

สาขาวิชาคณิตศาสตร์และการจัดการข้อมูล วิชาเอกการจัดการและการวิเคราะห์ข้อมูลและสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ วิชาเอกวิทยาการข้อมูล

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนต้น	1/68
วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ	6
0000151 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)
0000261 การเป็นนวัตกรสังคมและการพัฒนานวัตกรสังคม หรือ	3(2-2-5)
0000271 การเป็นผู้ประกอบการและการพัฒนาธุรกิจเชิงนวัตกรรม	3(2-2-5)
ชุดวิชาส่งเสริมสมรรถนะเฉพาะด้าน	3
0000.....	X(X-X-X)
วิชาเลือกทั่วไป (แบบรายวิชา/แบบชุดวิชา)	3
0000.....	X(X-X-X)
หมวดวิชาเฉพาะ	8
วิชาแกน	8
0202101 ตรรกศาสตร์และการพิสูจน์	2(1-2-3)
0202111 แคลคูลัสตัวแปรเดียว	2(1-2-3)
0216101 วิทยาศาสตร์พื้นฐาน	3(3-0-6)
0216191 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พื้นฐาน	1(0-3-0)
รวมหน่วยกิต	20

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนฤดูร้อน	1/68
หมวดวิชาเฉพาะ	6
วิชาแกน วิทยาการข้อมูล	6
0214101 แนวคิดการเขียนโปรแกรม	2(1-2-3)
0214102 นวัตกรรมดิจิทัลและการคิดเชิงออกแบบ	2(1-2-3)
0214103 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และกฎหมายดิจิทัล	2(2-0-4)
รวมหน่วยกิต	6

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนต้น	1/69
หมวดวิชาเฉพาะ	20
วิชาแกน	2
0214204 ระบบฐานข้อมูล	2(1-2-3)
วิชาเอก วิชาบังคับ	12
0202211 การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ	3(2-2-5)
0202212 การประยุกต์ใช้สถิติ	3(2-2-5)
0202252 การเตรียมและการจัดการข้อมูล	3(2-2-5)
0202266 การวิจัยดำเนินการ	3(2-2-5)
วิชาโท	6
xxxxxxx	x(x-x-x)
xxxxxxx	x(x-x-x)
รวมหน่วยกิต	20

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนปลาย	2/68
วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ	6
0000111 อัตลักษณ์ทักษิณและความเป็นพลเมือง	3(2-2-5)
0000152 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
ชุดวิชาส่งเสริมสมรรถนะเฉพาะด้าน	3
0000.....	X(X-X-X)
วิชาเลือกทั่วไป (แบบรายวิชา/แบบชุดวิชา)	3
0000.....	X(X-X-X)
วิชาแกน	6
0202102 สถิติกับการวิเคราะห์ข้อมูล	2(1-2-3)
0202112 แคลคูลัสหลายตัวแปร	2(1-2-3)
0202121 พีชคณิตเชิงเส้น	2(1-2-3)
รวมหน่วยกิต	18

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนปลาย	2/69
หมวดวิชาเฉพาะ	19
วิชาแกน	1
การจัดการข้อมูลด้วยโปรแกรมกระดาน	1(0-2-1)
คำนวณอิเล็กทรอนิกส์	1(0-2-1)
วิชาเอก วิชาบังคับ	9
0202253 การแสดงข้อมูลด้วยภาพ	3(2-2-5)
0202254 การวิเคราะห์ข้อมูลและการเรียนรู้ของเครื่อง	3(2-2-5)
0202291 ภาษาอังกฤษสำหรับนักวิเคราะห์ข้อมูล	1(0-2-1)
0214352 การโปรแกรมภาษาไพธอน	2(1-2-3)
วิชาโท	9
xxxxxxx	x(x-x-x)
xxxxxxx	x(x-x-x)
xxxxxxx	x(x-x-x)
รวมหน่วยกิต	19

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนฤดูร้อน	1/69
หมวดวิชาเฉพาะ	7
วิชาแกน วิทยาการข้อมูล	7
0214201 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	2(1-2-3)
0214202 อินเทอร์เน็ตและการประมวลผลบนคลาวด์	2(1-2-3)
0214203 การวิเคราะห์และออกแบบระบบตาม	3(2-2-5)
รวมหน่วยกิต	7

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนต้น	1/70
หมวดวิชาเฉพาะ	19
วิชาแกน	1
0202391 สัมมนา	1(0-3-0)
วิชาเอก วิชาบังคับ	12
0202373 ปฏิบัติการระเบียบวิธีวิจัย	2(1-2-3)
0202383 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการจัดการและ	3(2-2-5)
0202392 การให้คำปรึกษาและการนำเสนอทางสถิติ	1(0-2-1)
0214341 ชุมติวิชาการวิเคราะห์ข้อมูลธุรกิจอัจฉริยะ	6(3-6-9)
วิชาเอก วิชาเลือก	6
0202269 การพยากรณ์ทางธุรกิจ	3(2-2-5)
0202xxx	x(x-x-x)
หมวดวิชาเลือกเสรี	3
xxxxxxx	x(x-x-x)
รวมหน่วยกิต	22

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนฤดูร้อน	1/70
หมวดวิชาเฉพาะ	6
วิชาเอกบังคับ วิทยาการข้อมูล	6
0214342 การจัดการผลการดำเนินงานทางธุรกิจ	3(2-2-5)
0214344 การวางแผนทรัพยากรองค์กรและการจัดการแบบลี้	3(2-2-5)
รวมหน่วยกิต	6

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนต้น	1/71
หมวดวิชาเฉพาะ	6
วิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ	6
0202491 สหกิจศึกษา	6(0-18-0)
รวมหน่วยกิต	6

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนปลาย	2/70
หมวดวิชาเฉพาะ	15
วิชาเอก วิชาบังคับ	3
0214331 คลังข้อมูลและการประยุกต์	3(2-2-5)
วิชาเอก วิชาเลือก	6
0202363 การวิเคราะห์และการประเมินโครงการ	3(3-0-6)
0202xxx	x(x-x-x)
วิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ	6
0202393 โครงการวิจัย	3(0-9-0)
0202394 เตรียมสหกิจศึกษา	3(0-9-0)
หมวดวิชาเลือกเสรี	3
xxxxxxx	x(x-x-x)
รวมหน่วยกิต	18

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนปลาย	2/71
หมวดวิชาเฉพาะ	12
วิชาเอก วิชาเลือก	6
0202463 หัวข้อพิเศษในการประยุกต์ใช้สถิติทางธุรกิจ	3(3-0-6)
0202xxx	x(x-x-x)
วิชาเอก วิชาเลือกวิทยาการข้อมูล	6
0214xxx	x(x-x-x)
0214xxx	x(x-x-x)
รวมหน่วยกิต	12

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 154 หน่วยกิต