

สารบัญภาพประกอบ

ภาพประกอบที่	หน้า
2.1 การแสดงข้อมูลสู่การตัดสินใจและปฏิบัติ	6
2.2 กระบวนการค้นพบความรู้จากฐานข้อมูล	8
2.3 การแสดงขบวนการตัดสินใจ	9
2.4 กระบวนการ Classification.....	12
2.5 โครงสร้างต้นไม้ตัดสินใจ	13
2.6 โครงสร้างเครือข่ายประสาท	13
2.7 นิเวศน์เน็ต เพื่อการวิเคราะห์การเช่าและซื้อบ้าน	16
2.8 ตัวอย่าง Clustering.....	18
2.9 แสดงขั้นตอนการจัดกลุ่มข้อมูลด้วยเทคนิค Clustering	19
3.1 แสดงขั้นตอนดำเนินการวิจัย.....	37
3.2 แสดงขั้นตอนวิจัยโดยใช้เทคนิคเหมืองข้อมูล	43
3.3 ค่าความแตกต่างระหว่างกลุ่ม (BCV) ควรมีค่ามาก	
และค่าความแตกต่างภายในกลุ่ม (WCV) ควรมีค่าน้อย	45
4.1 แสดงค่า F-Test และ T-test เปรียบเทียบของการแบ่งกลุ่มนักศึกษาในชั้นปีที่ 1.....	64
4.2 แสดงการแบ่งกลุ่มจำนวน 4 กลุ่ม ของนักศึกษาชั้นปีที่ 1.....	65
4.3 แสดงค่า F-Test และ T-test เปรียบเทียบของการแบ่งนักศึกษาในชั้นปีที่ 2	66
4.4 แสดงการแบ่งกลุ่มจำนวน 6 กลุ่ม ของนักศึกษาชั้นปีที่ 2.....	67
4.5 แสดงค่า F-Test และ T-test เปรียบเทียบของการแบ่งนักศึกษาในชั้นปีที่ 3	68
4.6 แสดงการแบ่งกลุ่มจำนวน 5 กลุ่ม ของนักศึกษาชั้นปีที่ 3.....	69
4.7 แสดงค่า F-Test และ T-test เปรียบเทียบของการแบ่งนักศึกษาในชั้นปีที่ 4	70
4.8 แสดงการแบ่งกลุ่มจำนวน 4 กลุ่ม ของนักศึกษาชั้นปีที่ 4.....	71
4.9 แสดงกราฟการแบ่งกลุ่มของนักศึกษาชั้นปีที่ 1.....	72
4.10 แสดงกราฟการแบ่งกลุ่มของนักศึกษาชั้นปีที่ 2.....	75
4.11 แสดงกราฟการแบ่งกลุ่มของนักศึกษาชั้นปีที่ 3.....	79
4.12 แสดงกราฟการแบ่งกลุ่มของนักศึกษาชั้นปีที่ 4.....	82
5.1 แสดงกราฟค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของนักศึกษาแต่ละชั้นปี	86