

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	(1)
คำนำ	(2)
สารบัญ	(3)
สารบัญตาราง	(5)
สารบัญภาพ	(6)
สารบัญตารางภาคผนวก	(8)
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์การวิจัย	2
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
1.4 คำหลัก (Keywords)	2
1.5 ขอบเขตการวิจัย	3
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
2.1 ความหมายของต้นทุน	4
2.2 การวิเคราะห์ต้นทุนทางการศึกษา	6
2.3 หลักการคิดต้นทุนของหน่วยราชการตามหลักเกณฑ์ของกรมบัญชีกลาง	9
2.4 โครงการวิจัยที่เกี่ยวข้อง	14
บทที่ 3 วิธีการวิจัย	19
3.1 ข้อมูลและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	19
3.2 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล	19
บทที่ 4 ผลการวิจัย	32
4.1 เงินงบประมาณคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีงบประมาณ 2546 - 2549	32
4.2 การวิเคราะห์จำนวนนักศึกษา	49
4.3 การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตบัณฑิต	52
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	69
5.1 สรุปผลการวิจัย	69
5.2 ข้อเสนอแนะ	74

เอกสารอ้างอิง

78

ภาคผนวก

81

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 ตัวอย่าง เกณฑ์การปันส่วนต้นทุนทางอ้อม	13
3.1 แหล่งข้อมูลและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	20
4.1 เงินงบบุคลากร ปี 2546 - 2549 จำแนกตามประเภทค่าใช้จ่าย	35
4.2 รายจ่ายงบบุคลากรปีงบประมาณ 2546 - 2549 จำแนกตามปีงบประมาณ	36
4.3 งบดำเนินงานปีงบประมาณ 2546 - 2549 จำแนกตามประเภทค่าใช้จ่าย	37
4.4 งบดำเนินงานปีงบประมาณ 2546 - 2549 จำแนกตามปีงบประมาณ	38
4.5 งบลงทุนคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีงบประมาณ 2546 - 2549 จำแนกตามประเภทค่าใช้จ่าย	39
4.6 งบลงทุนคณะวิศวกรรมศาสตร์ปีงบประมาณ 2546 - 2549จำแนกตามปีงบประมาณ	40
4.7 หมวดค่าเนินการปีงบประมาณ 2546 - 2549 จำแนกตามประเภทค่าใช้จ่าย	45
4.8 หมวดค่าเนินการปีงบประมาณ 2546 - 2549 จำแนกตามปีงบประมาณ	46
4.9 งบลงทุนจำแนกตามประเภทค่าใช้จ่ายคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปี 2546 – 2549	47
4.10 งบลงทุนคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำแนกตามปีงบประมาณ ปี 2546 - 2549	48
4.11 จำนวนบัณฑิตที่จบในปีการศึกษา 2549	51
4.12 ต้นทุนต่อหัวของนักศึกษาที่เข้ารับการศึกษ 2546-2549	56
4.13 จำนวนนักศึกษาตออกและลาออกปีการศึกษา 2543-2546	57
4.14 ร้อยละของนักศึกษาตออกและลาออกแต่ละภาควิชาปีการศึกษา 2543-2546	58
4.15 ต้นทุนในการผลิตบัณฑิตที่แท้จริง ปี 2546 จำแนกตามภาควิชา	61
4.16 ต้นทุนการผลิตบัณฑิตที่แท้จริงของภาควิชาวมต้นทุนส่วนกลาง	65
4.17 ต้นทุนในการผลิตบัณฑิตที่แท้จริงจำแนกตามภาควิชา	66
4.18 ต้นทุนส่วนกลางในการผลิตบัณฑิตเฉลี่ยต่อปี ในปี 2546 – 2549	67
4.19 ต้นทุนในการผลิตบัณฑิตที่แท้จริงปี 2549 จำแนกตามภาควิชาและ รวมค่าใช้จ่ายส่วนกลาง	68

สารบัญญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 แนวทางการกิดค้ันทุน	10
3.1 แผนภูมิการแบ่งส่วนราชการ	21
3.2 แผนภูมิสายการบริหารงาน	22
3.3 การจำแนกโครงสร้างค้ันทุน	24
3.4 การจำแนกค้ันทุนตามภาควิชาและส่วนกลาง	25
3.5 ขั้นตอนการหาจำนวนน้ักศึกษา	27
3.6 ขั้นตอนการค้ันวณข้อมูลค้ันทุนต่อหัวของบ้ณฑิตคณะวิศวกรรมศาสตร	28
3.7 ขั้นตอนการค้ันวณค้ันทุนในการผลิตบ้ณฑิตที่แท้จริงของคณะวิศวกรรมศาสตร	29
3.8 ขั้นตอนการค้ันวณข้อมูลค้ันทุนในการผลิตบ้ณฑิตที่แท้จริงของภาควิชา	30
3.9 ขั้นตอนการค้ันวณข้อมูลค้ันทุนในการผลิตบ้ณฑิตรวมค้ันทุนส่วนกลางที่แท้จริงของภาควิชา	31
4.1 จำนวนเงินงบประมาณแผ่นดินปีงบประมาณ 2546 – 2549	43
4.2 จำนวนเงินรายได้คณะปีงบประมาณ 2546 – 2549	43
4.3 โครงสร้างรายจ่าย ปีงบประมาณ 2546 – 2549 คณะวิศวกรรมศาสตร	44
4.4 จำนวนน้ักศึกษาในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2546 – 2549	49
4.5 ค้ันทุนคงที่จำแนกตามประเภทค่าใช้จ่ายปีงบประมาณ 2546 – 2549	52
4.6 ค้ันทุนคงที่จำแนกตามหน่วยงาน	53
4.7 ค้ันทุนผันแปรทางตรงในการผลิตบ้ณฑิต ปีงบประมาณ 2546-2549	
จำแนกตามประเภทค่าใช้จ่าย	54
4.8 ค้ันทุนผันแปรทางตรงในการผลิตบ้ณฑิต ปีงบประมาณ 2549	
จำแนกตามหน่วยงาน	54
4.9 ค้ันทุนผันแปรทางอ้อมในการผลิตบ้ณฑิต ปี 2549	
จำแนกตามประเภทค่าใช้จ่าย	55
4.10 ขั้นตอนการค้ันวณค้ันทุนการผลิตบ้ณฑิตที่แท้จริงของคณะวิศวกรรมศาสตร	57
4.11 ขั้นตอนการค้ันวณค้ันทุนการผลิตบ้ณฑิตที่แท้จริงของภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	59
4.12 ขั้นตอนการค้ันวณค้ันทุนการผลิตบ้ณฑิตที่แท้จริงของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	59
4.13 ขั้นตอนการค้ันวณค้ันทุนการผลิตบ้ณฑิตที่แท้จริงของภาควิชาวิศวกรรมโยธา	59

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.14	ขั้นตอนการคำนวณต้นทุนการผลิตบัณฑิตที่แท้จริงของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม 60
4.15	ขั้นตอนการคำนวณต้นทุนการผลิตบัณฑิตที่แท้จริงของภาควิชาวิศวกรรมเคมี 60
4.16	ขั้นตอนการคำนวณต้นทุนการผลิตบัณฑิตที่แท้จริงของภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่ และวัสดุ 60
4.17	ขั้นตอนการคำนวณต้นทุนการผลิตบัณฑิตที่แท้จริงของภาควิชาวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ 61
4.18	ต้นทุนในการผลิตบัณฑิตที่แท้จริงรวมค่าใช้จ่ายส่วนกลางของภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้า 62
4.19	ต้นทุนในการผลิตบัณฑิตที่แท้จริงรวมค่าใช้จ่ายส่วนกลางของภาควิชา วิศวกรรมเครื่องกล 62
4.20	ต้นทุนในการผลิตบัณฑิตที่แท้จริงรวมค่าใช้จ่ายส่วนกลางของภาควิชา วิศวกรรมโยธา 63
4.21	ต้นทุนในการผลิตบัณฑิตที่แท้จริงรวมค่าใช้จ่ายส่วนกลางของภาควิชา วิศวกรรมอุตสาหกรรม 63
4.22	ต้นทุนในการผลิตบัณฑิตที่แท้จริงรวมค่าใช้จ่ายส่วนกลางของภาควิชา วิศวกรรมเคมี 63
4.23	ต้นทุนในการผลิตบัณฑิตที่แท้จริงรวมค่าใช้จ่ายส่วนกลางของภาควิชา วิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ 64
4.24	ต้นทุนในการผลิตบัณฑิตที่แท้จริงรวมค่าใช้จ่ายส่วนกลางของภาควิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 64

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางผนวกที่	หน้า
1. เงินงบบุคลากร ปีงบประมาณ 2546	82
2. เงินงบบุคลากร ปีงบประมาณ 2547	83
3. เงินงบบุคลากร ปีงบประมาณ 2548	84
4. เงินงบบุคลากร ปีงบประมาณ 2549	85
5. จำนวนบุคลากร ปีงบประมาณ 2546	86
6. จำนวนบุคลากร ปีงบประมาณ 2547	87
7. จำนวนบุคลากร ปีงบประมาณ 2548	88
8. จำนวนบุคลากร ปีงบประมาณ 2549	89
9. จำนวนบุคลากรปี 2546-2549	90
10. แสดงจำนวนนักศึกษาในภาคการศึกษาที่ 1 ปี การศึกษา 2546 – 2549	91
11. เงินงบประมาณแผ่นดินปีงบประมาณ 2546 – 2549	92
12. เงินรายได้คณะวิศวกรรมศาสตร์หมวดดำเนินการปีงบประมาณ 2546 – 2549 จำแนกตามประเภทค่าใช้จ่าย	93
13. ต้นทุนคงที่ในการผลิตบัณฑิตปี 2546	94
14. ต้นทุนคงที่ในการผลิตบัณฑิตปี 2547	95
15. ต้นทุนคงที่ในการผลิตบัณฑิตปี 2548	96
16. ต้นทุนคงที่ในการผลิตบัณฑิตปี 2549	97
17. ต้นทุนคงที่ในการผลิตบัณฑิตปี 2546-2549	98
18. ต้นทุนผันแปรทางตรงในการผลิตบัณฑิตปี 2546	99
19. ต้นทุนผันแปรทางตรงในการผลิตบัณฑิตปี 2547	100
20. แสดงต้นทุนผันแปรทางตรงในการผลิตบัณฑิตปี 2548	101
21. แสดงต้นทุนผันแปรทางตรงในการผลิตบัณฑิตปี 2549	102
22. ต้นทุนผันแปรทางตรงปี 2546-2549	103
23. ต้นทุนผันแปรทางอ้อมในการผลิตบัณฑิตปีงบประมาณ 2546 – 2549	104
24. ต้นทุนในการผลิตบัณฑิตปีงบประมาณ 2546	105
25. ต้นทุนในการผลิตบัณฑิตปีงบประมาณ 2547	106

สารบัญตารางภาคผนวก(ต่อ)

ตารางผนวกที่	หน้า
26. ต้นทุนในการผลิตบัตัฒจิตปีงบประมาณ 2548	107
27. แสดงต้นทุนในการผลิตบัตัฒจิตปีงบประมาณ 2549	108
28. แสดงต้นทุนในการผลิตบัตัฒจิตปีงบประมาณ 2546-2549	109
29. แสดงจำนวนนัคคีษาศทกออกและลาออกจำแนกตามภาควิชาและปีการศึกษา	110