

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
สารบัญ.....	ง
สารบัญภาพ.....	ฉ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
1.3 ขอบเขตของการวิจัย	2
1.4 ระเบียบวิธีวิจัย	2
1.5 ข้อตกลงเบื้องต้น	2
1.6 นิยามศัพท์เฉพาะ	2
1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย	3
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	4
2.1 เอกสารที่เกี่ยวข้อง	4
2.1.1 สมการเส้นโค้งเบซิเยร์	4
2.1.2 สมการกำลังสาม	4
2.1.3 ดิสคริมิแนนต์	5
2.1.4 คอมพิวเตอร์กราฟิกส์	5
2.1.5 การออกแบบ	6
2.1.6 ประเภทของการออกแบบ	7
2.1.7 โปรแกรมสำรวจเชิงคณิตศาสตร์ เรขาคณิตพลวัต	8
2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8

บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	10
3.1 พารามิเตอร์กับเส้นโค้งกำลังสาม	10
3.2 ตัวอย่างการออกแบบ	14
3.3 การออกแบบพารามิเตอร์กำลังสาม	15
บทที่ 4 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล ข้อเสนอแนะ	16
4.1 ผลการวิจัย	16
4.2 อภิปรายผล	17
4.3 ข้อเสนอแนะ	17
บรรณานุกรม.....	18
ภาคผนวก.....	19
ประวัตินักวิจัย.....	24