

## เปรียบเทียบอัตราการใช้และค่าใช้จ่ายต่อครั้ง (Cost per Use)

### ในการดาวน์โหลดเอกสารฉบับเต็มจากฐานข้อมูลออนไลน์ ที่บอกรับโดยสำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

#### และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)

#### ประจำปีงบประมาณ 2561 และ 4 ปีงบประมาณย้อนหลัง (2557-2560)

จากการบอกรับฐานข้อมูลออนไลน์ในปีงบประมาณ 2561 ทั้งหมดจำนวน 24 ฐาน ประกอบด้วย ฐานข้อมูลที่บอกรับโดยสำนักหอสมุดกลาง จำนวน 13 ฐาน และบอกรับโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) จำนวน 11 ฐานนั้น สรุปอัตราการใช้และค่าใช้จ่ายต่อครั้งในการดาวน์โหลดเอกสารฉบับเต็มจากฐานข้อมูลได้ดังนี้

### 1. อัตราการใช้และค่าใช้จ่ายต่อครั้งในการดาวน์โหลดเอกสารฉบับเต็มจากฐานข้อมูลออนไลน์ที่บอกรับโดยสำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

จากการบอกรับฐานข้อมูลออนไลน์ในปีงบประมาณ 2561 โดยสำนักหอสมุดกลาง และร่วมสมทบกับคณะอื่น รวมทั้งหมดจำนวน 13 ฐาน สามารถสรุปอัตราการใช้และค่าใช้จ่ายต่อครั้งในการดาวน์โหลดเอกสารฉบับเต็มจากฐานข้อมูลประจำปีงบประมาณ 2561 และ 4 ปีย้อนหลัง (2557-2560) ได้ดังนี้

#### 1. อัตราการใช้โดยการดาวน์โหลดเอกสารฉบับเต็ม

1.1 ฐานข้อมูลที่มีอัตราการดาวน์โหลดเพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ 2560 มีจำนวน 3 อันดับแรก ได้แก่ CINAHL Complete (เพิ่มขึ้นร้อยละ 177.14) eBook Academic Collection (เพิ่มขึ้นร้อยละ 134.18) และ Scifinder (เพิ่มขึ้นร้อยละ 33.39) ตามลำดับ

1.2 ฐานข้อมูลที่มีอัตราการดาวน์โหลดลดลงจากปีงบประมาณ 2560 มี 1 ฐานข้อมูล ได้แก่ Sage Knowledge (ลดลงร้อยละ 37.02) (สำหรับฐาน Access Pharmacy นั้น สถิติยังไม่ครบ 12 เดือน จึงยังไม่นำมาเปรียบเทียบ)

1.3 เมื่อพิจารณาที่ปริมาณการใช้อียอนหลัง 4 ปีเฉพาะฐานข้อมูลที่บอกรับต่อเนื่องจำนวน 4 ฐานพบว่า ฐานข้อมูลส่วนใหญ่มีอัตราการดาวน์โหลดเพิ่มขึ้นและลดลงสลับกันไปในแต่ละปี โดยมี 2 ฐานข้อมูลที่มีอัตราการดาวน์โหลดเพิ่มขึ้น 3 ปีจาก 4 ปี ได้แก่ iQ Newsclip และ Scopus

#### รายละเอียดดังตาราง 1

#### 2. ค่าใช้จ่ายต่อครั้งในการดาวน์โหลดเอกสารฉบับเต็ม

เมื่อเทียบค่าใช้จ่ายต่อครั้งของแต่ละฐานข้อมูลย้อนหลัง 3 ปีงบประมาณ (2558-2560) พบว่า ฐานข้อมูลที่มีค่าใช้จ่ายต่อครั้งในการดาวน์โหลดไม่เกิน 100 บาท มีจำนวน 6 ฐานข้อมูล ได้แก่ Access Pharmacy, CEIC, IQ Newsclip, Knovel, ScienceDirect: eBook และ Scopus ส่วนฐานข้อมูลอื่นส่วนใหญ่มีค่าใช้จ่ายต่อครั้งในการดาวน์โหลดอยู่ในช่วงราคา 100-1,600 บาท โดยฐานข้อมูลที่มีค่าใช้จ่ายต่อครั้งในการดาวน์โหลดในราคาสูง 2 อันดับแรก คือ eBook Academic Collection และ BOOKs24x7

#### รายละเอียดดังตาราง 2

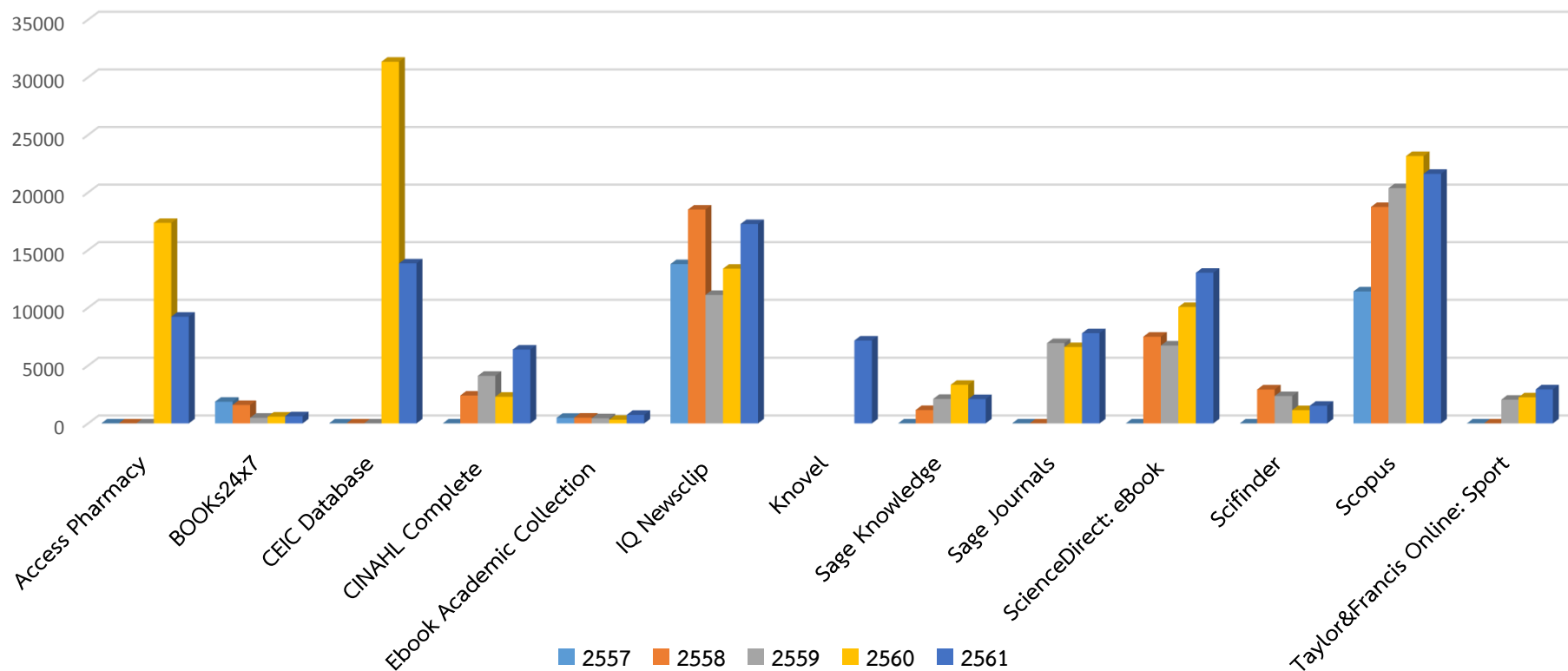
ตาราง 1 ปริมาณการดาวน์โหลด และอัตราการเพิ่มขึ้น/ลดลงของการดาวน์โหลดเอกสารฉบับเต็มจากฐานข้อมูลออนไลน์ที่บอกรับโดยสำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปีงบประมาณ 2557-2561

ฐานข้อมูล	ปริมาณการดาวน์โหลด					อัตราการเพิ่มขึ้น/ลดลงของการดาวน์โหลด (ร้อยละ)				หมายเหตุ
	2557	2558	2559	2560	2561	2557-2558	2558-2559	2559-2560	2560-2561	
1. Access Pharmacy	-	-	-	17,362	9,227	-	-	-	-46.86	บอกรับร่วมกับคณะเภสัชศาสตร์ ในปีงบประมาณ 2561 (มิ.ย.60-พ.ค.61) *สถิติปีงบประมาณ 2561 จำนวน 7 เดือน (มิ.ย.-ธ.ค. 62)
	-	-	-	(205 ชื่อ)	(197 ชื่อ)					
2. BOOKs24x7	1,877	1,591	489	586	619	-15.24	-69.26	19.84	5.63	สถิติปีงบประมาณ 2557 นับตั้งแต่มี.ค.-ก.ย.57 เนื่องจากเริ่มบอกรับเป็นปีแรก ส่วนปีอื่นนับเป็นปีงบประมาณ
	(265 ชื่อ จาก 27,773 ชื่อ)	(176 ชื่อ จาก 27,773 ชื่อ)	(88 ชื่อ จาก >30,000 ชื่อ)	(102 ชื่อ จากมากกว่า 64,034 ชื่อ)	(70 ชื่อ จากมากกว่า 72,000 ชื่อ)					
3. CEIC Database	-	-	-	31,350	13,849	-	-	-	-55.82	บอกรับร่วมกับคณะเศรษฐศาสตร์ ในปีงบประมาณ 2561 (ก.พ.60-ม.ค.61) สถิติที่ใช้คือสถิติ Hit Count ตามรอบการบอกรับ
4. CINAHL Complete	-	2,411	4,115	2,305	6,388	-	70.68	-43.99	177.14	
	-	-	-	-	-					
5. eBook Academic Collection	481	499	442	316	740	3.74	-11.42	-28.51	134.18	

ฐานข้อมูล	ปริมาณการดาวน์โหลด					อัตราการเพิ่มขึ้น/ลดลง ของการดาวน์โหลด (ร้อยละ)				หมายเหตุ
	2557	2558	2559	2560	2561	2557- 2558	2558- 2559	2559- 2560	2560- 2561	
6. IQ Newsclip	13,783 (48 ชื่อ)	18,520 (49 ชื่อ จาก >50 ชื่อ)	11,106 (41 ชื่อ จาก >46 ชื่อ)	13,388 (42 ชื่อจาก > 50ชื่อ)	17,261 (52 ชื่อ)	34.37	-40.03	20.55	28.93	สถิติตั้งแต่ปีงบประมาณ 2560 นับเป็น ปีงบประมาณ
7. Knovel	-	-	-	-	7,167	-	-	-	-	เริ่มขอรับปีงบประมาณ 2561 (มค-ธค61)
8. Sage Knowledge	-	1,157 (261 ชื่อ)	2,118 (453 ชื่อ)	3,336 (555 ชื่อจาก >4,000 ชื่อ)	2,101 (308 ชื่อ จาก > 4,400 ชื่อ)	-	83.06	57.51	-37.02	เริ่มขอรับปีงบประมาณ 2558 (ม.ค.-ธ.ค. 58) / สถิติปีงบดังกล่าวจึงนับตั้งแต่ม.ค.- ก.ย.58
9. Sage Journals	-	-	6,944 (546 ชื่อ จาก 821 ชื่อ)	6,602 (658 ชื่อจาก >850 ชื่อ)	7,799 (755 ชื่อ)	-	-	-4.93	18.13	สถิติปีงบประมาณ 2559 จะรวมวารสาร แยกชื่อก่อนขอรับฐานเข้าไปด้วย
10. ScienceDirect: eBook	-	7,501 (916 ชื่อ)	6,732 (864 ชื่อ)	10,066 (1,068 ชื่อ จาก >4,000 ชื่อ)	13,032 (1,393 ชื่อ)	-	-10.25	49.52	29.47	เริ่มขอรับปีงบประมาณ 2558 เดือน พ.ย. / สถิติปีงบประมาณดังกล่าวจึงนับพ.ย.57- ก.ย.2558
11. Scifinder	-	2,935	2,367	1,144	1,526	-	-19.35	-51.67	33.39	
12. Scopus	11,414	18,744	20,377	23,164	21,621	64.22	8.71	13.68	-6.66	สถิติที่ใช้คือ Search เนื่องจากเป็น ฐานข้อมูลบรรณานุกรมและการอ้างอิง
13. Taylor & Francis Online : Sport Leisure & Tourism	-	-	2,050 (239 ชื่อ)	2,257 (304 ชื่อ)	2,946 (442 ชื่อ)	-	-	10.10	30.53	สถิตินับเป็นปี พ.ศ. ขอรับ 63 ชื่อ แต่สถิติรวมการเข้าใช้ Open Access ด้วย

หมายเหตุ: ร้อยละการเพิ่มขึ้น/ลดลงของแต่ละปีงบประมาณ =  $\frac{\text{ปริมาณการใช้ของปีงบประมาณปัจจุบัน} - \text{ปริมาณการใช้ของปีงบประมาณก่อนหน้า}}{\text{ปริมาณการใช้ของปีงบประมาณก่อนหน้า}} \times 100$

เปรียบเทียบปริมาณการดาวน์โหลดเอกสารฉบับเต็มจากฐานข้อมูลออนไลน์  
ที่บอกรับโดยสำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีงบประมาณ 2557-2561

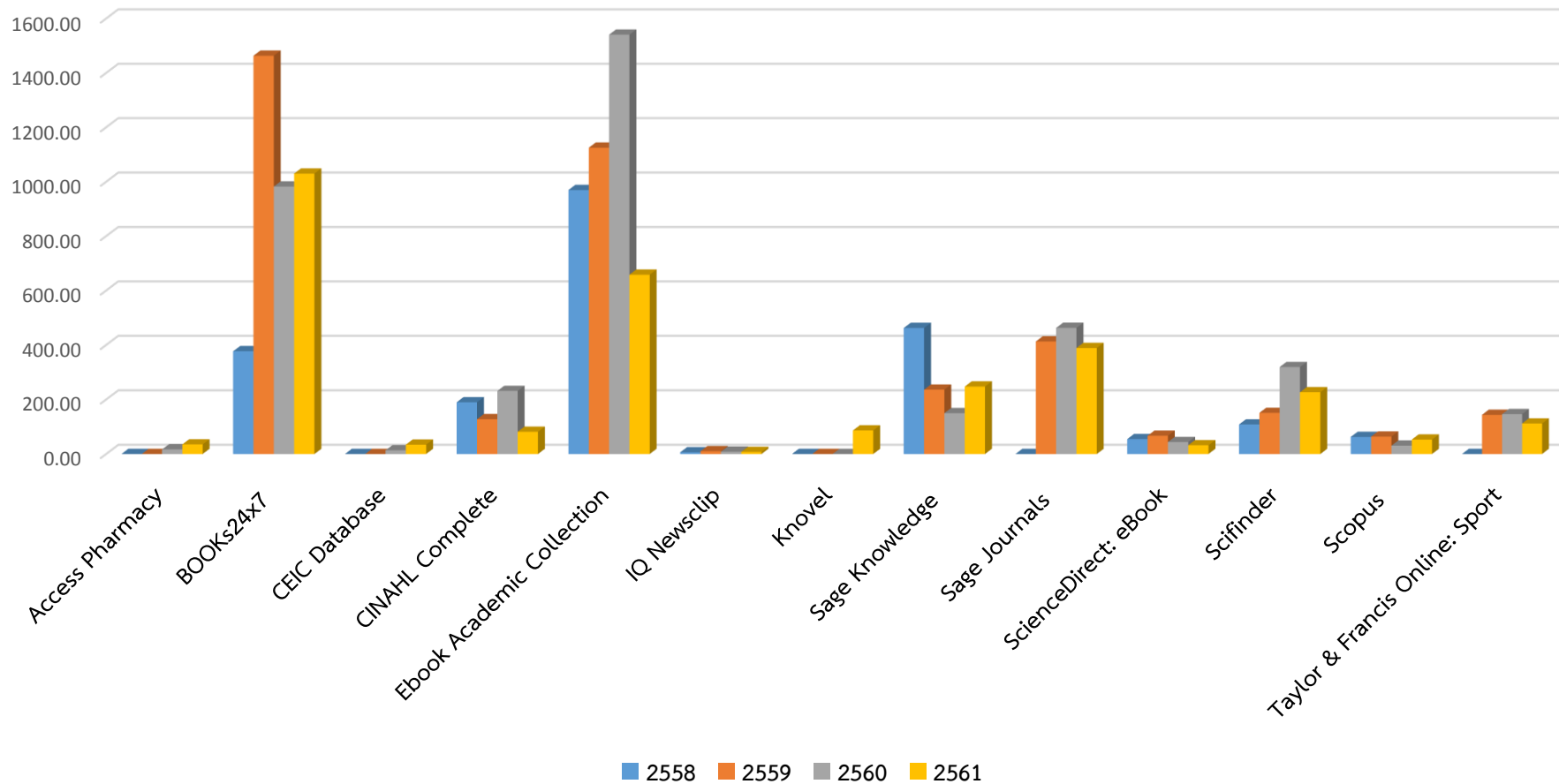


ตาราง 2 ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง (Cost per Use) ในการดาวน์โหลดเอกสารฉบับเต็มจากฐานข้อมูลที่บอกรับโดยสำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปีงบประมาณ 2558-2561

ฐานข้อมูล	ค่าใช้จ่ายต่อครั้งในการดาวน์โหลดเอกสารฉบับเต็มจากฐานข้อมูล (Cost per Use)											
	2558			2559			2560			2561		
	ราคาค่าบอกรับ	จำนวนการดาวน์โหลด	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง	ราคาค่าบอกรับ	จำนวนการดาวน์โหลด	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง	ราคาค่าบอกรับ	จำนวนการดาวน์โหลด	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง	ราคาค่าบอกรับ	จำนวนการดาวน์โหลด	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง
1. Access Pharmacy	-	-	-	-	-	-	295,000.00	17,362	16.99	324,500.00	9,227	35.17
2. BOOKs24x7	600,000.00	1,591	377.12	715,500.00	489	1,463.19	575,600.00	586	982.25	637,500.00	619	1,029.89
3. CEIC Database	-	-	-	-	-	-	423,720.00	31,350	13.52	475,080.00	13,849	34.30
4. CINAHL Complete	457,583.00	2,411	189.79	524,993.00	4,115	127.58	533,331.00	2,305	231.38	520,964.10	6,388	81.55
5. eBook Academic Collection	483,773.60	499	969.49	497,224.00	442	1,124.94	486,852.60	316	1,540.67	486,998.00	740	658.11
6. IQ Newsclip	114,597.00	18,520	6.19	114,597.00	11,106	10.32	114,597.00	13,388	8.56	130,968.00	17,261	7.59
7. Knovel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	620,237.36	7,167	86.54
8. Sage Knowledge	535,000.00	1,157	462.40	500,000.00	2,118	236.07	500,000.00	3,336	149.88	520,000.00	2,101	247.50
9. Sage Journals	-	-	-	2,867,875.57	6,944	413.00	3,055,365.34	6,602	462.79	3,033,612.25	7,799	388.97
10.ScienceDirect eBook	410,578.00	7,501	54.74	451,328.00	6,732	67.04	440,403.00	10,066	43.75	417,653.00	13,032	32.05
11. Scifinder	318,325.70	2,935	108.46	356,952.65	2,367	150.80	364,948.80	1,144	319.01	345,951.00	1,526	226.70
12. Scopus	1,174,268.74	18,744	62.65	1,302,902.86	20,377	63.94	712,900.65	23,164	30.78	1,142,488.51	21,621	52.84

ฐานข้อมูล	ค่าใช้จ่ายต่อครั้งในการดาวน์โหลดเอกสารฉบับเต็มจากฐานข้อมูล (Cost per Use)											
	2558			2559			2560			2561		
	ราคาค่า บอกรับ	จำนวน การ ดาวน์โหลด	ค่าใช้จ่าย ต่อครั้ง	ราคาค่า บอกรับ	จำนวน การดาวน์โหลด	ค่าใช้จ่าย ต่อครั้ง	ราคาค่า บอกรับ	จำนวนการ ดาวน์โหลด	ค่าใช้จ่าย ต่อครั้ง	ราคาค่า บอกรับ	จำนวน การดาวน์โหลด	ค่าใช้จ่าย ต่อครั้ง
13. Taylor & Francis Online: Sport	-	-	-	294,604.00	2,050	143.71	330,251.35	2,257	146.32	329,740.00	2,946	111.93
<b>รวม</b>	4,094,126.04	53,358	76.73	7,625,977.08	56,740	134.40	7,832,969.74	111,876	70.01	8,985,692.22	104,276	86.17

เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายต่อครั้งในการดาวน์โหลดเอกสารฉบับเต็มจากฐานข้อมูล (Cost per Use)  
 ที่บอกรับโดยสำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
 ประจำปีงบประมาณ 2558-2561



## 2. อัตราการใช้ (การดาวน์โหลดและการสืบค้น) ฐานข้อมูลออนไลน์ที่บอกรับโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)

จากการบอกรับฐานข้อมูลออนไลน์ในปีงบประมาณ 2561 โดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) รวมทั้งหมดจำนวน 11 ฐาน สามารถสรุปอัตราการใช้ของแต่ละฐานข้อมูล ประจำปีงบประมาณ 2561 และ 4 ปีย้อนหลัง (2557-2560) ได้ดังนี้

ในปีงบประมาณ 2561 พบว่า

**2.1 ฐานข้อมูลที่มีอัตราการใช้เพิ่มขึ้น** จากปีงบประมาณ 2560 จำนวน 3 อันดับแรก ได้แก่ Academic Search Complete (เพิ่มขึ้นร้อยละ 72.28) H.W. Wilson (เพิ่มขึ้นร้อยละ 58.48) และ American Chemical Society Journal: ACS (เพิ่มขึ้นร้อยละ 47.39) ตามลำดับ

**2.2 ฐานข้อมูลที่มีอัตราการใช้ลดลง** จากปีงบประมาณ 2560 มีจำนวน 2 ฐาน ได้แก่ Emerald Management (ลดลงร้อยละ 29.87) และ ACM Digital Library (ลดลงร้อยละ 16.21) ตามลำดับ

**2.3 เมื่อพิจารณาที่ปริมาณการใช้ย้อนหลัง 4 ปี** เฉพาะฐานข้อมูลที่บอกรับต่อเนื่องจำนวน 11 ฐาน พบว่า ฐานข้อมูลส่วนใหญ่มีอัตราการใช้เพิ่มขึ้นและลดลงสลับกันไปในแต่ละปี โดยมี 1 ฐานข้อมูลที่มีอัตราการใช้เพิ่มขึ้นทุกปี คือ IEEE/IEE Electronic Library (IEL)

รายละเอียดดังตาราง 3



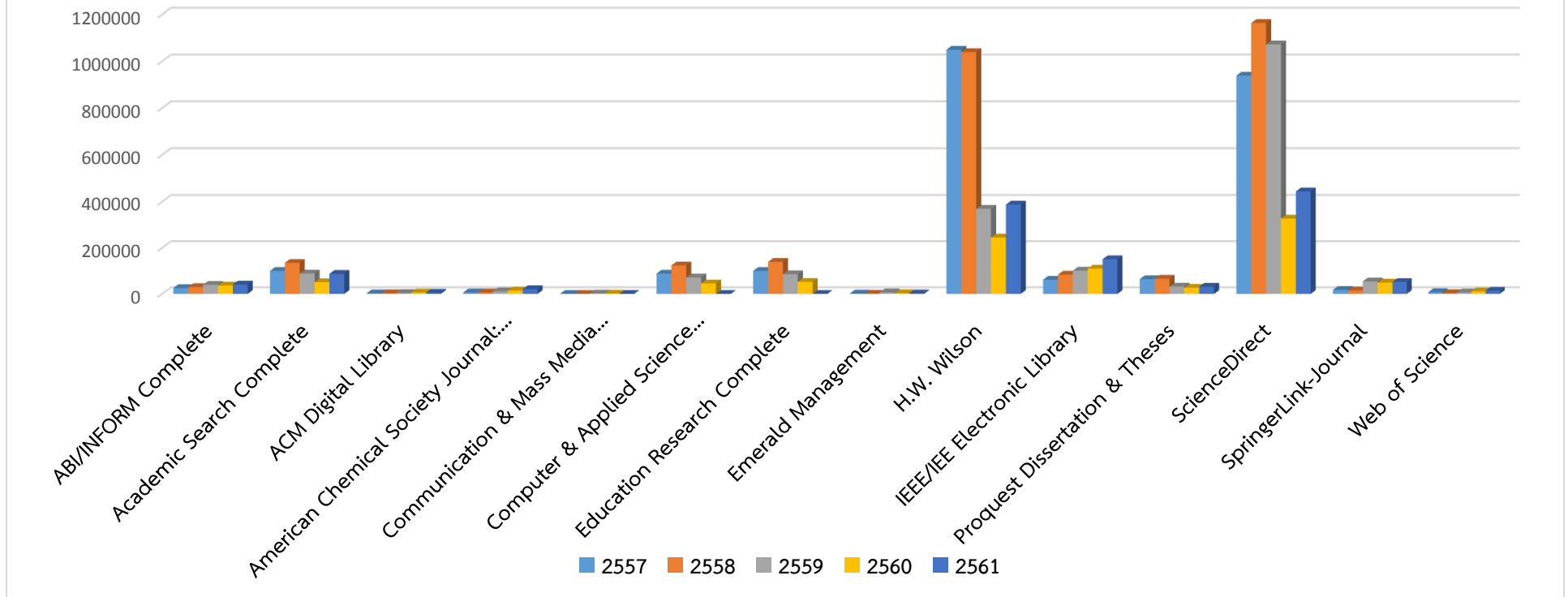
ตาราง 3 ปริมาณการใช้และอัตราการเพิ่มขึ้น/ลดลงของการใช้ฐานข้อมูลออนไลน์ที่บอกรับโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ประจำปีงบประมาณ 2557-2561

ฐานข้อมูล	ปริมาณการใช้ (ดาวน์โหลดและการสืบค้น)					อัตราการเพิ่มขึ้น/ลดลงของการใช้ (ร้อยละ)				ลำดับที่การเข้าใช้เมื่อเทียบกับมหาวิทยาลัย 28 แห่ง							
	2557	2558	2559	2560	2561	2557-2558	2558-2559	2559-2560	2560-2561	2557	2558	2559		2560		2561	
												สืบค้น	ดาวน์โหลด	สืบค้น	ดาวน์โหลด	สืบค้น	ดาวน์โหลด
1. ABI/INFORM Complete	25,477	29,633	39,485	36,138	40,664	16.31	33.25	-8.48	12.52	12	12	14	11	18	10	14	10
2. Academic Search Complete	99,644	134,534	88,167	50,626	87,219	35.01	-34.46	-42.58	72.28	6	6	7	12	14	13	18	9
3. ACM Digital Library	2,307	2,849	3,635	5,997	5,025	23.49	27.59	64.98	-16.21	18	14	17	17	13	12	11	13
4. American Chemical Journal: ACS	6,310	6,264	11,472	14,119	20,810	-0.73	83.14	23.07	47.39	17	16	10	13	9	12	11	14
5. Communication & Mass Media Complete	-	-	1,847	1,202	-	-	-	-34.92	-	-	-	17	9	23	11	-	-
6. Computer&Applied Science Complete	88,051	123,608	71,249	45,067	-	40.38	-42.36	-36.75	-	4	8	5	9	13	13	-	-

ฐานข้อมูล	ปริมาณการใช้ (ดาวน์โหลดและการสืบค้น)					อัตราการเพิ่มขึ้น/ลดลงของการใช้ (ร้อยละ)				ลำดับที่การเข้าใช้เมื่อเทียบกับมหาวิทยาลัย 28 แห่ง							
	2557	2558	2559	2560	2561	2557-2558	2558-2559	2559-2560	2560-2561	2557	2558	2559		2560		2561	
												สืบค้น	ดาวน์โหลด	สืบค้น	ดาวน์โหลด	สืบค้น	ดาวน์โหลด
7. Education Research Complete	99,889	138,880	85,263	52,043	-	39.03	-38.61	-38.96	-	5	6	6	2	13	5	-	-
8. Emerald Management	1,752	894	6,536	3,036	2,129	-48.97	631.10	-53.55	-29.87	19	23	19	12	22	21	20	20
9. H.W. Wilson	1,049,103	1,039,148	369,405	244,679	387,759	-0.95	-64.45	-33.76	58.48	5	6	9	8	14	11	19	8
10. IEEE/IEE Electronic Library (IEL)	61,426	83,594	100,887	109,830	150,329	36.09	20.69	8.86	36.87	13	14	13	13	13	13	13	13
11. Proquest Dissertation&Theses	63,959	65,897	31,514	26,551	31,326	3.03	-52.18	-15.75	17.98	12	12	15	-	16	11	12	10
12. ScienceDirect	938,570	1,163,389	1,072,075	326,677	443,813	23.95	-5.87	35.86	11.74	16	16	-	16	16	13	15	14
13. SpringerLink-Journal	17,376	15,071	54,022	48,923	51,357	-13.27	258.45	-9.44	4.98	12	12	15	12	15	12	15	14
14. Web of Science	7,414	3,501	6,289	11,053	13,583	-52.78	79.63	75.75	22.89	12	11	11	-	15	-	17	-

หมายเหตุ: ร้อยละการเพิ่มขึ้น/ลดลงของแต่ละปีงบประมาณ =  $\frac{\text{ปริมาณการใช้ของปีงบประมาณปัจจุบัน} - \text{ปริมาณการใช้ของปีงบประมาณก่อนหน้า}}{\text{ปริมาณการใช้ของปีงบประมาณก่อนหน้า}} \times 100$

ปริมาณการใช้ฐานข้อมูลออนไลน์ที่บอกรับโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา(สกอ.)  
ประจำปีงบประมาณ 2557-2561



จัดทำโดย อัมพร ขาวบาง  
บรรณารักษ์งานพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ ฝ่ายบริหารจัดการทรัพยากรสารสนเทศ  
สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
มกราคม 2562