

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับงานวิจัยนี้ เป็นการวิเคราะห์ในด้านปริมาณทรัพยากรสารสนเทศที่มีการอ้างอิงในวิทยานิพนธ์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ และปริมาณทรัพยากรสารสนเทศของสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่มีการอ้างอิงในวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ปีการศึกษา 2548 โดยนำผลที่ได้จากการเก็บข้อมูลจากแบบบันทึกข้อมูลรายการอ้างอิงในวิทยานิพนธ์คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ซึ่งผู้วิจัยเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล โดยจำแนกเป็น 3 ตอนตามลำดับ ดังนี้

ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านปริมาณทรัพยากรสารสนเทศที่มีการอ้างอิงในวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ จำแนกตามประเภท อายุ ภาษา และสาขาวิชาของทรัพยากรสารสนเทศ

ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านปริมาณทรัพยากรสารสนเทศที่พบในสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำแนกตามประเภท อายุ ภาษา และสาขาวิชาของทรัพยากรสารสนเทศ

ตอนที่ 3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์การอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศที่พบและไม่พบในสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำแนกตามประเภทของทรัพยากรสารสนเทศ

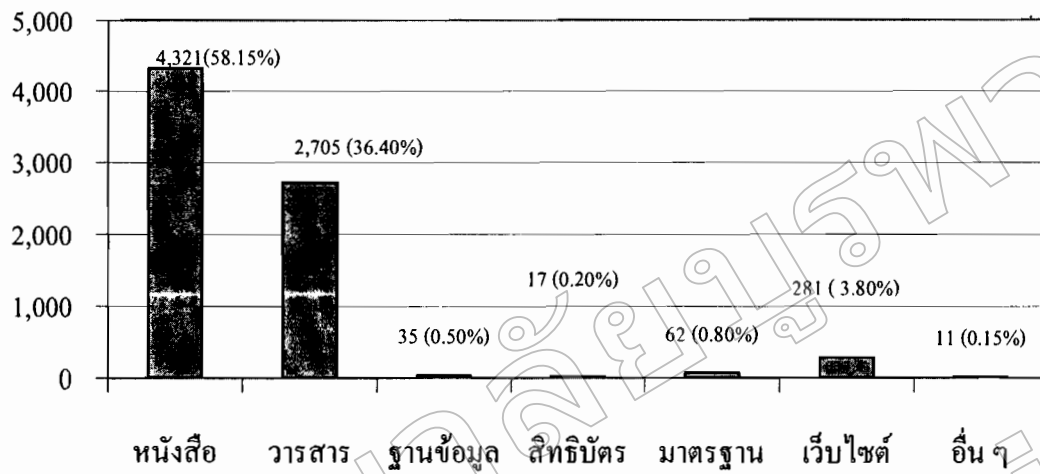
**ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านปริมาณทรัพยากรสารสนเทศที่มีการอ้างอิงใน
วิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามประเภท
อายุ ภาษา และสาขาวิชาของทรัพยากรสารสนเทศ**

เมื่อพิจารณาทรัพยากรสารสนเทศที่มีการอ้างอิงในวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับ
บัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2548 จำนวน 294 ชื่อเรื่องซึ่งมีปริมาณการอ้างอิง
7,432 รายการ ผลการวิเคราะห์การอ้างอิงสามารถจำแนกตามประเภท อายุ ภาษา และสาขาวิชา
ของทรัพยากรสารสนเทศที่ได้รับการอ้างอิง ได้ดังนี้

ตารางที่ 1 ปริมาณการอ้างอิงจำแนกตามประเภทของทรัพยากรสารสนเทศ

ประเภท	ปริมาณการอ้างอิง	
	จำนวน	ร้อยละ
หนังสือ	4,321	58.15
วารสาร	2,705	36.40
ฐานข้อมูล	35	0.50
สิทธิบัตร	17	0.20
มาตรฐาน	62	0.80
เว็บไซต์	281	3.80
อื่น ๆ	11	0.15
รวม	7,432	100.00

จากตารางที่ 1 ปริมาณของทรัพยากรสารสนเทศที่ได้รับการอ้างอิงในวิทยานิพนธ์ของ
นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2548 จำแนกตามประเภททรัพยากร
สารสนเทศ พบว่าทรัพยากรสารสนเทศประเภทของหนังสือได้รับการอ้างอิงมากที่สุด จำนวน
4,321 รายการ คิดเป็นร้อยละ 58.15 รองลงมาได้แก่ วารสาร จำนวน 2,705 รายการ คิดเป็นร้อยละ
36.40 และเว็บไซต์ จำนวน 281 รายการ คิดเป็นร้อยละ 3.80 ตามลำดับ ทั้งนี้ปริมาณการอ้างอิงใน
วิทยานิพนธ์เฉลี่ยในภาพรวมจำนวน 25.27 รายการ / ชื่อเรื่อง

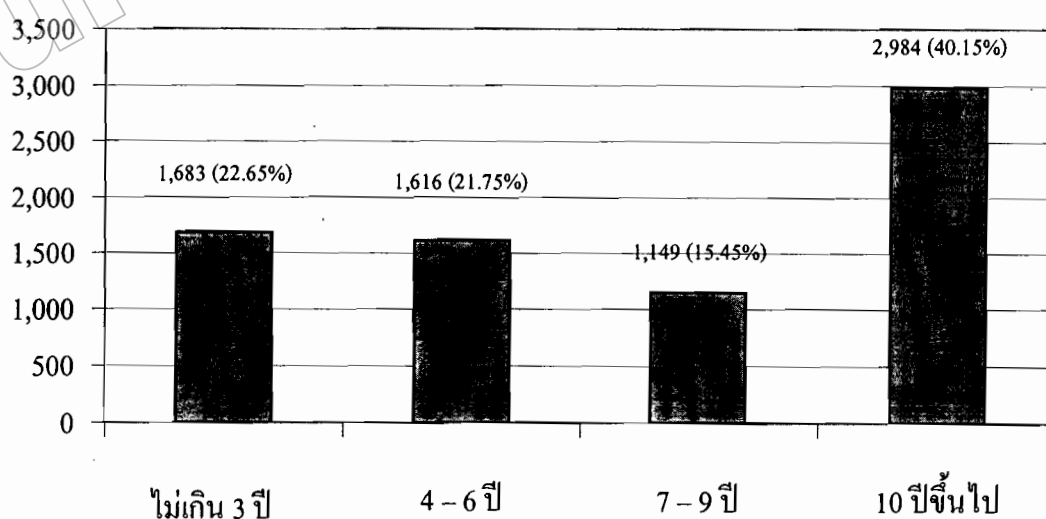


ภาพที่ 1 ปริมาณการอ้างอิงจำแนกตามประเภทของทรัพยากรสารสนเทศ

ตารางที่ 2 ปริมาณการอ้างอิงจำแนกตามอายุของทรัพยากรสารสนเทศ

อายุ	ปริมาณการอ้างอิง	
	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เกิน 3 ปี	1,683	22.65
4 – 6 ปี	1,616	21.75
7 – 9 ปี	1,149	15.45
10 ปีขึ้นไป	2,984	40.15
รวม	7,432	100.00

จากตารางที่ 2 ปริมาณของทรัพยากรสารสนเทศที่ได้รับการอ้างอิงในวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2548 จำแนกตามอายุของทรัพยากรสารสนเทศ พบว่าช่วงอายุของทรัพยากรสารสนเทศ 10 ปีขึ้นไปได้รับการอ้างอิงมากที่สุด จำนวน 2,984 รายการ คิดเป็นร้อยละ 40.15 รองลงมาได้แก่ ช่วงอายุไม่เกิน 3 ปี จำนวน 1,683 รายการ คิดเป็นร้อยละ 22.65 และช่วงอายุ 4 – 6 ปี จำนวน 1,616 รายการ คิดเป็นร้อยละ 21.75 ตามลำดับ

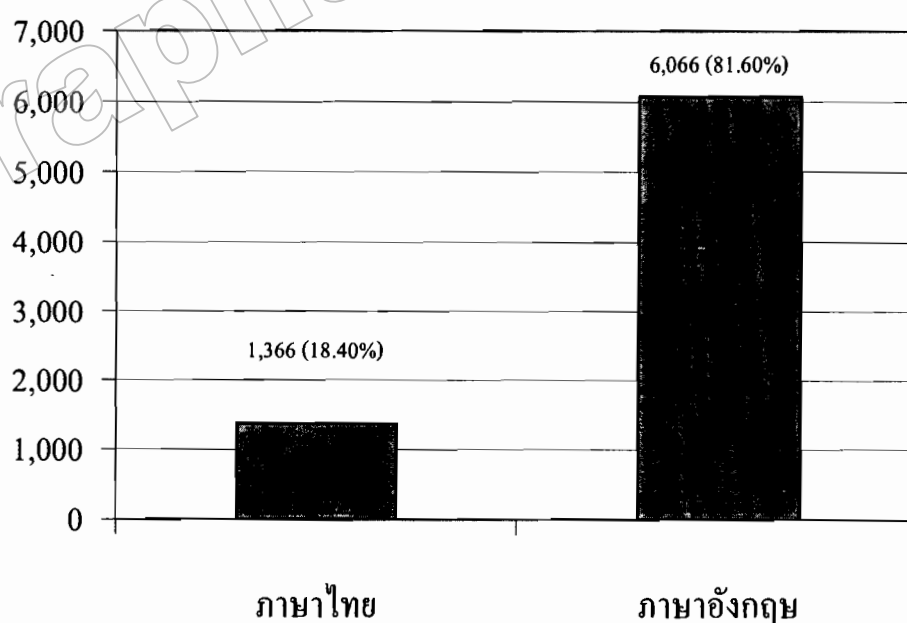


ภาพที่ 2 ปริมาณการอ้างอิงจำแนกตามอายุของทรัพยากรสารสนเทศ

ตารางที่ 3 ปริมาณการอ้างอิงจำแนกตามภาษาของทรัพยากรสารสนเทศ

ภาษา	ปริมาณการอ้างอิง	
	จำนวน	ร้อยละ
ภาษาไทย	1,366	18.40
ภาษาอังกฤษ	6,066	81.60
รวม	7,432	100.00

จากตารางที่ 3 ปริมาณของทรัพยากรสารสนเทศที่ได้รับการอ้างอิงในวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2548 จำแนกตามภาษาของทรัพยากรสารสนเทศ พบว่าทรัพยากรสารสนเทศภาษาอังกฤษได้รับการอ้างอิงมากที่สุด จำนวน 6,066 รายการ คิดเป็นร้อยละ 81.60 ส่วนทรัพยากรสารสนเทศภาษาไทยได้รับการอ้างอิงรองลงมา จำนวน 1,366 รายการ คิดเป็นร้อยละ 18.40

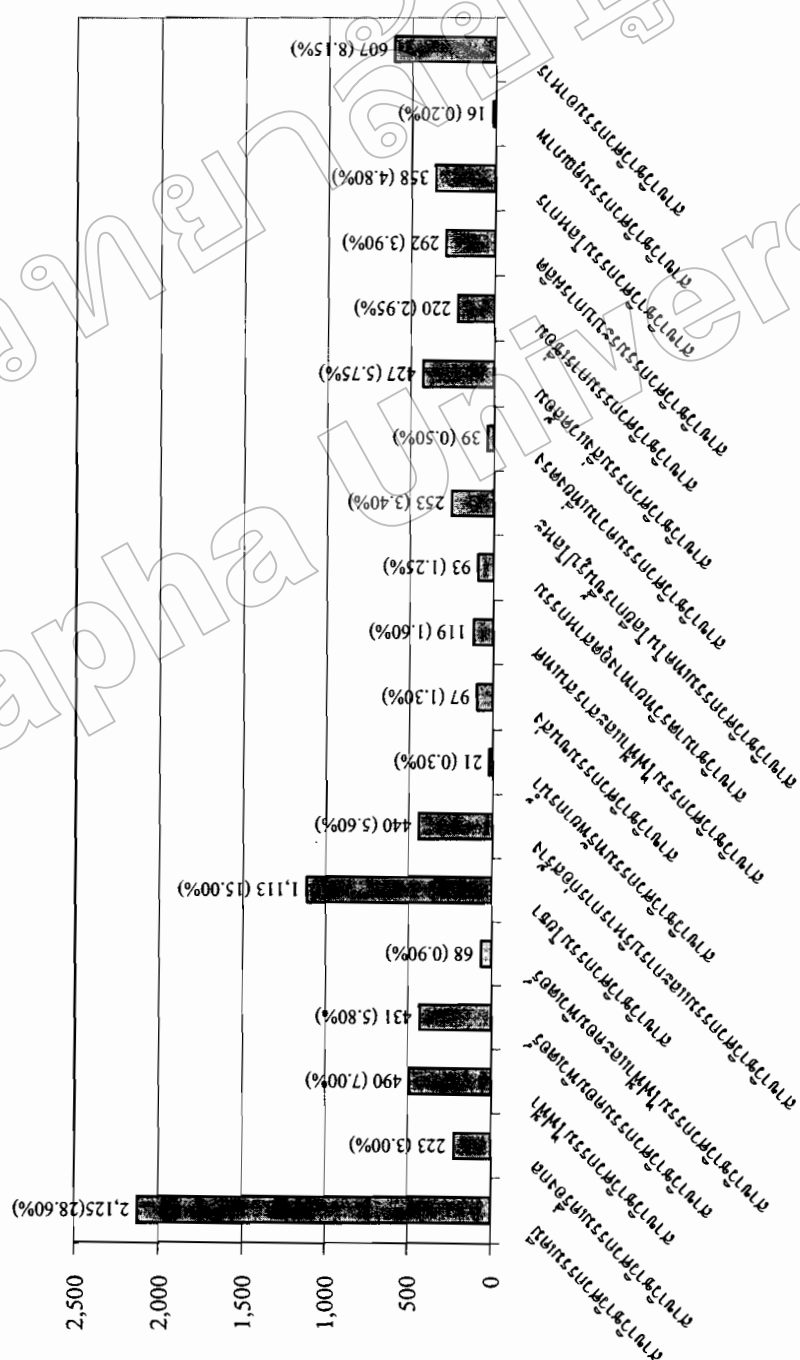


ภาพที่ 3 ปริมาณการอ้างอิงจำแนกตามภาษาของทรัพยากรสารสนเทศ

ตารางที่ 4 ปริมาณการอ้างอิงจำแนกตามสาขาวิชาของทรัพยากรสารสนเทศ

สาขาวิชา	ปริมาณการอ้างอิง	
	จำนวน	ร้อยละ
สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี	2,125	28.60
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล	223	3.00
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	490	7.00
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	431	5.80
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์	68	0.90
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	1,113	15.00
สาขาวิชาวิศวกรรมและการบริหารการก่อสร้าง	440	5.60
สาขาวิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ	21	0.30
สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง	97	1.30
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและสารสนเทศ	119	1.60
สาขาวิชามาตรวิทยาทางอุตสาหกรรม	93	1.25
สาขาวิชาวิศวกรรมเทคโนโลยีการขึ้นรูปโลหะ	253	3.40
สาขาวิชาวิศวกรรมความเที่ยงตรง	39	0.50
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	427	5.75
สาขาวิชาวิศวกรรมการเชื่อม	220	2.95
สาขาวิชาวิศวกรรมระบบการผลิต	292	3.90
สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ	358	4.80
สาขาวิชาวิศวกรรมคุณภาพ	16	0.20
สาขาวิชาวิศวกรรมอาหาร	607	8.15
รวม	7,432	100.00

จากตารางที่ 4 ปริมาณของทรัพยากรสารสนเทศที่ได้รับการอ้างอิงในวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2548 จำแนกตามสาขาวิชาของทรัพยากรสารสนเทศ พบว่าทรัพยากรสารสนเทศสาขาวิชาวิศวกรรมเคมีได้รับการอ้างอิงมากที่สุด จำนวน 2,125 รายการ คิดเป็นร้อยละ 28.60 รองลงมาได้แก่ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา จำนวน 1,113 รายการ คิดเป็นร้อยละ 15.00 และสาขาวิชาวิศวกรรมอาหาร จำนวน 607 รายการ คิดเป็นร้อยละ 8.15 ตามลำดับ



ภาพที่ 4 ปริมาณการอ้างถึงจำแนกตามสาขาวิชาของทรัพยากรสารสนเทศ

ตารางที่ 5 ปริมาณการอ้างอิงจำแนกตามประเภท ภาษา และช่วงอายุของทรัพยากรสารสนเทศ

ประเภท ทรัพยากร สารสนเทศ	ภาษา	ช่วงอายุ								รวม	
		ไม่เกิน 3 ปี		4-6 ปี		7-9 ปี		10 ปีขึ้นไป			
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
หนังสือ	ไทย	356	4.80	308	4.15	198	2.65	373	5.00	1,235	16.60
	อังกฤษ	504	6.80	626	8.40	446	6.00	1,510	20.30	3,086	41.50
วารสาร	ไทย	27	0.35	19	0.25	7	0.10	23	0.30	76	1.00
	อังกฤษ	530	7.15	559	7.50	468	6.30	1,072	14.40	2,629	35.40
ฐานข้อมูล	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	อังกฤษ	17	0.20	16	0.20	1	0.01	1	0.01	35	0.50
วิทยานิพนธ์	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	อังกฤษ	5	0.05	3	0.04	1	0.01	8	0.10	17	0.20
มาตรฐาน	ไทย	2	0.02	1	0.01	2	0.02	5	0.05	10	0.15
	อังกฤษ	6	0.08	27	0.35	9	0.12	10	0.13	52	0.70
เว็บไซต์	ไทย	25	0.33	5	0.05	-	-	3	0.04	33	0.45
	อังกฤษ	172	2.30	40	0.55	15	0.20	21	0.30	248	3.35
อื่นๆ	ไทย	8	0.10	-	-	-	-	-	-	8	0.10
	อังกฤษ	3	0.04	-	-	-	-	-	-	3	0.05
รวม										7,432	100.00

จากตารางที่ 5 ปริมาณของทรัพยากรสารสนเทศที่ได้รับการอ้างอิงในวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2548 จำแนกตามประเภท ภาษา และช่วงอายุของทรัพยากรสารสนเทศ พบว่าทรัพยากรสารสนเทศประเภทหนังสือภาษาอังกฤษในช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไป ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด จำนวน 1,510 รายการ คิดเป็นร้อยละ 20.30 รองลงมาได้แก่วารสารภาษาอังกฤษในช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไป จำนวน 1,072 รายการ คิดเป็นร้อยละ 14.40 และหนังสือภาษาอังกฤษในช่วงอายุ 4-6 ปี จำนวน 626 รายการ คิดเป็นร้อยละ 8.40 ตามลำดับ

ตารางที่ 6 ปริมาณการอ้างอิงจำแนกตามสาขาวิชา ประเภท ภาษา และอายุของทรัพยากรสารสนเทศ

สาขาวิชา	ประเภท ทรัพยากร สารสนเทศ	ภาษา	อายุ ไม่เกิน 3 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 4-6 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 7-9 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 10 ปีขึ้นไป	รวม (รายการ)	รวมทั้งหมด (รายการ)
			จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
วิศวกรรมเคมี	หนังสือ	ไทย	41 1.90	253 11.90	24 1.10	207 9.75	16 0.75	163 7.67	37 1.74	411 19.34	1,028 48.40
จำนวน 2,125 รายการ	อังกฤษ		212 9.80	183	8.60	147 6.93	374 17.60				
วารสาร	ไทย		- -	261 12.30	4 0.70	252 11.85	1 0.04	169 8.00	4 0.18	332 15.62	1,014 47.71
	อังกฤษ		261 12.30	248 11.70		168 7.91			328 15.42		
ฐานข้อมูล	ไทย		- -	9 0.40	- -	5 0.25	- -	1 0.04	- -	1 0.04	16 0.75
	อังกฤษ		9 0.40	5 0.25		1 0.04			1 0.04		
สิทธิบัตร	ไทย		- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	4 0.18	4 0.18
	อังกฤษ		- -	- -	- -	- -	- -	- -	4 0.18		
มาตรฐาน	ไทย		- -	- -	- -	- -	- -	1 0.04	- -	- -	1 0.04
	อังกฤษ		- -	- -	- -	- -	1 0.04		- -		
เว็บไซต์	ไทย		2 0.09	44 2.10	2 0.09	7 0.33	- -	1 0.04	2 0.09	5 0.25	57 2.70
	อังกฤษ		42 1.94	5 0.20		1 0.04			3 0.14		
สื่ออื่นๆ	ไทย		1 0.04	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	1 0.04
	อังกฤษ		- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -		
รวม										2,125	100.00

ตารางที่ 6 (ต่อ)

สาขาวิชา	ประเภท ทรัพยากร	ภาษา	อายุ ไม่เกิน 3 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 4-6 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 7-9 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 10 ปีขึ้นไป	รวม (รายการ)	รวมทั้งหมด (รายการ)
	สารสนเทศ		จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
วิศวกรรมเครื่องกล	หนังสือ	ไทย	4 1.80	33 14.80	- -	40 18.00	32 14.35	32 14.35	2 0.90	42 18.83	147 65.90
จำนวน 223 รายการ		อังกฤษ	29 13.00		40 18.00				40 18.00		
	วารสาร	ไทย	1 0.45	16 7.20	- -	17 7.62	8 3.60	8 3.60	- -	30 13.50	71 31.80
		อังกฤษ	15 6.73		17 7.62		8 3.60		30 13.50		
	ฐานข้อมูล	ไทย	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
		อังกฤษ	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	สิทธิบัตร	ไทย	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
		อังกฤษ	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	มาตรฐาน	ไทย	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
		อังกฤษ	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	เว็บไซต์	ไทย	- -	3 1.35	- -	1 0.45	- -	- -	- -	- -	4 1.80
		อังกฤษ	3 1.35		1 0.45		- -	- -	- -	- -	
	สื่ออื่นๆ	ไทย	- -	1 0.45	- -	- -	- -	- -	- -	- -	1 0.45
		อังกฤษ	1 0.45		- -		- -	- -	- -	- -	
รวม											223 100.00

ตารางที่ 6 (ต่อ)

สาขาวิชา	ประเภททรัพยากร	ภาษา	อายุไม่เกิน 3 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 4-6 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 7-9 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 10 ปีขึ้นไป	รวม (รายการ)	รวมทั้งหมด (รายการ)
	สารสนเทศ		จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
วิศวกรรมไฟฟ้า	หนังสือ	ไทย	15	55	12	59	9	47	5	93	254
จำนวน 490 รายการ		อังกฤษ	40		47		38		88		51.84
	วารสาร	ไทย	2	43	2	47	-	35	-	91	44.10
		อังกฤษ	41		45		35		91		18.60
	ฐานข้อมูล	ไทย	-	2	-	-	-	-	-	-	0.41
		อังกฤษ	2		-		-		-		
	สิทธิบัตร	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		อังกฤษ	-		-		-		-		
	มาตรฐาน	ไทย	2	3	-	2	-	1	-	-	1.22
		อังกฤษ	1		2		1		-		
	เว็บไซต์	ไทย	1	8	-	1	-	2	-	-	2.24
		อังกฤษ	7		1		2		-		
	สื่ออื่น ๆ	ไทย	1	1	-	-	-	-	-	-	0.20
		อังกฤษ	-		-		-		-		
รวม											490 100.00

ตารางที่ 6 (ต่อ)

สาขาวิชา	ประเภททรัพยากรสารสนเทศ	ภาษา	อายุไม่เกิน 3 ปี จำนวน ร้อยละ	รวม (รายการ) จำนวน ร้อยละ	อายุ 4-6 ปี จำนวน ร้อยละ	รวม (รายการ) จำนวน ร้อยละ	อายุ 7-9 ปี จำนวน ร้อยละ	รวม (รายการ) จำนวน ร้อยละ	อายุ 10 ปีขึ้นไป จำนวน ร้อยละ	รวม (รายการ) จำนวน ร้อยละ	รวมทั้งหมด (รายการ) จำนวน ร้อยละ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	หนังสือ	ไทย	1 0.23	42 9.74	- -	99 23.00	- -	74 17.20	1 0.23	77 17.90	292 67.80
จำนวน 431 รายการ	วารสาร	อังกฤษ	41 9.51	- -	99 23.00	- -	74 17.20	- -	76 17.63	- -	- -
	ไทย	ไทย	- -	12 2.80	- -	12 2.80	- -	18 4.20	- -	33 7.65	75 17.40
	อังกฤษ	อังกฤษ	12 2.80	- -	12 2.80	- -	18 4.20	- -	33 7.65	- -	- -
	ฐานข้อมูล	ไทย	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	อังกฤษ	อังกฤษ	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	สิทธิบัตร	ไทย	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	อังกฤษ	อังกฤษ	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	มาตรฐาน	ไทย	- -	- -	- -	2 0.5	- -	1 0.23	- -	1 0.23	4 1.00
	อังกฤษ	อังกฤษ	- -	- -	2 0.5	- -	1 0.23	- -	1 0.23	- -	- -
	เว็บไซต์	ไทย	- -	39 9.05	- -	13 3.02	- -	5 1.20	- -	2 0.5	59 13.70
	อังกฤษ	อังกฤษ	39 9.05	- -	13 3.02	- -	5 1.20	- -	2 0.5	- -	- -
	สื่ออื่นๆ	ไทย	- -	1 0.23	- -	- -	- -	- -	- -	- -	1 0.23
	อังกฤษ	อังกฤษ	1 0.23	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
รวม											431 100.00

ตารางที่ 6 (ต่อ)

สาขาวิชา	ประเภททรัพยากรสารสนเทศ	ภาษา	อายุไม่เกิน 3 ปี จำนวน ร้อยละ	รวม (รายการ) จำนวน ร้อยละ	อายุ 4-6 ปี จำนวน ร้อยละ	รวม (รายการ) จำนวน ร้อยละ	อายุ 7-9 ปี จำนวน ร้อยละ	รวม (รายการ) จำนวน ร้อยละ	อายุ 10 ปีขึ้นไป จำนวน ร้อยละ	รวม (รายการ) จำนวน ร้อยละ	รวมทั้งหมด (รายการ) จำนวน ร้อยละ
วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ จำนวน 68 รายการ	หนังสือ	ไทย	-	-	-	2	2.95	3	4.40	5	7.35
		อังกฤษ	-	-	2	2.95	3	4.40	5	7.35	
	วารสาร	ไทย	-	5	-	8	11.75	18	26.50	27	39.70
		อังกฤษ	5	7.35	8	11.75	18	26.50	27	39.70	
	ฐานข้อมูล	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	สิทธิบัตร	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เว็บไซต์ สื่ออื่นๆ	เว็บไซต์	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	สื่ออื่นๆ	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม			-	-	-	-	-	-	-	68	100.00

ตารางที่ 6 (ต่อ)

สาขาวิชา	ประเภททรัพยากร	ภาษา	อายุไม่เกิน 3 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 4-6 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 7-9 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 10 ปีขึ้นไป	รวม (รายการ)	รวมทั้งหมด (รายการ)									
สารสนเทศ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน									
วิศวกรรมโยธา	หนังสือ	ไทย	65	5.84	113	10.20	33	3.00	9.8	109	30	2.70	68	6.11	45	4.04	382	34.32	672	60.40
	วารสาร	อังกฤษ	48	4.31			76	6.90				38	3.40			337	30.30			
		ไทย	5	0.45	40	3.60	2	0.20	75	6.80	2	0.20	70	6.30	10	0.90	231	20.8	416	37.40
	ฐานข้อมูล	อังกฤษ	35	3.14			73	6.60				68	6.11			221	19.9			
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	อิเล็กทรอนิกส์	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ไทย	-	-	2	0.20	-	-	11	1.00	-	-	-	-	-	-	-	5	0.45	18
	เว็บไซต์	อังกฤษ	2	0.20			11	1.00							5	0.45				
ไทย		3	0.30	4	0.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0.20	6	0.54
สื่ออื่นๆ	อังกฤษ	1	0.09			-	-	-	-	-	-	-	-	2	0.20					
	ไทย	1	0.09	1	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.09
	อังกฤษ	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม																			1,113	100.00

ตารางที่ 6 (ต่อ)

สาขาวิชา	ประเภท	ภาษา	อายุ ไม่เกิน 3 ปี จำนวน ร้อยละ	รวม (รายการ) จำนวน ร้อยละ	อายุ 4-6 ปี จำนวน ร้อยละ	รวม (รายการ) จำนวน ร้อยละ	อายุ 7-9 ปี จำนวน ร้อยละ	รวม (รายการ) จำนวน ร้อยละ	อายุ 10 ปีขึ้นไป จำนวน ร้อยละ	รวม (รายการ) จำนวน ร้อยละ	รวมทั้งหมด (รายการ) จำนวน ร้อยละ										
วิศวกรรมและบริหารการก่อสร้าง จำนวน 440 รายการ	หนังสือ	ไทย	70	15.90	79	17.95	51	11.60	57	12.95	32	7.30	46	10.45	127	28.85	189	49.95	371	84.30	
		อังกฤษ	9	2.05			6	1.35			14	3.20			62	14.10					
	วารสาร	ไทย	3	0.70	7	1.60	1	0.20	10	2.30			9	2.05	5	1.15	25	5.70	51	11.60	
		อังกฤษ	4	0.90			9	2.05							20	4.55					
	ฐานข้อมูล	ไทย	-	-	-	-	-	-	2	0.45	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0.45	
		อังกฤษ	-	-	-	-	2	0.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	สิทธิบัตร	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	มาตรฐาน	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.20	1	0.20	-	-	-	-	1	0.20	
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	เว็บไซต์	ไทย	4	0.90	9	2.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0.70	12	2.70	
		อังกฤษ	5	1.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0.70	-	-	-	-
	สื่ออื่น ๆ	ไทย	3	0.70	3	0.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0.70	
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม																		440	100.00		

ตารางที่ 6 (ต่อ)

สาขาวิชา	ประเภททรัพยากรสารสนเทศ	ภาษา	อายุไม่เกิน 3 ปี จำนวน ร้อยละ	รวม (รายการ) จำนวน ร้อยละ	อายุ 4-6 ปี จำนวน ร้อยละ	รวม (รายการ) จำนวน ร้อยละ	อายุ 7-9 ปี จำนวน ร้อยละ	รวม (รายการ) จำนวน ร้อยละ	อายุ 10 ปีขึ้นไป จำนวน ร้อยละ	รวม (รายการ) จำนวน ร้อยละ	รวมทั้งหมด (รายการ) จำนวน ร้อยละ
วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ	หนังสือ	ไทย	1 4.75	1 4.75	-	-	-	-	8 38.10	19 90.50	20 95.25
จำนวน 21 รายการ	วารสาร	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	11 52.40	-	-
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	1 4.75	1 4.75
	ฐานข้อมูล	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	1 4.75	-	-
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	สิทธิบัตร	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	เว็บไซต์	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	สื่ออื่น ๆ	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม											21 100.00

ตารางที่ 6 (ต่อ)

สาขาวิชา	ประเภททรัพยากร	ภาษา	อายุ ไม่เกิน 3 ปี จำนวน ร้อยละ	รวม (รายการ) จำนวน ร้อยละ	อายุ 4-6 ปี จำนวน ร้อยละ	รวม (รายการ) จำนวน ร้อยละ	อายุ 7-9 ปี จำนวน ร้อยละ	รวม (รายการ) จำนวน ร้อยละ	อายุ 10 ปีขึ้นไป จำนวน ร้อยละ	รวม (รายการ) จำนวน ร้อยละ	รวมทั้งหมด (รายการ) จำนวน ร้อยละ									
วิศวกรรมขนส่ง จำนวน 97 รายการ	หนังสือ	ไทย	10	10.30	16	16.50	4	4.10	21	21.65	2	2.05	16	16.50	4	4.10	17	17.50	70	72.15
	วารสาร	อังกฤษ	6	6.20			17	17.50			14	14.45			13	13.40				
		ไทย	-	-	2	2.05	-	-	1	1.05	-	-	4	4.10	-	-	4	4.10	11	11.35
	ฐานข้อมูล	อังกฤษ	2	2.05			1	1.05			4	4.10			4	4.10				
		ไทย	-	-	2	2.05	-	-	1	1.05	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3.10
	สิทธิบัตร	อังกฤษ	2	2.05			1	1.05			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	เว็บไซต์	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ไทย		3	3.10	7	7.20	2	2.05	3	3.10	-	-	-	-	3	3.10	-	-	-	13	13.40
สื่ออื่นๆ	อังกฤษ	4	4.10			1	1.05	-	-	3	3.10			-	-	-	-	-	-	-
	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม																		97	100.00	

ตารางที่ 6 (ต่อ)

สาขาวิชา	ประเภท	ภาษา	อายุ ไม่เกิน 3 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 4-6 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 7-9 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 10 ปีขึ้นไป	รวม (รายการ)	รวมทั้งหมด (รายการ)		
วิศวกรรมไฟฟ้าและสารสนเทศ	ทรัพยากรสารสนเทศ	หนังสือ	ไทย	-	15	12.60	-	18	15.13	-	55		
		อังกฤษ	15	12.60	18	15.13	3	2.52	19	16.00	58		
		ไทย	-	-	1	0.84	14	11.80	-	29	24.40	48.74	
		อังกฤษ	1	0.84	14	11.80	14	11.80	29	24.40	58		
		ฐานข้อมูล	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		สิทธิบัตร	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		มาตรฐาน	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		เว็บไซต์	ไทย	-	4	3.36	-	2	1.70	-	-	6	5.04
		อังกฤษ	4	3.36	2	1.70	-	-	-	-	-	-	-
สื่ออื่นๆ	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
รวม										119	100.00		

ตารางที่ 6 (ต่อ)

สาขาวิชา	ประเภททรัพยากร	ภาษา	อายุไม่เกิน 3 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 4-6 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 7-9 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 10 ปีขึ้นไป	รวม (รายการ)	รวมทั้งหมด (รายการ)
	สารสนเทศ		จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
วิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรม	หนังสือ	ไทย	4 4.30	4 4.30	8 8.60	20 21.50	3 3.22	10 10.75	6 6.45	68 73.12	
จำนวน 93 รายการ		อังกฤษ	-	-	12 12.90	-	7 7.53	-	28 30.11	-	
	วารสาร	ไทย	-	2 2.15	2 2.15	7 7.53	-	3 3.22	-	3 3.22	15 16.13
		อังกฤษ	2 2.15	-	5 5.38	-	3 3.22	-	3 3.22	-	
	ฐานข้อมูล	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	สิทธิบัตร	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน	ไทย	-	2 2.15	-	4 4.30	-	3 3.22	-	-	9 9.70
		อังกฤษ	2 2.15	-	4 4.30	-	3 3.22	-	-	-	-
	เว็บไซต์	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	สื่ออื่นๆ	ไทย	1 1.10	1 1.10	-	-	-	-	-	-	1 1.10
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม										93 100.00	

ตารางที่ 6 (ต่อ)

สาขาวิชา	ประเภท	ภาษา	อายุ ไม่เกิน 3 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 4-6 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 7-9 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 10 ปีขึ้นไป	รวม (รายการ)	รวมทั้งหมด (รายการ)								
	สารสนเทศ		จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ								
วิศวกรรมเทคโนโลยีการขึ้นรูปโลหะ จำนวน 253 รายการ	หนังสือ	ไทย	19	7.50	31	12.25	19	7.50	34	13.45	14	5.55	28	11.05	94	37.15	187	73.90	
	วารสาร	อังกฤษ	12	4.74			15	5.90			14	5.55			66	26.08			
		ไทย	3	1.20	12	4.74	1	0.04	10	3.95			-	-	-	14	5.55	50	19.75
	ฐานข้อมูล	อังกฤษ	9	3.56			9	3.55			14	5.55			14	5.55			
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	สิทธิบัตร	อังกฤษ	-	-			-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน	อังกฤษ	-	-			-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1.20
	เว็บไซต์	อังกฤษ	-	-			-	-			-	-	3	1.20					
ไทย		2	0.80	8	3.15	1	0.40	4	1.60			-	-	-	-	1	0.40	13	5.15
สื่ออื่น ๆ	อังกฤษ	6	2.37			3	1.18			-	-	-	-	1	0.40				
	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม																	253	100.00	

ตารางที่ 6 (ต่อ)

สาขาวิชา	ประเภททรัพยากรสารสนเทศ	ภาษา	อายุไม่เกิน 3 ปี จำนวน ร้อยละ	รวม (รายการ) จำนวน ร้อยละ	อายุ 4-6 ปี จำนวน ร้อยละ	รวม (รายการ) จำนวน ร้อยละ	อายุ 7-9 ปี จำนวน ร้อยละ	รวม (รายการ) จำนวน ร้อยละ	อายุ 10 ปีขึ้นไป จำนวน ร้อยละ	รวม (รายการ) จำนวน ร้อยละ	รวมทั้งหมด (รายการ) จำนวน ร้อยละ
วิศวกรรมความเที่ยงตรง จำนวน 39 รายการ	หนังสือ	ไทย	1 2.60	12 30.77	-	4 10.26	-	3 7.70	-	9 23.10	28 71.80
		อังกฤษ	11 28.20		4 10.26	-	3 7.70		9 23.10		
	วารสาร	ไทย	1 2.60	3 7.70	-	2 5.13	-	-	-	-	5 12.82
		อังกฤษ	2 5.13		2 5.13		-		-		
	ฐานข้อมูล	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		อังกฤษ	-		-		-		-		
	สิทธิบัตร	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		อังกฤษ	-		-		-		-		
	มาตรฐาน	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		อังกฤษ	-		-		-		-		
	เว็บไซต์	ไทย	-	5 12.82	-	-	-	-	-	-	5 12.82
		อังกฤษ	5 12.82		-		-		-		
รวม	สื่ออื่น ๆ	ไทย	-	1 2.60	-	-	-	-	-	-	-
		อังกฤษ	1 2.60		-		-		-		
											39 100.00

ตารางที่ 6 (ต่อ)

สาขาวิชา	ประเภท	ภาษา	อายุ ไม่เกิน 3 ปี	รวม (รายการ)	รวม จำนวน ร้อยละ	อายุ 4-6 ปี	รวม จำนวน ร้อยละ	รวม (รายการ)	รวม จำนวน ร้อยละ	อายุ 7-9 ปี	รวม จำนวน ร้อยละ	อายุ 10 ปีขึ้นไป	รวม (รายการ)	รวม จำนวน ร้อยละ	รวมทั้งหมด (รายการ)					
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จำนวน 427 รายการ	สารานุกรม	ไทย	19	4.45	29	6.80	21	5.0	34	8.00	18	4.21	29	6.80	32	7.50	90	21.10	182	42.62
		อังกฤษ	10	0.23		13	3.04				11	2.60			58	13.60				
		ไทย	3	0.70	32	7.50	2	0.50	36	8.43		27	6.32	3	0.70	115	27.00	210	49.18	
		อังกฤษ	29	6.80		34	8.00			27	6.32			112	26.22					
	ฐานข้อมูล	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	อิเล็กทรอนิกส์	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน	ไทย	-	-	-	-	-	-	6	1.41	-	-	5	1.20	5	1.20	11	2.60		
		อังกฤษ	-	-	-	-	6	1.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	เว็บไซต์	ไทย	8	1.90	14	3.30	-	-	4	1.00	-	-	1	0.25	2	0.50	24	5.62		
		อังกฤษ	6	1.41			4	1.00			4	1.00	1	0.25						
สื่ออื่น ๆ	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม																	427	100.00		

ตารางที่ 6 (ต่อ)

สาขาวิชา	ประเภท	ภาษา	อายุ ไม่เกิน 3 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 4-6 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 7-9 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 10 ปีขึ้นไป	รวม (รายการ)	รวมทั้งหมด (รายการ)										
วิศวกรรมเครื่อง	ทรัพยากร	ไทย	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ										
จำนวน 220 รายการ	หนังสือ	ไทย	14	6.35	36	16.35	12	5.45	37	16.80	11	5.00	36	16.35	9	4.10	58	26.35	167	75.90	
	วารสาร	อังกฤษ	22	10			25	11.35			25	11.35			49	22.30					
		ไทย	-	-	4	1.80	1	0.45	5	2.25	-	-	9	4.10	-	-	14	6.35	32	14.55	
		อังกฤษ	4	1.80			4	1.80			9	4.10			14	6.35					
	ฐานข้อมูล	ไทย	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	สิทธิบัตร	อังกฤษ	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ไทย	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน	อังกฤษ	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ไทย	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1.35	3	1.35
เว็บไซต์	อังกฤษ	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1.35					
	ไทย	-	-	9	4.10	-	-	-	8	3.65	-	-	-	-	-	-	1	0.45	18	8.20	
	อังกฤษ	9	4.10			8	3.65			-	-	-	-	-	1	0.45					
	ไทย	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
สื่ออื่น ๆ	ไทย	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	อังกฤษ	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม																					

ตารางที่ 6 (ต่อ)

สาขาวิชา	ประเภททรัพยากร	ภาษา	อายุไม่เกิน 3 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 4-6 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 7-9 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 10 ปีขึ้นไป	รวม (รายการ)	รวมทั้งหมด (รายการ)
สารสนเทศ			จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
วิศวกรรมระบบการผลิต	หนังสือ	ไทย	68 23.30	76 26.00	85 29.10	95 32.55	23 7.85	34 11.65	41 14.05	63 21.60	268 91.75
จำนวน 292 รายการ	อังกฤษ		8 2.75		10 3.40		11 3.75	5	22 7.55		
	วารสาร	ไทย	2 0.70	8 2.75	1 0.35	3 1.00	1 0.35	4 1.35	-	4 1.35	19 6.50
	อังกฤษ		6 2.05		2 0.70		3 1.00		4 1.35		
	ฐานข้อมูล	ไทย	-	2 0.70	-	-	-	-	-	-	2 0.70
	อังกฤษ		2 0.70		-		-		-		
	สิทธิบัตร	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	อังกฤษ		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน	ไทย	-	-	1 0.35	1 0.35	-	-	-	-	1 0.35
	อังกฤษ		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	เว็บไซต์	ไทย	1 0.35	1 0.35	-	1 0.35	-	-	-	-	2 0.70
	อังกฤษ		-	-	1 0.35	-	-	-	-	-	-
	สื่ออื่น ๆ	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	อังกฤษ		-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม											292 100.00

ตารางที่ 6 (ต่อ)

สาขาวิชา	ประเภททรัพยากร	ภาษา	อายุไม่เกิน 3 ปี	รวม (รายการ)	รวม	อายุ 4-6 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 7-9 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 10 ปีขึ้นไป	รวม (รายการ)	รวมทั้งหมด (รายการ)									
	สารสนเทศ		จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ									
วิศวกรรมโลหการ	หนังสือ	ไทย	15	4.20	36	10.05	20	5.60	44	12.30	5	1.40	24	6.70	12	3.35	151	42.20	255	71.20	
	วารสาร	อังกฤษ	21	5.85			24	6.70			19	5.30			139	38.80					
		ไทย	6	1.70	23	6.40	1	0.30	10	2.80	1	0.30	7	1.95	-	-	23	6.40	63	17.60	
		อังกฤษ	17	4.75			9	2.50			6	1.70			23	6.40					
	ฐานข้อมูล	ไทย	-	-	2	0.55	-	-	4	1.10	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1.70	
		อังกฤษ	2	0.55			4	1.10			-	-			-	-					
	สิทธิบัตร	ไทย	-	-	5	1.40	-	-	3	0.85	-	-	1	0.30	-	-	-	-	9	2.50	
		อังกฤษ	5	1.40			3	0.85			1	0.30			-	-					
	มาตรฐาน	ไทย	-	-	-	-	-	-	3	0.85	1	0.30	1	0.30	-	-	-	1	0.30	5	1.40
		อังกฤษ	-	-			3	0.85			-	-	-	-	-	-	1	0.30			
เว็บไซต์	ไทย	-	-	15	4.20	-	-	4	1.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	5.30	
	อังกฤษ	15	4.20			4	1.10			-	-	-	-	-	-						
สื่ออื่น ๆ	ไทย	1	0.30	1	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.30	
	อังกฤษ	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
รวม																		358	100.00		

ตารางที่ 6 (ต่อ)

สาขาวิชา	ประเภท	ภาษา	อายุ ไม่เกิน 3 ปี จำนวน ร้อยละ	รวม (รายการ) จำนวน ร้อยละ	อายุ 4-6 ปี จำนวน ร้อยละ	รวม (รายการ) จำนวน ร้อยละ	อายุ 7-9 ปี จำนวน ร้อยละ	รวม (รายการ) จำนวน ร้อยละ	อายุ 10 ปีขึ้นไป จำนวน ร้อยละ	รวม (รายการ) จำนวน ร้อยละ	รวมทั้งหมด (รายการ) จำนวน ร้อยละ		
วิศวกรรมคุณภาพ จำนวน 16 รายการ	หนังสือ	ไทย	5	31.25	5	31.25	8	50	1	6.25	16	100	
	วารสาร	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	2	12.50	-	-	
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ฐานข้อมูล	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	สิทธิบัตร	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	มาตรฐาน	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	เว็บไซต์	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	สื่ออื่น ๆ	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	รวม											16	100.00

จากตารางที่ 6 ปริมาณของทรัพยากรสารสนเทศที่ได้รับการอ้างอิงถึงในวิทยานิพนธ์ของ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2548 จำแนกตามสาขาวิชา ประเภท ภาษา และอายุของทรัพยากรสารสนเทศ

ในสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี มีการอ้างอิงถึงทรัพยากรสารสนเทศทั้งหมดจำนวน 2,121 รายการ พบว่ามีการอ้างอิงถึงทรัพยากรสารสนเทศประเภทหนังสือมากที่สุด 1,028 รายการ คิดเป็น ร้อยละ 48.40 รองลงมาได้แก่ วารสาร จำนวน 1,014 รายการ คิดเป็นร้อยละ 47.71 และอ้างอิง ถึงสื่ออื่น ๆ น้อยที่สุด จำนวน 1 รายการ คิดเป็นร้อยละ 0.04

หากพิจารณาตามประเภท ภาษา และอายุของทรัพยากรสารสนเทศ พบว่า หนังสือ ภาษาอังกฤษที่อยู่ในช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไปมีการอ้างอิงถึงมากที่สุดจำนวน 374 รายการ คิดเป็นร้อยละ 17.60 รองลงมาได้แก่ วารสารภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไป จำนวน 328 รายการ คิดเป็นร้อย ละ 15.42 และ วารสารภาษาอังกฤษในช่วงอายุไม่เกิน 3 ปี จำนวน 261 รายการ คิดเป็นร้อยละ 12.30 ตามลำดับ

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล มีการอ้างอิงถึงทรัพยากรสารสนเทศทั้งหมดจำนวน 223 รายการ พบว่ามีการอ้างอิงถึงทรัพยากรสารสนเทศประเภทหนังสือมากที่สุด 147 รายการ คิดเป็น ร้อยละ 65.90 รองลงมาได้แก่ วารสาร จำนวน 71 รายการ คิดเป็นร้อยละ 31.80 ส่วนทรัพยากร สารสนเทศประเภท ฐานข้อมูล สิทธิบัตร และมาตรฐานไม่ได้รับการอ้างอิงถึง

หากพิจารณาตามประเภท ภาษา และอายุของทรัพยากรสารสนเทศพบว่า หนังสือ ภาษาอังกฤษที่อยู่ในช่วงอายุ 4-6 ปี และช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไป มีการอ้างอิงถึงมากที่สุดจำนวน 40 รายการ คิดเป็นร้อยละ 18.00 รองลงมาได้แก่ วารสารภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไป จำนวน 30 รายการ คิดเป็นร้อยละ 13.50 และหนังสือภาษาอังกฤษในช่วงอายุไม่เกิน 3 ปี จำนวน 29 รายการ คิดเป็นร้อยละ 13.00 ตามลำดับ

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มีการอ้างอิงถึงทรัพยากรสารสนเทศทั้งหมด 490 รายการ พบว่า มีการอ้างอิงถึงทรัพยากรสารสนเทศประเภทหนังสือมากที่สุดจำนวน 254 รายการ คิดเป็นร้อยละ 51.84 รองลงมาได้แก่ วารสาร จำนวน 216 รายการ คิดเป็นร้อยละ 44.10 ส่วนทรัพยากรสารสนเทศ ประเภท สิทธิบัตร ไม่ได้รับการอ้างอิงถึง

หากพิจารณาตามประเภท ภาษา และอายุของทรัพยากรสารสนเทศ พบว่า วารสาร ภาษาอังกฤษในช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไปมีการอ้างอิงถึงมากที่สุดจำนวน 91 รายการ คิดเป็นร้อยละ 18.60 รองลงมาได้แก่ หนังสือภาษาอังกฤษในช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไปจำนวน 88 รายการ คิดเป็นร้อยละ 18.00 และหนังสือภาษาอังกฤษในช่วงอายุ 4-6 ปี จำนวน 47 รายการ คิดเป็นร้อยละ 9.60 ตามลำดับ

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มีการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศทั้งหมด 431 รายการ พบว่ามีการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศประเภทหนังสือมากที่สุดจำนวน 292 รายการ คิดเป็นร้อยละ 67.80 รองลงมาได้แก่ วารสาร จำนวน 75 รายการ คิดเป็นร้อยละ 17.40 ส่วนทรัพยากรสารสนเทศประเภท ฐานข้อมูล และสิทธิบัตร ไม่ได้รับการอ้างอิง

หากพิจารณาตามประเภท ภาษา และอายุของทรัพยากรสารสนเทศพบว่า หนังสือภาษาอังกฤษในช่วงอายุ 4-6 ปี มีการอ้างอิงมากที่สุดจำนวน 99 รายการ คิดเป็นร้อยละ 23.00 รองลงมาได้แก่ หนังสือภาษาอังกฤษในช่วงอายุ 7-9 ปี จำนวน 76 รายการ คิดเป็นร้อยละ 17.63 และหนังสือภาษาอังกฤษในช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไป จำนวน 74 รายการ คิดเป็นร้อยละ 17.20 ตามลำดับ

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ มีการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศทั้งหมด 68 รายการ พบว่ามีการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศประเภทวารสารมากที่สุดจำนวน 58 รายการ คิดเป็นร้อยละ 85.30 รองลงมาได้แก่หนังสือ จำนวน 10 รายการ คิดเป็นร้อยละ 14.70 ส่วนฐานข้อมูล สิทธิบัตร มาตรฐาน เว็บไซต์ และสื่ออื่น ๆ ไม่ได้รับการอ้างอิง

หากพิจารณาตามประเภท ภาษา และอายุของทรัพยากรสารสนเทศ พบว่ามีการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศประเภทวารสารภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไปมากที่สุด จำนวน 27 รายการ คิดเป็นร้อยละ 39.70 รองลงมาได้แก่ วารสารภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 7-9 ปี จำนวน 18 รายการ คิดเป็นร้อยละ 26.50 และวารสารภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 4-6 ปี จำนวน 8 รายการ คิดเป็นร้อยละ 11.75 ตามลำดับ

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา มีการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศทั้งหมด 1,113 รายการ พบว่ามีการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศประเภทหนังสือมากที่สุดจำนวน 672 รายการ คิดเป็นร้อยละ 60.40 รองลงมาได้แก่ วารสาร จำนวน 416 รายการ คิดเป็นร้อยละ 37.40 ส่วนทรัพยากรสารสนเทศประเภท ฐานข้อมูล และสิทธิบัตร ไม่ได้รับการอ้างอิง

หากพิจารณาตามประเภท ภาษา และอายุของทรัพยากรสารสนเทศพบว่า หนังสือภาษาอังกฤษในช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไป มีการอ้างอิงมากที่สุดจำนวน 337 รายการ คิดเป็นร้อยละ 30.30 รองลงมาได้แก่ วารสารภาษาอังกฤษในช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไป จำนวน 221 รายการ คิดเป็นร้อยละ 19.90 และหนังสือภาษาอังกฤษในช่วงอายุ 4-6 ปี จำนวน 76 รายการ คิดเป็นร้อยละ 6.90 ตามลำดับ

สาขาวิชาวิศวกรรมและบริหารการก่อสร้าง มีการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศทั้งหมด 440 รายการ พบว่ามีการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศประเภทหนังสือมากที่สุดจำนวน 371 รายการ คิดเป็นร้อยละ 84.30 รองลงมาได้แก่วารสาร จำนวน 51 รายการ คิดเป็นร้อยละ 11.60 ส่วนสิทธิบัตร ไม่ได้รับการอ้างอิง

หากพิจารณาตามประเภท ภาษา และอายุของทรัพยากรสารสนเทศ พบว่ามีการอ้างถึง ทรัพยากรสารสนเทศประเภทหนังสือภาษาไทย ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไปมากที่สุด จำนวน 127 รายการ คิดเป็นร้อยละ 28.85 รองลงมาได้แก่ หนังสือภาษาไทย ช่วงอายุไม่เกิน 3 ปี จำนวน 70 รายการ คิดเป็นร้อยละ 15.90 และหนังสือภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไป จำนวน 62 รายการ คิดเป็นร้อยละ 14.10 ตามลำดับ

สาขาวิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ มีการอ้างถึงทรัพยากรสารสนเทศทั้งหมด 21 รายการ พบว่ามีการอ้างถึงทรัพยากรสารสนเทศประเภทหนังสือมากที่สุดจำนวน 20 รายการ คิดเป็นร้อยละ 95.25 รองลงมาได้แก่วารสาร จำนวน 1 รายการ คิดเป็นร้อยละ 4.75 ส่วนฐานข้อมูล สิทธิบัตร มาตรฐาน เว็บไซต์ และสื่ออื่น ๆ ไม่ได้รับการอ้างถึง

หากพิจารณาตามประเภท ภาษา และอายุของทรัพยากรสารสนเทศพบว่า มีการอ้างถึง ทรัพยากรสารสนเทศประเภทหนังสือภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไปมากที่สุด จำนวน 11 รายการ คิดเป็นร้อยละ 52.40 รองลงมาได้แก่ หนังสือภาษาไทย ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไป จำนวน 8 รายการ คิดเป็นร้อยละ 38.10 และหนังสือภาษาไทย ช่วงอายุไม่เกิน 3 ปี จำนวน 1 รายการ คิดเป็นร้อยละ 4.75 ตามลำดับ

สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง มีการอ้างถึงทรัพยากรสารสนเทศทั้งหมด 97 รายการ พบว่ามีการอ้างถึงทรัพยากรสารสนเทศประเภทหนังสือมากที่สุดจำนวน 70 รายการ คิดเป็นร้อยละ 72.15 รองลงมาได้แก่วารสาร จำนวน 11 รายการ คิดเป็นร้อยละ 11.35 ส่วนสิทธิบัตร มาตรฐาน และสื่ออื่น ๆ ไม่ได้รับการอ้างถึง

หากพิจารณาตามประเภท ภาษา และอายุของทรัพยากรสารสนเทศพบว่ามีมีการอ้างถึง ทรัพยากรสารสนเทศประเภทหนังสือภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 4-6 ปีมากที่สุด จำนวน 17 รายการ คิดเป็นร้อยละ 17.50 รองลงมาได้แก่ หนังสือภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 7-9 ปี จำนวน 14 รายการ คิดเป็นร้อยละ 14.45 และหนังสือภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไป จำนวน 13 รายการ คิดเป็นร้อยละ 13.40 ตามลำดับ

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและสารสนเทศ มีการอ้างถึงทรัพยากรสารสนเทศทั้งหมด 119 รายการ พบว่ามีการอ้างถึงทรัพยากรสารสนเทศประเภทวารสารมากที่สุดจำนวน 58 รายการ คิดเป็นร้อยละ 48.74 รองลงมาได้แก่ หนังสือ จำนวน 55 รายการ คิดเป็นร้อยละ 46.22 ส่วนทรัพยากรสารสนเทศประเภท ฐานข้อมูล สิทธิบัตร มาตรฐานและสื่ออื่น ๆ ไม่ได้รับการอ้างถึง

หากพิจารณาตามประเภท ภาษา และอายุของทรัพยากรสารสนเทศ พบว่ามีการอ้างถึง ทรัพยากรสารสนเทศประเภทวารสารภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไปมากที่สุด จำนวน 29 รายการ คิดเป็นร้อยละ 24.40 รองลงมาได้แก่ หนังสือภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไป จำนวน 19

รายการ คิดเป็นร้อยละ 16.00 และหนังสือภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 4-6 ปี จำนวน 18 รายการ คิดเป็นร้อยละ 15.13 ตามลำดับ

สาขาวิชาวิศวกรรมมาตรวิทยาและอุตสาหกรรม มีการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศทั้งหมด 93 รายการ พบว่ามีการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศประเภทหนังสือมากที่สุดจำนวน 68 รายการ คิดเป็นร้อยละ 73.12 รองลงมาได้แก่ วารสาร จำนวน 15 รายการ คิดเป็นร้อยละ 16.13 ส่วนทรัพยากรสารสนเทศประเภท ฐานข้อมูล สิทธิบัตร และวารสาร ไม่ได้รับการอ้างอิง

หากพิจารณาตามประเภท ภาษาและอายุของทรัพยากรสารสนเทศ พบว่ามีการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศประเภทหนังสือภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไปมากที่สุด จำนวน 28 รายการ คิดเป็นร้อยละ 30.11 รองลงมาได้แก่ หนังสือภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 4-6 ปี จำนวน 12 รายการ คิดเป็นร้อยละ 12.90 และหนังสือภาษาไทย ช่วงอายุ 4-6 ปี จำนวน 8 รายการ คิดเป็นร้อยละ 8.60 ตามลำดับ

สาขาวิชาวิศวกรรมเทคโนโลยีขึ้นการรูปโลหะ มีการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศทั้งหมด 253 รายการ พบว่ามีการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศประเภทหนังสือมากที่สุดจำนวน 187 รายการ คิดเป็นร้อยละ 73.90 รองลงมาได้แก่ วารสาร จำนวน 50 รายการ คิดเป็นร้อยละ 19.75 ส่วนทรัพยากรสารสนเทศประเภท ฐานข้อมูล สิทธิบัตรและสื่ออื่น ๆ ไม่ได้รับการอ้างอิง

หากพิจารณาตามประเภท ภาษา และอายุของทรัพยากรสารสนเทศ พบว่ามีการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศประเภทหนังสือภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไปมากที่สุด จำนวน 66 รายการ คิดเป็นร้อยละ 26.08 รองลงมาได้แก่ หนังสือภาษาไทย ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไป จำนวน 28 รายการ คิดเป็นร้อยละ 11.05 และหนังสือภาษาไทย ช่วงอายุ 4-6 ปี จำนวน 19 รายการ คิดเป็นร้อยละ 7.50 ตามลำดับ

สาขาวิชาวิศวกรรมความเที่ยงตรง มีการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศทั้งหมด 39 รายการ พบว่ามีการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศประเภทหนังสือมากที่สุดจำนวน 28 รายการ คิดเป็นร้อยละ 71.80 รองลงมาได้แก่ วารสารและเว็บไซต์ จำนวน 5 รายการ คิดเป็นร้อยละ 12.82 ส่วนทรัพยากรสารสนเทศประเภท ฐานข้อมูล สิทธิบัตร และมาตรฐาน ไม่ได้รับการอ้างอิง

หากพิจารณาตามประเภท ภาษา และอายุของทรัพยากรสารสนเทศ พบว่ามีการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศประเภทหนังสือภาษาอังกฤษ ช่วงอายุไม่เกิน 3 ปีมากที่สุด จำนวน 11 รายการ คิดเป็นร้อยละ 28.20 รองลงมาได้แก่ หนังสือภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไป จำนวน 9 รายการ คิดเป็นร้อยละ 23.10 และเว็บไซต์ภาษาอังกฤษ ช่วงอายุไม่เกิน 3 ปี จำนวน 5 รายการ คิดเป็นร้อยละ 12.82 ตามลำดับ

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม มีการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศทั้งหมด 427 รายการ พบว่ามีการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศประเภทวารสารมากที่สุดจำนวน 210 รายการ คิดเป็นร้อยละ 49.18 รองลงมาได้แก่ หนังสือ จำนวน 182 รายการ คิดเป็นร้อยละ 42.62 ส่วนทรัพยากรสารสนเทศประเภท ฐานข้อมูล และสิทธิบัตร ไม่ได้รับการอ้างอิง

หากพิจารณาตามประเภท ภาษาและอายุของทรัพยากรสารสนเทศ พบว่ามีการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศประเภทวารสารภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 10 ขึ้นไปมากที่สุด จำนวน 112 รายการ คิดเป็นร้อยละ 26.22 รองลงมาได้แก่ หนังสือภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 10 ขึ้นไป จำนวน 58 รายการ คิดเป็นร้อยละ 13.60 และวารสารภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 4-6 ปี จำนวน 34 รายการ คิดเป็นร้อยละ 8.00 ตามลำดับ

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล มีการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศทั้งหมด 220 รายการ พบว่ามีการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศประเภทหนังสือมากที่สุดจำนวน 167 รายการ คิดเป็นร้อยละ 75.90 รองลงมาได้แก่ วารสาร จำนวน 5 รายการ คิดเป็นร้อยละ 14.55 ส่วนทรัพยากรสารสนเทศประเภท ฐานข้อมูล สิทธิบัตร และสื่ออื่น ๆ ไม่ได้รับการอ้างอิง

หากพิจารณาตามประเภท ภาษาและอายุของทรัพยากรสารสนเทศ พบว่ามีการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศประเภทหนังสือภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไปมากที่สุด จำนวน 49 รายการ คิดเป็นร้อยละ 22.30 รองลงมาได้แก่ หนังสือภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 4-6 ปี และ 7-9 ปี จำนวน 25 รายการ คิดเป็นร้อยละ 11.35 และหนังสือภาษาอังกฤษ ช่วงอายุไม่เกิน 3 ปี จำนวน 22 รายการ คิดเป็นร้อยละ 10.00 ตามลำดับ

สาขาวิชาวิศวกรรมระบบการผลิต มีการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศทั้งหมด 292 รายการ พบว่ามีการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศประเภทหนังสือมากที่สุดจำนวน 268 รายการ คิดเป็นร้อยละ 91.75 รองลงมาได้แก่ วารสาร จำนวน 19 รายการ คิดเป็นร้อยละ 6.50 ส่วนทรัพยากรสารสนเทศประเภท สิทธิบัตร และสื่ออื่น ๆ ไม่ได้รับการอ้างอิง

หากพิจารณาตามประเภท ภาษา และอายุของทรัพยากรสารสนเทศ พบว่ามีการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศประเภทหนังสือภาษาไทย ช่วงอายุ 4-6 ปีมากที่สุด จำนวน 85 รายการ คิดเป็นร้อยละ 29.10 รองลงมาได้แก่ หนังสือภาษาไทย ช่วงอายุไม่เกิน 3 ปี จำนวน 68 รายการ คิดเป็นร้อยละ 23.30 และหนังสือภาษาไทย ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไป จำนวน 41 รายการ คิดเป็นร้อยละ 14.05 ตามลำดับ

สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ สาขาวิชาวิศวกรรมระบบการผลิต มีการอ้างถึงทรัพยากรสารสนเทศทั้งหมด 358 รายการ พบว่ามีการอ้างถึงทรัพยากรสารสนเทศประเภทหนังสือมากที่สุด จำนวน 255 รายการ คิดเป็นร้อยละ 72.20 รองลงมาได้แก่ วารสาร จำนวน 63 รายการ คิดเป็นร้อยละ 17.60 และสื่ออื่น ๆ ได้รับการอ้างถึงน้อยที่สุด จำนวน 1 รายการ คิดเป็นร้อยละ 0.30

หากพิจารณาตามประเภท ภาษา และอายุของทรัพยากรสารสนเทศ พบว่ามีการอ้างถึงทรัพยากรสารสนเทศประเภทหนังสือภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไปมากที่สุด จำนวน 139 รายการ คิดเป็นร้อยละ 38.80 รองลงมาได้แก่หนังสือภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 4-6 ปี จำนวน 24 รายการ คิดเป็นร้อยละ 6.70 และวารสารภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไป จำนวน 23 รายการ คิดเป็นร้อยละ 6.40 ตามลำดับ

สาขาวิชาวิศวกรรมคุณภาพ มีการอ้างถึงทรัพยากรสารสนเทศทั้งหมด 16 รายการ พบว่ามีการอ้างถึงทรัพยากรสารสนเทศประเภทหนังสือมากที่สุดจำนวน 16 รายการ คิดเป็นร้อยละ 100 ส่วนวารสาร ฐานข้อมูล สิทธิบัตร มาตรฐาน เว็บไซต์และสื่ออื่น ๆ ไม่ได้รับการอ้างถึง

หากพิจารณาตามประเภท ภาษา และอายุของทรัพยากรสารสนเทศ พบว่ามีการอ้างถึงทรัพยากรสารสนเทศประเภทหนังสือภาษาไทย ช่วงอายุ 4-6 ปีมากที่สุด จำนวน 8 รายการ คิดเป็นร้อยละ 50.00 รองลงมาได้แก่ หนังสือภาษาไทย ช่วงอายุไม่เกิน 3 ปี จำนวน 5 รายการ คิดเป็นร้อยละ 31.25 และหนังสือภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไป จำนวน 2 รายการ คิดเป็นร้อยละ 12.50 ตามลำดับ

สาขาวิชาวิศวกรรมอาหาร มีการอ้างถึงทรัพยากรสารสนเทศทั้งหมด 607 รายการ พบว่ามีการอ้างถึงทรัพยากรสารสนเทศประเภทวารสารมากที่สุดจำนวน 340 รายการ คิดเป็นร้อยละ 56.00 รองลงมาได้แก่ หนังสือ จำนวน 225 รายการ คิดเป็นร้อยละ 37.10 ส่วนทรัพยากรสารสนเทศประเภท มาตรฐานและสื่ออื่น ๆ ไม่ได้รับการอ้างถึง

หากพิจารณาตามประเภท ภาษา และอายุของทรัพยากรสารสนเทศ พบว่ามีการอ้างถึงทรัพยากรสารสนเทศประเภทวารสารภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไปมากที่สุด จำนวน 118 รายการ คิดเป็นร้อยละ 19.45 รองลงมาได้แก่ หนังสือภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 10 ขึ้นไป จำนวน 112 รายการ คิดเป็นร้อยละ 18.45 และวารสารภาษาอังกฤษ ช่วงอายุไม่เกิน 3 ปี จำนวน 85 รายการ คิดเป็นร้อยละ 14.00 ตามลำดับ

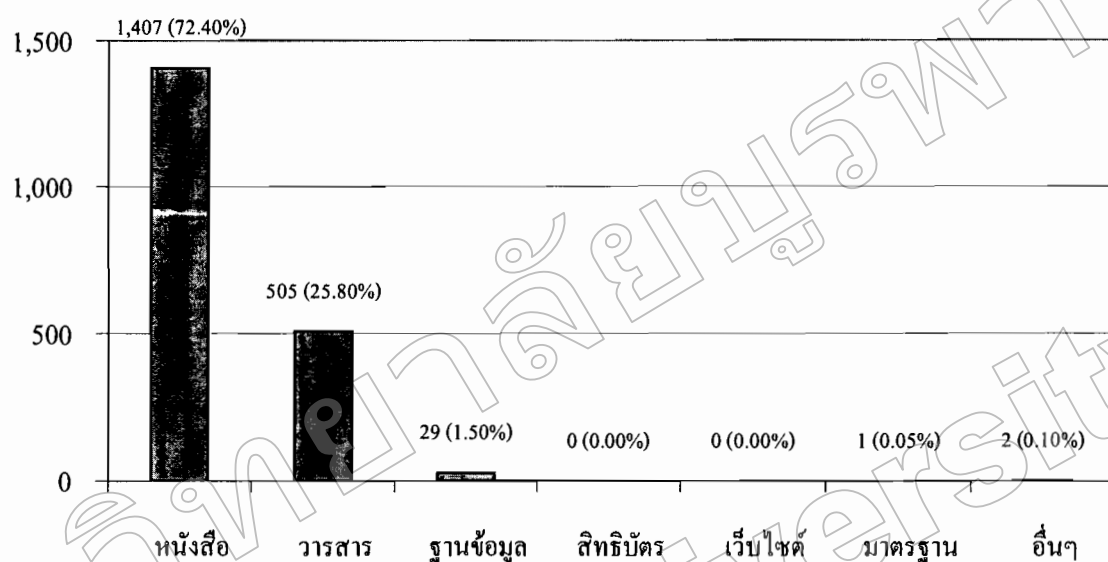
**ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านปริมาณทรัพยากรสารสนเทศที่พบในสำนักหอสมุด
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำแนกตามประเภท อายุ ภาษา
และสาขาวิชาของทรัพยากรสารสนเทศ**

เมื่อพิจารณาทรัพยากรสารสนเทศที่มีการอ้างอิงในวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับ
บัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2548 จำนวน 294 ชื่อเรื่อง พบว่าเป็นทรัพยากร
สารสนเทศของสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำนวน 1,944 รายการ
จำแนกตามประเภท อายุ ภาษา และสาขาวิชาของทรัพยากรสารสนเทศที่ได้รับการอ้างอิง ได้ดังนี้

ตารางที่ 7 ปริมาณการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศที่พบในสำนักหอสมุดจำแนกตามประเภท

ประเภท	ปริมาณการอ้างอิง ทั้งหมด		ปริมาณการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศที่พบในสำนักหอสมุด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
หนังสือ	4,321	58.15	1,407	72.40
วารสาร	2,705	36.40	505	25.80
ฐานข้อมูล	35	0.50	29	1.50
สิทธิบัตร	17	0.20	-	-
เว็บไซต์	62	0.80	-	-
มาตรฐาน	281	3.80	1	0.05
อื่นๆ	11	0.15	2	0.10
รวม	7,432	100	1,944	100.00

จากตารางที่ 7 ปริมาณการอ้างอิงที่พบในสำนักหอสมุด จำแนกตามประเภทของทรัพยากร
สารสนเทศ พบว่าจากจำนวนทรัพยากรสารสนเทศที่ได้รับการอ้างอิงทั้งหมด ทรัพยากรสารสนเทศ
ที่พบในสำนักหอสมุดมากที่สุด ได้แก่ ทรัพยากรสารสนเทศประเภทหนังสือ จำนวน 1,407 รายการ
คิดเป็นร้อยละ 72.40 รองลงมาได้แก่ วารสาร จำนวน 505 รายการ คิดเป็นร้อยละ 25.80 และ
ฐานข้อมูล จำนวน 29 รายการ คิดเป็นร้อยละ 1.50 ตามลำดับ

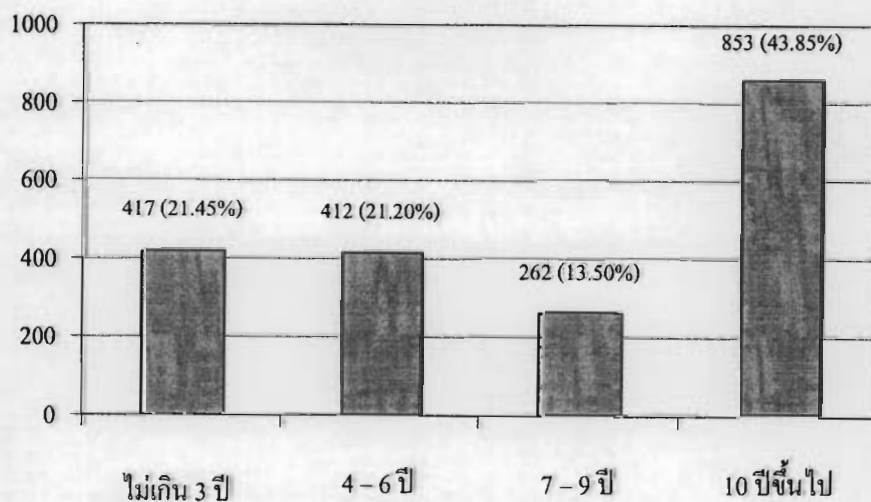


ภาพที่ 5 ปริมาณการอ้างอิงที่พบในสำนักหอสมุดจำแนกตามประเภทของทรัพยากรสารสนเทศ

ตารางที่ 8 ปริมาณการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศที่พบในสำนักหอสมุดจำแนกตามอายุ

อายุ	ปริมาณการอ้างอิงทั้งหมด		ปริมาณการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศที่พบในสำนักหอสมุด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เกิน 3 ปี	1,683	22.65	417	21.45
4 - 6 ปี	1,616	21.75	412	21.20
7 - 9 ปี	1,149	15.45	262	13.50
10 ปีขึ้นไป	2,984	40.15	853	43.85
รวม	7,432	100	1,944	100.00

จากตารางที่ 8 ปริมาณการอ้างอิงที่พบในสำนักหอสมุด จำแนกตามอายุของทรัพยากรสารสนเทศ พบว่าจากจำนวนทรัพยากรสารสนเทศที่ได้รับการอ้างอิงทั้งหมด ทรัพยากรสารสนเทศที่พบในสำนักหอสมุดมากที่สุด ได้แก่ ทรัพยากรสารสนเทศที่มีอายุ 10 ปีขึ้นไป จำนวน 853 รายการ คิดเป็นร้อยละ 43.85 รองลงมาได้แก่ ทรัพยากรสารสนเทศในช่วงอายุไม่เกิน 3 ปี จำนวน 417 รายการ คิดเป็นร้อยละ 21.45 และทรัพยากรสารสนเทศในช่วงอายุ 4-6 ปี จำนวน 412 รายการ คิดเป็นร้อยละ 21.20 ตามลำดับ

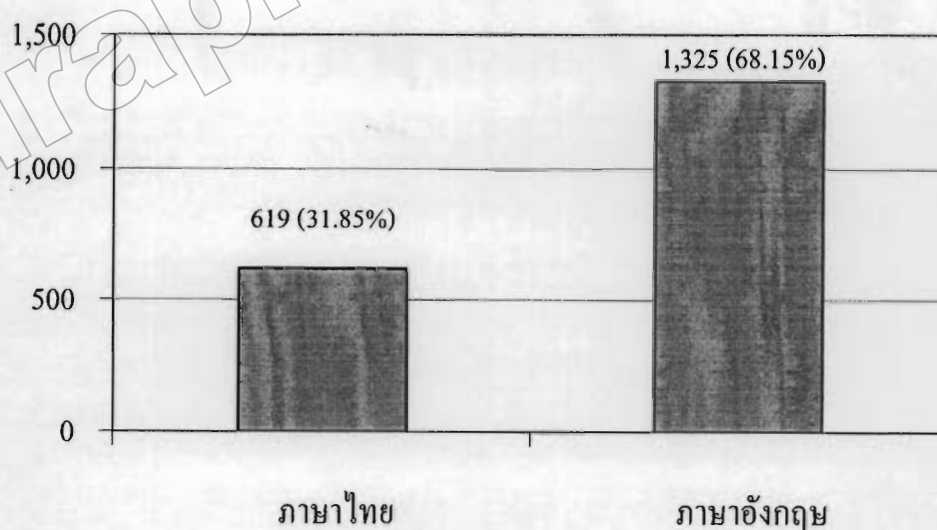


ภาพที่ 6 ปริมาณการอ้างอิงที่พบในสำนักหอสมุดจำแนกตามอายุของทรัพยากรสารสนเทศ

ตารางที่ 9 ปริมาณการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศที่พบในสำนักหอสมุดจำแนกตามภาษา

ภาษา	ปริมาณการอ้างอิงทั้งหมด		ปริมาณการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศที่พบในหอสมุด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ภาษาไทย	1,366	18.40	619	31.85
ภาษาอังกฤษ	6,066	81.60	1,325	68.15
รวม	7,432	100	1,944	100.00

จากตารางที่ 9 ปริมาณการอ้างอิงที่พบในสำนักหอสมุดจำแนกตามภาษาของทรัพยากรสารสนเทศ พบว่าจากจำนวนทรัพยากรสารสนเทศที่ได้รับการอ้างอิงทั้งหมด ทรัพยากรสารสนเทศที่พบในสำนักหอสมุดมากที่สุด ได้แก่ ทรัพยากรสารสนเทศภาษาอังกฤษ จำนวน 1,325 รายการ คิดเป็นร้อยละ 68.15 ส่วนภาษาไทยพบ จำนวน 619 รายการ คิดเป็นร้อยละ 31.85

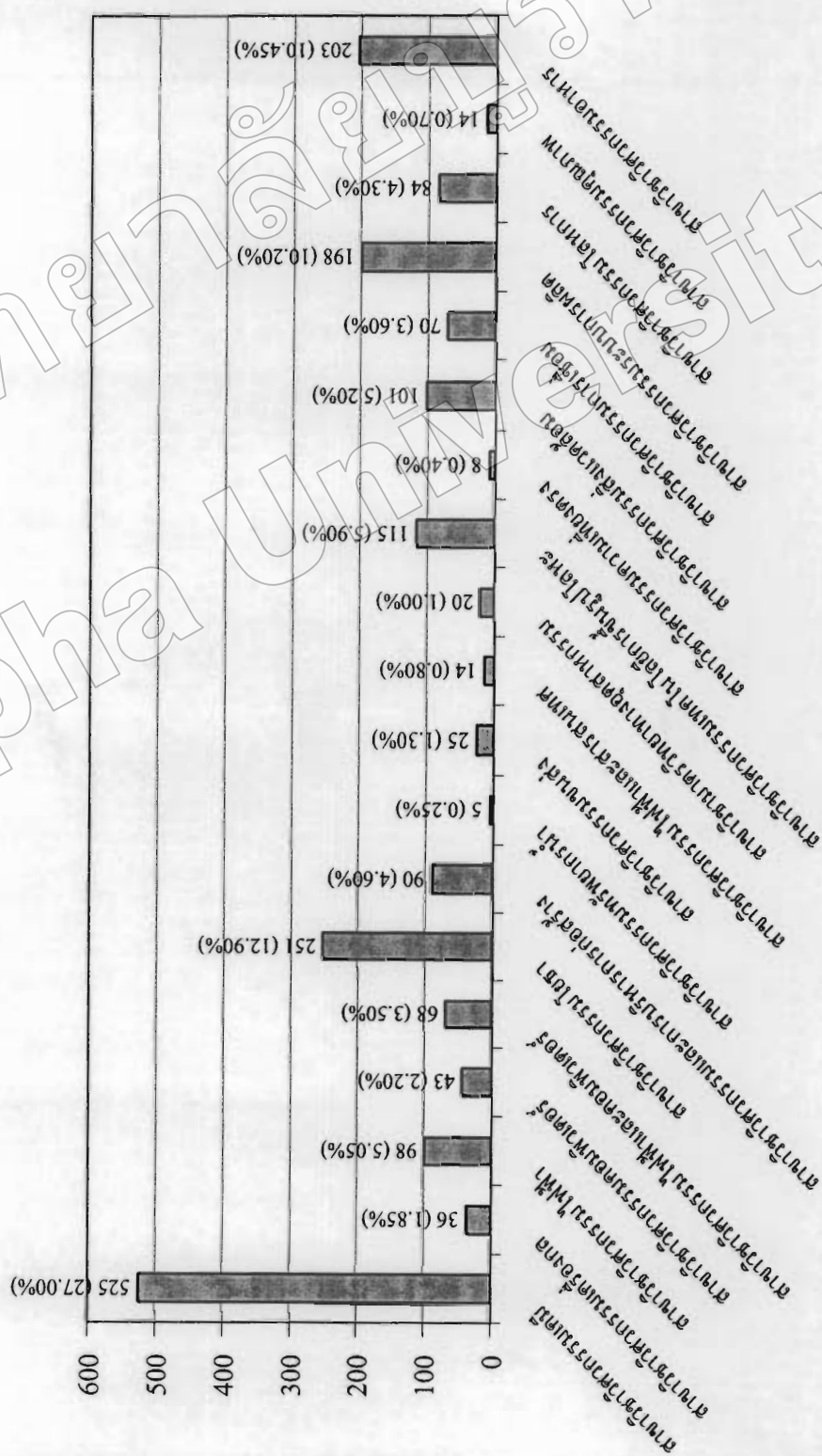


ภาพที่ 7 ปริมาณการอ้างอิงที่พบในสำนักหอสมุดจำแนกตามภาษาของทรัพยากรสารสนเทศ

ตารางที่ 10 ปริมาณการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศที่พบในสำนักหอสมุดจำแนกตามสาขาวิชา

สาขาวิชา	ปริมาณการอ้างอิง ทั้งหมด		ปริมาณการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศ ที่พบในสำนักหอสมุด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี	2,125	28.60	525	27.00
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล	223	3.00	36	1.85
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	490	7.00	98	5.05
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	431	5.80	43	2.20
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์	68	0.90	68	3.50
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	1,113	15.00	251	12.90
สาขาวิชาวิศวกรรมและการบริหารการก่อสร้าง	440	5.60	90	4.60
สาขาวิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ	21	0.30	5	0.25
สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง	97	1.30	25	1.30
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและสารสนเทศ	119	1.60	14	0.80
สาขาวิชามาตรวิทยาทางอุตสาหกรรม	93	1.25	20	1.00
สาขาวิชาวิศวกรรมเทคโนโลยีการขึ้นรูปโลหะ	253	3.40	115	5.90
สาขาวิชาวิศวกรรมความเที่ยงตรง	39	0.50	8	0.40
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	427	5.75	101	5.20
สาขาวิชาวิศวกรรมการเชื่อม	220	2.95	70	3.60
สาขาวิชาวิศวกรรมระบบการผลิต	292	3.90	198	10.20
สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ	358	4.80	84	4.30
สาขาวิชาวิศวกรรมคุณภาพ	16	0.20	14	0.70
สาขาวิชาวิศวกรรมอาหาร	607	8.15	203	10.45
รวม	7,432	100.00	1,944	100.00

จากตารางที่ 10 ปริมาณการอ้างอิงที่พบในสำนักหอสมุดจำแนกตามสาขาวิชาของทรัพยากรสารสนเทศ พบว่าจากจำนวนทรัพยากรสารสนเทศที่ได้รับการอ้างอิงทั้งหมด ทรัพยากรสารสนเทศที่พบในสำนักหอสมุดมากที่สุด ได้แก่ สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี จำนวน 525 รายการ คิดเป็นร้อยละ 27 รองลงมาได้แก่ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา จำนวน 251 รายการ คิดเป็นร้อยละ 12.90 และสาขาวิชาวิศวกรรมอาหาร จำนวน 203 รายการ คิดเป็นร้อยละ 10.45 ตามลำดับ



ภาพที่ 8 ปริมาณการอ้างอิงที่พบในสำนักหอสมุดจำแนกตามสาขาวิชาของทรัพยากรสารสนเทศ

ตารางที่ 11 ปริมาณการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศที่พบในสำนักหอสมุดจำแนกตามประเภท ภาษา และช่วงอายุ

ประเภท ทรัพยากร สารสนเทศ	ภาษา	ช่วงอายุ								รวม	
		ไม่เกิน 3 ปี		4-6 ปี		7-9 ปี		10 ปีขึ้นไป			
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
หนังสือ	ไทย	183	9.40	177	9.10	81	4.16	127	6.53	568	29.20
	อังกฤษ	105	5.40	144	7.40	119	6.10	471	24.20	839	43.15
วารสาร	ไทย	13	0.65	12	0.60	5	0.25	14	0.70	44	2.25
	อังกฤษ	84	4.30	83	4.25	53	2.70	241	12.40	461	23.70
ฐานข้อมูล	ไทย	1	0.05	-	-	-	-	-	-	1	0.05
	อังกฤษ	15	0.75	13	0.65	-	-	-	-	28	1.45
สิทธิบัตร	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
มาตรฐาน	ไทย	-	-	1	0.05	-	-	-	-	1	0.05
	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
เว็บไซต์	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
อื่นๆ	ไทย	1	0.05	-	-	-	-	-	-	1	0.05
	อังกฤษ	-	-	-	-	1	0.05	-	-	1	0.05
รวม										1,944	100.00

จากตารางที่ 11 จากจำนวนทรัพยากรสารสนเทศที่ได้รับการอ้างอิงทั้งหมด ทรัพยากรสารสนเทศที่พบในสำนักหอสมุดมากที่สุดได้แก่ หนังสือภาษาอังกฤษในช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไป จำนวน 471 รายการ คิดเป็นร้อยละ 24.20 รองลงมาได้แก่ วารสารภาษาอังกฤษในช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไป จำนวน 241 รายการ คิดเป็นร้อยละ 12.40 และหนังสือภาษาไทยในช่วงอายุไม่เกิน 3 ปี จำนวน 183 รายการ คิดเป็นร้อยละ 9.40 ตามลำดับ

ตารางที่ 12 ปริมาณการอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศที่พบในสำนักหอสมุดจำแนกตามสาขาวิชา ประเภท ภาษา และอายุ

สาขาวิชา	ประเภท	ภาษา	อายุ ไม่เกิน 3 ปี จำนวน ร้อยละ	รวม (รายการ) จำนวน ร้อยละ	อายุ 4-6 ปี จำนวน ร้อยละ	รวม (รายการ) จำนวน ร้อยละ	อายุ 7-9 ปี จำนวน ร้อยละ	รวม (รายการ) จำนวน ร้อยละ	อายุ 10 ปีขึ้นไป จำนวน ร้อยละ	รวม (รายการ) จำนวน ร้อยละ	รวมทั้งหมด (รายการ) จำนวน ร้อยละ									
วิศวกรรมเคมี จำนวน 525 รายการ	หนังสือ	ไทย	15	2.85	58	11.05	13	2.50	52	9.90	7	1.35	49	9.35	14	2.65	151	28.75	310	59.05
		อังกฤษ	43	8.20		39	7.40		42	8.00					137	26.10				
	วารสาร	ไทย	-	-	53	10.10	3	0.60	53	10.10	1	0.20	23	4.40	2	0.40	73	13.90	202	38.50
		อังกฤษ	53	10.10		50	9.50		22	4.20					71	13.50				
	ฐานข้อมูล	ไทย	-	-	9	1.70	-	-	4	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-	13	2.45
		อังกฤษ	9	1.70		4	0.75		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	สิทธิบัตร	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	เว็บไซต์	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สื่ออื่นๆ	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม																		525	100.00	

ตารางที่ 12 (ต่อ)

สาขาวิชา	ประเภท ทรัพยากร	ภาษา	อายุ ไม่เกิน 3 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 4-6 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 7-9 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 10 ปีขึ้นไป	รวม (รายการ)	รวมทั้งหมด (รายการ)							
วิศวกรรมเครื่องกล	สารสนเทศ		จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ							
	หนังสือ	ไทย	4	11.12	5	13.90	-	7	19.45	5	13.90	2	5.55	16	44.45	33	91.65	
	วารสาร	อังกฤษ	1	2.77	-	7	19.45	5	13.90	-	-	-	14	38.90	-	-	-	-
		ไทย	1	2.77	1	2.75	-	-	-	1	2.77	-	-	-	1	2.77	3	8.35
	ฐานข้อมูล	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	1	2.77	-	-	-	-	-	-	-
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	สิทธิบัตร	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	เว็บไซต์	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สื่ออื่นๆ	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม																36	100.00	

[illegible]

mls

ตารางที่ 12 (ต่อ)

สาขาวิชา	ประเภททรัพยากร	ภาษา	อายุไม่เกิน 3 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 4-6 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 7-9 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 10 ปีขึ้นไป	รวม (รายการ)	รวมทั้งหมด (รายการ)
	สารสนเทศ		จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จำนวน 43 รายการ	หนังสือ	ไทย	-	4 9.30	-	18 41.85	-	10 23.25	-	3 6.95	35 81.40
		อังกฤษ	4 9.30	-	18 41.85	-	10 23.25	-	3 6.95	-	-
	วารสาร	ไทย	-	-	-	2 4.65	-	1 2.30	-	4 9.30	7 16.25
		อังกฤษ	-	-	2 4.65	-	10 23.30	-	4 9.30	-	-
	ฐานข้อมูล	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ลิทธิบัตร	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	เว็บไซต์	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	สื่ออื่นๆ	ไทย	-	-	-	-	-	1 2.30	-	-	1 2.30
		อังกฤษ	-	-	-	-	1 2.30	-	-	-	-
รวม											43 100.00

ตารางที่ 12 (ต่อ)

สาขาวิชา	ประเภททรัพยากร	ภาษา	อายุไม่เกิน 3 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 4-6 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 7-9 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 10 ปีขึ้นไป	รวม (รายการ)	รวมทั้งหมด (รายการ)
	สารสนเทศ		จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
วิศวกรรมโยธา	หนังสือ	ไทย	31 12.90	41 17.10	19 7.90	26 10.85	10 4.15	14 5.85	20 8.35	84 35.00	165 68.75
จำนวน 251 รายการ		อังกฤษ	10 4.15		7 2.90		4 1.65		64 26.65		
	วารสาร	ไทย	5 2.10	12 5.00	2 0.85	8 3.35	1 0.40	6 2.50	8 3.35	59 24.60	85 35.40
		อังกฤษ	7 2.90		6 2.50		5 2.10		51 21.25		
	ฐานข้อมูล	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	สิทธิบัตร	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	เว็บไซต์	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	สื่ออื่นๆ	ไทย	1 0.40	1 0.40	-	-	-	-	-	-	1 0.40
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม											251 100.00

ตารางที่ 12 (ต่อ)

สาขาวิชา	ประเภททรัพยากร	ภาษา	อายุไม่เกิน 3 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 4-6 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 7-9 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 10 ปีขึ้นไป	รวม (รายการ)	รวมทั้งหมด (รายการ)
	สารสนเทศ		จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
วิศวกรรมและบริหารการก่อสร้าง	หนังสือ	ไทย	24 26.65	31 41.10	10 11.10	10 11.10	8 8.90	11 12.20	12 13.35	25 27.75	77 85.55
จำนวน 90 รายการ		อังกฤษ	7 7.75	-	-	-	3 3.35	-	13 14.45	-	-
	วารสาร	ไทย	1 1.10	1 1.10	1 1.10	1 1.10	1 1.10	1 1.10	2 2.20	10 11.10	13 14.45
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	8 8.85	-	-
	ฐานข้อมูล	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	สิทธิบัตร	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	เว็บไซต์	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	สื่ออื่น ๆ	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม											90 100.00

ตารางที่ 12 (ต่อ)

สาขาวิชา	ประเภททรัพยากร	ภาษา	อายุไม่เกิน 3 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 4-6 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 7-9 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 10 ปีขึ้นไป	รวม (รายการ)	รวมทั้งหมด (รายการ)
	สารสนเทศ		จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ	หนังสือ	ไทย	1 20.00	1 20.00	-	-	-	-	1 20.00	4 80.00	5 100
จำนวน 5 รายการ	วารสาร	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	3 15.00	-	-
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ฐานข้อมูล	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	สิทธิบัตร	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	เว็บไซต์	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	สื่ออื่น ๆ	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม											5 100.00

ตารางที่ 12 (ต่อ)

สาขาวิชา	ประเภททรัพยากร	ภาษา	อายุไม่เกิน 3 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 4-6 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 7-9 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 10 ปีขึ้นไป	รวม (รายการ)	รวมทั้งหมด (รายการ)
	สารสนเทศ		จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
วิศวกรรมขนส่ง	หนังสือ	ไทย	3 12.00	5 20.00	1 4.00	1 4.00	1 4.00	2 8.00	1 4.00	2 8.00	15 60.00
จำนวน 25 รายการ		อังกฤษ	2 8.00		5 20.00	1 4.00	1 4.00		1 4.00		
	วารสาร	ไทย	- -	2 8.00	- -	- -	- -	4 16.00	- -	1 4.00	7 28.00
		อังกฤษ	2 8.00		- -	- -	4 16.00		1 4.00		
	ฐานข้อมูล	ไทย	- -	2 8.00	- -	1 4.00	- -	- -	- -	- -	3 12.00
		อังกฤษ	2 8.00		1 4.00	- -	- -		- -		
	สิทธิบัตร	ไทย	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
		อังกฤษ	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	มาตรฐาน	ไทย	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
		อังกฤษ	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	เว็บไซต์	ไทย	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
		อังกฤษ	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	สื่ออื่นๆ	ไทย	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
		อังกฤษ	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
รวม											25 100.00

ตารางที่ 12 (ต่อ)

สาขาวิชา	ประเภททรัพยากร	ภาษา	อายุไม่เกิน 3 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 4-6 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 7-9 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 10 ปีขึ้นไป	รวม (รายการ)	รวมทั้งหมด (รายการ)	
	สารสนเทศ		จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	
วิศวกรรมไฟฟ้าและสารสนเทศ จำนวน 14 รายการ	หนังสือ	ไทย	-	5 35.70	-	3 21.40	-	-	-	5 35.70	13 92.85	
	วารสาร	อังกฤษ	5 35.70	-	3 21.40	-	-	-	5 35.70	-	-	
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	1 7.15	1 7.15
	ฐานข้อมูล	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	สิทธิบัตร	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	เว็บไซต์	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	สื่ออื่น ๆ	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	รวม	รวม	รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม		รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ตารางที่ 12 (ต่อ)

สาขาวิชา	ประเภททรัพยากร	ภาษา	อายุไม่เกิน 3 ปี		รวม (รายการ)		อายุ 4-6 ปี		รวม (รายการ)		อายุ 7-9 ปี		รวม (รายการ)		อายุ 10 ปีขึ้นไป		รวม (รายการ)	รวมทั้งหมด (รายการ)		
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
วิศวกรรมมหาวิทวิทยและอุตสาหกรรม จำนวน 20 รายการ	สารสนเทศ	ไทย	4	20.00	4	20.00	2	10	2	10	2	10.00	2	10.00	2	10.00	9	45.00	20	100
	วารสาร	อังกฤษ	-	-	-	-	2	10	-	-	2	10.00	-	-	7	35.00	-	-	-	-
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ฐานข้อมูล	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	สิทธิบัตร	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	เว็บไซต์	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ไทย		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
สื่ออื่นๆ	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	100.00	

ตารางที่ 12 (ต่อ)

สาขาวิชา	ประเภททรัพยากร	ภาษา	อายุไม่เกิน 3 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 4-6 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 7-9 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 10 ปีขึ้นไป	รวม (รายการ)	รวมทั้งหมด (รายการ)
	สารสนเทศ		จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
วิศวกรรมเทคโนโลยีการจลนพลวัต	หนังสือ	ไทย	10 8.70	10 8.70	12 10.45	18 15.65	12 10.45	19 16.50	17 14.80	58 50.45	105 91.30
จำนวน 115 รายการ		อังกฤษ	- -	- -	6 5.20	7 6.10	41 35.65	- -	- -	- -	- -
	วารสาร	ไทย	3 2.60	3 2.60	1 0.85	1 0.85	- -	- -	- -	6 5.20	10 8.70
		อังกฤษ	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	ฐานข้อมูล	ไทย	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
		อังกฤษ	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	สิทธิบัตร	ไทย	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
		อังกฤษ	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	มาตรฐาน	ไทย	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
		อังกฤษ	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	เว็บไซต์	ไทย	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
		อังกฤษ	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	สื่ออื่น ๆ	ไทย	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
		อังกฤษ	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
รวม										115	100.00

ตารางที่ 12 (ต่อ)

สาขาวิชา	ประเภท ทรัพยากร	ภาษา	อายุ ไม่เกิน 3 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 4-6 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 7-9 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 10 ปีขึ้นไป	รวม (รายการ)	รวมทั้งหมด (รายการ)
	สารสนเทศ		จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	หนังสือ	ไทย	1 12.50	2 25.00	- -	1 12.50	- -	- -	- -	3 15.00	6 75.00
จำนวน 8 รายการ	วารสาร	อังกฤษ	1 12.50	- -	1 12.50	- -	- -	- -	3 15.00	- -	- -
ร้อยละ 0.40		ไทย	- -	2 25.00	- -	- -	- -	- -	- -	- -	2 25.00
	อังกฤษ	2 25.00	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	ไทย	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	ฐานข้อมูล	ไทย	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
		อังกฤษ	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	สิทธิบัตร	ไทย	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
		อังกฤษ	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	มาตรฐาน	ไทย	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
		อังกฤษ	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	เว็บไซต์	ไทย	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
		อังกฤษ	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	สื่ออื่นๆ	ไทย	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
		อังกฤษ	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
รวม										8 100.00	

ตารางที่ 12 (ต่อ)

สาขาวิชา	ประเภท ทรัพยากร	ภาษา	อายุ ไม่เกิน 3 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 4-6 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 7-9 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 10 ปีขึ้นไป	รวม (รายการ)	รวมทั้งหมด (รายการ)	
	สารสนเทศ		จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	
วิศวกรรมเครื่อง จำนวน 70 รายการ	หนังสือ	ไทย	13 18.60	14 20.00	7 10.00	12 7.15	5 7.15	12 17.15	7 10.00	21 30.00	59 84.30	
	วารสาร	อังกฤษ	1 1.40		5 7.15		7 10.00		14 20.00			
		ไทย	- -	3 4.30	1 1.40	1 1.40	- -	- -	- -	- -	7 10.00	11 15.70
	ฐานข้อมูล	อังกฤษ	3 4.30		- -		- -		7 10.00			
		ไทย	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	สิทธิบัตร	อังกฤษ	- -		- -		- -		- -		- -	- -
		ไทย	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	มาตรฐาน	อังกฤษ	- -		- -		- -		- -		- -	- -
		ไทย	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	เว็บไซต์	ไทย	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
สื่ออื่นๆ	อังกฤษ	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
	ไทย	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
รวม										70	100.00	

ตารางที่ 12 (ต่อ)

สาขาวิชา	ประเภท	ภาษา	อายุ ไม่เกิน 3 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 4-6 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 7-9 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 10 ปีขึ้นไป	รวม (รายการ)	รวมทั้งหมด (รายการ)									
	สารสนเทศ		จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ									
วิศวกรรมระบบการผลิต	หนังสือ	ไทย	50	25.25	52	26.25	70	35.35	75	37.90	18	9.10	27	13.65	23	11.60	37	18.70	191	96.50
	วารสาร	อังกฤษ	2	1.00			5	2.50			9	4.55			14	7.10				
		ไทย	1	0.50	1	0.50	1	0.50	1	0.50	1	0.50	1	0.50	-	-	-	-	4	2.00
	ฐานข้อมูล	อังกฤษ	-	-			1	0.50			-	-			-	-				
		ไทย	-	-	2	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1.00
	สิทธิบัตร	อังกฤษ	2	1.00			-	-			-	-			-	-				
		ไทย	-	-	1	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.50
	มาตรฐาน	อังกฤษ	1	0.50			-	-			-	-			-	-				
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	เว็บไซต์	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ไทย		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
สื่ออื่นๆ	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม																		198	100.00	

ตารางที่ 12 (ต่อ)

สาขาวิชา	ประเภท ทรัพยากร	ภาษา	อายุ ไม่เกิน 3 ปี		รวม (รายการ)		อายุ 4-6 ปี		รวม (รายการ)		อายุ 7-9 ปี		อายุ 10 ปีขึ้นไป		รวม (รายการ)		รวมทั้งหมด (รายการ)	
			จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
วิศวกรรมโลหการ จำนวน 84 รายการ	หนังสือ	ไทย	7	8.35	10	11.90	12	14.30	14	16.65	2	2.40	8	9.50	42	50.00	68	80.95
	วารสาร	อังกฤษ	3	3.55			2	2.40					34	40.45				
		ไทย	2	2.40	2	2.40	1	1.20	3	3.5					5	5.95	10	11.90
		อังกฤษ	-	-			2	2.40					5	5.95				
		ไทย	1	1.20	2	2.40			4	4.75							6	7.15
	อิเล็กทรอนิกส์	อังกฤษ	1	1.20			4	4.75										
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน	อังกฤษ	-	-														
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เว็บไซต์	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
สื่ออื่นๆ	ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	100.00

ตารางที่ 12 (ต่อ)

สาขาวิชา	ประเภท	ภาษา	อายุ ไม่เกิน 3 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 4-6 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 7-9 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 10 ปีขึ้นไป	รวม (รายการ)	รวมทั้งหมด (รายการ)					
	สารสนเทศ		จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ					
วิศวกรรมคุณภาพ จำนวน 14 รายการ	หนังสือ	ไทย	3	21.40	3	21.40	8	57.15	8	57.15	1	7.15	2	14.30	14	100
	วารสาร	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ฐานข้อมูล	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	อิเล็กทรอนิกส์	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	เว็บไซต์	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	สื่ออื่นๆ	อังกฤษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	รวม			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14

ตารางที่ 12 (ต่อ)

สาขาวิชา	ประเภท ทรัพยากร	ภาษา	อายุ ไม่เกิน 3 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 4-6 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 7-9 ปี	รวม (รายการ)	อายุ 10 ปีขึ้นไป	รวม (รายการ)	รวมทั้งหมด (รายการ)
	สารสนเทศ		จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
วิศวกรรมอาหาร	หนังสือ	ไทย	3 1.45	12 5.90	9 4.45	29 14.30	2 1.00	17 8.40	7 3.45	66 32.50	124 61.10
จำนวน 203 รายการ	อังกฤษ		9 4.45		20 9.85		15 7.40		59 29.05		
	วารสาร	ไทย	- -	21 10.35	- -	20 9.85	1 0.50	1 0.50	- -	32 15.75	74 36.45
	อังกฤษ		21 10.35		20 9.85		- -		32 15.75		
	ฐานข้อมูล	ไทย	- -	1 0.50	- -	4 1.95	- -	- -	- -	- -	5 2.45
	อังกฤษ		1 0.50		4 1.95		- -		- -		
	อิเล็กทรอนิกส์	ไทย	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	อังกฤษ		- -		- -		- -		- -		
	มาตรฐาน	ไทย	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	อังกฤษ		- -		- -		- -		- -		
	เว็บไซต์	ไทย	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
จำนวน 203 รายการ	อังกฤษ		- -		- -		- -		- -		
	สื่ออื่นๆ	ไทย	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
รวม	รวม		- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	รวม		- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
											รวม 203 100.00

จากตารางที่ 12 ปริมาณของทรัพยากรสารสนเทศที่ได้รับการอ้างอิงถึงในวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2548 ที่พบในสำนักหอสมุดจำแนกตามสาขาวิชา ประเภท ภาษา และอายุของทรัพยากรสารสนเทศ

ในสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี พบทรัพยากรสารสนเทศในสำนักหอสมุดทั้งหมดจำนวน 52 รายการ โดยเป็นหนังสือมากที่สุด จำนวน 310 รายการ คิดเป็นร้อยละ 59.05 รองลงมาได้แก่ วารสาร จำนวน 202 รายการ คิดเป็นร้อยละ 38.50 ส่วนสิทธิบัตร มาตรฐาน เว็บไซต์ และสื่ออื่น ๆ ไม่พบในสำนักหอสมุด

หากพิจารณาตามประเภท ภาษา และอายุของทรัพยากรสารสนเทศ พบหนังสือภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 10 ขึ้นไปมากที่สุด จำนวน 137 รายการ คิดเป็นร้อยละ 26.10 รองลงมาได้แก่ วารสารภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไป จำนวน 71 รายการ คิดเป็นร้อยละ 13.50 และวารสารภาษาอังกฤษ ช่วงอายุไม่เกิน 3 ปี จำนวน 53 รายการ คิดเป็นร้อยละ 10.10 ตามลำดับ

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล พบทรัพยากรสารสนเทศในสำนักหอสมุดทั้งหมดจำนวน 36 รายการ โดยเป็นหนังสือมากที่สุด จำนวน 33 รายการ คิดเป็นร้อยละ 9.65 รองลงมาได้แก่ วารสาร จำนวน 3 รายการ คิดเป็นร้อยละ 8.35 ส่วนฐานข้อมูล สิทธิบัตร มาตรฐาน เว็บไซต์ และสื่ออื่น ๆ ไม่พบในสำนักหอสมุด

หากพิจารณาตามประเภท ภาษา และอายุของทรัพยากรสารสนเทศ พบหนังสือภาษาอังกฤษ ในช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไปมากที่สุด จำนวน 14 รายการ คิดเป็นร้อยละ 38.90 รองลงมาได้แก่ หนังสือภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 4-6 ปี จำนวน 7 รายการ คิดเป็นร้อยละ 19.45 และหนังสือภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 7-9 ปี จำนวน 5 รายการ คิดเป็นร้อยละ 13.90 ตามลำดับ

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า พบทรัพยากรสารสนเทศในสำนักหอสมุดทั้งหมดจำนวน 98 รายการ โดยเป็นหนังสือมากที่สุด จำนวน 87 รายการ คิดเป็นร้อยละ 88.75 รองลงมาได้แก่ วารสาร จำนวน 12 รายการ คิดเป็นร้อยละ 12.75 ส่วนฐานข้อมูล สิทธิบัตร มาตรฐาน เว็บไซต์ และสื่ออื่น ๆ ไม่พบในสำนักหอสมุด

หากพิจารณาตามประเภท ภาษา และอายุของทรัพยากรสารสนเทศ พบหนังสืออังกฤษ ช่วงอายุ 10 ขึ้นไปมากที่สุด จำนวน 31 รายการ คิดเป็นร้อยละ 31.65 รองลงมาได้แก่ หนังสือภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 4-6 ปี จำนวน 18 รายการ คิดเป็นร้อยละ 18.35 และหนังสือภาษาอังกฤษ ช่วงอายุไม่เกิน 3 ปี จำนวน 14 รายการ คิดเป็นร้อยละ 14.30 ตามลำดับ

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ พบทรัพยากรสารสนเทศในสำนักหอสมุดทั้งหมด จำนวน 43 รายการ โดยเป็นหนังสือมากที่สุด จำนวน 35 รายการ คิดเป็นร้อยละ 81.40 รองลงมา ได้แก่ วารสาร จำนวน 7 รายการ คิดเป็นร้อยละ 16.25 ส่วนฐานข้อมูล สิทธิบัตร มาตรฐาน และเว็บไซต์ ไม่พบในสำนักหอสมุด

หากพิจารณาตามประเภท ภาษา และอายุของทรัพยากรสารสนเทศ พบหนังสือ ภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 4-6 ปีมากที่สุด จำนวน 18 รายการ คิดเป็นร้อยละ 41.85 รองลงมาได้แก่ หนังสืออังกฤษ ช่วงอายุ 7-9 ปี จำนวน 10 รายการ คิดเป็นร้อยละ 23.25 และหนังสือภาษาอังกฤษ ช่วงไม่เกิน 3 ปี และวารสารภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไป จำนวน 4 รายการ คิดเป็นร้อยละ 9.30 ตามลำดับ

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา พบทรัพยากรสารสนเทศในสำนักหอสมุดทั้งหมดจำนวน 251 รายการ โดยเป็นหนังสือมากที่สุด จำนวน 165 รายการ คิดเป็นร้อยละ 68.75 รองลงมาได้แก่ วารสาร จำนวน 85 รายการ คิดเป็นร้อยละ 35.40 ส่วนฐานข้อมูล สิทธิบัตร มาตรฐาน และเว็บไซต์ ไม่พบในสำนักหอสมุด

หากพิจารณาตามประเภท ภาษา และอายุของทรัพยากรสารสนเทศ พบหนังสือ ภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไปมากที่สุด จำนวน 64 รายการ คิดเป็นร้อยละ 26.55 รองลงมาได้แก่ วารสารภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไป จำนวน 51 รายการ คิดเป็นร้อยละ 21.15 และหนังสือ ภาษาไทย ช่วงอายุไม่เกิน 3 ปี จำนวน 31 รายการ คิดเป็นร้อยละ 12.85 ตามลำดับ

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม พบทรัพยากรสารสนเทศในสำนักหอสมุดทั้งหมด จำนวน 101 รายการ โดยเป็นหนังสือมากที่สุด จำนวน 70 รายการ คิดเป็นร้อยละ 69.30 รองลงมา ได้แก่ วารสาร จำนวน 31 รายการ คิดเป็นร้อยละ 29.70 ส่วนฐานข้อมูล สิทธิบัตร มาตรฐาน เว็บไซต์ และสื่ออื่น ๆ ไม่พบในสำนักหอสมุด

หากพิจารณาตามประเภท ภาษา และอายุของทรัพยากรสารสนเทศ พบหนังสือ ภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไปมากที่สุด จำนวน 21 รายการ คิดเป็นร้อยละ 20.80 รองลงมาได้แก่ วารสารภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไป จำนวน 19 รายการ คิดเป็นร้อยละ 18.80 และหนังสือ ภาษาไทย ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไป จำนวน 11 รายการ คิดเป็นร้อยละ 10.90 ตามลำดับ

สาขาวิชาวิศวกรรมอาหาร พบทรัพยากรสารสนเทศในสำนักหอสมุดทั้งหมดจำนวน 203 รายการ โดยเป็นหนังสือมากที่สุด จำนวน 124 รายการ คิดเป็นร้อยละ 61.10 รองลงมาได้แก่ วารสาร จำนวน 74 รายการ คิดเป็นร้อยละ 36.45 ส่วนสิทธิบัตร มาตรฐาน เว็บไซต์ และสื่ออื่น ๆ ไม่พบในสำนักหอสมุด

หากพิจารณาตามประเภท ภาษา และอายุของทรัพยากรสารสนเทศ พบหนังสือภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไปมากที่สุด จำนวน 59 รายการ คิดเป็นร้อยละ 29.05 รองลงมาได้แก่ วารสารภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไป จำนวน 32 รายการ คิดเป็นร้อยละ 15.75 และวารสารภาษาอังกฤษ ช่วงอายุไม่เกิน 3 ปี จำนวน 21 รายการ คิดเป็นร้อยละ 10.35 ตามลำดับ

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและสารสนเทศ พบทรัพยากรสารสนเทศในสำนักหอสมุดทั้งหมดจำนวน 14 รายการ โดยเป็นหนังสือมากที่สุด จำนวน 13 รายการ คิดเป็นร้อยละ 92.85 รองลงมาได้แก่ วารสาร จำนวน 1 รายการคิดเป็นร้อยละ 36.45 ส่วนฐานข้อมูล สิทธิบัตร มาตรฐาน เว็บไซต์ และสื่ออื่น ๆ ไม่พบในสำนักหอสมุด

หากพิจารณาตามประเภท ภาษา และอายุของทรัพยากรสารสนเทศ พบหนังสือภาษาอังกฤษ ช่วงอายุไม่เกิน 3 ปีและ 10 ปีขึ้นไปมากที่สุด จำนวน 5 รายการ คิดเป็นร้อยละ 35.70 รองลงมาได้แก่ หนังสือภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 4-6 ปี จำนวน 3 รายการ คิดเป็นร้อยละ 21.40 และวารสารภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไป จำนวน 1 รายการ คิดเป็นร้อยละ 7.15 ตามลำดับ

สาขาวิชาวิศวกรรมมาตรวิทยาและอุตสาหกรรม พบทรัพยากรสารสนเทศในสำนักหอสมุดทั้งหมด จำนวน 20 รายการ โดยเป็นหนังสือมากที่สุด จำนวน 20 รายการ คิดเป็นร้อยละ 100 ส่วนวารสาร ฐานข้อมูล สิทธิบัตร มาตรฐาน เว็บไซต์ และสื่ออื่น ๆ ไม่พบในสำนักหอสมุด

หากพิจารณาตามประเภท ภาษา และอายุของทรัพยากรสารสนเทศ พบหนังสือภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไปมากที่สุด จำนวน 7 รายการ คิดเป็นร้อยละ 35 รองลงมาได้แก่ หนังสือภาษาไทย ช่วงอายุไม่เกิน 3 ปี จำนวน 4 รายการ คิดเป็นร้อยละ 20 และหนังสือภาษาไทย ช่วงอายุ 4-6 ปี หนังสือภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 4-6 ปี และหนังสือภาษาอังกฤษ 7-9 ปี จำนวน 2 รายการ คิดเป็นร้อยละ 10 ตามลำดับ

สาขาวิชาวิศวกรรมเทคโนโลยีขึ้นการรูปโลหะ พบทรัพยากรสารสนเทศในสำนักหอสมุดทั้งหมดจำนวน 115 รายการ โดยเป็นหนังสือมากที่สุด จำนวน 105 รายการ คิดเป็นร้อยละ 91.30 รองลงมาได้แก่ วารสาร จำนวน 10 รายการคิดเป็นร้อยละ 8.70 ส่วนฐานข้อมูล สิทธิบัตร มาตรฐาน เว็บไซต์ และสื่ออื่น ๆ ไม่พบในสำนักหอสมุด

หากพิจารณาตามประเภท ภาษา และอายุของทรัพยากรสารสนเทศ พบหนังสือภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไปมากที่สุด จำนวน 41 รายการ คิดเป็นร้อยละ 39.05 รองลงมาได้แก่ หนังสือภาษาไทย ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไป จำนวน 17 รายการ คิดเป็นร้อยละ 16.20 และหนังสือภาษาไทย ช่วงอายุ 4-6 ปีและช่วงอายุ 7-9 ปี จำนวน 12 รายการ คิดเป็นร้อยละ 11.40 ตามลำดับ

สาขาวิชาวิศวกรรมความเที่ยงตรง พบทรัพยากรสารสนเทศในสำนักหอสมุดทั้งหมด จำนวน 8 รายการ โดยเป็นหนังสือมากที่สุด จำนวน 6 รายการ คิดเป็นร้อยละ 75.00 รองลงมา ได้แก่ วารสาร จำนวน 2 รายการคิดเป็นร้อยละ 25.00 ส่วนฐานข้อมูล สิทธิบัตร มาตรฐาน เว็บไซต์ และสื่ออื่น ๆ ไม่พบในสำนักหอสมุด

หากพิจารณาตามประเภท ภาษา และอายุของทรัพยากรสารสนเทศ พบหนังสือ ภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไปมากที่สุด จำนวน 3 รายการ คิดเป็นร้อยละ 37.50 รองลงมาได้แก่ วารสารภาษาอังกฤษ ช่วงอายุไม่เกิน 3 ปี จำนวน 2 รายการ คิดเป็นร้อยละ 25.00 และหนังสือ ภาษาไทย ช่วงอายุไม่เกิน 3 ปี หนังสือภาษาอังกฤษ ช่วงอายุไม่เกิน 3 ปีและช่วงอายุ 4-6 ปี จำนวน 1 รายการ คิดเป็นร้อยละ 12.50 ตามลำดับ

สาขาวิชาวิศวกรรมการเชื่อม พบทรัพยากรสารสนเทศในสำนักหอสมุดทั้งหมดจำนวน 70 รายการ โดยเป็นหนังสือมากที่สุด จำนวน 59 รายการ คิดเป็นร้อยละ 84.30 รองลงมาได้แก่ วารสาร จำนวน 11 รายการคิดเป็นร้อยละ 15.70 ส่วนฐานข้อมูล สิทธิบัตร มาตรฐาน เว็บไซต์ และสื่ออื่น ๆ ไม่พบในสำนักหอสมุด

หากพิจารณาตามประเภท ภาษา และอายุของทรัพยากรสารสนเทศ พบหนังสือ ภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไปมากที่สุด จำนวน 14 รายการ คิดเป็นร้อยละ 20.00 รองลงมาได้แก่ หนังสือภาษาไทย ช่วงอายุไม่เกิน 3 ปี จำนวน 13 รายการ คิดเป็นร้อยละ 18.60 และหนังสือ ภาษาไทย ช่วงอายุ 4-6 ปี และ 10 ปีขึ้นไป และวารสารภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไป จำนวน 7 รายการ คิดเป็นร้อยละ 10.00 ตามลำดับ

สาขาวิชาวิศวกรรมระบบการผลิต พบทรัพยากรสารสนเทศในสำนักหอสมุดทั้งหมด จำนวน 198 รายการ โดยเป็นหนังสือมากที่สุด จำนวน 191 รายการ คิดเป็นร้อยละ 96.50 รองลงมา ได้แก่ วารสาร จำนวน 2 รายการคิดเป็นร้อยละ 2.00 ส่วนสิทธิบัตร เว็บไซต์ และสื่ออื่น ๆ ไม่พบใน สำนักหอสมุด

หากพิจารณาตามประเภท ภาษา และอายุของทรัพยากรสารสนเทศ พบหนังสือภาษาไทย ช่วงอายุ 4-6 ปีมากที่สุด จำนวน 70 รายการ คิดเป็นร้อยละ 35.35 รองลงมาได้แก่ หนังสือภาษาไทย ช่วงอายุไม่เกิน 3 ปี จำนวน 50 รายการ คิดเป็นร้อยละ 25.25 และหนังสือภาษาไทย ช่วงอายุ 10 ปี ขึ้นไป จำนวน 23 รายการ คิดเป็นร้อยละ 11.60 ตามลำดับ

สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ พบทรัพยากรสารสนเทศในสำนักหอสมุดทั้งหมดจำนวน 84 รายการ โดยเป็นหนังสือมากที่สุด จำนวน 68 รายการ คิดเป็นร้อยละ 80.95 รองลงมาได้แก่ วารสาร จำนวน 10 รายการ คิดเป็นร้อยละ 11.90 ส่วนสิทธิบัตร มาตรฐาน เว็บไซต์ และสื่ออื่น ๆ ไม่พบในสำนักหอสมุด

หากพิจารณาตามประเภท ภาษา และอายุของทรัพยากรสารสนเทศ หนังสือภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไปมากที่สุด จำนวน 34 รายการ คิดเป็นร้อยละ 40.50 รองลงมาได้แก่หนังสือ ภาษาไทย ช่วงอายุ 4-6 ปี จำนวน 12 รายการ คิดเป็นร้อยละ 14.30 และหนังสือภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไป จำนวน 8 รายการ คิดเป็นร้อยละ 9.50 ตามลำดับ

สาขาวิชาวิศวกรรมคุณภาพ พบทรัพยากรสารสนเทศในสำนักหอสมุดทั้งหมดจำนวน 14 รายการ โดยเป็นหนังสือมากที่สุด จำนวน 14 รายการ คิดเป็นร้อยละ 100 ส่วนวารสาร ฐานข้อมูล สิทธิบัตร มาตรฐาน เว็บไซต์ และสื่ออื่น ๆ ไม่พบในสำนักหอสมุด

หากพิจารณาตามประเภท ภาษา และอายุของทรัพยากรสารสนเทศ พบหนังสือภาษาไทย ช่วงอายุ 4-6 ปีมากที่สุด จำนวน 8 รายการ คิดเป็นร้อยละ 57.15 รองลงมาได้แก่ หนังสือภาษาไทย ช่วงอายุไม่เกิน 3 ปี จำนวน 3 รายการ คิดเป็นร้อยละ 21.40 และหนังสือภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไป จำนวน 2 รายการ คิดเป็นร้อยละ 14.30 ตามลำดับ

สาขาวิชาวิศวกรรมและบริหารการก่อสร้าง พบทรัพยากรสารสนเทศในสำนักหอสมุด ทั้งหมดจำนวน 90 รายการ โดยเป็นหนังสือมากที่สุด จำนวน 77 รายการ คิดเป็นร้อยละ 85.55 รองลงมาได้แก่ วารสาร จำนวน 13 รายการ คิดเป็นร้อยละ 14.45 ส่วนฐานข้อมูล สิทธิบัตร มาตรฐาน เว็บไซต์ และสื่ออื่น ๆ ไม่พบในสำนักหอสมุด

หากพิจารณาตามประเภท ภาษา และอายุของทรัพยากรสารสนเทศ พบหนังสือภาษาไทย ช่วงอายุไม่เกิน 3 ปีมากที่สุด จำนวน 24 รายการ คิดเป็นร้อยละ 28.90 รองลงมาได้แก่ หนังสือ ภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไป จำนวน 13 รายการ คิดเป็นร้อยละ 15.65 และหนังสือภาษาไทย ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไป จำนวน 12 รายการ คิดเป็นร้อยละ 14.45 ตามลำดับ

สาขาวิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ พบทรัพยากรสารสนเทศในสำนักหอสมุดทั้งหมด จำนวน 5 รายการ โดยเป็นหนังสือมากที่สุด จำนวน 5 รายการ คิดเป็นร้อยละ 100 ส่วนวารสาร สิทธิบัตร มาตรฐาน เว็บไซต์ และสื่ออื่น ๆ ไม่พบในสำนักหอสมุด

หากพิจารณาตามประเภท ภาษา และอายุของทรัพยากรสารสนเทศ พบหนังสือ ภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไปมากที่สุด จำนวน 3 รายการ คิดเป็นร้อยละ 60.00 รองลงมาได้แก่ หนังสือภาษาไทย ช่วงอายุไม่เกิน 3 ปี และช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไปจำนวน 1 รายการ คิดเป็นร้อยละ 20.00 ตามลำดับ

สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง พบทรัพยากรสารสนเทศในสำนักหอสมุดทั้งหมดจำนวน 25 รายการ โดยเป็นหนังสือมากที่สุด จำนวน 15 รายการ คิดเป็นร้อยละ 60.00 รองลงมาได้แก่ วารสาร จำนวน 7 รายการ คิดเป็นร้อยละ 28.00 ส่วนสิทธิบัตร มาตรฐาน เว็บไซต์ และสื่ออื่น ๆ ไม่พบในสำนักหอสมุด

หากพิจารณาตามประเภท ภาษา และอายุของทรัพยากรสารสนเทศ พบหนังสือภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 4-6 ปีมากที่สุด จำนวน 5 รายการ คิดเป็นร้อยละ 17.85 รองลงมาได้แก่ วารสารภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 7-9 ปี จำนวน 4 รายการ คิดเป็นร้อยละ 14.30 และหนังสือภาษาไทย ช่วงอายุไม่เกิน 3 ปี จำนวน 3 รายการ คิดเป็นร้อยละ 10.70 ตามลำดับ

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ พบทรัพยากรสารสนเทศในสำนักหอสมุดทั้งหมด จำนวน 68 รายการ โดยเป็นวารสารมากที่สุด จำนวน 58 รายการ คิดเป็นร้อยละ 85.30 รองลงมาได้แก่ หนังสือ จำนวน 10 รายการ คิดเป็นร้อยละ 14.70 ส่วนฐานข้อมูล สิทธิบัตร มาตรฐาน เว็บไซต์ และสื่ออื่น ๆ ไม่ได้รับการอ้างอิงถึง

หากพิจารณาตามประเภท ภาษา และอายุของทรัพยากรสารสนเทศ พบวารสารภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 10 ปีขึ้นไปมากที่สุด จำนวน 27 รายการ คิดเป็นร้อยละ 39.70 รองลงมาได้แก่ วารสารภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 7-9 ปี จำนวน 18 รายการ คิดเป็นร้อยละ 26.50 และวารสารภาษาอังกฤษ ช่วงอายุ 4-6 ปี จำนวน 8 รายการ คิดเป็นร้อยละ 11.75 ตามลำดับ

**ตอนที่ 3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์การอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศที่พบและไม่พบ
ในสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีจำแนกตามประเภทของ
ทรัพยากรสารสนเทศ**

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบทรัพยากรสารสนเทศที่มีการอ้างอิงในวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2548 จำนวน 294 ชื่อเรื่องซึ่งมีปริมาณการอ้างอิง 7,432 รายการ กับข้อมูลด้านปริมาณทรัพยากรสารสนเทศที่พบในสำนักหอสมุด ซึ่งมีจำนวน 1,944 รายการ สามารถเปรียบเทียบปริมาณรายการทรัพยากรสารสนเทศที่ได้รับการอ้างอิงกับรายการทรัพยากรสารสนเทศที่พบในสำนักหอสมุด จำแนกตามประเภท ได้ดังนี้

ตารางที่ 13 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์การอ้างอิงทรัพยากรสารสนเทศที่พบและไม่พบใน
สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีจำแนกตามประเภทของ
ทรัพยากรสารสนเทศ

ประเภท	ปริมาณการอ้างอิง ที่พบในสำนักหอสมุด		ปริมาณการอ้างอิงที่ ไม่พบในสำนักหอสมุด		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
หนังสือ	1,407	32.55	2,914	67.45	4,321	100.00
วารสาร	498	18.40	2,207	81.60	2,705	100.00
ฐานข้อมูล	29	82.85	6	17.15	35	100.00
สิทธิบัตร	-	-	17	100.00	17	100.00
เว็บไซต์	7	2.50	274	97.50	281	100.00
มาตรฐาน	1	1.60	61	98.40	62	100.00
อื่น ๆ เช่น หนังสือพิมพ์, จุลสาร	2	18.20	9	81.80	11	100.00
รวม					7,432	100.00