**อุปกรณ์ เครื่องมือ และเทคโนโลยี**

**สำนักวิทยบริการ**

เป็นแหล่งสนับสนุนการเรียนการสอน การค้นคว้า และการวิจัยของมหาวิทยาลัยโดยจัดหา จัดเก็บ อนุรักษ์ ให้บริการสารสนเทศและองค์ความรู้ทุกรูปแบบ ด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมเป็นศูนย์กลางในการศึกษาค้นคว้าและการเรียนรู้ด้วยตนเองตลอดชีวิต

1. **จำนวนหนังสือในห้องสมุด**

|  |  |
| --- | --- |
| **หมวดหมู่หนังสือ** | **จำนวน/รายการ** |
| หมวด 000 ความรู้ทั่วไป | 3,997 |
| หมวด 100 ปรัชญา | 1,018 |
| หมวด 200 ศาสนา | 778 |
| หมวด 300 สังคมศาสตร์ | 3,860 |
| หมวด 400 ภาษา | 1,532 |
| หมวด 500 วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ และคณิตศาสตร์ | 2,496 |
| หมวด 600 เทคโนโลยี (วิทยาศาสตร์ประยุกต์) | 13,445 |
| หมวด 700 ศิลปะ วิจิตรศิลป์ และมัณฑณศิลป์ | 969 |
| หมวด 800 วรรณคดี | 646 |
| หมวด 900 ประวัติศาสตร์ | 1,338 |
| หนังสืออ้างอิง | 1,611 |
| สิ่งพิมพ์รัฐบาล | 116 |
| นวนิยาย /รวมเรื่องสั้น | 2,321 |
| วารสารบอกรับ | 35 |
| ซีดี-รอม | 1,749 |
| **รวมทั้งหมด** | **35,911 รายการ** |

1. **เครื่องมืออำนวยความสะดวก**

|  |  |
| --- | --- |
| **รายการ** | **จำนวน** |
| คอมพิวเตอร์สำหรับสืบค้น | 13 เครื่อง |
| คอมพิวเตอร์สำหรับยืม-คืน | 2 จุดบริการ |
| จุดบริการ Wi-Fi | 9 จุดบริการ |

1. **แหล่งสืบค้น/เรียนรู้ออนไลน์**

**3.1 โปรแกรม**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **บริการข้อมูล** | **รายละเอียดของฐานข้อมูล** | **สามารถเข้าใช้บริการได้ที่URL** |
| 1 | โปรแกรม Turnitin | โปรแกรมตรวจสอบการคัดลอกผลงานทางวิชาการ Turnitin เป็นฐานข้อมูลเพื่อตรวจสอบการคัดลอกผลงานทางวิชาการ ตรวจชิ้นงานวิจัยได้ทั้ง ภาษาไทย, ภาษาอังกฤษ รวมถึงภาษาอื่นๆ รวมแล้ว ๒๐ ภาษา และสามารถสร้างห้องเรียน (Class) และส่งงานแบบ Online | https://www.turnitin.com/ |
| 2 | โปรแกรม EndNote X9 | โปรแกรมจัดการบรรณานุกรมและการเขียนอ้างอิง เอกสาร EndNote เป็นโปรแกรมที่ใช้จัดการข้อมูลบรรณานุกรม โดยรวบรวมและจัดเก็บรายการบรรณานุกรมที่ได้จากการค้นคว้า จากแหล่งข้อมูลต่างๆ เข้าไว้ด้วยกันในรูปแบบของ library สามารถจัดการกับรายการบรรณานุกรมที่จัดเก็บไว้ เช่น การเพิ่ม-ลบรายการ การจัดหมวดหมู่ ถ่ายโอนข้อมูล การค้นหาเอกสารฉบับเต็ม และยังช่วยอำนวยความสะดวกในการจัดรูปแบบบรรณานุกรม ทั้งการอ้างอิงในเนื้อความ และบรรณานุกรมท้ายเล่มด้วยการใช้งานร่วมกับโปรแกรม Microsoft Word โปรแกรม EndNote สามารถใช้งาน ได้ทั้งระบบปฏิบัติการ Windows และ Mac | ดาวน์โหลดโปรแกรมใช้งาน https://download.rmutl.ac.th/ |

* 1. **ฐานข้อมูลออนไลน์ต่างประเทศ**

เป็นการให้บริการการสืบค้นฐานข้อมูลออนไลน์ในต่างประเทศเพื่อการใช้ทรัพยากร ตามเกณฑ์มาตรฐานเดียวกัน และเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศตลอดจนเอกสารฉบับเต็มได้สะดวก รวดเร็ว ผ่านเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา UniNet สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ซึ่งฐานข้อมูลที่ให้บริการ ประกอบด้วย ฐานข้อมูลอ้างอิง (Reference Database) จำนวน 11 ฐาน <https://www.uni.net.th/reference-database/> ดังตารางด้านล่าง

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **บริการข้อมูล** | **รายละเอียดของฐานข้อมูล** | **สามารถเข้าใช้บริการได้ที่URL** |
| 1 | [ACM Digital Library](http://dl.acm.org/dl.cfm) | เป็นฐานข้อมูลทางด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ จากสิ่งพิมพ์ต่อเนื่อง จดหมายข่าว และเอกสารในการประชุมวิชาการ ที่จัดทำโดย ACM (Association for Computing Machinery) ซึ่งเนื้อหาเอกสารประกอบด้วยข้อมูลที่สำคัญ เช่น รายการบรรณานุกรม สาระสังเขป article reviews และบทความฉบับเต็ม ให้ข้อมูลตั้งแต่ปี 1985-ปัจจุบัน | https://dl.acm.org/ |
| 2 | [IEEE/IET Electronic Library (IEL](http://www.ieeexplore.ieee.org/)) | เป็นฐานข้อมูลที่รวบรวมสารสนเทศจาก 2 แหล่งข้อมูล คือ The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) และ The Institution of Engineering and Technology (IET) ซึ่งใน IEL ประกอบด้วยเอกสารมากกว่า 1.2 ล้านจากสิ่งพิมพ์มากกว่า 12,000 ชื่อ | https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp |
| 3 | [Web of Science](http://webofknowledge.com/) | เป็นฐานข้อมูลบรรณานุกรมและสาระสังเขปพร้อมการอ้างอิงและอ้างถึง ที่ครอบคลุมสาขาวิชาหลักทั้งวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์ จากวารสารประมาณ 9,200 รายชื่อ ให้ข้อมูลตั้งแต่ปี 2001 – ปัจจุบัน | http://apps.webofknowledge.com/ |
| **ลำดับ** | **บริการข้อมูล** | **รายละเอียดของฐานข้อมูล** | **สามารถเข้าใช้บริการได้ที่URL** |
| 4 | ProQuest Dissertation & Theses Global | เป็นฐานข้อมูลที่รวบรวมวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท และปริญญาเอกฉบับเต็ม (Full-text) ของสถาบันการศึกษาที่ได้รับการรับรองจากประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดา รวมถึงบางสถาบันการศึกษาจากทวีปยุโรป ออสเตรเลีย เอเซีย และแอฟริกา มากกว่า 1000 แห่ง ประกอบไปด้วยเอกสารฉบับเต็มของวิทยานิพนธ์ปริญญาเอกและปริญญาโทตั้งแต่ปี 1997 ถึงปัจจุบัน ไม่น้อยกว่า 1.1 ล้านรายการ และสาระสังเขปวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 2.4 ล้านรายการ | https://search.proquest.com/ |
| 5 | [SpringerLink – Journal](http://www.link.springer.com/) | เป็นฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์สุขภาพ ครอบคลุมวารสาร จำนวนเอกสารฉบับเต็ม 1,130 ชื่อ ข้อมูลปี 1997 – ปัจจุบัน | https://link.springer.com/ |
| 6 | [American Chemical Society Journal (ACS)](http://pubs.acs.org/) | เป็นฐานข้อมูลที่รวบรวมบทความและงานวิจัย จากวารสารทางด้านเคมีและวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องโดยรวบรวมจากวารสารทั้งที่พิมพ์เป็นรูปเล่ม วารสารอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Journals) ข้อมูลที่ได้จากการสืบค้นเป็นข้อมูลฉบับเต็ม (Full Text) และรูปภาพ (Image) ย้อนหลังตั้งแต่ปี 1996 | https://pubs.acs.org/ |
| **ลำดับ** | **บริการข้อมูล** | **รายละเอียดของฐานข้อมูล** | **สามารถเข้าใช้บริการได้ที่URL** |
| 7 | [Emerald Management](http://www.emeraldinsight.com/) | เเป็นฐานข้อมูลครอบคลุมสาขาวิชาทางด้านการจัดการ ได้แก่ การเงินและการบัญชีระบบอัตโนมัติขั้นสูง งานวิจัยเชิงคุณภาพการเงินและการบัญชี กฎหมายและจริยธรรมทางธุรกิจ เศรษฐศาสตร์การศึกษา ข้อปฏิบัติในการลงทุน รูปแบบนโยบายการคลัง ธุรกิจระหว่างประเทศ การจัดการรูปแบบการประเมินและตรวจสอบด้านการเงิน ธุรกิจศึกษาภูมิภาคเอเซีย ประวัติศาสตร์การจัดการ บทวิเคราะห์ธุรกิจข้ามชาติ การสร้างแบบจำลองในการบริหารจัดการ การบริหารจัดการการค้าปลีกและการกระจายสินค้าระหว่างประเทศ การดูแลกำกับกิจการ ยุทธศาสตร์ด้านธุรกิจ บทความเกี่ยวกับตัวชี้วัดความเป็นเลิศทางธุรกิจและการพัฒนาธุรกิจที่ยั่งยืน และงานวิจัยด้านพฤติกรรมของผู้ประกอบการ | https://www.emerald.com/insight/ |
| 8 | [Academic Search Complete (ASC)](http://search.ebscohost.com/login.aspx?authtype=ip,uid&profile=ehost&defaultdb=a9h) | ฐานข้อมูลสหสาขาวิชาที่มีขนาดใหญ่และดีที่สุด และครอบคลุมสาขาวิชาจำนวนมากที่สุดของโลกฐานข้อมูลหนึ่ง ประกอบด้วยจำนวนวารสารที่มีข้อมูลฉบับเต็มมากกว่า 8,500 ชื่อเรื่อง ย้อนหลังไปตั้งแต่ปี ค.ศ.1887 และครอบคลุมทุกสาขาวิชาการ ได้แก่ มานุษยวิทยา, ดาราศาสตร์, ชีววิทยา, เคมี, วิศวกรรมโยธา, วิศวกรรมศาสตร์, การศึกษาชาติพันธุ์&วัฒนธรรม, ภูมิศาสตร์, กฎหมาย, วัสดุศาสตร์, คณิตศาสตร์, ดนตรี, เภสัชศาสตร์, ฟิสิกส์, จิตวิทยา, ศาสนาและเทววิทยา, สัตวแพทยศาสตร์, สตรีศึกษา, สัตววิทยาและสาขาอื่นๆ | http://web.a.ebscohost.com/ |
| **ลำดับ** | **บริการข้อมูล** | **รายละเอียดของฐานข้อมูล** | **สามารถเข้าใช้บริการได้ที่URL** |
| 9 | EBSCO Discovery Service (EDS) Plus Full Text | ครอบคลุมสหสาขาวิชา เช่น ศึกษาศาสตร์ ครุศาสตร์ ศิลปศาสตร์ นิเทศศาสตร์ วิทยาการจัดการ | <http://search.ebscohost.com/> |
| 10 | [Computer & Applied Sciences Complete (CASC)](https://search.ebscohost.com/login.aspx?authtype=ip,uid&group=main&profile=ehost&defaultdb=iih) | ครอบคลุมสาขาวิชาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ช่วงปีของข้อมูล ค.ศ.1965 – ปัจจุบัน มีการเก็บรวบรวมข้อมูลความรู้ ความท้าทายทางวิศวกรรมแบบดั้งเดิมและงานวิจัยและเป็นทรัพยากรเพื่องานวิจัยที่ส่งผลกระทบทางธุรกิจและสังคมของเทคโนโลยีใหม่ CASC มีดัชนีและสาระสังเขปจากจำนวนวารสารมากกว่า 2,200 รายชื่อ นอกจากนี้ยังมีข้อมูลฉบับเต็มจากวารสารมากกว่า 1,020 ชื่อเรื่อง ครอบคลุมสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์, ทฤษฎีและระบบคอมพิวเตอร์, ระบบเทคโนโลยีใหม่ | [https://search.ebscohost.com](https://search.ebscohost.com/) |
| 11 | [Science Direct](http://www.sciencedirect.com/) | เป็นฐานข้อมูลเอกสารฉบับเต็ม (Full-text) ของวารสารไม่น้อยกว่า 700 ชื่อเรื่อง ครอบคลุม 4 สาขาวิชา ได้แก่ Agricultural and Biological Sciences , Engineering , Immunology & Microbiology and Social Sciences สามารถดูข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปี ค. ศ.2010 – ปัจจุบัน | <https://www.sciencedirect.com/> |

**3.3. ฐานข้อมูลออนไลน์ในประเทศ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **บริการข้อมูล** | **รายละเอียดของฐานข้อมูล** | **สามารถเข้าใช้บริการได้ที่URL** |
| 1 | ฐานข้อมูล Thai Journals Online (ThaiJO) | เป็นระบบฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์กลางของประเทศไทย เป็นแหล่งรวมวารสารวิชาการที่ผลิตในประเทศไทยทุกสาขาวิชา ทั้งสาขาวิทยาศาสตร์/เทคโนโลยี และมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ThaiJO ได้รับการสนับสนุนจาก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (มธ.) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) และ ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai-Journal Citation Index Centre : TCI) วารสารวิชาการไทยที่ปรากฎใน ThaiJO จะพัฒนาอยู่บนระบบ OJS (Online Journal System) เดียวกันซึ่งพัฒนาโดย Public Knowledge Project (PKP) | https://www.tci-thaijo.org/ |
| 2 | ฐานข้อมูล TDC จาก Thailis | **TDC** หรือ **Thai Digital Collection**  เป็นโครงการหนึ่งของ ThaiLIS มีเป้าหมายเพื่อให้บริการสืบค้นฐานข้อมูลเอกสารฉบับเต็ม ซึ่งเป็นเอกสารฉบับเต็มของ วิทยานิพนธ์ รายงานการวิจัยของอาจารย์ รวบรวมจากมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ทั่วประเทศ นักศึกษา อาจารย์ และบุคลากร ในการเข้าใช้บริการนั้นจะต้องเข้าใช้งานจากคอมพิวเตอร์ ภายในห้องสมุดสมาชิก ดูรายละเอียดห้องสมุดสมาชิก ได้จากทางเลือกมหาวิทยาลัย/สถาบัน   มีจุดมุ่งหมายในการให้ความรู้และต้องการเผยแพร่ผลงานต่าง ๆ ให้สังคม เพื่อให้สังคมได้นำความรู้เหล่านี้ไปปรับใช้เพื่อเป็นการต่อยอดความรู้เดิม และพัฒนาประเทศต่อไป | http://tdc.thailis.or.th/tdc |

* 1. **ฐานข้อมูล E-Book**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **บริการข้อมูล** | **รายละเอียดของฐานข้อมูล** | **สามารถเข้าใช้บริการได้ที่URL** |
| 1 | [E-book](http://elibrary.rmutl.ac.th/)  (ภาษาไทย)  E-Library Office of Academic Resource and Information Technology | เป็นฐานข้อมูลหนังสือ e-Book ที่สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร.ล้านนา เป็นผู้จัดซื้อจัดหาเพื่อให้บริการแก่ห้องสมุดทุกเขตพื้นที่ | http://www.2ebook.com/new/library/index/rmutl |
| 2 | E-book (ภาษาอังกฤษ)  Gale Virtual Reference Library | ฐานข้อมูลหนังสือ e-Book จากสำนักพิมพ์ GALE สามารถเข้าใช้งานได้จากเครือข่ายอินเตอร์เน็ตของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาเท่านนั้น | https://go.gale.com/ps/start.do?p=GVRL&u=thrmutl&authCount=1 |
| 3 | E-book (ภาษาอังกฤษ)  Access Engineering | เป็นฐานข้อมูลที่ครอบคลุมเนื้อหา วิชา วิศวกรรมศาสตร์ และสาขาที่เกี่ยวข้อง ประกอบไปด้วยหนังสืออ้างอิงฉบับ เต็ม ไม่น้อยกว่า 300 ชื่อเรื่อง | https://www.accessengineeringlibrary.com/ |
| 4 | E-book (ภาษาอังกฤษ)  Cambridge University | E-book จำนวนกว่า 30,000 เล่ม มีเนื้อหาครอบคลุมสหสาขาวิชา จากสำนักพิมพ์ Cambridge University | <https://www.cambridge.org/core> |
| 5 | E-book (ภาษาอังกฤษ)  IG Library | ฐานข้อมูล IG Library ครอบคลุมสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ทุกสาขาวิชา วิศวกรรมศาสตร์ทุกสาขาวิชา บริหารธุรกิจทุกสาขาวิชา การเงิน การบัญชี การบริหารงานบุคคล เป็นต้น | <http://portal.igpublish.com/iglibrary/search> |
| 6 | Bloomberry Architecture Library | เป็นฐานข้อมูลสำหรับการศึกษาสถาปัตยกรรม ลักษณะวิถีชีวิตในเมือง และการออกแบบตกแต่งภายใน รวบรวมผลงานเขียนของสถาปนิกชื่อดังเอกสารฉบับเต็ม (Full text) ของวารสารและ eBooks ไม่น้อยกว่า 40 ชื่อเรื่อง ข้อมูลงานสถาปัตยกรรมไม่น้อยกว่า 350 ผลงาน | [www.bloomsburyarchitecturelibrary.com](http://www.bloomsburyarchitecturelibrary.com) |
| **ลำดับ** | **บริการข้อมูล** | **รายละเอียดของฐานข้อมูล** | **สามารถเข้าใช้บริการได้ที่URL** |
| 7 | Bloomberry Design Library | เป็นฐานข้อมูลออนไลน์เกี่ยวกับการออกแบบและการศึกษางานฝีมือ สามารถเข้าถึงเนื้อหา และรูปภาพที่มีความละเอียดสูงได้ เอกสารฉบับเต็ม (Full text) ของวารสารและ eBooks ไม่น้อยกว่า 70 ชื่อเรื่อง | <http://www.bloomsburydesignlibrary.com/> |
| 8 | ELT Cluster | ฐานข้อมูล eBook ELT Cluster จำนวน 61 เล่ม | <https://www.mhebooklibrary.com/topic/langelt> |
| 9 | E-Book Science Direct | ฐานข้อมูลหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ภาษาอังกฤษรวม Text Book สหสาขาวิชา  ดาวน์โหลด Full Text ได้ โดยการเลือก  Access type เลือก : Subscribed & complimentary | <https://www.sciencedirect.com/browse/journals-and-books> |
| 10 | Business Source Complete | ฐานข้อมูลออนไลน์สาขาวิชาทางด้านบริหารธุรกิจบทความวารสาร จำนวน 5,000 ชื่อเรื่อง และเอกสารฉบับเต็ม (Full text) ของวารสาร จำนวน 3,500 ชื่อเรื่อง | http://search.ebscohost.com/login.aspx?authtype=ip, uid&group=main&profile=ehost&defaultdb=bth |
| 11 | Environment Complete | ฐานข้อมูลออนไลน์สาขาสิ่งแวดล้อม  เอกสารฉบับเต็ม (Full text) ของวารสารและตำราจำนวน 1,200 ชื่อเรื่อง | [http://search.ebscohost.com/login.aspx?authtype=ip, uid&profile=ehost&defaultdb=eih](http://search.ebscohost.com/login.aspx?authtype=ip,uid&profile=ehost&defaultdb=eih) |
| 12 | แอพพลิเคชั่น Ookbee Buffet | เป็น แอปพลิเคชั่นสำหรับการอ่านหนังสือบนอุปกรณ์ที่เป็นแท๊ปเล็ต และมือถือต่างๆ ซึ่งมีเนื้อหาที่ให้บริการอยู่ 5 ประเภทคือ หนังสือพิมพ์ นิตยสาร หนังสือ หนังสือเสียง และวีดีโอคอร์ส | <http://corporate.ookbee.com/rmutl> |
| **ลำดับ** | **บริการข้อมูล** | **รายละเอียดของฐานข้อมูล** | **สามารถเข้าใช้บริการได้ที่URL** |
| 13 | E-Book SE-ED library | ฐานข้อมูลหนังสืออิเล็กทรอนิกส์  SE-ED library READING EVERY WHERE อ่านได้ทุกที่ ทุกเวลา  อ่านอีบุ๊คได้ทั้งบนคอมพิวเตอร์และบน Mobile Application | <https://www.se-ed.com/e-books.aspx> |

สามารถดาวน์โหลดคู่มือการใช้บริการได้ที่เว็บไซต์ : <https://library.rmutl.ac.th/download>

**หมายเหตุ :** ทุกฐานข้อมูลจะต้องใช้บริการภายใต้เครือข่ายอินเทอร์เน็ตมหาวิทยาลัย หรือการเชื่อมใช้งาน VPN : <https://arit.rmutl.ac.th/page/how-to>

* 1. **ฐานข้อมูลทรัพยากรสารสนเทศ มทร.ล้านนา**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **บริการข้อมูล** | **รายละเอียดของฐานข้อมูล** | **สามารถเข้าใช้บริการได้ที่URL** |
| 1 | ฐานข้อมูลทรัพยากรห้องสมุด OPAC | รวบรวมทรัพยากรห้องสมุด  มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | <http://autolib.rmutl.ac.th/main/index.aspx> |
| 2 | ฐานข้อมูลสหบรรณานุกรมไทย | รวบรวมทรัพยากรห้องสมุดของสถาบันอุดมศึกษาไทย อำนวยความสะดวกต่อผู้ใช้บริการ ทั้งนักศึกษา อาจารย์และนักวิชาการในการค้นหาหนังสือที่ต้องการโดยที่ไม่ต้องเข้าเว็บไซต์ของแต่ละห้องสมุด และเพื่อวัตถุประสงค์การให้บริการยืมระหว่างห้องสมุด (Interlibrary Loan) | http://uc.thailis.or.th/main/index.aspx |
| 3 | ฐานข้อมูลโครงงาน E-Project | รวบรวมโครงงานนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร และวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ  หมายเหตุ เป็นฐานข้อมูลโครงงานของนักศึกษามทร.ล้านนา เชียงใหม่ | <http://10.0.12.10:8080/eproject/> |

**จัดทำข้อมูล**

**ณ วันที่ 17 ธันวาคม 2563**