

ชื่อเรื่อง : การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงสำรวจสมรรถนะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
ของนักศึกษามหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี

ผู้วิจัย : โสพัฒน์ โสภากิมุข

ปีการศึกษา : 2563

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาองค์ประกอบเชิงสำรวจสมรรถนะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี กลุ่มตัวอย่างของการวิจัยนี้ คือ นักศึกษามหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรีที่เคยเรียนรายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศมาแล้ว จำนวน 360 คน จากการสุ่มแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถามสมรรถนะตัวแปรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และมีความเชื่อมั่นตามสูตรสัมประสิทธิ์แอลฟาครอนบาค 0.86 วิเคราะห์ข้อมูลโดยวิเคราะห์องค์ประกอบด้วยวิธีการสกัดองค์ประกอบหลัก หมุนแกนองค์ประกอบแบบ ออโธโกนอลด้วยวิธีวาริแมกซ์ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ การหาค่าความถี่ (Frequency) ร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) และการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงสำรวจ (Exploratory Factor Analysis: EFA)

ผลการวิจัยพบว่า องค์ประกอบสมรรถนะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของนักศึกษามหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี ประกอบด้วย 4 ด้าน บรรยายด้วย 24 ตัวแปร มีค่าความแปรปรวนรวม 56.42 คือ 1) การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร 2) การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสนับสนุนการเรียนรู้ 3) จรรยาบรรณและการคัดกรองสารสนเทศ 4) การใช้เครื่องมือดิจิทัล โดยแต่ละองค์ประกอบอธิบายความแปรปรวนได้ร้อยละ 21.83, 13.92, 11.40 และ 9.27 ตามลำดับ และพบว่า องค์ประกอบที่ 1 (การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร) มีร้อยละความแปรปรวนมากที่สุด

Title : Exploratory Factor Analysis of Survey Components for
Information Technology Competency of Bangkok Thonburi
University Students

Researcher : Sophat Sopapimuk

Academic Year : 2020

ABSTRACT

The purpose of this research was to study the exploratory factor analysis of information technology competency of Bangkok Thonburi University students. The sample of this study was 360 students in Bangkok Thonburi University who used to studied Information Technology subject by Purposive Sampling. The tools used to collect data were the variable data performance questionnaire. Which has been verified for content validity by 3 experts and confidence based on the Cronbach alpha coefficient formula 0.86. Data were analyzed the components by means of extracting the main components. Rotating the axis of the Orthogonal elements with Varimax method.

The results of this research showed that: The information technology competency components of Bangkok Thonburi University Students consist of 4 aspects, described with 24 variables with a total of 56.42 variances, namely 1) the use of information technology for communication 2) the use of information technology to support education 3) ethics and information screening 4) Using digital tools. Each element described the variance of 21.83, 13.92, 11.40 and 9.27 percent age, respectively. The research found that the first Element (The use of information technology for communication) had the highest percentage of variance.