

เทคนิค

การค้นคว้าข้อมูล



เรียบเรียงโดย
บุษกรกานันท์ กุไพบุษกร

เทคนิค .. การค้นคว้าข้อมูล

1ก

หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ภายใต้โครงการวิจัย

กระบวนการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาเพื่อการพัฒนานักวิจัยมืออาชีพ

เผยแพร่ครั้งแรกในประเทศไทย ปี พ.ศ.2565

จัดทำโดย

ยุทธภูมิ ภูไพบูลย์

ออกแบบโดย

บรรพต พิจิตรกำเนิด (ยูทูบช่อง “ชุมชนคลิก”)

ISBN (e-book) : 978-616-590-849-8

ลิขสิทธิ์

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



คำนำ

ในการเรียนรู้สำหรับยุคปัจจุบัน ที่มีข้อมูลสารสนเทศให้สามารถค้นคว้าเพื่อประกอบการศึกษา วิจัย และเพิ่มพูนองค์ความรู้ของผู้เรียน ได้อย่างมหาศาล มีความสะดวก รวดเร็วในการสืบค้น โดยเฉพาะการค้นหาข้อมูลบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Internet) ที่มีข้อมูลสารสนเทศจำนวนมาก

ในการสืบค้นข้อมูลสารสนเทศ ที่เหมาะสมต่อการศึกษาในระดับอุดมศึกษา หรือเพื่อการค้นคว้าวิจัย จำเป็นต้องมีความเข้าใจถึงความน่าเชื่อถือของข้อมูลสารสนเทศที่จะนำไปใช้ประโยชน์ ควรนำข้อมูลที่สืบค้นมาจากแหล่งข้อมูล หรือฐานข้อมูลที่มีกระบวนการคิดสรร ตรวจสอบคุณภาพของงาน และมีการนำไปใช้ประโยชน์ต่อยอดในวงการวิชาการ โดยปกติแล้ว สถาบันการศึกษา หรือองค์กร จะบอกรับฐานข้อมูลออนไลน์ (Online Database) จากผู้ให้บริการฐานข้อมูล (Database Provider) ในฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาต่าง ๆ ที่หน่วยงานสนใจ หรือมีการจัดการเรียนการสอน การวิจัย ที่เกี่ยวข้อง

หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง “เทคนิค..การค้นคว้าข้อมูล” ชุดนี้ นำเสนอเนื้อหาเพื่อเป็นแนวทางในการเข้าใช้งานฐานข้อมูลได้อย่างมีความเข้าใจ และแสดงขั้นตอนที่จะให้ผู้เรียนสามารถลองนำไปประยุกต์ใช้ในการสืบค้นหาข้อมูลสารสนเทศของตนเองได้

ยุทธภูมิ ภูไพบูลย์

มีนาคม 2565





สารบัญ

๑

คำนำ	ข
สารบัญ	ค
ฐานข้อมูลออนไลน์ (Online Database)	1
ความหมายของฐานข้อมูลออนไลน์	1
ประเภทของฐานข้อมูลออนไลน์	2
แบ่งตามการเข้าถึง	2
ฐานข้อมูลสาธารณะ (Public / Open Access)	2
ฐานข้อมูลที่สถาบันบอกรับ (Subscribe / Institute Access)	2
แบ่งตามประเภทของสื่อ	3
ฐานข้อมูลสืบค้นทรัพยากรสารสนเทศในห้องสมุด (OPAC)	3
ฐานข้อมูลวารสาร (e-Journal)	3
ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ (e-Thesis)	4
ฐานข้อมูลงานวิจัย (e-Research)	4
ฐานข้อมูลหนังสือ (e-Book)	4
ฐานข้อมูลข่าว (e-News)	5
การใช้ฐานข้อมูล	5
ขั้นตอนการใช้งานโดยทั่วไป	5
หน้าจอหลัก (Step A)	6
ผลลัพธ์การสืบค้น (Step B)	9



รายละเอียดของข้อมูล (Step C)	14
เทคนิคการสืบค้น	17
การสืบค้นแบบปกติ (Basic Search)	17
การสืบค้นแบบขั้นสูง (Advance Search)	17
การใช้เครื่องหมายพิเศษ (Special Character)	17
การเชื่อมคำค้นด้วยตรรกะบูลีน (Boolean Operator)	18
เครื่องมืออื่น ๆ	19
สรุปขั้นตอนการสืบค้นฐานข้อมูล	21
การเข้าถึงฐานข้อมูลของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต	23
บัญชีผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัย (SDU Account)	23
การเปลี่ยนรหัสผ่านด้วยตนเอง	24
การใช้งานฐานข้อมูลภายในมหาวิทยาลัย	25
เข้าใช้ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการ	25
เข้าใช้ผ่านเครือข่ายไร้สาย (SDU WiFi)	26
การใช้งานภายนอกมหาวิทยาลัย	27
การใช้งานเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN – Virtual Private Network)	27
การติดตั้งสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ (Windows, Mac)	28
การติดตั้งสำหรับระบบปฏิบัติการ iOS	31
การติดตั้งสำหรับระบบปฏิบัติการ Android	32
ฐานข้อมูลออนไลน์ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต	35
Database for Research	36
ฐานข้อมูลออนไลน์ที่น่าสนใจ	44



Academic Search Ultimate	44
ACM Digital Library	46
ACS Publications	47
Applied Science & Technology Source Ultimate	48
Art & Architecture Complete	50
CINAHL Complete	51
eBook Collection (EBSCOhost)	53
eBook Nursing Collection	54
ERIC	55
Emerald Insight	56
Food Science Source	58
IEEE Xplore	59
Legal Source	60
ProQuest Dissertations & Theses (PQDT) Global	62
ScienceDirect	63
Springer Link	65



ฐานข้อมูลออนไลน์ (Online Database)

ความหมายของฐานข้อมูลออนไลน์

1

ฐานข้อมูลออนไลน์ (Online Database) เป็นระบบฐานข้อมูลที่ทำให้บริการ (Database Provider) ทำการคัดเลือก จัดสรร รวบรวมข้อมูลสารสนเทศหลากหลายรูปแบบ (บทความวิชาการ Articles, บทจากหนังสือ Chapters, หนังสือ Books, วิดีทัศน์ Video, รูปภาพ Image, เสียง Audio หรืออื่น ๆ) ที่มีความเกี่ยวข้องกัน (ตามสาขาวิชา หรือศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง) ตามประเภทรูปแบบข้อมูล, องค์กรความรู้ขององค์กรระดับโลก) แล้วจัดทำเป็นรูปแบบของฐานข้อมูล (Database) มีการให้คุณสมบัติของข้อมูล (ชื่อผู้แต่ง, ชื่อวารสาร, ชื่อองค์กร, เล่มที่, หน้าที่, ปีที่ หรืออื่น ๆ) และการให้บริการบทคัดย่อ (Abstract) คำสำคัญ (Keyword) ในบางฐานข้อมูล จะมีเอกสารฉบับเต็ม (Full text) ในรูปแบบไฟล์ชนิดต่าง ๆ ให้สามารถสืบค้นได้ แล้วนำออกมาให้บริการแบบออนไลน์ (Online) ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต



ประเภทของฐานข้อมูลออนไลน์

แบ่งตามการเข้าถึง

| 2

ฐานข้อมูลสาธารณะ (Public / Open Access)

เป็นการรวบรวมข้อมูลสารสนเทศ ที่เจ้าของสิทธิ์ (วารสารวิชาการ, องค์กรระดับชาติ, สถาบันทางการศึกษา) ต้องการเผยแพร่องค์ความรู้ ให้ทุกคนสามารถเข้าถึง และนำไปใช้ประโยชน์ได้โดยไม่มีลิขสิทธิ์

การเข้าใช้งาน อาจต้องเข้าไปที่เว็บไซต์ขององค์กรที่ต้องการเผยแพร่โดยตรง หรือสืบค้นผ่านผู้ให้บริการสืบค้นสาธารณะ เช่น Google Scholar (<https://scholar.google.com>) และยังสามารถเข้าไปยังฐานข้อมูลออนไลน์ แล้วเลือกเนื้อหาที่เป็นข้อมูลสาธารณะ (Open Access) โดยปัจจุบันผู้ให้บริการ ก็มักจะรวบรวมข้อมูลสารสนเทศที่เผยแพร่แบบนี้เอาไว้ด้วย

ฐานข้อมูลที่สถาบันขอกรับ (Subscribe / Institute Access)

ส่วนใหญ่ การที่จะสามารถสืบค้นหาข้อมูลสารสนเทศ ภายในฐานข้อมูลออนไลน์ที่ให้บริการนั้น จะต้องมีการใช้จ่ายในการสืบค้น เนื่องจากผู้ให้บริการต้องไปติดต่อขอสิทธิ์ในการนำข้อมูลให้บริการเช่นกัน ทั้งนี้สถาบันทางการศึกษา หรือองค์กร ที่จะใช้บริการฐานข้อมูลออนไลน์ที่



นำเสนอแนะ จะมีข้อตกลงกับผู้ให้บริการ ในเรื่องของการสืบค้นว่าทำได้
อย่างไรบ้าง โดยอาจมีการกำหนดชื่อผู้ใช้งาน (Username /Password)
ให้กับบุคลากรในการสืบค้น หรือกำหนดให้ใช้จากองค์กรผ่านเครือข่าย
ภายใน (Intranet) เท่านั้น

แบ่งตามประเภทของสื่อ

ฐานข้อมูลสืบค้นทรัพยากรสารสนเทศในห้องสมุด (OPAC)

ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ (Automated Library System) เป็น
ระบบบริหารจัดการห้องสมุด เพื่อให้บริการผู้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
โดยมักจะมีฐานข้อมูลเพื่อช่วยสืบค้นทรัพยากรสารสนเทศ (OPAC : Online
Public Access Catalog) เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถค้นหาทรัพยากรที่มี
ให้บริการภายในห้องสมุดได้ โดยจะมีรายละเอียดของทรัพยากร สถานที่
ให้บริการ การยืมออกไปใช้ภายนอก การคืนทรัพยากร บริหารจัดการค่าปรับ
การจองใช้ทรัพยากร และยังมีระบบบริหารจัดการเกี่ยวกับผู้ใช้งานอื่น ๆ
ทั้งหมดนี้สามารถทำได้ผ่านอินเทอร์เน็ต

ฐานข้อมูลวารสาร (e-Journal)

เป็นการรวบรวมบทความ (Article) ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ (Journal)
มาจัดเก็บเป็นฐานข้อมูล โดยสผู้ให้บริการ จะคัดเลือกวารสารวิชาการที่เป็น
ที่ยอมรับ และนำมาจัดเตรียมรูปแบบ ข้อมูลและเนื้อหาตามลิขสิทธิ์ที่ได้รับ
จัดกลุ่มให้น่าสนใจ และนำเสนอในศาสตร์ที่ต้องการให้บริการ



ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ (e-Thesis)

นำเสนอข้อมูลในรูปแบบของวิทยานิพนธ์ในทุกระดับการศึกษา จากมหาวิทยาลัยชั้นนำทั่วโลก การนำเสนอจะมีข้อมูลของ นักศึกษา อาจารย์ที่ปรึกษา สาขาวิชา คณะ ปีที่สำเร็จการศึกษา โดยส่วนมากจะมี ข้อมูลพื้นฐาน บทคัดย่อ (Abstract) และตัวอย่างวิทยานิพนธ์ ในบาง ฐานข้อมูล ผู้ให้บริการจะคัดสรร และซื้อลิขสิทธิ์ของวิทยานิพนธ์ให้ข้อมูล ฉบับเต็ม (Full text) มาให้สืบค้นได้ด้วย

| 4

ฐานข้อมูลงานวิจัย (e-Research)

นำเสนอข้อมูลผลงานวิจัย ที่ได้มีการเผยแพร่ ตีพิมพ์เป็นที่เรียบร้อย จะประกอบไปด้วย ชื่องานวิจัย ผู้วิจัย แหล่งทุน และรายงานการวิจัย ทั้ง รูปแบบตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ (Journal) และเล่มรายงานการวิจัยฉบับ สมบูรณ์ (Full text)

ฐานข้อมูลหนังสือ (e-Book)

เป็นการรวบรวมข้อมูลที่อยู่ในรูปแบบ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (e-Book) ที่ผู้ให้บริการไปรวบรวม จัดซื้อลิขสิทธิ์ มาให้บริการกับสมาชิก บางครั้งต้องมีการคิดค่าใช้จ่ายเป็นรายเล่ม หรือรวมกันเป็นกลุ่มสมาชิก (Consortium) เพื่อให้มีคลังหนังสือที่มากขึ้น

การใช้บริการจะเป็นลักษณะคล้ายการอ่านหนังสือในห้องสมุด โดยผู้ใช้งาน สามารถสืบค้น และเปิดอ่านบนระบบได้ แต่ถ้าต้องการนำเป็นไฟล์หนังสือ



รวมถึงนำไปพิมพ์ออกมาเป็นกระดาษ (Print) จะมีกระบวนการยืม การคืนตามจำนวนวัน และจำนวนหน้าที่อนุญาตให้ใช้งาน

| 5

ฐานข้อมูลข่าว (e-News)

เป็นการรวบรวมไฟล์รูปภาพ (Image) ที่นำมาจาก หนังสือพิมพ์ นิตยสาร และข้อมูลเผยแพร่ชนิดต่าง ๆ มาจัดหมวดหมู่ ให้สามารถสืบค้นอย่างสะดวก ผู้ใช้งานสามารถนำไฟล์ภาพ ออกไปใช้ประโยชน์ได้ทันที

การใช้ฐานข้อมูล

ขั้นตอนการใช้งานโดยทั่วไป

ในการค้นหาข้อมูลจากฐานข้อมูลออนไลน์ประเภทต่าง ๆ ถึงแม้ว่าจะมีหน้าจอการเข้าใช้งานที่แตกต่างกัน เนื่องจากมีผู้ให้บริการฐานข้อมูลที่หลากหลาย และชนิดของข้อมูลที่นำเสนออาจไม่เหมือนกัน รวมทั้งมีการปรับปรุงหน้าจอการใช้งานอยู่ตลอดเวลา

เพื่อให้ผู้เรียน ไม่สับสนในการใช้งาน เราสามารถจำแนกขั้นตอนการสืบค้นข้อมูล ออกเป็น 3 ขั้นตอน ได้แก่ หน้าจอหลัก (Step A) หน้าจอผลลัพธ์การสืบค้น (Step B) และหน้าจอรายละเอียดของข้อมูล (Step C) ทั้งนี้ เราสามารถสลับหน้าจอไปมาได้ เพื่อให้ผลลัพธ์การสืบค้นตรงตามความต้องการที่จะได้นำข้อมูลไปใช้งานได้ มีรายละเอียดดังนี้



หน้าจอหลัก (Step A)

เป็นหน้าจอแรก หลังจากใส่ตำแหน่งเว็บไซต์ฐานข้อมูลออนไลน์เข้ามา โดยจะมีข้อมูลเบื้องต้นของฐานข้อมูลที่เราใช้งาน และรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับฐานข้อมูลนั้น

| 6

มีช่องให้สืบค้น : เพื่อให้เราใส่คำค้นต่าง ๆ (Keywords) ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งที่เราต้องการ และสามารถใส่เครื่องหมายพิเศษ เพื่อช่วยในการค้นหาได้ที่ช่องนี้

มีข้อมูลบอกว่าเข้าถึงจากหน่วยงานใด : เพื่อให้แน่ใจว่าสามารถเข้าถึงข้อมูลได้จากหน่วยงานของเรา (เข้าใช้งานเครือข่ายภายในองค์กรแบบ Intranet) ถ้าไม่แสดงจะไม่สามารถสืบค้นได้ โดยอาจต้องมีการยืนยันตัวตน โดยการใส่ชื่อผู้ใช้งาน (User/Password) ด้วยตนเองที่สมัครสมาชิกไว้ หรือต้องเปิดการใช้งานเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN) เพื่อใช้บริการต่อไป

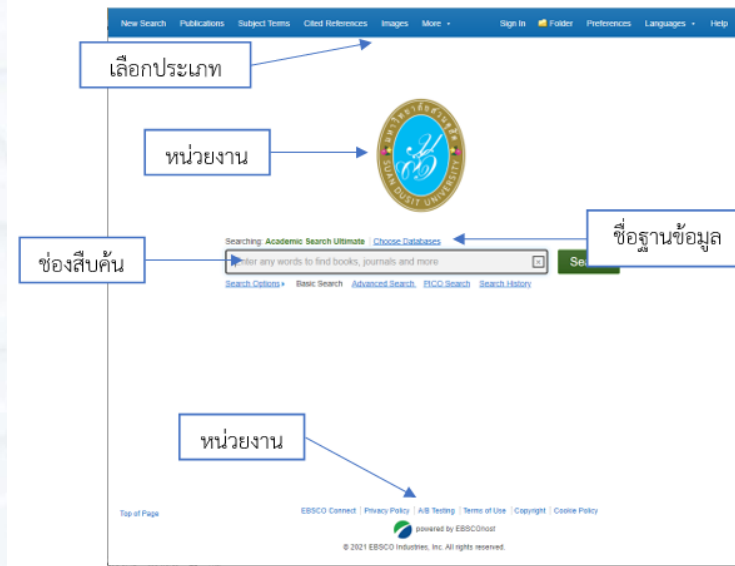
มีตัวเลือกในการสืบค้น : แบบปกติ (Basic Search) หรือแบบขั้นสูง (Advance Search) ในการสืบค้นทั่วไป สามารถใส่คำค้น ลงในช่องสืบค้นได้ทันที เป็นการสืบค้นแบบปกติ แต่ถ้าผลจากการสืบค้นในยังมีข้อมูลไม่ตรงตามความต้องการ เช่น มีจำนวนเยอะเกินไป หรือได้ผลที่ไม่สอดคล้อง อาจจะเปิดการสืบค้นแบบขั้นสูงได้

มีการเลือกดูประเภทสารสนเทศ (Browse Search) จากกลุ่มประเภทเนื้อหาที่ฐานข้อมูลมีให้บริการ ซึ่งแต่ละฐานข้อมูลจะไปรวบรวมแหล่งข้อมูลต่าง ๆ เข้ามาอยู่ด้วยกัน อาจมีให้บริการเลือกดู (Browse) ตาม



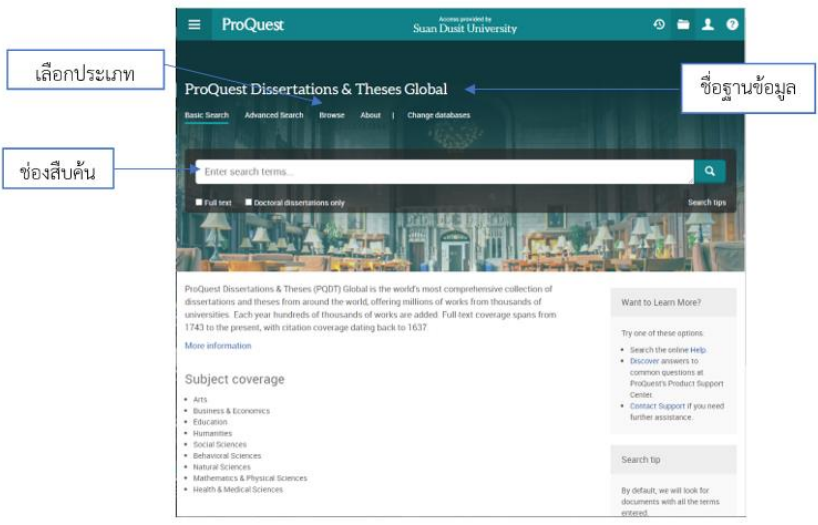
แหล่ง เช่น รายชื่อวารสาร (Journals/Publications), ประเภทหัวข้อ (Subject), รูปภาพ (Images), สถาบันการศึกษา (Institutes/Universities) หรืออื่น ๆ ทั้งนี้การเลือกจะนำเสนอข้อมูลสารสนเทศที่อยู่ภายในแหล่งนั้นแล้วค่อยค้นหาภายในแหล่งข้อมูลนั้นอีกครั้ง

มีตัวเลือกในการใช้เลือกใช้ฐานข้อมูลเดียว หรือสืบค้นรวมกันหลายฐานข้อมูล



ภาพที่ 1 หน้าจอหลักของ EBSCO : Academic Search Ultimate





เลือกประเภท

ชื่อฐานข้อมูล

ช่องสืบค้น

18

ภาพที่ 2 หน้าจอหลักของ ProQuest : Dissertations & Theses Global



หน่วยงาน

เลือกประเภท

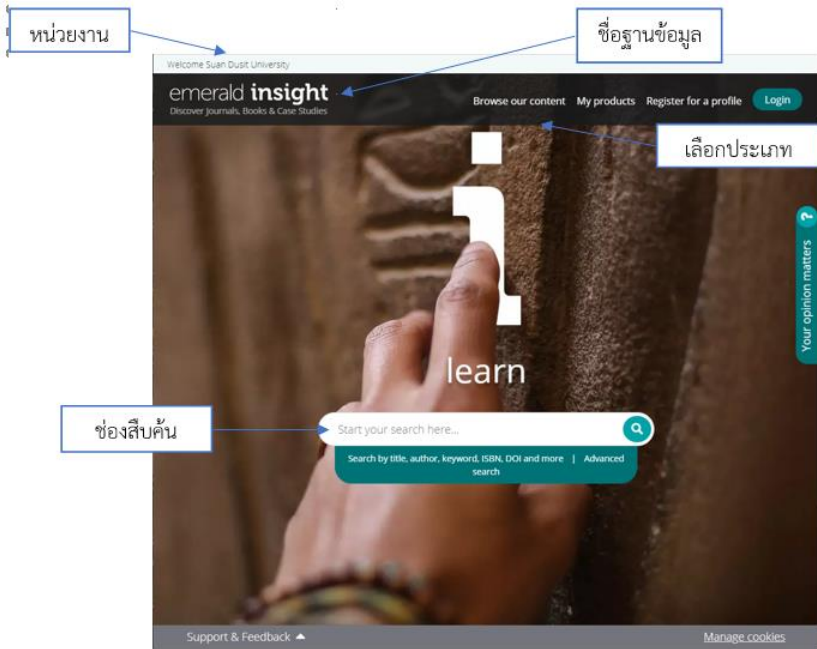
ช่องสืบค้น

ชื่อฐานข้อมูล

ภาพที่ 3 หน้าจอหลักของ TDC : Thai Digital Collection

ทบทวน .. การค้นคว้าข้อมูล





ภาพที่ 4 หน้าจอหลักของ Emerald Insight

ผลลัพธ์การสืบค้น (Step B)

เมื่อใส่คำค้น (Keywords) และเลือกค้นหา (Search, Submit หรือ กดรูปแว่นขยาย) จากขั้นตอนแรกในหน้าหลัก (Step A) มาแล้ว จะปรากฏรายการของผลลัพธ์การสืบค้น (Step B) ที่มีรายการที่ระบบสืบค้นมาได้

มีการแสดงข้อมูลสารสนเทศแต่ละรายการ โดยให้ข้อมูลสรุป ได้แก่ ชนิดของสารสนเทศ (Type) ชื่อเรื่อง (Title), ชื่อผู้แต่ง/นักวิจัย (Authors)

o ถ้าเป็นบทความจากวารสาร จะแสดงชื่อวารสาร (Journal), รายละเอียดการตีพิมพ์ (ฉบับที่ ปีที่ หน้าที่ จำนวนหน้า)



○ ถ้าเป็นผลงานวิทยานิพนธ์ จะแสดงชื่อสถาบัน (Institute/University), รายละเอียดปริญญา (ระดับการศึกษา สาขา คณะ ปีที่จบการศึกษา)

○ ถ้าเป็นผลงานวิจัย จะแสดงชื่อสถาบัน (Institute / University), รายละเอียดของผู้วิจัย (สังกัด แหล่งทุน ปีที่เผยแพร่)

○ ถ้าเป็นผลงานประเภทอื่น ๆ เช่น หนังสือ รูปภาพ วิดีทัศน์ จะระบุแหล่งที่จัดเก็บ และการเผยแพร่ของผลงานนั้น ๆ ตามแต่ฐานข้อมูลจะจัดเก็บ

มีเครื่องมือในการคัดกรอง (Filter) ผลลัพธ์ เพื่อให้ระบบแสดงผลลัพธ์ตามเลือกของผู้ใช้ ให้ตรงตามความต้องการมากขึ้น สามารถเลือกได้หลายตัวกรองพร้อมกัน เพื่อลดเวลาในการเลือกคัดสรรข้อมูลให้ง่ายขึ้น

○ ปีที่เผยแพร่ (Year)

○ ชนิดของข้อมูลสารสนเทศ (Type)

○ ประเภทการบอกรับสมาชิก (Subscribe/Access)

○ คุณภาพของสารสนเทศ (Scholarly)

○ หัวข้อที่มีการจัดหมวดหมู่เอาไว้ (Subject)

มีช่องให้สืบค้น ภายในผลลัพธ์ต่อไป (Search within Results) : เพื่อให้สามารถใส่คำค้น (Keyword) อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ช่วยให้ได้จำนวนข้อมูลสารสนเทศที่เฉพาะเจาะจงมากขึ้น

เครื่องมืออื่น ๆ เพื่อช่วยให้นำไปใช้งานสะดวกยิ่งขึ้น



- แสดงรายละเอียดที่มากขึ้น เช่น บทคัดย่อ (Abstract) ข้อมูลโดยสรุป (Summary detail)

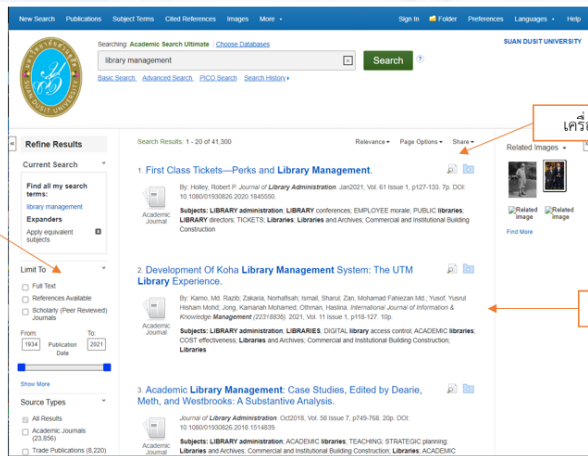
- นำไฟล์ผลงานไปใช้ (Download) ในรูปแบบที่มีให้ เช่น แสดงผ่านเว็บไซต์ (HTML) แสดงเป็นไฟล์เอกสาร (PDF)

- การพิมพ์ (Print) ส่งเมลล์ต่อ (E-mail)

- การนำไปใช้อ้างอิง (Citation) : เลือกข้อมูลที่จะนำไปใช้แล้วเลือกรูปแบบการอ้างอิง (Style) ที่ต้องการ จะแสดงรูปแบบการอ้างอิงที่ถูกต้องให้ หรือสามารถนำไฟล์การอ้างอิง ออกไปใช้กับโปรแกรมบริหารจัดการบรรณานุกรม (Bibliography Management Software) ที่รองรับได้

- นำไปเก็บในระบบของผู้ใช้สำหรับฐานข้อมูลนั้น ๆ (Add to) : ถ้ามีการสมัครสมาชิกกับฐานข้อมูล จะมีบริการเสริม เป็นเครื่องมือเพื่อช่วยให้การสืบค้นสารสนเทศสะดวกมากขึ้น สามารถนำผลลัพธ์จากการสืบค้นไปจัดเก็บในระบบของผู้ให้บริการได้ก่อน เพื่อที่จะมาเลือกศึกษาค้นคว้าในอนาคตโดยไม่ต้องสืบค้นใหม่ได้



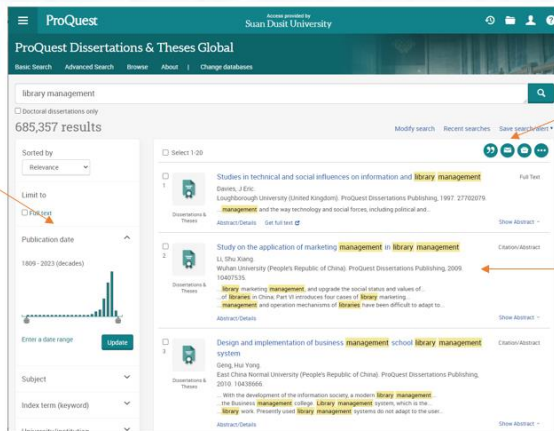


Diagrammatic annotations for the EBSCO screenshot:

- การคัดกรอง** (Filtering): Points to the 'Refine Results' sidebar on the left, which includes options for 'Find all my search terms', 'Expanders', 'Limit To' (Full Text, References Available, Scholarly (Peer Reviewed) Journals), 'From' (1934), 'To' (2021), 'Source Types', and 'All Results'.
- เครื่องมือ** (Tools): Points to the 'Share' button and 'Related Images' section on the right.
- ข้อมูล** (Information): Points to the subject list for the second search result.

12

ภาพที่ 5 ผลลัพธ์การสืบค้นของ EBSCO : Academic Search Ultimate



Diagrammatic annotations for the ProQuest screenshot:

- การคัดกรอง** (Filtering): Points to the 'Limit to' and 'Publication date' filters on the left.
- เครื่องมือ** (Tools): Points to the search bar and 'Modify search' options at the top right.
- ข้อมูล** (Information): Points to the abstract text of the second search result.

ภาพที่ 6 ผลลัพธ์การสืบค้นของ ProQuest : Dissertations & Theses Global

ทบทวน ..การค้นคว้าข้อมูล



| 13

การคัดกรอง

Document Type	Date Create	Creator	Title	Doc. Type	Date Create
Audio Recording	651		ระบบสารสนเทศในภัตตาคาร	วิทยานิพนธ์/Thesis	2541
Image Moving	25		พัฒนาระบบสารสนเทศในภัตตาคาร	วิทยานิพนธ์/Thesis	2559
Image Moving Animation	1		พัฒนาระบบสารสนเทศในภัตตาคาร	วิทยานิพนธ์/Thesis	2528
Image Photograph	13		พัฒนาระบบสารสนเทศในภัตตาคาร	วิทยานิพนธ์/Thesis	2534
Sound Music	3		พัฒนาระบบสารสนเทศในภัตตาคาร	วิทยานิพนธ์/Thesis	2546
Sound Speech	9		พัฒนาระบบสารสนเทศในภัตตาคาร	วิทยานิพนธ์/Thesis	2013
Text	132		พัฒนาระบบสารสนเทศในภัตตาคาร	วิทยานิพนธ์/Thesis	
Text-Abstract	14		พัฒนาระบบสารสนเทศในภัตตาคาร	วิทยานิพนธ์/Thesis	
Text-Thesis Doctoral	1		พัฒนาระบบสารสนเทศในภัตตาคาร	วิทยานิพนธ์/Thesis	
Text-Thesis Masters	13		พัฒนาระบบสารสนเทศในภัตตาคาร	วิทยานิพนธ์/Thesis	
งานวิจัย Research report	49,113		พัฒนาระบบสารสนเทศในภัตตาคาร	วิทยานิพนธ์/Thesis	
บทความ Article	77,788		พัฒนาระบบสารสนเทศในภัตตาคาร	วิทยานิพนธ์/Thesis	
รูปภาพ Image	33		พัฒนาระบบสารสนเทศในภัตตาคาร	วิทยานิพนธ์/Thesis	
วิทยานิพนธ์ Thesis	437,236		พัฒนาระบบสารสนเทศในภัตตาคาร	วิทยานิพนธ์/Thesis	
หนังสือหายาก Rare Book	1,704		พัฒนาระบบสารสนเทศในภัตตาคาร	วิทยานิพนธ์/Thesis	
หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ e-book	1,995		พัฒนาระบบสารสนเทศในภัตตาคาร	วิทยานิพนธ์/Thesis	

ข้อมูล

ภาพที่ 7 ผลลัพธ์การสืบค้นของ TDC : Thai Digital Collection

เครื่องมือ

ข้อมูล

การคัดกรอง

ภาพที่ 8 ผลลัพธ์การสืบค้นของ Emerald Insight



รายละเอียดของข้อมูล (Step C)

หลังจากดูผลลัพธ์การสืบค้น (Step B) และ/หรือผ่านการกรองข้อมูล, การค้นหาภายในผลลัพธ์ เพื่อให้ได้รายการที่ตรงตามความต้องการมากที่สุด เมื่อเลือกข้อมูลสารสนเทศที่ต้องการนำไปใช้งาน ระบบจะแสดงรายละเอียดของข้อมูล (Step C) ในหน้าจอถัดไป

| 14

แสดงข้อมูลในรายละเอียดของรายการที่เลือก

- ชื่อเรื่อง (Title)
- ชื่อผู้แต่ง (Authors)
- แหล่งที่มา (Source)
- บทคัดย่อ (Abstract)
- คำสำคัญ (Keyword)

เครื่องมือต่าง ๆ เพื่อช่วยให้การนำไปใช้งานสะดวกยิ่งขึ้น

- นำไฟล์ผลงานไปใช้ (Download) ในรูปแบบเอกสารที่มีให้ เช่น แสดงผ่านเว็บไซต์ (HTML) แสดงเป็นไฟล์เอกสาร (PDF)
- การพิมพ์ (Print) ส่งเมลล์ต่อ (E-mail)
- การนำไปใช้อ้างอิง (Citation) : เลือกข้อมูลที่จะนำไปใช้ แล้วเลือกรูปแบบการอ้างอิง (Style) ที่ต้องการ จะแสดงรูปแบบการอ้างอิง ที่ถูกต้องให้ หรือสามารถนำไฟล์การอ้างอิง ออกไปใช้กับโปรแกรมบริหาร



จัดการบรรณานุกรม (Bibliography Management Software) ที่รองรับ ได้

| 15

The screenshot shows the EBSCO Academic Search Ultimate interface. Annotations include:

- รูปแบบเอกสาร** (Document format): Points to the 'Full Text' and 'PDF Full Text' options.
- รายละเอียด** (Details): Points to the 'Detailed Record' section.
- เครื่องมือ** (Tools): Points to the 'Tools' sidebar on the right, which includes options like 'Google Drive', 'Add to Folder', 'Print', 'Email', 'Save', 'Cite', 'Export', 'Create Note', 'Personalize', 'List', and 'Translate'.

The main content area displays a search result for the article: "Academic Library Management: Case Studies, Edited by Dearie, Meth, and Westbrook: A Substantive Analysis." The source is "Journal of Library Administration" and the document type is "Article".

ภาพที่ 9 รายละเอียดข้อมูลของ EBSCO : Academic Search Ultimate

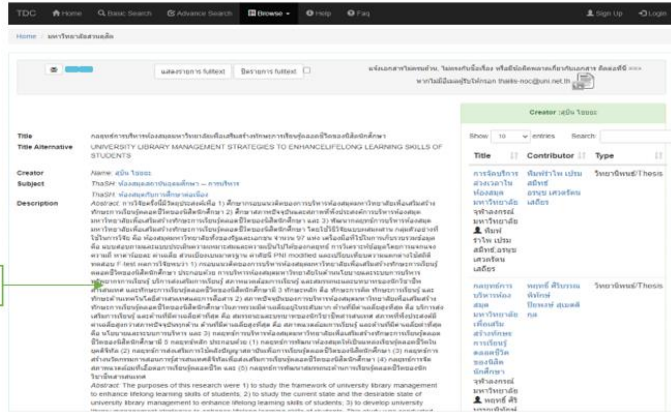
The screenshot shows the ProQuest Dissertations & Theses Global interface. Annotations include:

- รูปแบบเอกสาร** (Document format): Points to the 'Full Text - PDF' and 'Abstract/Details' options.
- รายละเอียด** (Details): Points to the 'Abstract' section, which contains the text: "Analytics are expensive and time consuming. The addressed problem was the extent to which type (2 year vs. 4 year) and affiliation (public vs. private) of higher education institutions moderates analytics use in mediating the relationship between knowledge assets, institutional agility, and performance. This moderated mediation study quantitatively evaluated analytics as a mediating institution type and affiliation was the moderator. Dynamic capabilities, the theoretical framework, describes an organization's ability and speed to build, integrate, and reconfigure competencies to respond to changing markets. Leaders from 10 U.S.-based higher education institutions with a total 1,000 enrollment responded to a 24-item survey. Results demonstrate a four moderated mediation model. Institutions were analyzed using Hayes Process Model. Analyses can assist higher education with increasing agility while a dynamic capabilities to improve performance. Regardless of type and affiliation, higher education institutions show higher institutional agility when analytics are adopted and show higher analytics adoption when knowledge assets are higher. More agile institutions do not show higher levels of process-level performance, but these institutions do show more..."
- เครื่องมือ** (Tools): Points to the search bar and navigation icons on the right.

The main content area displays a search result for the dissertation: "Analytics Usage, Institution Type, and Performance in Institutions of Higher Education: A Moderated Mediation Study" by Christina Northcentral University.

ภาพที่ 10 รายละเอียดข้อมูลของ ProQuest : Dissertations & Theses Global

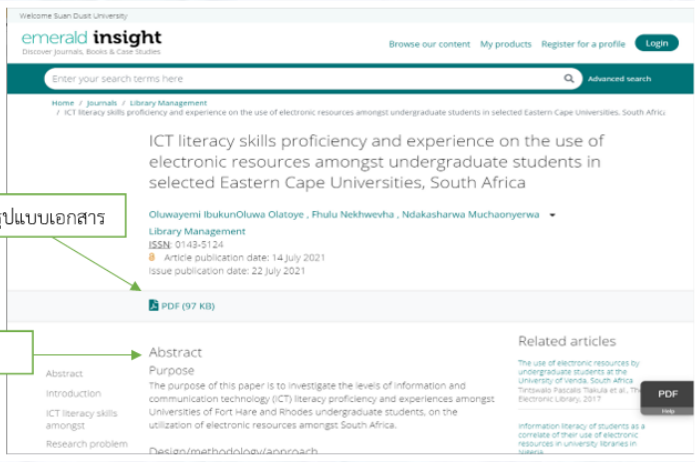




รายละเอียด

16

ภาพที่ 11 รายละเอียดข้อมูลของ TDC : Thai Digital Collection



รูปแบบเอกสาร

รายละเอียด

- Abstract
- Introduction
- ICT literacy skills amongst
- Research problem

ภาพที่ 12 รายละเอียดข้อมูลของ Emerald Insight



เทคนิคการสืบค้น

| 17

การสืบค้นแบบปกติ (Basic Search)

เป็นการสืบค้นพื้นฐาน ที่จะนำคำค้นสำคัญ (keyword) ไปใช้สืบค้นทุกเขตข้อมูล (ชื่อเรื่อง ชื่อผู้แต่ง ชื่อวารสาร บทคัดย่อ หัวข้อ และอื่น ๆ) โดยผลลัพธ์จากการสืบค้นมักจะมีจำนวนมาก แต่สะดวกในตอนเริ่มต้นเพื่อวิเคราะห์หาคำค้นที่เลือกมา มีข้อมูลสารสนเทศในฐานข้อมูลนั้น ๆ หรือไม่ ถ้าต้องการให้ได้ผลลัพธ์ที่ดีขึ้น ต้องใช้เทคนิคในการกรองข้อมูล หรือใช้การสืบค้นแบบที่ซับซ้อนขึ้น

การสืบค้นแบบขั้นสูง (Advance Search)

เมื่อเลือกให้เป็นการสืบค้นแบบขั้นสูง จะมีการกำหนดขอบเขตของข้อมูลที่จะค้นตามคำค้นสำคัญได้ เช่น ค้นเฉพาะบทคัดย่อเท่านั้น, ถ้าใช้การสืบค้นโดยมีเครื่องหมายและการเชื่อมโยง จะสามารถสร้างการค้นหายที่ซับซ้อนได้ดี ปริมาณผลการสืบค้นไม่มาก และแคบกว่า Basic Search เหมาะสำหรับการค้นหาที่มีการระบุความสัมพันธ์ของคำค้นไว้ล่วงหน้า

การใช้เครื่องหมายพิเศษ (Special Character)

o เครื่องหมาย (\$) : ใช้แทนตัวอักษร 1 ตัว

เช่น wom\$n จะได้ทั้ง woman, women



o เครื่องหมาย (*) : ใช้แทนตัวอักษรที่ตัวก็ได้ ตั้งแต่ศูนย์ตัวอักษร เป็นต้นไป

เช่น manag* จะได้ทั้ง manage, manager, management
colo*r จะได้ทั้ง color, colour

o เครื่องหมาย (“...”): ใช้เพื่อให้ค้นหาทั้งหลายคำ หรือกลุ่มคำ โดยไม่แยกออกจากกัน จำเป็นต้องพบทั้งหมดต่อเนื่อง

เช่น “Internet of Things” “library management” “lung cancer”

o เครื่องหมาย ((...)) : ใช้จัดกลุ่มในการค้นหาจาก operators โดยให้ระบบสืบค้นจากภายในวงเล็บย่อยก่อน แล้วจึงมาเปรียบเทียบกับภายนอก

เช่น pig AND (dog OR cat)

การเชื่อมคำค้นด้วยตรรกะบูลีน (Boolean Operator)

o AND : ค้นหาทุกคำ โดยต้องพบทั้งสองคำค้น ส่งผลให้ผลลัพธ์แคบลง

เช่น library AND management ต้องมีทั้งคู่ในเอกสาร



o OR : ค้นหาลักษณะหนึ่งคำ แสดงผลคำค้นใดก็ได้ ส่งผลให้ผลลัพธ์กว้างขึ้น

| 19 เช่น children OR school ถ้าพบคำใดในเอกสารก็นำมาแสดงผลลัพธ์

o NOT : ไม่ต้องการค้นคำนี้ โดยจะตัดข้อมูลที่มีในคำค้นหลังออกไป

เช่น nursing NOT education จะแสดง nursing ที่ไม่มี education อยู่ด้วย

o NEAR : กำหนดคำให้อยู่ใกล้กัน เป็นการกำหนดให้คำค้นที่ใส่อยู่ใกล้กัน เพื่อให้ผลลัพธ์แคบลง และมีความหมายตรงตามความต้องการขึ้น

เช่น library NEAR management จะคัดเฉพาะข้อมูลที่ตั้งสองคำอยู่ใกล้กันเท่านั้น

เครื่องมืออื่น ๆ

o การคัดกรองผลการสืบค้น (Filter หรือ Refine)

เมื่อได้รายการของผลการสืบค้นออกมาแล้ว ถ้าต้องการคัดกรองหรือเลือกให้แสดงผลการสืบค้นแคบลง จะมีเครื่องมือให้เลือกเพื่อปรับผลลัพธ์ให้ตรงตามความต้องการ

- เพิ่มคำค้นสำคัญ (Search within results) : จะมีช่องให้ใส่คำค้นเพิ่มในหน้าผลลัพธ์ (Step B) โดยจะนำคำค้นสำคัญอันอื่นไปค้นหา



จากรายการที่ได้มาแล้ว ให้ปรากฏรายการเฉพาะที่มีคำค้นที่เพิ่มเข้าไป เหมือนกับการใส่สัญลักษณ์ AND เพิ่มในการค้นหา

- คัดเฉพาะข้อมูลที่สนใจ : ให้แสดงเฉพาะข้อมูลที่มีสิทธิ์เข้าถึง (Access), แสดงข้อมูลที่มีการตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญ (Scholarly), แสดงเฉพาะที่มีเอกสารฉบับเต็ม (Full Text) การเลือกเหล่านี้ จะทำให้แสดงรายการผลลัพธ์แคบลง เพื่อวิเคราะห์การนำไปใช้ได้ง่ายขึ้น

- เลือกประเภทสิ่งพิมพ์ (Publication types) : กำหนดว่าจะให้แสดงผลเฉพาะสิ่งพิมพ์ชนิดที่สนใจ เช่น บทความจากวารสาร (Journals) รูปภาพ (Images) วิทยานิพนธ์ (Dissertation) หรืออื่น ๆ

- เลือกหัวเรื่อง (Subjects) : จะมีรายการของกลุ่มหัวเรื่อง และหัวเรื่องย่อย เพื่อให้เลือกนำเสนอเฉพาะรายการที่ใกล้เคียงกับศาสตร์ที่ต้องการสืบค้นมากที่สุด

- กำหนดปีที่ตีพิมพ์ (Year) : เลือกเวลาที่ตีพิมพ์ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ทันสมัย และคัดกรองข้อมูลเก่าออกไปได้

o การดูภาพรวมของข้อมูล (Preview)

บางฐานข้อมูลจะมีเครื่องมือแสดงรายละเอียดของข้อมูล แบบภาพรวม (Preview) ในหน้าผลลัพธ์ (Step B) โดยที่ไม่ต้องเลือกเข้าไปยังหน้ารายละเอียดของข้อมูล (Step C) ทั้งนี้ เพื่อช่วยให้การพิจารณาการเลือกข้อมูลสารสนเทศทำได้สะดวกขึ้น

- o การเชื่อมโยงกับเครื่องมือจัดการบรรณานุกรม (Bibliography Tools)



สรุปขั้นตอนการสืบค้นฐานข้อมูล

| 21

ในการสืบค้นฐานข้อมูลออนไลน์ประเภทต่าง ๆ ถึงแม้ว่าจะมีรูปแบบหน้าจอที่แตกต่างกันไป ขึ้นกับผู้ให้บริการจะนำเสนอให้กับผู้ใช้งาน แต่การสืบค้นจนได้รับข้อมูลสารสนเทศที่ต้องการนำไปใช้ประโยชน์ทางวิชาการนั้น มีขั้นตอนดังนี้

- เตรียมหัวข้อที่จะทำการศึกษา : โดยหาคำค้นที่สำคัญ (Keywords) ที่จะค้นหา และเตรียมคำที่เกี่ยวข้องไว้ด้วย (เพื่อคัดกรองให้ตรงตามต้องการมากขึ้น) ในบางครั้งระบบฐานข้อมูลอาจแนะนำคำสำคัญด้วยคำพ้องความหมาย (Synonym) ขึ้นกับสาขาวิชาและองค์ความรู้ที่จัดเก็บ ก็สามารถประยุกต์ใช้ได้

- เลือกฐานข้อมูลออนไลน์ที่ต้องการสืบค้น : ทำความเข้าใจว่าข้อมูลสารสนเทศที่ต้องการค้นหา น่าจะอยู่ในฐานข้อมูลใด เนื่องจากแต่ละฐานข้อมูลมีความเชี่ยวชาญในศาสตร์ ความเข้มแข็งทางวิชาการที่ต่างกัน ถ้าเป็นข้อมูลทั่วไป เลือกใช้ฐานข้อมูลที่มีสหสาขาวิชา ก็ได้ผลลัพธ์ระดับหนึ่ง แต่ถ้าต้องการข้อมูลเฉพาะด้าน ควรเลือกฐานข้อมูลด้านนั้น ๆ จะได้ผลลัพธ์ที่ตรงมากขึ้น

- ตรวจสอบการเชื่อมต่อเครือข่าย : การเข้าถึงอินเทอร์เน็ต (Internet Access) และ/หรือการเปิดเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN) เพราะการใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์จำเป็นต้องเข้าเครือข่ายแบบภายใน โดยถ้าเข้าใช้งานผ่านองค์กร (ใช้เครื่องที่ให้บริการภายใน, ใช้เครือข่ายไร้สาย (WiFi) ภายในองค์กร) ก็สามารถสืบค้นได้เลย แต่ถ้าสืบค้นจากภายนอก (เข้า



อินเทอร์เน็ตจากที่บ้าน ร้านค้า ผ่านเครือข่ายมือถือส่วนตัว) จำเป็นต้องเปิด VPN เพื่อให้เข้าไปอยู่ในองค์กรเสียก่อน จึงจะสืบค้นข้อมูลได้ทั้งหมด ตามสิทธิ์ของแต่ละองค์กรได้สมัครสมาชิกกับผู้ให้บริการไว้

○ หน้าจอหลัก (Step A) : เข้าหน้าหลักของฐานข้อมูล จะมีช่องให้ค้นหาข้อมูล โดยเป็นการสืบค้นแบบปกติ (Basic Search) สามารถใส่คำค้นที่สำคัญ รวมทั้งการใส่สัญลักษณ์ในการสืบค้นร่วมกันได้ บางครั้งจะมีตัวเลือกให้ค้นหาแบบอื่น เช่น สืบค้นขั้นสูง (Advance Search) หรือการเลือกประเภท (Browse Search) ของสารสนเทศชนิดต่าง ๆ ที่ระบบฐานข้อมูลเตรียมไว้ให้ใช้งาน

○ ผลลัพธ์จากการสืบค้น (Step B) : เมื่อใส่คำค้นเข้าไปแล้ว จะแสดงรายการผลลัพธ์จากการสืบค้น โดยแสดงข้อมูลโดยสรุปของแต่ละรายการ และมีเครื่องมือในการคัดกรอง (Filter) ผลการสืบค้น, เครื่องมือในการสืบค้นจากผลลัพธ์ (Search within results) และเครื่องมืออื่น ๆ (Tools) เพื่อให้สะดวกในการตัดสินใจเลือกแต่ละรายการ ก่อนจะไปดูรายละเอียดต่อไป

○ รายละเอียดของข้อมูล (Step C) : เมื่อเลือกรายการที่สนใจ จะนำมาสู่การแสดงรายละเอียดของรายการนั้น ๆ โดยมีข้อมูลสำคัญ เช่น ชื่อเรื่อง (Title) ชื่อผู้แต่ง (Authors, Creators) แหล่งที่นำเสนอ (วารสาร, สถาบัน, หนังสือ) มีหัวข้อ (Subjects) ที่ฐานข้อมูลจัดหมวดหมู่ไว้ มีบทคัดย่อ (Abstract) และถ้ามีข้อมูลฉบับเต็ม (Full Text) ก็ะแสดงไว้ รวมถึงวิธีการนำข้อมูลไปใช้งาน พร้อมกับเครื่องมือ (Tools) ที่จะช่วยให้การนำข้อมูลสารสนเทศออกไปใช้ได้อย่างสะดวก



○ นำข้อมูลสารสนเทศออกไปใช้ : เลือกใช้เครื่องมือต่าง ๆ ที่ระบบฐานข้อมูลออนไลน์เตรียมไว้ให้ นำไฟล์ข้อมูลสารสนเทศในรูปแบบที่ต้องการ (HTML หรือ PDF) ไปจัดเก็บเพื่อใช้ประโยชน์ (อ่าน พิมพ์ หรือส่งต่อ) นำการอ้างอิงบรรณานุกรม (Citation/Bibliography) ตามรูปแบบที่ต้องการไปใช้งาน หรือนำเข้าโปรแกรมบริหารจัดการบรรณานุกรม (Bibliography Management Software เช่น EndNote หรือ Mendeley) เพื่อนำไปอ้างอิงบทความในโปรแกรมจัดการเอกสารต่อไป

การเข้าถึงฐานข้อมูลของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต

บัญชีผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัย (SDU Account)

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ให้บริการเทคโนโลยีสารสนเทศที่หลากหลาย ให้กับนักศึกษาระดับปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก และระดับอื่น ๆ รวมทั้งบุคลากรทั้งสายวิชาการ และสนับสนุน ให้สามารถเข้าถึงระบบสารสนเทศภายในต่าง ๆ ได้อย่างสะดวก ปลอดภัย มีคุณภาพและประสิทธิภาพที่ดี

เพื่อให้สามารถจำแนกผู้ใช้งานของมหาวิทยาลัย ในการเข้าถึงระบบงานต่าง ๆ จึงได้มีการกำหนดบัญชีผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต หรือ SDU Account เพื่อให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน ดังรายละเอียด



○ ชื่อผู้ใช้งาน (Username) : มีการกำหนดรูปแบบ แยกตามประเภทผู้ใช้งานดังนี้

ประเภทผู้ใช้	ตัวอย่าง
นักศึกษาระดับปริญญาตรี	u64xxxxxxxxxxx
นักศึกษาระดับปริญญาโท	g64xxxxxxxxxxx
นักศึกษาระดับปริญญาเอก	d64xxxxxxxxxxx
บุคลากร	somsak_yen

○ รหัสผ่าน (Password) : จะกำหนดค่าเริ่มต้น (default) เพื่อให้สามารถเข้าใช้งานระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัย คือ วันเกิดของผู้ใช้ ที่แจ้งไว้กับมหาวิทยาลัย ในรูปแบบ “วุดดปปปป” (วัน เดือน ปีพ.ศ.) หรือในบางกรณี จะตั้งค่าเป็น “00000000” (แปดตัว)

การเปลี่ยนรหัสผ่านด้วยตนเอง

- สามารถเข้าใช้บริการได้ที่ <http://chgpwd.dusit.ac.th/>
- ต้องเข้าสู่ระบบโดยใช้ Username และ Password เดียวกันกับ ระบบเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัย (SDU Account)
- ถ้าไม่สามารถเข้าได้ ให้เลือกที่เมนู “ลืมรหัสผ่าน?” จะมีการสอบถาม ชื่อผู้ใช้งาน (Username) และเลขที่ประจำตัวประชาชน
- เมื่อเข้าสู่ระบบได้ จะมีเมนูให้เปลี่ยนรหัสผ่าน (Change Password)



o การตั้งค่ารหัสผ่านเป็นค่าใหม่ จะส่งผลกับทุกระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยในพื้นที่

| 25



ภาพที่ 13 บริการเปลี่ยนรหัสผ่านด้วยตนเอง

หมายเหตุ สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยสวนดุสิต สามารถศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมที่ <https://arit.dusit.ac.th/2019/chgpwd.html>

การใช้งานฐานข้อมูลภายในมหาวิทยาลัย

เข้าใช้ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการ

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ได้จัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ให้บริการสำหรับสืบค้นข้อมูล และทำงานสำหรับนักศึกษาและบุคลากร โดยจะอยู่ในส่วนของห้องสมุด และพื้นที่ทำงาน (Co-Working Space) ที่กระจายอยู่ตามอาคาร ศูนย์การศึกษา และวิทยาเขตของมหาวิทยาลัย



ในการใช้งาน เมื่อเปิดเข้าใช้ระบบ หรือเข้าใช้อินเทอร์เน็ต จะมีการถามบัญชีผู้ใช้งาน ให้ใส่ Username และ Password เดียวกันกับ ระบบเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัย (SDU Account)

การเข้าใช้เครือข่ายผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เตรียมไว้ให้ ถือว่าเป็นเครือข่ายภายใน (Intranet) ผู้ใช้งานสามารถสืบค้นฐานข้อมูลออนไลน์ได้อย่างสมบูรณ์

ควรเลือกการออกจากระบบ (Logout) ทุกครั้งที่เสร็จการทำงาน เนื่องจากเป็นเครื่องที่ให้บริการแบบสาธารณะ เพื่อป้องกันข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ใช้งานถูกละเมิด

เข้าใช้ผ่านเครือข่ายไร้สาย (SDU WiFi)

นอกจากเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีให้บริการสืบค้น และทำงานแล้ว ทางมหาวิทยาลัยได้จัดเตรียม เครือข่ายแบบไร้สาย (WiFi) เพื่อให้อุปกรณ์ที่รองรับ (คอมพิวเตอร์ มือถือ แท็บเล็ต) ของผู้ใช้งานสามารถเชื่อมโยงเครือข่ายกับทางมหาวิทยาลัยได้

การใช้งานให้เปิดสัญญาณเครือข่ายแบบไร้สาย (WiFi) บนอุปกรณ์ของผู้ใช้ และเลือกหาเครือข่ายที่ชื่อว่า “Dusit-Secure” จากนั้นเชื่อมต่อและจะมีการถามบัญชีผู้ใช้งาน ให้ใส่ Username และ Password เดียวกันกับ ระบบเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัย (SDU Account)



เมื่อเข้าใช้งานเครือข่ายไร้สายของทางมหาวิทยาลัยได้แล้ว จะถือว่าอุปกรณ์ของผู้ใช้ อยู่ในเครือข่ายภายใน (Intranet) สามารถใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ได้สมบูรณ์ทันที

หมายเหตุ สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยสวนดุสิต สามารถศึกษารายละเอียดเข้าใช้ผ่านเครือข่ายไร้สายเพิ่มเติมที่

<https://arit.dusit.ac.th/2019/wifi.html>

การใช้งานภายนอกมหาวิทยาลัย

การใช้งานเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN – Virtual Private Network)

ในการเชื่อมโยงเครือข่ายอินเทอร์เน็ตจากภายนอกมหาวิทยาลัยผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (เชื่อมต่อแบบมีสายผ่าน LAN หรือไร้สายใช้ WiFi ของเครือข่ายที่บ้าน, ที่ร้านค้า) หรือผ่านเครือข่ายมือถือ (ใช้ 3G/4G/5G ผ่านผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่) ผู้ให้บริการฐานข้อมูลออนไลน์จะถือว่ามาจากอินเทอร์เน็ต การจะเข้าใช้บริการต้องมีการใส่รหัสผู้ใช้งาน (Username/Password) อีกครั้ง โดยมีค่าบริการสมาชิกส่วนตัว

ถ้าต้องการสืบค้นฐานข้อมูลจากภายนอกมหาวิทยาลัย จำเป็นต้องติดตั้งเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN หรือ Virtual Private Network) ที่มีให้บริการ เพื่อจำลองให้เสมือนกับเราสืบค้นฐานข้อมูลจากภายในองค์กร โดยเมื่อติดตั้ง และเชื่อมต่อบริการ VPN แล้ว ก็จะสามารถสืบค้นข้อมูลได้



ปกติโดยที่ไม่ต้องเข้ามาภายในมหาวิทยาลัย เป็นการใช้เครือข่ายอินเทอร์เน็ตสาธารณะนั้น ๆ ทำตัวเป็นเครือข่ายภายใน (Intranet) ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการใช้ระบบสารสนเทศที่ส่งวนให้ได้เฉพาะเครือข่ายภายใน (Intranet) ขององค์กร อาทิเช่น ระบบสืบค้นฐานข้อมูลออนไลน์ ที่ให้สิทธิ์การใช้งานเฉพาะกลุ่มสมาชิกองค์กรทางการศึกษา บริการ VPN เป็นบริการ สำหรับอาจารย์ นักศึกษาและ บุคลากรของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต สำหรับการเข้าดูเอกสารฉบับเต็มที่อยู่ในระบบฐานข้อมูล ที่ต้องการใช้บริการสืบค้นข้อมูลห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ และระบบอื่น ๆ ที่จำเป็นต้องใช้หมายเลข IP Address ของมหาวิทยาลัย โดยใช้ Username และ Password เดียวกันกับ ระบบเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัย (SDU Account)

ปัจจุบัน มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ให้บริการ VPN โดยมีเครื่องแม่ข่ายให้บริการที่ <https://vpn.dusit.ac.th> แต่การจะเชื่อมต่อบริการ VPN นี้ได้ จะต้องติดตั้งโปรแกรม VPN Client ไปยังเครื่องที่จะใช้งาน มีชื่อว่า โปรแกรม GlobalProtect ซึ่งติดตั้งก่อนเปิดใช้บริการ แตกต่างกันตามอุปกรณ์ดังนี้

การติดตั้งสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ (Windows, Mac)

- เข้าไปที่ <https://vpn.dusit.ac.th>
- ใส่ Username และ Password เดียวกันกับ ระบบเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัย (SDU Account)





ภาพที่ 14 ตัวเลือก VPN Client ของ Global Protect Portal

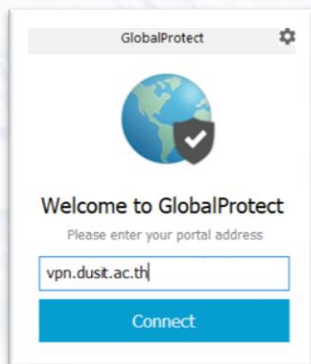
- เลือก VPN Client ที่จะติดตั้ง ตามระบบปฏิบัติการ (OS: Operating System) ที่ใช้อยู่ จะได้ไฟล์ติดตั้ง (GlobalProtect???.msi)
- เลือกเปิดไฟล์ติดตั้ง ทำการติดตั้งโปรแกรมตามที่ขั้นตอนกำหนด



ภาพที่ 15 หน้าจอติดตั้ง VPN Client ของ Global Protect Portal

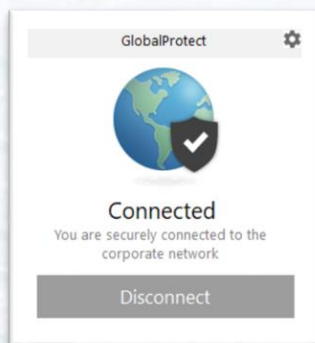
- เมื่อติดตั้งเรียบร้อยแล้วให้ใส่ข้อมูลเครื่องแม่ข่าย VPN คือ vpn.dusit.ac.th





ภาพที่ 16 ใส่ค่าเครื่องแม่ข่าย VPN Client ของ Global Protect Portal

○ จากนั้นใส่ Username และ Password เดียวกันกับ ระบบเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัย (SDU Account) ถ้าเข้าใช้งานได้เรียบร้อย สัญลักษณ์รูปโลกของโปรแกรมจะขึ้นสีเขียว พร้อมข้อมูลบอกว่า Connected



ภาพที่ 17 หน้าจอเข้า VPN เรียบร้อย



- ผู้ใช้งานสามารถยกเลิกการเชื่อมต่อได้ โดยการเลือกที่ปุ่ม Disconnect

การติดตั้งสำหรับระบบปฏิบัติการ iOS

การใช้งาน VPN ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ผ่านอุปกรณ์พกพา ทั้งมือถือและแท็บเล็ตนั้น มีวิธีการติดตั้งแตกต่างกันตามระบบปฏิบัติการที่ใช้ ทั้งนี้เมื่อติดตั้งค่าเรียบร้อยแล้ว ต้องเปิดให้เครือข่ายใช้ VPN ก่อนการสืบค้นข้อมูล โดยที่อุปกรณ์จะแสดงสัญลักษณ์ว่ามีการเปิดการใช้ VPN อยู่

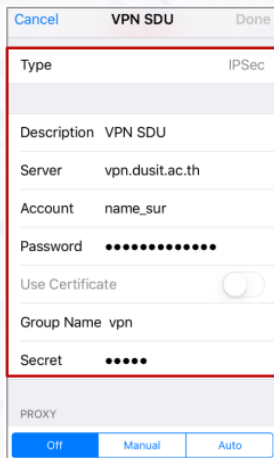
ขั้นตอนสำหรับระบบปฏิบัติการ iOS มีดังนี้

- เข้าไปที่ตั้งค่า (Setting)
- เลือก General และ VPN
- เลือกเพิ่มการติดตั้ง VPN : Add VPN Configuration... ใส่

ข้อมูลดังนี้

- Type: IPSec
- Description: VPN SDU
- Server: vpn.dusit.ac.th
- Account: ใส่ Username เดียวกันกับของมหาวิทยาลัย (SDU Account)
- Password: ใส่ Password เดียวกันกับของมหาวิทยาลัย (SDU Account)
- Groupname: vpn
- Secret: dusit





ภาพที่ 18 หน้าจอการตั้งค่า VPN ของระบบปฏิบัติการ iOS

เมื่อต้องการใช้งาน VPN ให้เข้ามาที่ตั้งค่า (Setting) เลือกทั่วไป (General) เลือก VPN แล้วเปิดสถานะ (Status) ให้ขึ้นว่า Connected



ภาพที่ 19 หน้าจอการเปิดสถานะ VPN ของระบบปฏิบัติการ iOS

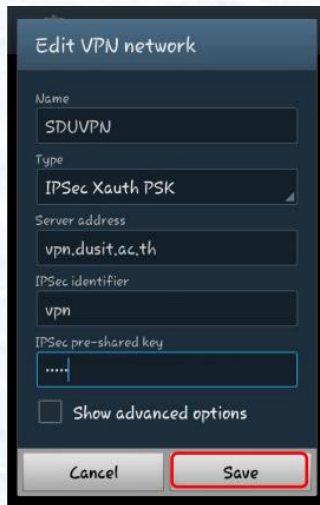
การติดตั้งสำหรับระบบปฏิบัติการ Android

ขั้นตอนสำหรับระบบปฏิบัติการ iOS มีดังนี้



- เข้าไปที่ตั้งค่า (Setting)
- เลือกไปที่ตั้งค่าเพิ่มเติม (More Setting)
- เลือกไปที่ VPN แล้วเลือกเพิ่มการติดตั้ง (Add VPN network) ใส่ข้อมูลดังนี้

- Name: SDUVPN
- Type: IPSec Xauth PSK
- Server address: vpn.dusit.ac.th
- IPSec identifier: vpn
- IPSec pre-shared key: dusit



ภาพที่ 20 หน้าจอการตั้งค่า VPN ของระบบปฏิบัติการ Android

- จากนั้นบันทึก (Save) ค่าการติดตั้ง VPN



ถ้าต้องการใช้งาน VPN ให้เข้ามาเลือก SDUVPN ตามที่ได้ตั้งค่าเอาไว้ จะปรากฏหน้าจอให้ Connect to SDUVPN ให้ใส่

Username ให้ Username เดียวกันกับของมหาวิทยาลัย (SDU Account)

Password ให้ Password เดียวกันกับของมหาวิทยาลัย (SDU Account)

กดเชื่อมต่อ (Connect) เพื่อเข้าใช้ VPN ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต

เมื่อติดตั้ง VPN Client ในแต่ละอุปกรณ์ที่ต้องการใช้งานเรียบร้อยแล้ว ถ้าต้องการสืบค้นฐานข้อมูลออนไลน์ที่ให้บริการ จากภายนอกมหาวิทยาลัย ควรเปิดการใช้งาน VPN ก่อนเปิดเข้าใช้ Web Browser เพื่อสืบค้น เพื่อความสะดวกในการค้นหาข้อมูลสารสนเทศได้เช่นเดียวกับอยู่ภายในมหาวิทยาลัย

หมายเหตุ สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยสวนดุสิต สามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมและรายละเอียดคู่มือการติดตั้งได้ที่

<https://arit.dusit.ac.th/2019/vpn2.html>



ฐานข้อมูลออนไลน์ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต

| 35

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต มีแหล่งทรัพยากรสารสนเทศที่หลากหลาย ให้บริการกับนักศึกษาและบุคลากรของมหาวิทยาลัย ตลอดจนทำให้บุคคลทั่วไปสามารถเข้าใช้งานข้อมูลสารสนเทศที่เผยแพร่ได้

เพื่อให้ผู้เข้าใช้งานสามารถเข้าถึงฐานข้อมูลออนไลน์ต่าง ๆ ได้อย่างสะดวก และมีประสิทธิภาพ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต โดยสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ (<https://arit.dusit.ac.th>) จึงได้รวบรวมแหล่งข้อมูลทรัพยากรสารสนเทศไว้ที่เดียวกัน โดยแยกประเภทตามชนิดออกมาอย่างชัดเจน

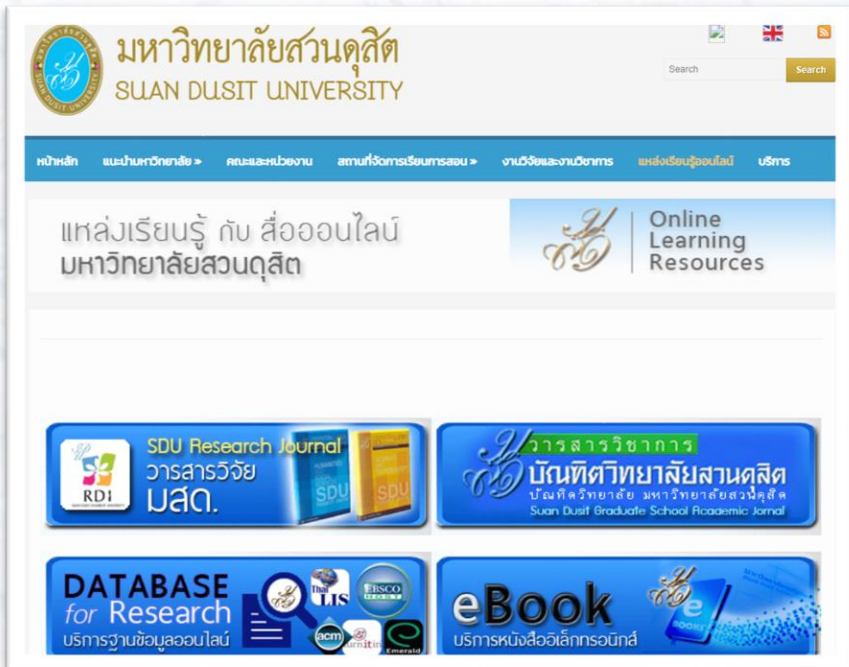
การเข้าใช้งานทำได้ดังนี้

- เข้าสู่เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ที่

<http://www.dusit.ac.th>

- เลือกที่เมนูหลัก - แหล่งเรียนรู้ออนไลน์
- เลือกที่เมนูย่อย - Database for Research : บริการฐานข้อมูลออนไลน์





ภาพที่ 21 แหล่งเรียนรู้ออนไลน์ จากเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต

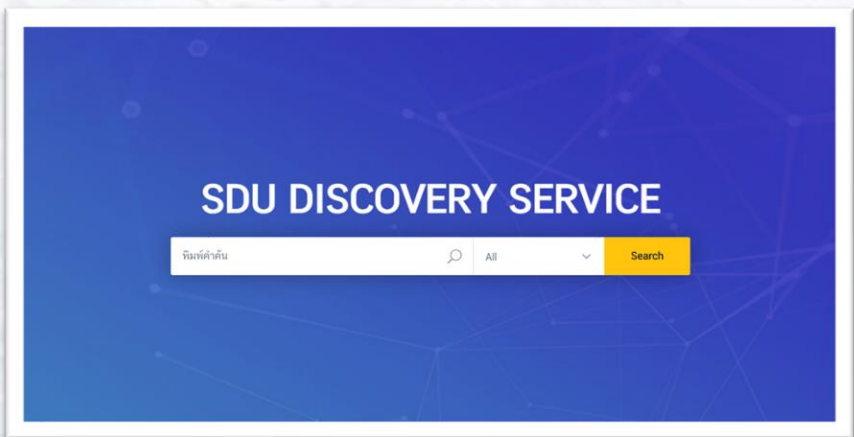
Database for Research

เป็นแหล่งรวมฐานข้อมูลออนไลน์ และเครื่องมือต่าง ๆ เพื่อช่วยในการสืบค้นและค้นคว้าวิจัย สามารถเข้าถึงได้ผ่านเมนูจากเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย โดยจะแบ่งออกเป็นกลุ่มตามประเภทของฐานข้อมูลเพื่อความสะดวกในค้นหา

ส่วนแรก SDU Discovery Service : เป็นเครื่องมือช่วยในการสืบค้นจากหลายฐานข้อมูลในคราวเดียวกัน (Single Search) โดยใช้



เครื่องมือของ EBSCO Discovery Service สามารถสืบค้น หนังสือและ ทรัพยากรจากระบบห้องสมุดอัตโนมัติ ข้อมูลสารสนเทศจากฐานข้อมูล ออนไลน์ต่าง ๆ ที่มหาวิทยาลัยยอมรับสมาชิก เมื่อสืบค้นได้ข้อมูลรายการ ทรัพยากรแล้วสามารถเลือกนำข้อมูลไปใช้ได้ทันที หรือจะให้เรียกฐานข้อมูล หลักก็สามารถทำได้ นอกจากนี้สำหรับบางรายการ ยังมีช่องทางในการขอใช้ บริการยืมต่างสถาบัน (ILL : Inter Library Loan) ได้อีกด้วย



ภาพที่ 22 บริการสืบค้นจากหลายฐานข้อมูล ใน Database for Research

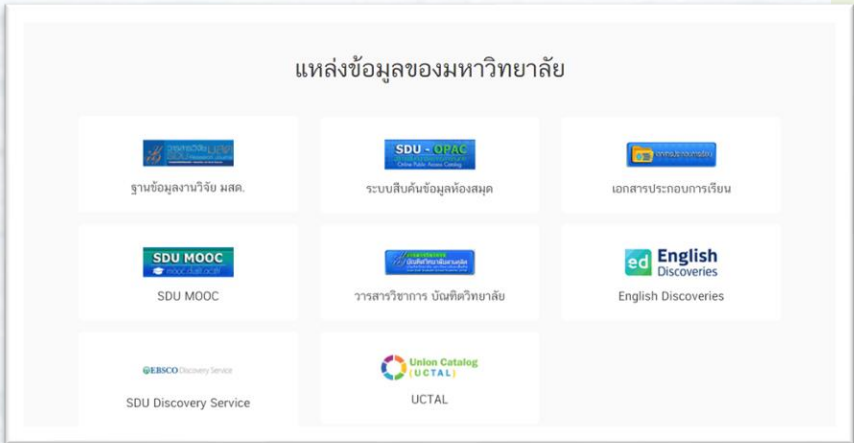
ส่วนที่ 2 แหล่งข้อมูลของมหาวิทยาลัย : รวบรวมแหล่งข้อมูลที่มีการใช้งานเป็นประจำของมหาวิทยาลัย จำแนกเป็นกลุ่มได้ดังนี้

- ฐานข้อมูลที่มหาวิทยาลัยพัฒนาขึ้นมาให้บริการเอง : ฐานข้อมูลงานวิจัย มสศ., เอกสารประกอบการเรียน, SDU MOOC, วารสารวิชาการ บัณฑิตวิทยาลัย



○ ฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบห้องสมุด : ระบบสืบค้นข้อมูลห้องสมุด, ระบบ Union Catalog (UCTAL)

○ ฐานข้อมูลเรียนรู้ภาษาอังกฤษ : English Discoveries



ภาพที่ 23 แหล่งข้อมูลของมหาวิทยาลัย ใน Database for Research

ส่วนที่ 3 ฐานข้อมูลออนไลน์ : รวบรวมฐานข้อมูลที่มีมหาวิทยาลัย สวนดุสิตบอกรับ ในรูปแบบบทความจากวารสารวิชาการ (e-Journal) และมีให้บริการในแต่ละปีการศึกษา จำแนกเป็นกลุ่มได้ดังนี้

○ ฐานข้อมูลที่เป็นสหสาขาวิชา : Emerald Insight, ERIC, SpringerLink e-Journal, EBSCO Academic Search Ultimate

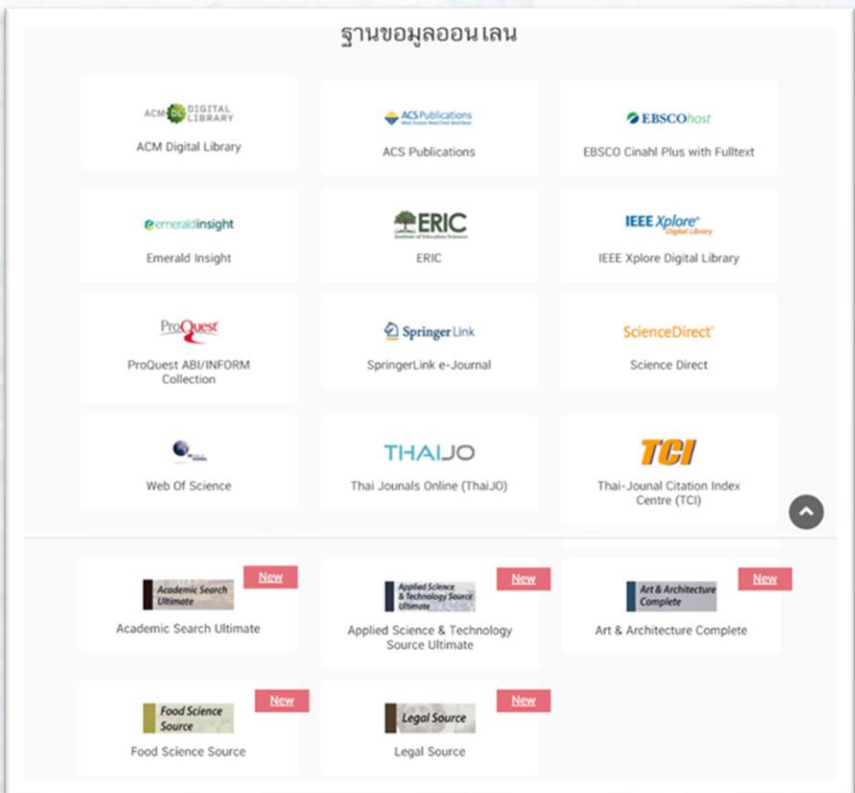
○ ฐานข้อมูลเฉพาะศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง : ACM Digital Library, ACS Publications, EBSCO Cinahl Plus with Fulltext, IEEE Xplore Digital Library, Science Direct, EBSCO Applied Science &



Technology Source Ultimate, EBSCO Art & Architecture Complete, EBSCO Food Science Source, EBSCO Legal Source

| 39

- ฐานข้อมูลอ้างอิง : Web of Science
- ฐานข้อมูลวารสารวิชาการ : Thai Journal Online (ThaiJO), Thai-Journal Citation Index Centre (TCI)

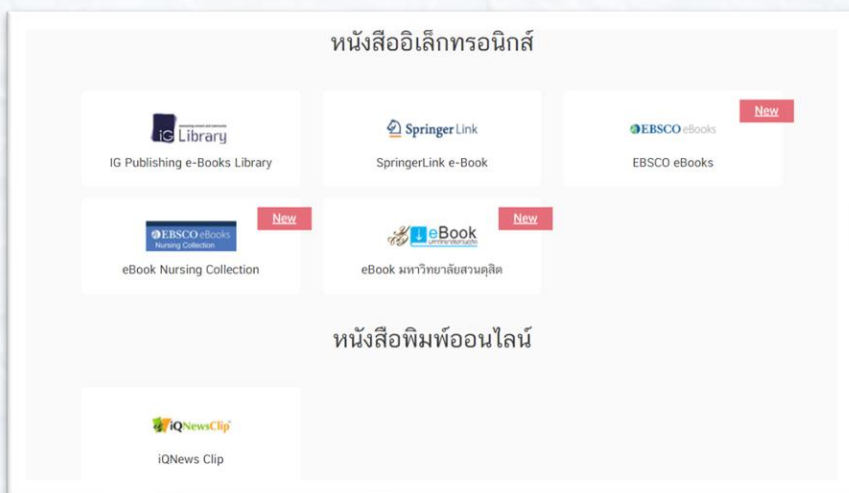


ภาพที่ 24 ฐานข้อมูลออนไลน์ ใน Database for Research



ส่วนที่ 4 หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือพิมพ์ออนไลน์ : รวบรวมฐานข้อมูลในรูปแบบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (eBook) ทั้งที่มหาวิทยาลัยสวนดุสิตบอกรับ ภาคเครือข่ายแบ่งกัน (Consortium) และแบบที่เป็นสาธารณะ (Open Access) จำแนกเป็นกลุ่มได้ดังนี้

- หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ภาษาไทย : eBook มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
- หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ : IG Publishing e-Book Library, SpringerLink e-Book, EBSCO eBooks, EBSCO eBook Nursing Collection
- หนังสือพิมพ์ออนไลน์ (eNews) ภาษาไทย : iQNews Clip



ภาพที่ 25 หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ หนังสือพิมพ์ออนไลน์ ใน Database for Research



ส่วนที่ 5 ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ และวารสารวิจัย : รวบรวมฐานข้อมูลในรูปแบบวิทยานิพนธ์ (eThesis) และงานวิจัย (eResearch) ทั้งที่มหาวิทยาลัยสวนดุสิตบอกรับ ภาคเครือข่ายร่วมมือกัน และแบบที่เป็นสาธารณะ (Open Access) จำแนกเป็นกลุ่มได้ดังนี้

- ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ภาษาไทย : TDC
- ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ : ProQuest Dissertations and Theses Global, EBSCO Open Dissertations
- วารสารวิจัยของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต : Journal of Food Health and Bioenvironmental Science, Journal of Multi-disciplinary in Social Sciences, ASEAN Journal of Education



ภาพที่ 26 ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ วารสารวิจัย ใน Database for Research



ส่วนสุดท้าย เครื่องมือสำหรับงานวิจัย และฐานข้อมูลอื่น ๆ : รวบรวมเครื่องมือและฐานข้อมูลต่าง ๆ ที่จำเป็นในการค้นคว้าหาความรู้และช่วยในการทำงานวิชาการให้ดียิ่งขึ้น ได้แก่

o Google Scholar : เครื่องมือในการค้นหาข้อมูลผลงานทางวิชาการของ Google โดยสามารถค้นหาในสาขาวิชาและแหล่งข้อมูลต่าง ๆ มากมายได้จากจุดเดียว ทั้งบทความที่ผ่านการตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญ (peer-reviewed), วิทยานิพนธ์, หนังสือ, บทคัดย่อ (Abstract) และบทความจากสำนักพิมพ์ ทำหน้าที่เป็นตัวกลางระหว่างรายการสารสนเทศที่สืบค้นได้ กับฐานข้อมูลหลัก ถ้ามีการบอกรับสมาชิกก็สามารถเชื่อมโยงข้อมูลไปใช้งานได้ทันที ถ้าไม่ได้เป็นสมาชิกจะสามารถไปยังเว็บไซต์ของผู้ให้บริการได้โดยตรง

สามารถเข้าใช้งานได้ที่ <https://scholar.google.com>

o EndNote : เครื่องมือในการบริหารจัดการบรรณานุกรม (Bibliography Management Software) การบริหารจัดการบรรณานุกรม (Bibliography Management Software) เช่น การสืบค้น การจัดเก็บ การจัดการรูปแบบการลงรายการทางบรรณานุกรม หรือรายการอ้างอิงที่ผู้ใช้ได้ไปสืบค้นมาจาก แหล่งข้อมูลต่าง ๆ เช่น จากฐานข้อมูลออนไลน์ หรือจากฐานข้อมูลของห้องสมุด โดยโปรแกรม EndNote สามารถที่จะทำการนำเข้า (Import) รายการอ้างอิงเหล่านั้นมาไว้ฐานข้อมูลของ EndNote ได้โดยตรง เพื่อนำมาจัดการใส่ในโปรแกรมเอกสาร (Word Processing) ที่รองรับ เพื่อ



ความสะดวกในการจัดการรายการบรรณานุกรม หรือรายการอ้างอิงในตัว
เล่มวิทยานิพนธ์ หรืองานวิจัย

| 43 สามารถเข้าไปหาเครื่องมือติดตั้งโปรแกรม EndNote ของ
มหาวิทยาลัยสวนดุสิต โดยใช้ Username และ Password เดียวกันกับ
ระบบเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัย (SDU Account)

http://www.arit.dusit.ac.th/endnote/regis_download.php

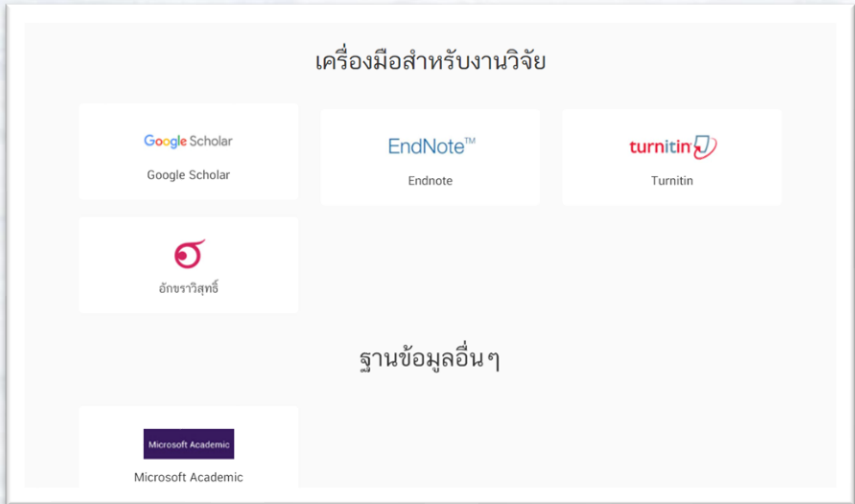
○ Turnitin : เป็นฐานข้อมูลออนไลน์ ที่ใช้เป็นเครื่องมือในการ
ตรวจสอบการคัดลอกผลงานทาง วิชาการ ในรูปแบบของสิ่งพิมพ์ออนไลน์
โดยจัดอยู่ในกลุ่มของการตรวจสอบการคัดลอก (Plagiarism Detection
System) มหาวิทยาลัยสวนดุสิตได้บอกรับเพื่อให้บริการแก่ อาจารย์
นักศึกษา นักวิจัย และ บุคลากรภายในมหาวิทยาลัย โดย Turnitin แบ่งการ
ให้บริการเป็น 3 รูปแบบ ได้แก่ OriginalityCheck, GradeMark และ
PeerMark พร้อมทั้งชี้แหล่งข้อมูลที่ปรากฏซ้ำเป็นแถบสี และแสดงระดับ
เปอร์เซ็นต์การเทียบซ้ำ (Similarity index)

ในการใช้งานระบบ Turnitin ผู้ใช้งาน (Student) ต้องมีอาจารย์
(Instructor) รับเข้าห้องเรียน (Class) เสียก่อน จึงจะสามารถส่งงานเพื่อให้
ระบบตรวจสอบได้ โดยสามารถส่งงานให้ตรวจสอบได้ 1 ไฟล์ ต่อการบ้าน
(Assignment) ทั้งนี้ มีระบบช่วยในการดูผลลัพธ์เมื่อนำไฟล์ส่งตรวจ
เรียบร้อยแล้ว ที่สวยงาม มีแถบสีชัดเจน และสามารถนำผลไปพิจารณา
แก้ไข และศึกษาข้อเสนอแนะของอาจารย์ ผ่านเครื่องมือที่ชื่อว่า Feedback
Studio



สามารถเข้าใช้งานได้ที่ <https://www.turnitin.com>

- อักษรวิสุทธิ์
- Microsoft Academic



ภาพที่ 27 เครื่องมือสำหรับงานวิจัย และฐานข้อมูลอื่น ๆ
ใน Database for Research

ฐานข้อมูลออนไลน์ที่น่าสนใจ

Academic Search Ultimate

ประเภท ฐานข้อมูลวารสาร (e-Journal)

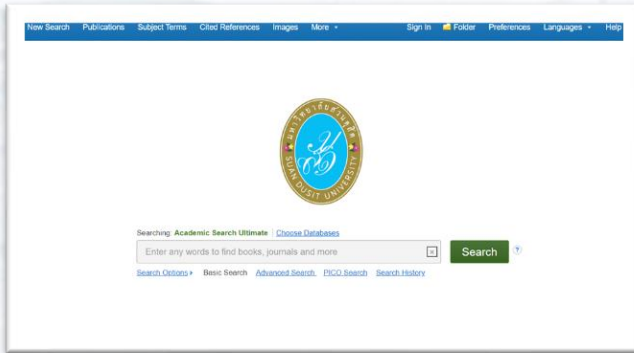
สาขาวิชา สหสาขาวิชา



ผู้ให้บริการ EBSCO

URL: <https://search.ebscohost.com/login.aspx?>

| 45 [authtype=ip.uid&group=main&profile=ehost&defaultdb=asn](https://search.ebscohost.com/login.aspx?authtype=ip.uid&group=main&profile=ehost&defaultdb=asn)



ภาพที่ 28 EBSCO Academic Search Ultimate

ข้อมูลโดยสรุป

Academic Search Ultimate ของ EBSCO เสนอคลังทรัพยากรจำนวนมากอย่างไม่เคยมีมาก่อน ให้กับนักศึกษา ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลที่ผ่านการพิจารณาจากผู้เชี่ยวชาญในศาสตร์ (peer-reviewed), บทความฉบับเต็ม (full-text) จากวารสารวิชาการ, ครอบคลุมวารสารวิชาการคุณภาพสูงที่บรรจุอยู่ในฐานข้อมูลดัชนีหัวเรื่องชั้นนำ (leading citation index)

นำเสนอประเภททรัพยากรที่หลากหลายจาก วารสารทางวิชาการ, นิตยสาร, สิ่งตีพิมพ์, รายงานต่าง ๆ, หนังสือ และวิดีโอ ที่จะช่วยตอบสนองความต้องการของนักวิชาการ ได้เกือบทุกศาสตร์ ตั้งแต่ ดาราศาสตร์ (astronomy), มานุษยวิทยา (anthropology), ชีวแพทยศาสตร์



(biomedicine), วิศวกรรมศาสตร์ (engineering), สุขภาพ (health), กฎหมาย (law) และวรรณกรรม (literacy) ไปจนถึง คณิตศาสตร์ (mathematics), เภสัชศาสตร์ (pharmacology), นारीศึกษา (women's studies), สัตววิทยา (zoology) และอีกมาก

ACM Digital Library

ประเภท ฐานข้อมูลวารสาร (e-Journal)

สาขาวิชา คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

ผู้ให้บริการ ACM

URL: <https://dl.acm.org/>



ภาพที่ 29 ACM Digital Library



ข้อมูลโดยสรุป

| 47

ACM Digital Library เป็นฐานข้อมูลด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ มีข้อมูลสารสนเทศฉบับเต็ม (Full text) จากสิ่งพิมพ์ที่จัดทำโดย ACM (Association for Computing Machinery) ได้แก่ วารสาร เอกสารในการประชุมวิชาการ นิตยสารทางเทคโนโลยี จดหมายข่าว และหนังสือ พร้อมทั้งเป็นสมาคมที่เชื่อมโยงชุมชนนักวิจัยในศาสตร์และมีสารานุกรม คำศัพท์ด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี ให้ข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปี 1985-ปัจจุบัน

ACS Publications

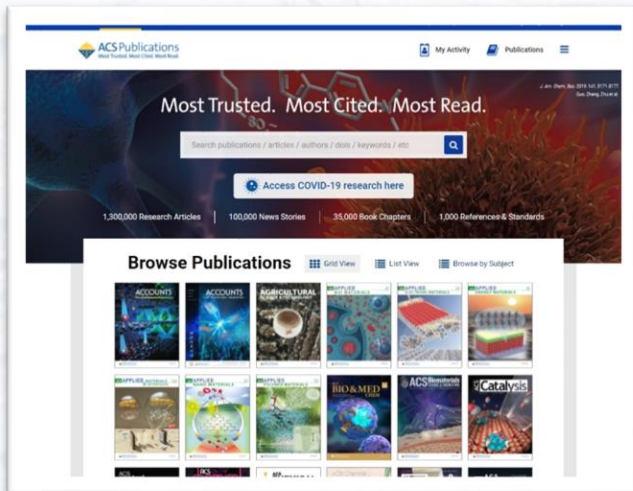
ประเภท ฐานข้อมูลวารสาร (e-Journal)

สาขาวิชา เคมีและสาขาที่เกี่ยวข้อง

ผู้ให้บริการ ACS

URL: <https://pubs.acs.org/>





ภาพที่ 30 ACS Publications

ข้อมูลโดยสรุป

ACS Publications เป็นฐานข้อมูลวารสารออนไลน์จากสำนักพิมพ์ The American Chemical Society ครอบคลุมสาขาวิชาเคมี และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง มีจำนวนวารสารให้บริการ จำนวนไม่น้อยกว่า 45 รายชื่อ ให้ข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปี ค.ศ.1996- ปัจจุบัน

Applied Science & Technology Source Ultimate

ประเภท ฐานข้อมูลวารสาร (e-Journal)

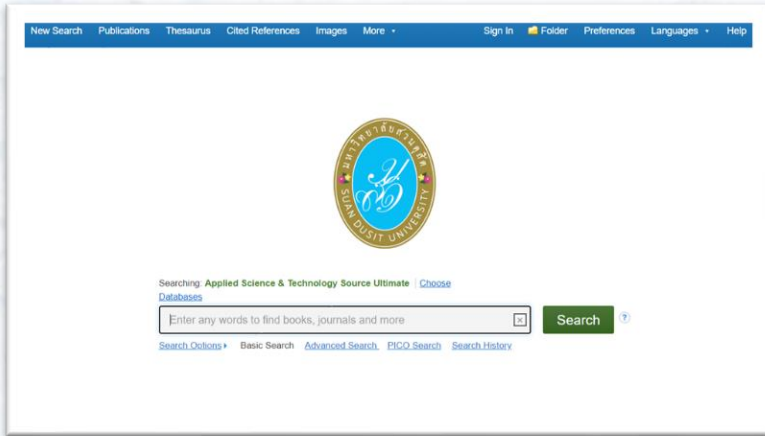
สาขาวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้ให้บริการ EBSCO



URL: <https://search.ebscohost.com/login.aspx?authtype=ip,uid&group=main&profile=ehost&defaultdb=aps>

| 49



ภาพที่ 31 EBSCO Applied Science & Technology Source Ultimate

ข้อมูลโดยสรุป

Applied Science & Technology Source Ultimate ของ EBSCO จัดเตรียมทรัพยากรที่จำเป็นสำหรับนักศึกษาและนักวิจัย เพื่อความสำเร็จของการจัดการเรียนรู้ในรูปแบบ STEM : วิทยาศาสตร์ (Science), เทคโนโลยี (Technology), วิศวกรรมศาสตร์ (Engineering) และ คณิตศาสตร์ (Mathematics) โดยมีทรัพยากรที่หลากหลาย ครอบคลุม หัวข้อทางด้าน ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence), คณิตศาสตร์ประยุกต์ (Applied Mathematics), พลาสติก (Plastics), การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน (Hydroponics), วิทยาการคอมพิวเตอร์ (Computer Science), วิศวกรรมเคมี (Chemical Engineering), ทรัพยากรพลังงาน (Energy



Resources) และหุ่นยนต์ (Robotics) นอกจากนั้นยังมีทรัพยากรที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจและผลกระทบทางสังคมของเทคโนโลยีล้ำสมัยอีกด้วย ทำให้ฐานข้อมูลที่ครอบคลุมเนื้อหาที่เกี่ยวข้องนี้ เป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการจัดการเรียนรู้แบบ STEM

| 50

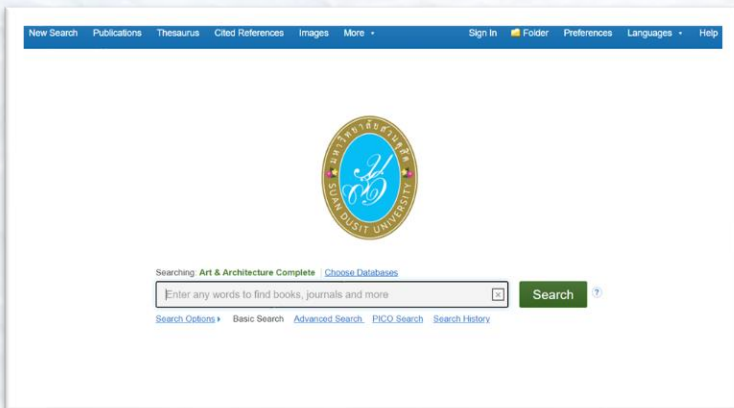
Art & Architecture Complete

ประเภท ฐานข้อมูลวารสาร (e-Journal)

สาขาวิชา ศิลปะและสถาปัตยกรรม

ผู้ให้บริการ EBSCO

URL: <https://search.ebscohost.com/login.aspx?authtype=ip,uid&group=main&profile=ehost&defaultdb=vth>



ภาพที่ 32 EBSCO Art & Architecture Complete



ข้อมูลโดยสรุป

| 51

Art & Architecture Complete ของ EBSCO จัดเตรียมทรัพยากรด้านศิลปะและสถาปัตยกรรม ในรูปแบบข้อมูลฉบับเต็ม (Full text) จากสิ่งตีพิมพ์มากกว่า 380 หัวเรื่อง และหนังสืออีกกว่า 220 เล่ม นอกจากนี้ยังรวบรวมข้อมูลดัชนีหัวเรื่องและบทคัดย่อทุกหน้า ของวารสารวิชาการ, นิตยสาร และข้อมูลการค้า อีกกว่า 780 ฉบับ รวมถึงหนังสืออีกกว่า 230 เล่ม

Art & Architecture Complete ยังไปคัดเลือกบทความที่น่าสนใจมาเพิ่มเติมอีกจากมากกว่า 70 สิ่งตีพิมพ์ และยังมีคลังรูปภาพมากกว่า 63,000 รูปมาจาก Picture Desk และผู้ให้บริการรายอื่น ๆ

CINAHL Complete

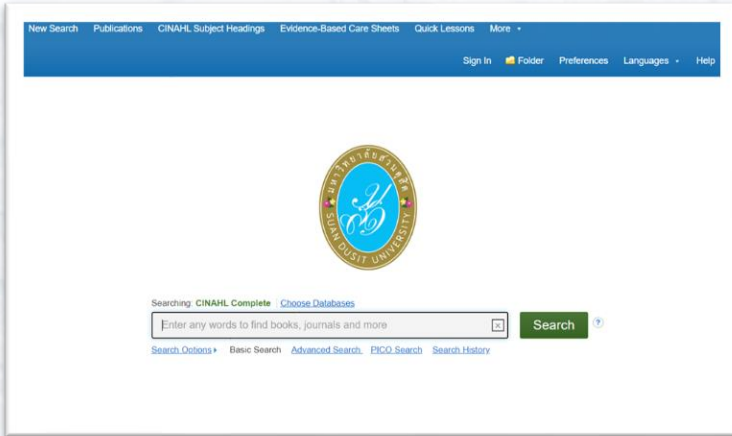
ประเภท ฐานข้อมูลวารสาร (e-Journal)

สาขาวิชา พยาบาลศาสตร์ และสหเวชศาสตร์

ผู้ให้บริการ EBSCO

URL: <https://search.ebscohost.com/login.aspx?authtype=ip,uid&group=main&profile=ehost&defaultdb=ccm>





ภาพที่ 33 EBSCO CINAHL Complete

ข้อมูลโดยสรุป

CINAHL Complete ของ EBSCO คือแหล่งทรัพยากรด้านพยาบาลศาสตร์ (Nursing) และสหเวชศาสตร์ (Allied health) ที่สมบูรณ์ที่สุดในโลก โดยมีข้อมูลฉบับเต็ม (Full text) จากวารสารวิชาการชั้นนำที่มีข้อมูลดัชนีในฐานข้อมูล CINAHL มากกว่า 1,300 วารสาร โดยทรัพยากรที่ถูกลิขสิทธิ์เหล่านี้ ประกอบไปด้วยข้อมูลฉบับเต็มจากวารสารที่เป็นที่นิยม ในข้อมูลดัชนีของ CINAHL โดยไม่มีการชะลอการใช้งาน (Embargo)

CINAHL Complete จึงเป็นเครื่องมือที่จำเป็นและสำคัญในการศึกษาวิจัย ในทุกด้านของการพยาบาลศาสตร์ และสหเวชศาสตร์



eBook Collection (EBSCOhost)

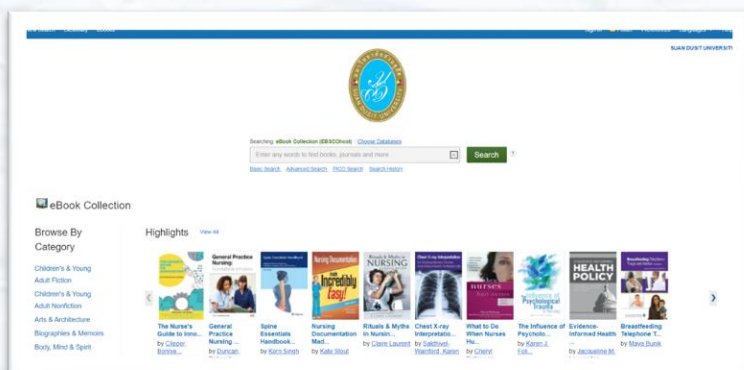
ประเภท ฐานข้อมูลหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (e-Book)

สาขาวิชา สหสาขาวิชา

ผู้ให้บริการ EBSCO

URL: <https://search.ebscohost.com/login.aspx?>

[authtype=ip.uid&group=main&profile=ehost&defaultdb=nlebk](https://search.ebscohost.com/login.aspx?authtype=ip.uid&group=main&profile=ehost&defaultdb=nlebk)



ภาพที่ 34 eBook Collection ของ EBSCOhost

ข้อมูลโดยสรุป

eBook Collection (EBSCOhost) เป็นแหล่งรวมหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (eBook) ที่มีให้บริการใน EBSCOhost ที่ครอบคลุมสหสาขาวิชาจากสำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยกว่า 90 แห่งจากทั่วโลก อาทิเช่น Cambridge University Press, Harvard University Press, Oxford University Press, Stanford University Press, Yale University Press



และอีกมากมาย โดยสามารถเข้าถึงตัวเล่มฉบับเต็ม (Full text) ที่ได้มีการจัดซื้อของสถาบัน และสามารถเลือกซื้อบางเล่มเป็นของตนเองได้ มีหนังสืออิเล็กทรอนิกส์กว่า 37,000 ชื่อเรื่อง

| 54

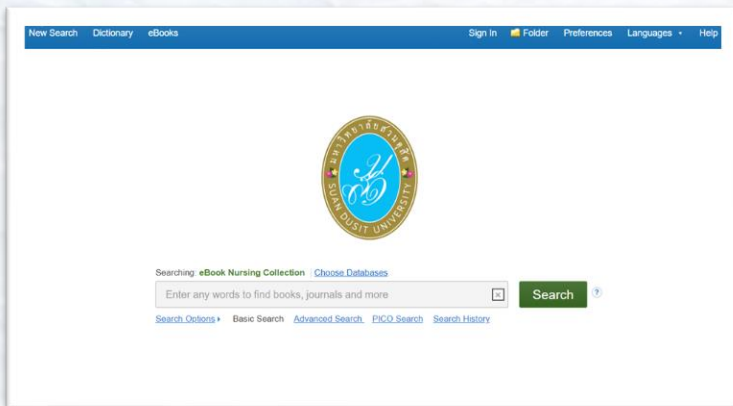
eBook Nursing Collection

ประเภท ฐานข้อมูลหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (e-Book)

สาขาวิชา พยาบาลศาสตร์

ผู้ให้บริการ EBSCO

URL: <https://search.ebscohost.com/login.aspx?authtype=ip.uid&group=main&profile=ehost&defaultdb=e680sw>
[W](#)



ภาพที่ 35 EBSCO eBook Nursing Collection



ข้อมูลโดยสรุป

| 55

eBook Nursing Collection ของ EBSCO นำเสนอหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (eBook) ด้านพยาบาลศาสตร์ ที่คัดสรรกว่า 600 ชื่อเรื่อง ที่เหมาะสมสำหรับพยาบาลวิชาชีพ รวมถึงแนวทางในการรักษา (Clinical guides) แนวทางฝึกปฏิบัติจากสถานการณ์จริง (Evidence-based practice manuals) คู่มือฝึกงาน และพัฒนาความก้าวหน้าในวิชาชีพ

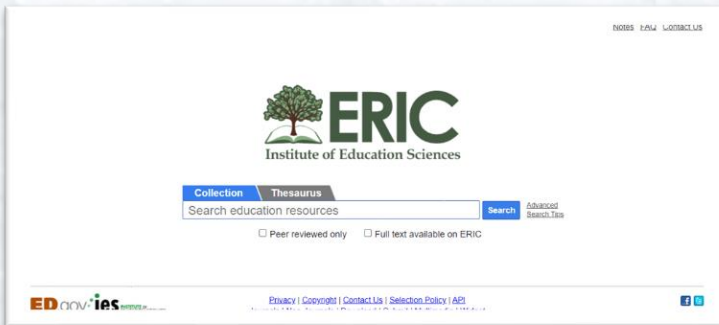
ERIC

ประเภท ฐานข้อมูลวารสาร (e-Journal) แบบบทคัดย่อ (Abstract)

สาขาวิชา การศึกษา

ผู้ให้บริการ ERIC

URL: <https://eric.ed.gov/>



ภาพที่ 36 ERIC



ข้อมูลโดยสรุป

ฐานข้อมูล ERIC - Educational Resources Information Center เป็นฐานข้อมูลด้านการศึกษา รวบรวมข้อมูลจากทั้งหนังสือ วารสาร รายงานการประชุม งานวิจัย วิทยานิพนธ์ ฯลฯ ให้บรรณานุกรม (Bibliography) และบทคัดย่อ (Abstract) เท่านั้น แต่สามารถเชื่อมโยงไปยังฐานข้อมูลอื่นที่สถาบันบอกรับ เพื่อใช้งานข้อมูลต่อไปได้

Emerald Insight

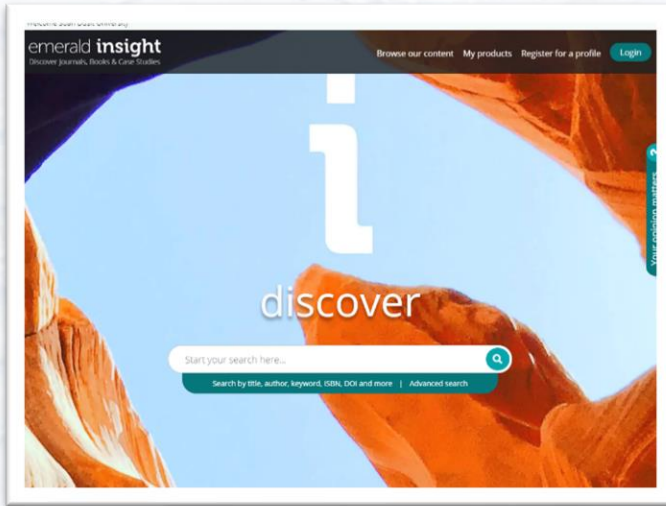
ประเภท ฐานข้อมูลวารสาร (e-Journal)

สาขาวิชา สหสาขาวิชา เน้นทางด้านธุรกิจและการบริหารจัดการ

ผู้ให้บริการ Emerald

URL: <https://www.emerald.com/insight/>





ภาพที่ 37 Emerald Insight

ข้อมูลโดยสรุป

Emerald Insight เป็นฐานข้อมูลครอบคลุมสาขาวิชาด้านการจัดการ การจัดการเชิงกลยุทธ์ การบัญชี บริหารธุรกิจ และการเงินธุรกิจ เศรษฐศาสตร์ ทรัพยากรมนุษย์ การจัดการความรู้ ฯลฯ มีวารสารออนไลน์ ประมาณ 200 ชื่อเรื่อง มีฉบับเต็มมากกว่า 120,000 รายการ ปี 1994-ปัจจุบัน และมีสาระสังเขป ปี 1989-ปัจจุบัน

Emerald เป็นสำนักพิมพ์ ดังนั้นข้อมูลสารสนเทศที่เคยใช้บริการสามารถใช้งานได้ตลอดไป โดยมหาวิทยาลัยสวนดุสิต บอกรับ 2012 Emerald Engineering eJournal Collection / Emerald Accounting, Finance and Economics eJournal Collection / Emerald Business, Management and Strategy eJournal Collection / Emerald Fulltext



/ Emerald Fulltext Plus / Emerald Management 111 / Emerald Management 175 / Emerald Management Plus / Emerald Tourism and Hospitality Management eJournal Collection / Online Information Review / Strategy & Leadership / The Electronic Library

158

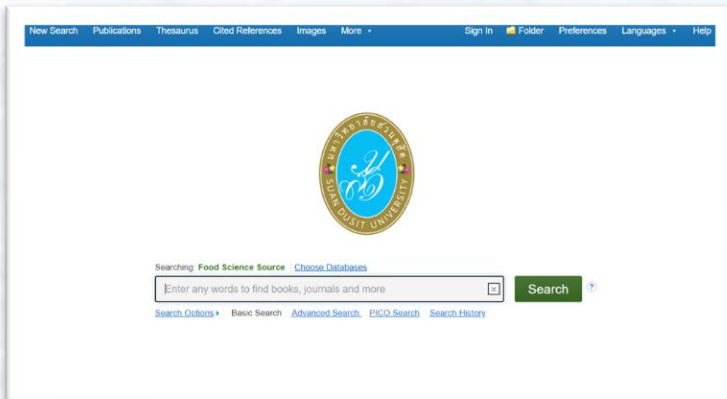
Food Science Source

ประเภท ฐานข้อมูลวารสาร (e-Journal)

สาขาวิชา อุตสาหกรรมอาหาร

ผู้ให้บริการ EBSCO

URL: <https://search.ebscohost.com/login.aspx?authtype=ip.uid&group=main&profile=ehost&defaultdb=fsr>



ภาพที่ 38 EBSCO Food Science Source



ข้อมูลโดยสรุป

| 59

Food Science Source ของ EBSCO คือฐานข้อมูลฉบับเต็ม (Full text) ที่ออกแบบมาเพื่อรองรับความต้องการสารสนเทศด้านอุตสาหกรรมอาหารในทุกๆระดับ ประกอบด้วยวารสาร เอกสาร นิตยสาร และ สิ่งพิมพ์ทางการค้าฉบับเต็ม มากกว่า 1,400 ฉบับ ในที่นี้รวมถึงรายงานในอุตสาหกรรมอาหารมากกว่า 1,000 แห่งที่สำคัญ สาขาวิชาต่าง ๆ ที่ครอบคลุมได้แก่ การแปรรูปอาหาร ความปลอดภัยในอาหาร การบริการ การขนส่ง และ นวัตกรรมที่เกี่ยวข้อง

IEEE Xplore

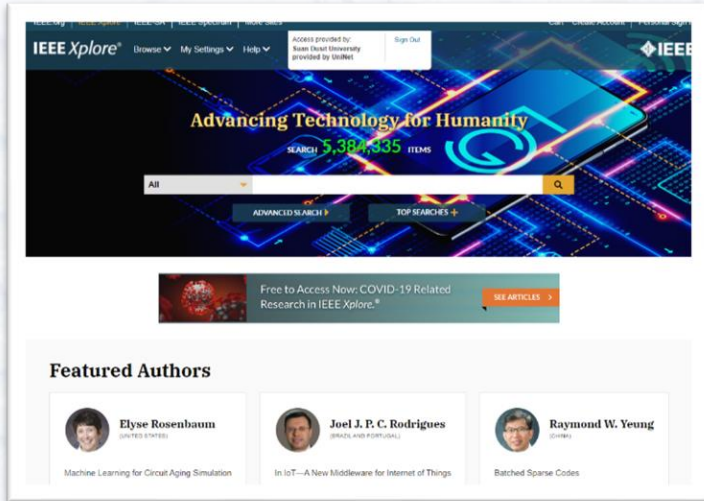
ประเภท ฐานข้อมูลวารสาร (e-Journal)

สาขาวิชา วิศวกรรมศาสตร์

ผู้ให้บริการ IEEE

URL: <https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp?reload=true>





ภาพที่ 39 IEEE Xplore

ข้อมูลโดยสรุป

IEEE/IET Electronic Library (IEL) วารสาร เอกสารการประชุมวิชาการ (proceeding) และ Conferenc จากสำนักพิมพ์ IEEE และ IET ให้ข้อมูล 1988 - ปัจจุบัน ครอบคลุมสาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ วิศวกรรมโยธา อุตสาหการ ฯลฯ

Legal Source

ประเภท ฐานข้อมูลวารสาร (e-Journal)

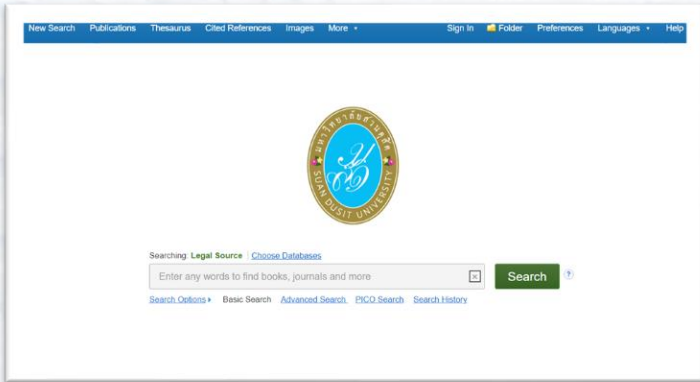
สาขาวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้ให้บริการ EBSCO



URL: <https://search.ebscohost.com/login.aspx?authtype=ip,uid&group=main&profile=ehost&defaultdb=lgs>

| 61



ภาพที่ 40 EBSCO Legal Source

ข้อมูลโดยสรุป

Legal Source ของ EBSCO นำเสนอหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (eBook) ด้านพยาบาลศาสตร์ ที่คัดสรรกว่า 600 ชื่อเรื่อง ที่เหมาะสำหรับพยาบาลวิชาชีพ รวมถึงแนวทางในการรักษา (Clinical guides) แนวทางฝึกปฏิบัติจากสถานการณ์จริง (Evidence-based practice manuals) คู่มือฝึกงาน และพัฒนาความก้าวหน้าในวิชาชีพ



ProQuest Dissertations & Theses (PQDT) Global

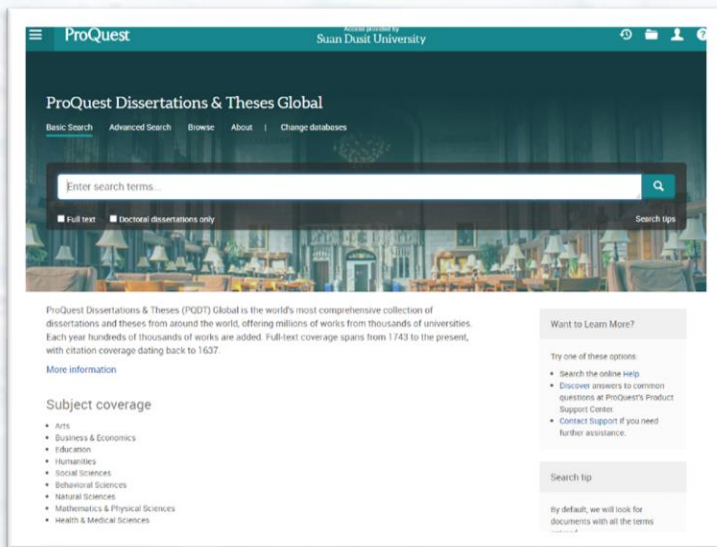
ประเภท **ฐานข้อมูลวารสาร (e-Journal)**

สาขาวิชา **สหสาขาวิชา**

ผู้ให้บริการ **ProQuest**

URL: <https://www.proquest.com/pqdtglobal/dissertations/>

| 62



ภาพที่ 41 ProQuest Dissertations & Theses (PQDT) Global

ข้อมูลโดยสรุป

ProQuest Dissertations & Theses (PQDT) Global เป็นฐานข้อมูลที่รวบรวมวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท และปริญญาเอก ฉบับเต็ม



(Full text) ของสถาบันการศึกษาที่มีชื่อเสียงในประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดา รวมถึงสถาบันการศึกษาจากทวีปยุโรป ออสเตรเลีย เอเชีย และแอฟริกา มากกว่า 1,700 แห่ง ประกอบไปด้วยเอกสารฉบับเต็มของวิทยานิพนธ์ปริญญาเอกและปริญญาโทตั้งแต่ปี ค.ศ.1743 ถึงปัจจุบัน ไม่น้อยกว่า 1.5 ล้านรายการ และสาระสังเขปวิทยานิพนธ์ย้อนไปถึงปี ค.ศ. 1637 รวมทั้งสิ้นมากกว่า 3 ล้านรายการ

ครอบคลุมสาขาวิชา ศิลปกรรม (Arts) บริหารธุรกิจและเศรษฐศาสตร์ (Business & Economics) การศึกษา (Education) มนุษยศาสตร์ (Humanities) สังคมศาสตร์ (Social Sciences) พฤติกรรมศาสตร์ (Behavioral Sciences) ชีววิทยา (Natural Sciences) คณิตศาสตร์และฟิสิกส์ (Mathematics & Physical Sciences) แพทย์และเภสัชศาสตร์ (Health & Medical Sciences)

ScienceDirect

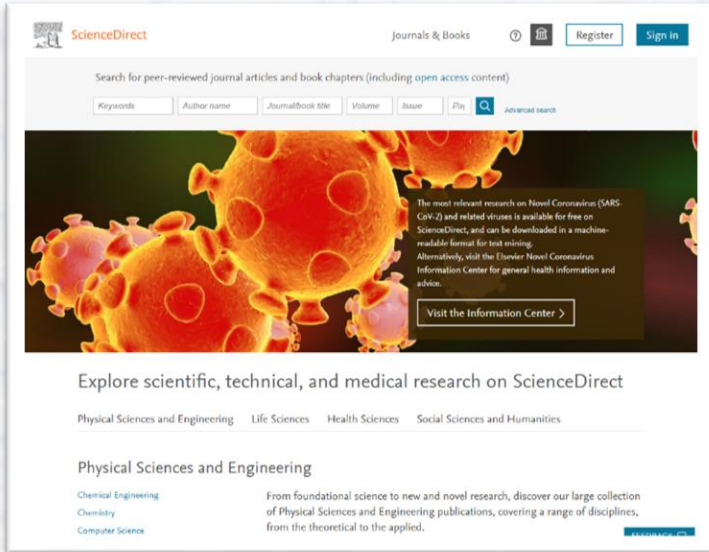
ประเภท ฐานข้อมูลวารสาร (e-Journal)

สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และวิทยาศาสตร์การแพทย์

ผู้ให้บริการ Elsevier

URL: <https://www.sciencedirect.com/>





ภาพที่ 42 ERIC

ข้อมูลโดยสรุป

ฐานข้อมูล ScienceDirect เป็นฐานข้อมูลบรรณานุกรมและเอกสารฉบับเต็ม (Full-text) จาก วารสารของสำนักพิมพ์ในเครือ Elsevier ประกอบด้วย หนังสือและวารสารด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ วิทยาศาสตร์การแพทย์สามารถดูข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปีค. ศ.1995 – ปัจจุบัน



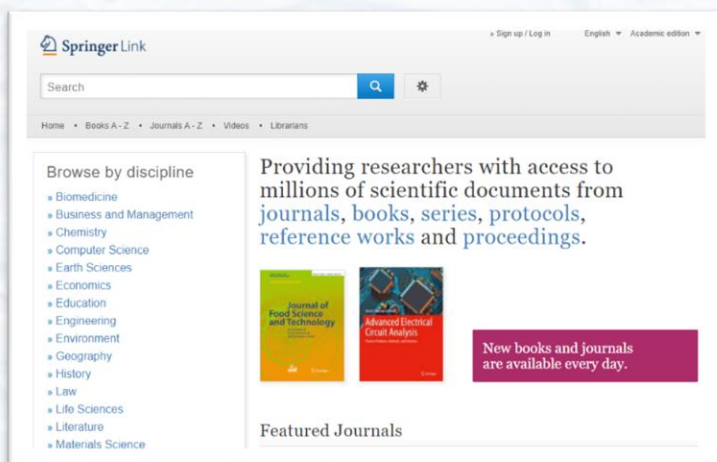
Springer Link

65 | ประเภท ฐานข้อมูลวารสาร (e-Journal) และหนังสือ
อิเล็กทรอนิกส์ (e-Book)

สาขาวิชา สหสาขาวิชา

ผู้ให้บริการ Springer

URL: <https://link.springer.com/>



ภาพที่ 43 Springer Link

ข้อมูลโดยสรุป

SpringerLink – e-Journal เป็นฐานข้อมูลจากสำนักพิมพ์ชั้นนำที่ให้บริการเนื้อหาเป็นสหสาขาวิชา ในสาขาวิชาหลัก ๆ ได้แก่ การแพทย์แบบตะวันตกสมัยใหม่ (Biomedicine) การบริหารธุรกิจ (Business and



Management) เคมี (Chemistry) วิทยาการคอมพิวเตอร์ (Computer Science) เศรษฐศาสตร์ (Economic) การศึกษา (Education) วิศวกรรมศาสตร์ (Engineering) สิ่งแวดล้อม (Environment) ภูมิศาสตร์ (Geography) ประวัติศาสตร์ (History) กฎหมาย (Law) วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (Life Science) วัสดุศาสตร์ (Material Science) คณิตศาสตร์ (Mathematics) การแพทย์และสาธารณสุข (Medicine & Public Health) เภสัชศาสตร์ (Pharmacy) ปรัชญา (Phylosophy) ฟิสิกส์ (Physics) รัฐศาสตร์และความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ (Political Science & International Relations) สังคมศาสตร์ (Social Sciences) และสถิติ (Statistics) ให้บริการวารสารออนไลน์แบบเอกสารฉบับเต็ม (Full text) ประมาณ 1,130 ชื่อ และหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่บอกรับ

