

การศึกษาความพึงพอใจต่อรายวิชา การวิเคราะห์ทางเคมีด้วยเครื่องมือ  
นักศึกษาชั้นปีที่ 3 สาขาวิชาเคมี มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ศรัญญา มณีทอง<sup>1\*</sup> ภัทรนันท์ ทวดอาจ<sup>1</sup> ธัญพรรณ ฮ่อบรรทัด<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

\*Corresponding author, e-mail: [sarunya.mt@bru.ac.th](mailto:sarunya.mt@bru.ac.th)

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาที่เรียนรายวิชาการวิเคราะห์ทางเคมีด้วยเครื่องมือ นักศึกษาชั้นปีที่ 3 สาขาวิชาเคมี มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ กลุ่มตัวอย่างได้จากการสุ่มแบบเจาะจง คือ นักศึกษาชั้นปีที่ 3 สาขาวิชาเคมี ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2566 จำนวน 11 คน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา คือ แบบสอบถามความพึงพอใจของนักศึกษา ผลการศึกษาพบว่า 1) เนื้อหาบทหลักการ ทฤษฎี สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ 2) ผู้เรียนมีความเข้าใจเนื้อหาการเรียนวิชา การวิเคราะห์ทางเคมีด้วยเครื่องมือ 3) ผู้เรียนมีความเข้าใจและสามารถบอกชื่อเครื่องมือวิเคราะห์ได้ 4) ผู้เรียนมีความเข้าใจในหลักการวิเคราะห์ของเครื่องมือและการประยุกต์ใช้งาน และ 5) ผู้เรียนสามารถเลือกเครื่องมือวิเคราะห์ให้สอดคล้องกับตัวอย่างที่ต้องการวิเคราะห์ได้ โดยในแต่ละด้านมีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจดังนี้ 4.36 4.27 4.27 4.09 และ 4.18 ตามลำดับ และมีค่าเฉลี่ยรวมอยู่ที่ 4.23 จากคะแนนเต็ม 5 ซึ่งอยู่ในระดับพอใจมาก

**คำสำคัญ:** การวิเคราะห์ทางเคมีด้วยเครื่องมือ ความพึงพอใจ

## Abstract

The purpose of this study was to study the satisfaction of students taking the course of instrumental chemical analysis. Third year student in Chemistry, Buriram Rajabhat University. The sample group was obtained by purposive random sampling, consisting of 11 third year students in Chemistry, first semester, academic year 2023. The instrument used in the study was the student satisfaction questionnaire. The results of the study revealed that 1) the contents of the chapters, principles and theories were consistent with the learning objectives; Chemical Analysis with Instruments 3) Learners understand and can name analytical instruments 4) Learners understand analytical principles of instruments and their applications, and 5) Learners can choose analytical instruments in accordance with samples. The analyze each side had an average of satisfaction as follows; 4.36 4.27 4.27 4.09 and 4.18 respectively and had a total average of 4.23 out of a full score of 5, which was at a very satisfied level.

**Keyword:** Instrumental Methods of Chemical Analysis, Satisfaction