

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ.....	(1)
บทคัดย่อภาษาไทย.....	(2)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	(3)
สารบัญ.....	(4)
สารบัญตาราง.....	(5)
สารบัญภาพ.....	(6)
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	2
1.3 ขอบเขตของการวิจัย.....	2
1.4 คำสำคัญของการวิจัย.....	2
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	2
1.7 นิยามศัพท์เฉพาะ.....	3
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	4
2.1 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	4
2.2 ภูมิหลังทางการศึกษา.....	4
2.3 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	5
2.4 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์.....	12
2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	14
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	16
3.1 วิธีดำเนินการวิจัยและสถานที่ทำการทดลอง/เก็บข้อมูล.....	16
บทที่ 4 ผลการวิจัย.....	19
4.1 ผลการดำเนินงาน.....	19
4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	20
4.3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและการแสดงข้อมูลเชิงสารสนเทศภูมิศาสตร์.....	24
4.4 ผลการตอบแบบสำรวจข้อมูลสำหรับผู้บริหารหรือครูผู้สอนและนักเรียน.....	28
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ.....	35
5.1 สรุปผล.....	36
5.2 อภิปรายผล.....	36
5.3 ข้อเสนอแนะ.....	36
บรรณานุกรม.....	38
ภาคผนวก.....	40

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 การกำหนดค่าของตัวแปรภูมิภาค เพศ โดยวิธีการ Dummy Coding.....	11
2.2 การกำหนดค่าของตัวแปรพหุภูมิภาค ภูมิภาค โดยวิธีการ Dummy Coding.....	12
4.1 ค่าเฉลี่ยและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรต่าง ๆ.....	20
4.2 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของผลการเรียนเฉลี่ยในระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1.....	21
4.3 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างผลการเรียนเฉลี่ยในระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 กับตัวแปรอิสระ.....	22
4.4 ผลการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณแบบขั้นบันไดหาตัวแปรที่มีอิทธิพลต่อผลการเรียนเฉลี่ย ในระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1.....	23
4.5 ผลการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยในรูปคะแนนดิบและคะแนนมาตรฐาน ของตัวแปรอิสระที่ใช้เป็นตัวพยากรณ์.....	25
4.6 ระดับความสัมพันธ์ระหว่างผลการเรียนเฉลี่ยในระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 (Ya1) กับตัวแปรต่างๆ.....	25
4.7 แสดงระดับความสัมพันธ์ระหว่างผลการเรียนเฉลี่ยรายวิชาคอมพิวเตอร์ในระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 (Ya2) กับตัวแปรต่าง ๆ.....	25
4.8 ตัวอย่างการใช้ข้อมูลจากระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ.....	27

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
4.1 แผนที่แสดงค่าความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มโรงเรียนในเขตอำเภอเมืองกับนอกเมือง ต่อผลการเรียน.....	26
4.2 แผนที่แสดงค่าระดับผลการเรียนของนักเรียนจากโรงเรียนต่าง ๆ.....	27
4.3 แผนภูมิกล่องแสดงจำนวนนักเรียนระดับชั้นมัธยมปลาย.....	28
4.4 แผนภูมิกล่องแสดงจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์.....	28
4.5 แผนภูมิกล่องแสดงจำนวนชั่วโมงเรียนรวมของรายวิชาที่เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ต่อสัปดาห์.....	29
4.6 แผนภูมิกล่องแสดงจำนวนผู้สอนรายวิชาที่เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ที่มีวุฒิการศึกษาระดับ ป.ตรี.	29
4.7 แผนภูมิกล่องแสดงจำนวนผู้สอนรายวิชาที่เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ที่มีวุฒิการศึกษาระดับ ป.โท.	30
4.8 แผนภูมิกล่องแสดงเกรดเฉลี่ยรายกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์.....	31
4.9 แผนภูมิกล่องแสดงเกรดเฉลี่ยรายกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ.....	32
4.10 แผนภูมิกล่องแสดงเกรดเฉลี่ยรายกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี.....	32
4.11 แผนภูมิกล่องแสดงระยะเวลาในการเดินทางไปเรียน.....	33