์ และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 30 (ต่อ) แสดงค่าเฉลี่ยของราคาหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณ  
และหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ ของหนังสือ	2544			2545		
	จำนวนเล่ม	ราคารวม	ราคาเฉลี่ย	จำนวนเล่ม	ราคารวม	ราคาเฉลี่ย
A	3	2,395.00	798.33	1	1,399.00	1,399.00
B	3	3,045.00	1,015.00	2	2,745.00	1,372.50
C	-	-	-	-	-	-
D	28	27,530.00	983.21	4	5,814.00	1,453.50
E	3	2,920.00	973.33	2	2,175.00	1,087.50
F	1	850.00	850.00	1	2,250.00	2,250.00
G	22	46,828.00	2,128.55	19	58,434.00	3,075.47
H	53	87,466.00	1,650.30	19	37,949.00	1,997.32
J	1	975.00	975.00	-	-	-
K	2	7,519.00	3,759.50	1	1,498.00	1,498.00
L	2	1,789.00	894.50	2	3,708.00	1,854.00
M	2	2,627.00	1,313.50	5	12,750.00	2,550.00
N	82	179,157.00	2,184.84	75	132,445.70	1,765.94
P	52	76,217.00	1,465.71	51	67,083.00	1,315.35
Q	266	782,634.00	2,942.23	282	1,111,137.00	3,940.20
R	5	28,630.00	5,726.00	12	47,667.00	3,972.25
S	40	237,552.00	5,938.80	35	165,475.00	4,727.86
T	338	1,063,546.00	3,146.59	334	1,290,046.00	3,862.41
U	-	-	-	-	-	-
V	1	650.00	650.00	-	-	-
Z	6	11,960.00	1,993.33	2	3,201.00	1,600.50
Fic	4	2,108.00	527.00	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>914</b>	<b>2,566,398.00</b>	<b>2,807.88</b>	<b>847</b>	<b>2,945,776.70</b>	<b>3,477.89</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 30 แสดงค่าเฉลี่ยของราคาหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณและหมวดหมู่ของหนังสือ ซึ่งพบผลดังนี้

ปีงบประมาณ 2540 พบว่า หนังสือหมวด A (General Works) มีราคาหนังสือเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 2,547.67 บาท รองลงมาคือ หมวด C (Auxiliary Sciences of History) เฉลี่ยเล่มละ 2,129.50 บาท และหมวด S (Agriculture) เฉลี่ยเล่มละ 1,682.95 บาท ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2541 พบว่า หนังสือหมวด C (Auxiliary Sciences of History) มีราคาหนังสือเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 2,889.20 บาท รองลงมาคือ หมวด T (Technology) เฉลี่ยเล่มละ 2,428.29 บาท และหมวด Q (Science) เฉลี่ยเล่มละ 2,328.14 บาท ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2542 พบว่า หนังสือหมวด V (Naval Science) มีราคาหนังสือเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 4,875.00 บาท รองลงมาคือ หมวด M (Music) เฉลี่ยเล่มละ 4,125.00 บาท และหมวด T (Technology) เฉลี่ยเล่มละ 4,088.24 บาท ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2543 พบว่า หนังสือหมวด S (Agriculture) มีราคาหนังสือเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 3,985.51 บาท รองลงมาคือ หมวด R (Medicine) เฉลี่ยเล่มละ 3,731.23 บาท และหมวด Z (Bibliography and Library Science) เฉลี่ยเล่มละ 3,343.89 บาท ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2544 พบว่า หนังสือหมวด S (Agriculture) มีราคาหนังสือเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 5,938.80 บาท รองลงมาคือ หมวด R (Medicine) เฉลี่ยเล่มละ 5,726.00 บาท และหมวด K (Law) เฉลี่ยเล่มละ 3,759.50 บาท ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2545 พบว่า หนังสือหมวด S (Agriculture) มีราคาหนังสือเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 4,727.86 บาท รองลงมาคือ หมวด R (Medicine) เฉลี่ยเล่มละ 3,972.25 บาท และหมวด Q (Science) เฉลี่ยเล่มละ 3,940.20 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 31 แสดงค่าเฉลี่ยของราคาหนังสือภาษาต่างประเทศที่พิมพ์ออกได้ จำแนกตามปีงบประมาณ และหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของ หนังสือที่พิมพ์ออกได้	2540			2541		
	จำนวนเล่ม	ราคารวม	ราคาเฉลี่ย	จำนวนเล่ม	ราคารวม	ราคาเฉลี่ย
A	2	1,315.00	657.50	1	630.00	630.00
B	8	6,175.00	771.88	14	10,566.00	754.71
C	1	1,240.00	1,240.00	5	10,142.00	2,028.40
D	22	16,656.00	757.09	32	32,599.00	1,018.72
E	1	1,595.00	1,595.00	4	4,547.00	1,136.75
F	3	1,487.00	495.67	1	1,019.00	1,019.00
G	47	62,356.00	1,326.72	40	63,748.00	1,593.70
H	241	190,740.00	791.45	154	207,392.00	1,346.70
J	1	899.00	899.00	4	8,550.00	2,137.50
K	6	6,700.00	1,116.67	4	7,844.00	1,961.00
L	35	35,727.00	1,020.77	5	6,014.00	1,202.80
M	1	1,537.00	1,537.00	3	4,248.00	1,416.00
N	312	407,756.00	1,306.91	245	371,045.00	1,514.47
P	46	30,861.00	670.89	32	31,918.00	997.44
Q	647	747,734.50	1,155.69	533	919,489.00	1,725.12
R	18	26,235.00	1,457.50	35	45,792.00	1,308.34
S	101	167,701.00	1,660.41	123	266,123.00	2,163.60
T	947	1,305,823.00	1,378.90	615	1,278,755.00	2,079.28
U	-	-	-	-	-	-
V	10	10,841.00	1,084.10	-	-	-
Z	32	44,320.00	1,385.00	9	14,013.00	1,557.00
Fic	1	295.00	295.00	-	-	-
รวม	2,482	3,067,993.50	1,236.10	1,859	3,284,434.00	1,766.78

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 31 (ต่อ) แสดงค่าเฉลี่ยของราคาหนังสือภาษาต่างประเทศที่ยืมออกได้ จำแนกตามปีงบประมาณ และหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของ หนังสือที่ยืมออกได้	2542			2543		
	จำนวนเล่ม	ราคารวม	ราคาเฉลี่ย	จำนวนเล่ม	ราคารวม	ราคาเฉลี่ย
A	1	1,716.00	1,716.00	-	-	-
B	6	5,197.00	866.17	6	5,039.00	839.83
C	1	1,260.00	1,260.00	2	2,290.00	1,145.00
D	18	17,770.00	987.22	16	15,565.00	972.81
E	-	-	-	1	1,450.00	1,450.00
F	1	798.00	798.00	-	-	-
G	11	28,804.00	2,618.55	26	74,425.00	2,862.50
H	36	60,407.00	1,677.97	117	191,473.00	1,636.52
J	-	-	-	-	-	-
K	-	-	-	8	20,183.00	2,522.88
L	7	7,308.00	1,044.00	6	17,179.00	2,863.17
M	1	1,500.00	1,500.00	1	696.00	696.00
N	165	241,380.00	1,462.91	138	246,467.00	1,785.99
P	29	22,027.00	759.55	69	95,218.00	1,379.97
Q	241	476,725.00	1,978.11	706	1,669,866.00	2,365.25
R	7	9,636.00	1,376.57	13	48,506.00	3,731.23
S	30	106,966.00	3,565.53	130	493,502.00	3,796.17
T	321	787,987.00	2,454.79	705	1,829,305.00	2,594.76
U	-	-	-	3	4,995.00	1,665.00
V	1	4,875.00	4,875.00	1	1,980.00	1,980.00
Z	4	6,346.00	1,586.50	4	8,331.00	2,082.75
Fic	2	605.00	302.50	2	590.00	295.00
<b>รวม</b>	<b>882</b>	<b>1,781,307.00</b>	<b>2,019.62</b>	<b>1,954</b>	<b>4,727,060.00</b>	<b>2,419.17</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 31 (ต่อ) แสดงค่าเฉลี่ยของราคาหนังสือภาษาต่างประเทศที่ให้อืมออกได้ จำแนกตามปีงบประมาณ และหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของ หนังสือที่ให้อืมออกได้	2544			2545		
	จำนวนเล่ม	ราคารวม	ราคาเฉลี่ย	จำนวนเล่ม	ราคารวม	ราคาเฉลี่ย
A	-	-	-	-	-	-
B	3	3,045.00	1,015.00	2	2,745.00	1,372.50
C	-	-	-	-	-	-
D	5	6,842.00	1,368.40	3	2,989.00	996.33
E	3	2,920.00	973.33	2	2,175.00	1,087.50
F	-	-	-	1	2,250.00	2,250.00
G	20	45,038.00	2,251.90	16	44,944.00	2,809.00
H	52	85,016.00	1,634.92	19	37,949.00	1,997.00
J	1	975.00	975.00	-	-	-
K	2	7,519.00	3,759.50	-	-	-
L	2	1,789.00	894.50	2	3,708.00	1,854.00
M	1	1,128.00	1,128.00	2	2,625.00	1,312.50
N	70	88,317.00	1,261.67	75	132,445.70	1,765.94
P	48	73,072.00	1,522.33	50	65,924.00	1,318.48
Q	245	619,020.00	2,526.61	253	823,136.00	3,253.50
R	5	28,630.00	5,726.00	10	39,772.00	3,977.20
S	33	185,611.00	5,624.58	33	141,715.00	4,294.39
T	305	793,830.00	2,602.72	312	1,138,962.00	3,650.52
U	-	-	-	-	-	-
V	1	650.00	650.00	-	-	-
Z	2	4,400.00	2,200.00	2	3,201.00	1,600.50
Fic	4	2,108.00	527.00	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>802</b>	<b>1,949,910.00</b>	<b>2,431.31</b>	<b>782</b>	<b>2,444,540.70</b>	<b>3,126.01</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 31 แสดงค่าเฉลี่ยของราคาหนังสือภาษาต่างประเทศที่ให้อืมออกได้ จำแนกตามปีงบประมาณและหมวดหมู่ของหนังสือ ซึ่งพบผลดังนี้

ปีงบประมาณ 2540 พบว่า หนังสือที่ให้อืมออกได้หมวด S (Agriculture) มีราคาหนังสือเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 1,660.41 บาท รองลงมาคือ หมวด E (History : America) เฉลี่ยเล่มละ 1,595.00 บาท และหมวด M (Music) เฉลี่ยเล่มละ 1,537.00 บาท ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2541 พบว่า หนังสือที่ให้อืมออกได้หมวด S (Agriculture) มีราคาหนังสือเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 2,163.60 บาท รองลงมาคือ หมวด J (Political) เฉลี่ยเล่มละ 2,137.50 บาท และหมวด T (Technology) เฉลี่ยเล่มละ 2,079.28 บาท ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2542 พบว่า หนังสือที่ให้อืมออกได้หมวด V (Naval Science) มีราคาหนังสือเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 4,875.00 บาท รองลงมาคือ หมวด S (Science) เฉลี่ยเล่มละ 3,565.53 บาท และหมวด G (Geography; Maps; Anthropology : Recreation) เฉลี่ยเล่มละ 2,618.55 บาท ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2543 พบว่า หนังสือที่ให้อืมออกได้หมวด S (Agriculture) มีราคาหนังสือเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 3,796.17 บาท รองลงมาคือ หมวด R (Medicine) เฉลี่ยเล่มละ 3,731.23 บาท และหมวด L (Education) เฉลี่ยเล่มละ 2,863.17 บาท ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2544 พบว่า หนังสือที่ให้อืมออกได้หมวด R (Medicine) มีราคาหนังสือเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 5,726.00 บาท รองลงมาคือ หมวด S (Agriculture) เฉลี่ยเล่มละ 5,624.58 บาท และหมวด K (Law) เฉลี่ยเล่มละ 3,759.50 บาท ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2545 พบว่า หนังสือที่ให้อืมออกได้หมวด S (Agriculture) มีราคาหนังสือเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 4,294.39 บาท รองลงมาคือ หมวด R (Medicine) เฉลี่ยเล่มละ 3,977.20 บาท และหมวด T (Technology) เฉลี่ยเล่มละ 3,650.52 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 32 แสดงค่าเฉลี่ยของราคาหนังสืออ้างอิงภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณและหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของหนังสืออ้างอิง	2540			2541		
	จำนวนเล่ม	ราคารวม	ราคาเฉลี่ย	จำนวนเล่ม	ราคารวม	ราคาเฉลี่ย
A	7	21,614.00	3,087.71	2	2,150.00	1,075.00
B	2	1,700.00	850.00	-	-	-
C	5	11,537.00	2,307.40	5	18,750.00	3,750.00
D	10	13,677.00	1,367.70	10	20,070.00	2,007.00
E	1	580.00	580.00	-	-	-
F	-	-	-	1	2,250.00	2,250.00
G	7	20,344.00	2,906.29	15	48,776.00	3,251.73
H	16	31,192.00	1,949.50	15	48,775.00	3,251.67
J	1	300.00	300.00	-	-	-
K	1	270.00	270.00	1	2,273.00	2,273.00
L	3	5,996.00	1,998.67	6	15,520.00	2,586.67
M	-	-	-	1	2,295.00	2,295.00
N	33	80,658.00	2,444.18	20	65,271.00	3,263.55
P	13	19,608.00	1,508.31	6	14,520.00	2,420.00
Q	40	75,639.00	1,890.98	99	551,895.00	5,574.70
R	4	7,589.00	1,897.25	4	12,283.00	3,070.75
S	10	19,107.00	1,910.70	5	26,531.00	5,306.20
T	80	411,492.00	5,143.65	69	382,197.00	5,539.09
U	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-
Z	5	15,355.00	3,071.00	4	9,600.00	2,400.00
<b>รวม</b>	<b>238</b>	<b>736,658.00</b>	<b>3,095.20</b>	<b>263</b>	<b>1,223,156.00</b>	<b>4,650.78</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 32 (ต่อ) แสดงค่าเฉลี่ยของราคาหนังสืออ้างอิงภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณและหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของหนังสืออ้างอิง	2542			2543		
	จำนวนเล่ม	ราคารวม	ราคาเฉลี่ย	จำนวนเล่ม	ราคารวม	ราคาเฉลี่ย
A	2	2,777.00	1,388.50	-	-	-
B	-	-	-	1	1,499.00	1,499.00
C	-	-	-	2	4,700.00	2,350.00
D	-	-	-	10	3,085.00	308.50
E	-	-	-	-	-	-
F	-	-	-	-	-	-
G	6	23,410.00	3,901.67	4	21,875.00	5,468.75
H	7	20,542.00	2,934.57	1	3,954.00	3,954.00
J	-	-	-	-	-	-
K	1	3,438.00	3,438.00	-	-	-
L	-	-	-	-	-	-
M	1	6,750.00	6,750.00	-	-	-
N	8	33,938.00	4,242.25	9	24,175.00	2,686.11
P	1	2,700.00	2,700.00	6	5,001.00	833.50
Q	40	298,295.00	7,457.38	50	371,429.00	7,428.58
R	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	14	80,411.00	5,743.64
T	94	908,634.00	9,666.32	53	369,006.00	6,962.38
U	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-
Z	6	15,459.00	2,576.50	5	21,764.00	4,352.80
<b>รวม</b>	<b>166</b>	<b>1,315,943.00</b>	<b>7,927.37</b>	<b>155</b>	<b>906,899.00</b>	<b>5,850.96</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 32 (ต่อ) แสดงค่าเฉลี่ยของราคาหนังสืออ้างอิงภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณและหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของหนังสืออ้างอิง	2544			2545		
	จำนวนเล่ม	ราคารวม	ราคาเฉลี่ย	จำนวนเล่ม	ราคารวม	ราคาเฉลี่ย
A	3	2,395.00	798.33	1	1,399.00	1,399.00
B	-	-	-	-	-	-
C	-	-	-	-	-	-
D	23	20,688.00	899.48	1	2,825.00	2,825.00
E	-	-	-	-	-	-
F	1	850.00	850.00	-	-	-
G	2	1,790.00	895.00	3	13,490.00	4,496.67
H	1	2,450.00	2,450.00	-	-	-
J	-	-	-	-	-	-
K	-	-	-	1	1,498.00	1,498.00
L	-	-	-	-	-	-
M	1	1,499.00	1,499.00	3	10,125.00	3,375.00
N	12	90,840.00	7,570.00	-	-	-
P	4	3,145.00	786.25	1	1,159.00	1,159.00
Q	21	163,614.00	7,791.14	29	288,001.00	9,931.07
R	-	-	-	2	7,895.00	3,947.50
S	7	51,941.00	7,420.14	2	23,760.00	11,880.00
T	33	269,716.00	8,173.21	22	151,084.00	6,867.45
U	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-
Z	4	7,560.00	1,890.00	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>112</b>	<b>616,488.00</b>	<b>5,504.36</b>	<b>65</b>	<b>501,236.00</b>	<b>7,711.32</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 32 แสดงค่าเฉลี่ยของราคาหนังสืออ้างอิงภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณและหมวดหมู่ของหนังสือ ซึ่งพบผลดังนี้

ปีงบประมาณ 2540 พบว่า หนังสืออ้างอิงหมวด T (Technology) มีราคาหนังสือเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 5,143.65 บาท รองลงมาคือ หมวด A (General Works) เฉลี่ยเล่มละ 3,087.71 บาท และหมวด Z (Bibliography and Library Science) เฉลี่ยเล่มละ 3,071.00 บาท ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2541 พบว่า หนังสืออ้างอิงหมวด Q (Science) มีราคาหนังสือเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 5,574.70 บาท รองลงมาคือ หมวด T (Technology) เฉลี่ยเล่มละ 5,539.09 บาท และหมวด S (Agriculture) เฉลี่ยเล่มละ 5,306.20 บาท ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2542 พบว่า หนังสืออ้างอิงหมวด T (Technology) มีราคาหนังสือเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 9,666.32 บาท รองลงมาคือ หมวด Q (Science) เฉลี่ยเล่มละ 7,457.38 บาท และหมวด M (Music) เฉลี่ยเล่มละ 6,750.00 บาท ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2543 พบว่า หนังสืออ้างอิงหมวด Q (Science) มีราคาหนังสือเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 7,428.58 บาท รองลงมาคือ หมวด T (Technology) เฉลี่ยเล่มละ 6,962.38 บาท และหมวด G (Geography; Maps; Anthropology; Recreation) เฉลี่ยเล่มละ 5,468.75 บาท ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2544 พบว่า หนังสืออ้างอิงหมวด T (Technology) มีราคาหนังสือเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 8,173.21 บาท รองลงมาคือ หมวด Q (Science) เฉลี่ยเล่มละ 7,791.14 บาท และหมวด N (Fine Arts) เฉลี่ยเล่มละ 7,570.00 บาท ตามลำดับ

ปีงบประมาณ 2545 พบว่า หนังสืออ้างอิงหมวด S (Agriculture) มีราคาหนังสือเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 11,880.00 บาท รองลงมาคือ หมวด Q (Science) เฉลี่ยเล่มละ 9,931.07 บาท และหมวด T (Technology) เฉลี่ยเล่มละ 6,867.45 บาท ตามลำดับ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 33 แสดงค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2540 – 2545

ปีงบประมาณ	จำนวนเล่ม	จำนวนการใช้	ค่าเฉลี่ยของการใช้ต่อเล่ม
2540	2,720	53,965	19.84
2541	2,122	43,383	20.44
2542	1,048	25,087	23.94
2543	2,109	35,532	16.85
2544	914	13,929	15.24
2545	847	10,138	11.97
รวม	9,760	182,034	18.65

จากตารางที่ 33 แสดงค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ ที่จัดซื้อระหว่างปีงบประมาณ 2540 - 2545 เฉลี่ยเล่มละ 18.65 ครั้ง โดยพบว่า มีการใช้เฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดในปีงบประมาณ 2542 จำนวน 23.94 ครั้ง รองลงมาคือ ปีงบประมาณ 2541 เฉลี่ยเล่มละ 20.44 ครั้ง ปีงบประมาณ 2540 เฉลี่ยเล่มละ 19.84 ครั้ง ปีงบประมาณ 2543 เฉลี่ยเล่มละ 16.85 ครั้ง ปีงบประมาณ 2544 เฉลี่ยเล่มละ 15.24 ครั้ง และปีงบประมาณ 2545 เฉลี่ยเล่มละ 11.97 ครั้ง ตามลำดับ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 34 แสดงค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามประเภทของหนังสือ

ประเภทของหนังสือ	จำนวนเล่ม	จำนวนการใช้	ค่าเฉลี่ยของการใช้ต่อเล่ม
1. หนังสือที่ให้อืมออกได้	8,761	175,090	19.99
2 หนังสืออ้างอิง	999	6,944	6.95
รวม	9,760	182,034	18.65

จากตารางที่ 34 แสดงค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามประเภทของหนังสือพบว่า หนังสือที่ให้อืมออกได้ มีการใช้เฉลี่ยเล่มละ 19.99 ครั้ง และหนังสือ อ้างอิง มีการใช้เฉลี่ยเล่มละ 6.95 ครั้ง



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 35 แสดงค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณและประเภทของหนังสือ

ปีงบประมาณ	หนังสือที่พิมพ์ออกได้			หนังสืออ้างอิง		
	จำนวนเล่ม	จำนวนการใช้	ค่าเฉลี่ยการใช้ต่อเล่ม	จำนวนเล่ม	จำนวนการใช้	ค่าเฉลี่ยการใช้ต่อเล่ม
2540	2,482	52,135	21.01	238	1,830	7.69
2541	1,859	41,696	22.43	263	1,687	6.41
2542	882	23,991	27.20	166	1,096	6.60
2543	1,954	34,206	17.51	155	1,326	8.55
2544	802	13,350	16.65	112	579	5.17
2545	782	9,712	12.42	65	426	6.55
รวม	8,761	175,090	19.99	999	6,944	6.95

จากตารางที่ 35 แสดงค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณที่จัดซื้อและประเภทของหนังสือ ซึ่งพบผลดังนี้

ปีงบประมาณ 2540 พบค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือที่พิมพ์ออกได้เฉลี่ยเล่มละ 21.01 ครั้ง และหนังสืออ้างอิง เฉลี่ยเล่มละ 7.69 ครั้ง

ปีงบประมาณ 2541 พบค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือที่พิมพ์ออกได้เฉลี่ยเล่มละ 22.43 ครั้ง และหนังสืออ้างอิง เฉลี่ยเล่มละ 6.41 ครั้ง

ปีงบประมาณ 2542 พบค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือที่พิมพ์ออกได้เฉลี่ยเล่มละ 27.20 ครั้ง และหนังสืออ้างอิง เฉลี่ยเล่มละ 6.60 ครั้ง

ปีงบประมาณ 2543 พบค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือที่พิมพ์ออกได้เฉลี่ยเล่มละ 17.51 ครั้ง และหนังสืออ้างอิง เฉลี่ยเล่มละ 8.55 ครั้ง

ปีงบประมาณ 2544 พบค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือที่พิมพ์ออกได้เฉลี่ยเล่มละ 16.65 ครั้ง และหนังสืออ้างอิง เฉลี่ยเล่มละ 5.17 ครั้ง

ปีงบประมาณ 2545 พบค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือที่พิมพ์ออกได้เฉลี่ยเล่มละ 12.42 ครั้ง และหนังสืออ้างอิง เฉลี่ยเล่มละ 6.55 ครั้ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 36 แสดงค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของหนังสือ	จำนวนเล่ม	จำนวนการใช้	ค่าเฉลี่ยการใช้ต่อเล่ม
A	19	168	8.84
B	42	424	10.10
C	21	170	8.10
D	150	1,243	8.29
E	12	65	5.42
V	8	11	1.38
G	197	1,048	5.32
H	659	3,546	5.38
J	7	19	2.71
K	24	14	0.58
L	66	402	6.09
M	15	138	9.20
N	1,087	46,256	42.55
P	305	3,108	10.19
Q	2,904	53,472	18.41
R	98	894	9.12
S	488	6,080	12.46
T	3,556	64,230	18.06
U	3	31	10.33
V	13	60	4.62
Z	77	376	4.88
Fic	9	279	31.00
รวม	9,760	182,034	18.65

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 36 แสดงค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามหมวดหมู่ซึ่งพบ  
 ผลว่า หนังสือหมวด N (Fine Arts) มีการใช้โดยเฉลี่ยต่อเล่มมากที่สุดคือ 42.55 ครั้ง รองลงมาคือ หมวด  
 Fic (Fiction) เฉลี่ยเล่มละ 31.00 ครั้ง หมวด Q (Science) เฉลี่ยเล่มละ 18.41 ครั้ง หมวด T  
 (Technology) เฉลี่ยเล่มละ 18.06 ครั้ง และหมวด U (Military Science) เฉลี่ยเล่มละ 10.33 ครั้ง  
 ตามลำดับ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 37 แสดงค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามหมวดหมู่และประเภทของหนังสือ

หมวดหมู่ ของหนังสือ	หนังสือให้ยืมออกได้			หนังสืออ้างอิง		
	จำนวนเล่ม	จำนวนการใช้	ค่าเฉลี่ยของ การใช้ต่อเล่ม	จำนวนเล่ม	จำนวนการใช้	ค่าเฉลี่ยของ การใช้ต่อเล่ม
A	4	81	20.25	15	87	5.80
B	39	409	10.49	3	15	5.00
C	9	66	1.33	12	104	8.67
D	96	913	9.51	54	330	6.11
E	11	63	5.73	1	2	2.00
F	6	8	1.33	2	3	1.50
G	160	951	5.94	37	97	2.62
H	619	3,458	5.59	40	88	2.20
J	6	19	3.17	1	0	0.00
K	20	14	0.70	4	0	0.00
L	57	394	6.91	9	8	0.89
M	9	119	13.22	6	19	3.17
N	1,005	45,638	45.41	82	618	7.54
P	274	2,786	10.17	31	322	10.39
Q	2,625	51,416	19.59	279	2,056	7.37
R	88	853	9.69	10	41	4.10
S	450	5,833	12.96	38	247	6.50
T	3,205	61,360	19.15	351	2,870	8.18
U	3	31	10.33	-	-	-
V	13	60	4.62	-	-	-
Z	53	339	6.40	24	37	1.54
Fic	9	279	31.00	-	-	-
รวม	8,761	175,090	19.99	999	6,944	6.95

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 37 แสดงค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามหมวดหมู่ และประเภทของหนังสือ ซึ่งพบผลดังนี้

หนังสือที่ให้ยืมออกได้ หมวด N (Fine Arts) มีการใช้โดยเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 45.41 ครั้ง ต่อ 1 เล่ม รองลงมาคือ หมวด Fic (Fiction) เฉลี่ยเล่มละ 31.00 ครั้ง และหมวด A (General works) เฉลี่ยเล่มละ 20.25 ครั้ง ตามลำดับ

หนังสืออ้างอิง หมวด P (Linguistics) มีการใช้โดยเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 10.39 ครั้ง ต่อ 1 เล่ม รองลงมาคือ หมวด C (Auxiliary Sciences of History) เฉลี่ยเล่มละ 8.67 ครั้ง และหมวด T (Technology) เฉลี่ยเล่มละ 8.18 ครั้ง ตามลำดับ

นอกจากนี้ยังพบว่า มีหนังสืออ้างอิง จำนวน 2 หมวด ที่ไม่มีการใช้เลย คือ หมวด J (Political Science) จำนวน 1 เล่ม และหมวด K (Law) จำนวน 4 เล่ม



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 38 แสดงค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณและหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของหนังสือ	2540			2541		
	จำนวนเล่ม	จำนวนการใช้	ค่าเฉลี่ยการใช้ต่อเล่ม	จำนวนเล่ม	จำนวนการใช้	ค่าเฉลี่ยการใช้ต่อเล่ม
A	9	66	7.33	3	27	9.00
B	10	45	4.50	14	142	10.14
C	6	35	5.83	10	35	3.50
D	32	187	5.84	42	464	11.05
E	2	18	9.00	4	10	2.50
F	3	7	2.33	2	2	1.00
G	54	321	5.94	55	320	5.82
H	257	1,221	4.75	169	1,088	6.44
J	2	3	1.50	4	13	3.25
K	7	4	0.57	5	4	0.80
L	38	268	7.05	11	58	5.27
M	1	1	1.00	4	52	13.00
N	345	14,985	43.43	265	12,701	47.93
P	59	719	12.19	38	575	15.13
Q	687	14,668	21.35	632	10,905	17.25
R	22	209	9.50	39	336	8.62
S	111	1,727	15.56	128	2,092	16.34
T	1,027	19,258	18.75	684	14,508	21.21
U	-	-	-	-	-	-
V	10	44	4.40	-	-	-
Z	37	176	4.76	13	51	3.92
Fic	1	3	3.00	-	-	-
รวม	2,720	53,965	19.84	2,122	43,383	20.44

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 38 (ต่อ) แสดงค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณและหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของหนังสือ	2542			2543		
	จำนวนเล่ม	จำนวนการใช้	ค่าเฉลี่ยการใช้ต่อเล่ม	จำนวนเล่ม	จำนวนการใช้	ค่าเฉลี่ยการใช้ต่อเล่ม
A	3	15	5.00	-	-	-
B	6	54	9.00	7	165	23.57
C	1	1	1.00	4	99	24.75
D	18	165	9.17	26	226	8.69
E	-	-	-	1	6	6.00
F	1	1	1.00	-	-	-
G	17	92	5.41	30	150	5.00
H	43	246	5.72	118	709	6.01
J	-	-	-	-	-	-
K	1	0	0.00	8	6	0.75
L	7	44	6.29	6	12	2.00
M	2	27	13.50	1	10	10.00
N	173	8,708	50.34	147	6,137	41.75
P	30	270	9.00	75	934	12.45
Q	281	7,438	26.47	756	12,560	16.61
R	7	109	15.57	13	156	12.00
S	30	476	15.87	144	1,363	9.47
T	415	7,369	17.76	758	12,804	16.89
U	-	-	-	3	31	10.33
V	1	3	3.00	1	1	1.00
Z	10	42	4.20	9	60	6.67
Fic	2	27	13.50	2	103	51.50
<b>รวม</b>	<b>1,048</b>	<b>25,087</b>	<b>23.94</b>	<b>2,109</b>	<b>35,532</b>	<b>16.85</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 38 (ต่อ) แสดงค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณและหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของหนังสือ	2544			2545		
	จำนวนเล่ม	จำนวนการใช้	ค่าเฉลี่ยการใช้ต่อเล่ม	จำนวนเล่ม	จำนวนการใช้	ค่าเฉลี่ยการใช้ต่อเล่ม
A	3	40	13.33	1	20	20.00
B	3	14	4.67	2	4	2.00
C	-	-	-	-	-	-
D	28	185	6.61	4	16	4.00
E	3	23	7.67	2	8	4.00
F	1	1	1.00	1	0	0.00
G	22	91	4.14	19	74	3.89
H	53	213	4.02	19	69	3.63
J	1	3	3.00	-	-	-
K	2	0	0.00	1	0	0.00
L	2	4	2.00	2	16	8.00
M	2	39	19.50	5	9	1.80
N	82	2,236	27.27	75	1,489	19.85
P	52	356	6.85	51	254	4.98
Q	266	4,589	17.25	282	3,312	11.74
R	5	44	8.80	12	40	3.33
S	40	281	7.03	35	141	4.03
T	338	5,609	16.59	334	4,682	14.02
U	-	-	-	-	-	-
V	1	12	12.00	-	-	-
Z	6	43	7.17	2	4	2.00
Fic	4	146	36.50	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>914</b>	<b>13,929</b>	<b>15.24</b>	<b>847</b>	<b>10,138</b>	<b>11.97</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 38 แสดงค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณ และหมวดหมู่ของหนังสือ ซึ่งพบผลดังนี้

หนังสือที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2540 พบว่า หนังสือหมวด N (Fine Arts) มีการใช้หนังสือเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 43.43 ครั้ง รองลงมาคือ หมวด Q (Science) เฉลี่ยเล่มละ 21.35 ครั้ง และหมวด T (Technology) เฉลี่ยเล่มละ 18.75 ครั้ง ตามลำดับ

หนังสือที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2541 พบว่า หนังสือหมวด N (Fine Arts) มีการใช้หนังสือเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 47.93 ครั้ง รองลงมาคือ หมวด T (Technology) เฉลี่ยเล่มละ 21.21 ครั้ง และหมวด Q (Science) เฉลี่ยเล่มละ 17.25 ครั้ง ตามลำดับ

หนังสือที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2542 พบว่า หนังสือหมวด N (Fine Arts) มีการใช้หนังสือเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 50.34 ครั้ง รองลงมาคือ หมวด Q (Science) เฉลี่ยเล่มละ 26.47 ครั้ง และหมวด T (Technology) เฉลี่ยเล่มละ 17.76 ครั้ง ตามลำดับ

หนังสือที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2543 พบว่า หนังสือหมวด Fic (Fiction) มีการใช้หนังสือเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 51.50 ครั้ง รองลงมาคือ หมวด N (Fine Arts) เฉลี่ยเล่มละ 41.75 ครั้ง และหมวด C (Auxiliary Sciences of History) เฉลี่ยเล่มละ 24.75 ครั้ง ตามลำดับ

หนังสือที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2544 พบว่า หนังสือหมวด Fic (Fiction) มีการใช้หนังสือเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 36.50 ครั้ง รองลงมาคือ หมวด N (Fine Arts) เฉลี่ยเล่มละ 27.27 ครั้ง และหมวด M (Music) เฉลี่ยเล่มละ 19.50 ครั้ง ตามลำดับ

หนังสือที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2545 พบว่า หนังสือหมวด A (General works) มีการใช้หนังสือเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 20.00 ครั้ง รองลงมาคือ หมวด N (Fine Arts) เฉลี่ยเล่มละ 19.85 ครั้ง และหมวด T (Technology) เฉลี่ยเล่มละ 14.02 ครั้ง ตามลำดับ

ตารางที่ 39 แสดงค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศที่หิ้มออกได้ จำแนกตามปีงบประมาณ และหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของ หนังสือที่หิ้มออกได้	2540			2541		
	จำนวนเล่ม	จำนวนการใช้	ค่าเฉลี่ยการ ใช้ต่อเล่ม	จำนวนเล่ม	จำนวนการใช้	ค่าเฉลี่ยการ ใช้ต่อเล่ม
A	2	56	28.00	1	20	20.00
B	8	43	5.38	14	142	10.14
C	1	26	26.00	5	24	4.80
D	22	115	5.23	32	380	11.88
E	1	16	16.00	4	10	2.50
F	3	7	2.33	1	0	0.00
G	47	299	6.36	40	304	7.60
H	241	1,157	4.80	154	1,076	6.99
J	1	3	3.00	4	13	3.25
K	6	4	0.67	4	4	1.00
L	35	264	7.54	5	54	10.80
M	1	1	1.00	3	39	13.00
N	312	14,754	47.29	245	12,485	50.96
P	46	636	13.83	32	552	17.25
Q	647	14,525	22.45	533	10,213	19.16
R	18	174	9.67	35	330	9.43
S	101	1,606	15.90	123	2,077	16.89
T	947	18,233	19.25	615	13,926	22.64
U	-	-	-	-	-	-
V	10	44	4.40	-	-	-
Z	32	169	5.28	9	47	5.22
Fic	1	3	3.00	-	-	-
รวม	2,482	52,135	21.01	1,859	41,696	22.43

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 39 (ต่อ) แสดงค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศที่ให้อืมออกได้ จำแนกตามปีงบประมาณ และหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของ หนังสือที่ให้อืมออกได้	2542			2543		
	จำนวนเล่ม	จำนวนการใช้	ค่าเฉลี่ยการ ใช้ต่อเล่ม	จำนวนเล่ม	จำนวนการใช้	ค่าเฉลี่ยการ ใช้ต่อเล่ม
A	1	5	5.00	-	-	-
B	6	54	9.00	6	152	25.33
C	1	1	1.00	2	15	7.50
D	18	165	9.17	16	144	9.00
E	-	-	-	1	6	6.00
F	1	1	1.00	-	-	-
G	11	75	6.82	26	132	5.08
H	36	235	6.53	117	708	6.05
J	-	-	-	-	-	-
K	-	-	-	8	6	0.75
L	7	44	6.29	6	12	2.00
M	1	25	25.00	1	10	10.00
N	165	8,688	52.65	138	6,053	43.86
P	29	270	9.31	69	768	11.13
Q	241	7,054	29.27	706	12,098	17.14
R	7	109	15.57	13	156	12.00
S	30	476	15.87	130	1,304	10.03
T	321	6,726	20.95	705	12,460	17.67
U	-	-	-	3	31	10.33
V	1	3	3.00	1	1	1.00
Z	4	33	8.25	4	47	11.75
Fic	2	27	13.50	2	103	51.50
รวม	882	23,991	27.20	1,954	34,206	17.51

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 39 (ต่อ) แสดงค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศที่ให้อืมออกได้ จำแนกตามปีงบประมาณ และหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของ หนังสือที่ให้อืมออกได้	2544			2545		
	จำนวนเล่ม	จำนวนการใช้	ค่าเฉลี่ยการ ใช้ต่อเล่ม	จำนวนเล่ม	จำนวนการใช้	ค่าเฉลี่ยการ ใช้ต่อเล่ม
A	-	-	-	-	-	-
B	3	14	4.67	2	4	2.00
C	-	-	-	-	-	-
D	5	94	18.80	3	15	5.00
E	3	23	7.67	2	8	4.00
F	-	-	-	1	0	0.00
G	20	73	3.65	16	68	4.25
H	52	213	4.10	19	69	3.63
J	1	3	3.00	-	-	-
K	2	0	0.00	-	-	-
L	2	4	2.00	2	16	8.00
M	1	38	38.00	2	6	3.00
N	70	2,169	30.99	75	1,489	19.85
P	48	308	6.42	50	252	5.04
Q	245	4,452	18.17	253	3,074	12.15
R	5	44	8.80	10	40	4.00
S	33	241	7.30	33	129	3.91
T	305	5,477	17.96	312	4,538	14.54
U	-	-	-	-	-	-
V	1	12	12.00	-	-	-
Z	2	39	19.50	2	4	2.00
Fic	4	146	36.50	-	-	-
รวม	802	13,350	16.65	782	9,712	12.42

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 39 แสดงค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศที่ให้อืมออกได้ จำแนกตามปีงบประมาณและหมวดหมู่ของหนังสือ ซึ่งพบผลดังนี้

หนังสือที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2540 พบว่า หนังสือที่ให้อืมออกได้ N (Fine Arts) มีการใช้หนังสือเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 47.29 ครั้ง รองลงมาคือ หมวด A (General Works) เฉลี่ยเล่มละ 28.00 ครั้ง และหมวด C (Auxiliary Sciences of History) เฉลี่ยเล่มละ 26.00 ครั้ง ตามลำดับ

หนังสือที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2541 พบว่า หนังสือที่ให้อืมออกได้ หมวด N (Fine Arts) มีการใช้หนังสือเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 50.96 ครั้ง รองลงมาคือ หมวด T (Technology) เฉลี่ยเล่มละ 22.64 ครั้ง และหมวด A (General Works) เฉลี่ยเล่มละ 20.00 ครั้ง ตามลำดับ

หนังสือที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2542 พบว่า หนังสือที่ให้อืมออกได้ หมวด N (Fine Arts) มีการใช้หนังสือเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 52.65 ครั้ง รองลงมาคือ หมวด Q (Science) เฉลี่ยเล่มละ 29.27 ครั้ง และหมวด M (Music) เฉลี่ยเล่มละ 25.00 ครั้ง ตามลำดับ

หนังสือที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2543 พบว่า หนังสือที่ให้อืมออกได้ หมวด Fic (Fiction) มีการใช้หนังสือเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 51.50 ครั้ง รองลงมาคือ หมวด N (Fine Arts) เฉลี่ยเล่มละ 43.86 ครั้ง และหมวด B (Philosophy, Psychology, Religion) เฉลี่ยเล่มละ 25.33 ครั้ง ตามลำดับ

หนังสือที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2544 พบว่า หนังสือที่ให้อืมออกได้ หมวด M (Music) มีการใช้หนังสือเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 38.00 ครั้ง รองลงมาคือ หมวด Fic (Fiction) เฉลี่ยเล่มละ 36.50 ครั้ง และหมวด N (Fine Arts) เฉลี่ยเล่มละ 30.99 ครั้ง ตามลำดับ

หนังสือที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2545 พบว่า หนังสือที่ให้อืมออกได้ หมวด N (Fine Arts) มีการใช้หนังสือเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 19.85 ครั้ง รองลงมาคือ หมวด T (Technology) เฉลี่ยเล่มละ 14.54 ครั้ง และหมวด Q (Science) เฉลี่ยเล่มละ 12.15 ครั้ง ตามลำดับ

นอกจากนี้ยังพบว่า มีหนังสือที่ให้อืมออกได้ จำนวน 4 เล่ม ที่ไม่มีการใช้ ได้แก่ หนังสือหมวด K จำนวน 2 เล่ม ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2544 และหนังสือหมวด F (History : United States) จำนวน 2 เล่ม ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2541 จำนวน 1 เล่ม และปีงบประมาณ 2545 จำนวน 1 เล่ม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 40 แสดงค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสืออ้างอิงภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณและหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของหนังสืออ้างอิง	2540			2541		
	จำนวนเล่ม	จำนวนการใช้	ค่าเฉลี่ยการใช้ต่อเล่ม	จำนวนเล่ม	จำนวนการใช้	ค่าเฉลี่ยการใช้ต่อเล่ม
A	7	10	1.43	2	7	3.50
B	2	2	1.00	-	-	-
C	5	9	1.80	5	11	2.20
D	10	72	7.20	10	84	8.40
E	1	2	2.00	-	-	-
F	-	-	-	1	2	2.00
G	7	22	3.14	15	16	1.07
H	16	64	4.00	15	12	0.80
J	1	0	0.00	-	-	-
K	1	0	0.00	1	0	0.00
L	3	4	1.33	6	4	0.67
M	-	-	-	1	13	13.00
N	33	231	7.00	20	216	10.80
P	13	83	6.38	6	23	3.83
Q	40	143	3.58	99	692	6.99
R	4	35	8.75	4	6	1.50
S	10	121	12.10	5	15	3.00
T	80	1,025	12.81	69	582	8.43
U	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-
Z	5	7	1.40	4	4	1.00
<b>รวม</b>	<b>238</b>	<b>1,830</b>	<b>7.69</b>	<b>263</b>	<b>1,687</b>	<b>6.41</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 40 (ต่อ) แสดงค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสืออ้างอิงภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณและหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของหนังสืออ้างอิง	2542			2543		
	จำนวนเล่ม	จำนวนการใช้	ค่าเฉลี่ยการใช้ต่อเล่ม	จำนวนเล่ม	จำนวนการใช้	ค่าเฉลี่ยการใช้ต่อเล่ม
A	2	10	5.00	-	-	-
B	-	-	-	1	13	13.00
C	-	-	-	2	84	42.00
D	-	-	-	10	82	8.20
E	-	-	-	-	-	-
F	-	-	-	-	-	-
G	6	17	2.83	4	18	4.50
H	7	11	1.57	1	1	1.00
J	-	-	-	-	-	-
K	1	0	0.00	-	-	-
L	-	-	-	-	-	-
M	1	2	2.00	-	-	-
N	8	20	2.50	9	84	9.33
P	1	-	0.00	6	166	27.67
Q	40	384	9.60	50	462	9.24
R	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	14	59	4.21
T	94	643	6.84	53	344	6.49
U	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-
Z	6	9	1.50	5	13	2.60
<b>รวม</b>	<b>166</b>	<b>1,096</b>	<b>6.60</b>	<b>155</b>	<b>1,326</b>	<b>8.55</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 40 (ต่อ) แสดงค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสืออ้างอิงภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณและหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของหนังสืออ้างอิง	2544			2545		
	จำนวนเล่ม	จำนวนการใช้	ค่าเฉลี่ยการใช้ต่อเล่ม	จำนวนเล่ม	จำนวนการใช้	ค่าเฉลี่ยการใช้ต่อเล่ม
A	3	40	13.33	1	20	20.00
B	-	-	-	-	-	-
C	-	-	-	-	-	-
D	23	91	3.96	1	1	1.00
E	-	-	-	-	-	-
F	1	1	1.00	-	-	-
G	2	18	9.00	3	6	2.00
H	1	0	0.00	-	-	-
J	-	-	-	-	-	-
K	-	-	-	1	0	0.00
L	-	-	-	-	-	-
M	1	1	1.00	3	3	1.00
N	12	67	5.58	-	-	-
P	4	48	12.00	1	2	2.00
Q	21	137	6.52	29	238	8.21
R	-	-	-	2	-	0.00
S	7	40	5.71	2	12	6.00
T	33	132	4.00	22	144	6.55
U	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-
Z	4	4	1.00	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>112</b>	<b>579</b>	<b>5.17</b>	<b>65</b>	<b>426</b>	<b>6.55</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 40 แสดงค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสืออ้างอิงภาษาต่างประเทศ จำแนกตามปีงบประมาณและหมวดหมู่ของหนังสือ ซึ่งพบผลดังนี้

หนังสืออ้างอิงที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2540 พบว่า หนังสืออ้างอิงหมวด T (Technology) มีการใช้หนังสือเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 12.81 ครั้ง รองลงมาคือ หมวด S (Agriculture) เฉลี่ยเล่มละ 12.10 ครั้ง และหมวด R (Medicine) เฉลี่ยเล่มละ 8.75 ครั้ง ตามลำดับ

หนังสืออ้างอิงที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2541 พบว่า หนังสืออ้างอิงหมวด M (Music) มีการใช้หนังสือเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 13.00 ครั้ง รองลงมาคือ หมวด N (Fine Arts) เฉลี่ยเล่มละ 10.80 ครั้ง และหมวด T (Technology) เฉลี่ยเล่มละ 8.43 ครั้ง ตามลำดับ

หนังสืออ้างอิงที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2542 พบว่า หนังสืออ้างอิงหมวด Q (Science) มีการใช้หนังสือเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 9.60 ครั้ง รองลงมาคือ หมวด T (Technology) เฉลี่ยเล่มละ 6.84 ครั้ง และหมวด A (General Works) เฉลี่ยเล่มละ 5.00 ครั้ง ตามลำดับ

หนังสืออ้างอิงที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2543 พบว่า หนังสืออ้างอิงหมวด C (Auxiliary Sciences of History) มีการใช้หนังสือเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 42.00 ครั้ง รองลงมาคือ หมวด P (Linguistics) เฉลี่ยเล่มละ 27.67 ครั้ง และหมวด B (Philosophy Psychology, Religion) เฉลี่ยเล่มละ 13.00 ครั้ง ตามลำดับ

หนังสืออ้างอิงที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2544 พบว่า หนังสืออ้างอิงหมวด A (General Works) มีการใช้หนังสือเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 13.33 ครั้ง รองลงมาคือ หมวด P (Linguistics) เฉลี่ยเล่มละ 12.00 ครั้ง และหมวด G (Geography : Maps; Anthropology; Recreation) เฉลี่ยเล่มละ 9.00 ครั้ง ตามลำดับ

หนังสืออ้างอิงที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2545 พบว่า หนังสืออ้างอิงหมวด A (General Works) มีการใช้หนังสือเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 20.00 ครั้ง รองลงมาคือ หมวด Q (Science) เฉลี่ยเล่มละ 8.21 ครั้ง และหมวด T (Technology) เฉลี่ยเล่มละ 6.55 ครั้ง ตามลำดับ

นอกจากนี้ ยังพบว่า มีหนังสืออ้างอิงจำนวน 6 เล่ม ที่ไม่มีการใช้ ได้แก่ หนังสือหมวด K (Law) จำนวน 4 เล่ม ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2540, 2541, 2542 และ 2545 ปีละ 1 เล่ม หนังสือหมวด H (Social Sciences) จำนวน 1 เล่ม ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2544 และหนังสือหมวด J (Political Sciences) จำนวน 1 เล่ม ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2540

ตารางที่ 41 แสดงจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศที่หาไม่พบ ระหว่างปีงบประมาณ 2540 - 2545

ปีงบประมาณ	เล่ม	ร้อยละ
2540	36	33.96
2541	10	9.43
2542	10	9.43
2543	19	17.93
2544	10	9.43
2545	21	19.81
รวม	106	100.00

จากตารางที่ 41 แสดงจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศที่หาไม่พบระหว่างปีงบประมาณ 2540 – 2545 จำนวนรวม 106 เล่ม พบว่าเป็นหนังสือที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2540 มีหนังสือที่หาไม่พบมากที่สุด จำนวน 36 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 33.96 รองลงมาคือ หนังสือที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2545 จำนวน 21 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 19.81 หนังสือที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2543 จำนวน 19 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 17.93 และหนังสือที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2541, 2542 และ 2544 จำนวน 10 เล่ม เท่าๆ กัน ตามลำดับ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 42 แสดงจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศที่หาไม่พบ จำแนกตามประเภทของหนังสือ

ประเภทของหนังสือ	จำนวนเล่ม	ร้อยละ
1. หนังสือที่ห้ยืมออกได้	90	84.91
2. หนังสืออ้างอิง	16	15.09
รวม	106	100.00

จากตารางที่ 42 แสดงจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศที่หาไม่พบ จำแนกตามประเภทของหนังสือ ซึ่งพบว่าเป็นหนังสือที่ห้ยืมออกได้จำนวน 90 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 84.91 และหนังสืออ้างอิงจำนวน 16 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 15.09



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 43 แสดงจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศที่หาไม่พบ จำแนกตามปีที่จัดซื้อและประเภทของหนังสือ

ปีงบประมาณ	หนังสือที่พิมพ์ออกได้		หนังสืออ้างอิง		รวม	
	จำนวนเล่ม	ร้อยละ	จำนวนเล่ม	ร้อยละ	จำนวนเล่ม	ร้อยละ
2540	28	31.11	8	50.00	36	33.97
2541	7	7.78	3	18.75	10	9.43
2542	9	10.00	1	6.25	10	9.43
2543	18	20.00	1	6.25	19	17.93
2544	7	7.78	3	18.75	10	9.43
2545	21	23.33	-	-	21	19.81
รวม	90	100.00	16	100.00	106	100.00

จากตารางที่ 43 แสดงจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศที่หาไม่พบ จำแนกตามปีที่จัดซื้อและประเภทของหนังสือ ซึ่งพบผลดังนี้

หนังสือที่พิมพ์ออกได้ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2540 มีจำนวนหนังสือที่หาไม่พบมากที่สุด จำนวน 28 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 31.11 รองลงมาคือ หนังสือที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2545 จำนวน 21 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 23.33 และหนังสือที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2543 จำนวน 18 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 20.00 ตามลำดับ

หนังสืออ้างอิงที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2541 มีจำนวนหนังสือที่หาไม่พบมากที่สุด จำนวน 8 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 50.00 รองลงมาคือ หนังสือที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2541 และ 2544 จำนวน 3 เล่ม เท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 18.75

ตารางที่ 44 แสดงจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศที่หาไม่พบ จำแนกตามหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของหนังสือ	เล่ม	ร้อยละ
A	-	-
B	-	-
C	-	-
D	4	3.77
E	-	-
F	-	-
G	1	0.94
H	4	3.77
J	-	-
K	-	-
L	-	-
M	-	-
N	43	40.57
P	2	1.89
Q	18	16.98
R	-	-
S	8	7.55
T	26	24.53
U	-	-
V	-	-
Z	-	-
FIC	-	-
รวม	106	100.00

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 44 แสดงจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศที่หาไม่พบ จำแนกตามหมวดหมู่พบว่า หนังสือหมวด N (Fine Arts) หาไม่พบมากที่สุดจำนวน 43 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 40.57 รองลงมาคือ หนังสือหมวด T (Technology) จำนวน 26 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 24.53 หนังสือหมวด Q (Science) จำนวน 18 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 16.98 และหมวด S (Agriculture) จำนวน 8 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 7.55



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 45 แสดงจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศที่หาไม่พบ จำแนกตามหมวดหมู่และประเภทของหนังสือ

หมวดหมู่ของหนังสือ	หนังสือที่ห้ยืมออกได้		หนังสืออ้างอิง		รวม	
	จำนวนเล่ม	ร้อยละ	จำนวนเล่ม	ร้อยละ	จำนวนเล่ม	ร้อยละ
A	-	-	-	-	-	-
B	-	-	-	-	-	-
C	-	-	-	-	-	-
D	4	4.44	-	-	4	3.77
E	-	-	-	-	-	-
F	-	-	-	-	-	-
G	1	1.11	-	-	1	0.94
H	4	4.44	-	-	4	3.77
J	-	-	-	-	-	-
K	-	-	-	-	-	-
L	-	-	-	-	-	-
M	-	-	-	-	-	-
N	30	33.33	13	81.25	43	40.57
P	2	2.22	-	-	2	1.89
Q	18	20.00	-	-	18	16.98
R	-	-	-	-	-	-
S	6	6.67	2	12.50	8	7.55
T	25	27.78	1	6.25	26	24.53
U	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-
Z	-	-	-	-	-	-
Fic	-	-	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>90</b>	<b>100.00</b>	<b>16</b>	<b>100.00</b>	<b>106</b>	<b>100.00</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 45 แสดงจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศที่หาไม่พบ จำแนกตามหมวดหมู่ และประเภทของหนังสือ ซึ่งพบผลดังนี้

หนังสือที่ห้ยืมออกได้ที่หาไม่พบมากที่สุดคือ หนังสือหมวด N (Fine Arts) จำนวน 30 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 33.33 รองลงมาคือ หนังสือหมวด T (Technology) จำนวน 25 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 27.78 และหนังสือหมวด Q (Science) จำนวน 18 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 20.00 ตามลำดับ

หนังสืออ้างอิงที่หาไม่พบมากที่สุดคือ หนังสือหมวด N (Fine Arts) จำนวน 13 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 81.25 รองลงมาคือ หนังสือหมวด S (Agriculture) จำนวน 2 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 12.50 และหนังสือหมวด T (Technology) จำนวน 1 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 6.25 ตามลำดับ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 46 แสดงจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศที่หาไม่พบ จำแนกตามหมวดหมู่และปีที่จัดซื้อ

หมวดหมู่ของหนังสือ	2540		2541		2542	
	เล่ม	ร้อยละ	เล่ม	ร้อยละ	เล่ม	ร้อยละ
A	-	-	-	-	-	-
B	-	-	-	-	-	-
C	-	-	-	-	-	-
D	1	2.78	1	10.00	-	-
E	-	-	-	-	-	-
F	-	-	-	-	-	-
G	-	-	1	10.00	-	-
H	1	2.78	1	10.00	-	-
J	-	-	-	-	-	-
K	-	-	-	-	-	-
L	-	-	-	-	-	-
M	-	-	-	-	-	-
N	24	66.67	4	40.00	7	70.00
P	-	-	-	-	-	-
Q	3	8.33	1	10.00	2	20.00
R	-	-	-	-	-	-
S	2	5.55	1	10.00	1	10.00
T	5	13.89	1	10.00	-	-
U	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-
Z	-	-	-	-	-	-
Fic	-	-	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>36</b>	<b>100.00</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 46 (ต่อ) แสดงจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศที่หาไม่พบ จำแนกตามหมวดหมู่และปีที่จัดซื้อ

หมวดหมู่ของหนังสือ	2543		2544		2545	
	เล่ม	ร้อยละ	เล่ม	ร้อยละ	เล่ม	ร้อยละ
A	-	-	-	-	-	-
B	-	-	-	-	-	-
C	-	-	-	-	-	-
D	1	5.26	1	10.00	-	-
E	-	-	-	-	-	-
F	-	-	-	-	-	-
G	-	-	-	-	-	-
H	1	5.26	-	-	1	4.76
J	-	-	-	-	-	-
K	-	-	-	-	-	-
L	-	-	-	-	-	-
M	-	-	-	-	-	-
N	1	5.26	6	60.00	1	4.76
P	-	-	-	-	2	9.52
Q	6	31.58	1	10.00	5	23.81
R	-	-	-	-	-	-
S	-	-	1	10.00	3	14.29
T	10	52.63	1	10.00	9	42.86
U	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-
Z	-	-	-	-	-	-
Fic	-	-	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.00</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>	<b>21</b>	<b>100.00</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 46 แสดงจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศที่หาไม่พบ จำแนกตามหมวดหมู่ และปีที่จัดซื้อ ซึ่งพบผลดังนี้

หนังสือที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2540 ที่หาไม่พบมากที่สุดคือ หนังสือหมวด N (Fine Arts) จำนวน 24 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 66.67 รองลงมาคือ หนังสือ T (Technology) จำนวน 5 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 13.89 และหนังสือหมวด Q (Science) จำนวน 3 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 8.33 ตามลำดับ

หนังสือที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2541 ที่หาไม่พบมากที่สุดคือ หนังสือหมวด N (Fine Arts) จำนวน 4 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 40.00 รองลงมาคือ หนังสือ 6 หมวดคือ หมวด D (History) หมวด G (Geography; Maps; Anthropology; Recreation) หมวด H (Social Sciences) หมวด Q (Science) หมวด S (Agriculture) และหมวด T (Technology) จำนวน 1 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 10.00 เท่าๆ กัน

หนังสือที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2542 ที่หาไม่พบมากที่สุดคือ หนังสือหมวด N (Fine Arts) จำนวน 7 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 70.00 รองลงมาคือ หนังสือหมวด Q (Science) จำนวน 2 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 20.00 และหนังสือหมวด S (Agriculture) จำนวน 1 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 10.00 ตามลำดับ

หนังสือที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2543 ที่หาไม่พบมากที่สุดคือ หนังสือหมวด T (Technology) จำนวน 10 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 52.63 รองลงมาคือ หนังสือหมวด Q (Science) จำนวน 6 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 31.58 และอีก 3 หมวดเท่าๆ กันคือ หมวด D (History) หมวด H (Social Sciences) และหมวด N (Fine Arts) จำนวนหมวดละ 1 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 5.26 เท่าๆ กัน

หนังสือที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2544 ที่หาไม่พบมากที่สุดคือ หนังสือหมวด N (Fine Arts) จำนวน 6 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 60.00 รองลงมา มี 4 หมวด คือ หมวด D (History) หมวด Q (Science) หมวด S (Agriculture) และหมวด T (Technology) จำนวนหมวดละ 1 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 10.00 เท่าๆ กัน

หนังสือที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2545 ที่หาไม่พบมากที่สุดคือ หนังสือหมวด T (Technology) จำนวน 9 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 42.86 รองลงมาคือ หนังสือหมวด Q (Science) จำนวน 5 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 23.81 และหนังสือหมวด S (Agriculture) จำนวน 3 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 14.29 ตามลำดับ

ตารางที่ 47 แสดงจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศที่หาไม่พบของหนังสือที่ยืมออกได้ จำแนกตามปีที่จัดซื้อและหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของหนังสือ ที่ยืมออกได้	2540		2541		2542	
	เล่ม	ร้อยละ	เล่ม	ร้อยละ	เล่ม	ร้อยละ
A	-	-	-	-	-	-
B	-	-	-	-	-	-
C	-	-	-	-	-	-
D	1	3.57	1	14.28	-	-
E	-	-	-	-	-	-
F	-	-	-	-	-	-
G	-	-	1	14.28	-	-
H	1	3.57	1	14.28	-	-
J	-	-	-	-	-	-
K	-	-	-	-	-	-
L	-	-	-	-	-	-
M	-	-	-	-	-	-
N	17	60.71	1	14.28	6	66.67
P	-	-	-	-	-	-
Q	3	10.71	1	14.28	2	22.22
R	-	-	-	-	-	-
S	1	3.57	1	14.28	1	11.11
T	5	17.86	1	14.28	-	-
U	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-
Z	-	-	-	-	-	-
Fic	-	-	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>28</b>	<b>100.00</b>	<b>7</b>	<b>100.00</b>	<b>9</b>	<b>100.00</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 47 (ต่อ) แสดงจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศที่หาไม่พบของหนังสือที่ยืมออกได้ จำแนกตามปีที่จัดซื้อและหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของหนังสือ ที่ยืมออกได้	2543		2544		2545	
	เล่ม	ร้อยละ	เล่ม	ร้อยละ	เล่ม	ร้อยละ
A	-	-	-	-	-	-
B	-	-	-	-	-	-
C	-	-	-	-	-	-
D	1	5.55	1	14.28	-	-
E	-	-	-	-	-	-
F	-	-	-	-	-	-
G	-	-	-	-	-	-
H	1	5.55	-	-	1	4.76
J	-	-	-	-	-	-
K	-	-	-	-	-	-
L	-	-	-	-	-	-
M	-	-	-	-	-	-
N	1	5.55	4	57.14	1	4.76
P	-	-	-	-	2	9.52
Q	6	33.33	1	14.28	5	23.81
R	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	3	14.29
T	9	50.00	1	14.28	9	42.86
U	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-
Z	-	-	-	-	-	-
Fic	-	-	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>18</b>	<b>100.00</b>	<b>7</b>	<b>100.00</b>	<b>21</b>	<b>100.00</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่สามารถเผยแพร่ไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 47 แสดงจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศ ที่หาไม่พบของหนังสือที่ห้ยืมออกได้ จำแนกตามปีที่จัดซื้อ และหมวดของหนังสือ ซึ่งพบผลดังนี้

หนังสือที่ห้ยืมออกได้ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2540 ที่หาไม่พบมากที่สุดคือ หนังสือหมวด N (Fine Arts) มีจำนวน 17 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 60.71 รองลงมาคือ หนังสือหมวด T (Technology) จำนวน 5 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 17.86 และหมวด Q (Science) จำนวน 3 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 10.71 ตามลำดับ

หนังสือที่ห้ยืมออกได้ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2541 ที่หาไม่พบมี 7 หมวด เท่าๆ กัน คือ หมวด D (History) หมวด G (Geography) หมวด H (Social Sciences) หมวด N (Fine Arts) หมวด Q (Science) หมวด S (Agriculture) และหมวด T (Technology) จำนวนหมวดละ 1 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 14.28 เท่าๆ กัน

หนังสือที่ห้ยืมออกได้ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2542 ที่หาไม่พบมากที่สุดคือ หนังสือหมวด N (Fine Arts) จำนวน 6 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 66.67 รองลงมาคือ หนังสือหมวด Q (Science) จำนวน 2 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 22.22 และหมวด S (Agriculture) จำนวน 1 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 11.11 ตามลำดับ

หนังสือที่ห้ยืมออกได้ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2543 ที่หาไม่พบมากที่สุดคือ หนังสือหมวด T (Technology) จำนวน 9 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 50.00 รองลงมาคือ หนังสือหมวด Q (Science) จำนวน 6 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 33.33 และหนังสืออีก 3 หมวด เท่าๆกัน คือ หมวด D (History) หมวด H (Social Sciences) หมวด N (Fine Arts) จำนวนหมวดละ 1 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 5.55 เท่าๆ กัน

หนังสือที่ห้ยืมออกได้ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2544 ที่หาไม่พบมากที่สุดคือ หนังสือหมวด N (Fine Arts) จำนวน 4 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 57.14 รองลงมา มี 3 หมวด เท่าๆกันคือ หมวด D (History) หมวด Q (Science) และหมวด T (Technology) จำนวนหมวดละ 1 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 14.28 เท่าๆ กัน

หนังสือที่ห้ยืมออกได้ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2545 ที่หาไม่พบมากที่สุดคือ หนังสือหมวด T (Technology) จำนวน 9 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 42.86 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 5 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 23.81 และหมวด S (Agriculture) จำนวน 3 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 14.29 ตามลำดับ

ตารางที่ 48 แสดงจำนวนหนังสืออ้างอิงภาษาต่างประเทศที่หาไม่พบ จำแนกตามปีที่จัดซื้อและหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของหนังสือ อ้างอิง	2540		2541		2542	
	เล่ม	ร้อยละ	เล่ม	ร้อยละ	เล่ม	ร้อยละ
A	-	-	-	-	-	-
B	-	-	-	-	-	-
C	-	-	-	-	-	-
D	-	-	-	-	-	-
E	-	-	-	-	-	-
F	-	-	-	-	-	-
G	-	-	-	-	-	-
H	-	-	-	-	-	-
J	-	-	-	-	-	-
K	-	-	-	-	-	-
L	-	-	-	-	-	-
M	-	-	-	-	-	-
N	7	87.50	3	100.00	1	100.00
P	-	-	-	-	-	-
Q	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	-	-	-
S	1	12.50	-	-	-	-
T	-	-	-	-	-	-
U	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-
Z	-	-	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>8</b>	<b>100.00</b>	<b>3</b>	<b>100.00</b>	<b>1</b>	<b>100.00</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 48 (ต่อ) แสดงจำนวนหนังสืออ้างอิงภาษาต่างประเทศที่หาไม่พบ จำแนกตามปีที่จัดซื้อ และหมวดหมู่ของหนังสือ

หมวดหมู่ของหนังสือ อ้างอิง	2543		2544		2545	
	เล่ม	ร้อยละ	เล่ม	ร้อยละ	เล่ม	ร้อยละ
A	-	-	-	-	-	-
B	-	-	-	-	-	-
C	-	-	-	-	-	-
D	-	-	-	-	-	-
E	-	-	-	-	-	-
F	-	-	-	-	-	-
G	-	-	-	-	-	-
H	-	-	-	-	-	-
J	-	-	-	-	-	-
K	-	-	-	-	-	-
L	-	-	-	-	-	-
M	-	-	-	-	-	-
N	-	-	2	66.67	-	-
P	-	-	-	-	-	-
Q	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	-	-	-
S	-	-	1	33.33	-	-
T	1	100.00	-	-	-	-
U	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-
Z	-	-	-	-	-	-
รวม	1	100.00	3	100.00	-	-

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 48 แสดงจำนวนหนังสืออ้างอิงภาษาต่างประเทศที่หาไม่พบ จำแนกตามปีที่จัดซื้อ และหมวดหมู่ของหนังสือ ซึ่งพบผลดังนี้

หนังสืออ้างอิงที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2540 ที่หาไม่พบมากที่สุดคือ หนังสือหมวด N (Fine Arts) จำนวน 7 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 87.50 รองลงมาคือ หนังสือหมวด S (Agriculture) จำนวน 1 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 12.50

หนังสืออ้างอิงที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2541 ที่หาไม่พบมี 1 หมวด คือ หมวด N (Fine Arts) จำนวน 3 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 100.00

หนังสืออ้างอิงที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2542 ที่หาไม่พบมี 1 หมวด คือ หมวด N (Fine Arts) จำนวน 1 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 100.00

หนังสืออ้างอิงที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2543 ที่หาไม่พบมี 1 หมวด คือ หมวด T (Technology) จำนวน 1 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 100.00

หนังสืออ้างอิงที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2544 ที่หาไม่พบมากที่สุดคือ หนังสือหมวด N (Fine Arts) จำนวน 2 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 66.67 รองลงมาคือ หนังสือหมวด S (Agriculture) จำนวน 1 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 33.33

หนังสืออ้างอิงที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2545 ไม่มีหนังสือที่หาไม่พบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บทที่ 5

### สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิเคราะห์การใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ ที่จัดซื้อด้วยงบประมาณประจำปี 2540 - 2545 ของสำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ปริมาณของหนังสือที่จัดซื้อระหว่างปีงบประมาณ 2540 - 2541 รวมถึงวิเคราะห์จำนวนการใช้หนังสือ ค่าเฉลี่ยของราคหนังสือ จำนวนหนังสือที่ไม่มีการใช้ และจำนวนหนังสือที่หาไม่พบ เพื่อจะได้นำผลการวิจัยเป็นแนวทางในการจัดหาให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้และหลักสูตรที่เปิดสอน และเป็นข้อมูลในการส่งเสริมให้มีการใช้หนังสือได้อย่างคุ้มค่าอีกทางหนึ่งด้วย

#### การรวบรวมข้อมูล

1. เก็บรวบรวมข้อมูลจากสมุดทะเบียนหนังสือภาษาต่างประเทศ ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2539 ถึง 30 กันยายน 2545 เฉพาะหนังสือที่ซื้อด้วยเงินงบประมาณ ไม่รวมหนังสือที่ได้รับบริจาค (เลขทะเบียนช่วง E27222 - E39771) รวม 9,760 เล่ม
2. ตรวจสอบราคาของหนังสือทุกเล่มจากสำเนาใบส่งของ ประจำปีงบประมาณ 2540 - 2545 รวม 22,555,625.20 บาท
3. เก็บข้อมูลการใช้หนังสือแต่ละเล่มจาก Item record ในฐานข้อมูล INNOPAC ของสำนักหอสมุดกลาง สจล.

#### เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล

1. พิมพ์ผล (Printout) ระเบียบทางบรรณานุกรม (Bibliographic records) และระเบียบรายการของหนังสือแต่ละเล่ม (Item records) เฉพาะหนังสือที่ซื้อด้วยเงินงบประมาณประจำปี 2540 - 2545
2. สรุปจำนวนเล่ม และราคาของหนังสือ จำแนกตามหมวดหมู่ L.C. และหมวดนวนิยายโดยใช้โปรแกรม Microsoft Excel แยกของแต่ละปีงบประมาณ รวม 6 ปีงบประมาณ

#### การวิเคราะห์ข้อมูล

นำผลการสรุปจำนวนเล่ม และราคาของหนังสือที่จัดซื้อ ระหว่างปีงบประมาณ 2540 - 2545 มาวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าร้อยละ และค่าเฉลี่ย เป็นสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สรุปผลการวิจัย

จากการสำรวจและวิเคราะห์ข้อมูล สรุปผลได้ดังนี้

### 1. ปริมาณการจัดซื้อหนังสือ

1.1 การจัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศ ของสำนักหอสมุดกลาง สจล. ในระหว่างปีงบประมาณ 2540 - 2545 จำนวนรวม 9,760 เล่ม พบว่า มีปริมาณการจัดซื้อสูงสุดในปีงบประมาณ 2540 จำนวน 2,720 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 27.87 รองลงมาคือ ปีงบประมาณ 2541 จำนวน 2,122 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 21.74 และปีงบประมาณ 2543 จำนวน 2,109 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 21.61 ตามลำดับ

1.2 ปริมาณการจัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศ จำแนกเป็น 2 ประเภท คือ จัดซื้อหนังสือที่ให้ยืมออกได้ จำนวน 8,761 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 89.76 และจัดซื้อหนังสืออ้างอิงจำนวน 999 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 10.24

1.3 ปริมาณการจัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศที่ให้ยืมออกได้สูงสุดในปีงบประมาณ 2540 จำนวน 2,482 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 28.33 และจัดซื้อหนังสืออ้างอิงสูงสุดในปีงบประมาณ 2541 จำนวน 263 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 26.33

1.4 มีการจัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศ หมวด T (Technology) มากที่สุด จำนวน 3,556 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 36.43 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 2,904 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 29.75 หมวด N (Fine Arts) จำนวน 1,087 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 11.14 หมวด H (Social Sciences) จำนวน 659 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 6.75 และหมวด S (Agriculture) จำนวน 488 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 5.00

1.5 มีการจัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศที่ให้ยืมออกได้ หมวด T (Technology) มากที่สุด จำนวน 3,205 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 36.58 และมีการจัดซื้อหนังสืออ้างอิง หมวด T (Technology) มากที่สุด จำนวน 351 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 35.14

1.6 มีการจัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศ หมวด T (Technology) มากที่สุดในทุกปีงบประมาณ ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2540 - 2545 จำนวน 1027 เล่ม, 684 เล่ม, 415 เล่ม, 758 เล่ม, 338 เล่ม และ 334 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 37.76, 32.33, 39.60, 35.94, 36.98 และ 39.43 ตามลำดับปีงบประมาณ

1.7 มีการจัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศที่ให้ยืมออกได้ หมวด (Technology) มากที่สุดในทุกปีงบประมาณ ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2540 - 2545 จำนวน 947 เล่ม, 615 เล่ม, 321 เล่ม, 706 เล่ม, 305 เล่ม และ 312 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 38.16, 33.08, 36.39, 36.13, 38.03 และ 39.90 ตามลำดับปีงบประมาณ

1.8 มีการจัดซื้อหนังสืออ้างอิงภาษาต่างประเทศ หมวด T (Technology) มากที่สุดในปีงบประมาณ 2540, 2542, 2543 และ 2544 จำนวน 80 เล่ม, 94 เล่ม, 53 เล่ม และ 33 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 33.61,

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

56.63, 34.19 และ 29.46 ตามลำดับ และมีปริมาณการจัดซื้อหนังสืออ้างอิงภาษาต่างประเทศ หมวด Q (Science) มากที่สุดในปีงบประมาณ 2541 และ 2545 จำนวน 99 เล่ม และ 29 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 37.64 และ 44.62 ตามลำดับ

## 2. งบประมาณที่จัดซื้อหนังสือ

2.1 ในการจัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศ ของสำนักหอสมุดกลาง สจล. ในระหว่างปีงบประมาณ 2540 - 2545 จำนวน 22,555,625.20 บาทใช้งบประมาณจัดซื้อมากที่สุดในปีงบประมาณ 2543 จำนวน 5,633,959.- บาท คิดเป็นร้อยละ 24.98 รองลงมาคือ ปีงบประมาณ 2541 จำนวน 4,507,590.- บาท คิดเป็นร้อยละ 19.98 และปีงบประมาณ 2540 จำนวน 3,804,651.50 บาท คิดเป็นร้อยละ 16.87 ตามลำดับ

2.2 ใช้งบประมาณในการจัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศที่ให้ยืมออกได้ จำนวน 17,255,245.20 บาท คิดเป็นร้อยละ 76.50 และจัดซื้อหนังสืออ้างอิง จำนวน 5,300,380.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 23.50

2.3 มีการใช้งบประมาณในการจัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศที่ให้ยืมออกได้ มากที่สุดในปีงบประมาณ 2543 จำนวน 4,727,060.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 27.40 และซื้อหนังสืออ้างอิงมากที่สุดในปีงบประมาณ 2542 จำนวน 1,315,943.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 24.83

2.4 มีการใช้งบประมาณในการจัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศ หมวด T (Technology) มากที่สุด จำนวน 9,626,791.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 42.68 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 7,004,843.50 บาท คิดเป็นร้อยละ 31.06 หมวด N (Fine Arts) จำนวน 1,782,292.70 บาท คิดเป็นร้อยละ 7.90 หมวด S (Agriculture) จำนวน 1,563,368.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 6.93 และหมวด H (Social Sciences) จำนวน 879,890.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 3.90 ตามลำดับ

2.5 มีการใช้งบประมาณในการจัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศที่ให้ยืมออกได้ หมวด T (Technology) มากที่สุด จำนวน 7,134,662.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 41.35 และซื้อหนังสืออ้างอิงหมวด T (Technology) มากที่สุดจำนวน 2,492,129.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 47.02

2.6 มีการใช้งบประมาณใช้การจัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศ หมวด T (Technology) มากที่สุดในทุกปีงบประมาณ ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2540 - 2545 จำนวน 1,717,315.00 บาท, 1,660,952.00 บาท 1,696,621.00 บาท, 2,198,311.00 บาท, 1,063,546.00 บาท และ 1,290,046.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 45.14, 36.85, 54.78, 39.02, 41.44 และ 43.79 ตามลำดับปีงบประมาณ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.7 มีการใช้งบประมาณในการจัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศที่ให้ขี้ออกได้ หมวด T (Technology) มากที่สุดในทุกปีงบประมาณ ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2540 - 2545 จำนวน 1,305,823.00 บาท, 1,278,755.00 บาท, 787,987.00 บาท, 1,829,305.00 บาท, 793,830.00 บาท และ 1,138,962.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 42.56, 38.93, 44.24, 38.70, 40.71, และ 46.59 ตามลำดับปีงบประมาณ

2.8 มีการใช้งบประมาณในการจัดซื้อหนังสืออ้างอิงภาษาต่างประเทศ หมวด T (Technology) มากที่สุดในปีงบประมาณ 2540, 2542 และ 2544 จำนวน 411,492.00 บาท, 908,634.00 บาท และ 269,716.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 55.86, 69.05 และ 43.75 ตามลำดับ และใช้งบประมาณ จัดซื้อหนังสืออ้างอิงหมวด Q (Science) มากที่สุดในปีงบประมาณ 2541, 2543 และ 2545 จำนวน 551,895.00 บาท, 371,429.00 บาท และ 288,001.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 45.12, 40.96 และ 57.46 ตามลำดับ

### 3. ปริมาณการใช้หนังสือ

3.1 ปริมาณการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศของสำนักหอสมุดกลาง สจล. ที่จัดซื้อระหว่างปีงบประมาณ 2540 - 2545 รวม 182,034 ครั้ง มีปริมาณการใช้หนังสือที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2540 สูงสุดจำนวน 53,965 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 29.65 รองลงมาคือ การใช้หนังสือที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2541 จำนวน 43,383 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 23.83 และการใช้หนังสือที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2543 จำนวน 35,532 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 19.52 ตามลำดับ

3.2 ปริมาณการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศที่ให้ขี้ออกได้ มีจำนวนการขี้ออก 81,799 ครั้ง และมีจำนวนการใช้ภายในห้องสมุด 93,291 ครั้ง รวมเป็น 175,090 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 96.19 ส่วนปริมาณการใช้หนังสืออ้างอิง มีจำนวนการใช้ภายในห้องสมุด 6,944 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 3.81

3.3 ปริมาณการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศที่ให้ขี้ออกได้ ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2540 มากที่สุดจำนวน 52,135 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 29.78 และมีปริมาณการใช้หนังสืออ้างอิง ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2540 มากที่สุดจำนวน 1,830 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 26.35

3.4 มีการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ หมวด T (Technology) มากที่สุด จำนวน 64,230 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 35.28 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 53,472 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 29.37 หมวด N (Fine Arts) จำนวน 46,256 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 25.41 หมวด S (Agriculture) จำนวน 6,080 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 3.34 และหมวด H (Social Sciences) จำนวน 3,546 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 1.95 ตามลำดับ

3.5 มีการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศที่ให้ขี้ออกได้ หมวด T (Technology) มากที่สุดจำนวน 61,360 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 35.04 และมีการใช้หนังสืออ้างอิง หมวด T (Technology) มากที่สุดจำนวน 2,870 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 41.33

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.6 มีการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ หมวด T (Technology) ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2540, 2541, 2543, 2544 และ 2545 มากที่สุดจำนวน 19,258 ครั้ง, 14,508 ครั้ง, 12,804 ครั้ง, 5,609 ครั้ง และ 4,682 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 35.69, 33.44, 36.03, 40.27 และ 46.16 ตามลำดับ โดยมีการใช้หนังสือ หมวด N (Fine Arts) ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2542 มากที่สุดจำนวน 8,708 ครั้ง คิดเป็น ร้อยละ 34.71

3.7 มีการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศที่ให้อืมออกได้ หมวด T (Technology) ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2540, 2541, 2543, 2544 และ 2545 มากที่สุดจำนวน 18,233 ครั้ง, 139,926 ครั้ง, 12,460 ครั้ง, 5,477 ครั้ง, และ 4,538 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 34.97, 33.40, 36.43, 41.03 และ 46.70 ตามลำดับ โดยมีการใช้หนังสือ หมวด N (Fine Arts) ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2542 มากที่สุดจำนวน 8,688 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 36.21

3.8 มีการใช้หนังสืออ้างอิงภาษาต่างประเทศ หมวด Q (Science) ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2541, 2543, 2544 และ 2545 จำนวน 692 ครั้ง, 462 ครั้ง, 137 ครั้ง และ 238 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 41.02, 34.84, 23.66 และ 55.87 ตามลำดับ โดยมีการใช้หนังสือหมวด T (Technology) ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2540 และ 2542 มากที่สุดจำนวน 1,025 ครั้ง และ 643 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 56.01 และ 58.67 ตามลำดับ

#### 4. ค่าเฉลี่ยของราคาหนังสือ

4.1 ในการหาค่าเฉลี่ยของราคาหนังสือภาษาต่างประเทศ ที่จัดซื้อเข้าสำนักหอสมุดกลาง สจล. ระหว่างปีงบประมาณ 2540 – 2545 พบค่าเฉลี่ยเล่มละ 2,311.03 บาท โดยพบราคาหนังสือเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดในปีงบประมาณ 2545 คือ 3,477.89 บาท รองลงมาคือ ปีงบประมาณ 2542 เฉลี่ยเล่มละ 2,955.39 บาท และปีงบประมาณ 2544 เฉลี่ยเล่มละ 2,807.88 บาท ตามลำดับ

4.2 ราคาหนังสือภาษาต่างประเทศที่ให้อืมออกได้ มีค่าเฉลี่ยเล่มละ 1,969.55 บาท และราคาหนังสืออ้างอิงภาษาต่างประเทศ เฉลี่ยเล่มละ 5,305.69 บาท

4.3 ราคาหนังสือภาษาต่างประเทศที่ให้อืมออกได้สูงสุดคือ หนังสือที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2545 เฉลี่ยเล่มละ 3,126.01 บาท และราคาหนังสืออ้างอิง ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2542 เฉลี่ยเล่มละ 5,850.96 บาท

4.4 ราคาหนังสือภาษาต่างประเทศ หมวด S (Agriculture) เฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 3,203.62 บาท ต่อ 1 เล่ม รองลงมาคือหมวด T (Technology) เฉลี่ยเล่มละ 2,707.20 บาท หมวด Q (Science) เฉลี่ยเล่มละ 2,412.14 บาท หมวด C (Auxiliary Sciences of History) เฉลี่ยเล่มละ 2,377.10 บาท และหมวด R (Medicine) เฉลี่ยเล่มละ 2,309.57 บาท ตามลำดับ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.5 ราคาหนังสือภาษาต่างประเทศที่ให้อืมออกได้ หมวด S (Agriculture) มีค่าเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 3,025.82 บาท และราคาหนังสืออ้างอิง หมวด T (Technology) มีค่าเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 7,100.08 บาท

4.6 ราคาหนังสือภาษาต่างประเทศ หมวด S (Agriculture) ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2543, 2544 และ 2545 มีค่าเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 3,985.51 บาท, 5,938.80 บาท และ 4,727.86 บาท ตามลำดับ โดยพบว่า ราคาหนังสือ หมวด A (General works) มีค่าเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดในปีงบประมาณ 2540 จำนวน 2,547.67 บาท หมวด C (Auxiliary Science of History) มีค่าเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดในปีงบประมาณ 2541 จำนวน 2,889.20 บาท และหมวด V (Naval Science) มีค่าเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดในปีงบประมาณ 2542 คือ 4,875.00 บาท

4.7 ราคาหนังสือภาษาต่างประเทศที่ให้อืมออกได้ หมวด S (Agriculture) ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2540, 2541, 2543 และ 2545 มีค่าเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 1,660.41 บาท, 2,163.60 บาท, 3,796.17 บาท และ 4,294.39 บาท ตามลำดับ โดยพบว่า ราคาหนังสือ หมวด V (Naval Science) ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2542 มีค่าเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 4,875.00 บาท และหมวด R (Medicine) ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2544 มีค่าเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 5,726.00 บาท

4.8 ราคาหนังสืออ้างอิงภาษาต่างประเทศ หมวด T (Technology) ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2540, 2542 และ 2544 มีค่าเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 5,143.65 บาท, 9,666.32 บาท และ 8,173.21 ตามลำดับ และพบราคาหนังสือหมวด Q (Science) ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2541 และ 2543 มีค่าเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 5,574.70 บาท และ 7,428.58 บาท ส่วนหนังสืออ้างอิงที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2545 พบว่า หนังสือ หมวด S (Agriculture) มีค่าเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 11,880.00 บาท

## 5. ค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือ

5.1 ในการหาค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ ที่จัดซื้อเข้าสำนักหอสมุดกลาง สจล. ระหว่างปีงบประมาณ 2540 - 2545 คือ 18.65 ครั้ง พบว่ามีการใช้หนังสือเฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดในปีงบประมาณ 2542 เฉลี่ยเล่มละ 23.94 ครั้ง รองลงมาคือ หนังสือที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2541 เฉลี่ยเล่มละ 20.44 ครั้ง และปีงบประมาณ 2540 เฉลี่ยเล่มละ 19.84 ครั้ง ตามลำดับ

5.2 มีการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศที่ให้อืมออกได้เฉลี่ยเล่มละ 19.99 ครั้ง และการใช้หนังสืออ้างอิงภาษาต่างประเทศ เฉลี่ยเล่มละ 6.95 ครั้ง

5.3 มีการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศที่ให้อืมออกได้เฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดในปีงบประมาณ 2542 คือ 27.20 ครั้ง และการใช้หนังสืออ้างอิงภาษาต่างประเทศสูงสุดในปีงบประมาณ 2543 เฉลี่ยเล่มละ 8.55 ครั้ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.4 มีการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ หมวด N (Fine Arts) เฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 42.55 ครั้ง ต่อ 1 เล่ม รองลงมาคือ หมวด Fic (Fiction) เฉลี่ยเล่มละ 31.00 ครั้ง หมวด Q (Science) เฉลี่ยเล่มละ 18.41 ครั้ง ต่อ 1 เล่ม หมวด T (Technology) เฉลี่ยเล่มละ 18.06 ครั้ง และหมวด U (Military Science) เฉลี่ยเล่ม 10.33 ครั้ง ตามลำดับ

5.5 มีการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศที่ห้ยืมออกได้ หมวด N (Fine Arts) เฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 45.41 ครั้ง และพบค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสืออ้างอิงภาษาต่างประเทศ หมวด P (Linguistics) สูงสุดเฉลี่ยเล่มละ 10.39 ครั้ง

5.6 มีการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ หมวด N (Fine Arts) ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2540, 2541 และ 2542 เฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 43.43 ครั้ง, 47.93 ครั้ง และ 50.34 ครั้ง ตามลำดับ ส่วนหนังสือที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2543 และ 2544 มีการใช้หนังสือหมวด Fic (Fiction) เฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 51.50 ครั้ง และ 36.50 ครั้ง สำหรับปีงบประมาณ 2545 มีการใช้หนังสือ หมวด A (General Works) เฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 20.00 ครั้ง

5.7 มีการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศที่ห้ยืมออกได้ หมวด N (Fine Arts) ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2540, 2541, 2542 และ 2545 เฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 47.29 ครั้ง, 50.96 ครั้ง, 52.65 ครั้ง และ 19.85 ครั้ง ตามลำดับ ส่วนหนังสือที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2543 มีการใช้หนังสือหมวด Fic (Fiction) เฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 51.50 ครั้ง สำหรับปีงบประมาณ 2544 มีการใช้หนังสือ หมวด M (Music) เฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 38.00 ครั้ง

5.8 มีการใช้หนังสืออ้างอิงภาษาต่างประเทศ หมวด A (General Works) ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2544 และ 2545 เฉลี่ยต่อเล่มสูงสุดคือ 13.33 ครั้ง และ 20.00 ครั้ง ตามลำดับ ส่วนหนังสือที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2540, 2541, 2542 และ 2543 มีการใช้หนังสือ หมวด T (Technology) เฉลี่ยเล่มละ 12.81 ครั้ง, หมวด M (Music), เฉลี่ยเล่มละ 13.00 ครั้ง หมวด Q (Science) เฉลี่ยเล่มละ 9.60 ครั้ง และหมวด C (Auxiliary Sciences of History) เฉลี่ยเล่มละ 42.00 ครั้ง ตามลำดับปีงบประมาณ

## 6. ปริมาณหนังสือที่ไม่มีการใช้

จากการสำรวจเพื่อหาค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ พบว่ามีหนังสือที่ไม่มีการใช้รวมจำนวน 10 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 0.10 ของหนังสือที่สำรวจ จำนวน 9,760 เล่ม ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6.1 พบหนังสือที่ห้พิมพ์ออกได้ และไม่มีการใช้จำนวน 4 เล่ม เป็นหนังสือ หมวด K (Law) จำนวน 2 เล่ม ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2544 และหนังสือหมวด F (History : United States) จำนวน 2 เล่ม ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2541 และ 2545

6.2 พบหนังสืออ้างอิงที่ไม่มีการใช้จำนวน 6 เล่ม เป็นหนังสืออ้างอิง หมวด K (Law) จำนวน 4 เล่ม ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2540, 2541, 2542 และ 2545 ปีละ 1 เล่ม หนังสือหมวด H (Social Sciences) จำนวน 1 เล่ม ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2544 และหนังสือ หมวด J (Political Science) จำนวน 1 เล่ม ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2540

## 7. ปริมาณหนังสือที่หาไม่พบ

7.1 จากการสำรวจข้อมูลหนังสือภาษาต่างประเทศของสำนักหอสมุดกลาง สจล. ที่จัดซื้อปีงบประมาณ 2540 - 2545 จำนวน 9,760 เล่ม พบว่า มีจำนวนหนังสือที่หาไม่พบจำนวน 106 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 1.09 ของจำนวนหนังสือที่นำมาวิเคราะห์ โดยมีปริมาณหนังสือที่หาไม่พบจำนวนมากที่สุดในปีงบประมาณ 2540 จำนวน 36 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 33.96 รองลงมาคือ ปีงบประมาณ 2545 จำนวน 21 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 19.81 และปีงบประมาณ 2543 จำนวน 19 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 17.93 ตามลำดับ

7.2 ปริมาณหนังสือภาษาต่างประเทศที่หาไม่พบ จำแนกเป็น 2 ประเภท คือ หนังสือที่ห้พิมพ์ออกได้และหาไม่พบจำนวน 90 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 84.91 และเป็นหนังสืออ้างอิงที่หาไม่พบจำนวน 16 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 15.09

7.3 ปริมาณหนังสือภาษาต่างประเทศที่พิมพ์ออกได้ ที่หาไม่พบมีจำนวนสูงสุดในปีงบประมาณ 2540 จำนวน 28 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 31.11 และพบปริมาณหนังสืออ้างอิงที่หาไม่พบสูงสุดในปีงบประมาณ 2540 จำนวน 8 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 50.00

7.4 ปริมาณหนังสือภาษาต่างประเทศ หมวด N (Fine Arts) มีปริมาณหนังสือที่หาไม่พบสูงสุดจำนวน 43 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 40.57 รองลงมาคือ หนังสือหมวด T (Technology) จำนวน 26 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 24.53 และหมวด Q (Science) จำนวน 18 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 16.98 และหมวด S (Agriculture) จำนวน 8 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 7.55

7.5 ปริมาณหนังสือภาษาต่างประเทศที่พิมพ์ออกได้ หมวด N (Fine Arts) มีปริมาณหนังสือที่หาไม่พบสูงสุดจำนวน 30 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 33.33 และพบว่า หนังสืออ้างอิงภาษาต่างประเทศ หมวด N (Fine Arts) มีปริมาณหนังสือที่หาไม่พบมากที่สุดจำนวน 13 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 81.25

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7.6 ปริมาณหนังสือภาษาต่างประเทศ หมวด N (Fine Arts) มีปริมาณหนังสือหาไม่พบสูงสุดในปีงบประมาณ 2540, 2541, 2542, 2544 จำนวน 24 เล่ม, 4 เล่ม, 7 เล่ม, และ 6 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 66.67, 40.00, 70.00 และ 60.00 ตามลำดับปีงบประมาณ นอกจากนี้ยังพบหนังสือหมวด T (Technology) มีปริมาณหนังสือที่หาไม่พบสูงสุดในปีงบประมาณ 2543 และ 2545 จำนวน 10 เล่ม และ 9 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 52.63 และ 42.86 ตามลำดับ

7.7 ปริมาณหนังสือภาษาต่างประเทศที่ให้อืมออกได้ หมวด N (Fine Arts) มีปริมาณหนังสือหาไม่พบสูงสุดในปีงบประมาณ 2540, 2542 และ 2544 จำนวน 17 เล่ม, 6 เล่ม และ 4 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 60.72, 66.67 และ 57.14 ตามลำดับ นอกจากนี้ยังพบปริมาณหนังสือหาไม่พบจำนวน 7 หมวดเท่าๆ กัน ในปีงบประมาณ 2541 คือ หมวด D (History) หมวด G (Geography) หมวด H (Social Sciences) หมวด N (Fine Arts) หมวด Q (Science) หมวด S (Agriculture) และหมวด T (Technology) จำนวน หมวดละ 1 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 14.28 สำหรับปีงบประมาณ 2543 พบปริมาณหนังสือที่หาไม่พบสูงสุดในหมวด T (Technology) จำนวน 9 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 50.00 สำหรับปีงบประมาณ 2545 พบปริมาณหนังสือที่หาไม่พบสูงสุดในหมวด T (Technology) จำนวน 9 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 42.86

7.8 ปริมาณหนังสืออ้างอิงภาษาต่างประเทศ หมวด N (Fine Arts) มีปริมาณหนังสือที่หาไม่พบสูงสุดในปีงบประมาณ 2540, 2541, 2542 และ 2544 จำนวน 7 เล่ม, 3 เล่ม, 1 เล่ม และ 2 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 87.50, 100.00, 100.00 และ 66.67 นอกจากนี้ยังพบว่า หนังสืออ้างอิงหมวด T (Technology) มีปริมาณหนังสือที่หาไม่พบสูงสุดในปีงบประมาณ 2543 จำนวน 1 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 100.00 ส่วนหนังสืออ้างอิงที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2545 ไม่มีหนังสือที่หาไม่พบ

## อภิปรายผล

จากผลการวิเคราะห์ข้อมูลการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ ที่จัดซื้อด้วยงบประมาณประจำปี 2540 - 2545 ของสำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สรุปประเด็นสำคัญที่ขอนำมาอภิปรายผลดังนี้

### 1. ปริมาณการจัดซื้อหนังสือ

ปริมาณการจัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศ ด้วยงบประมาณประจำปี 2540 - 2545 จำนวน 9,760 เล่ม พบผลการจัดอันดับหมวดหมู่ของหนังสือที่จัดซื้อไว้สูงสุด 5 อันดับแรกคือ หมวด T (Technology) จำนวน 3,556 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 36.43 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 2,904 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 29.75 หมวด N (Fine Arts) จำนวน 1,087 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 11.14

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หมวด H (Social Sciences) จำนวน 659 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 6.75 และหมวด S (Agriculture) จำนวน 488 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 6.75 และหมวด S (Agriculture) จำนวน 488 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 5.00 ตามลำดับ ซึ่งสอดคล้องกับสาขาวิชาที่เปิดสอนในคณะต่างๆ ของสถาบันฯ จำนวน 7 คณะ ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ (มี 32 สาขาวิชา) คณะวิทยาศาสตร์ (มี 25 สาขาวิชา) คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ (มี 15 สาขาวิชา) คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม (มี 21 สาขาวิชา) คณะเทคโนโลยีการเกษตร (มี 23 สาขาวิชา) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ (มี 2 สาขาวิชา) และโครงการคณะอุตสาหกรรมเกษตร (มี 8 สาขาวิชา) อีกทั้งผลการวิจัยครั้งนี้สอดคล้องกับผลการวิจัยเรื่อง การจัดหาและการใช้หนังสือของสำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พ.ศ. 2539 – 2541 ซึ่งพบว่า มีการจัดหาและการใช้หนังสือ หมวด T (Technology) มากที่สุด (สุรีย์ บุนงามมงคล : 2542)

## 2. งบประมาณที่จัดซื้อหนังสือ

มีการใช้งบประมาณประจำปี 2540-2545 ในการจัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศ จำนวน 9,760 เล่ม เป็นเงิน 22,555,625.20 บาท พบผลการจัดอันดับหมวดหมู่ของหนังสือที่ใช้งบประมาณจัดซื้อไว้สูงสุด 5 อันดับแรกคือ หมวด T (Technology) จำนวน 9,626,791.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 42.68 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 7,004,843.50 บาท คิดเป็นร้อยละ 31.06 หมวด N (Fine Arts) จำนวน 1,782,292.70 บาท คิดเป็นร้อยละ 7.90 หมวด S (Agriculture) จำนวน 1,563,368.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 6.93 และหมวด H (Social Sciences) จำนวน 879,890.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 3.90 ตามลำดับ ซึ่งสอดคล้องกับปริมาณการจัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศ 3 อันดับแรก และสลับอันดับที่ 4 และ 5 เท่านั้น

## 3. ปริมาณการใช้หนังสือ

ผลการวิเคราะห์การใช้หนังสือภาษาต่างประเทศที่จัดซื้อระหว่างปีงบประมาณ 2540 – 2545 รวม 182,034 ครั้ง พบว่า มีการจัดอันดับหมวดหมู่ของหนังสือที่มีปริมาณการใช้สูงสุด 5 อันดับแรก คือ หมวด T (Technology) จำนวน 64,230 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 35.28 รองลงมาคือ หมวด Q (Science) จำนวน 53,472 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 29.37 หมวด N (Fine Arts) จำนวน 46,256 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 25.41 หมวด S (Agriculture) จำนวน 6,080 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 3.34 และหมวด H (Social Sciences) จำนวน 3,546 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 1.95 ตามลำดับ ซึ่งสอดคล้องกับจำนวนงบประมาณที่จัดซื้อหนังสือภาษาต่างประเทศสูงสุด 5 อันดับแรก ซึ่งถือว่ามี ความสอดคล้องระหว่างงบประมาณที่จัดซื้อ กับปริมาณการใช้หนังสือ 5 อันดับแรก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

#### 4. ค่าเฉลี่ยของราคาหนังสือ

จากการคำนวณหาค่าเฉลี่ยของราคาหนังสือภาษาต่างประเทศที่จัดซื้อด้วยงบประมาณประจำปี 2540 – 2545 เฉลี่ยเล่มละ 2,311.03 บาท พบผลการจัดอันดับของค่าเฉลี่ยของราคาหนังสือ 5 อันดับแรกคือ หมวด S (Agriculture) เฉลี่ยเล่มละ 3,203.62 บาท รองลงมาคือ หมวด T (Technology) เฉลี่ยเล่มละ 2,707.20 บาท หมวด Q (Science) เฉลี่ยเล่มละ 2,412.14 บาท หมวด C (Auxiliary Sciences of History) เฉลี่ยเล่มละ 2,377.10 บาท และหมวด R (Medicine) เฉลี่ยเล่มละ 2,309.57 บาท ตามลำดับ จะเห็นได้ว่าหนังสือ หมวด S (Agriculture) เป็นหนังสือที่มีราคาเฉลี่ยต่อเล่มสูงกว่าหนังสือหมวดอื่นๆ อาจเป็นเพราะหนังสือสาขาเกษตรศาสตร์ เป็นหนังสือที่มีราคาสูง เนื่องจากเป็นหนังสือที่มีจำนวนการผลิตเพื่อผู้ใช้เฉพาะด้านที่มีไม่มากนัก ทำให้ราคาของหนังสือสูงกว่าหนังสือสาขาอื่นที่มีการผลิตเพื่อผู้ใช้ที่มีจำนวนมากกว่าสาขาเกษตรศาสตร์

#### 5. ค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือ

จากการคำนวณหาค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศที่จัดซื้อด้วยงบประมาณประจำปี 2540 - 2545 เฉลี่ยเล่มละ 18.65 ครั้ง พบผลการจัดอันดับของค่าเฉลี่ยการใช้หนังสือ 5 อันดับแรกคือ หมวด N (Fine Arts) เฉลี่ยเล่มละ 42.55 ครั้ง รองลงมาคือ หมวด Fic (Fiction) เฉลี่ยเล่มละ 31.00 ครั้ง หมวด Q (Science) เฉลี่ยเล่มละ 18.41 ครั้ง หมวด T (Technology) เฉลี่ยเล่มละ 18.06 ครั้ง และหมวด U (Military Science) เฉลี่ยเล่มละ 10.33 ครั้ง ตามลำดับ จะเห็นได้ว่า หนังสือหมวด N (Fine Arts) มีค่าเฉลี่ยการใช้หนังสือต่อเล่มสูงที่สุด ทั้งนี้อาจเป็นเพราะหนังสือหมวด N เป็นหนังสือที่มีรูปเล่มสวยงาม มีเนื้อหาที่ผู้ใช้ทุกสาขาวิชาใช้ได้ร่วมกัน

#### 6. ปริมาณหนังสือที่ไม่มีการใช้

จากการสำรวจเพื่อหาค่าเฉลี่ยของการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ ทำให้พบว่ามีหนังสือที่ไม่มีการใช้จำนวนรวม 10 เล่ม เป็นหนังสือที่หยิบออกได้จำนวน 4 เล่ม และหนังสืออ้างอิงจำนวน 6 เล่ม ซึ่งผู้วิจัยจะดำเนินการส่งเสริมให้มีการใช้ต่อไปโดยเร็ว

#### 7. ปริมาณหนังสือที่หาไม่พบ

จากการสำรวจหนังสือภาษาต่างประเทศที่จัดซื้อด้วยงบประมาณประจำปี 2540 - 2545 จำนวน 9,760 เล่ม พบปริมาณหนังสือที่หาไม่พบทั้งหมด 106 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 1.09 และเมื่อจัดอันดับปริมาณหนังสือที่หาไม่พบมาก 4 อันดับแรกคือ หนังสือหมวด N (Fine Arts) จำนวน 43 เล่ม คิดเป็นเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นิยมนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ร้อยละ 40.57 รองลงมาคือหมวด T (Technology) จำนวน 26 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 24.53 หมวด Q (Science) จำนวน 18 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 16.98 และหมวด S (Agriculture) จำนวน 8 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 7.55 ตามลำดับ จะเห็นได้ว่าหนังสือทั้ง 4 อันดับที่ทำไม่พบสูงสุด สอดคล้องกับหมวดหมู่ของหนังสือที่มีปริมาณการใช้มากเช่นกัน

### ข้อเสนอแนะสำหรับการทำวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรทำการวิจัยการจัดซื้อและการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ ของสำนักหอสมุดกลาง สจล. อย่างต่อเนื่องทุกๆ 3 ปี เพื่อเป็นการตรวจสอบปริมาณการจัดหาและปริมาณการใช้หนังสือต่างประเทศ อย่างสม่ำเสมอ
2. ควรทำการวิจัยหาจุดคุ้มทุนของการจัดซื้อและการใช้หนังสือภาษาต่างประเทศ
3. ควรทำการวิจัยการจัดซื้อและการใช้วารสารภาษาต่างประเทศ ของสำนักหอสมุดกลาง สจล.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บรรณานุกรม

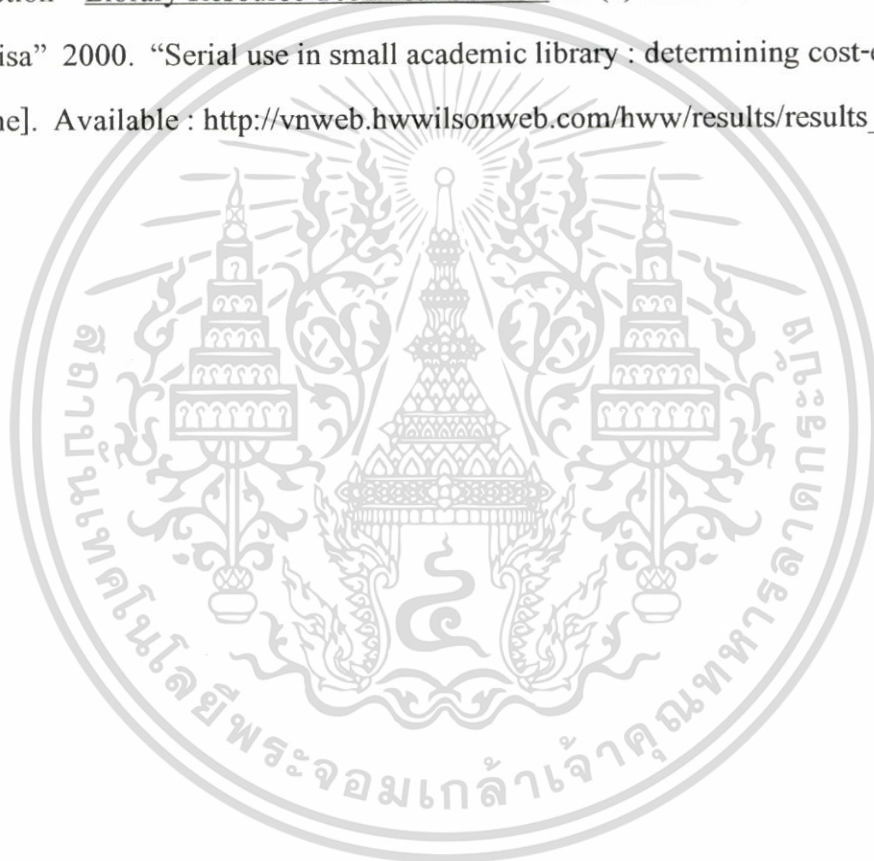
- กรรมิกา ชาวบ้านเกาะ. 2547. “การวิเคราะห์การจัดซื้อและการใช้หนังสือ สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.” บรรณสาร มศก.ท. 19(1) : 37-49.
- นภลัย ทองปิ่น. 2543. รายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ทุนอุดหนุนการวิจัย มก. ประจำปี โครงการวิจัยรหัส ศ-ข 9.42 ความสัมพันธ์ระหว่างการจัดหาและการใช้หนังสือ ภาษาต่างประเทศ ของสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ : ฝ่ายพัฒนา ทรัพยากรสารสนเทศ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- พรชนิดวี สีนาราช และมาธูร ศาสตราวาทิต. 2548. “วิเคราะห์สัดส่วนของจำนวนทรัพยากรที่มีกับ จำนวนการใช้ของห้องสมุดคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.” อินฟอร์เมชัน. 12(2) : 7-19
- มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช สาขาวิชาศิลปศาสตร์ : 2546. เอกสารการสอนชุดวิชา การพัฒนา ทรัพยากรสารสนเทศ = Information Resources Development. นนทบุรี : มหาวิทยาลัย สุโขทัยธรรมมาธิราช.
- ศิริดา มะลาสาย. 2541. รายงานการวิจัย เรื่อง การจัดหาทรัพยากรสารสนเทศของห้องสมุด มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. อุบลราชธานี : สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี.
- สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง บัณฑิตวิทยาลัย. 2548. คู่มือหลักสูตร ระดับบัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์. กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- สำนักทะเบียนและประมวลผล. 2548. คู่มือนักศึกษาปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2548. สำนักทะเบียนและประมวลผล สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง.
- สำนักหอสมุดกลาง. 2546. ประกาศสำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เรื่อง นโยบายการจัดหาทรัพยากรสารสนเทศ. กรุงเทพฯ : สำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- สมรภัษ สหพงศ์. 2544. รายงานการวิจัย เรื่อง ความสัมพันธ์ของการใช้หนังสือทั่วไปภาษาต่าง ประเทศที่จัดซื้อด้วยเงินรายได้คณะฯ 2539-2543 ของห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาริบัติ. กรุงเทพฯ : ห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาริบัติ.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สุรีย์ บุษงามงคล. 2542. การจัดการและการใช้หนังสือของสำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พ.ศ. 2539-2541. กรุงเทพฯ : ฝ่ายพัฒนาทรัพยากรห้องสมุด สำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.

Golden, Barbara. 1974. "A method for quantitatively evaluating a university library collection" Library Resource Technical Service. 18(3) : 268-274

Scigliano, Marisa" 2000. "Serial use in small academic library : determining cost-effectiveness" [online]. Available : [http://vnweb.hwwilsonweb.com/hww/results/results\\_single.jhtml?nn=1](http://vnweb.hwwilsonweb.com/hww/results/results_single.jhtml?nn=1)



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



**ประกาศสำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
เรื่อง นโยบายการจัดการทรัพยากรสารสนเทศ**

สำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
มีนโยบายการจัดการทรัพยากรสารสนเทศ ดังต่อไปนี้

**1. วัตถุประสงค์ของการจัดการทรัพยากรสารสนเทศ**

- 1.1 เพื่อใช้ประกอบการเรียน การสอน การวิจัย ตามหลักสูตรที่เปิดสอนในทุกคณะ ของสถาบันฯ และวิทยาเขต
- 1.2 เพื่อใช้ในการเพิ่มพูนความรู้ให้กับนักศึกษา และบุคลากรภายในสถาบันฯ ตลอดจนบุคคลทั่วไป

**2. ประเภทของทรัพยากรสารสนเทศ**

- 2.1 หนังสือ ได้แก่
  - 2.1.1 หนังสือตำรา ประกอบการเรียนการสอนตามหลักสูตร ของสถาบันฯ
  - 2.1.2 หนังสืออ้างอิง
  - 2.1.3 หนังสืออ่านประกอบการเรียนการสอน
  - 2.1.4 หนังสือสารคดี ที่มีคุณค่าต่อผู้ใช้ห้องสมุด
  - 2.1.5 หนังสือที่เกี่ยวข้องกับพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว และพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 9
- 2.2 วารสารและหนังสือพิมพ์
- 2.3 สื่อทัศนวัสดุ
- 2.4 ฐานข้อมูลซีดีรอม/ฐานข้อมูลออนไลน์
- 2.5 เอกสารจดหมายเหตุ และวัสดุจดหมายเหตุ ของสถาบันฯ
- 2.6 ทรัพยากรสารสนเทศประเภทอื่นๆ ตามความเหมาะสม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 2 -

### 3. ผู้มีสิทธิในการเสนอแนะรายชื่อทรัพยากรสารสนเทศ

- 3.1 คณาจารย์ ของสถาบันฯ
- 3.2 นักศึกษา ของสถาบันฯ
- 3.3 ข้าราชการและพนักงาน ของสถาบันฯ

### 4. วิธีการเสนอแนะ โดยใช้ทางเลือกดังต่อไปนี้

- 4.1 กรอกแบบฟอร์มเสนอแนะให้จัดซื้อทรัพยากรสารสนเทศ (CL3-WP01/WI01/F01)
- 4.2 กรอกแบบฟอร์มเสนอแนะให้จัดซื้อหนังสือ/สื่อการเรียนการสอน (CL3-WP01/WI01/F02)  
ในงานออกฐานจำหน่ายหนังสือ/สื่อการเรียนการสอน
- 4.3 เสนอแนะทางโทรศัพท์/โทรสาร
- 4.4 เสนอแนะทาง OPAC/WebOPAC
- 4.5 มาติดต่อด้วยตนเองที่สำนักหอสมุดกลาง

### 5. วิธีการคัดเลือกทรัพยากรสารสนเทศ

- 5.1 คัดเลือกทรัพยากรสารสนเทศ ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการจัดหาทรัพยากรสารสนเทศ
- 5.2 คัดเลือกทรัพยากรสารสนเทศ ที่ไม่ซ้ำกับรายการที่มีอยู่แล้ว
- 5.3 กรณีที่เป็นทรัพยากรสารสนเทศ ที่มีอยู่ในห้องสมุดแล้ว แต่มีสภาพชำรุดหรือมีสถิติการใช้เป็นจำนวนมาก ให้จัดหาเพิ่มเติมให้เพียงพอกับความต้องการของผู้ใช้บริการ
- 5.4 คัดเลือกทรัพยากรสารสนเทศ ให้สอดคล้องกับงบประมาณที่ได้รับประจำปี
- 5.5 คัดเลือกทรัพยากรสารสนเทศ ตามนโยบายของผู้บริหารสถาบันฯ และคณะผู้บริหารสำนักหอสมุดกลาง

### 6. วิธีการจัดหาทรัพยากรสารสนเทศ

- 6.1 การซื้อด้วยเงินงบประมาณ หรือเงินรายได้
- 6.2 การทำสำเนาเพื่อใช้ในห้องสมุด
- 6.3 การขอรับบริจาค จากบุคคล หน่วยงาน หรือองค์กรต่างๆ

ประกาศ ณ วันที่ 30 ตุลาคม 2546

- ๗๑๑ -

(นายวัฒนชัย พงษ์นาค)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นไปโดยไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ตัวอย่างการพิมพ์ผลข้อมูลระเบียบทางบรรณานุกรม (Bibliographic record)

## และระเบียบรายการ (item record)

022590 Last updated: 26-11-04 Created: 11-01-01 Revision: 6  
 : eng LOCATION: ma BIB LVL: m BCODE3:  
 : 0 CAT DATE: 30-11-01 MAT TYPE: a COUNTRY: us  
 TK5103.45;bv29s  
 2 van Rooyen, Pieter  
 10 Space-time processing for CDMA mobile communications /;cPieter van  
 Rooyen, Michiel Lotter, Danie van Wyk  
 Boston :;bKluwer Academic,;cc2000  
 xx, 308p. :;bill. +;e1 computer disk  
 4 The Kluwer International series in engineering and computer science  
 0 Code division multiple access  
 0 Mobile communication systems  
 0 Adaptive antennas  
 1 Lotter, Michiel,;ejt. auth  
 2 van Wyk, Danie,;ejt. auth  
 0-7923-7759-1  
 011112s2000 us a 000 0 eng dnam a

1755994 Last updated: 04-05-04 Created: 12-11-01 Revision: 84  
 Y #: 1 PATRON#: 0 RECAL DATE: - - INTL USE : 0  
 DE1: 0 LPATRON: 100012 TOT CHKOUT: 31 COPY USE: 1  
 DE2: - LCHKIN: 04-05-04 TOT RENEW: 1 IMESSAGE:  
 YPE: 0 # RENEWALS: 0 LOCATION: ma OPACMSG: -  
 CE: Bt7,625.00 # OVERDUE: 0 LOANRULE: 0 YTDCIRC: 31  
 DATE: - - ODUE DATE: - - STATUS: - 2YRCIRC: 0  
 DATE: - - IUSE3: 2  
 CODE E038371  
 SAGE Thu 06 Dec 2001 02:50PM: IN TRANSIT from cir1 to ma

ตัวอย่างหน้าจอการประยุกต์ใช้โปรแกรม Microsoft Excel ในการเก็บรวบรวมข้อมูล  
ปีงบประมาณ 2540

เลขทะเบียน	เลขหมู่ A-Z	ราคา/เล่ม	การใช้		ให้ยืม	อ้างอิง	หาไม่พบ
			ยืม	ภายใน			
27222	T	4,500.00		18		1	
27223	T	1,134.00	4	11	1		
27224	S	1,534.00	3		1		
27225	T	523.00	18	27	1		
27226	S	1,490.00	2	1	1		
27227	S	1,534.00	1	3	1		
27228	S	1,662.00	1	1	1		
27229	T	2,984.00	20	25	1		
27230	G	1,406.00		1	1		
27231	N	1,225.00		3	1		
27232	S	1,662.00	7	22	1		
27233	T	1,650.00	2	2	1		
27234	T	1,185.00	7	8	1		
27235	T	798.00	1	10	1		
27236	T	1,118.00	2	6	1		
27237	T	1,459.00	1	16	1		
27238	T	584.00			1		
27239	G	752.00	1	3	1		
27240	T	1,728.00	10	2	1		
27241	S	1,662.00	1	1	1		
27242	T	1,033.00	6	6	1		
27243	T	1,286.50	7	6	1		
27244	T	1,286.50	4	3	1		
27245	T	1,552.00	1	2	1		
27246	T	1,182.00	1	18	1		
27247	T	1,500.00		19		1	
27248	T	2,221.00	5	3	1		
27249	N	967.00		8	1		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่งวนไว้สำหรับใช้สำหรับงานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**สาขาวิชาที่เปิดสอนในคณะต่างๆ  
ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง**

**1. คณะวิศวกรรมศาสตร์ มี 32 สาขาวิชา ดังนี้ สาขาวิชา**

**1.1 หลักสูตรระดับปริญญาเอก จำนวน 2 สาขาวิชา**

- 1.1.1 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
- 1.1.2 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

**1.2 หลักสูตรระดับปริญญาโท จำนวน 14 สาขาวิชา**

- 1.2.1 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
- 1.2.2 สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์
- 1.2.3 สาขาวิชาวิศวกรรมระบบควบคุม
- 1.2.4 สาขาวิชาวิศวกรรมการวัดคุม
- 1.2.5 สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
- 1.2.6 สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี
- 1.2.7 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
- 1.2.8 สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร
- 1.2.9 สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม
- 1.2.10 สาขาวิชาวิศวกรรมสารสนเทศ
- 1.2.11 สาขาวิชาวิศวกรรมไมโครอิเล็กทรอนิกส์
- 1.2.12 สาขาวิชาวิศวกรรมก่อสร้างและการจัดการ
- 1.2.13 สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ชีวการแพทย์
- 1.2.14 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

**1.3 หลักสูตรระดับปริญญาตรี จำนวน 16 สาขาวิชา**

- 1.3.1 สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม
- 1.3.2 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
- 1.3.3 สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
- 1.3.4 สาขาวิชาวิศวกรรมระบบควบคุม
- 1.3.5 สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์เชิงกล

**1.3.6 สาขาวิชาวิศวกรรมการวัดคุม**

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 1.3.7 สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์
- 1.3.8 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
- 1.3.9 สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
- 1.3.10 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
- 1.3.11 สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร
- 1.3.12 สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี
- 1.3.13 สาขาวิชาวิศวกรรมอาหาร
- 1.3.14 สาขาวิชาวิศวกรรมสารสนเทศ
- 1.3.15 สาขาวิชาเทคโนโลยีโทรคมนาคม
- 1.3.16 สาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

## 2. คณะวิทยาศาสตร์ มี 26 สาขาวิชา ดังนี้ สาขาวิชา

### 2.1 หลักสูตรระดับปริญญาเอก จำนวน 3 สาขาวิชา

- 2.1.1 สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์
- 2.1.2 สาขาวิชาเคมีประยุกต์
- 2.1.3 สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

### 2.2 หลักสูตรระดับปริญญาโท จำนวน 11 สาขาวิชา

- 2.2.1 สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์
- 2.2.2 สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
- 2.2.3 สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์
- 2.2.4 สาขาวิชาเคมีประยุกต์
- 2.2.5 สาขาวิชาเทคโนโลยีพอลิเมอร์
- 2.2.6 สาขาวิชาปิโตรเคมีและเคมีของไฮโดรคาร์บอน
- 2.2.7 สาขาวิชาเคมี
- 2.2.8 สาขาวิชาสถิติประยุกต์
- 2.2.9 สาขาวิชามาตรวิทยา
- 2.2.10 สาขาวิชาเคมีสิ่งแวดล้อม
- 2.2.11 สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 2.3 หลักสูตรระดับปริญญาตรี จำนวน 12 สาขาวิชา

- 2.3.1 สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์
- 2.3.2 สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
- 2.3.3 สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม
- 2.3.4 สาขาวิชาเคมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อม
- 2.3.5 สาขาวิชาปิโตรเคมี (นานาชาติ)
- 2.3.6 สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรมเครื่องมือวิเคราะห์
- 2.3.7 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพอลิเมอร์ (นานาชาติ)
- 2.3.8 สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์
- 2.3.9 สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์-เครื่องมือวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม
- 2.3.10 สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
- 2.3.11 สาขาวิชาจุลชีววิทยาอุตสาหกรรม
- 2.3.12 สาขาวิชาสถิติประยุกต์

## 3. คณะเทคโนโลยีการเกษตร มี 24 สาขาวิชา ดังนี้

### 3.1 หลักสูตรระดับปริญญาเอก จำนวน 2 สาขาวิชา

- 3.1.1 สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพทางโรคพืช (หลักสูตรนานาชาติ)
- 3.1.2 สาขาวิชากีฏวิทยาและสิ่งแวดล้อม

### 3.2 หลักสูตรระดับปริญญาโท จำนวน 9 สาขาวิชา

- 3.2.1 สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืช
- 3.2.2 สาขาวิชาพืชไร่
- 3.2.3 สาขาวิชาพืชสวน
- 3.2.4 สาขาวิชาสัตวศาสตร์
- 3.2.5 สาขาวิชาปฐพีวิทยา
- 3.2.6 สาขาวิชากีฏวิทยาและสิ่งแวดล้อม
- 3.2.7 สาขาวิชาพัฒนาการเกษตร
- 3.2.8 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การประมง
- 3.2.9 สาขาวิชาการจัดการธุรกิจเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 3.3 หลักสูตรระดับปริญญาตรี จำนวน 13 สาขาวิชา

- 3.3.1 สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช
- 3.3.2 สาขาวิชาพืชไร่
- 3.3.3 สาขาวิชาสัตวศาสตร์
- 3.3.4 สาขาวิชาพัฒนาการเกษตร
- 3.3.5 สาขาวิชานานิเทศศาสตร์เกษตร
- 3.3.6 สาขาวิชาปฐพีวิทยา
- 3.3.7 สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืช
- 3.3.8 สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช
- 3.3.9 สาขาวิชาพืชสวน
- 3.3.10 สาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อมพืชสวน
- 3.3.11 สาขาวิชาบริหารธุรกิจเกษตร
- 3.3.12 สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการ
- 3.3.13 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การประมง

### 4. คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มี 22 สาขาวิชา ดังนี้

#### 4.1 หลักสูตรระดับปริญญาเอก จำนวน 1 สาขาวิชา

- 4.1.1 สาขาวิชาการบริหารอาชีวศึกษา

#### 4.2 หลักสูตรระดับปริญญาโท จำนวน 10 สาขาวิชา

- 4.2.1 สาขาวิชาการบริหารอาชีวศึกษา
- 4.2.2 สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
- 4.2.3 สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษาทางการอาชีวะและเทคนิคศึกษา
- 4.2.4 สาขาวิชาหลักสูตรและการสอนอาชีวศึกษา
- 4.2.5 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร
- 4.2.6 สาขาวิชาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- 4.2.7 สาขาวิชาการศึกษาวิทยาศาสตร์
- 4.2.8 สาขาวิชาครุศาสตร์เกษตร
- 4.2.9 สาขาวิชาวิทยาการจัดการอุตสาหกรรม

#### 4.2.10 สาขาวิชาภาษาต่างประเทศประยุกต์-ภาษาอังกฤษเพื่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

#### 4.3 หลักสูตรระดับปริญญาตรี จำนวน 11 สาขาวิชา

- 4.3.1 สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
- 4.3.2 สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน
- 4.3.3 สาขาวิชาศิลปอุตสาหกรรม
- 4.3.4 สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม
- 4.3.5 สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์
- 4.3.6 สาขาวิชาเทคโนโลยีการวัดคุมทางอุตสาหกรรม
- 4.3.7 สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร-การผลิตพืช
- 4.3.8 สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร-การผลิตสัตว์
- 4.3.9 สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร
- 4.3.10 สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น
- 4.3.11 สาขาวิชาภาษาอังกฤษเฉพาะกิจ

#### 5. คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มี 15 สาขาวิชา ดังนี้

##### 5.1 หลักสูตรระดับปริญญาเอก จำนวน 1 สาขาวิชา

- 5.1.1 สาขาวิชาการวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ)

##### 5.2 หลักสูตรระดับปริญญาโท จำนวน 5 สาขาวิชา

- 5.2.1 สาขาวิชาการวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม
- 5.2.2 สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน
- 5.2.3 สาขาวิชาสถาปัตยกรรมเขตร้อน
- 5.2.4 สาขาวิชาศิลปอุตสาหกรรม
- 5.2.5 สาขาวิชาทัศนศิลป์

##### 5.3 หลักสูตรระดับปริญญาตรี จำนวน 9 สาขาวิชา

- 5.3.1 สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
- 5.3.2 สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน
- 5.3.3 สาขาวิชาศิลปอุตสาหกรรม
- 5.3.4 สาขาวิชานิทรรศศิลป์
- 5.3.5 สาขาวิชาภาพยนตร์และวิดีโอ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 5.3.6 สาขาวิชาการถ่ายภาพ
- 5.3.7 สาขาวิชาจิตรกรรม
- 5.3.8 สาขาวิชาประติมากรรม
- 5.3.9 สาขาวิชาภาพพิมพ์

**6. โครงการคณะอุตสาหกรรมเกษตร มี 8 สาขาวิชา ดังนี้**

**6.1 หลักสูตรระดับปริญญาเอก จำนวน 1 สาขาวิชา**

- 6.1.1 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การอาหาร (หลักสูตรนานาชาติ)

**6.2 หลักสูตรระดับปริญญาโท จำนวน 4 สาขาวิชา**

- 6.2.1 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การอาหาร (หลักสูตรนานาชาติ)
- 6.2.2 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การอาหาร
- 6.2.3 สาขาวิชาสุขาภิบาลอาหาร
- 6.2.4 สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดและบริการอาหาร

**6.3 หลักสูตรระดับปริญญาตรี จำนวน 3 สาขาวิชา**

- 6.3.1 สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร
- 6.3.2 สาขาวิชาเทคโนโลยีการหมัก
- 6.3.3 สาขาวิชาวิศวกรรมแปรรูปอาหาร

**7. คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มี 3 สาขาวิชา ดังนี้**

**7.1 หลักสูตรระดับปริญญาเอก จำนวน 1 สาขาวิชา**

- 7.1.1 สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

**7.2 หลักสูตรระดับปริญญาโท จำนวน 1 สาขาวิชา**

- 7.2.1 สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

**7.3 หลักสูตรระดับปริญญาตรี จำนวน 1 สาขาวิชา**

- 7.3.1 สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้