

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) เพื่อศึกษาด้านทุนการผลิตบัณฑิตคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประจำปี 2546 ทั้งเงินงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้ เฉพาะส่วนที่เป็นค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานและค่าเสื่อมราคา และ (2) เพื่อศึกษาอัตราส่วนค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานและค่าเสื่อมราคา เป็นแหล่งเงินที่มาจากเงินงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้ โดยเป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ ได้แก่ ข้อมูลด้านนักศึกษาหัวจริง ข้อมูลด้านนักศึกษาเต็มเวลา และข้อมูลด้านค่าใช้จ่าย

ผลจากการวิจัยสรุปได้ดังนี้

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มีต้นทุนในการผลิตบัณฑิตประจำปี 2546 จำแนกตามภาควิชา คือ ภาควิชาชีววิทยา 58,505.92 บาท ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ 47,002.38 บาท ภาควิชาเคมี 46,695.78 บาท ภาควิชาฟิสิกส์ 25,104.80 บาท และภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ 20,072.43 บาท

อัตราส่วนค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร ที่มีแหล่งเงินมาจากเงินงบประมาณแผ่นดินต่องบประมาณเงินรายได้ แยกตามหน่วยงาน ดังนี้

สำนักงานเลขานุการ	มีอัตราส่วนเป็น	85.14 : 14.86
ภาควิชาชีววิทยา	มีอัตราส่วนเป็น	93.82 : 6.18
ภาควิชาเคมี	มีอัตราส่วนเป็น	89.81 : 10.19
ภาควิชาฟิสิกส์	มีอัตราส่วนเป็น	94.38 : 5.62
ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ	มีอัตราส่วนเป็น	94.04 : 5.96
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	มีอัตราส่วนเป็น	87.07 : 12.93

อัตราส่วนค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ที่มีแหล่งเงินมาจากเงินงบประมาณแผ่นดินต่องบประมาณเงินรายได้ แยกตามหน่วยงาน ดังนี้

สำนักงานเลขานุการ	มีอัตราส่วนเป็น	9.72 : 90.28
ภาควิชาชีววิทยา	มีอัตราส่วนเป็น	75.15 : 24.85
ภาควิชาเคมี	มีอัตราส่วนเป็น	72.19 : 27.81
ภาควิชาฟิสิกส์	มีอัตราส่วนเป็น	52.60 : 47.40
ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ	มีอัตราส่วนเป็น	66.25 : 33.75
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	มีอัตราส่วนเป็น	52.83 : 47.17

อัตราค่าเสื่อมราคาของคณะวิทยาศาสตร์ แยกตามหน่วยงาน ดังนี้

สำนักงานเลขานุการ	คิดเป็นร้อยละ 3.75
ภาควิชาชีววิทยา	คิดเป็นร้อยละ 32.50
ภาควิชาเคมี	คิดเป็นร้อยละ 28.59
ภาควิชาฟิสิกส์	คิดเป็นร้อยละ 2.25
ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ	คิดเป็นร้อยละ 5.15
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	คิดเป็นร้อยละ 27.77

The objectives of this research were to study; (1) the cost of undergraduate program in 2003 budget year in Faculty of Science, Maejo University, and (2) the expense were personnel expense, operating expense and depreciation cost. The data was collected from the secondary source which were from head-counted students' participation, full time equivalent student and faculty's expenses.

The results were as follows:

In 2003 budget year, the costs of each Department of Faculty of Science sorted out as follows: The cost of Department of Biology, Department of Computer Science, Department of Chemistry, Department of Physics and Department of Mathematics and Statistics were 58,505.92, 47,002.38, 46,695.78, 25,104.80 and 20,072.43 baht, respectively.

For the personnel expenses, government budget was compared with the faculty income as follows:

Secretarial Office	the ratio was 85.14 : 14.86
Department of Biology	the ratio was 93.82 : 6.18
Department of Chemistry	the ratio was 89.81 : 10.19
Department of Physics	the ratio was 94.38 : 5.62
Department of Mathematics and Statistics	the ratio was 94.04 : 5.96
Department of Computer Science	the ratio was 87.07 : 12.93

For the operating expenses, government budget was compared with the faculty income as follows:

Secretarial Office	the ratio was 9.72 : 90.28
Department of Biology	the ratio was 75.15 : 24.85
Department of Chemistry	the ratio was 72.19 : 27.81
Department of Physics	the ratio was 52.60 : 47.40
Department of Mathematics and Statistics	the ratio was 66.25 : 33.75
Department of Computer Science	the ratio was 52.83 : 47.17

The percentage of progression account and depreciation cost classify in unit of administrations were as follows:

Secretarial Office	the percentage was 3.75
Department of Biology	the percentage was 32.50
Department of Chemistry	the percentage was 28.59
Department of Physics	the percentage was 2.25
Department of Mathematics and Statistics	the percentage was 5.15
Department of Computer Science	the percentage was 27.77