รายวิชา

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

(เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม รายละเอียดดังในเอกสารแนบ ข)

หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 94 หน่วยกิต

1) กลุ่มวิชาแกน 45 หน่วยกิต

0900 101	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจ Introduction to Business	3(3-0-6)
0900 102	หลักการตลาดสมัยใหม่ Principles of Modern Marketing	3(3-0-6)
0900 103	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในธุรกิจ Digital Business Applications	3(2-2-5)
0900 104	การบัญชีเบื้องต้นสำหรับธุรกิจ Accounting Foundation for Business	3(3-0-6)
0900 105	การจัดการและพฤติกรรมองค์การ Management and Organizational Behavior	3(3-0-6)
0900 106	เศรษฐศาสตร์ธุรกิจเบื้องต้น Introduction of Business Economics	3(3-0-6)
0900 201	การภาษีอากรและกฎหมายธุรกิจ Taxation and Business Law	3(3-0-6)
0900 202	การจัดการทางการเงินสมัยใหม่ Modern Financial Management	3(3-0-6)
0900 203	สถิติประยุกต์ในเชิงธุรกิจ Applied Statistics for Business	3(3-0-6)
0900 204	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงธุรกิจ Business Analytics	3(2-2-5)
0900 301	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยธุรกิจ Business Research Methodology	3(2-2-5)
0909 302	การจัดการการผลิตและปฏิบัติการ Production and Operation Management	3(3-0-6)
0900 303	ภาษาอังกฤษธุรกิจ English for Business	3(3-0-6)
0900 304	ความเป็นผู้ประกอบการและการสร้างสรรค์ธุรกิจใหม่ Entrepreneurship and New Venture Creation	3(3-0-6)
0900 401	การจัดการเชิงกลยุทธ์ Strategic Management	3(3-0-6)

2) กลุ่มวิชาเอก ไม่น้อยกว่า 49 หน่วยกิต

วิชาเอกบังคับ 34 หน่วยกิต

0904 102	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming	**3(2-2-5)**
0904 103	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม Data Structure and Algorithms	3(2-2-5)
0904 202	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ Computer Technology and Operating System	3(2-2-5)
0904 203	ระบบฐานข้อมูล Database System	3(2-2-5)
0904 204	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ System Analysis and Design	3(2-2-5)
0904 301	เครือข่ายคอมพิวเตอร์และความมั่นคงของระบบสารสนเทศ Computer Network and Information Systems Security	3(2-2-5)
0904 303	การเขียนโปรแกรมบนเว็บ Web Programming	3(2-2-5)
0904 304	การพัฒนาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ Business Information System Development	3(2-2-5)
0904 305	วิทยาการข้อมูลเชิงธุรกิจ Data Science for Business	3(2-2-5)
0904 407	โครงงานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ Business Computer Project	4(0-12-0)
0904 416	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ Mobile Application Development	3(2-2-5)

วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาจากกลุ่มวิชาการจัดการสมาร์ตซิตี้และนวัตกรรมดิจิทัล กลุ่มวิชาปัญญาประดิษฐ์และวิทยาการข้อมูล หรือกลุ่มวิชานักพัฒนาและวิเคราะห์ทางธุรกิจ โดยสามารถเลือกเรียน ได้จากกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง หรือเลือกเรียนได้ในหลายกลุ่มแบบคละรายวิชากันได้

กลุ่มวิชาการจัดการสมาร์ตซิตี้และนวัตกรรมดิจิทัล
(Smart City Management and Digital Innovation)

0904 440	โครงสร้างพื้นฐานสำหรับสมาร์ตซิตี้ Infrastructure for Smart City	3(3-0-6)
0904 441	การจัดการความยั่งยืนของสมาร์ตซิตี้ Sustainability Smart City Management	3(3-0-6)
0904 442	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในสมาร์ตซิตี้ Information and Communication Technology in Smart City	3(2-2-5)

0904 443	สมาร์ตซิตี้แพลตฟอร์ม Smart City Platform	3(3-0-6)
0904 444	นวัตกรรมดิจิทัลสำหรับสมาร์ตซิตี้ Digital Innovation for Smart City	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาปัญญาประดิษฐ์และวิทยาการข้อมูล
(Artificial Intelligence and Data Science)

0904 333	การแสดงข้อมูลด้วยภาพ Data Visualization	3(2-2-5)
0904 451	วิศวกรรมข้อมูลสำหรับคอมพิวเตอร์ธุรกิจ Data Engineering for Business Computer	3(2-2-5)
0904 452	ปัญญาประดิษฐ์สำหรับคอมพิวเตอร์ธุรกิจ Artificial Intelligence (AI) for Business Computer	3(2-2-5)
0904 453	การเรียนรู้ของเครื่องสำหรับคอมพิวเตอร์ธุรกิจ Machine Learning for Business Computer	3(2-2-5)
0904 454	การวิเคราะห์ข้อความและการประมวลผลภาษาธรรมชาติ Text Analytics and Natural Language Processing	3(2-2-5)
0904 455	การเรียนรู้ของเครื่องบนการประมวลผลแบบคลาวด์และการพัฒนาแอปพลิเคชันแบบไร้เซิร์ฟเวอร์ Machine Learning on Cloud Computing and Serverless Application Development	3(2-2-5)
0904 456	การจัดการเครือข่าย Network Management	3(2-2-5)
904 457	ระบบอัตโนมัติสำหรับภาคอุตสาหกรรม Automation System for Industry	3(2-2-5)

กลุ่มวิชานักพัฒนาและวิเคราะห์ทางธุรกิจ (Developer and Business Analysis)

0904 317	การพัฒนาและประยุกต์ใช้ฐานข้อมูล Database Implementations	3(2-2-5)
0904 327	การตลาดดิจิทัลและการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ Digital Marketing and Electronic Commerce	3(2-2-5)
0904 337	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศทางธุรกิจขั้นสูง Advanced Analysis and Design for Business Information System	3(2-2-5)
0904 417	การพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อการวางแผนทรัพยากรองค์กร Development of Enterprise Resource Planning Software	3(2-2-5)
0904 427	การพัฒนาระบบด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง System Development with Internet of Things	3(2-2-5)

0904 437	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ Human Computer Interaction in Business	3(2-2-5)
0904 438	เทคโนโลยีบล็อกเชนและการประยุกต์ใช้ในทางธุรกิจ Blockchain Technology and Business Application	3(2-2-5)
0904 494	การออกแบบและพัฒนาส่วนติดต่อและประสบการณ์ผู้ใช้ User Experience and User Interface Design and Development	3(2-2-5)

หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนในรายวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

หมวดประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงานหรือสหกิจศึกษา)

0199 499	สหกิจศึกษา* Cooperative Education	9(0-40-0)
0903 430	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางด้านบริหารธุรกิจ** Business Administration Internship	2(300 ชั่วโมง)

* การประเมินผลการเรียนเป็น S หรือ U โดยเข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษาและฝึกประสบการณ์ในสถานประกอบการ ไม่น้อยกว่า 400 ชั่วโมงและไม่นับหน่วยกิต

** ฝึกงานไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง การประเมินผลการเรียน เป็น S หรือ U และไม่นับหน่วยกิต