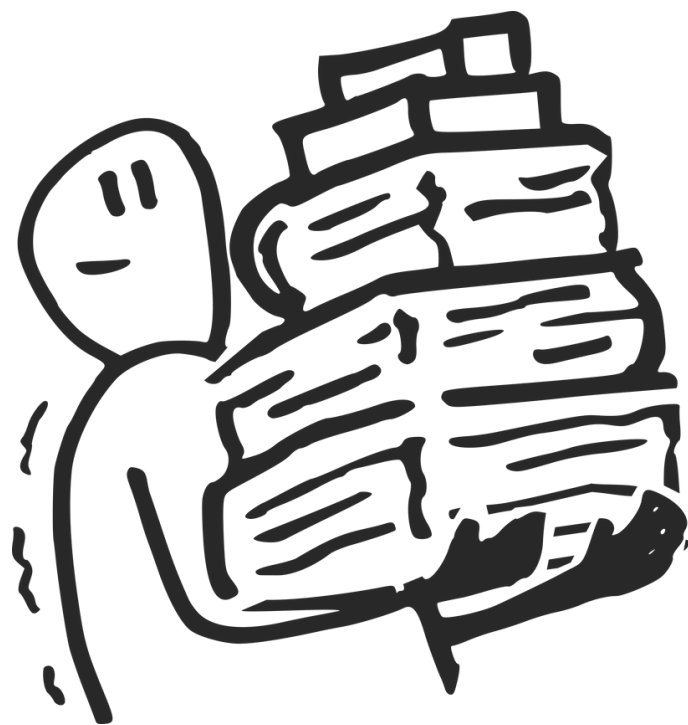
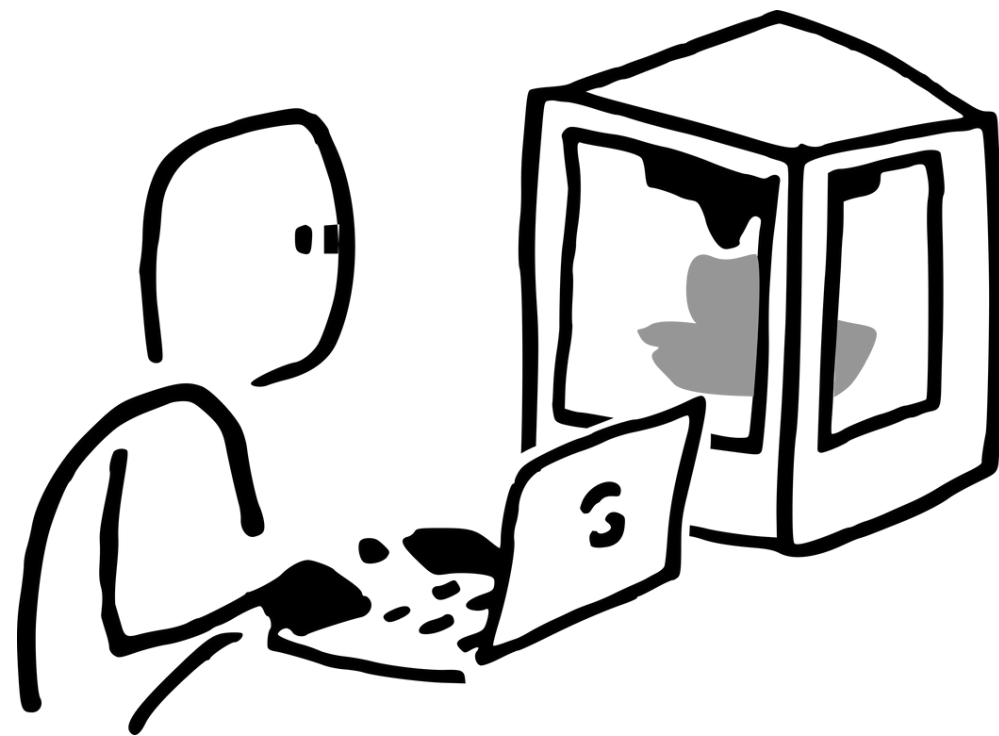


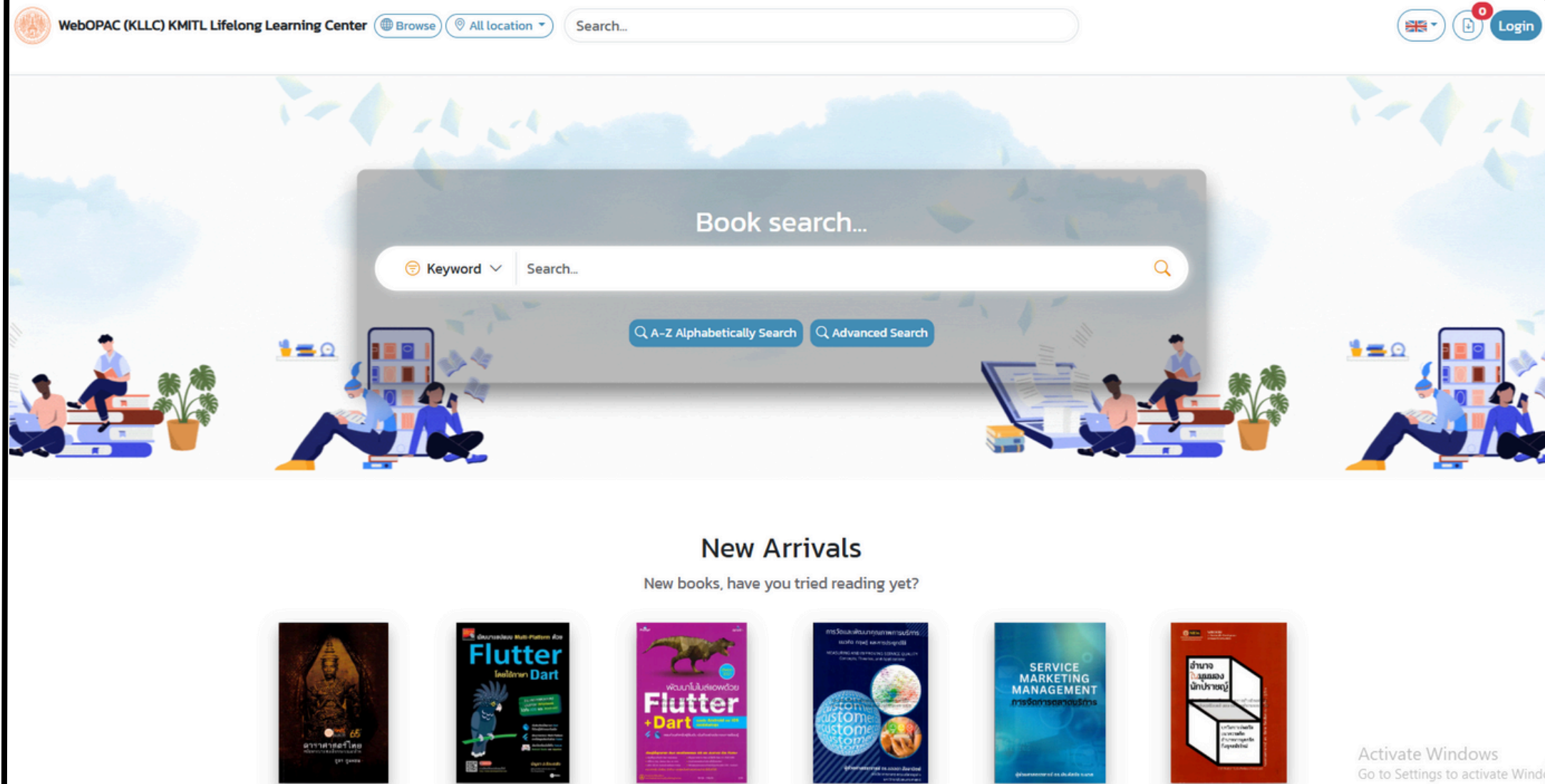


การสืบค้นทรัพยากร ห้องสมุด WepOPAC Manual

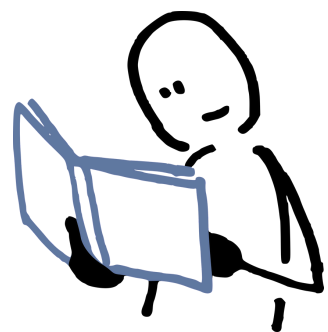
สำนักการเรียนรู้ตลอดชีวิตพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
KMITL LIFELONG LEARNING CENTER

WebOPAC

<https://opac.lib.kmitl.ac.th/home>



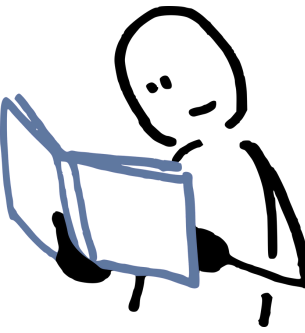
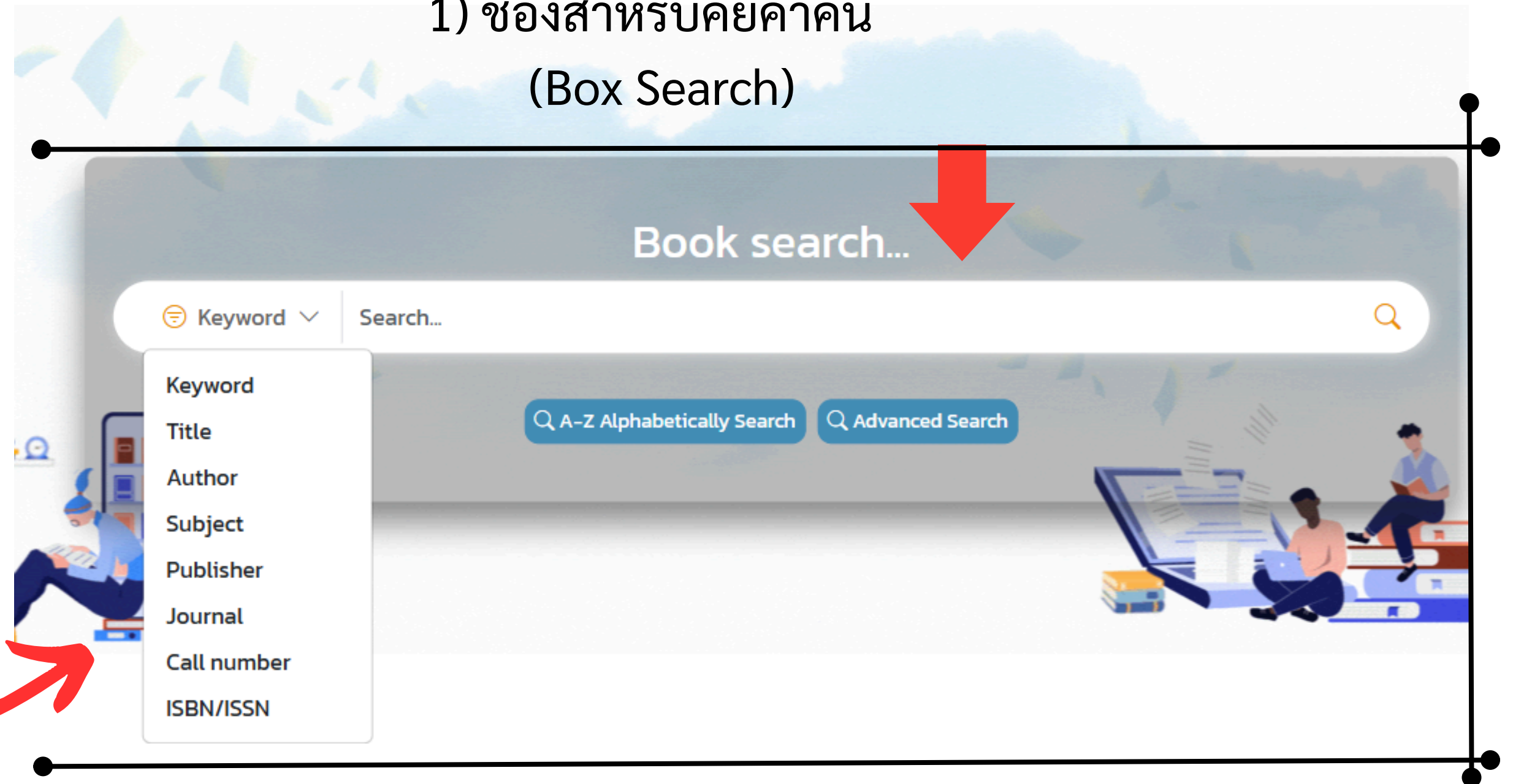
WebOPAC เป็นระบบสืบค้นทรัพยากรในห้องสมุด
เหมือนการค้นข้อมูลใน Google เพียงใส่คำหรือ
ข้อความในช่องสืบค้นก็สามารถค้นหาทรัพยากรห้อง
สมุดได้ โดยแบ่งออกเป็น การสืบค้นพื้นฐาน การ
สืบค้นแบบไล่เรียง และ การสืบค้นขั้นสูง
(OPAC can search in the same way as searching
for information on Google. You can search by
entering words or text in the search box,
making it easier to find resources in the library.
It is divided into Basic search, Browse, and
Advanced search.)



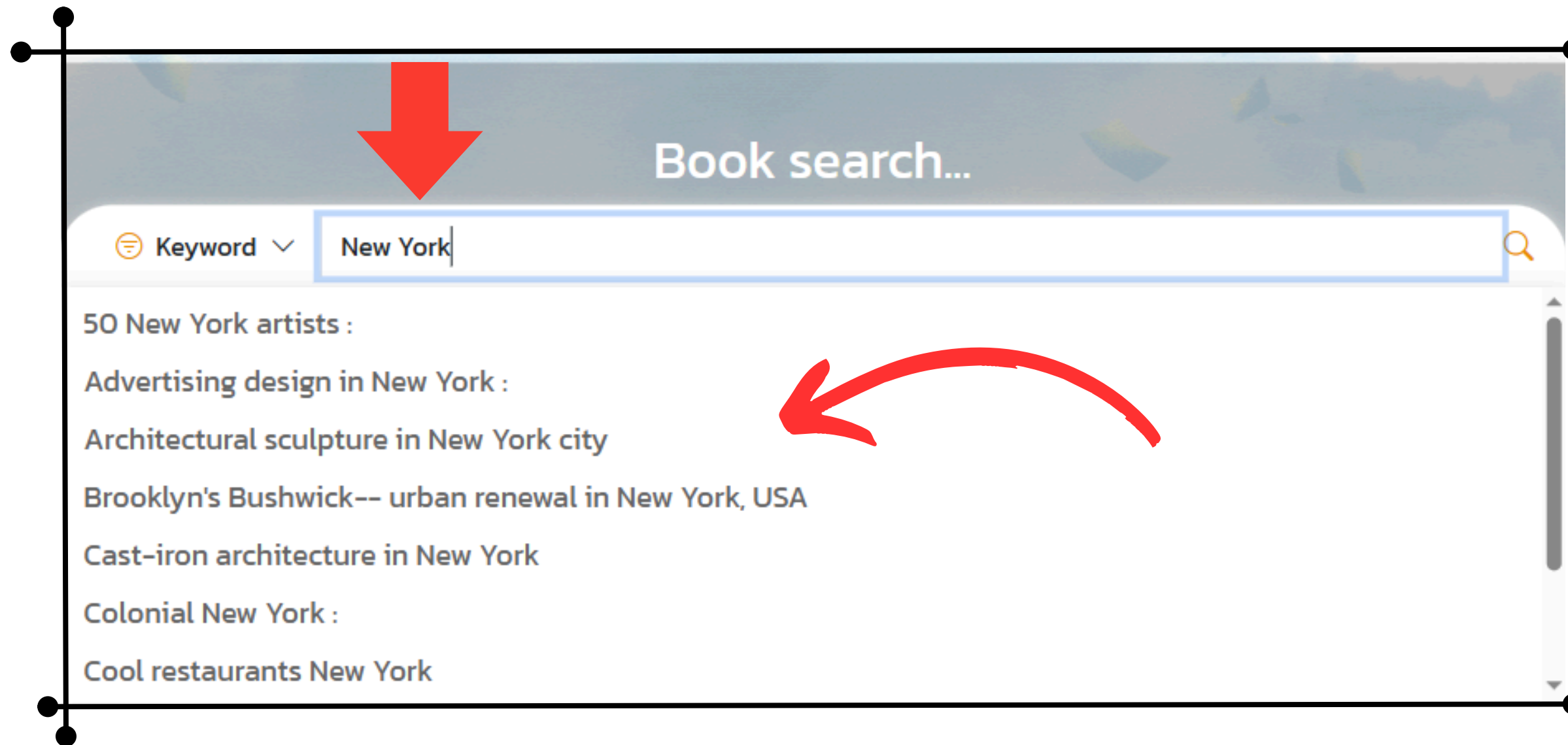
Basic Search

2) หากต้องการระบุคำค้น ให้จำกัดการค้นหาลงด้วยการเลือกเขตข้อมูล เช่น ชื่อเรื่อง ผู้แต่ง หรือ ความเกี่ยวข้อง
(To specify a search item, limit your search by selecting fields such as Title, Author, or Relevance)

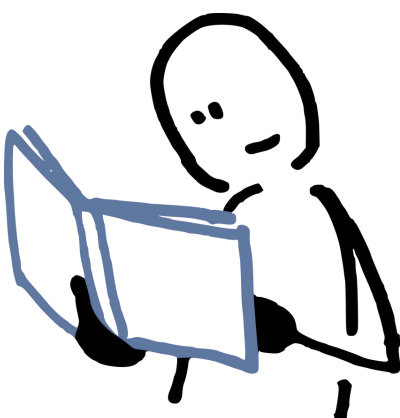
1) ช่องสำหรับคีย์คำค้น (Box Search)



Basic Search



3) พิมพ์คำค้นในช่อง Box Search
โดยมีระบบตรวจสอบคำค้น
แสดงให้เห็นรายการที่เกี่ยวข้อง
(Type your search term in the
Search Box. The system will then
display a list of relevant terms.)



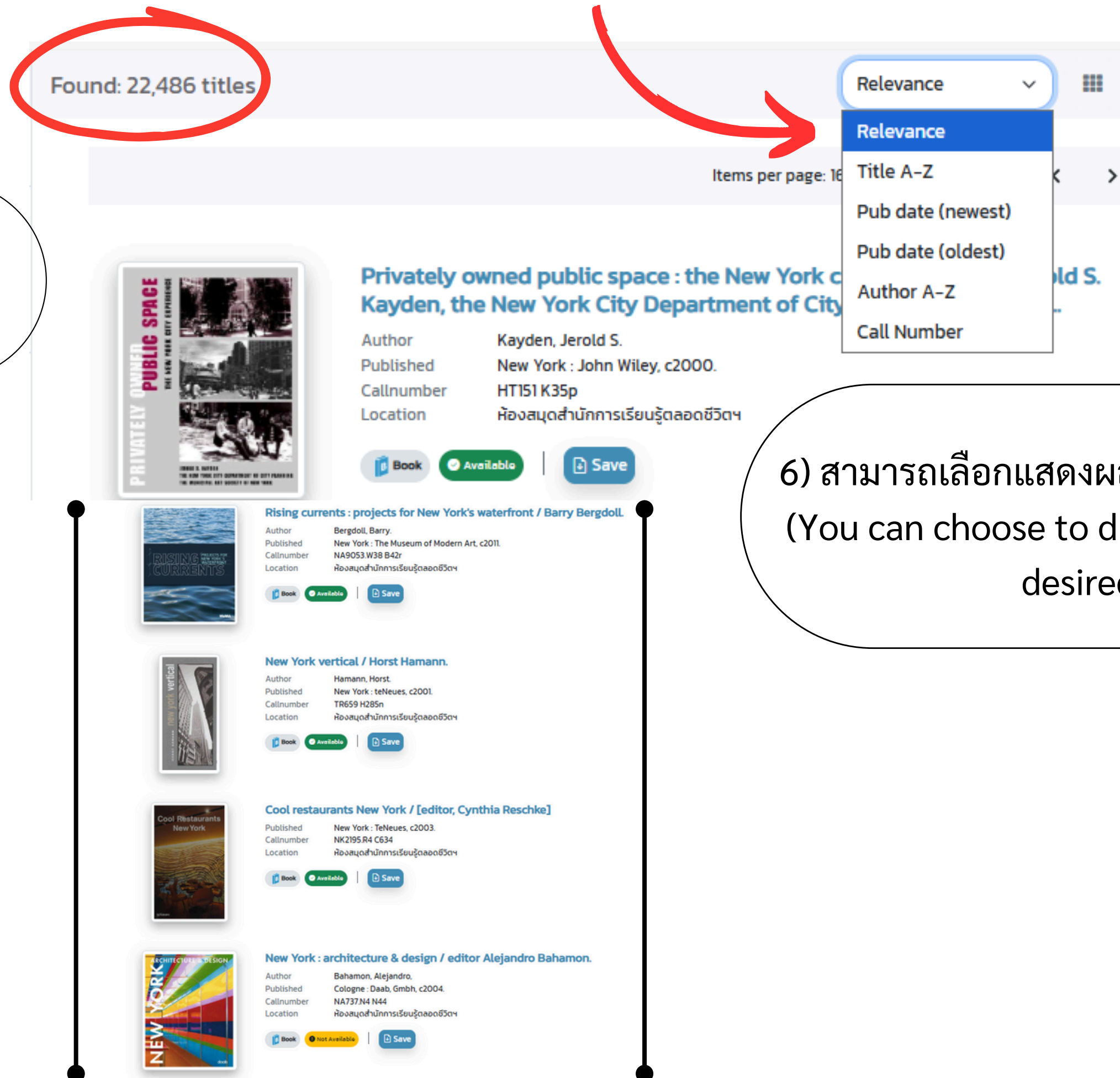
Basic Search

Filter		Source type	
Location			
ห้องสมุดสำนักการเรียนรู้ตลอดชีวิตฯ	15605	Book	22336
ห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	4859	Continuing Resources	100
ห้องสมุดวิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์	812	Music	27
Subject		Visual Materials	12
electronic books.	546	Computer Files	9
interior decoration.	151	Unknow	1
english language -- rhetoric.	105	Map	1
thermodynamics.	103	Call no LC	
architecture, modern -- 20th century.	97	r nc975 i6	12
english language -- textbooks for foreign speakers.	97	nk2195.r4 c634	8
more...		nk2195.o4 c653	5
Author		nc997 c7	4
parker, sybil p.,	44	nk2195.h6 c634	4
association for computing machinery	37	pe1128.a2 m27r	4
carter, david e,	36	more...	
spiegel, murray r.	22	Call no DC	
proulx, tom,	21		
walt disney.	19	Call no NLM	
more...			
Year of Publication		Illustrations	
		illustrations	17204
969	2554	illuminations	94
		maps	31
		phonodisc, phonowire, etc.	31
		charts	11
		genealogical tables	1
		more...	

4) สามารถจำกัดผลการค้นหาให้แคบลง
ด้วยตัวกรองเนื้อหา
(You can narrow your search results
with Filter Results)



5) การแสดงจำนวนผลลัพธ์
จากการสืบค้น
(Displaying the number of
search results.)



Found: 22,486 titles

Items per page: 16

Relevance

Relevance

Title A-Z

Pub date (newest)

Pub date (oldest)

Author A-Z

Call Number

Privately owned public space : the New York c
Kayden, the New York City Department of City

Author Kayden, Jerold S.
Published New York : John Wiley, c2000.
Callnumber HT151 K35p
Location ห้องสมุดสำนักการเรือนรู้ตลอดชีวิตฯ

Book Available Save

Rising currents : projects for New York's waterfront / Barry Bergdoll.

Author Bergdoll, Barry.
Published New York : The Museum of Modern Art, c2011.
Callnumber NA9053.W38 B42r
Location ห้องสมุดสำนักการเรือนรู้ตลอดชีวิตฯ

Book Available Save

New York vertical / Horst Hamann.

Author Hamann, Horst.
Published New York : teNeues, c2001.
Callnumber TR659 H285n
Location ห้องสมุดสำนักการเรือนรู้ตลอดชีวิตฯ

Book Available Save

Cool restaurants New York / [editor, Cynthia Reschke]

Published New York : TeNeues, c2003.
Callnumber NK2195.R4 C634
Location ห้องสมุดสำนักการเรือนรู้ตลอดชีวิตฯ

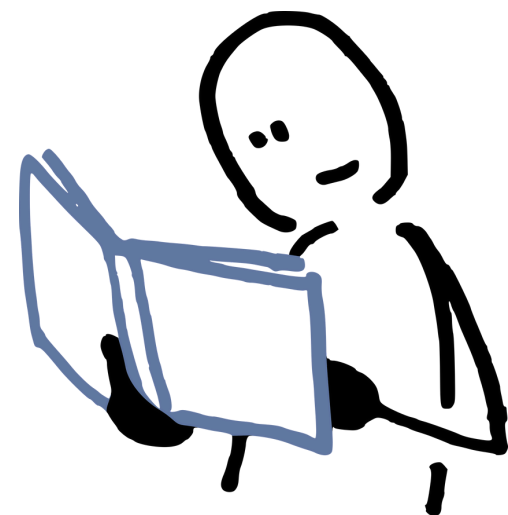
Book Available Save

New York : architecture & design / editor Alejandro Bahamon.

Author Bahamon, Alejandro.
Published Cologne : Daab, GmbH, c2004.
Callnumber NA737.N4 N44
Location ห้องสมุดสำนักการเรือนรู้ตลอดชีวิตฯ

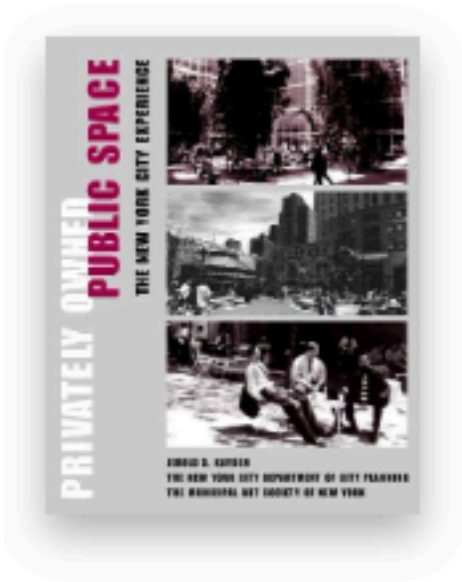
Book Not Available Save

6) สามารถเลือกแสดงผลตามลำดับที่ต้องการ
(You can choose to display the results in the
desired order.)



Basic Search

 **Privately owned public space : the New York city experience / Jerold S. Kayden, the New York City Department of City Planning, the Multicipal Art Society of New York.**
Kayden, Jerold S.



Subject [City planning -- New York \(State\) -- New York.](#)
[Land use, Urban -- New York \(State\) -- New York.](#)
[Privatization -- New York \(State\) -- New York.](#)
[Public spaces -- New York \(State\) -- New York.](#)

Details

Added Author [Multicipal Art Society of New York.](#)
[New York City Department of City Planning.](#)

Published New York : John Wiley, c2000.

Detail x, 349p. : ill.

ISBN 0471362573

Location

All location ▾

Barcode B010157
CallNo HT151 K35p
Location ห้องสมุดสำนักการเรียนรู้ตลอดชีวิตฯ
Collection KLLC Lib-Foreign Book, 3rd FL. Zone A
Copy 1
Status Available

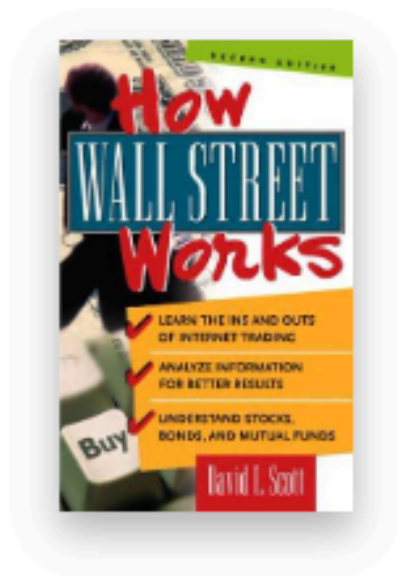


My list ♥

7) รายละเอียดของรายการที่ต้องการ เช่น ห้องสมุด, เลขหมู่หนังสือ และ สถานะของรายการ
(Item details such as location, call number, and item status)

Basic Search

 **How Wall street works / David L. Scott.**
Scott, David L.



Subject [Investment analysis.](#)
[Investments -- United States.](#)
[New York Stock Exchange.](#)
[Wall street.](#)

Details

Published New York : McGraw-Hill, c1999.
Edition 2nd ed.
Detail viii, 304p.
ISBN 0071341129

My list 

 Location

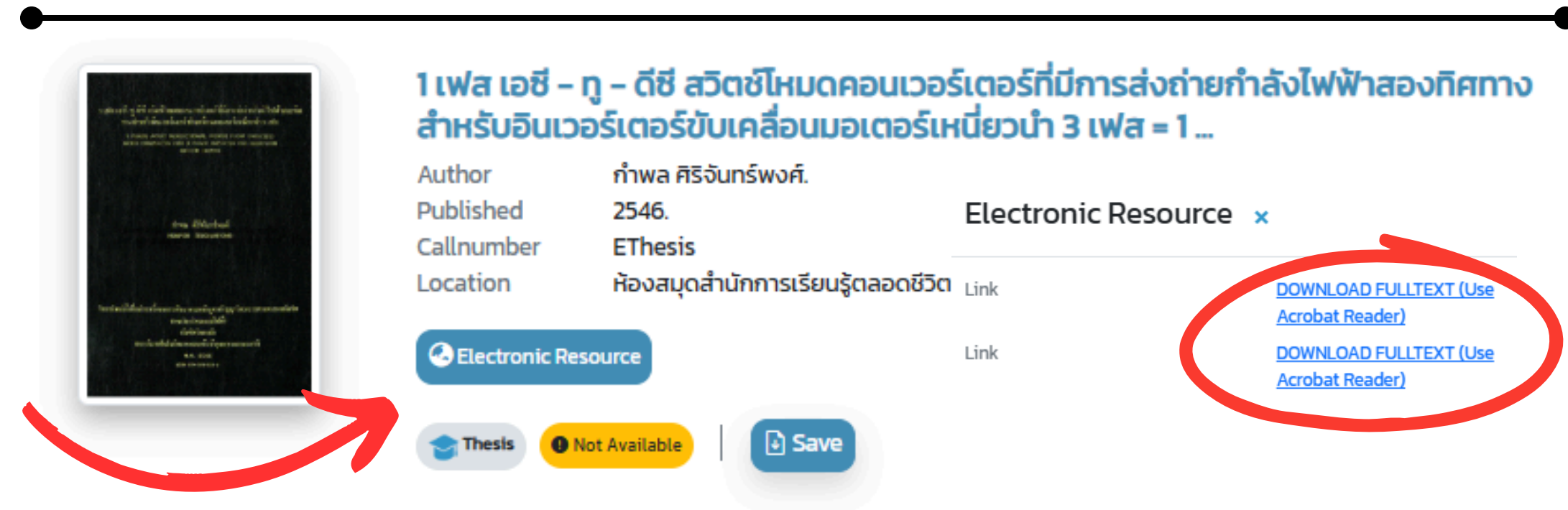
All location ▾

Barcode E038431
CallNo HG4572 S37h 1999
Location ห้องสมุดสำนักการเรียนรู้ตลอดชีวิตฯ
Collection KLLC Lib-Foreign Book, 3rd FL. Zone A
Copy 1
Status **CheckOut (Due date 4 มี.ค. 2569)**

8) หากหนังสือขึ้นสถานะ  Check Out แสดงว่ามีผู้อื่นยืมไปแล้ว
(If the book shows Checked Out status, it means someone has already borrowed it)

Basic Search

9) สำหรับ E-Book, E-Thesis, และทรัพยากรอิเล็กทรอนิกส์ประเภทต่างๆ จะขึ้นสถานะเป็น Online และสามารถดาวน์โหลดฉบับเต็ม โดยคลิกเมนู DOWNLOAD FULLTEXT (For E-Books or thesis, or electronic printing, the status will be Online and can be downloaded for free by clicking on the DOWNLOAD EThesis)



1 เฟส เอซี - ฎ - ดีซี สวิตช์โหมดคอนเวอร์เตอร์ที่มีการส่งถ่ายกำลังไฟฟ้าสองทิศทางสำหรับอินเวอร์เตอร์ขับเคลื่อนมอเตอร์เหนี่ยวนำ 3 เฟส = 1 ...

Author ทำพา ศิริจันทร์พงศ์.
Published 2546.
Callnumber EThesis
Location ห้องสมุดสำนักการเรียนรู้ตลอดชีวิต

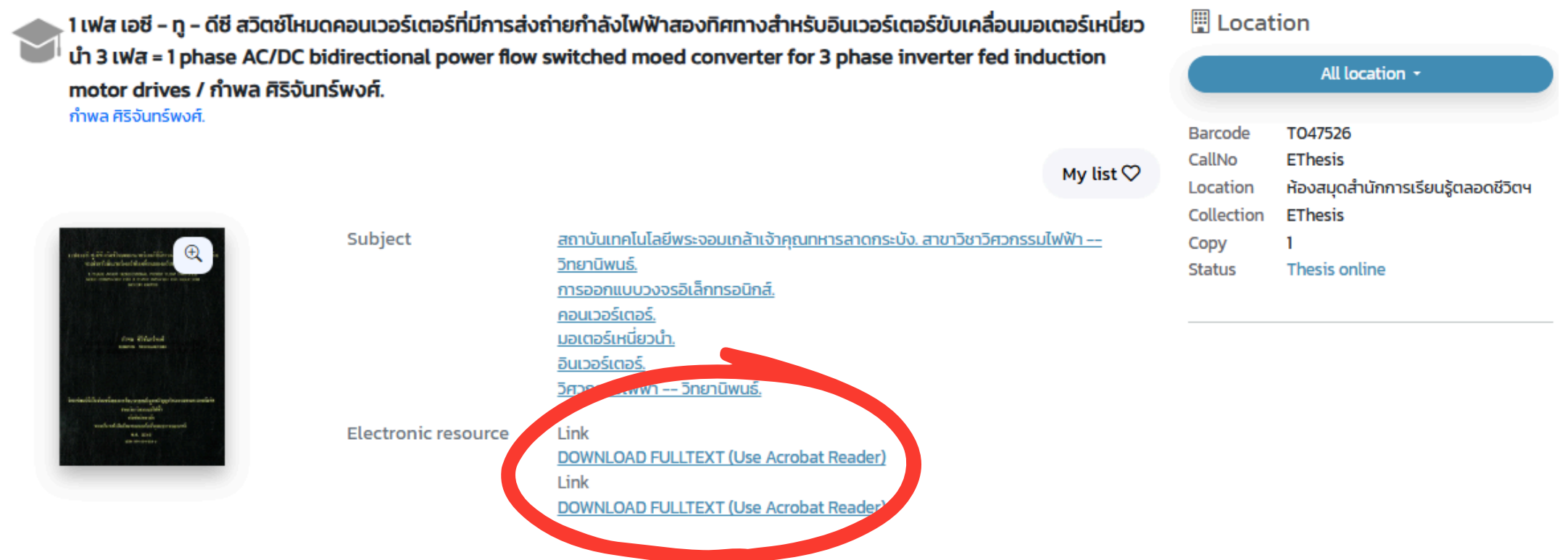
Electronic Resource x

Link
Link

Electronic Resource

Thesis Not Available Save

DOWNLOAD FULLTEXT (Use Acrobat Reader)
DOWNLOAD FULLTEXT (Use Acrobat Reader)



1 เฟส เอซี - ฎ - ดีซี สวิตช์โหมดคอนเวอร์เตอร์ที่มีการส่งถ่ายกำลังไฟฟ้าสองทิศทางสำหรับอินเวอร์เตอร์ขับเคลื่อนมอเตอร์เหนี่ยวนำ 3 เฟส = 1 phase AC/DC bidirectional power flow switched moed converter for 3 phase inverter fed induction motor drives / ทำพา ศิริจันทร์พงศ์.

ทำพา ศิริจันทร์พงศ์.

Location All location

Barcode T047526
CallNo EThesis
Location ห้องสมุดสำนักการเรียนรู้ตลอดชีวิตฯ
Collection EThesis
Copy 1
Status Thesis online

My list

Subject สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า -- วิทยานิพนธ์.
การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์.
คอนเวอร์เตอร์.
มอเตอร์เหนี่ยวนำ.
อินเวอร์เตอร์.
วิศวกรรมไฟฟ้า -- วิทยานิพนธ์.

Electronic resource Link
Link
Link

DOWNLOAD FULLTEXT (Use Acrobat Reader)
DOWNLOAD FULLTEXT (Use Acrobat Reader)

ตัวอย่างการดาวน์โหลด Thesis ฉบับเต็ม

1 เฟส เอซี-ดีซี สวิตช์ไบทิศทางคอนเวอร์เตอร์ที่มีการส่งถ่ายกำลังไฟฟ้าสองทิศทาง
สำหรับอินเวอร์เตอร์ขับเคลื่อนมอเตอร์เหนี่ยวนำ 3 เฟส

1 PHASE AC/DC BIDIRECTIONAL POWER FLOW SWITCHED
MOED CONVERTER FOR 3 PHASE INVERTER FED INDUCTION
MOTOR DRIVES

กำพล ศิริจันทร์พงศ์
KUMPON SIRICHANPONG

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาค้นคว้าตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

บัณฑิตวิทยาลัย

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

พ.ศ. 2546

ISBN 974-324-628-2

สำนักหอสมุดกลาง พระจอมเกล้าลาดกระบัง

1 เฟส เอซี - ดีซี สวิตช์ไบทิศทางคอนเวอร์เตอร์ที่มีการส่งถ่ายกำลังไฟฟ้าสองทิศทาง
สำหรับอินเวอร์เตอร์ขับเคลื่อนมอเตอร์เหนี่ยวนำ 3 เฟส

1 PHASE AC/DC BIDIRECTIONAL POWER FLOW SWITCHED
MOED CONVERTER FOR 3 PHASE INVERTER FED INDUCTION
MOTOR DRIVES



กำพล ศิริจันทร์พงศ์
KUMPON SIRICHANPONG

เลขที่.....
เลขทะเบียน 47526
วัน, เดือน, ปี 19 ธ.ค. 2546

.b.....
.i.....

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาค้นคว้าตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

บัณฑิตวิทยาลัย

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

พ.ศ. 2546

ISBN 974-324-628-2

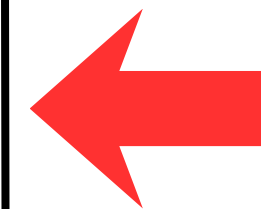
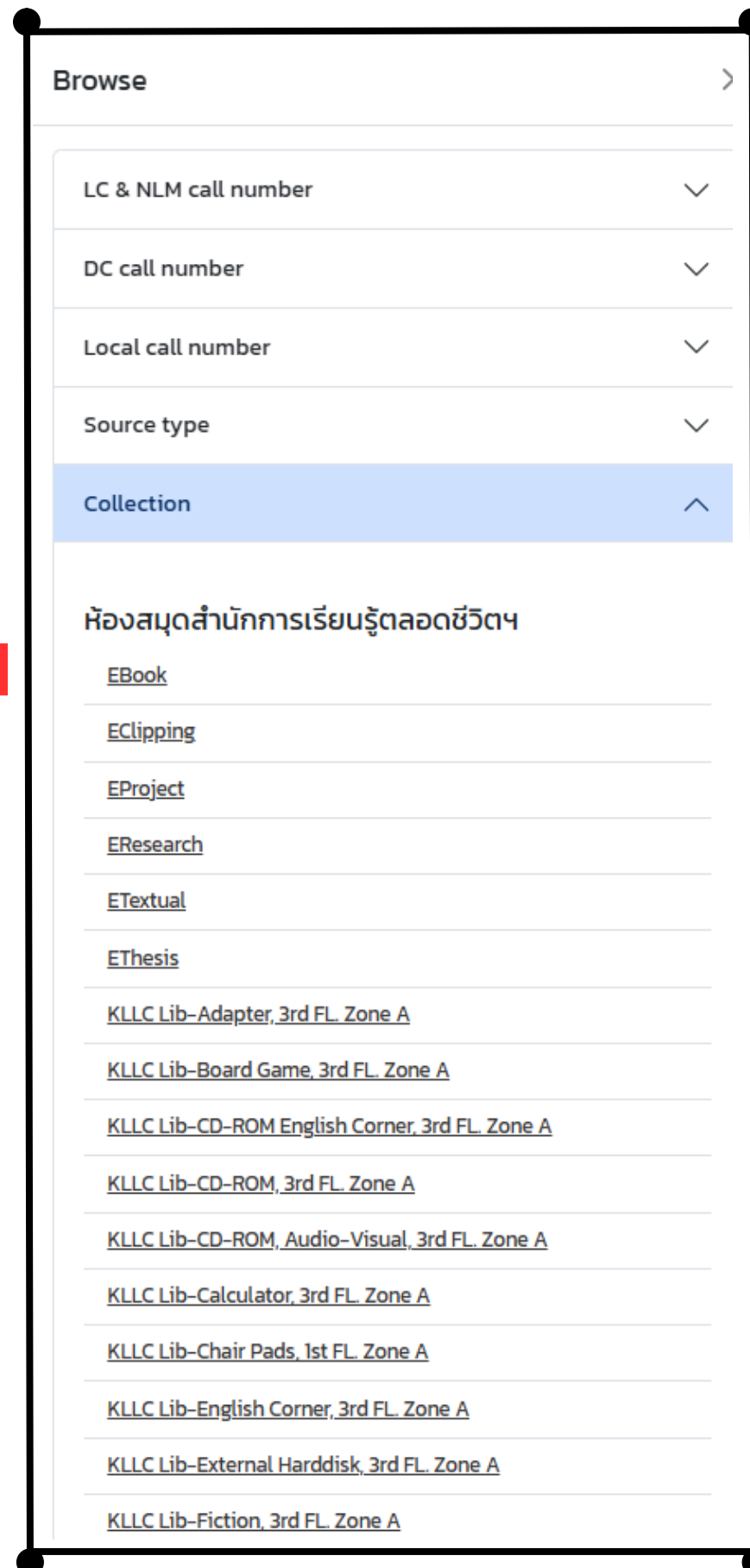
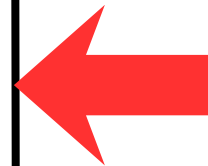
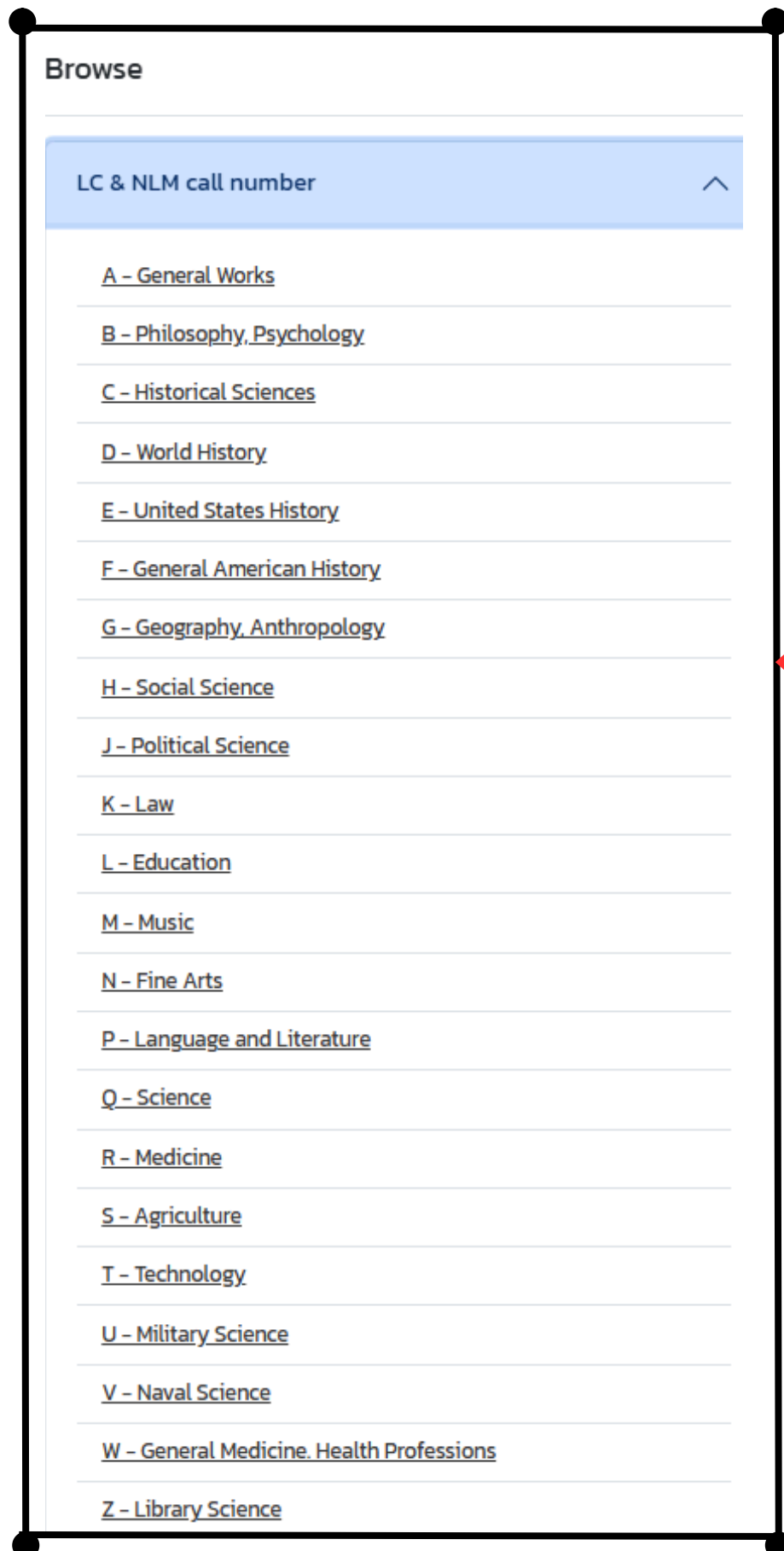
บทที่ 1

บทนำ

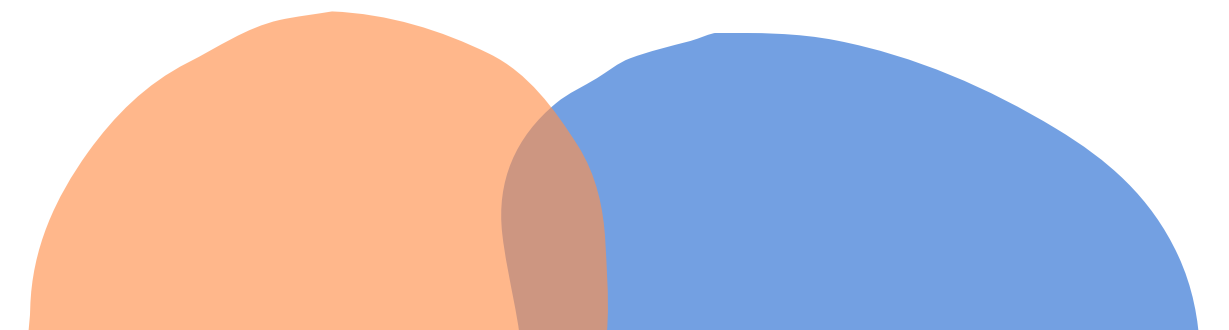
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ในปัจจุบันอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กำลังเป็นที่นิยมใช้กันอย่างแพร่หลายในอุตสาหกรรม เช่น การควบคุมความเร็วมอเตอร์เหนี่ยวนำ ซึ่งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กำลังเหล่านี้จะเป็นแหล่งกำเนิดฮาร์มอนิกส์ให้กับระบบไฟฟ้ากำลัง [1] ส่งผลให้สัญญาณกระแสทางด้านอินพุตผิดเพี้ยนไปจากเดิม เป็นผลทำให้อุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ ที่ต่อร่วมกับระบบไฟฟ้านั้นมีการทำงานผิดพลาดและยังทำให้อายุการใช้งานลดลง ถ้ามีฮาร์มอนิกส์นี้ปะปนเข้าไปในระบบ ซึ่งอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในการขับเคลื่อนมอเตอร์เหนี่ยวนำ 3 เฟส เป็นอุปกรณ์ประเภทหนึ่งที่เกิดกระแสฮาร์มอนิกส์ออกมาโดยเฉพาะภาคคอนเวอร์เตอร์ที่ทำหน้าที่เปลี่ยนกระแสไฟฟ้าสลับให้เป็นไฟฟ้ากระแสตรง ซึ่งประกอบด้วยไดโอดเรกติไฟเออร์ที่ทำหน้าที่เป็นตัวเรียงกระแสและคาปาซิเตอร์ที่ทำหน้าที่กรองแรงดันให้เป็นแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงที่เรียบ โดยคอนเวอร์เตอร์นี้เมื่อเพิ่มค่าคาปาซิเตอร์ทำการกรองแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงนั้นเรียบมากขึ้น ซึ่งส่งผลให้ค่าความผิดเพี้ยนของกระแสทางด้านอินพุต (%THD) สูงขึ้น ค่าตัวประกอบกำลัง (PF) ลดต่ำลง เป็นผลทำให้ประสิทธิภาพของระบบคอนเวอร์เตอร์ลดลงตามไปด้วย และเมื่อทำการควบคุมความเร็วมอเตอร์เหนี่ยวนำ 3 เฟส โดยใช้อินเวอร์เตอร์ปรับความเร็วที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา มอเตอร์เหนี่ยวนำ 3 เฟสจะมีสภาวะการทำงานอยู่ในโหมดรีเจนเนอเรทีฟ เนื่องจากความเร็วเชิงโคไซน์นั้นต่ำกว่าความเร็วโรเตอร์ ส่งผลให้พลังงานไหลกลับย้อนกลับมายังแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงเชื่อมโยง เป็นผลทำให้แรงดันที่ตกคร่อมคาปาซิเตอร์มีค่าสูงเกินพิกัด อาจทำให้อุปกรณ์สวิตช์หรือตัวเก็บประจุเกิดความเสียหาย ในการแก้ปัญหานี้นิยมใช้การลดระดับแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงเชื่อมโยงให้ต่ำลงเพื่อให้แรงดันไฟฟ้ากระแสตรงเชื่อมโยงเข้าสู่สภาวะปกติ ซึ่งวิธีการทำได้ 2 วิธี ที่นิยมใช้คือ วิธีแรกเป็นการส่งผ่านกำลังงานไฟฟ้าเข้าสู่ระบบไฟฟ้ากำลังโดยตรง ซึ่งใช้อุปกรณ์ไทรสเตอร์ที่ต่อแบบดวลคอนเวอร์เตอร์ (Dual Converter) ทำหน้าที่ในการส่งผ่านพลังงาน และวิธีนี้ทำให้เกิดความผิดเพี้ยนของกระแสทางด้านอินพุตสูง เนื่องมาจากการทำงานในสภาวะการคืนพลังงานของดวลคอนเวอร์เตอร์ที่กำหนดให้มีมุมจุดชนวนของไทรสเตอร์มากกว่า 90 องศาทางไฟฟ้า [4] และอีกวิธีที่นิยมใช้คือการนำตัวต้านทานขนานเข้าไปในแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงเชื่อมโยงและมีอุปกรณ์สวิตช์เป็นตัวควบคุมเพื่อสลายพลังงานนั้น วิธีนี้จึงทำให้ค่าการสูญเสียในระบบอินเวอร์เตอร์มีค่าสูงขึ้น และอีกทั้งในขณะที่ใช้งานกับมอเตอร์เหนี่ยวนำ 3 เฟสขนาดใหญ่ต้องเพิ่มขนาดพิกัดกำลังของความต้านทานสูงขึ้น จนเป็นเหตุทำให้ต้องใช้พื้นที่ในการติดตั้งเพิ่มขึ้นและทำให้มีราคาสูงขึ้น

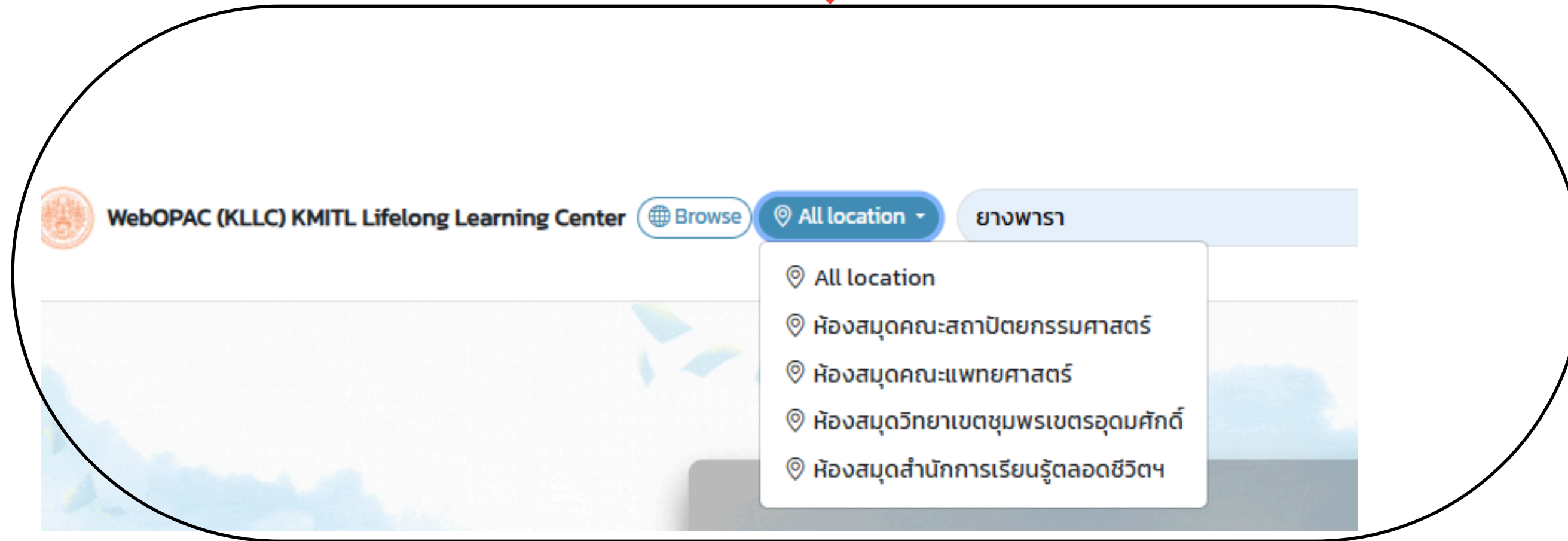
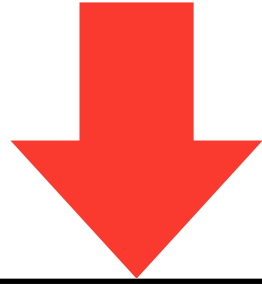
Browse Search



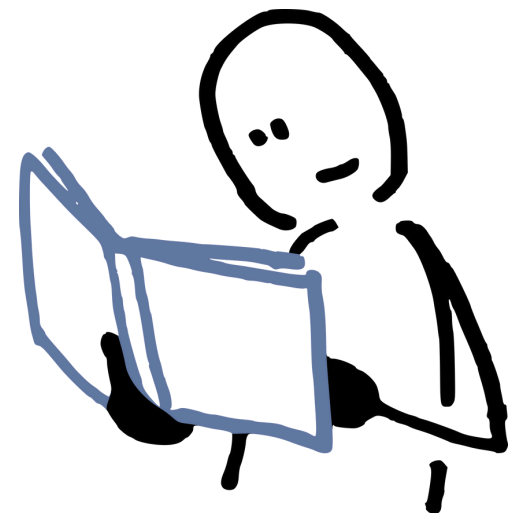
สามารถสืบค้นแบบได้เรียงตามหมวดหมู่
ซึ่งจำแนกตาม เลขหมู่ ภาษาประเภทของ
ทรัพยากร collection เช่น thesis
notebook หรือ iPad เป็นต้น
(There is also Browse Search, which
is categorised by Call Number, and
device in the collection, such as a
Thesis notebook or iPad)



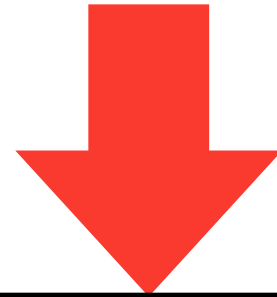
Browse Search



สามารถสืบค้นแบบแยกห้องสมุด หรือแบบรวมทุก
ห้องสมุด ตรงเมนู All Location
You can search by library individually or all
libraries in the All Location menu.



Advanced Search



Advanced Search

Subject ▾

And ▾

Subject ▾

⊖

⊕ Add search term

Source type

Collection

Language

Country

Year of Publication

Source type ▾

Source type

Book

Continuing Resources

Music

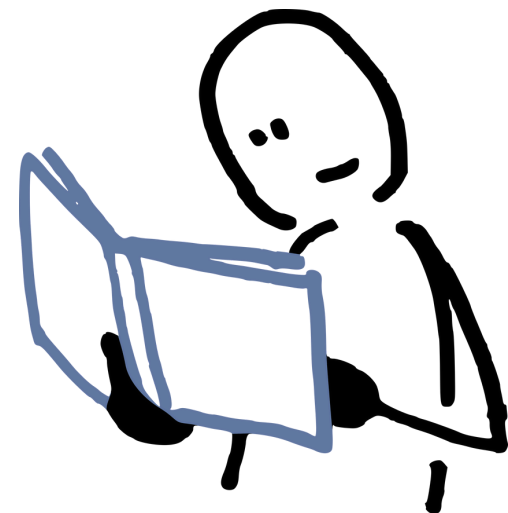
Map

Visual Materials

Computer Files

Search

เพื่อการค้นหาที่ละเอียดยิ่งขึ้น สามารถจำกัดการสืบค้นโดยระบุหัวข้อ เช่น สาขาห้องสมุด ประเทศ หรือปีที่พิมพ์ พร้อมพิมพ์คำค้น (For a more detailed search, you can narrow your search by specifying topics such as library branch, country, or year of publication)



A-Z Alphabetically Search

Author ▼

TitleAuthorSubjectPublisherJournalCall numberISBN/ISSN

Search

AUTHOR: ยุพิน

29 Title

#	List
1	ยุพิน กาญจนรัตน์
2	ยุพิน เข็มมุกด์
3	ยุพิน จงจัดกลาง
4	ยุพิน จันดา, ผู้แต่งร่วม
5	ยุพิน จันทรเพ็ชร
6	ยุพิน ชัยเกียรติตระกูล
7	ยุพิน ตระหง่าน, ผู้แต่งร่วม
8	ยุพิน ทองสงไสย
9	ยุพิน ไทยเจริญ
10	ยุพิน ไทยรัตนานนท์
11	ยุพิน ไทยรัตนานนท์, ผู้เรียบเรียง
12	ยุพิน รัชศรี

สามารถสืบค้นให้เรียงตามลำดับตัวอักษร
โดยเลือกเขตข้อมูลและพิมพ์คำค้น
You can search alphabetically by
selecting a field and typing your search
term.

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

**นางสาวยุพิน กาญจนารัตน์
งานบริการช่วยการค้นคว้า
และยืมระหว่างห้องสมุด**

Facebook : /kmitllibrary

Line : @clb9379l

E-mail : library@kmitl.ac.th