

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ข้อมูลทรัพยากรสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ปีการศึกษา 2562

ระดับหลักสูตร และระดับคณะวิชา

(ข้อมูล ณ วันที่ 20 พฤษภาคม 2563)

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)	3,148	7,026	4,814	5,956	7,962	12,982
2.	วศ.บ. วิศวกรรมโยธา (หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ.2560)	1,521	2,692	1,682	2,006	3,203	4,698
3.	วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560)	2,511	4,977	3,092	3,674	5,603	8,651
4.	วศ.บ. วิศวกรรมการผลิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560)	2,270	4,568	2,507	2,990	4,777	9,345

ลำดับ ที่	คณะ/หลักสูตร	ภาษาไทย		ภาษาต่างประเทศ		รวม	
		ชื่อเรื่อง	เล่ม	ชื่อเรื่อง	เล่ม	ชื่อเรื่อง	เล่ม
5.	วศ.บ. วิศวกรรมเมคาทรอนิกส์ (หลักสูตรพหุวิทยาการ/ หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ.2560)	2,032	4,458	2,600	3,099	4,632	7,557
6.	วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ.2560)	2,958	7,740	1,367	1,598	4,325	9,338
7.	วศ.บ. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560)	1,055	1,908	787	896	1,842	2,804
8	วศ.บ.วิศวกรรมปฏิบัติ (ต่อเนื่อง) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561)	2,154	5,349	3,286	3,843	5,440	10,789
9	วศ.บ.วิศวกรรมเมคาทรอนิกส์ (ต่อเนื่อง) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561)	2,032	4,458	2,600	3,099	4,632	7,557
ระดับปริญญาโท							
10.	วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560)	2,511	4,977	3,092	3,674	5,603	8,651
11.	วศ.ม. วิศวกรรมโยธา (หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ.2558)	1,521	2,692	1,682	2,006	3,203	4,698
12.	วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้าและ คอมพิวเตอร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)	2,714	7,704	2,718	5,432	3,259	5,977
ระดับปริญญาเอก							
13.	ปร.ด. วิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560)	2,511	4,977	3,092	3,674	5,603	8,651

ลำดับ ที่	คณะ/หลักสูตร	ภาษาไทย		ภาษาต่างประเทศ		รวม	
		ชื่อเรื่อง	เล่ม	ชื่อเรื่อง	เล่ม	ชื่อเรื่อง	เล่ม
14.	ปร.ด. วิศวกรรมโยธา (หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ.2560)	1,521	2,692	1,682	2,006	3,203	4,698
15.	ปร.ด. วิศวกรรมไฟฟ้าและ คอมพิวเตอร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)	2,714	7,704	2,718	5,432	3,259	5,977

หมายเหตุ จำนวนหนังสือและตำรา วิเคราะห์ข้อมูลจากหนังสือและตำราที่ใช้ประกอบการเรียนการสอน
ในกลุ่มวิชาชีพ (บังคับ) หรือวิชาแกนของหลักสูตรเท่านั้น

2. ฐานข้อมูลหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (e-Book)

ชื่อฐาน	เนื้อหา	ครอบคลุมสาขา	จำนวน (ชื่อเรื่อง)
1. Thai Academic eBook	รวบรวมหนังสือวิชาการภาษาไทย ในสาขาวิชาต่าง ๆ ประกอบด้วย กฎหมาย การศึกษา ภาษาศาสตร์และ วรรณคดี เทคโนโลยี วิศวกรรม อุตสาหกรรม กีฬา ท่องเที่ยว สุขภาพและอาหาร ธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการจัดการ คอมพิวเตอร์ ศาสนาและปรัชญา การเมืองและการปกครอง ประวัติศาสตร์และอัตชีวประวัติ ศิลปะ และวัฒนธรรม หนังสือทั่วไป นวนิยาย และนิทาน และมีหนังสือฟรี	- สาขามนุษยศาสตร์และ สังคมฯ - สาขาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี - สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	926
2. Springer eBook Collection	หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ของ สำนักพิมพ์ Springer Link ประกอบด้วยสาขาวิชา ต่าง ๆ ทั้งด้านวิทยาศาสตร์และ	- สาขามนุษยศาสตร์และ สังคมฯ - สาขาวิทยาศาสตร์และ	2,900

ชื่อฐาน	เนื้อหา	ครอบคลุมสาขา	จำนวน (ชื่อเรื่อง)
	เทคโนโลยี วิทยาศาสตร์สุขภาพ มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ การศึกษา และสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	เทคโนโลยี - สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	
3. eBook Collection (EBSCOhost)	หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ของ EBSCO ประกอบด้วยสาขาวิชาต่าง ๆ ทั้งด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาศาสตร์สุขภาพ มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ การศึกษา และสาขา อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องมากมาย	- สาขามนุษยศาสตร์และ สังคมฯ - สาขาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี - สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	203,285
4. eBook Academic Collection	หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ของ EBSCO ประกอบด้วยสาขาวิชาต่าง ๆ ทั้งด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาศาสตร์สุขภาพ มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ การศึกษา และสาขา อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- สาขามนุษยศาสตร์และ สังคมฯ - สาขาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี - สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	193,626
5. Gale eBook	หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ของ สำนักพิมพ์ Gale ประกอบด้วยสาขาวิชาต่าง 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	- สาขามนุษยศาสตร์และ สังคมฯ - สาขาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี - สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	552
รวม			401,289

3. ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์อิเล็กทรอนิกส์ (e-Thesis)

ชื่อฐาน	เนื้อหา	ครอบคลุมสาขา	จำนวน (ชื่อเรื่อง)
1. ThaiLis- Thai Library Integrated System	ฐานข้อมูลเอกสารฉบับเต็ม วิทยานิพนธ์ รายงานการวิจัย จากมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ทั่วประเทศ เป็นฐานข้อมูลที่ครอบคลุมเนื้อหา สหสาขาวิชา กลุ่มสาขาวิชาหลัก ได้แก่ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาศาสตร์สุขภาพ และ มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ทางด้านบริหารจัดการมี ดุษฎีนิพนธ์ (Dissertations) และวิทยานิพนธ์ (Theses) สาขาบริหารจัดการที่ ให้บริการรูปแบบฉบับเต็ม (Full Text)	- สาขามนุษยศาสตร์และสังคมฯ - สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี - สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	519,730
2. ProQuest Dissertations & Theses Global	รวบรวมวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท และปริญญาเอก จากสถาบันทางการศึกษาที่มีชื่อเสียงในประเทศ สหรัฐอเมริกาและแคนาดา รวมถึงบางสถาบันการศึกษาจากทวีปยุโรป ออสเตรเลีย เอเชีย และแอฟริกา มากกว่า 1,700 แห่ง มีวิทยานิพนธ์ ย้อนหลังตั้งแต่ปี 1997 – ปัจจุบัน	- สาขามนุษยศาสตร์และสังคมฯ - สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี - สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	4,993,409
รวม			5,513,139

4. ฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Journal)

ชื่อฐาน	เนื้อหา	ครอบคลุมสาขา	จำนวน (ชื่อวารสาร)
1. IEEE/IEE Electronic Library (IEL)	เป็นฐานข้อมูลที่รวบรวมสารสนเทศ จาก 2 แหล่งข้อมูล คือ The Institute of Electrical and Electronics	- สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	308

ชื่อฐาน	เนื้อหา	ครอบคลุมสาขา	จำนวน (ชื่อวารสาร)
	Engineers (IEEE) และ The Institution of Engineering and Technology (IET) ประกอบด้วย Journals & Magazines 308 ชื่อ Conferences 7,964 ชื่อ และ Standards 2,032 ชื่อ		
2. ScienceDirect	เป็นฐานข้อมูลเอกสารฉบับเต็ม (Full-text) ของวารสารไม่น้อยกว่า 700 ชื่อ เรื่อง ครอบคลุม 4 สาขาวิชา ได้แก่ Agricultural and Biological Sciences , Engineering , Immunology & Microbiology and Social Sciences สามารถดูข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปี ค. ศ. 2010 – ปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"> - สาขามนุษยศาสตร์และสังคมฯ - สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี - สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ 	832
3. Springer Link	ครอบคลุมทุกสาขา ทางด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และทาง การแพทย์ รวมถึงสาขาทาง สังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	<ul style="list-style-type: none"> - สาขามนุษยศาสตร์และสังคมฯ - สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี - สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ 	2,511
4. Web of Science	เป็นฐานข้อมูลบรรณานุกรมและสารระสังเขปพร้อมการอ้างอิงและอ้างอิง ที่ครอบคลุมสาขาวิชาหลักทั้ง วิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์ ให้ข้อมูล ตั้งแต่ปี 2001 - ปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"> - สาขามนุษยศาสตร์และสังคมฯ - สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี - สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ 	9,200
5. Academic Search Complete	เป็นฐานข้อมูลวิชาการบทความฉบับ ครอบคลุมสาขาวิทยาศาสตร์ชีวิต วิทยาศาสตร์สุขภาพ วิทยาศาสตร์	<ul style="list-style-type: none"> - สาขามนุษยศาสตร์และสังคมฯ - สาขาวิทยาศาสตร์และ 	8,500

ชื่อฐาน	เนื้อหา	ครอบคลุมสาขา	จำนวน (ชื่อวารสาร)
	ประยุกต์และเทคโนโลยี สังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์ นอกจากนี้ ฐานข้อมูลยังให้บริการข้อมูลฉบับเต็ม บทความพิเศษในรูปแบบไฟล์ PDF ที่มี เนื้อหาย้อนหลังถึงปี 1887	เทคโนโลยี - สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	
6. JSTOR	ครอบคลุมสหสาขาวิชา ได้แก่ ด้าน เศรษฐศาสตร์ ประวัติศาสตร์ รัฐศาสตร์ ภาษา ศิลปะ ดนตรี คณิตศาสตร์และสถิติ การศึกษา ชีววิทยา พฤกษศาสตร์ สุขภาพและ วิทยาศาสตร์ทั่วไป วิทยาศาสตร์ ชีวภาพ และอื่นๆ	- สาขามนุษยศาสตร์และ สังคมฯ - สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี - สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	2,096
7. American Chemical Society Journal (ACS)	เป็นฐานข้อมูลที่รวบรวมบทความ และ งานวิจัย จากวารสารทางด้านเคมีและ วิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องโดยรวบรวม จากวารสารทั้งที่พิมพ์เป็นรูปเล่ม วารสารอิเล็กทรอนิกส์(Electronic Journals) ข้อมูลที่ได้จากการสืบค้น เป็นข้อมูลฉบับเต็ม(Full Text) และ รูปภาพ (Image) ย้อนหลังตั้งแต่ปี 1996	- สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี - สาขามนุษยศาสตร์และ สังคมฯ	84
8. Gale Academic OneFile Select	ฐานข้อมูลสหสาขาวิชา ครอบคลุมด้าน สังคมศาสตร์ เทคโนโลยี แพทยศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ ศิลปะ และสาขาวิชา อื่นๆ	- สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี - สาขามนุษยศาสตร์และ สังคมฯ - วิทยาศาสตร์สุขภาพ	5,782
9. Computer & Applied	ครอบคลุมสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์	- สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1,020

ชื่อฐาน	เนื้อหา	ครอบคลุมสาขา	จำนวน (ชื่อวารสาร)
Sciences Complete (CASC)	คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี คอมพิวเตอร์ ช่วงปีของข้อมูล : ค.ศ.1965 – ปัจจุบัน	- สาขามนุษยศาสตร์และ สังคมฯ	
รวม			30,333

5. ฐานข้อมูลกฤตภาคข่าว (e-Clipping)

ชื่อฐาน	เนื้อหา	ครอบคลุมสาขา	จำนวน (ชื่อเรื่อง)
Matichon e-Library	ฐานข้อมูลกฤตภาคข่าว อิเล็กทรอนิกส์หนังสือพิมพ์ ของสำนักพิมพ์มติชน ครอบคลุมหนังสือพิมพ์ 31 ชื่อ ใช้ข้อมูลได้ตั้งแต่ปี 2539- ปัจจุบัน โดยสามารถ ขอใช้ User name และ Password ในการเข้าใช้งาน กับสำนักวิทยบริการ	- สาขามนุษยศาสตร์และสังคมฯ - สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี - สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	แสดงจำนวน ชื่อเรื่องตาม คำค้น

6. รายชื่อวารสารฉบับพิมพ์

วารสารภาษาไทย

1. Com.today action
2. Computer.today
3. Forward
4. PC today
5. RATH.News
6. รีตเตอร์ส ไตเจสท์;"Reader's digest";"สรรสาระ"
7. Thai environmental engineering journal
8. Thai environmental magazine
9. Thailand MICT journal

10. ข้าวช่าง
11. ข่าวสารกรมโยธาธิการและผังเมือง
12. ข่าวสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
13. คอนกรีต
14. คู่บ้าน
15. จดหมายข่าวสภาสถาปนิก
16. จุลสารกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ไอซีที)
17. ชิป
18. ซีไอโอฟอรัม
19. เซมิคอนดักเตอร์อิเล็กทรอนิกส์
20. เดคคอร์เรชั่นไกด์
21. เด็คเคอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
22. บีพีบี เรือนตะวัน
23. บ้านและสวน
24. พีซี แม็กกาซีน
25. เมนูคอมพิวเตอร์ไอเดีย
26. ไมโครคอมพิวเตอร์
27. ไมโครคอมพิวเตอร์ ยูสเซอร์
28. รีตเดอร์ส ไดเจสต์;"Reader's digest";"สรรสาระ"
29. รুম
30. โลฟแอนด์โฮม
31. วารสารคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีชั้นสูง
32. วารสารพันธมิตรพีซี ทีซีซี ไกด์
33. วารสารวิศวกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยรังสิต
34. วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม
35. วิศวกรรมสาร ม.ข.
36. วิศวกรรมลาดกระบัง
37. ไอทีซอฟต์แวร์
38. รีตเดอร์ส ไดเจสต์;"Reader's digest";"สรรสาระ"

วารสารภาษาต่างประเทศ

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