

โครงการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาสถิติ 1 ระหว่างการเรียนรู้ แบบออนไลน์กับการเรียนรู้แบบอื่น

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาสถิติ 1 ในหัวข้อ การสุ่มตัวอย่างและการแจกแจงของกลุ่มตัวอย่าง ระหว่างการเรียนรู้แบบออนไลน์กับการเรียนรู้แบบอื่น เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือแบบทดสอบเพื่อวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบสอบถามวัดทัศนคติของนักศึกษาที่มีต่อการเรียนรู้แบบออนไลน์ การวิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าคลาดเคลื่อนมาตรฐานของค่าเฉลี่ย การทดสอบความแปรปรวน การทดสอบไคสแควร์ และการวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์เป็นการวัดผลสัมฤทธิ์ของการเรียนรู้แบบออนไลน์กับการเรียนรู้แบบอื่น ผลการวิจัยพบว่า ผลสัมฤทธิ์ของการเรียนวิชาสถิติ 1 ในหัวข้อ การสุ่มตัวอย่างและการแจกแจงของกลุ่มตัวอย่าง ระหว่างการเรียนรู้แบบออนไลน์กับการเรียนรู้แบบอื่นไม่แตกต่างกัน ดังนั้นสามารถให้การเรียนรู้แบบออนไลน์ทดแทนการเรียนรู้แบบอื่นได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่ด้านทัศนคติของนักศึกษาพบว่า นักศึกษาส่วนใหญ่ต้องการให้มีการเรียนรู้ควบคู่กันไประหว่างการเรียนรู้แบบปกติกับการเรียนรู้แบบออนไลน์ เพื่อให้การเรียนการสอนมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นจึงควรใช้การเรียนรู้แบบออนไลน์เสริมการเรียนรู้แบบปกติ

คำสำคัญ: การเรียนรู้แบบออนไลน์, การเรียนรู้แบบอื่น

Comparisons of learning achievement in Statistics I between E-learning and other learning

ABSTRACT

This research aimed to compare learning achievement in STATISTICS I which is about Random sampling and sampling distributions between E-learning and other learning. Tools used for this research are pretest and post-test. Besides create questionnaires about opinion of student for E-learning. We analyzed data by percent, mean, standard error of mean, Chi-square test and Analysis of Variance by using the randomized block design (RCBD). The method used to find affect from hypothesis. The research are no different between E-learning and other learning. Therefore, we can use E-learning to compensate other learning at the significant. But attitude of student found that, they are wanted study traditional learning and E-learning together. Then we should be use E-learning and learning in class together.

Keyword: E-learning, other learning