

บันทึกการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (KM)
ของชุมชนนักปฏิบัติห้องสมุด (Library COP)

แหล่งสารสนเทศสำหรับแนะนำนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

นายธีรพัฒน์ จำลองพิมพ์

นักเอกสารสนเทศปฏิบัติการ

การแนะนำแหล่งค้นคว้าสารสนเทศสำหรับนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

สำหรับนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ การค้นคว้าสารสนเทศที่มีคุณภาพเป็นสิ่งสำคัญในการเรียนการสอน การศึกษาวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ในด้านวิศวกรรมศาสตร์ ดังนั้น การเข้าถึงแหล่งข้อมูลที่หลากหลายและมีความน่าเชื่อถือจึงเป็นสิ่งสำคัญ โดยสามารถแบ่งแหล่งค้นคว้าออกเป็นหลายประเภทดังนี้

ทรัพยากรสารสนเทศของห้องสมุด

สำหรับหนังสือและตำราเรียนทางสาขาวิศวกรรมศาสตร์ของห้องสมุดนั้น สามารถเข้าสืบค้นทรัพยากรสารสนเทศจากเว็บไซต์ OPAC ของห้องสมุด ได้ที่ <https://lib.rmup.ac.th/home> จะได้หมวดหมู่หนังสือต่างๆ ที่เกี่ยวข้องตามประเภทของสาขาวิศวกรรมที่ต้องการศึกษา



วิศวกรรมศาสตร์

(Engineering)

เป็นสาขาความรู้และวิชาชีพเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้ประยุกตวิทยา (เทคโนโลยี), วิทยาศาสตร์และความรู้ทางคณิตศาสตร์เพื่อการใช้ประโยชน์จากกฎทางธรรมชาติและทรัพยากรทางกายภาพให้เกิดประโยชน์สูงสุด, เพื่อช่วยในการออกแบบและประยุกต์ใช้ วัสดุ, โครงสร้าง, เครื่องจักร, เครื่องมือ, ระบบ และ กระบวนการ เพื่อการตอบสนองต่อจุดประสงค์ที่ต้องการได้อย่างปลอดภัยและเชื่อถือได้

DC call number
<u>000 - Generalities</u>
<u>100 - Philosophy</u>
<u>200 - Religion</u>
<u>300 - Social sciences</u>
<u>400 - Language</u>
<u>500 - Science</u>
<u>600 - Technology</u>
<u>700 - Arts And recreation</u>
<u>800 - Literature</u>
<u>900 - History And geography</u>

ห้องสมุดได้ใช้ระบบการจัดหมวดหมู่หนังสือระบบทศนิยมของดิวอี้ (Dewey Decimal Classification) แบ่งได้เป็น 10 หมวดใหญ่ แต่ละหมวดใหญ่แบ่งเป็น 9 วิชาย่อย หนังสือทางด้านวิศวกรรมศาสตร์จะถูกจัดไว้ในหมวดหมู่ 600 เทคโนโลยี (วิทยาศาสตร์ประยุกต์) โดยหมวด 620 (Engineering and allied operations) จะครอบคลุมถึงวิศวกรรมศาสตร์หลายสาขา เช่น เครื่องจักรกลและวัสดุในงานวิศวกรรม, เรื่องของเสียงและการสั่นสะเทือนในงานวิศวกรรม, การสั่นสะเทือนเชิงกล, ผลกระทบของแรงสั่นสะเทือน, เทคโนโลยีการควบคุมระยะไกล, วิศวกรรมพื้นผิว, นาโนเทคโนโลยี, วิศวกรรมเพื่อความปลอดภัย

แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

วิทยานิพนธ์และงานวิจัยของนักศึกษา (Theses and Dissertations): งานวิจัยระดับปริญญาโทและเอกสามารถนำมาเป็นแหล่งข้อมูลที่มีคุณค่าในการศึกษาด้านวิศวกรรมศาสตร์

DIGITAL Knowledge RMUTP University



แหล่งรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องทางด้าน สื่อการเรียนการสอน งานวิจัย รวมถึงผลงานต่างๆที่ได้รับรางวัลของนักศึกษา และบุคลากรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

Thai Digital Collection (ThaiLIS)



TDC หรือ Thai Digital Collection เป็นโครงการหนึ่งของ ThaiLIS มีเป้าหมายเพื่อให้บริการสืบค้นฐานข้อมูลเอกสารฉบับเต็ม ซึ่งเป็นเอกสารฉบับเต็มของ วิทยานิพนธ์ รายงานการวิจัยของอาจารย์ รวบรวมจากมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ทั่วประเทศ นักศึกษา อาจารย์ และบุคลากร

ฐานข้อมูลอ้างอิงงานวิจัย (Reference Database) <https://www.rmutp.ac.th/>



1. ACM Digital Library

ฐานข้อมูลของ Association for Computing Machinery (ACM) ที่รวบรวมเนื้อหาด้าน **วิศวกรรมคอมพิวเตอร์, การเขียนโปรแกรม, เทคโนโลยีสารสนเทศ, และการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์** รวมถึงสิ่งพิมพ์ต่อเนื่อง, จดหมายข่าว, และเอกสารการประชุมวิชาการของ ACM ตั้งแต่ปี 1985 จนถึงปัจจุบัน ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสำคัญ เช่น รายการบรรณานุกรม, สารระสังเขป, article reviews และบทความฉบับเต็ม.

2. IEEE/IET Electronic Library (IEL)

ฐานข้อมูลที่รวบรวมบทความวิจัยจากวารสาร, การประชุม, และมาตรฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ในหลายสาขา เช่น **วิศวกรรมไฟฟ้า, คอมพิวเตอร์, อิเล็กทรอนิกส์, และหุ่นยนต์** โดยมีสารสนเทศจาก Electronics Engineers (IEEE) รวมทั้งวารสาร นิตยสาร รายงานความก้าวหน้า เอกสารการประชุม และเอกสารมาตรฐานของ IEEE มากกว่า 4.6 ล้านรายการ ซึ่งเป็นแหล่งข้อมูลสำคัญสำหรับนักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์ทุกสาขา.

3. SpringerLink – Journal

ฐานข้อมูลที่รวบรวมบทความวิจัย, หนังสือ, และเอกสารทางวิทยาศาสตร์ในหลายสาขา โดยเฉพาะวิศวกรรมศาสตร์ เช่น **วิศวกรรมคอมพิวเตอร์, วิศวกรรมเครื่องกล, และวิศวกรรมอุตสาหการ** รวมถึงวารสารอิเล็กทรอนิกส์ทางด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์สุขภาพ มีเอกสารฉบับเต็มมากกว่า 1,800 ชื่อ ตั้งแต่ปี 1997 จนถึงปัจจุบัน.

4. American Chemical Society Journal (ACS)

ฐานข้อมูลรวบรวมบทความและงานวิจัยจากวารสารทางด้านเคมีและวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง ทั้งจากวารสารที่พิมพ์เป็นรูปเล่มและวารสารอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Journals) โดยมีข้อมูลฉบับเต็ม (Full text) และรูปภาพ (Image) ย้อนหลังตั้งแต่ปี 1996 ครอบคลุมสาขาเคมี, **วิศวกรรมเคมี, ชีวเคมี และสาขาที่เกี่ยวข้อง** รวมบทความจากวารสารมากกว่า 60 รายชื่อ สามารถดาวน์โหลดบทความฉบับเต็มได้ตั้งแต่ปี 1996 จนถึงปัจจุบัน.



5. Emerald Management

ฐานข้อมูลออนไลน์ที่เน้นงานวิจัยในสาขาการบริหารและการจัดการ โดยมีบทความฉบับเต็มจากวารสารกว่า 280 รายชื่อ และบทวิเคราะห์จากวารสารชั้นนำด้านการจัดการกว่า 400 รายชื่อ รวมถึงวารสารและชุดหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ในสาขาการจัดการ ธุรกิจ เศรษฐศาสตร์ การตลาด บรรณารักษศาสตร์ และสารสนเทศ สังคมศาสตร์ **วิศวกรรมศาสตร์** ภาษาศาสตร์ และการขนส่ง ครอบคลุมสาขาการเงินและการบัญชี บริหารธุรกิจ การจัดการและกลยุทธ์



6. Academic Search Ultimate

ฐานข้อมูลสหสาขาวิชาที่รวบรวมวารสารทางวิชาการ, นิตยสาร, สิ่งพิมพ์ และวิดีโอในทุกสาขาวิชา เช่น **วิศวกรรมศาสตร์**, ดาราศาสตร์, ชีวเวชศาสตร์, กฎหมาย, คณิตศาสตร์, เกษตรศาสตร์, สตรีศึกษา และสาขาอื่นๆ โดยเป็นเวอร์ชันอัปเดตของ Academic Search Complete จึงเป็นฐานข้อมูลที่ครอบคลุมและมีความหลากหลายสูงที่สุดในโลก



7. EBSCO Discovery Service (EDS) Plus Full Text

การสืบค้นฐานข้อมูลนี้สามารถเข้าถึงทุกฐานข้อมูลที่กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมบอกรับ โดยให้ผลการสืบค้นที่แม่นยำและจัดลำดับความเกี่ยวข้องได้ดีที่สุด พร้อมทั้ง Education Source ซึ่งเป็นฐานข้อมูลฉบับเต็มด้านศึกษาศาสตร์ที่ใหญ่ที่สุดในโลก



8. ScienceDirect

ฐานข้อมูลเอกสารฉบับเต็ม (Full-text) ของวารสารที่ครอบคลุม 4 สาขาวิชา ได้แก่ 1) Agricultural and Biological Sciences 2) Computer Science 3) **Engineering** และ 4) Social Sciences โดยสามารถเข้าถึงข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปี ค.ศ. 2010 จนถึงปัจจุบัน.



9. Engineering Source

ฐานข้อมูลที่ออกแบบสำหรับผู้เชี่ยวชาญและนักวิจัยด้านวิศวกรรม โดยมีเนื้อหาครอบคลุมหลายสาขาวิชาวิศวกรรม เช่น **วิศวกรรมการบิน ไฟฟ้า โยธา เครื่องกล สิ่งแวดล้อม และซอฟต์แวร์** รวมถึงสิ่งพิมพ์ฉบับเต็มมากกว่า 1,600 ชื่อเรื่อง และดรหรชนีหรือบทคัดย่อจากนิตยสารและวารสารทางวิชาการกว่า 3,000 ชื่อเรื่อง



10. Applied Science & Technology Source Ultimate (ASTSU)

ฐานข้อมูลฉบับเต็ม (Full Text) ด้านคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ครอบคลุมสาขาวิชาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี **วิศวกรรมศาสตร์ คอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์** โดยมีข้อมูลตั้งแต่ปี 1909 จนถึงปัจจุบัน ฐานข้อมูลนี้เก็บรวบรวมความรู้เกี่ยวกับความท้าทายทางวิศวกรรมแบบดั้งเดิม รวมถึงงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีใหม่

6. Google Scholar

Google Scholar เป็นเครื่องมือค้นหาบทความวิจัยที่สามารถเข้าถึงบทความวิจัยในหลากหลายสาขาวิชา รวมถึงวิศวกรรมศาสตร์ โดยสามารถค้นหาบทความจากวารสาร, หนังสือ, วิทยานิพนธ์, และการประชุมต่าง ๆ



9. Scopus

Scopus เป็นฐานข้อมูลที่รวมบทความวิจัยจากหลากหลายสาขา รวมถึง**วิศวกรรมศาสตร์** โดยสามารถใช้ในการค้นหางานวิจัยที่เกี่ยวข้อง, การอ้างอิง, และการวิเคราะห์งานวิจัยต่างๆ