

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หัวข้อโครงการ

การศึกษาต้นทุนของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

1.2 หลักการ ทฤษฎี เหตุผล หรือ สมมุติฐาน

ใช้หลักการวิเคราะห์ต้นทุนโดยทำการคำนวณค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในกิจกรรมการศึกษา การใช้งบประมาณรายรับ-รายจ่าย ภายในภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม และใช้แนวคิดเกี่ยวกับต้นทุน โดยแบ่งประเภทของต้นทุนตามรูปแบบและลักษณะของการประเมินแตกต่างกันไป เนื่องจากว่าการวางแผนทางการเงินมีความสำคัญต่อการดำเนินงานในภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร เพราะความบกพร่องในการจัดการทางการเงิน นอกจากจะมีผลต่อต้นทุน และงบประมาณที่ทางภาควิชาได้รับแล้ว ยังอาจจะมีส่วนที่ทำให้เกิดปัญหาสภาพคล่องในการดำเนินการ การเรียน การสอน และปฏิบัติการ เป็นต้น

1.3 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

ศึกษาต้นทุนค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อใช้ในการตัดสินใจในการดำเนินการกิจกรรมต่าง ๆ

1.4 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา

1.4.1 เป็นแนวทางในการตัดสินใจ เลือกซื้อ วางแผนงานต่าง ๆ และประสานงาน

1.4.2 เป็นข้อมูลในการประเมินผล และควบคุมการบริหาร

1.5 แผนการดำเนินงานการ ขอบเขตและวิธีการวิจัย

1.5.1 ศึกษาต้นทุน และงบประมาณภายในภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

1.5.2 ศึกษากระบวนการรายรับ-รายจ่ายจากกิจกรรม

1.5.3 เก็บรวบรวมข้อมูลรายรับ และรายจ่ายจากกิจกรรม

1.5.4 คำนวณรายรับ และรายจ่ายของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ปีการศึกษา 2545

1.5.5 ประเมินรายจ่ายของแต่ละรายวิชาของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ปีการศึกษา 2545

1.5.6 ทำการสรุป

Gantt Chart การดำเนินงาน

ขั้น ที่	รายละเอียด	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	หมายเหตุ
1	ศึกษาค้นทุน และ งบประมาณภายใน ภาควิชาฯ	➔										12 มิ.ย.- 26 ก.ค. 2545
2	ศึกษากระบวนการ รายรับ-รายจ่ายจาก กิจกรรม		➔									27 ก.ค.- 17 ต.ค. 2545
3	เก็บรวบรวมข้อมูล รายรับ และรายจ่าย จากกิจกรรม	➔										18 มิ.ย. 2545-31 ม.ค. 2546
4	คำนวณรายรับ และ รายจ่ายของภาควิชาฯ ปีการศึกษา 2545									➔		1-14 ก.พ. 2546
5	ประเมินรายจ่ายของ แต่ละรายวิชาของ ภาควิชาฯ ปีการศึกษา 2545									➔		10 -28 ก.พ. 2546
6	ทำการสรุป										➔	26 ก.พ. - 31 มี.ค. 2546

1.6 ขอบเขต

1.6.1 คำนวณรายรับจากหน่วยกิตนิสิต ทั้งภาคปกติ และภาคพิเศษ ของวิศวกรรมอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนเรศวร ปีการศึกษา 2545

1.6.2 ทำการจัดเก็บข้อมูลการใช้ค่าไฟฟ้า ภายในอาคารปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ศึกษภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม (ถ่วงเฉลี่ยกับภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล)

ปีการศึกษา 2545

1.6.3 ทำการคำนวณรายจ่าย ค่าไฟฟ้าในการเรียนการสอนและค่าแอร์(Chiller) ต้นทุนวัสดุัว
เฉลี่ยต่อคนในกิจกรรมปฏิบัติการ ภายในอาคารปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม และ
รายวิชาของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ปีการศึกษา 2545

1.7 สถานที่ที่ใช้ในการวิจัยและรวบรวมข้อมูล

ตึก และอาคารปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยนเรศวร

1.8 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย

9 เดือน (1 กรกฎาคม พ.ศ.2545 ถึง 31 มีนาคม พ.ศ. 2546)