

การศึกษาวิชาลัยมีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาพฤติกรรมการใช้อินเทอร์เน็ตของนักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2) ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมการใช้อินเทอร์เน็ตกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ประชากรเป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำนวน 4 คณะ ประกอบด้วย คณะวิทยาศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม และสุ่มตัวอย่างนักศึกษาด้วยวิธีการ สุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิอย่างเป็นระบบ (Stratified Systematic Sampling) สรุปผลการวิจัยได้ดังนี้

1) การศึกษาพฤติกรรมการใช้อินเทอร์เน็ต พบว่า นักศึกษาส่วนใหญ่ใช้อินเทอร์เน็ตที่ศูนย์คอมพิวเตอร์ของคณะ/มหาวิทยาลัยในระดับมาก ส่วนใหญ่ใช้อินเทอร์เน็ต 3-4 ครั้ง/สัปดาห์ เป็นเวลาเฉลี่ยมากกว่า 2 ชั่วโมงขึ้นไปถึง 3 ชั่วโมง/ครั้ง ในช่วงเวลา 21.01 น. ถึง 24.00 น. โดยใช้อินเทอร์เน็ตตามลำพัง นักศึกษาใช้บริการเว็ด์ไวด์เว็บในระดับมากที่สุด โดยเปิดรับสารสนเทศบนเว็บไซต์ ติดต่อสื่อสารผ่านเครือข่าย สนทนาออนไลน์และถ่ายโอนแฟ้มข้อมูลในระดับปานกลาง ในการใช้อินเทอร์เน็ตนักศึกษามีจุดประสงค์ด้านการศึกษา ด้านความบันเทิง และด้านธุระส่วนตัวอยู่ในระดับปานกลาง

2) ผลการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณแบบเพิ่มตัวแปรเป็นขั้น (Stepwise Multiple Regression Analysis) พบว่า พฤติกรรมการใช้อินเทอร์เน็ตไม่มีความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนแต่มีความสัมพันธ์แบบ sin โดยพฤติกรรมสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาทั้ง 4 คณะอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ได้แก่ จุดประสงค์ด้านความบันเทิง สารสนเทศด้านบันเทิงและสารสนเทศด้านการศึกษานบนเว็บไซต์ สามารถอธิบายความแปรปรวนของ sin (GPA) ได้ร้อยละ 95.7

ABSTRACT

TE 143986

The aims of this study were 1) to evaluate internet-using behavior of undergraduate students of King Mongkut's University of Technology Thonburi, 2) to evaluate relationship between internet-using behavior and academic achievement. Populations to be studied were the undergraduate students of King Mongkut's University of Technology Thonburi who were studying in Faculty of Science, Faculty of Engineering, School of Information Technology, and Faculty of Industrial Education. The stratified systematic sampling was applied to randomize the population.

The result of this research showed that: 1) most of students connected to the Internet via computer at Computer Center of the university at the utmost. Mostly, the students individually connected to the Internet 3-4 times a week during 10.01 p.m.-12.00 at night, with average of over 2-3 hours a time. It was found that the World Wide Web was being used at the utmost. While information attainment, communication via Internet, on-line conversation and file transfer were being used moderately. Objectives of internet-using behavior were involving in academic purposes, entertainment and others in moderate level.

2) The Stepwise Multiple Regression Analysis was used to examine data. It was shown that the relationship between internet-using behavior and academic achievement was not a linear, however, it was shown as a sine curve relationship. This relationship of the students in the four faculties was shown to be significant which included the objectives relating to entertainment, information on entertainment and information on academic, also it could explain variance of sin (GPA) as 95.7%.