

การวิเคราะห์ข้อมูลและผลการวิเคราะห์ข้อมูล

หลังจากที่ได้รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับความซ้ำซ้อนของหนังสือภาษาต่างประเทศ ทั้งความซ้ำซ้อนแบบที่มีข้อมูลบรรณานุกรมตรงกันทุกประการ (Exact Matches) และความซ้ำซ้อนแบบที่มีข้อมูลบรรณานุกรมตรงกันโดยประมาณ (Approximate Matches) โดยการตรวจสอบกลุ่มตัวอย่างจำนวน 3,579 ชื่อเรื่อง กับบรรณารายการในห้องสมุดที่ศึกษาทั้ง 9 แห่ง ผลที่ได้จะนำเสนอตามลำดับเป็น 2 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 ปริมาณความซ้ำซ้อนของหนังสือ

- ก. จำนวนที่ซ้ำซ้อนจากกลุ่มตัวอย่างของห้องสมุดแต่ละแห่ง
- ข. ปริมาณความซ้ำซ้อนของหนังสือในกลุ่มห้องสมุด
- ค. ปริมาณความซ้ำซ้อนของหนังสือเมื่อเปรียบเทียบห้องสมุดแต่ละคู่

ตอนที่ 2 อิทธิพลของปัจจัยต่าง ๆ ต่อปริมาณความซ้ำซ้อนของหนังสือ

- ก. ปริมาณทรัพยากรของห้องสมุด
 1. ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณหนังสือภาษาต่างประเทศของห้องสมุดเจ้าของกลุ่มตัวอย่างกับความซ้ำซ้อนของหนังสือ
 2. ปริมาณความซ้ำซ้อนของหนังสือจำแนกตามปริมาณหนังสือภาษาต่างประเทศของห้องสมุดที่นำกลุ่มตัวอย่างไปตรวจสอบ
- ข. วิธีการจัดหา
 1. จำนวนชื่อเรื่องจำแนกตามวิธีการจัดหา
 2. ความสัมพันธ์ระหว่างวิธีการจัดหากับความซ้ำซ้อนของหนังสือ

ค. ปีพิมพ์

1. จำนวนชื่อเรื่องจำแนกตามปีพิมพ์
2. ความสัมพันธ์ระหว่างปีพิมพ์กับความซ้ำซ้อนของหนังสือ

ง. สำนักพิมพ์

1. จำนวนชื่อเรื่องจำแนกตามสำนักพิมพ์
2. ความสัมพันธ์ระหว่างสำนักพิมพ์กับความซ้ำซ้อนของหนังสือ

จ. สาขาวิชา

1. จำนวนชื่อเรื่องจำแนกตามสาขาวิชา
2. สาขาวิชากับความซ้ำซ้อนของหนังสือ

ในการแสดงปริมาณความซ้ำซ้อนของหนังสือในแต่ละเรื่องที่ศึกษาจะแสดงความซ้ำซ้อนทั้งแบบที่มีข้อมูลบรรณานุกรมตรงกันทุกประการ โดยจะไขยย่อว่า "แบบ E" ความซ้ำซ้อนแบบที่มีข้อมูลบรรณานุกรมตรงกันโดยประมาณ ไขยย่อว่า "แบบ A" และความซ้ำซ้อนทั้ง 2 แบบรวมกันจะไขยย่อว่า "แบบ E+A"

ผลการวิเคราะห์จะนำเสนอในรูปความเรียง ตาราง และ แผนภูมิ

ตอนที่ 1

จำนวนที่ซ้ำซ้อนจากกลุ่มตัวอย่างของห้องสมุดแต่ละแห่ง

จากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 3,579 ชื่อเรื่อง ที่นำไปตรวจสอบกับบัตรรายการของห้องสมุดที่ศึกษาทั้ง 9 แห่ง เมื่อจำแนกออกเป็นกลุ่มตัวอย่างจากห้องสมุดแต่ละแห่ง (ตารางที่ 1) พบว่าจำนวนชื่อเรื่องที่ซ้ำซ้อนจากกลุ่มตัวอย่างของแต่ละห้องสมุดมีแตกต่างกันไปตั้งแต่ร้อยละ 20.6-62.4 กลุ่มตัวอย่างของห้องสมุดที่ซ้ำซ้อนกับหนังสือของห้องสมุดอื่น ๆ อีก 8 แห่ง มากที่สุดคือ กลุ่มตัวอย่างจากห้องสมุดคณะเวชศาสตร์เขตร้อน ซึ่งมีจำนวนหนังสือที่ซ้ำซ้อน 108 ชื่อเรื่อง จากจำนวนทั้งหมด 173 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 62.4) รองลงมาคือกลุ่มตัวอย่างจากห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์รามฯ ซึ่งมีจำนวนหนังสือที่ซ้ำซ้อน 173 ชื่อเรื่อง จากจำนวนทั้งหมด 337 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 51.3) สำหรับกลุ่มตัวอย่างของห้องสมุดที่ซ้ำซ้อนกับหนังสือของห้องสมุดอื่นน้อยที่สุดคือ กลุ่มตัวอย่างจากห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งมีจำนวนชื่อเรื่องที่ซ้ำซ้อน 170 ชื่อเรื่อง จากจำนวนทั้งหมด 825 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 20.6)

ตารางที่ 1 จำนวนที่เข้าชอนจากกลุ่มตัวอย่างของแต่ละห้องสมุด

ห้องสมุด	จำนวน กลุ่มตัวอย่าง	จำนวน ที่เข้าชอน	ร้อยละ
คณะพยาบาลศาสตร์	98	41	41.8
คณะทันตแพทยศาสตร์	95	45	47.4
คณะเทคนิคการแพทย์	134	68	50.7
คณะเภสัชศาสตร์	165	69	41.8
คณะเวชศาสตร์เขตรอน	173	108	62.4
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี	337	173	51.3
คณะสาธารณสุขศาสตร์	411	178	43.3
คณะวิทยาศาสตร์	825	170	20.6
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล	1,341	481	35.9
รวม	3,579	1,333*	37.2**

เมื่อพิจารณาข้อมูลในตารางที่ 1 จะเห็นได้ว่า ห้องสมุดแต่ละแห่งจะมีหนังสือเข้าชอนกับห้องสมุดอื่นในจำนวนหนึ่งแตกต่างกันไป โดยห้องสมุดบางแห่งจะมีหนังสือเข้าชอนกับห้องสมุดอื่นมากถึงกว่าครึ่งของจำนวนหนังสือทั้งหมด ในขณะที่ห้องสมุดบางแห่งมีจำนวนหนังสือที่เข้าชอนกับห้องสมุดอื่นเพียงร้อยละ 20.6 และเมื่อพิจารณาในทางกลับกันหมายความว่า ห้องสมุดแต่ละแห่งจะมีจำนวนหนังสือที่มีเฉพาะในห้องสมุดนั้นโดยไม่เข้าชอนกับห้องสมุดแห่งใดเลยแตกต่างกันไประหว่างร้อยละ 37.6-79.4 สำหรับห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ซึ่งมีหนังสือไม่เข้าชอนกับห้องสมุดใดเลยสูงถึงร้อยละ 79.4 อาจจะเป็นเนื่องมาจากการที่เป็นห้องสมุดในสาขาวิทยาศาสตร์โดยตรงจึงมีหนังสือในสาขาวิชานี้เป็นส่วนใหญ่ ในขณะที่ห้องสมุดอื่น ๆ ที่เหลือจะมีหนังสือในสาขาการแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพเป็นสำคัญ ฉะนั้นจึงทำให้หนังสือจากห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์มีความเข้าชอนกับหนังสือในห้องสมุดอื่น ๆ ที่เหลือในปริมาณที่ต่ำมาก

* เป็นหนังสืออ้างอิง จำนวน 66 ชื่อเรื่อง

** คำนวณร้อยละจากจำนวน 1,333 เล่ม

ปริมาณความซ้ำซ้อนของหนังสือในกลุ่มห้องสมุด

ข้อมูลเกี่ยวกับความซ้ำซ้อนของหนังสือ ซึ่งได้จากการตรวจสอบกลุ่มตัวอย่างจำนวน 3,579 ชื่อเรื่อง กับบัตรรายการของห้องสมุดที่ศึกษาทั้ง 9 แห่ง เมื่อนำมาแสดงให้เห็นปริมาณความซ้ำซ้อนในกลุ่มห้องสมุด ซึ่งหมายถึงจำนวนความซ้ำซ้อนที่พบในห้องสมุดตั้งแต่ 1-8 แห่ง (ตารางที่ 2) พบว่า ถ้าพิจารณาเฉพาะความซ้ำซ้อนแบบที่มีข้อมูลบรรณานุกรมตรงกันทุกประการ มีจำนวนหนังสือที่ไม่ซ้ำซ้อนกับห้องสมุดใดเลยจำนวน 2,472 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 69.1) สำหรับหนังสือที่ซ้ำซ้อนในห้องสมุดตั้งแต่ 1-3 แห่ง มีจำนวนมากที่สุด 1,075 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 30.1) ในขณะที่หนังสือที่ซ้ำซ้อนในห้องสมุดตั้งแต่ 4-6 แห่ง มีจำนวนน้อยคือ 31 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 0.9) และหนังสือที่ซ้ำซ้อนในห้องสมุดตั้งแต่ 7 แห่งขึ้นไป มีจำนวนน้อยมากเพียง 1 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 0.0)

สำหรับความซ้ำซ้อนเฉพาะแบบที่มีข้อมูลบรรณานุกรมตรงกันโดยประมาณ ซึ่งหมายถึงหนังสือที่ซ้ำซ้อนกันโดยมี ครั้งที่พิมพ์ สำนักพิมพ์ หรือปีที่พิมพ์ ต่างกัน (ตารางที่ 3) พบว่าจำนวนความซ้ำซ้อนมีน้อยกว่าความซ้ำซ้อนแบบแรก จำนวนหนังสือที่ไม่ซ้ำซ้อนกับห้องสมุดใดเลยมีจำนวน 3,032 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 84.7) ส่วนหนังสือที่ซ้ำซ้อนในห้องสมุดตั้งแต่ 1-3 แห่ง มีจำนวนมากที่สุดเช่นกัน 522 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 14.6) ในขณะที่หนังสือซึ่งซ้ำซ้อนในห้องสมุดตั้งแต่ 4-6 แห่ง มีจำนวนน้อย คือ 24 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 0.7) และหนังสือที่ซ้ำซ้อนในห้องสมุดตั้งแต่ 7 แห่งขึ้นไป มีจำนวนน้อยมากเพียง 1 ชื่อเรื่อง เช่นกัน (ร้อยละ 0.0)

เมื่อพิจารณาความซ้ำซ้อนทั้ง 2 แบบรวมกัน ซึ่งหมายถึง หนังสือที่ซ้ำซ้อนกันทั้งหมดโดยไม่คำนึงว่าจะซ้ำซ้อนกันแบบใด (ตารางที่ 4) พบว่าจำนวนความซ้ำซ้อนมีเพิ่มขึ้น โดยหนังสือที่ไม่ซ้ำซ้อนกับห้องสมุดใดเลยมีจำนวน 2,246 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 62.8) ส่วนหนังสือที่ซ้ำซ้อนในห้องสมุดตั้งแต่ 1-3 แห่ง มีจำนวนมากที่สุด 1,241 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 34.7) ในขณะที่หนังสือซึ่งซ้ำซ้อนในห้องสมุดตั้งแต่ 4-6 แห่ง มีจำนวนน้อยคือ 88 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 1.1) และหนังสือที่ซ้ำซ้อนในห้องสมุดตั้งแต่ 7 แห่งขึ้นไป มีจำนวนน้อยมากเพียง 4 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 0.1)

ตารางที่ 2 ปริมาณความซ้ำซ้อนในกลุ่มทองสมุด (ความซ้ำซ้อนแบบ E)*

ความซ้ำซ้อนในทองสมุด	จำนวน (N=3,579)	ร้อยละ (100)	ร้อยละสะสม (100)
0 แท่ง	2,472	69.0	69.0
1 แท่ง	768	21.5	90.5
2 แท่ง	233	6.5	97.0
3 แท่ง	74	2.1	99.1
4 แท่ง	19	0.5	99.6
5 แท่ง	6	0.2	99.8
6 แท่ง	6	0.2	100.0
7 แท่ง	0	0.0	100.0
8 แท่ง	1	0.0	100.0

* หมายถึง ความซ้ำซ้อนแบบที่มีข้อมูลบรรณานุกรมตรงกันทุกประการ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3 ปริมาณความซ้ำซ้อนในกลุ่มห้องสมุด (ความซ้ำซ้อนแบบ A)*

ความซ้ำซ้อนในห้องสมุด	จำนวน (N=3,579)	ร้อยละ (100)	ร้อยละสะสม (100)
0 แหง	3,032	84.7	84.7
1 แหง	355	9.9	94.6
2 แหง	129	3.6	98.2
3 แหง	38	1.1	99.3
4 แหง	15	0.4	99.7
5 แหง	6	0.2	99.9
6 แหง	3	0.1	100.0
7 แหง	1	0.0	100.0
8 แหง	0	0.0	100.0

* หมายถึง ความซ้ำซ้อนแบบที่มีข้อมูลบรรณานุกรมตรงกันโดยประมาณ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4 ปริมาณความซ้ำซ้อนในกลุ่มทองสมุด (ความซ้ำซ้อนแบบ E+A)*

ความซ้ำซ้อนในทองสมุด	จำนวน (N=3,579)	ร้อยละ (100)	ร้อยละสะสม (100)
0 แหง	2,246	62.8	62.8
1 แหง	801	22.4	85.2
2 แหง	314	8.8	94.0
3 แหง	126	3.5	97.5
4 แหง	48	1.3	98.8
5 แหง	32	0.9	99.7
6 แหง	8	0.2	99.9
7 แหง	1	0.0	99.9
8 แหง	3	0.1	100.0

* หมายถึง ความซ้ำซ้อนทั้ง 2 แบบรวมกัน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จากข้อมูลในตารางที่ 2-4 จะเห็นได้ว่า จำนวนความซ้ำซ้อนของหนังสือในห้องสมุด ตั้งแต่ 1-8 แห่ง จะอยู่ในระหว่างร้อยละ 0.0-34.7 และเมื่อพิจารณาเฉพาะจำนวนหนังสือที่ซ้ำซ้อนทั้งหมด (1,107, 547 และ 1,333 ชื่อเรื่อง) จะเห็นได้ว่าหนังสือที่ซ้ำซ้อนจำนวนเกินครึ่งหรือประมาณร้อยละ 60 (768, 355 และ 801 ชื่อเรื่อง) มีซ้ำซ้อนในห้องสมุดเพียง 1 แห่งเท่านั้น นอกจากนี้ในการพิจารณาหนังสือที่ซ้ำซ้อนกันในห้องสมุดจำนวนมาก ก็ตั้งแต่ 7 แห่งขึ้นไป ซึ่งมีจำนวน 4 ชื่อเรื่อง (พิจารณาความซ้ำซ้อนทั้ง 2 แบบรวมกัน) ดังนี้

1. Ganong, William F. Review of Medical Physiology
2. Jawetz, Ernest; Melnick, Joseph L., and Adelberg, Edward A. Review of Medical Microbiology
3. Meyers, Frederick H. Review of Medical Pharmacology
4. Union List of Serials in Thailand. Edited by Joint Committee on the Union List of Serials in Thailand

จะเห็นได้ว่าหนังสือ 3 ชื่อแรก เป็นหนังสือในหมวดวิทยาศาสตร์การแพทย์พรีคลินิก (Preclinical Science) ซึ่งเป็นหมวดพื้นฐานที่จำเป็นสำหรับการศึกษาในสาขาวิชาการแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพทุกสาขา สำหรับหนังสือรายการที่ 4 นั้น ซ้ำซ้อนแบบมีข้อมูลบรรณานุกรมตรงกันทุกประการในห้องสมุดทุกแห่งที่ศึกษา เนื่องจากเป็นคู่มือซึ่งห้องสมุดทุกแห่งได้รับจากโครงการความร่วมมือในการจัดทำสรายชื่อวารสารภาษาต่างประเทศด้วยคอมพิวเตอร์ของห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา

อย่างไรก็ตาม ถึงแม้ว่าปริมาณและขอบเขตความซ้ำซ้อนของหนังสือจะอยู่ในระดับต่ำก็ตาม แต่เมื่อพิจารณาปริมาณความซ้ำซ้อนของหนังสือในแต่ละแบบ จะเห็นได้ว่าจำนวนหนังสือที่ซ้ำซ้อนกันทุกประการจะมีมากกว่าจำนวนหนังสือที่ซ้ำซ้อนกันโดยมีครั้งที่พิมพ์ สำนักพิมพ์ และปีที่พิมพ์ต่างกัน ดังจะเห็นได้จากปริมาณความซ้ำซ้อนในห้องสมุด 1 แห่ง ถ้าพิจารณาจากความซ้ำซ้อนทั้งหมดโดยไม่คำนึงว่าจะซ้ำซ้อนแบบใด มีปริมาณความซ้ำซ้อนร้อยละ 22.4 (ตารางที่ 4) ในขณะที่เมื่อพิจารณาเฉพาะหนังสือที่ซ้ำซ้อนกันทุกประการพบว่ามีปริมาณความซ้ำซ้อนไม่แตกต่างกันมากนัก คือมีปริมาณร้อยละ 21.5 (ตารางที่ 2) จึงทำให้เห็นได้ว่าหนังสือที่ซ้ำซ้อนในห้องสมุดที่ศึกษานั้น เกือบทั้งหมดจะเป็นหนังสือที่ซ้ำซ้อนตรงกันทุกประการ มีเพียงส่วนน้อยเท่านั้นที่ซ้ำซ้อนกันโดยมีครั้งที่พิมพ์ สำนักพิมพ์ หรือปีที่พิมพ์ต่างกัน

ปริมาณความซ้ำซ้อนของหนังสือเมื่อเปรียบเทียบห้องสมุดแต่ละคู่

นอกจากการแสดงผลปริมาณความซ้ำซ้อนในกลุ่มห้องสมุดแล้ว การแสดงความซ้ำซ้อนโดยเปรียบเทียบห้องสมุดแต่ละคู่จะช่วยให้เราทราบว่าห้องสมุดใดมีจำนวนหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดอื่น ๆ อีก 8 แห่งอย่างไร ถ้าพิจารณาเฉพาะความซ้ำซ้อนแบบที่มีข้อมูลบรรณานุกรมตรงกันทุกประการ (ตารางที่ 5) พบว่าห้องสมุดคณะพยาบาลศาสตร์ มีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดอื่น ๆ อีก 8 แห่ง ตั้งแต่ร้อยละ 1.0-22.4 โดยมีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลมากที่สุด 22 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 22.4) รองลงมามีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ 5 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 5.1) และไม่มีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะเทคนิคการแพทย์

ห้องสมุดคณะทันตแพทยศาสตร์มีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดอื่น ๆ อีก 8 แห่ง ตั้งแต่ร้อยละ 1.1-25.3 โดยมีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลมากที่สุด 24 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 25.3) รองลงมามีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์และห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์รามาย เทากัน 5 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 5.3) และไม่มีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะเทคนิคการแพทย์

ห้องสมุดคณะเทคนิคการแพทย์ มีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดอื่น ๆ อีก 8 แห่ง ตั้งแต่ร้อยละ 3-24.6 โดยมีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลมากที่สุด 33 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 24.6) รองลงมามีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ 18 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 13.4) และมีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะพยาบาลศาสตร์และทันตแพทยศาสตร์น้อยที่สุดเทากัน 4 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 3.0)

ห้องสมุดคณะเภสัชศาสตร์ มีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดอื่น ๆ อีก 8 แห่ง ตั้งแต่ร้อยละ 1.8-17.6 โดยมีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลมากที่สุด 29 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 17.6) รองลงมามีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ 22 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 13.3) และมีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะทันตแพทยศาสตร์น้อยที่สุด 3 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 1.8)

ห้องสมุดคณะเวชศาสตร์เขตร้อน มีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดอื่น ๆ อีก 8 แห่ง ตั้งแต่ร้อยละ 0.6-33 โดยมีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลมากที่สุด 57 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 33) รองลงมามีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ 32 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 18.5) และมีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะพยาบาลศาสตร์น้อยที่สุด 1 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 0.6)

ห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์รามามา มีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดอื่น ๆ อีก 8 แห่ง ตั้งแต่ ร้อยละ 0.9-35.3 โดยมีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ศิริราชฯ มากที่สุด 119 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 35.3) รองลงมา มีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 23 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 6.8) และมีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะเทคนิคการแพทย์น้อยที่สุด 3 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 0.9)

ห้องสมุดคณะสาธารณสุขศาสตร์ มีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดอื่น ๆ อีก 8 แห่ง ตั้งแต่ ร้อยละ 0.7-22.4 โดยมีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ศิริราชฯ มากที่สุด 92 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 22.4) รองลงมา มีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ 48 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 11.7) และมีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะเทคนิคการแพทย์น้อยที่สุด 3 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 0.7)

ห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์มีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดอื่น ๆ อีก 8 แห่ง ตั้งแต่ร้อยละ 0.7-11.2 โดยมีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ศิริราชฯ มากที่สุด 84 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 10.2) รองลงมา มีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะเภสัชศาสตร์ 35 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 4.2) และมีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะเทคนิคการแพทย์น้อยที่สุด 6 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 0.7)

สำหรับห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ศิริราชฯ มีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดอื่น ๆ อีก 8 แห่ง ตั้งแต่ร้อยละ 0.7-9.8 โดยมีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์รามามา มากที่สุด 132 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 9.8) รองลงมา มีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ 111 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 8.3) และมีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะเทคนิคการแพทย์น้อยที่สุด 10 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 0.7)

ในการพิจารณาเฉพาะความซ้ำซ้อนแบบที่มีข้อมูลบรรณานุกรมตรงกันโดยประมาณ ซึ่งหมายถึงหนังสือที่ซ้ำซ้อนกันโดยมีครั้งที่พิมพ์ สำนักพิมพ์ หรือปีที่พิมพ์ ต่างกัน (ตารางที่ 6) จะเห็นได้ว่า ปริมาณความซ้ำซ้อนมากที่สุด รองลงมา และน้อยที่สุดในห้องสมุดแต่ละคู่มูลักษณะใกล้เคียงกับในตารางที่ 5 จะแตกต่างกันตรงจำนวนชื่อเรื่องที่ซ้ำซ้อนของแต่ละห้องสมุดนั้นมีจำนวนลดลง และหนังสือของห้องสมุดคณะทันตแพทยศาสตร์ซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะเวชศาสตร์เขตร้อนน้อยที่สุดในขณะที่ในตารางที่ 5 หนังสือของห้องสมุดคณะทันตแพทยศาสตร์ซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะพยาบาลศาสตร์น้อยที่สุด ส่วนหนังสือของห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ศิริราชฯ นั้น ซ้ำซ้อนกับหนังสือของห้องสมุดคณะ

วิทยาศาสตร์มากที่สุด รองลงมาซ้ำซ้อนกับหนังสือของห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์รามฯ ในขณะที่
 ในตารางที่ 5 หนังสือของห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ศิริราชฯ จะซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์
 รามฯ มากที่สุด และรองลงมาซ้ำซ้อนกับหนังสือของห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์

เมื่อพิจารณาความซ้ำซ้อนทั้ง 2 แบบรวมกัน ซึ่งหมายถึงการพิจารณาความซ้ำซ้อน
 ทั้งหมด โดยไม่คำนึงว่าจะเป็นความซ้ำซ้อนแบบใด (ตารางที่ 7) พบว่าปริมาณความซ้ำซ้อน
 มากที่สุด รองลงมาและน้อยที่สุดในห้องสมุดแต่ละคู่มูลักษณะใกล้เคียงกับในตารางที่ 5 มาก
 เช่นกัน จะแตกต่างกันตรงจำนวนชื่อเรื่องที่ซ้ำซ้อนของแต่ละห้องสมุดจะมีเพิ่มขึ้น และหนังสือของ
 ห้องสมุดคณะเภสัชศาสตร์ซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะเทคนิคการแพทย์น้อยที่สุดในขณะที่ในตารางที่ 5
 หนังสือของห้องสมุดคณะเภสัชศาสตร์ซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะทันตแพทยศาสตร์น้อยที่สุด



ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5 ปริมาณความซ้ำซ้อนเมื่อเปรียบเทียบห้องสมุดแต่ละคู่ (ความซ้ำซ้อนแบบ E)*

ห้องสมุด	คณะพยาบาลศาสตร์		คณะทันตแพทยศาสตร์		คณะเทคนิคการแพทย์		คณะเภสัชศาสตร์		คณะเวชศาสตร์เขตร้อน		คณะแพทยศาสตร์รามาฯ		คณะสาธารณสุขศาสตร์		คณะวิทยาศาสตร์		คณะแพทยศาสตร์ศิริราชฯ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
คณะพยาบาลศาสตร์ (N=98)	-	-	1	1.0	-	-	2	2.0	2	2.0	7	7.1	2	2.0	5	5.1	22	22.4
คณะทันตแพทยศาสตร์ (N=95)	1	1.1	-	-	-	-	4	4.2	4	4.2	5	5.3	3	3.2	5	5.3	24	25.3
คณะเทคนิคการแพทย์ (N=134)	4	3.0	4	3.0	-	-	10	7.5	12	9.0	10	7.5	13	9.7	18	13.4	33	24.6
คณะเภสัชศาสตร์ (N=165)	6	3.6	3	1.8	4	2.4	-	-	7	4.2	12	7.3	6	3.6	22	13.3	29	17.6
คณะเวชศาสตร์เขตร้อน (N=173)	1	0.6	4	2.3	4	2.3	11	6.4	-	-	16	9.2	23	13.3	32	18.5	57	33.0
คณะแพทยศาสตร์รามาฯ (N=337)	23	6.8	10	3.0	3	0.9	13	3.9	17	5.0	-	-	15	4.5	8	2.4	119	35.3
คณะสาธารณสุขศาสตร์ (N=411)	20	4.9	6	1.5	3	0.7	14	3.4	36	8.8	30	7.3	-	-	48	11.7	92	22.4
คณะวิทยาศาสตร์ (N=825)	16	1.9	12	1.5	6	0.7	35	4.2	27	3.3	9	1.1	17	2.1	-	-	84	10.2
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชฯ (N=1,341)	31	2.3	31	2.3	10	0.7	46	3.4	80	6.0	132	9.8	62	4.6	111	8.3	-	-

* หมายถึง ความซ้ำซ้อนแบบที่มีข้อมูลบรรณานุกรมตรงกันทุกประการ

ตารางที่ 6 ปริมาณความซ้ำซ้อนเมื่อเปรียบเทียบห้องสมุดแต่ละคู่ (ความซ้ำซ้อนแบบ A)*

ห้องสมุด	คณะพยาบาลศาสตร์		คณะทันตแพทยศาสตร์		คณะเทคนิคการแพทย์		คณะเภสัชศาสตร์		คณะเวชศาสตร์เขตร้อน		คณะแพทยศาสตร์รามาฯ		คณะสาธารณสุขศาสตร์		คณะวิทยาศาสตร์		คณะแพทยศาสตร์ศิริราชฯ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
คณะพยาบาลศาสตร์ (N=98)	-	-	-	-	-	-	2	2.0	1	1.0	7	7.1	3	3.1	2	2.0	13	13.3
คณะทันตแพทยศาสตร์ (N=95)	3	3.2	-	-	2	2.1	3	3.2	1	1.1	2	2.1	2	2.1	8	8.4	14	14.7
คณะเทคนิคการแพทย์ (N=134)	2	1.5	1	0.8	-	-	6	4.5	6	4.5	3	2.2	3	2.2	8	6.0	15	11.2
คณะเภสัชศาสตร์ (N=165)	3	1.8	3	1.8	-	-	-	-	4	2.4	3	1.8	7	4.2	17	10.3	21	12.7
คณะเวชศาสตร์เขตร้อน (N=173)	2	1.2	5	2.9	2	1.2	12	6.9	-	-	5	2.9	15	8.7	19	11.0	33	19.1
คณะแพทยศาสตร์รามาฯ (N=337)	16	4.7	2	0.6	2	0.6	9	2.7	5	1.5	-	-	8	2.4	11	3.3	52	15.4
คณะสาธารณสุขศาสตร์ (N=411)	11	2.7	5	1.2	3	0.7	11	2.7	11	2.7	9	2.2	-	-	21	5.1	39	9.5
คณะวิทยาศาสตร์ (N=825)	8	1.0	7	0.8	2	0.2	17	2.1	7	0.8	7	0.8	6	0.7	-	-	38	4.6
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชฯ (N=1,341)	31	2.3	15	1.1	11	0.8	28	2.1	27	2.0	64	4.8	32	2.4	66	4.9	-	-

* หมายถึง ความซ้ำซ้อนแบบที่มีข้อมูลบรรณานุกรมตรงกันโดยประมาณ

ตารางที่ 7 ปริมาณความซ้ำซ้อนเมื่อเปรียบเทียบห้องสมุดแต่ละคู่ (ความซ้ำซ้อนแบบ E+A)*

ห้องสมุด	คณะพยาบาลศาสตร์		คณะทันตแพทยศาสตร์		คณะเทคนิคการแพทย์		คณะเภสัชศาสตร์		คณะเวชศาสตร์เขตร้อน		คณะแพทยศาสตร์รามาฯ		คณะสาธารณสุขศาสตร์		คณะวิทยาศาสตร์		คณะแพทยศาสตร์ศิริราชฯ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
คณะพยาบาลศาสตร์ (N=98)	-	-	1	1.0	-	-	3	3.1	3	3.1	13	13.3	5	5.1	6	6.1	31	31.6
คณะทันตแพทยศาสตร์ (N=95)	4	4.2	-	-	2	2.1	7	7.4	4	4.2	7	7.4	5	5.3	13	13.7	37	38.9
คณะเทคนิคการแพทย์ (N=134)	3	2.2	5	3.7	-	-	14	10.4	17	12.7	13	9.7	5	11.2	24	17.9	43	13.2
คณะเภสัชศาสตร์ (N=165)	7	4.2	6	3.6	4	2.4	-	-	11	6.7	14	8.5	12	7.3	35	21.2	43	26.1
คณะเวชศาสตร์เขตร้อน (N=173)	3	1.7	9	5.2	6	3.5	19	11.0	-	-	19	11.0	37	21.4	44	25.4	78	45.1
คณะแพทยศาสตร์รามาฯ (N=337)	36	10.7	12	3.6	5	1.5	21	6.2	22	6.5	-	-	23	6.8	18	5.3	146	43.3
คณะสาธารณสุขศาสตร์ (N=411)	30	7.3	10	2.4	6	1.5	22	5.4	45	11.0	36	8.8	-	-	61	14.8	117	28.5
คณะวิทยาศาสตร์ (N=825)	22	2.7	18	2.2	8	1.0	48	5.8	30	3.6	15	1.8	22	2.7	-	-	116	14.1
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชฯ (N=1,341)	57	4.3	43	3.2	21	1.6	63	4.7	103	7.7	180	13.4	89	6.6	161	12.0	-	-

* หมายถึง ความซ้ำซ้อนทั้ง 2 แบบรวมกัน

จากข้อมูลในตารางที่ 5-7 จะเห็นได้ว่าห้องสมุดทุกแห่ง (8 แห่ง) จะมีหนังสือซ้ำซ้อนกับหนังสือของห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ศิริราชฯ มากที่สุด และเมื่อพิจารณาเฉพาะหนังสือที่ซ้ำซ้อนตรงกันทุกประการ (ตารางที่ 5) ห้องสมุดทุกแห่งมีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ศิริราชฯ แตกต่างกันไปตั้งแต่ร้อยละ 10.2-35.3 โดยห้องสมุดที่มีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ศิริราชฯ มากที่สุด คือ ห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์รามามา (ร้อยละ 35.3) รองลงมาคือ ห้องสมุดคณะเวชศาสตร์เขตร้อน (ร้อยละ 33.0) ส่วนห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ศิริราชฯ เองนั้น มีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์รามามา มากที่สุด (ร้อยละ 13.4) สำหรับในอันดับรองลงมาจะเห็นได้ว่าห้องสมุดส่วนใหญ่ (5-6 แห่ง) มีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์มากเป็นอันดับสอง และเมื่อพิจารณาเฉพาะหนังสือที่ซ้ำซ้อนกันทุกประการ (ตารางที่ 5) ห้องสมุดส่วนใหญ่จะมีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์แตกต่างกันไป ตั้งแต่ร้อยละ 5.3-18.5 โดยห้องสมุดที่มีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์มากที่สุด คือ ห้องสมุดคณะเวชศาสตร์เขตร้อน (ร้อยละ 18.5) รองลงมาคือ ห้องสมุดคณะเทคนิคการแพทย์ และห้องสมุดคณะเภสัชศาสตร์ (ร้อยละ 13.4 และ 13.3 ตามลำดับ) สำหรับห้องสมุดอื่น ๆ ที่แตกต่างกัน ได้แก่ ห้องสมุดคณะพยาบาลศาสตร์ มีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์รามามา มากเป็นอันดับสอง (ร้อยละ 7.1) ในทางกลับกันห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์รามามา ก็มีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะพยาบาลศาสตร์ในอันดับรองลงมาเช่นกัน (ร้อยละ 6.8) ส่วนในอันดับต่ำสุดนั้น จะเห็นได้ว่าห้องสมุดส่วนใหญ่ (6-7 แห่ง) มีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะเทคนิคการแพทย์ น้อยที่สุดหรือไม่มีเลย และเมื่อพิจารณาเฉพาะหนังสือที่ซ้ำซ้อนตรงกันทุกประการ (ตารางที่ 5) ห้องสมุดส่วนใหญ่ (6 แห่ง) จะมีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะเทคนิคการแพทย์แตกต่างกันไป ตั้งแต่ร้อยละ 0.0-0.9 โดยห้องสมุดที่ไม่มีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะเทคนิคการแพทย์เลย ได้แก่ ห้องสมุดคณะพยาบาลศาสตร์ และห้องสมุดคณะทันตแพทยศาสตร์ ส่วนห้องสมุดอื่น ๆ อีก 2 แห่ง คือ ห้องสมุดคณะเภสัชศาสตร์มีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะทันตแพทยศาสตร์น้อยที่สุด (ร้อยละ 1.8) ในขณะที่ห้องสมุดคณะเวชศาสตร์เขตร้อนมีหนังสือซ้ำซ้อนกับห้องสมุดคณะพยาบาลศาสตร์น้อยที่สุด (ร้อยละ 0.6)

ตอนที่ 2

ปริมาณทรัพยากรห้องสมุดกับความซ้ำซ้อนของหนังสือ

- ปริมาณหนังสือภาษาต่างประเทศของห้องสมุดเจ้าของกลุ่มตัวอย่าง

ในการศึกษาถึงอิทธิพลของปริมาณทรัพยากรห้องสมุดต่อปริมาณความซ้ำซ้อนของหนังสือนั้น สามารถจะพิจารณาได้ 2 ทาง คือ 1. พิจารณาจากปริมาณทรัพยากรของห้องสมุดที่เป็นเจ้าของกลุ่มตัวอย่างว่าจะมีความสัมพันธ์กับความซ้ำซ้อนของหนังสืออย่างไร 2. พิจารณาจากปริมาณทรัพยากรห้องสมุดที่นำกลุ่มตัวอย่างไปตรวจสอบว่าจะมีความสัมพันธ์กับความซ้ำซ้อนของหนังสืออย่างไร

สำหรับการศึกษาจากปริมาณทรัพยากรห้องสมุดที่เป็นเจ้าของกลุ่มตัวอย่างนั้น ได้มีการแบ่งกลุ่มห้องสมุดทั้ง 9 แห่ง ออกตามปริมาณหนังสือภาษาต่างประเทศของแต่ละห้องสมุดได้เป็น 4 กลุ่ม คือ ห้องสมุดที่มีจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศไม่เกิน 5,000 เล่ม มี 3 แห่ง ห้องสมุดที่มีจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศระหว่าง 5,001-10,000 เล่ม มี 2 แห่ง ห้องสมุดที่มีจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศระหว่าง 10,001-15,000 เล่ม มี 2 แห่ง และห้องสมุดที่มีจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศตั้งแต่ 15,001 เล่มขึ้นไป มี 2 แห่งเช่นกัน สำหรับความซ้ำซ้อนของหนังสือในห้องสมุดนั้นได้จัดแบ่งกลุ่มตามจำนวนห้องสมุดที่มีหนังสือซ้ำกัน คือ หนังสือที่มีซ้ำกันในห้องสมุด 1-3 แห่ง 4-6 แห่ง และ 7 แห่งขึ้นไป

ในการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณหนังสือภาษาต่างประเทศของห้องสมุดเจ้าของกลุ่มตัวอย่างกับความซ้ำซ้อนของหนังสือที่พบในห้องสมุด โดยการหาค่าไคสแควร์ พบว่าไม่ว่าจะพิจารณาจากความซ้ำซ้อนแบบที่มีข้อมูลบรรณานุกรมตรงกันทุกประการ (ตารางที่ 8) ความซ้ำซ้อนแบบที่มีข้อมูลบรรณานุกรมตรงกันโดยประมาณ (ตารางที่ 9) และความซ้ำซ้อนทั้ง 2 แบบรวมกัน (ตารางที่ 10) นั้น ปริมาณหนังสือภาษาต่างประเทศของห้องสมุดเจ้าของกลุ่มตัวอย่างไม่มีความสัมพันธ์กับปริมาณความซ้ำซ้อนของหนังสือที่พบในห้องสมุด ($P > .05$) ซึ่งหมายความว่าปริมาณหนังสือภาษาต่างประเทศของห้องสมุดเจ้าของกลุ่มตัวอย่างไม่ไคมีผลทำให้ปริมาณความซ้ำซ้อนของหนังสือที่พบในห้องสมุดแตกต่างกัน เนื่องจากไม่ว่าจะเป็นหนังสือที่สุ่มจากห้องสมุดที่มีจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศไม่เกิน 5,000 เล่ม ระหว่าง 5,001-10,000 เล่ม ระหว่าง 10,001-15,000 เล่ม และตั้งแต่ 15,001 เล่มขึ้นไป จะมีปริมาณความซ้ำซ้อนคล้ายคลึงกัน คือมีหนังสือ

ที่ซ้ำซ้อนกันในห้องสมุด 1-3 แห่ง เป็นจำนวนมาก (ระหว่างร้อยละ 90.9-97.9) มีหนังสือที่ซ้ำซ้อนในห้องสมุด 4-6 แห่ง เป็นจำนวนน้อย (ระหว่างร้อยละ 2.1-8.5) และแทบไม่มีหรือมีน้อยมากที่ซ้ำซ้อนในห้องสมุด 7 แห่งขึ้นไป (ร้อยละ 0-0.7)

อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาจำนวนหนังสือที่ซ้ำซ้อนในห้องสมุดหลายแห่ง คือ 4 แห่งขึ้นไป พบว่าโดยส่วนใหญ่หนังสือที่สุมจากห้องสมุดที่มีจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศไม่เกิน 10,000 เล่ม จะมีซ้ำซ้อนกันในห้องสมุด 4 แห่งขึ้นไป มากกว่าหนังสือที่สุมจากห้องสมุดที่มีจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศตั้งแต่ 10,001 เล่มขึ้นไป ดังจะเห็นได้ว่า ถ้าพิจารณาหนังสือที่ซ้ำซ้อนกันทุกประการ (ตารางที่ 8) หนังสือที่สุมจากห้องสมุดที่มีจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศไม่เกิน 5,000 เล่ม และระหว่าง 5,001-10,000 เล่ม จะมีซ้ำซ้อนในห้องสมุด 4 แห่งขึ้นไป ร้อยละ 4.8 และร้อยละ 5 ตามลำดับ ในขณะที่หนังสือที่สุมจากห้องสมุดที่มีจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศระหว่าง 10,001-15,000 เล่ม และ 15,001 เล่มขึ้นไป มีซ้ำซ้อนในห้องสมุด 4 แห่งขึ้นไป ลดลงเป็นร้อยละ 2.6 และ 2.1 ตามลำดับ เมื่อพิจารณาเฉพาะหนังสือที่ซ้ำซ้อนกันโดยมีครั้งพิมพ์ สำนักพิมพ์ หรือปีพิมพ์ ต่างกัน (ตารางที่ 9) พบว่าหนังสือที่สุมจากห้องสมุดที่มีจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศไม่เกิน 5,000 เล่ม และระหว่าง 5,001-10,000 เล่ม จะมีซ้ำซ้อนในห้องสมุด 4 แห่งขึ้นไป ร้อยละ 4.3 และ 5.7 ตามลำดับ ส่วนหนังสือซึ่งสุมจากห้องสมุดที่มีจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศระหว่าง 10,001-15,000 เล่ม และ 15,001 เล่มขึ้นไป มีซ้ำซ้อนในห้องสมุด 4 แห่งขึ้นไป ร้อยละ 5.0 และ 4.0 ตามลำดับ ในการพิจารณาหนังสือที่ซ้ำซ้อนกันทั้งหมด โดยไม่คำนึงว่าจะซ้ำซ้อนแบบใด (ตารางที่ 10) ลักษณะความซ้ำซ้อนคล้ายคลึงกับในตารางที่ 8 คือ หนังสือที่สุมจากห้องสมุดที่มีจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศไม่เกิน 5,000 เล่ม และระหว่าง 5,001-10,000 เล่ม จะมีซ้ำซ้อนในห้องสมุด 4 แห่งขึ้นไป ร้อยละ 9.1 เท่ากัน ในขณะที่หนังสือซึ่งสุมจากห้องสมุดที่มีจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศระหว่าง 10,000-15,000 เล่ม และ 15,001 เล่มขึ้นไป มีซ้ำซ้อนในห้องสมุด 4 แห่งขึ้นไป ลดลงเป็นร้อยละ 7.4 และ 5.6 ตามลำดับ

ตารางที่ 8 ปริมาณหนังสือของห้องสมุดเจ้าของกลุ่มตัวอย่างกับความซ้ำซ้อนของหนังสือ (ความซ้ำซ้อนแบบ E) *

ความซ้ำซ้อน ในห้องสมุด	ปริมาณหนังสือ									
	ไม่เกิน 5,000 เล่ม		5,001-10,000 เล่ม		10,001-15,000 เล่ม		15,001 เล่มขึ้นไป		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1 - 3 แห่ง	119	95.2	133	95.0	299	97.3	524	97.9	1,075	97.1
4 - 6 แห่ง	6	4.8	6	4.3	8	2.6	11	2.1	31	2.8
7 แห่งขึ้นไป	-	-	1	0.7	-	-	-	-	1	0.1
รวม	125	100.0	140	100.0	307	100.0	535	100.0	1,107	100.0

$$\chi^2 = 11.05$$

$$P > .05 = 12.59$$

$$df = 6$$

* หมายถึง ความซ้ำซ้อนแบบที่มีข้อมูลบรรณานุกรมตรงกันทุกประการ

ตารางที่ 9 ปริมาณหนังสือของห้องสมุดเจ้าของกลุ่มตัวอย่างกับความซ้ำซ้อนของหนังสือ (ความซ้ำซ้อนแบบ A)*

ความซ้ำซ้อน ในห้องสมุด	ปริมาณหนังสือ									
	ไม่เกิน 5,000 เล่ม		5,001-10,000 เล่ม		10,001-15,000 เล่ม		15,001 เล่มขึ้นไป		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1 - 3 แห่ง	66	95.7	83	94.3	130	94.9	243	96.0	522	95.4
4 - 6 แห่ง	3	4.3	5	5.7	6	4.3	10	4.0	24	4.4
7 แห่งขึ้นไป	-	-	-	-	1	0.7	-	-	1	0.2
รวม	69	100.0	88	100.0	137	100.0	253	100.0	547	100.0

$$\chi^2 = 3.46$$

$$P > .05 = 12.59$$

$$df = 6$$

* หมายถึง ความซ้ำซ้อนแบบที่มีข้อมูลบรรณานุกรมตรงกันโดยประมาณ

ตารางที่ 10 ปริมาณหนังสือของห้องสมุดเจ้าของกลุ่มตัวอย่างกับความซ้ำซ้อนของหนังสือ (ความซ้ำซ้อนแบบ E+A) *

ความซ้ำซ้อน ในห้องสมุด	ปริมาณหนังสือ									
	ไม่เกิน 5,000 เล่ม		5,001-10,000 เล่ม		10,001-15,000 เล่ม		15,001 เล่มขึ้นไป		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1 - 3 แห่ง	140	90.9	161	91.0	325	92.6	615	94.5	1,241	93.1
4 - 6 แห่ง	13	8.4	15	8.5	25	7.1	35	5.4	88	6.6
7 แห่งขึ้นไป	1	0.7	1	0.6	1	0.3	1	0.2	4	0.3
รวม	154	100.0	177	100.0	351	100.0	651	100.0	1,333	100.0

$$\chi^2 = 5.17$$

$$P > .05 = 12.59$$

$$df = 6$$

* หมายถึง ความซ้ำซ้อนทั้ง 2 แบบรวมกัน

- ปริมาณหนังสือภาษาต่างประเทศของห้องสมุดที่นำกลุ่มตัวอย่างไปตรวจสอบ

ในการศึกษาว่าปริมาณทรัพยากรห้องสมุดที่นำกลุ่มตัวอย่างไปตรวจสอบมีความสัมพันธ์กับความซ้ำซ้อนของหนังสืออย่างไรนั้น สามารถพิจารณาได้จากค่าร้อยละของหนังสือที่พบซ้ำซ้อนเมื่อนำกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 3,579 ชื่อเรื่อง ไปตรวจสอบในห้องสมุดที่มีจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศต่าง ๆ กัน ทั้ง 9 แห่ง ซึ่งจะแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม เช่นเดียวกับในการศึกษาปริมาณทรัพยากรห้องสมุดเจ้าของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้ ห้องสมุดที่มีจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศไม่เกิน 5,000 เล่ม มี 3 แห่ง คือ ห้องสมุดคณะพยาบาลศาสตร์ (3,400 เล่ม) ห้องสมุดคณะทันตแพทยศาสตร์ (3,553 เล่ม) และห้องสมุดคณะเทคนิคการแพทย์ (4,563 เล่ม) ห้องสมุดที่มีจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศระหว่าง 5,001-10,000 เล่ม มี 2 แห่ง คือ ห้องสมุดคณะเภสัชศาสตร์ (5,600 เล่ม) และห้องสมุดคณะเวชศาสตร์เขตร้อน (6,383 เล่ม) ห้องสมุดที่มีจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศระหว่าง 10,001-15,000 เล่ม มี 2 แห่ง คือ ห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์รามภาฯ (11,480 เล่ม) และห้องสมุดคณะสาธารณสุขศาสตร์ (14,280 เล่ม) และห้องสมุดที่มีจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศ จำนวน 15,001 เล่มขึ้นไป มี 2 แห่งเช่นกัน คือห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ (28,000 เล่ม) และห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ศิริราชฯ (44,687 เล่ม)

เมื่อพิจารณาเฉพาะหนังสือที่ซ้ำซ้อนกันทุกประการ (ตารางที่ 11) จะเห็นได้ว่าปริมาณความซ้ำซ้อนที่พบในห้องสมุดแต่ละแห่งจะมีแตกต่างกันไป ตั้งแต่ร้อยละ 0.8-12.9 และเมื่อนำมาพิจารณาตามกลุ่มห้องสมุดจะพบว่า ปริมาณความซ้ำซ้อนของหนังสือจะเพิ่มขึ้นเมื่อนำกลุ่มตัวอย่างไปตรวจสอบในกลุ่มห้องสมุดที่มีจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศมากขึ้น คือ ถ้านำกลุ่มตัวอย่างไปตรวจสอบในห้องสมุดที่มีจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศไม่เกิน 5,000 เล่ม ปริมาณความซ้ำซ้อนจะอยู่ในระหว่างร้อยละ 0.8-2.8 ในห้องสมุดที่มีจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศระหว่าง 5,001-10,000 เล่ม ปริมาณความซ้ำซ้อนจะอยู่ในระหว่างร้อยละ 3.8-5.2 ในห้องสมุดที่มีจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศระหว่าง 10,001-15,000 เล่ม ปริมาณความซ้ำซ้อนอยู่ในระหว่างร้อยละ 3.9-6.2 และในห้องสมุดที่มีจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศเกิน 15,000 เล่มขึ้นไป ปริมาณความซ้ำซ้อนจะอยู่ในระหว่างร้อยละ 7.0-12.9

เมื่อพิจารณาเฉพาะหนังสือที่ซ้ำซ้อนกันโดยมีครั้งที่พิมพ์ สำนักพิมพ์ และปีที่พิมพ์ ต่างกัน (ตารางที่ 11) พบว่าปริมาณความซ้ำซ้อนที่พบในท้องสมุดแต่ละแห่งจะมีแตกต่างกันไป ตั้งแต่ร้อยละ 0.6-6.3 และเมื่อนำมาพิจารณาตามกลุ่มท้องสมุดจะเห็นได้ว่า ปริมาณความซ้ำซ้อนของหนังสือจะเพิ่มขึ้นเมื่อนำกลุ่มตัวอย่างไปตรวจสอบในกลุ่มท้องสมุดที่มีจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศมากขึ้น เช่นกัน คือ ถ้านำกลุ่มตัวอย่างไปตรวจสอบในท้องสมุดที่มีจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศไม่เกิน 5,000 เล่ม ปริมาณความซ้ำซ้อนจะอยู่ในระหว่างร้อยละ 0.6-2.1 ในท้องสมุดที่มีจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศระหว่าง 5,001-10,000 เล่ม ปริมาณความซ้ำซ้อนจะอยู่ในระหว่างร้อยละ 1.7-2.5 ในท้องสมุดที่มีจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศระหว่าง 10,000-15,000 เล่ม ปริมาณความซ้ำซ้อนจะอยู่ในระหว่างร้อยละ 2.1-2.8 และในท้องสมุดที่มีจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศเกิน 15,000 เล่ม ปริมาณความซ้ำซ้อนจะอยู่ในระหว่างร้อยละ 4.2-6.3

ในการพิจารณาหนังสือที่ซ้ำซ้อนกันทั้งหมดโดยไม่คำนึงว่าจะซ้ำซ้อนแบบใด (ตารางที่ 11) จะเห็นได้ว่าปริมาณความซ้ำซ้อนที่พบในท้องสมุดแต่ละแห่งจะมีแตกต่างกันไปตั้งแต่ร้อยละ 1.4-17.1 และเมื่อนำมาพิจารณาตามกลุ่มท้องสมุดพบว่า เป็นไปในลักษณะเช่นเดียวกัน คือ ปริมาณความซ้ำซ้อนของหนังสือจะเพิ่มขึ้นเมื่อนำกลุ่มตัวอย่างไปตรวจสอบในกลุ่มท้องสมุดที่มีจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศมากขึ้น คือ ถ้านำกลุ่มตัวอย่างไปตรวจสอบในท้องสมุดที่มีจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศไม่เกิน 5,000 เล่ม ปริมาณความซ้ำซ้อนจะอยู่ในระหว่างร้อยละ 1.4-4.5 ในท้องสมุดที่มีจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศระหว่าง 5,001-10,000 เล่ม ปริมาณความซ้ำซ้อนจะอยู่ในระหว่างร้อยละ 5.5-6.6 ในท้องสมุดที่มีจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศระหว่าง 10,001-15,000 เล่ม ปริมาณความซ้ำซ้อนจะอยู่ในระหว่างร้อยละ 5.8-8.3 และในท้องสมุดที่มีจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศเกิน 15,000 เล่มขึ้นไป ปริมาณความซ้ำซ้อนจะอยู่ในระหว่างร้อยละ 10.1-17.1


ตารางที่ 11 ปริมาณความซ้ำซ้อนจำแนกตามปริมาณหนังสือของห้องสมุดที่นำกลุ่มตัวอย่างไปตรวจสอบ

ปริมาณหนังสือของห้องสมุด ที่นำกลุ่มตัวอย่างไปตรวจสอบ	ความซ้ำซ้อนแบบ E		ความซ้ำซ้อนแบบ A		ความซ้ำซ้อนแบบ E+A	
	จำนวน (N=3,579)	ร้อยละ	จำนวน (N=3,579)	ร้อยละ	จำนวน (N=3,579)	ร้อยละ
ไม่เกิน 5,000 เล่ม						
3,400 เล่ม (พ.บ.) ¹	102	2.8	76	2.1	162	4.5
3,553 เล่ม (ท.พ.) ²	71	2.0	38	1.1	104	2.9
4,563 เล่ม (ท.น.) ³	30	0.8	22	0.6	51	1.4
5,001-10,000 เล่ม						
5,600 เล่ม (ภ.ส.) ⁴	135	3.8	88	2.5	197	5.5
6,383 เล่ม (ว.ศ.) ⁵	185	5.2	62	1.7	235	6.6
10,001-15,000 เล่ม						
11,480 เล่ม (ร.ม.) ⁶	221	6.2	100	2.8	297	8.3
14,280 เล่ม (ส.ส.) ⁷	141	3.9	76	2.1	208	5.8
15,001 เล่มขึ้นไป						
28,000 เล่ม (ว.ท.) ⁸	249	7.0	152	4.2	362	10.1
44,687 เล่ม (ศ.ร.) ⁹	460	12.9	225	6.3	611	17.1

1 ห้องสมุดคณะพยาบาลศาสตร์	6 ห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์รามามา
2 ห้องสมุดคณะทันตแพทยศาสตร์	7 ห้องสมุดคณะสาธารณสุขศาสตร์
3 ห้องสมุดคณะเทคนิคการแพทย์	8 ห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์
4 ห้องสมุดคณะเภสัชศาสตร์	9 ห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ศิริราชฯ
5 ห้องสมุดคณะเวชศาสตร์เขตรอน	

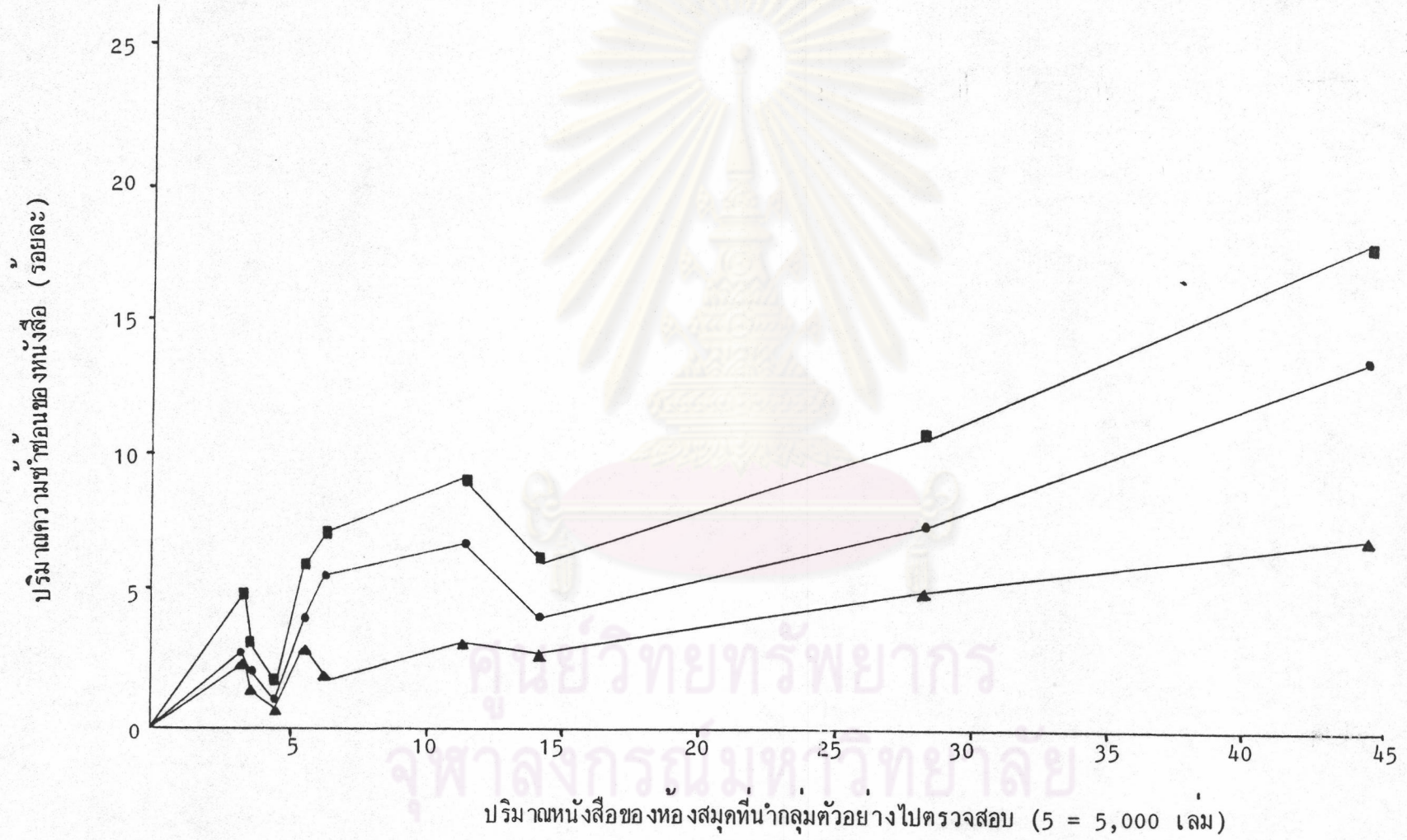
สำหรับข้อมูลในตารางที่ 11 นี้ ได้นำไปจัดทำแผนภูมิเพื่อแสดงความสัมพันธ์ระหว่าง ปริมาณทรัพยากรของห้องสมุดที่นำกลุ่มตัวอย่างไปตรวจสอบกับปริมาณความซ้ำซ้อนของหนังสือ (การร้อยละ) ด้วย โดยได้มีการแยกความแตกต่างระหว่างหนังสือที่ซ้ำซ้อนกันทุกประการ หนังสือที่ซ้ำซ้อนกันโดยมีครั้งที่พิมพ์ สำนักพิมพ์ และปีที่พิมพ์ ต่างกัน รวมทั้งหนังสือที่ซ้ำซ้อนกันทั้งหมดโดยไม่คำนึงว่าจะซ้ำซ้อนแบบใด (แผนภูมิที่ 1)

จากข้อมูลทั้งหมดทำให้เห็นได้ว่า โดยทั่วไปแล้วปริมาณความซ้ำซ้อนของหนังสือ จะเพิ่มสูงขึ้นตามจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศของห้องสมุดที่นำกลุ่มตัวอย่างไปตรวจสอบ ซึ่ง หมายถึงว่าถ้านำหนังสือจำนวนหนึ่งไปตรวจสอบในห้องสมุดที่มีจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศมาก จะพบปริมาณความซ้ำซ้อนของหนังสือสูงกว่าเมื่อนำไปตรวจสอบกับห้องสมุดที่มีจำนวนหนังสือภาษา ต่างประเทศน้อยกว่า



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนภูมิที่ 1 ปริมาณหนังสือของห้องสมุดที่นำกลุ่มตัวอย่างไปตรวจสอบกับความซ้ำซ้อนของหนังสือ



หมายเหตุ ● แสดงถึงความซ้ำซ้อนแบบ E ▲ แสดงถึงความซ้ำซ้อนแบบ A และ ■ แสดงถึงความซ้ำซ้อนแบบ E+A

วิธีการจัดทากับความซ้ำซ้อนของหนังสือ

ในการศึกษาถึงอิทธิพลของวิธีการจัดทากับปริมาณความซ้ำซ้อนของหนังสือ สามารถจะพิจารณาได้จากความสัมพันธ์ระหว่างวิธีการจัดทากับความซ้ำซ้อนของหนังสือ สำหรับวิธีการจัดทานั้น ได้มีการจัดแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ หนังสือที่จัดทำโดยการซื้อด้วยเงินงบประมาณและหนังสือที่จัดทำโดยการได้รับบริจาค ส่วนความซ้ำซ้อนของหนังสือในห้องสมุดจัดแบ่งออกเป็น 3 กลุ่มเช่นเดิม คือ หนังสือที่มีซ้ำกันในห้องสมุด 1-3 แห่ง 4-6 แห่ง และ 7 แห่งขึ้นไป

จากจำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดจำนวน 3,579 ชื่อเรื่อง ซึ่งสุ่มจากห้องสมุดที่ศึกษาทั้ง 9 แห่ง พบว่าหนังสือที่ได้รับบริจาคจะมีจำนวนมากกว่าเล็กน้อย คือ 1,882 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 52.6) ในขณะที่หนังสือที่จัดซื้อด้วยเงินงบประมาณมีจำนวน 1,697 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 47.4) แต่เมื่อพิจารณาเป็นรายคณะพบว่า ห้องสมุดคณะพยาบาลศาสตร์ คณะทันตแพทยศาสตร์ คณะเทคนิคการแพทย์ คณะเภสัชศาสตร์ และคณะแพทยศาสตร์รามามา มีหนังสือที่จัดซื้อด้วยเงินงบประมาณมากกว่าหนังสือที่ได้รับบริจาค ในขณะที่ห้องสมุดคณะเวชศาสตร์เขตร้อน คณะสาธารณสุขศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ และคณะแพทยศาสตร์ศิริราชฯ จะมีหนังสือที่ได้รับบริจาคมากกว่าหนังสือที่จัดซื้อด้วยเงินงบประมาณ และเมื่อพิจารณากลุ่มห้องสมุดที่มีจำนวนหนังสือซึ่งจัดซื้อด้วยเงินงบประมาณมากกว่าหนังสือที่ได้รับบริจาค จะเห็นได้ว่าส่วนใหญ่ คือ 4 ใน 5 แห่ง เป็นห้องสมุดที่มีจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศน้อย คือ อยู่ในระหว่าง 3,400-5,600 เล่ม ยกเว้นห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์รามามา ซึ่งมีจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศ 11,480 เล่ม ในขณะที่กลุ่มห้องสมุดที่มีจำนวนหนังสือที่ได้รับบริจาคมากกว่าหนังสือที่จัดซื้อด้วยเงินงบประมาณ จะเป็นห้องสมุดที่มีจำนวนหนังสือภาษาต่างประเทศมากกว่า คืออยู่ในระหว่าง 6,383-44,687 เล่ม (ตารางที่ 12)

ตารางที่ 12 จำนวนชื่อเรื่องจำแนกตามวิธีการจัดหา

วิธีการจัดหา	คณะพยาบาล ศาสตร์		คณะทันต แพทยศาสตร์		คณะเทคนิค การแพทย์		คณะเภสัชศาสตร์		คณะเวชศาสตร์ เขตรอบ		คณะแพทยศาสตร์ รามาฯ		คณะสาธารณสุข ศาสตร์		คณะวิทยาศาสตร์		คณะแพทยศาสตร์ ศิริราช		รวม		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
	(N=98)		(N=95)		(N=134)		(N=165)		(N=173)		(N=337)		(N=411)		(N=825)		(N=1,341)		(N=3,579)		
ซื้อด้วยเงิน																					
งบประมาณ	72	73.5	86	90.5	114	85.0	124	75.2	37	21.4	190	56.4	140	34.1	333	40.4	601	44.8	1,697	47.4	
ได้รับบริจาค	26	26.5	9	9.5	20	14.9	41	24.8	136	78.6	147	43.6	271	65.9	492	59.6	740	55.2	1,882	52.6	

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ในการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างวิธีการจัดทากับความซ้ำซ้อนของหนังสือโดยการหาค่าไคสแควร์ พบว่าไม่ว่าจะพิจารณาจากความซ้ำซ้อนแบบที่มีข้อมูลบรรณานุกรมตรงกันทุกประการ (ตารางที่ 13) ความซ้ำซ้อนแบบที่มีข้อมูลบรรณานุกรมตรงกันโดยประมาณ (ตารางที่ 14) และความซ้ำซ้อนทั้ง 2 แบบรวมกัน (ตารางที่ 15) วิธีการจัดหาไม่มีความสัมพันธ์กับความซ้ำซ้อนของหนังสือที่พบในห้องสมุด ($P > .05$) ซึ่งหมายความว่า วิธีการจัดหาหนังสือไม่ได้มีผลทำให้ปริมาณความซ้ำซ้อนของหนังสือที่พบในห้องสมุดแตกต่างกัน เนื่องจากไม่ว่าจะเป็นหนังสือที่จัดซื้อด้วยเงินงบประมาณ หรือได้รับบริจาค จะมีปริมาณความซ้ำซ้อนคล้ายคลึงกัน คือมีหนังสือซ้ำซ้อนในห้องสมุด 1-3 แห่ง เป็นจำนวนมาก (ระหว่างร้อยละ 92.7-97.5) มีหนังสือที่ซ้ำซ้อนในห้องสมุด 4-6 แห่ง เป็นจำนวนน้อย (ระหว่างร้อยละ 2.5-6.9) และแทบไม่มีเลยหรือมีน้อยมากที่ซ้ำซ้อนในห้องสมุด 7 แห่งขึ้นไป (ระหว่างร้อยละ 0-0.4)

อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาจำนวนหนังสือที่ซ้ำซ้อนในห้องสมุดหลายแห่ง ก็ตั้งแต่ 4 แห่งขึ้นไป พบว่าหนังสือภาษาต่างประเทศที่จัดซื้อด้วยเงินงบประมาณจะมีซ้ำซ้อนในห้องสมุด 4 แห่งขึ้นไป น้อยกว่าหนังสือที่จัดหาโดยการได้รับบริจาค ดังจะเห็นได้ว่าถ้าพิจารณาเฉพาะหนังสือที่ซ้ำซ้อนกันทุกประการ (ตารางที่ 13) หนังสือที่จัดซื้อด้วยเงินงบประมาณจะมีซ้ำซ้อนในห้องสมุด ตั้งแต่ 4 แห่งขึ้นไป ร้อยละ 2.5 ในขณะที่หนังสือที่ได้รับบริจาคจะมีซ้ำซ้อนในห้องสมุด 4 แห่งขึ้นไป มากกว่า คือร้อยละ 3.2 เมื่อพิจารณาเฉพาะหนังสือที่ซ้ำซ้อนกันโดยมีครั้งที่พิมพ์ สำนักพิมพ์ หรือปีที่พิมพ์ ต่างกัน (ตารางที่ 14) จะเห็นได้ว่าหนังสือที่จัดซื้อด้วยเงินงบประมาณจะมีซ้ำซ้อนในห้องสมุดตั้งแต่ 4 แห่งขึ้นไป ร้อยละ 3.8 ในขณะที่หนังสือที่ได้รับบริจาคจะมีซ้ำซ้อนในห้องสมุด 4 แห่งขึ้นไป มากกว่าเช่นกัน คือร้อยละ 5.7 ในการพิจารณาหนังสือที่ซ้ำซ้อนทั้งหมดโดยไม่คำนึงว่าจะซ้ำซ้อนแบบใด (ตารางที่ 15) ลักษณะความซ้ำซ้อนคล้ายคลึงกัน คือหนังสือที่จัดซื้อด้วยเงินงบประมาณจะมีซ้ำซ้อนในห้องสมุด 4 แห่งขึ้นไป ร้อยละ 6.5 ในขณะที่หนังสือที่ได้รับบริจาคจะมีซ้ำซ้อนในห้องสมุด 4 แห่งขึ้นไป มากกว่า คือร้อยละ 7.3

ตารางที่ 13 วิธีการจัดทากับความซ้ำซ้อนของหนังสือ (ความซ้ำซ้อนแบบ E)*

ความซ้ำซ้อน ในทองสมุด	วิธีการจัดท					
	ซื้อด้วยเงินงบประมาณ		ได้รับบริจาค		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1 - 3 แห่ง	498	97.5	577	96.8	1,075	97.1
4 - 6 แห่ง	13	2.5	18	3.0	31	2.8
7 แห่งขึ้นไป	-	-	1	0.2	1	0.1
รวม	511	100.0	596	100.0	1,107	100.0

$$\chi^2 = 1.09 \quad P > .05 = 5.99 \quad df = 2$$

* หมายถึง ความซ้ำซ้อนแบบที่มีข้อมูลบรรณานุกรมตรงกันทุกประการ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 14 วิธีการจัดทากับความซ้ำซ้อนของหนังสือ (ความซ้ำซ้อนแบบ A) *

ความซ้ำซ้อน ในทองสมุด	วิธีการจัดทา					
	ซื้อควยเงินงบประมาณ		ได้รับบริจาค		รวม	
	จำนวน	รอยละ	จำนวน	รอยละ	จำนวน	รอยละ
1 - 3 แห่ง	306	96.2	216	94.3	522	95.4
4 - 6 แห่ง	12	3.8	12	5.3	24	4.4
7 แห่งขึ้นไป	-	-	1	0.4	1	0.2
รวม	318	100.0	229	100.0	547	100.0

$$\chi^2 = 2.09 \quad P > .05 = 5.99 \quad df = 2$$

* หมายถึง ความซ้ำซ้อนแบบที่มีข้อมูลบรรณานุกรมตรงกันโดยประมาณ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 15 วิธีการจัดทากับความซ้ำซ้อนของหนังสือ (ความซ้ำซ้อนแบบ E+A)*

ความซ้ำซ้อน ในท้องสมุด	วิธีการจัดทา					
	ซื้อด้วยเงินงบประมาณ		ได้รับบริจาค		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1 - 3 แห่ง	609	93.5	632	92.7	1,241	93.1
4 - 6 แห่ง	41	6.3	47	6.9	88	6.6
7 แห่งขึ้นไป	1	0.2	3	0.4	4	0.3
รวม	651	100.0	682	100.0	1,333	100.0

$$\chi^2 = 1.12$$

$$P > .05 = 5.99$$

$$df = 2$$

* หมายถึงความซ้ำซ้อนทั้ง 2 แบบรวมกัน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีพิมพ์กับความซ้ำซ้อนของหนังสือ

ในการศึกษาถึงอิทธิพลของปีพิมพ์หนังสือ โดยการพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างปีพิมพ์กับความซ้ำซ้อนของหนังสือนั้น ได้มีการจัดแบ่งหนังสือตามกลุ่มปีพิมพ์ออกเป็น 3 กลุ่ม คือ หนังสือที่มีปีพิมพ์ระหว่างปี ค.ศ. 1970-1974 ปี ค.ศ. 1975-1979 และ ปี ค.ศ. 1980-1984 สำหรับความซ้ำซ้อนของหนังสือในห้องสมุด ได้จัดแบ่งเป็น 3 กลุ่มเช่นเดิม คือหนังสือที่มีซ้ำกันในห้องสมุด 1-3 แห่ง 4-6 แห่ง และ 7 แห่งขึ้นไป

จากกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดจำนวน 3,579 ชื่อเรื่อง ซึ่งสุ่มจากห้องสมุดที่ศึกษาทั้ง 9 แห่ง พบว่า หนังสือที่มีปีพิมพ์ระหว่างปี ค.ศ. 1970-1975 มีจำนวนมากที่สุด คือ 1,710 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 47.8) รองลงมาคือหนังสือที่มีปีพิมพ์ระหว่างปี ค.ศ. 1975-1979 มีจำนวน 1,032 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 28.8) และหนังสือที่มีปีพิมพ์ระหว่างปี ค.ศ. 1980-1984 มีจำนวนน้อยที่สุด คือ 817 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 23.4) เมื่อพิจารณาเป็นรายคณะจะเห็นได้ว่ากลุ่มห้องสมุดที่มีหนังสือจำแนกตามปีพิมพ์มากที่สุดจนถึงน้อยที่สุดในลักษณะนี้มี ห้องสมุดคณะทันตแพทยศาสตร์ คณะเทคนิคการแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์ และคณะแพทยศาสตร์ศิริราชฯ สำหรับห้องสมุดคณะเภสัชศาสตร์และคณะเวชศาสตร์เขตร้อน จะมีหนังสือที่มีปีพิมพ์ระหว่างปี ค.ศ. 1970-1974 มากที่สุดเช่นกัน แต่รองลงมามีหนังสือที่มีปีพิมพ์ระหว่างปี ค.ศ. 1980-1984 และมีหนังสือที่มีปีพิมพ์ระหว่างปี ค.ศ. 1975-1979 น้อยที่สุด ส่วนห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์รามฯ จะมีหนังสือที่มีปีพิมพ์ระหว่างปี ค.ศ. 1975-1979 มากที่สุด รองลงมามีหนังสือที่มีปีพิมพ์ระหว่างปี ค.ศ. 1970-1974 และมีหนังสือที่มีปีพิมพ์ระหว่างปี ค.ศ. 1980-1984 น้อยที่สุด ห้องสมุดคณะสาธารณสุขศาสตร์ มีหนังสือที่มีปีพิมพ์ระหว่างปี ค.ศ. 1975-1979 มากที่สุดเช่นกัน แต่รองลงมามีหนังสือที่มีปีพิมพ์ระหว่างปี ค.ศ. 1980-1984 และมีหนังสือที่มีปีพิมพ์ระหว่างปี ค.ศ. 1970-1974 น้อยที่สุด สำหรับห้องสมุดคณะพยาบาลศาสตร์ มีหนังสือที่มีปีพิมพ์ระหว่างปี ค.ศ. 1980-1984 มากที่สุด รองลงมามีหนังสือที่มีปีพิมพ์ระหว่างปี ค.ศ. 1975-1979 และมีหนังสือที่มีปีพิมพ์ระหว่างปี ค.ศ. 1970-1974 น้อยที่สุด โดยสรุปแล้วห้องสมุดส่วนใหญ่จะมีหนังสือจำนวนมากที่สุดอยู่ในช่วงปีพิมพ์ระหว่างปี ค.ศ. 1970-1974 และ 1975-1979 มีห้องสมุดคณะพยาบาลศาสตร์เพียงแห่งเดียวที่มีจำนวนหนังสือมากที่สุดในช่วงปีพิมพ์ระหว่างปี ค.ศ. 1980-1984 (ตารางที่ 16)

ตารางที่ 16 จำนวนชื่อเรื่องจำแนกตามปีพิมพ์

ปีพิมพ์	คณะพยาบาล ศาสตร์		คณะทันต แพทยศาสตร์		คณะเทคนิค การแพทย์		คณะเภสัชศาสตร์		คณะเวชศาสตร์ เขตร้อน		คณะแพทยศาสตร์ รามาฯ		คณะสาธารณสุข ศาสตร์		คณะวิทยาศาสตร์		คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชฯ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	(N=98)		(N=95)		(N=134)		(N=165)		(N=173)		(N=337)		(N=411)		(N=825)		(N=1,341)		(N=3,579)	
1970 - 1974	14	14.3	43	45.3	62	46.3	69	41.8	91	52.6	113	33.5	126	30.7	412	49.9	780	58.2	1,710	47.8
1975 - 1979	29	29.6	27	28.4	46	34.3	45	27.3	34	19.7	117	34.7	157	38.2	249	30.2	328	24.5	1,032	28.8
1980 - 1984	55	56.1	25	26.3	26	19.4	51	30.9	48	27.7	107	31.8	128	31.1	164	19.9	233	17.4	837	23.4

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ในการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างปีพิมพ์กับความซ้ำซ้อนของหนังสือ โดยการหาค่าไคสแควร์ พบว่าไม่ว่าจะพิจารณาจากความซ้ำซ้อนแบบที่มีข้อมูลบรรณานุกรมตรงกันทุกประการ (ตารางที่ 17) ความซ้ำซ้อนแบบที่มีข้อมูลบรรณานุกรมตรงกันโดยประมาณ (ตารางที่ 18) และความซ้ำซ้อนทั้ง 2 แบบรวมกัน (ตารางที่ 19) ปีพิมพ์ของหนังสือไม่มีความสัมพันธ์กับความซ้ำซ้อนของหนังสือที่พบในหอสมุด ($P > .05$) ซึ่งหมายความว่า ปีพิมพ์ของหนังสือไม่ได้มีผลทำให้ปริมาณความซ้ำซ้อนที่พบในหอสมุดแตกต่างกัน เนื่องจากไม่ว่าจะเป็นหนังสือที่มีปีพิมพ์ระหว่างปี ค.ศ. 1970-1974 1975-1979 และ 1980-1984 จะมีปริมาณความซ้ำซ้อนคล้ายคลึงกัน คือ มีหนังสือซ้ำซ้อนในหอสมุด 1-3 แห่ง เป็นจำนวนมาก (ระหว่างร้อยละ 89.9-98.3) มีหนังสือซ้ำซ้อนในหอสมุด 4-6 แห่ง เป็นจำนวนน้อย (ระหว่างร้อยละ 1.7-9.8) และแทบไม่มีเลยหรือมีน้อยมากที่ซ้ำซ้อนในหอสมุด 7 แห่งขึ้นไป (ระหว่างร้อยละ 0-0.7)

อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาจำนวนหนังสือที่ซ้ำซ้อนในหอสมุดหลายแห่ง คือตั้งแต่ 4 แห่งขึ้นไป พบว่าโดยส่วนใหญ่หนังสือที่มีปีพิมพ์ระหว่างปี ค.ศ. 1970-1974 และ 1975-1979 จะมีซ้ำซ้อนในหอสมุด 4 แห่งขึ้นไป น้อยกว่าหนังสือที่มีปีพิมพ์ระหว่างปี ค.ศ. 1980-1984 ตามลำดับ ดังจะเห็นได้ว่า ถ้าพิจารณาเฉพาะหนังสือที่ซ้ำซ้อนกันทุกประการ (ตารางที่ 17) หนังสือที่มีปีพิมพ์ระหว่างปี ค.ศ. 1970-1974 มีซ้ำซ้อนในหอสมุด 4 แห่งขึ้นไป ร้อยละ 1.7 หนังสือที่มีปีพิมพ์ระหว่างปี ค.ศ. 1975-1979 มีซ้ำซ้อนในหอสมุด 4 แห่งขึ้นไป เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 3.4 และหนังสือที่มีปีพิมพ์ระหว่างปี ค.ศ. 1980-1984 มีซ้ำซ้อนในหอสมุด 4 แห่งขึ้นไป เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 4.5 เมื่อพิจารณาเฉพาะหนังสือที่ซ้ำซ้อนกันโดยมีครั้งที่พิมพ์ สำนักพิมพ์ หรือปีพิมพ์ ต่างกัน (ตารางที่ 18) จะเห็นได้ว่าหนังสือที่มีปีพิมพ์ระหว่างปี ค.ศ. 1970-1974 มีซ้ำซ้อนในหอสมุด 4 แห่งขึ้นไป ร้อยละ 4.2 ขณะที่หนังสือที่มีปีพิมพ์ระหว่างปี ค.ศ. 1975-1979 มีซ้ำซ้อนในหอสมุด 4 แห่งขึ้นไป ลดลงเป็นร้อยละ 3.9 และหนังสือที่มีปีพิมพ์ระหว่างปี ค.ศ. 1980-1984 มีซ้ำซ้อนในหอสมุดตั้งแต่ 4 แห่งขึ้นไป เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 6.3 ในการพิจารณาหนังสือที่ซ้ำซ้อนทั้งหมดโดยไม่คำนึงว่าจะซ้ำซ้อนแบบใด (ตารางที่ 19) พบว่าลักษณะความซ้ำซ้อนคล้ายคลึงกับในตารางที่ 17 คือหนังสือที่มีปีพิมพ์ระหว่างปี ค.ศ. 1970-1974 มีซ้ำซ้อนในหอสมุด 4 แห่งขึ้นไป ร้อยละ 5.8 หนังสือที่มีปีพิมพ์ระหว่างปี ค.ศ. 1975-1979 มีซ้ำซ้อนในหอสมุด 4 แห่งขึ้นไป เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 6.9 และหนังสือที่มีปีพิมพ์ระหว่างปี ค.ศ. 1980-1984 มีซ้ำซ้อนในหอสมุด 4 แห่งขึ้นไป เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 10.1

ตารางที่ 17 ปีพิมพ์กับความซ้ำซ้อนของหนังสือ (ความซ้ำซ้อนแบบ E)*

ความซ้ำซ้อน ในทองสมุด	ปีพิมพ์							
	1970-1974		1975-1979		1980-1984		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1 - 3 แห่ง	508	98.3	314	96.6	253	95.5	1,075	97.1
4 - 6 แห่ง	9	1.7	11	3.4	11	4.1	31	2.8
7 แห่งขึ้นไป	-	-	-	-	1	0.4	1	0.1
รวม	517	100.0	325	100.0	265	100.0	1,107	100.0

$$\chi^2 = 7.52$$

$$P > .05 = 9.49$$

$$df = 4$$

* หมายถึง ความซ้ำซ้อนแบบที่มีข้อมูลบรรณานุกรมตรงกันทุกประการ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 18 ปีพิมพ์กับความซ้ำซ้อนของหนังสือ (ความซ้ำซ้อนแบบ A) *

ความซ้ำซ้อน ในหอสมุด	ปีพิมพ์							
	1970-1974		1975-1979		1980-1984		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1 - 3 แห่ง	253	95.8	149	96.1	120	93.7	522	95.4
4 - 6 แห่ง	11	4.2	5	3.2	8	6.3	24	4.4
7 แห่งขึ้นไป	-	-	1	0.7	-	-	1	0.2
รวม	264	100.0	155	100.0	128	100.0	547	100.0

$$\chi^2 = 4.10$$

$$P > .05 = 9.49$$

$$df = 4$$

* หมายถึง ความซ้ำซ้อนแบบที่มีข้อมูลบรรณานุกรมตรงกันโดยประมาณ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 19 ปีพิมพ์กับความซ้ำซ้อนของหนังสือ (ความซ้ำซ้อนแบบ E+A)*

ความซ้ำซ้อน ในห้องสมุด	ปีพิมพ์							
	1970-1974		1975-1979		1980-1984		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1 - 3 แห่ง	593	94.7	364	93.1	284	89.9	1,241	93.1
4 - 6 แห่ง	31	5.0	26	6.6	31	9.8	88	6.6
7 แห่งขึ้นไป	2	0.3	1	0.3	1	0.3	4	0.3
รวม	626	100.0	391	100.0	316	100.0	1,333	100.0

$$\chi^2 = 8.08$$

$$P > .05 = 9.49$$

$$df = 4$$

* หมายถึง ความซ้ำซ้อนทั้ง 2 แบบรวมกัน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สำนักพิมพ์กับความซ้ำซ้อนของหนังสือ

ในการพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างสำนักพิมพ์กับความซ้ำซ้อนของหนังสือนั้น มีการจัดแบ่งกลุ่มสำนักพิมพ์ออกเป็น 2 ประเภท คือ สำนักพิมพ์ทางการค้า และสำนักพิมพ์ที่เป็นสถาบันวิชาการและหน่วยราชการ สำหรับความซ้ำซ้อนของหนังสือในท้องสมุคได้จัดแบ่งเป็น 3 กลุ่ม เช่นเดิม คือ หนังสือที่ซ้ำซ้อนในท้องสมุค 1-3 แห่ง 4-6 แห่ง และ 7 แห่งขึ้นไป

จากกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดจำนวน 3,579 ชื่อเรื่อง ซึ่งสุ่มจากท้องสมุคที่ศึกษาทั้ง 9 แห่ง (ตารางที่ 20) พบว่าหนังสือส่วนใหญ่จะเป็นหนังสือที่จัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์ทางการค้า ซึ่งมีจำนวน 2,905 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 81.2) ในขณะที่หนังสือที่จัดพิมพ์โดยสถาบันวิชาการและหน่วยราชการ มีเพียง 674 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 18.8) และเมื่อพิจารณาเป็นรายคณะจะเห็นได้ว่าท้องสมุคทุกแห่ง มีจำนวนหนังสือที่จัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์ทางการค้ามากกว่าที่จัดพิมพ์โดยสถาบันวิชาการและหน่วยราชการ เช่นกัน โดยท้องสมุคที่มีจำนวนหนังสือซึ่งจัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์ทางการค้ามากที่สุดเมื่อเทียบกับหนังสือที่จัดพิมพ์โดยสถาบันวิชาการและหน่วยราชการ คือท้องสมุคคณะพยาบาลศาสตร์ (96 และ 2 ชื่อเรื่อง ตามลำดับ) รองลงมาคือท้องสมุคคณะทันตแพทยศาสตร์ (88 และ 7 ชื่อเรื่อง ตามลำดับ) ส่วนท้องสมุคที่มีจำนวนหนังสือซึ่งจัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์ทางการค้าในปริมาณต่ำที่สุดเมื่อเทียบกับหนังสือที่จัดพิมพ์โดยสถาบันวิชาการและหน่วยราชการ คือ ท้องสมุคคณะเวชศาสตร์เขตร้อน (115 และ 58 ชื่อเรื่อง ตามลำดับ) ซึ่งหมายความว่าในทางกลับกัน ท้องสมุคคณะเวชศาสตร์เขตร้อนจะมีหนังสือที่จัดพิมพ์โดยสถาบันวิชาการและหน่วยราชการมากกว่าท้องสมุคอื่น ๆ อีก 8 แห่ง เมื่อเปรียบเทียบสัดส่วนระหว่างจำนวนหนังสือที่จัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์ทางการค้ากับสถาบันวิชาการและหน่วยราชการ

ตารางที่ 20 จำนวนชื่อเรื่องจำแนกตามสำนักพิมพ์

สำนักพิมพ์	คณะพยาบาล ศาสตร์		คณะทันต แพทยศาสตร์		คณะเทคนิค การแพทย์		คณะเภสัชศาสตร์		คณะเวชศาสตร์ เขตร้อน		คณะแพทยศาสตร์ รามาฯ		คณะสาธารณสุข ศาสตร์		คณะวิทยาศาสตร์		คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชฯ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	(N=98)		(N=95)		(N=134)		(N=165)		(N=173)		(N=337)		(N=411)		(N=825)		(N=1,341)		(N=3,579)	
สำนักพิมพ์ ทางการค้า	96	98.0	88	92.6	116	86.6	123	74.5	115	66.5	298	88.4	287	69.8	647	78.4	1,135	84.6	2,905	81.2
สถาบันวิชาการ และหน่วยงานราชการ	2	2.0	7	7.4	18	13.4	42	25.5	58	33.5	39	11.6	124	30.2	178	21.6	206	15.4	674	18.8

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ในการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างสำนักพิมพ์กับความซ้ำซ้อนของหนังสือ โดยการหาค่าไคสแควร์ พบว่าไม่ว่าจะพิจารณาจากความซ้ำซ้อนแบบที่มีข้อมูลบรรณานุกรมตรงกันทุกประการ (ตารางที่ 21) ความซ้ำซ้อนแบบที่มีข้อมูลบรรณานุกรมตรงกันโดยประมาณ (ตารางที่ 22) และ ความซ้ำซ้อนทั้ง 2 แบบรวมกัน (ตารางที่ 23) สำนักพิมพ์ไม่มีความสัมพันธ์กับความซ้ำซ้อนของหนังสือที่พบในท้องสมุด ($P > .05$) ซึ่งหมายความว่า สำนักพิมพ์ไม่ได้มีผลทำให้ปริมาณความซ้ำซ้อนของหนังสือที่พบในท้องสมุดแตกต่างกัน เนื่องจากไม่ว่าจะเป็นหนังสือที่จัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์ทางการค้าหรือสถาบันวิชาการและหน่วยราชการ จะมีปริมาณความซ้ำซ้อนคล้ายคลึงกัน คือ มีหนังสือที่ซ้ำซ้อนในท้องสมุด 1-3 แห่ง เป็นจำนวนมาก (ระหว่างร้อยละ 91.7-100) มีหนังสือที่ซ้ำซ้อนในท้องสมุด 4-6 แห่ง เป็นจำนวนน้อย (ร้อยละ 0-7.9) และแทบไม่มีเลยหรือมีน้อยมากที่ซ้ำซ้อนในท้องสมุด 7 แห่งขึ้นไป (ระหว่างร้อยละ 0-0.5)

อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาจำนวนหนังสือที่ซ้ำซ้อนในท้องสมุดหลายแห่ง คือตั้งแต่ 4 แห่งขึ้นไป พบว่าส่วนใหญ่หนังสือภาษาต่างประเทศที่จัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์ทางการค้า จะมีซ้ำซ้อนในท้องสมุด 4 แห่งขึ้นไป น้อยกว่าหนังสือที่จัดพิมพ์โดยสถาบันวิชาการและหน่วยราชการ ดังจะเห็นได้ว่าถ้าพิจารณาเฉพาะหนังสือที่ซ้ำซ้อนกันทุกประการ (ตารางที่ 21) หนังสือที่จัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์ทางการค้ามีซ้ำซ้อนในท้องสมุด 4 แห่งขึ้นไป ร้อยละ 2.2 ในขณะที่หนังสือที่จัดพิมพ์โดยสถาบันวิชาการและหน่วยราชการ มีซ้ำซ้อนในท้องสมุด 4 แห่งขึ้นไป เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 5.7 เมื่อพิจารณาเฉพาะหนังสือที่ซ้ำซ้อนกันโดยมีครั้งที่พิมพ์ สำนักพิมพ์ หรือปีที่พิมพ์ ต่างกัน (ตารางที่ 22) จะเห็นว่าปริมาณความซ้ำซ้อนแตกต่างออกไป คือหนังสือที่จัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์ทางการค้า มีซ้ำซ้อนในท้องสมุด 4 แห่งขึ้นไป ร้อยละ 5.3 ในขณะที่หนังสือที่จัดพิมพ์โดยสถาบันวิชาการและหน่วยราชการไม่มีซ้ำซ้อนในท้องสมุด 4 แห่งขึ้นไป ในการพิจารณาหนังสือที่ซ้ำซ้อนทั้งหมดโดยไม่คำนึงว่าจะซ้ำซ้อนแบบใด (ตารางที่ 23) พบว่าลักษณะความซ้ำซ้อนคล้ายคลึงกับในตารางที่ 22 คือหนังสือที่จัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์ทางการค้าจะมีซ้ำซ้อนในท้องสมุด 4 แห่งขึ้นไป ร้อยละ 6.6 ในขณะที่หนังสือที่จัดพิมพ์โดยสถาบันวิชาการและหน่วยราชการจะมีซ้ำซ้อนในท้องสมุด 4 แห่งขึ้นไป เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 8.3

ตารางที่ 21 สำนักพิมพ์กับความซ้ำซ้อนของหนังสือ (ความซ้ำซ้อนแบบ E)*

ความซ้ำซ้อน ในหอสมุด	สำนักพิมพ์					
	สำนักพิมพ์ทางการค้า		สถาบันวิชาการและ หน่วยราชการ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1 - 3 แห่ง	879	97.8	196	94.2	1,075	97.1
4 - 6 แห่ง	20	2.2	11	5.3	31	2.8
7 แห่งขึ้นไป	-	-	1	0.5	1	0.1
รวม	899	100.0	208	100.0	1,107	100.0

$$\chi^2 = 1.02 \quad P > .05 = 5.99 \quad df = 2$$

* หมายถึง ความซ้ำซ้อนแบบที่มีข้อมูลบรรณานุกรมตรงกันทุกประการ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 22 สำนักพิมพ์กับความซ้ำซ้อนของหนังสือ (ความซ้ำซ้อนแบบ A) *

ความซ้ำซ้อน ในทองสมุด	สำนักพิมพ์					
	สำนักพิมพ์ทางการค้า		สถาบันวิชาการและ หน่วยราชการ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1 - 3 แห่ง	447	94.7	75	100.0	522	95.4
4 - 6 แห่ง	24	5.1	-	-	24	4.4
7 แห่งขึ้นไป	1	0.2	-	-	1	0.2
รวม	472	100.0	75	100.0	547	100.0

$$\chi^2 = 4.16 \quad P > .05 = 5.99 \quad df = 2$$

* หมายถึง ความซ้ำซ้อนแบบที่มีข้อมูลบรรณานุกรมตรงกันโดยประมาณ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 23 สำนักพิมพ์กับความซ้ำซ้อนของหนังสือ (ความซ้ำซ้อนแบบ E+A)*

ความซ้ำซ้อน ในท้องสมุด	สำนักพิมพ์					
	สำนักพิมพ์ทางการค้า		สถาบันวิชาการและ หน่วยราชการ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1 - 3 แห่ง	1,020	93.4	221	91.7	1,241	93.1
4 - 6 แห่ง	69	6.3	19	7.9	88	6.6
7 แห่งขึ้นไป	3	0.3	1	0.4	4	0.3
รวม	1,092	100.0	241	100.0	1,333	100.0

$$\chi^2 = 0.92 \quad P > .05 = 5.99 \quad df = 2$$

* หมายถึง ความซ้ำซ้อนทั้ง 2 แบบรวมกัน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สาขาวิชากับความซ้ำซ้อนของหนังสือ

สำหรับในเรื่องสาขาวิชา เนื่องจากห้องสมุดที่ศึกษาทั้ง 9 แห่ง เป็นห้องสมุดในสาขาวิชาการแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพเช่นเดียวกัน จึงไม่ได้มีการทดสอบในเรื่องนี้ อย่างไรก็ตาม การแสดงปริมาณความซ้ำซ้อนที่พบในห้องสมุดทั้ง 9 แห่ง แยกตามสาขาวิชา จะช่วยให้ทราบถึงปริมาณความซ้ำซ้อนในสาขาวิชาต่าง ๆ เปรียบเทียบกับสาขาวิชาหลักของห้องสมุด เนื่องจากห้องสมุดแต่ละแห่งอาจจะมีหนังสือในสาขาวิชาอื่น ๆ มากน้อยแตกต่างกันไป

ในการแสดงปริมาณความซ้ำซ้อนของหนังสือตามสาขาวิชานั้น ได้มีการแบ่งกลุ่มสาขาวิชาออกเป็น 5 สาขาใหญ่ ๆ คือ

1. การแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ ซึ่งได้แก่ หนังสือในหมวดหมู่ QS-QZ และ W-WZ (ระบบหอสมุดแพทย์แห่งชาติอเมริกัน) และหมวดหมู่ 610 (ระบบทศนิยมดิวอี้)*
2. วิทยาศาสตร์ ซึ่งได้แก่ หนังสือในหมวดหมู่ Q, S, T, U, V (ระบบหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน) และหมวดหมู่ 500, 600 (ระบบทศนิยมดิวอี้)
3. สังคมศาสตร์ ซึ่งได้แก่ หนังสือในหมวดหมู่ B, C, D, E, F, G, H, J, K, L (ระบบหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน) และหมวดหมู่ 300 และ 900 (ระบบทศนิยมดิวอี้)
4. มนุษยศาสตร์ ซึ่งได้แก่ หนังสือในหมวดหมู่ M, N, P (ระบบหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน) และหมวดหมู่ 100, 200, 400, 700 และ 800 (ระบบทศนิยมดิวอี้)
5. ทั่วไป ซึ่งได้แก่ หนังสือในหมวดหมู่ A, Z (ระบบหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน) และหมวดหมู่ 000 (ระบบทศนิยมดิวอี้)

จากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 3,579 ชื่อเรื่อง ซึ่งสุ่มจากห้องสมุดที่ศึกษาทั้ง 9 แห่ง (ตารางที่ 24) พบว่า หนังสือในสาขาวิชาต่าง ๆ มีจำนวนมากที่สุดจนถึงน้อยที่สุด เรียงตามลำดับสาขาวิชาที่แบ่งไว้คือ การแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ วิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และทั่วไป หนังสือส่วนใหญ่จำนวน 2,433 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 68.0) เป็นหนังสือในสาขาวิชาการแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ รองลงมาคือ หนังสือในสาขาวิทยาศาสตร์ จำนวน 650

* ห้องสมุดคณะเภสัชศาสตร์จัดหมวดหมู่หนังสือด้วยระบบทศนิยมดิวอี้

ชื่อเรื่อง (รอยละ 18.3) และสาขาวิชาที่มีจำนวนน้อยที่สุดคือ หมวดทั่วไป จำนวน 73 ชื่อเรื่อง (รอย 2.0) เมื่อพิจารณาเป็นรายคณะ เกือบทุกคณะมีหนังสือในสาขาการแพทย์และวิทยาศาสตร์ สุขภาพมากที่สุด ยกเว้นคณะวิทยาศาสตร์ซึ่งมีหนังสือในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์มากที่สุด อันดับรองลงมาห้องสมุดคณะทันตแพทยศาสตร์ คณะเทคนิคการแพทย์ คณะเภสัชศาสตร์ และคณะเวชศาสตร์เขตร้อน มีหนังสือในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ในอันดับรองลงมา สำหรับห้องสมุดคณะพยาบาลศาสตร์ คณะแพทยศาสตรรามาฯ คณะสาธารณสุขศาสตร์ และคณะแพทยศาสตร์ศิริราชฯ มีหนังสือในสาขาสังคมศาสตร์ ในอันดับรองลงมา ส่วนห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์นั้นมีหนังสือในสาขาการแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ ในอันดับรองลงมา สำหรับสาขาวิชาที่ห้องสมุดต่าง ๆ มีน้อยที่สุดหรือไม่มีเลยนั้น ส่วนใหญ่จะเป็นสาขามนุษยศาสตร์และทั่วไป ห้องสมุดคณะพยาบาลศาสตร์ไม่มีหนังสือในสาขาทั่วไป คณะทันตแพทยศาสตร์ไม่มีหนังสือในสาขาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ คณะเทคนิคการแพทย์ไม่มีหนังสือในสาขาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และทั่วไป ส่วนห้องสมุดคณะแพทยศาสตรรามาฯ ไม่มีหนังสือในสาขามนุษยศาสตร์และทั่วไป

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 24 จำนวนข้อเรียงจำแนกตามสาขาวิชา

สาขาวิชา	คณะพยาบาลศาสตร์		คณะทันตแพทยศาสตร์		คณะเทคนิคการแพทย์		คณะเภสัชศาสตร์		คณะเวชศาสตร์เขตรอบ		คณะแพทยศาสตร์ รามาฯ		คณะสาธารณสุขศาสตร์		คณะวิทยาศาสตร์		คณะแพทยศาสตร์ศิริราชฯ		รวม		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
	(N=98)		(N=95)		(N=134)		(N=165)		(N=173)		(N=337)		(N=411)		(N=825)		(N=1,341)		(N=3,579)		
การแพทย์และ																					
วิทยาศาสตร์สุขภาพ	78	79.6	77	81.1	114	85.1	92	55.8	152	87.9	318	94.4	250	60.8	255	30.9	1,097	81.8	2,433	68.0	
วิทยาศาสตร์	1	1.0	17	17.9	20	14.9	61	37.0	11	6.4	4	1.2	44	10.7	414	50.2	84	6.3	656	18.3	
สังคมศาสตร์	17	17.3	-	-	-	-	4	2.4	7	4.0	15	4.5	109	26.5	71	8.6	101	7.5	324	9.1	
มนุษยศาสตร์	2	2.0	-	-	-	-	3	1.8	1	0.6	-	-	4	1.0	58	7.0	25	1.9	93	2.6	
ทั่วไป	-	-	1	1.1	-	-	5	3.0	2	1.2	-	-	4	1.0	27	3.3	34	2.5	73	2.0	

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เมื่อพิจารณาปริมาณความซ้ำซ้อนที่พบในท้องสมุด 1-3 แห่ง 4-6 แห่ง และ 7 แห่งขึ้นไป พบว่าลักษณะความซ้ำซ้อนเช่นเดียวกับในการศึกษาปัจจัยอื่น ๆ คือไม่ว่าจะเป็นหนังสือที่ซ้ำซ้อนกันทุกประการ (ตารางที่ 25) หนังสือที่ซ้ำซ้อนกันโดยมีครั้งที่พิมพ์ สำนักพิมพ์ หรือปีที่พิมพ์ต่างกัน (ตารางที่ 26) และหนังสือที่ซ้ำซ้อนทั้งหมดโดยไม่คำนึงว่าจะซ้ำซ้อนแบบใด (ตารางที่ 27) ปริมาณความซ้ำซ้อนของหนังสือในท้องสมุด 1-3 แห่ง จะมีเป็นจำนวนมาก (ระหว่างร้อยละ 80-100) ปริมาณความซ้ำซ้อนของหนังสือในท้องสมุด 4-6 แห่ง จะมีเป็นจำนวนน้อย (ระหว่างร้อยละ 0-20) และแทบจะไม่มีเลยหรือมีน้อยมากที่ซ้ำซ้อนในท้องสมุด 7 แห่งขึ้นไป (ระหว่างร้อยละ 0-4.2)

อย่างไรก็ตาม จากการพิจารณาปริมาณความซ้ำซ้อนในท้องสมุดหลายแห่ง (4 แห่งขึ้นไป) พบว่าปริมาณความซ้ำซ้อนในแบบต่าง ๆ จะแตกต่างกันไป คือถ้าพิจารณาเฉพาะหนังสือที่ซ้ำซ้อนกันทุกประการ (ตารางที่ 25) จะเห็นได้ว่าหนังสือในสาขาทั่วไปจะมีปริมาณความซ้ำซ้อนในท้องสมุด 4 แห่งขึ้นไป สูงที่สุด ร้อยละ 8.4 รองลงมาเป็นหนังสือในสาขาการแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ มีปริมาณความซ้ำซ้อนร้อยละ 3.0 และสาขาวิชาที่ไม่มีซ้ำซ้อนในท้องสมุด 4 แห่งขึ้นไปเลย คือ หนังสือในสาขามนุษยศาสตร์ แต่เมื่อพิจารณาเฉพาะหนังสือที่ซ้ำซ้อนกันโดยมีครั้งที่พิมพ์ สำนักพิมพ์ และปีที่พิมพ์ ต่างกัน (ตารางที่ 26) พบว่าหนังสือในสาขามนุษยศาสตร์กลับมีปริมาณความซ้ำซ้อนในท้องสมุด 4 แห่งขึ้นไป สูงที่สุด ร้อยละ 20 รองลงมาเป็นหนังสือในสาขาการแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพเช่นกัน มีปริมาณความซ้ำซ้อนในท้องสมุด 4 แห่งขึ้นไป ร้อยละ 4.6 และสาขาวิชาที่ไม่มีซ้ำซ้อนในท้องสมุด 4 แห่งขึ้นไปเลย คือ สาขาสังคมศาสตร์ และทั่วไป ในการพิจารณาหนังสือที่ซ้ำซ้อนทั้งหมดโดยไม่คำนึงว่าจะซ้ำซ้อนแบบใด (ตารางที่ 27) จะเห็นได้ว่าหนังสือในสาขามนุษยศาสตร์ มีปริมาณความซ้ำซ้อนในท้องสมุด 4 แห่งขึ้นไป สูงที่สุดเช่นกัน ร้อยละ 15.4 ส่วนในอันดับรองลงมากลับเป็นหนังสือในสาขาทั่วไป มีปริมาณความซ้ำซ้อนในท้องสมุด 4 แห่งขึ้นไป ร้อยละ 10.3 และสาขาวิชาที่มีปริมาณความซ้ำซ้อนในท้องสมุด 4 แห่งขึ้นไป น้อยที่สุด คือสาขาสังคมศาสตร์ ร้อยละ 3.9

จากข้อมูลทั้งหมดที่กล่าวมา จะเห็นได้ว่าปริมาณความซ้ำซ้อนในท้องสมุด 4 แห่งขึ้นไป เมื่อพิจารณาจากความซ้ำซ้อนแบบต่าง ๆ จะมีแตกต่างกันไป แต่โดยทั่วไปอาจจะกล่าวได้ว่าหนังสือในสาขามนุษยศาสตร์และสาขาทั่วไปจะมีซ้ำซ้อนในท้องสมุด 4 แห่งขึ้นไป ในปริมาณที่ค่อนข้างสูงกว่าสาขานอื่น ๆ และในอันดับรองลงมาได้แก่ หนังสือในสาขาการแพทย์และ

วิทยาศาสตร์สุขภาพ ส่วนสาขาวิชาที่มีซ้ำซ้อนในท้องสมุด 4 แห่งขึ้นไปค่อนข้างน้อยที่สุดหรือ
ไม่มีเลย ก็อหนังสือในสาขาสังคมศาสตร์



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 25 สาขาวิชากับความซ้ำซ้อนของหนังสือ (ความซ้ำซ้อนแบบ E)*

ความซ้ำซ้อน ในห้องสมุด	สาขาวิชา											
	การแพทย์และ วิทยาศาสตร์สุขภาพ		วิทยาศาสตร์		สังคมศาสตร์		มนุษยศาสตร์		ทั่วไป		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1 - 3 แห่ง	867	97.0	108	98.2	67	98.5	11	100.0	22	91.6	1,075	97.1
4 - 6 แห่ง	27	3.0	2	1.8	1	1.5	-	-	1	4.2	31	2.8
7 แห่งขึ้นไป	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4.2	1	0.1
รวม	894	100.0	110	100.0	68	100.0	11	100.0	24	100.0	1,107	100.0

* หมายถึง ความซ้ำซ้อนแบบที่มีข้อมูลบรรณานุกรมตรงกับทุกประการ

ตารางที่ 26 สาขาวิชากับความซ้ำซ้อนของหนังสือ (ความซ้ำซ้อนแบบ A)*

ความซ้ำซ้อน ในห้องสมุด	สาขาวิชา											
	การแพทย์และ วิทยาศาสตร์สุขภาพ		วิทยาศาสตร์		สังคมศาสตร์		มนุษยศาสตร์		ทั่วไป		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1 - 3 แห่ง	445	95.3	42	95.5	19	100.0	4	80.0	12	100.0	522	95.4
4 - 6 แห่ง	21	4.5	2	4.5	-	-	1	20.0	-	-	24	4.4
7 แห่งขึ้นไป	1	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.2
รวม	467	100.0	44	100.0	19	100.0	5	100.0	12	100.0	547	100.0

* หมายถึง ความซ้ำซ้อนแบบที่มีข้อมูลบรรณานุกรมตรงกันโดยประมาณ

ตารางที่ 27 สาขาวิชากับความซ้ำซ้อนของหนังสือ (ความซ้ำซ้อนแบบ E+A) *

ความซ้ำซ้อน ในท้องสมุด	สาขาวิชา											
	การแพทย์และ วิทยาศาสตร์สุขภาพ		วิทยาศาสตร์		สังคมศาสตร์		มนุษยศาสตร์		ทั่วไป		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1 - 3 แห่ง	1,010	93.2	121	92.4	73	96.1	11	84.6	26	89.7	1,241	93.1
4 - 6 แห่ง	71	6.5	10	7.6	3	3.9	2	15.4	2	6.9	88	6.6
7 แห่งขึ้นไป	3	0.3	-	-	-	-	-	-	1	3.4	4	0.3
รวม	1,084	100.0	131	100.0	76	100.0	13	100.0	29	100.0	1,333	100.0

* หมายถึง ความซ้ำซ้อนทั้ง 2 แบบรวมกัน