

สารบัญ

หน้า

กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
สารบัญแผนภาพ	ฏ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	8
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	9
1.4 ขอบเขตการศึกษา	9
1.5 ข้อมูลและแหล่งข้อมูล	9
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	10
2.1 ทฤษฎีที่ใช้ในการศึกษา	10
2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	15
บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย	19
3.1 การเก็บรวบรวมข้อมูล	19
3.2 แบบจำลองและการวิเคราะห์ข้อมูล	20
บทที่ 4 ผลการศึกษา	23
4.1 ต้นทุนของธุรกิจสถานตรวจสภาพรถ	23
4.2 ผลตอบแทนของธุรกิจสถานตรวจสภาพรถเอกชน	31
4.3 การวิเคราะห์ผลตอบแทนของการลงทุน	41

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 5	สรุปและข้อเสนอแนะ	47
5.1	สรุปผลการศึกษา	47
5.2	ข้อเสนอแนะ	47
บรรณานุกรม		49
ภาคผนวก		50
ภาคผนวกที่ 1	ความเป็นมาของธุรกิจตรวจสภาพรถเอกชน	51
ภาคผนวกที่ 2	การจัดตั้งสถานตรวจสภาพรถเอกชน	51
ประวัติผู้เขียน		92



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1. แสดงจำนวนรถที่จดทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์ พ.ศ.2537-2542	3
2. แสดงจำนวนรถที่จดทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก พ.ศ.2537-2542	4
3. แสดงจำนวนรถที่จดทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์ที่ต้องเข้าตรวจสภาพตามประกาศนายทะเบียน พ.ศ.2542	6
4. แสดงจำนวนผู้ได้รับอนุญาตจัดตั้งสถานตรวจสภาพรถในจังหวัดเชียงใหม่	8
5. แสดงต้นทุนของธุรกิจตรวจสภาพรถ	25
6. แสดงอายุการใช้งานอุปกรณ์ตรวจสภาพรถ	26
7. แสดงราคาอุปกรณ์ตรวจสภาพรถบางชนิดที่ต้องลงทุนเพิ่ม	27
8. แสดงค่าเช่าที่ดินต่อปี	27
9. แสดงค่าตรวจสอบบัญชีต่อปี	28
10. แสดงต้นทุนคงที่ของธุรกิจตรวจสภาพรถ	28
11. ต้นทุนผันแปรในปีแรกของโครงการ	29
12. แสดงต้นทุนผันแปรของธุรกิจตรวจสภาพรถ	30
13. แสดงการชำระเงินต้นและดอกเบี้ยจากการกู้ยืมจากธนาคารพาณิชย์	30
14. แสดงต้นทุนโครงการตรวจสภาพรถเอกชน	31
15. แสดงจำนวนรถยนต์และจักรยานยนต์ที่ชำระภาษีประจำปี	32
16. แสดงจำนวนรถยนต์ที่ได้จากการคำนวณจากสมการถดถอย	35
17. แสดงจำนวนรถจักรยานยนต์ที่ได้จากการคำนวณจากสมการถดถอย	36
18. แสดงจำนวนรถยนต์และรถจักรยานยนต์ที่เข้าตรวจสภาพทั้งหมด	38
19. แสดงจำนวนรถยนต์และรถจักรยานยนต์ที่ตรวจสภาพกับโครงการ	39
20. รายได้ต่อปีของธุรกิจตรวจสภาพรถ	40
21. แสดงผลตอบแทนของธุรกิจตรวจสภาพรถ	41
22. แสดงผลตอบแทนทางการเงินของธุรกิจตรวจสภาพรถ	42
23. แสดงผลตอบแทนทางการเงินของธุรกิจตรวจสภาพรถกรณีต้นทุนเพิ่มขึ้น 5%,10%และ15%	43

สารบัญตาราง(ต่อ)

ตาราง	หน้า
24. แสดงผลตอบแทนทางการเงินของธุรกิจตรวจสอบสภาพการณ์ผลได้ลดลง 5%,10%และ15%	44
25. แสดงผลตอบแทนทางการเงินธุรกิจตรวจสอบสภาพการณ์อัตราคิดลดเปลี่ยนเป็น 10%,12%,15%,และ19%	45
26. ประมาณการกำไร-ขาดทุนของธุรกิจตรวจสอบสภาพ	79
27. ประมาณการกำไร-ขาดทุนของธุรกิจตรวจสอบสภาพการณ์ต้นทุนเพิ่ม 5%	80
28. ประมาณการกำไร-ขาดทุนของธุรกิจตรวจสอบสภาพการณ์ต้นทุนเพิ่ม 10%	81
29. ประมาณการกำไร-ขาดทุนของธุรกิจตรวจสอบสภาพการณ์ต้นทุนเพิ่ม 15%	82
30. ประมาณการกำไร-ขาดทุนของธุรกิจตรวจสอบสภาพการณ์ผลตอบแทนลดลง5%	83
31. ประมาณการกำไร-ขาดทุนของธุรกิจตรวจสอบสภาพการณ์ผลตอบแทนลดลง 10%	84
32. ประมาณการกำไร-ขาดทุนของธุรกิจตรวจสอบสภาพการณ์ผลตอบแทนลดลง 15%	85
33. แสดงการคำนวณหา NPV, IRR และ BCR	86
34. แสดงการคำนวณหา NPV, IRR และ BCRกรณีต้นทุนเพิ่ม 5%	86
35. แสดงการคำนวณหา NPV, IRR และ BCRกรณีต้นทุนเพิ่ม 10%	87
36. แสดงการคำนวณหา NPV, IRR และ BCRกรณีต้นทุนเพิ่ม 15%	87
37. แสดงการคำนวณหา NPV, IRR และ BCRกรณีผลตอบแทนลดลง 5%	88
38. แสดงการคำนวณหา NPV, IRR และ BCRกรณีผลตอบแทนลดลง 10%	88
39. แสดงการคำนวณหา NPV, IRR และ BCRกรณีผลตอบแทนลดลง 15%	89
40. แสดงการคำนวณหา NPV, IRR และ BCRกรณีอัตราคิดลดเปลี่ยนเป็น 10%	90
41. แสดงการคำนวณหา NPV, IRR และ BCRกรณีอัตราคิดลดเปลี่ยนเป็น 12%	90
42. แสดงการคำนวณหา NPV, IRR และ BCRกรณีอัตราคิดลดเปลี่ยนเป็น 15%	91
43. แสดงการคำนวณหา NPV, IRR และ BCRกรณีอัตราคิดลดเปลี่ยนเป็น 19%	91

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
1. กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนรถยนต์ที่ชำระภาษีกับระยะเวลา	34
2. กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนรถจักรยานยนต์ที่ชำระภาษีกับระยะเวลา	37
3. แสดงรายละเอียดป้ายสัญลักษณ์ประจำสถานตรวจสภาพรถ	55
4. แสดงป้ายชื่อสถานตรวจสภาพรถ	56
5. แสดงป้ายอัตราค่าบริการตรวจสภาพรถ	56
6. แสดงป้ายแจ้งรายละเอียดประเภทรถที่ให้บริการตรวจสภาพ	57
7. แสดงวิธีการตรวจวัดโคมไฟหน้า	60
8. แสดงวิธีการตรวจสภาพตัวถังรถและโครงสร้าง	63
9. แสดงวิธีการตรวจวัดค่าควันดำด้วยเครื่องมือระบบกระดาษกรอง	64
10. แสดงวิธีการตรวจวัดค่า CO-HC	65
11. แสดงวิธีตรวจวัดระดับเสียงจากท่อไอเสีย	66
12. แสดงวิธีตรวจสภาพช่วงล่างของรถ	68

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

สารบัญแผนภาพ

แผนภาพ

หน้า

1. แสดงขั้นตอนการตรวจสภาพรถ

78



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved