

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ข้อมูลทรัพยากรสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ปีการศึกษา 2565

ระดับหลักสูตร และระดับคณะวิชา

(ข้อมูล ณ วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566)

สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลทรัพยากรสารสนเทศ จากการจัดซื้อและบอกรับเป็นสมาชิก เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของหลักสูตรและคณะ ตามตัวบ่งชี้ 6.1 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับจำนวนสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เพียงพอและเหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอนเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของหลักสูตรและคณะวิชา ให้เกิดผลตามองค์ประกอบการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ดังนี้

1. หนังสือและตำรา
2. ฐานข้อมูลหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (e-Book)
3. ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์อิเล็กทรอนิกส์ (e-Thesis)
4. ฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Journal)
5. ฐานข้อมูลกฤตภาคข่าว (e-Clipping)
6. วารสารฉบับพิมพ์ทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ

1. หนังสือและตำราจำแนกตามหลักสูตร

ลำดับ ที่	คณะ/หลักสูตร	ภาษาไทย		ภาษาต่างประเทศ		รวม	
		ชื่อเรื่อง	เล่ม	ชื่อเรื่อง	เล่ม	ชื่อเรื่อง	เล่ม
ระดับปริญญาตรี							
1.	วศ.บ. วิศวกรรมชีวภาพ (หลักสูตร พหุวิทยาการ/ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560)	3,214	7,130	4,876	6,007	8,090	13,137
2.	วศ.บ. วิศวกรรมโยธา (หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ.2560)	1,549	2,777	1,741	2,051	3,290	4,828
3.	วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560)	2,543	5,068	3,147	3,709	5,690	8,777
4.	วศ.บ. วิศวกรรมการผลิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560)	2,336	4,653	2,549	3,019	4,885	7,672

ลำดับ ที่	คณะ/หลักสูตร	ภาษาไทย		ภาษาต่างประเทศ		รวม	
		ชื่อเรื่อง	เล่ม	ชื่อเรื่อง	เล่ม	ชื่อเรื่อง	เล่ม
5.	วศ.บ. วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรพหุวิทยาการ/ หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ.2560)	2,065	4,501	2,642	3,126	4,707	7,627
6.	วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ.2560)	1,221	2,366	1,375	1,601	2,596	3,967
7.	วศ.บ. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560)	1,088	1,943	822	925	1,910	2,868
8.	วศ.บ. วิศวกรรมปฏิบัติ (ต่อเนื่อง) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564)	2,190	5,423	3,354	3,891	5,544	9,314
ระดับปริญญาโท							
9.	วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560)	2,543	5,068	3,147	3,709	5,690	8,777
11.	วศ.ม. วิศวกรรมโยธา (หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ.2558)	1,549	2,777	1,741	2,051	3,290	4,828
12.	วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้าและ คอมพิวเตอร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)	2,804	7,782	2,771	3,295	5,575	11,077
ระดับปริญญาเอก							
13.	ปร.ด. วิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560)	2,543	5,068	3,147	3,709	5,690	8,777
14.	ปร.ด. วิศวกรรมโยธา (หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ. 2560)	1,549	2,777	1,741	2,051	3,290	4,828
15.	ปร.ด. วิศวกรรมไฟฟ้าและ คอมพิวเตอร์ (หลักสูตรปรับปรุง	2,804	7,782	2,771	3,295	5,575	11,077

ลำดับ ที่	คณะ/หลักสูตร	ภาษาไทย		ภาษาต่างประเทศ		รวม	
		ชื่อเรื่อง	เล่ม	ชื่อเรื่อง	เล่ม	ชื่อเรื่อง	เล่ม
	พ.ศ.2562)						

หมายเหตุ จำนวนหนังสือและตำรา วิเคราะห์ข้อมูลจากหนังสือและตำราที่ใช้ประกอบการเรียนการสอน
ในกลุ่มวิชาชีพ (บังคับ) หรือวิชาแกนของหลักสูตรเท่านั้น

2. ฐานข้อมูลหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (e-book)

ชื่อฐาน	เนื้อหา	ครอบคลุม สาขา	จำนวน (ชื่อเรื่อง)
Thai Academic eBook	รวบรวมหนังสือวิชาการภาษาไทย ในสาขาวิชาต่าง ๆ ประกอบด้วย กฎหมาย การศึกษา ภาษาศาสตร์และวรรณคดี เทคโนโลยี วิศวกรรม อุตสาหกรรม กีฬา ท่องเที่ยว สุขภาพและอาหาร ธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการจัดการ คอมพิวเตอร์ ศาสนาและปรัชญา การเมืองและการปกครอง ประวัติศาสตร์และอัตชีวประวัติ ศิลปะและวัฒนธรรม หนังสือทั่วไป นวนิยายและนิทาน และมีหนังสือฟรี	- สาขา มนุษยศาสตร์ และสังคมฯ - สาขา วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี - สาขา วิทยาศาสตร์ สุขภาพ	1,027
Bookcaze	E-Book ภาษาไทย จากบริษัท BookCaze (บุ๊กคาคาเซ่) เป็นบริษัทที่จัดทำแพลตฟอร์ม รวบรวม E-Book เพื่อให้ผู้อ่านสามารถเข้าถึงและอ่านหนังสือได้อย่างสะดวก ผ่านอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น iPhone, iPad Android และเครื่องคอมพิวเตอร์บนแอปพลิเคชัน ที่เรียกว่า บুকเคส ซึ่งจะรวบรวมทรัพยากรทั้งที่เป็น หนังสือ และนิตยสาร จากหลากหลายสำนักพิมพ์	- สาขา มนุษยศาสตร์ และสังคมฯ - สาขา วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี - สาขา วิทยาศาสตร์ สุขภาพ	258

ชื่อฐาน	เนื้อหา	ครอบคลุมสาขา	จำนวน (ชื่อเรื่อง)
Bookdose PATH E-Library	<p>BOOKDOSE PATH คือ Professional E-book Reader Platform ที่ BOOKDOSE มีร่วมกับสำนักพิมพ์ชั้นนำของ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้บริการ ได้เข้าถึงอีบุ๊ก ลิขสิทธิ์ได้อย่างไม่ยากอีกต่อไป โดยข้อมูลหนังสือจะถูกจัดเก็บบน Cloud Server</p> <p>ผู้ใช้งานสามารถเข้าใช้งานผ่านเว็บไซต์ แท็บเล็ต หรือมือถือ ได้ทุกที่ทุกเวลา เพิ่มความสะดวกสบายในการอ่านและจัดการหนังสือบนชั้นส่วนตัวได้อย่างง่ายดาย</p>	<p>- สาขามนุษยศาสตร์ และสังคมฯ</p> <p>- สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p>- สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ</p>	611
Springer eBook Collection	หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ของ สำนักพิมพ์ Springer Link ประกอบด้วยสาขาวิชาต่าง ๆ ทั้งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาศาสตร์สุขภาพ มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ การศึกษา และสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	<p>- สาขามนุษยศาสตร์ และสังคมฯ</p> <p>- สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p>- สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ</p>	4,235
eBook Collection (EBSCOhost)	หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ของ EBSCO ประกอบด้วยสาขาวิชาต่าง ๆ ทั้งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาศาสตร์สุขภาพ มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ การศึกษา และสาขา อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องมากมาย	<p>- สาขามนุษยศาสตร์ และสังคมฯ</p> <p>- สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p>- สาขาวิทยาศาสตร์</p>	239,505

ชื่อฐาน	เนื้อหา	ครอบคลุมสาขา	จำนวน (ชื่อเรื่อง)
		สุขภาพ	
Gale eBook	หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ของ สำนักพิมพ์ Gale ประกอบด้วย สาขาวิชาต่าง ๆ ได้แก่ Arts, Biography, Business, Education, Environment General Reference, History Information and Publishing, Law, Literature, Medicine, Multicultural Studies, Nation and World, Religion, Science, Social Science, Technology	- สาขามนุษยศาสตร์และสังคมฯ - สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี - สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	691
รวม			246,327

3. ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์อิเล็กทรอนิกส์ (e-Thesis)

ชื่อฐาน	เนื้อหา	ครอบคลุมสาขา	จำนวน (ชื่อเรื่อง)
ThaiLis- Thai Library Integrated System	ฐานข้อมูลเอกสารฉบับเต็ม วิทยานิพนธ์ รายงานการวิจัย จากมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ทั่วประเทศ เป็นฐานข้อมูลที่ครอบคลุมเนื้อหา สหสาขาวิชา กลุ่มสาขาวิชาหลัก ได้แก่ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาศาสตร์สุขภาพ และมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ทางด้านบริหารจัดการมี ดุษฎีนิพนธ์ (Dissertations) และวิทยานิพนธ์ (Theses) สาขาบริหารจัดการที่ให้บริการ	- สาขามนุษยศาสตร์และสังคมฯ - สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี - สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	536,584

ชื่อฐาน	เนื้อหา	ครอบคลุมสาขา	จำนวน (ชื่อเรื่อง)
	รูปแบบฉบับเต็ม (Full Text)		
รวม			536,584

4. ฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Journal)

ชื่อฐาน	เนื้อหา	ครอบคลุมสาขา	จำนวน (ชื่อวารสาร)
Academic Search Ultimate	ฐานข้อมูลสหสาขาวิชาระดับโลกที่มีขนาดใหญ่และดีที่สุด รวบรวมวารสารทางวิชาการ นิตยสาร สิ่งพิมพ์ และวิดีโอ ในทุกสาขาวิชาการศึกษา อาทิเช่น วิศวกรรมศาสตร์ ดาราศาสตร์ มานุษยวิทยา ชีวเวชศาสตร์ สุขภาพ กฎหมาย คณิตศาสตร์ เกษษวิทยา ศึกษาศาสตร์ สตรีศาสตร์ สัตวศาสตร์ และสาขาอื่นๆอีกมากมาย ฐานข้อมูลนี้เป็นเวอร์ชันอัปเดตของ Academic Search Complete ซึ่งประกอบไปด้วยวารสารฉบับเต็มที่ไม่อยู่ในการเข้าถึงแบบเปิด(non-open access journals) มากกว่า 5,000 ชื่อเรื่อง	- สาขามนุษยศาสตร์และสังคม ฯ - สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี - สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	5,023
ScienceDirect	เป็นฐานข้อมูลเอกสารฉบับเต็ม (Full-text) ของวารสารครอบคลุม 4 สาขาวิชา ได้แก่ 1) Agricultural and Biological Sciences 2) Computer Science 3) Engineer 4) Social Sciences	- สาขามนุษยศาสตร์และสังคม ฯ - สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี - สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	2,773

ชื่อฐาน	เนื้อหา	ครอบคลุมสาขา	จำนวน (ชื่อวารสาร)
	สามารถดูข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปี ค. ศ.2010 – ปัจจุบัน		
SCOPUS	ฐานข้อมูลบรรณานุกรมและบทคัดย่อ ครอบคลุม ผลงานวิจัยทั่วโลกจัดเก็บรวบรวมบทความ ประเภทต่างๆ ที่ผ่านกระบวนการ Peer-reviewed เช่น บทความนิพนธ์ต้นฉบับ บทความปริทัศน์ บทความหนังสือ บทความสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ เป็นต้น โดยจัดเก็บเนื้อหาในรูปแบบของบทคัดย่อ ไม่มีการจัดเก็บบทความฉบับเต็มแต่อย่างใด แต่ทางฐานข้อมูลได้สร้างลิงค์สำหรับเชื่อมโยงไปยังวารสารหรือสำนักพิมพ์สำหรับผู้สนใจบทความฉบับเต็มและยังเป็นฐานข้อมูลการอ้างอิงและอ้างถึง (Citation Database)	- สาขามนุษยศาสตร์และสังคม ฯ - สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี - สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	44,034
Springer Link	เป็นฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ทางด้าน วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์สุขภาพ ประกอบด้วยวารสารและเอกสารฉบับเต็มไม่น้อยกว่า 1,800 ชื่อ จากข้อมูลปี 1997 – ปัจจุบัน	- สาขามนุษยศาสตร์และสังคม ฯ - สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี - สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3,248
EBSCO Discovery Service (EDS) Plus Full Text	เป็นระบบการสืบค้นงานวิจัยออนไลน์ที่สามารถเข้าถึงทุกฐานข้อมูลที่ทางกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม บอกรับให้สมาชิกทั้ง 80 สถาบัน โดยให้ผลการสืบค้นที่แม่นยำและ จัดลำดับความเกี่ยวข้องได้ดีที่สุด โดยมาพร้อมกับ Education Source	- สาขามนุษยศาสตร์และสังคม ฯ - สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี - สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	1,145

ชื่อฐาน	เนื้อหา	ครอบคลุมสาขา	จำนวน (ชื่อวารสาร)
	ฐานข้อมูลฉบับเต็มด้านศึกษาศาสตร์ที่ใหญ่ที่สุดในโลก ประกอบได้ด้วยข้อมูลฉบับเต็ม ดัชนี บทคัดย่อ และเอกสารการประชุมที่เกี่ยวข้องกับด้านศึกษาศาสตร์หลายพันรายการ ครอบคลุมทุกระดับการศึกษา รวมถึงความเชี่ยวชาญพิเศษด้านการศึกษา โดยมีวารสารฉบับเต็มที่ไม่อยู่ในการเข้าถึงแบบเปิด(non-open access journals) มากกว่า 900 ชื่อเรื่อง		
Gale Academic OneFile Select	ฐานข้อมูลสหสาขาวิชา ครอบคลุมด้าน สังคมศาสตร์ เทคโนโลยี แพทยศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ ศิลปะ กฎหมาย และ สาขาวิชาอื่นๆ	<ul style="list-style-type: none"> - สาขามนุษยศาสตร์และสังคมฯ - สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี - สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ 	20,271
Emerald Management	มีบทความฉบับเต็ม (Full text) ของวารสาร จำนวนไม่น้อยกว่า 210 รายชื่อ ครอบคลุมสาขาวิชาทางการจัดการ 9 สาขาวิชา ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1) Accounting, Finance & Economics 2) Business, Management & Strategy 3) Tourism & Hospitality Management 4) Marketing 5) Information & Knowledge Management 6) HR, Learning & Organization Studies 7) Operations, Logistics & Quality 8) Property Management & Built Environment 9) Public Policy & Environmental Management 	<ul style="list-style-type: none"> - สาขามนุษยศาสตร์และสังคมฯ - สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 	213

ชื่อฐาน	เนื้อหา	ครอบคลุมสาขา	จำนวน (ชื่อวารสาร)
IEEE/IEE Electronic Library (IEL)	เป็นฐานข้อมูลที่รวบรวมสารสนเทศจาก Electronics Engineers (IEEE) ประกอบด้วย วารสาร นิตยสาร รายงานความก้าวหน้า เอกสาร การประชุม เอกสารมาตรฐานของ IEEE	- สาขาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	39,847
<u>Engineering Source</u>	เป็นฐานข้อมูลออกแบบมาสำหรับผู้เชี่ยวชาญ ด้านวิศวกรรมและนักวิจัยด้านวิศวกรรม โดย Collection นี้ของเนื้อหาที่ครอบคลุมข้อมูลที่ เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาวิศวกรรมจำนวนมาก เช่น วิศวกรรมการบิน ไฟฟ้า โยธา เครื่องกล สิ่งแวดล้อม ซอฟต์แวร์ • สิ่งพิมพ์ฉบับเต็มไม่น้อยกว่า 1,600 ชื่อเรื่อง • ดรรชนีและบทคัดย่อของนิตยสาร วารสารและ สิ่งตีพิมพ์ทางวิชาการกว่า 3,000 ชื่อเรื่อง	- สาขาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	3,041
<u>ACM Digital Library</u>	เป็นฐานข้อมูลทางด้านคอมพิวเตอร์และ เทคโนโลยีสารสนเทศ จากสิ่งพิมพ์ต่อเนื่อง จดหมายข่าว และเอกสารในการประชุมวิชาการ ที่จัดทำโดย ACM (Association for Computing Machinery) ซึ่งเนื้อหาเอกสาร ประกอบด้วยข้อมูลที่สำคัญ เช่น รายการ บรรณานุกรม สารระสังเขป article reviews และ บทความฉบับเต็ม ให้ข้อมูลตั้งแต่ปี 1985 – ปัจจุบัน	- สาขามนุษยศาสตร์และสังคม ฯ - สาขาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	1,381
Gale OneFile: Environmental Studies and Policy	ฐานข้อมูลวารสารและสิ่งแวดลอม ครอบคลุม เรื่องนโยบายสิ่งแวดล้อม ปัญหาสิ่งแวดล้อมและ สาขาที่เกี่ยวข้อง	สาขาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	1,015
รวม			121,991

5. ฐานข้อมูลกฤตภาคข่าว (e-Clipping)

ชื่อฐาน	เนื้อหา	ครอบคลุมสาขา	จำนวน (ชื่อเรื่อง)
Matichon e- Library	ฐานข้อมูลกฤตภาคข่าวอิเล็กทรอนิกส์ หนังสือพิมพ์ ของสำนักพิมพ์มติชน ครอบคลุม หนังสือพิมพ์ 31 ชื่อ ใช้ข้อมูลได้ตั้งแต่ปี 2539- ปัจจุบัน โดยสามารถขอใช้ User name และ Password ในการเข้าใช้งานกับสำนักวิทย บริการ	- สาขามนุษยศาสตร์และสังคม ฯ - สาขาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี - สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	แสดงจำนวน ชื่อเรื่องตาม คำค้น

6. รายชื่อวารสารฉบับพิมพ์

วารสารภาษาไทย

1. Com.today action
2. Computer.today
3. Forward
4. PC today
5. RATH.News
6. ริดเดอร์ส ไดเจสต์;"Reader's digest";"สรรสาระ"
7. Thai environmental engineering journal
8. Thai environmental magazine
9. Thailand MICT journal
10. ข่าวช่าง
11. ข่าวสารกรมโยธาธิการและผังเมือง
12. ข่าวสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
13. คอนกรีต
14. คู่บ้าน
15. จดหมายข่าวสภาสถาปนิก
16. จุลสารกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ไอซีที)
17. ชิป
18. ซีไอโอฟอร์ม

19. เซมิคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์
20. เดคคอร์เรชั่นไกด์
21. เด็คเคอร์ อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล
22. บีพีบี เรือนตะวัน
23. บ้านและสวน
24. พีซี แม็กกาซีน
25. เมนูคอมพิวเตอร์ไอเดีย
26. ไมโครคอมพิวเตอร์
27. ไมโครคอมพิวเตอร์ ยูสเซอร์
28. รีดีเดอร์ส ไดเจสต์;"Reader's digest";"สรรสาระ"
29. รุม
30. ไลฟ์แอนด์โฮม
31. วารสารคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีขั้นสูง
32. วารสารพันธุ์ทิพย์ ทีซีซี ไกด์
33. วารสารวิศวกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยรังสิต
34. วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม
35. วิศวกรรมสาร ม.ช.
36. วิศวกรรมลาดกระบัง
37. ไอทีซอพท์
38. รีดีเดอร์ส ไดเจสต์;"Reader's digest";"สรรสาระ"

วารสารภาษาต่างประเทศ

1. The American mathematical monthly
2. Canadian journal of physics
3. Engineering transactions
4. Journal of construction engineering and management
5. Journal of energy resources technology
6. Journal of engineering materials and technology
7. Journal of irrigation and drainage engineering
8. Journal of Water Resources Planning and Management (ASCE)
9. Applied Computational Electromagnetics Society Membership
