

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| หัวข้อการค้นคว้าแบบอิสระ | การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายของนักศึกษาสาขาวิทยาศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |  |
| ผู้เขียน                 | นางสาวกฤติยา อินต้อย   |  |
| ปริญญา                   | เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต  |  |
| คณะกรรมการที่ปรึกษา      | รศ.ดร.นิสิต พันธมิตร<br>ผศ.ดร.ไพรัช กาญจนการุณ                           | อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก<br>อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม |

### บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายของนักศึกษาสาขาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และต้นทุนส่วนบุคคลในการศึกษาสาขาวิทยาศาสตร์ในระดับปริญญาตรี ระดับปริญญาโท และระดับปริญญาเอก มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในปีงบประมาณ 2558 (1 ตุลาคม 2557 – 30 กันยายน 2558) การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายทางตรงและค่าใช้จ่ายทางอ้อม โดยอาศัยประกาศค่าธรรมเนียมทางการศึกษาและค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลของนักศึกษา และใช้เครื่องมือแบบสอบถามในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในสาขาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 464 ตัวอย่าง นำมาวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณที่ได้ นำเสนอข้อมูลในรูปแบบของตาราง ร้อยละและค่าเฉลี่ย จากการวิเคราะห์ข้อมูลได้ผลการศึกษาดังนี้

การศึกษาระดับปริญญาตรี พบว่าสาขาวิชาที่มีค่าใช้จ่ายของนักศึกษาตลอดหลักสูตรเฉลี่ยต่อคนเรียงลำดับจากมากไปหาน้อยดังนี้ 1) สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ เท่ากับ 484,504.56 บาท 2) สาขาวิชาเคมี เท่ากับ 471,086.6 บาท 3) สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม เท่ากับ 462,343.97 บาท 4) สาขาวิชาธรณีวิทยา เท่ากับ 451,691.16 บาท 5) สาขาวิชาอัญมณีวิทยา เท่ากับ 446,871.96 บาท 6) สาขาวิชาฟิสิกส์ เท่ากับ 440,113.92 บาท 7) สาขาวิชาสัตววิทยา เท่ากับ 421,118.92 บาท 8) สาขาวิชาชีวเคมีและชีวเคมีเทคโนโลยี เท่ากับ 419,847.48 บาท 9) สาขาวิชาชีววิทยา เท่ากับ 413,277.16 บาท 10) สาขาวิชาสถิติ เท่ากับ 404,622.32 บาท 11) สาขาวิชาวัสดุศาสตร์ เท่ากับ 399,016.56 บาท 12) สาขาวิชาจุลชีววิทยา เท่ากับ 397,856.32 บาท และ 13) สาขาวิชาคณิตศาสตร์ เท่ากับ 391,269.2 บาท การศึกษาระดับปริญญาโท พบว่าสาขาวิชาที่มีค่าใช้จ่ายของนักศึกษาตลอดหลักสูตรเฉลี่ยต่อคนเรียงลำดับจากมากไปหาน้อยดังนี้ 1) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

เท่ากับ 502,032 บาท 2) สาขาวิชาวัสดุศาสตร์ เท่ากับ 437,736 บาท 3) สาขาวิชาชีววิทยา เท่ากับ 427,060 บาท 4) สาขาวิชาเคมี เท่ากับ 377,216 บาท และ 5) สาขาวิชาคณิตศาสตร์ เท่ากับ 362,633.6 บาท และการศึกษาในระดับปริญญาเอก พบว่าสาขาวิชาที่มีค่าใช้จ่ายของนักศึกษาตลอดหลักสูตรเฉลี่ยต่อคนเรียงลำดับจากมากไปหาน้อยดังนี้ 1) สาขาวิชาวัสดุศาสตร์ เท่ากับ 704,542.8 บาท 2) สาขาวิชาชีววิทยา เท่ากับ 630,206.4 บาท 3) สาขาวิชาคณิตศาสตร์ เท่ากับ 625,992 บาท 4) สาขาวิชาเคมี เท่ากับ 616,488 บาท และ 5) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม เท่ากับ 540,195 บาท



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

|                                |   |            |
|--------------------------------|---|------------|
| <b>Independent Study Title</b> | Cost Analysis of Science Student, Chiang Mai University |            |
| <b>Author</b>                  | Miss Gridtiya In-tooy                                   |            |
| <b>Degree</b>                  | Master of Economics                                     |            |
| <b>Advisory Committee</b>      | Assoc.Prof.Dr. Nisit Panthamit                          | Advisor    |
|                                | Asst.Prof.Dr. Pairat Kanjanakaroon                      | Co-advisor |

### ABSTRACT

This study aimed to analysis the educational and personal cost of student's science studying bachelor's, master's and doctoral degrees in Faculty of science, Chiang Mai University. To analysis the direct and indirect cost, the 464 samples of students that informed about Fee-based educational and personal expense and studying in budget year 2015 (during 1st October 2014 – 30th September 2015) were collected and analyzed. The data is presented in the form of tables and averages. The study has results are as following;

In case of bachelor's degree found that subjects with the cost of the students throughout the course of the average person sort from high to low as follows: 1) Computer science equivalent of 484,504.56 baht 2) Chemistry of 471,086.6 baht 3) Industrial Chemistry was 462,343.97 baht. 4) Geology of 451,691.16 baht 5) Gemology of 446,871.96 baht 6) Physics was 440,113.92 baht 7) Zoology of 421,118.92 baht 8) Biochemistry and Biochemical Technology of 419,847.48 baht 9) Biology equal. 413,277.16 baht 10) Statistics of 404,622.32 baht 11) Materials Science was 399,016.56 baht 12) Microbiology of 397,856.32 baht and 13) Mathematics equals 391,269.2 baht.

For master's degree found that subjects with the cost of the students throughout the course of the average person sort from high to low as follows: 1) Environmental Sciences of 502,032 baht 2) Materials Science at 437,736 baht 3) Biology equal to 427,060 baht 4) Chemistry of 377,216 baht and 5) Mathematics is 362,633.6 baht.

In addition, the Ph.D. found that subjects with the cost of the students throughout the course of the average person sort from high to low as follows: 1) Materials Science at 704,542.8 baht 2) Biology equals 630,206.4 baht 3) Mathematics equal to 625,992 baht 4) Chemistry of 616,488 baht and 5) Environmental Sciences at 540,195 baht.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved