

การค้นคืนสารสนเทศ : วิศวกรรมเครื่องกล

สุภารักษ์ เมินกระโทก
บรรณารักษ์ชำนาญการ

srisui@sut.ac.th



The Center for Library Resources and Education Media
<http://library.sut.ac.th>

การค้นคืนสารสนเทศ

- เทคนิคการสืบค้น
- ฐานข้อมูลหนังสือ
- ฐานข้อมูลบทความ
- ฐานข้อมูลงานวิจัย / วิทยานิพนธ์



การเขียนรายงานสหกิจศึกษา

3.1 หนังสือตำรา

ประโยชน์ของหนังสือ ตำรา

หนังสือตำราเป็นเอกสารทางวิชาการที่ให้เนื้อหาตามหลักวิชาการที่น่าเชื่อถือ ให้ความรู้เฉพาะสาขาวิชาและความรู้พื้นฐานของสาขาวิชานั้น ๆ



3.2 บทความวิชาการ

ประโยชน์ของบทความวิชาการ

ให้สารสนเทศด้านวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการจัดทำโดยองค์กรวิชาการหรือวิชาชีพ มีเนื้อหาทันสมัย และน่าเชื่อถือ เพราะบทความที่ตีพิมพ์ต้องผ่านการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชานั้น

วิศวกรรมสาร Engineering Today

วารสารพลังงานทางเลือก

วารสารพลาสติก



3.3 รายงานการวิจัย

ประโยชน์ของรายงานการวิจัย

รายงานการวิจัย คือ ความรู้ซึ่งเป็นเรื่องใหม่ที่เป็นที่สนใจที่เป็นผลจากการค้นคว้าทางวิชาการ ด้วยระเบียบวิธีวิจัยเพื่อให้ได้ข้อมูล หลักการ ข้อสรุป ที่จะนำไปสู่ความก้าวหน้าทางวิชาการ และการนำไปประยุกต์ใช้



3.4 สารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต

ประโยชน์ เป็นแหล่งสารสนเทศที่เข้าถึง
สารสนเทศได้สะดวก รวดเร็ว และเนื้อหาทันสมัย



The Center for Library Resources and Education Media
<http://library.sut.ac.th>

สารสนเทศ แบ่งตามรูปลักษณ์

1. สื่อสิ่งพิมพ์ เช่น หนังสือ วารสาร จุลสาร
2. สื่อโสตทัศนวัสดุ เช่น ภาพถ่าย แผนที่
3. สื่อดิจิทัล เช่น หนังสืออิเล็กทรอนิกส์
วารสารอิเล็กทรอนิกส์
ฐานข้อมูล เว็บไซต์



ขั้นตอนการค้นคืนสารสนเทศ

ทำความเข้าใจกับความต้องการสารสนเทศ



เลือกระบบสืบค้น/ฐานข้อมูล



กำหนดกลยุทธ์การค้น



ดำเนินการสืบค้นและทบทวนผล



การกำหนดคำสำคัญ (Key Word)

คำสำคัญ

- ชื่อเรื่อง
- ชื่อผู้แต่ง
- หัวเรื่อง

กำหนดเป็นคำ หรือ กลุ่มคำสำคัญ

ไม่ใช่ประโยค

*การปรับปรุงประสิทธิภาพตัวควบคุมอุณหภูมิใน
กระบวนการอัดขึ้นรูปผลิตภัณฑ์เมลามีน*



กลยุทธ์การสืบค้น

การค้นคืนแบบง่าย (Basic search)

Basic Search | [Advanced Search](#)

FIND

Also, search within the full text of the articles, for extra results

Clear

Start

ศูนย์บรรณสาร
บริการทวิจรม...

The Center for Library Resources and Education Media
<http://library.sut.ac.th>

กลยุทธ์การสืบค้น

การค้นคืนขั้นสูง (Advance search)

All Sources | **Journals** | Books | Reference Works | Images

Advanced search | Expert search

? Search tips

Search

in **All Fields**

AND **All Fields**

in

Sour

Subj

Include Articles in Press

Hold down the Ctrl key (or Apple Key) to select multiple entries.

Limit by document type

<input type="checkbox"/> Article	<input type="checkbox"/> Short Communication	<input type="checkbox"/> Book Review
<input type="checkbox"/> Review Article	<input type="checkbox"/> Correspondence, Letter	<input type="checkbox"/> Product Review
<input type="checkbox"/> Short Survey	<input type="checkbox"/> Discussion	<input type="checkbox"/> Editorial
<input type="checkbox"/> Publisher's Note		
<input type="checkbox"/> Erratum		

Date Range

All Years 2001 to: Present

Volume **Issue** **Page**

| Recall search



กลยุทธ์การสืบค้น

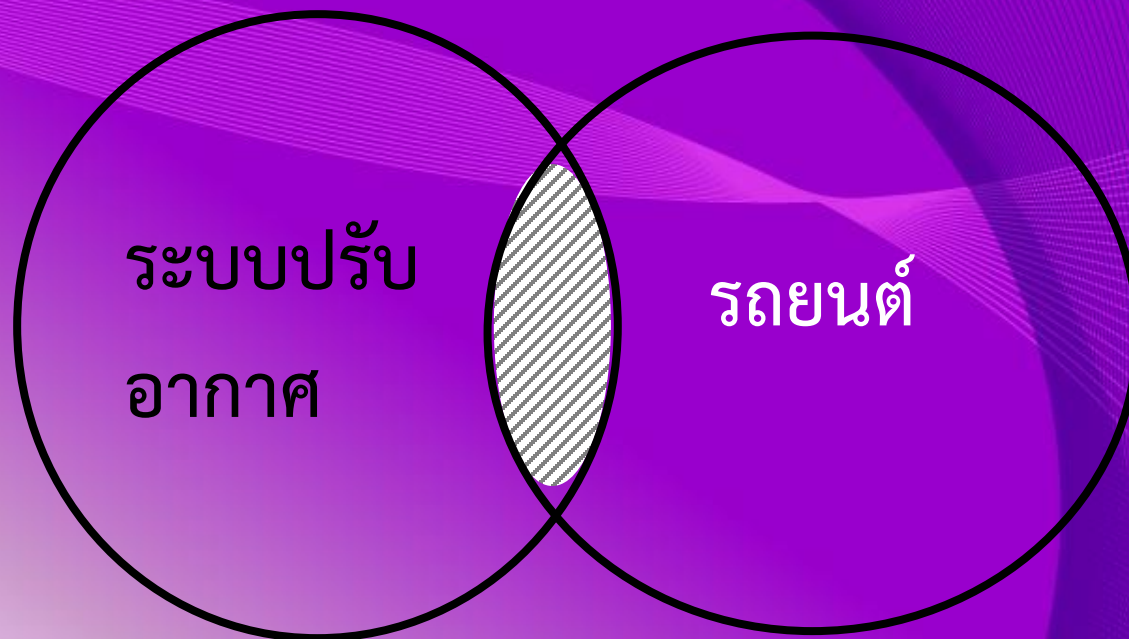
การใช้ตรรกบูลีน (Boolean logic)

AND OR NOT



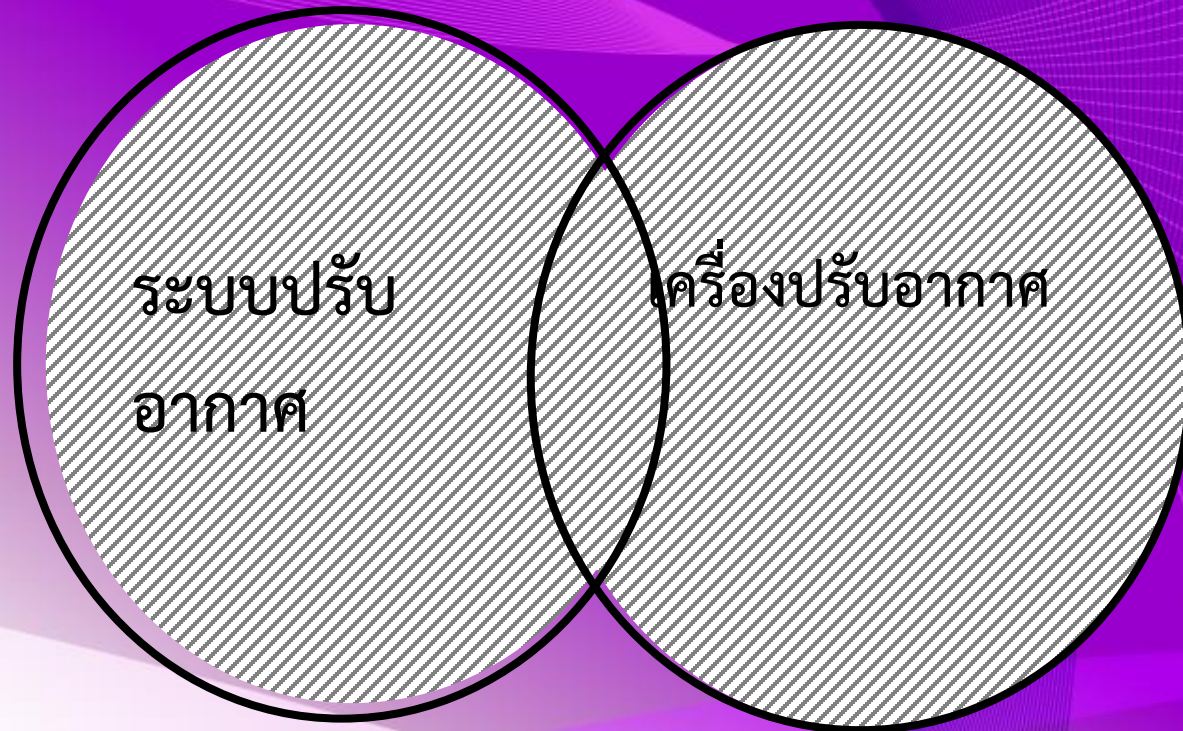
The Center for Library Resources and Education Media
<http://library.sut.ac.th>

การใช้คำเชื่อม AND

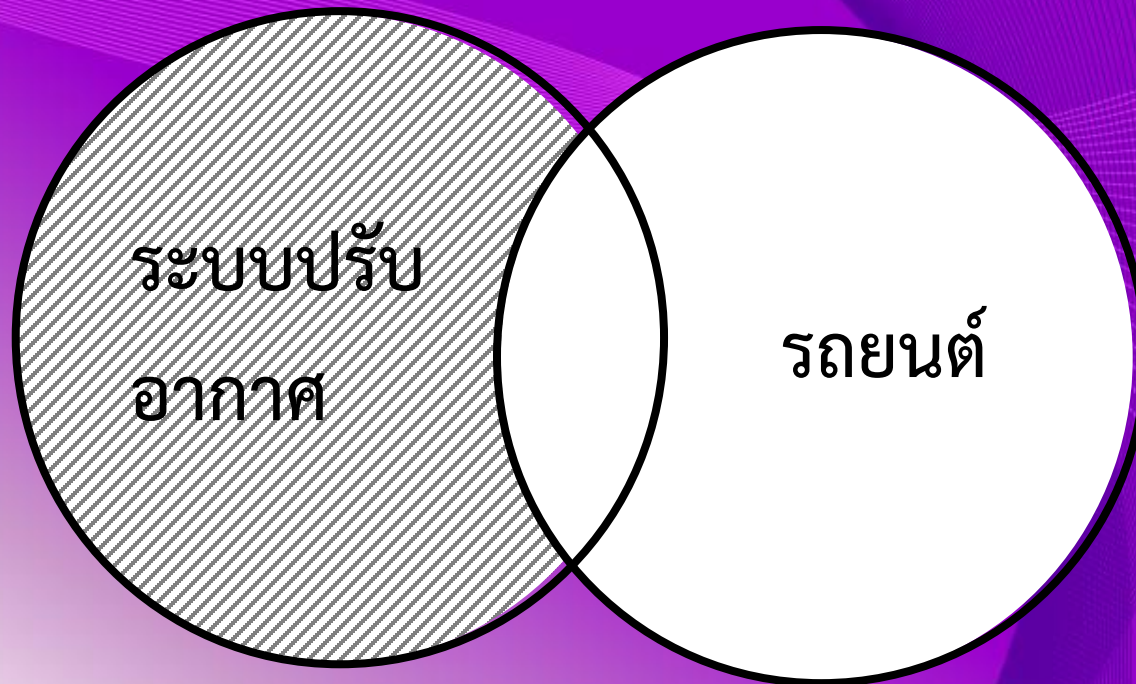


The Center for Library Resources and Education Media
<http://library.sut.ac.th>

การใช้คำเชื่อม OR



การใช้คำเชื่อม NOT



air conditioning

air+conditioning

“air conditioning”

Engin* = Engine, Engineering, Engineer, Engineers



The Center for Library Resources and Education Media
<http://library.sut.ac.th>

ค้นหาหนังสือ : SUTCat

10 การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องกล / โดยสมยศ จันเกษม, คิโยคัตสึ ชิงะ
เลขหมู่: TJ230 ก63 2546

แบบย่อ | แบบครบถ้วน | มาร์ค | บันทึก | ส่งออกข้อมูลที่บันทึก | ลบข้อมูลที่บันทึก | ประวัติการค้นหา

ชื่อเรื่อง การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องกล / โดยสมยศ จันเกษม, คิโยคัตสึ ชิงะ

LC Call # TJ230 ก63 2546

ผู้แต่ง สมยศ จันเกษม

ผู้แต่งเพิ่มเติม คิโยคัตสึ ชิงะ

ครั้งที่พิมพ์ พิมพ์ครั้งที่ 3

หัวเรื่อง เครื่องจักรกล -- การออกแบบ

การเขียนแบบเครื่องกล

การออกแบบอุตสาหกรรม

ISBN 9742431361 :

พิมพ์ลักษณ์ กรุงเทพฯ : ดวงกลม, 2546

เลขบาร์โค้ด	เลขเรียก	สถานที่จัดเก็บ	สถานะ
31051000824157	TJ230 ก63 2546	ฝ่ายบริการสารสนเทศ ชั้น 2 (2nd. Floor)	อยู่บนชั้น

ค้นหาบทความ



Select which articles matter to you, and choose when and where to read the full text

ScienceDirect

Journals Books

Search all fields

Author name

Journal or book title

Volume

Issue

Page



Advanced search

ScienceDirect

is a leading full-text scientific database offering journal articles and book chapters from nearly 2,500 journals and more than 30,000 books.

Browse publications by subject

Physical Sciences and Engineering

Chemical Engineering

Chemistry

Computer Science

Earth and Planetary Sciences

Energy

Engineering

Life Sciences

Agricultural and Biological Sciences

Biochemistry, Genetics and Molecular Biology

Environmental Science

Immunology and Microbiology

Neuroscience

Health Sciences

Medicine and Dentistry

Nursing and Health Professions

Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutical Science

Veterinary Science and Veterinary Medicine

Social Sciences and Humanities

Arts and Humanities

Business, Management and Accounting



Decision Sciences

Economics, Econometrics and Finance

Psychology

ค้นหาบทความ

Wiley Online Library

Suranaree University of Technology  Log in / Register 

Publications

Browse By Subject

Resources

About Us

WILEY



SEARCH



All content Publication titles

[Advanced search](#) [Saved search](#)

PUBLICATIONS A - Z

A B C D E F G H I J K L M N O
P Q R S T U V W X Y Z 0-9

BROWSE

Agriculture, Aquaculture & Food Science

Architecture & Planning

Art & Applied Arts

Business, Economics, Finance & Accounting

Chemistry

Computer Science & Information Technology

Earth, Space & Environmental Sciences

Humanities

Law & Criminology

Life Sciences

RESOURCES

Training

Tutorials, webinars and user guides

For researchers

Personalization options and email alerts

For librarians

Product and access information

For societies

Get the most out of publishing with us


For authors

Resources and online services

Open Access

Publish open access in our subscription journals with the OnlineOpen option or choose from our fully open access program: Wiley Open Access.

TRAINING AND TUTORIALS

Self-paced tutorials available 24/7 

REGISTER FOR ALERTS



OPEN ACCESS



ค้นหาบทความ งานวิจัย วิทยานิพนธ์



โครงการเครือข่ายห้องสมุดในประเทศไทย

ThaiLIS - Thai Library Integrated System

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ฉบับ

บริการ สรุปรประเมิน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ต้องการใช้งานฐานข้อมูล TDC นอกเครือข่าย ThaiLIS กรุณา [สมัครสมาชิก](#)
ลงทะเบียนสมัครสมาชิกใช้งานฐานข้อมูลแห่งนี้ [คลิก!!!!!!](#)

แก้ไขอีเมล, ลืมรหัสผ่าน, แจ้งปัญหาการใช้งาน [คลิกที่นี่](#)



Home



Basic Search



Advanced Search

*** [หากท่านมีปัญหาด้านการ login ให้ใช้ **Internet Explorer**

*** มีปัญหาด้านการ Download เอกสาร ให้ Refresh หน้าเพจ

ต้องการสืบค้น :

จากเขตข้อมูล :

(เลือกได้มากกว่า 1 รายการ)
กดปุ่ม Ctrl หรือ Shift
แล้วคลิกบนเขตข้อมูลที่ต้องการ

ทุกเขตข้อมูล

ชื่อเรื่อง

ผู้สร้างผลงาน

หัวเรื่อง

ขึ้นต้นด้วย ส่วนใดส่วนหนึ่ง ตรงตัว แยกค่าตามช่องว่าง

เลือกมหาวิทยาลัย/สถาบัน

(เลือกได้มากกว่า 1 รายการ)

กดปุ่ม Ctrl หรือ Shift

แล้วคลิกบนชื่อมหาวิทยาลัย/สถาบัน

ทุกมหาวิทยาลัย/สถาบัน

กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

กระทรวงยุติธรรม

กลุ่มพัฒนาการศึกษา สถาบันพระบรมราชชนก

เลือกชนิดเอกสาร

เอกสารทุกชนิด

งานวิจัย/Research report

บทความ/Article

Text.Abstract

ค้นหา

ค้นหางานวิจัย



E-mail :
password :
 จำรหัสไว้

ลิ้งรหัสผ่าน [สมัครสมาชิก ฟรี](#)

e-Library NEWS

- หน้าแรก
- ขั้นตอนการดาวน์โหลด
- ติดต่อสอบถาม
- เกี่ยวกับห้องสมุด
- แผนผังเว็บไซต์



ค้นหางานวิจัย

สืบค้นงานวิจัย :

คำที่ค้นหา : **พืช**

งานวิจัย R&D และวิชาการ

จำนวนโครงการวิจัยที่ค้นพบ : 734 โครงการ

ชื่อโครงการ	ปีที่ให้ทุน
การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากน้ำยาฆ่าเชื้อผลไม้เพื่อลดปริมาณเชื้อจุลินทรีย์จากน้ำในหอมระเหย มลลิกา ขนนาวัง , 2556	[2556]
การพัฒนาระบบปลูกพืชร่วมกับการเลี้ยงปลาสำหรับพื้นที่อยู่อาศัย สมศักดิ์ มณีพงษ์ดี, 2556	[2556]
การพัฒนาต้นแบบระบบการปลูกพืชในแนวตั้งร่วมกับการเลี้ยงปลาเพื่อความมั่นคงด้านอาหารในชุมชนเมือง นริศ สันศิริ, 2556	[2556]
ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อสร้างความเข้มแข็งของเกษตรกรผู้ปลูกยางพารารายย่อย ด้วยการจัดการแบบบูรณาการในระบบเกษตรผสมผสาน ในจังหวัดน่าน สาวิตร มีจ้อย, 2555	[2555]
การพัฒนาระบบช่วยเหลือสายของน้ำมัน ไทโรพาและน้ำมันกระชาย วรากรณ์ จรรยาประเสริฐ, 2555	[2555]

ค้นหางานวิทยานิพนธ์ต่างประเทศ



ProQuest Dissertations & Theses Global

การสืบค้นขั้นพื้นฐาน | ขั้นสูง ▾ | ไล่เรียง | เกี่ยวกับ

การสืบค้นขั้นสูง



เอกสารฉบับเต็ม

Doctoral dissertations only

ProQuest Dissertations & Theses Global

ProQuest Dissertations & Theses Global is the world's most comprehensive collection of dissertations and theses from around the world, spanning from 1743 to the present day and offering full text for graduate works added since 1997, along with selected full text for works written prior to 1997. It contains a significant amount of new international dissertations and theses both in citations and in full text.

คุณมีการเข้าถึงไปยัง:

- ProQuest Dissertations & Theses Global: Business
- ProQuest Dissertations & Theses Global: Health & Medicine
- ProQuest Dissertations & Theses Global: History
- ProQuest Dissertations & Theses Global: Literature & Language
- ProQuest Dissertations & Theses Global: Science & Technology
- ProQuest Dissertations & Theses Global: Social Sciences
- ProQuest Dissertations & Theses Global: The Arts

ข้อมูลเพิ่มเติม

ความครอบคลุมหัวเรื่อง



ค้น Google scholar

<http://scholar.google.co.th/>

[PDF] บทความ วิจัย

PBR Amritbenjaruethai, D Tonnayopas - researchgate.net

... [2] ศึกษาตะกอนหินแกรนิตทามอร์ตาร์ปูนให้สี (coloured cement-based mortars) ซึ่งมีองค์ประกอบหลักคือ SiO₂, Al₂O₃, CaO และ Fe₂O₃ พบว่าการแทนที่ CaCO₃ ด้วยตะกอนทิ้งจากแกรนิต (granite sludge) นั้นได้เพิ่มกำลังอัดจาก 5.2 เป็น 6.25 เมกะพาสคัล และตะกอนดังกล่าวสามารถแทนที่ปูนซีเมนต์ ...

บทความที่เกี่ยวข้อง [นำเข้าสู่ EndNote](#) [บันทึก](#) [เพิ่มเติม](#)

[การอ้างอิง] อิทธิพล จาก การ ฉาบ ของ ตะกอน ดิน เหนียว และ หินดินดาน บริเวณ รอย เลื่อน ต่อ การ มี ศักย์ ปิด กั้น ไฮโดรคาร์บอน แปลง สัม ประทาน B8/32 แอ่ง บัดตานี อ่าว ไทย

ธรรม ศักดิ์ เกิด นอก - 2011

[นำเข้าสู่ EndNote](#) [บันทึก](#) [เพิ่มเติม](#)



The Center for Library Resources and Education Media

<http://library.sut.ac.th>

SUTCat

ผลการค้นหา


air conditioning ชื่อเรื่อง(คำสำคัญ) ค้นหา

 พบ 58 ชื่อเรื่อง

รายการ/หน้า: 10 จัดเรียงโดย: ชื่อเรื่อง ลักษณะการจัดเรียง: จากน้อยไปหามาก คั่นจากผลลัพธ์

- | | | | |
|----------------------------|---|---------------|---|
| <input type="checkbox"/> 1 |  | ประเภทวัสดุ |  หนังสือ |
| | | ชื่อเรื่อง | 2011 ASHRAE handbook : heating, ventilating and air-conditioning applications / ASHRAE. |
| | | LC Call# | TH7345 A18 2011 |
| | | ปีพิมพ์ | 2011 |
| | | สถานะทรัพยากร | - อยู่บนชั้น (2 เล่ม) |
| <input type="checkbox"/> 2 |  | ประเภทวัสดุ |  หนังสือ |
| | | ชื่อเรื่อง | Air conditioning. |
| | | LC Call# | TH7687 A37 1994 |
| | | ปีพิมพ์ | 1994 |
| | | สถานะทรัพยากร | - อยู่บนชั้น (5 เล่ม) |

SingleSearch



Searching: Suranaree University of Technology

Keyword: "air conditioning"

[Basic Search](#) [Advanced Search](#) [Search History](#)

Refine Results

Current Search

Find all my search terms:
"air conditioning"

Expanders

Also search within the full text of the articles

Apply equivalent subjects

Limiters

Date Published: 19210101-20221231


Limit To


Full Text

Available in Library Collection

Catalog Only

Search Results: 1 - 20 of 4,485,839

- Air conditioning.**

Book
Moline, I.L. : Deere, c1994. iv, 98 p. : ill. (some col.) ; 28 cm. Language: Undetermined
Subjects: Air conditioning
[Go to SUT Library](#)

Location	Call No.
	TH7687 A37 1994
- Air conditioning and refrigeration / Rex Miller, Mark R. Miller.**

Book
By: Miller, Rex. New York : McGraw-Hill, c2012. xvii, 604 p., [16] p. of plates : ill. (some col.)
Subjects: Air conditioning; Refrigeration and refrigerating machinery
[Go to SUT Library](#)

Location	Call No.
	TH7687 M485 2012



ScienceDirect

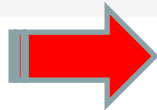


ScienceDirect

Find articles with these terms

"air conditioning"

Advanced search



137,087 results

Set search alert

Refine by:

Subscribed journals

Years

2023 (3)

2022 (143)

2021 (9,707)

Show more

Download selected articles Export

Research article Open access

- 1 Research status and development trends of evaporative cooling
Energy and Built Environment, Available online 18 August 2021, ...
Junjie Chu, Xiang Huang

Download PDF Abstract Export

Short communication Open access

- 2 Energy reduction of split-type air conditioners using a pre-cool
Energy Reports, Available online 7 June 2021, ...
Surasit Thiangchanta, Tuan Anh Do, ... Yuttana Mona

Download PDF Abstract Export

Get a personalized search experience



The Center for Library Resources and Education Media
<http://library.sut.ac.th>

Proquest

Click to go back, hold to see history

Proquest

SURANARI

ProQuest Dissertations & Theses Global

Basic Search | Advanced Search | Browse | About | Change databases

"air conditioning"

Doctoral dissertations only

42,115 results

Sorted by

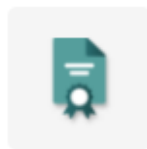
Relevance

Limit to

Full text

Select 1-20

1



Dissertation or
Thesis

Investigation of cryogenic energy storage for air conditioning

Ahmad, Abdalqader Y H. University of Birmingham (United Kingdom)

...research aims to develop an efficient air conditioning...

...the existing air conditioning systems and using cryogenic cold storage...

...to provide air conditioning for domestic and office buildings. Comput...

[Abstract/Details](#) [Get full text](#)

Publication data

ศูนย์บรรณสาร
และบริการ
นริการขอขรชยขีม...

The Center for Library Resources and Education Media

<http://library.sut.ac.th>


WWW

Google "air conditioning" X [Keyboard] [Voice Search] [Search]

[ทั้งหมด](#) [ค้นรูป](#) [Maps](#) [ข้อปบ้ิ่ง](#) [ข่าวสาร](#) [เพิ่มเติม](#) [เครื่องมือ](#)

ผลการค้นหาประมาณ 390,000,000 รายการ (0.63 วินาที)

เคล็ดลับ : ค้นหาผลลัพธ์ที่เป็นภาษาไทยเท่านั้น คุณสามารถระบุภาษาที่ใช้ค้นหาในการตั้งค่า

 [ดูทั้งหมด](#)

Air conditioning is a member of a family of systems and techniques that provide 'heating, ventilation, and air conditioning' (HVAC). Air conditioners, which typically use vapor-compression refrigeration, range in size from small units used within vehicles or single rooms to massive units that can cool large buildings.

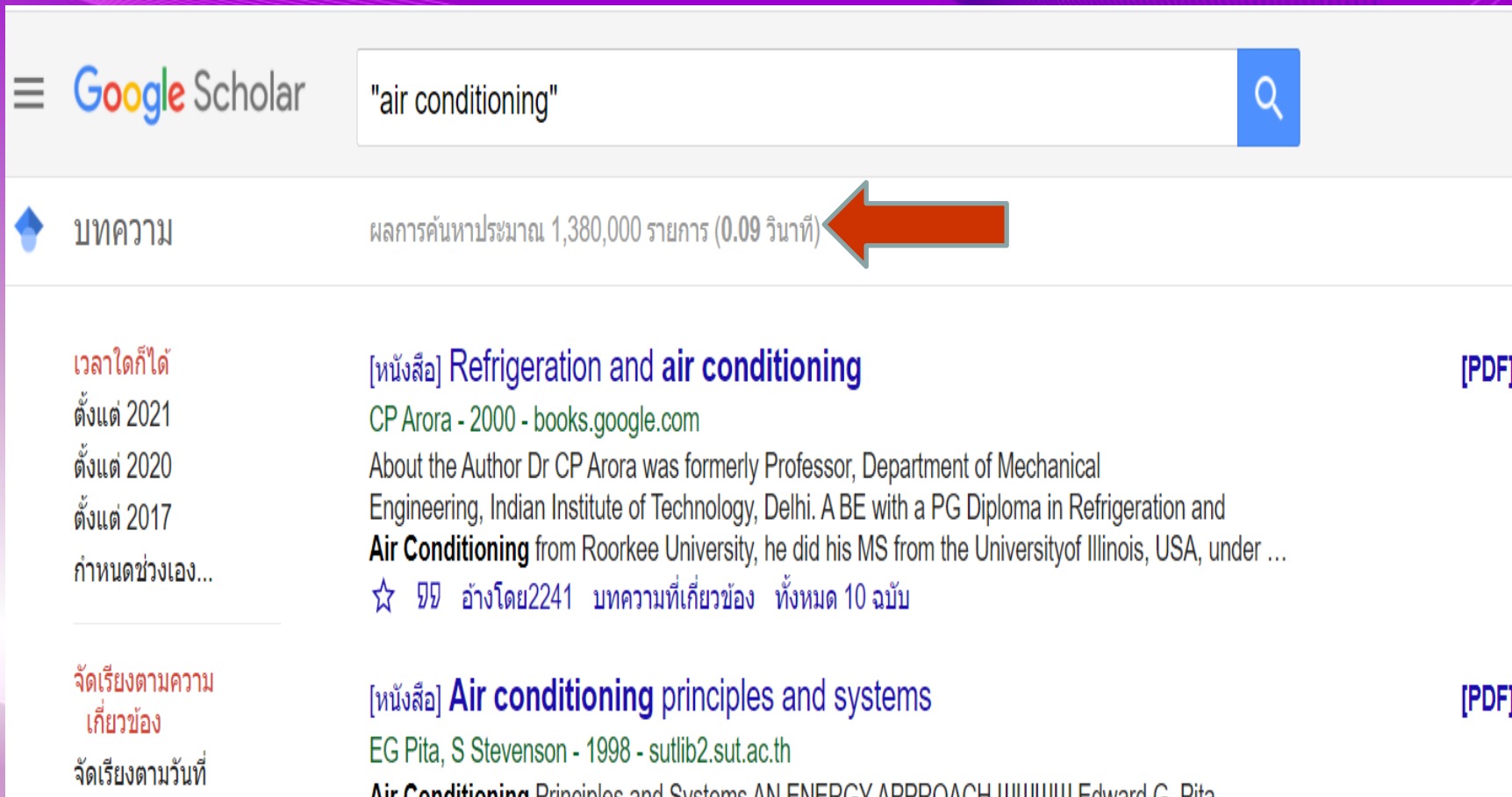
https://en.wikipedia.org/wiki/Air_conditioning
[Air conditioning - Wikipedia](#)

[?](#) เกี่ยวกับตัวอย่างข้อมูลเนาะปา • [!](#) แสดงความคิดเห็น




The Center for Library Resources and Education Media
<http://library.sut.ac.th>


Google Scholar



The screenshot shows the Google Scholar interface. At the top left is the Google Scholar logo. A search bar contains the text "air conditioning" with a magnifying glass icon to its right. Below the search bar, the results are displayed. The first result is for the book "Refrigeration and air conditioning" by CP Arora, published in 2000. The second result is for "Air conditioning principles and systems" by EG Pita and S Stevenson, published in 1998. A red arrow points to the search results area.

Google Scholar

"air conditioning" 

บทความ ผลการค้นหาประมาณ 1,380,000 รายการ (0.09 วินาที) 

เวลาใดก็ได้
ตั้งแต่ 2021
ตั้งแต่ 2020
ตั้งแต่ 2017
กำหนดช่วงเอง...

จัดเรียงตามความเกี่ยวข้อง
จัดเรียงตามวันที่

[หนังสือ] **Refrigeration and air conditioning** [PDF]
CP Arora - 2000 - books.google.com
About the Author Dr CP Arora was formerly Professor, Department of Mechanical Engineering, Indian Institute of Technology, Delhi. A BE with a PG Diploma in Refrigeration and **Air Conditioning** from Roorkee University, he did his MS from the University of Illinois, USA, under ...
☆ ๗๗ อ้างโดย 2241 บทความที่เกี่ยวข้อง ทั้งหมด 10 ฉบับ

[หนังสือ] **Air conditioning principles and systems** [PDF]
EG Pita, S Stevenson - 1998 - sutlib2.sut.ac.th
Air Conditioning Principles and Systems AN ENERGY APPROACH Edward G. Pita

Q&A

สุภารักษ์ เมินกระโทก

srisui@sut.ac.th 044223088



The Center for Library Resources and Education Media
<http://library.sut.ac.th>