

หัวข้อวิจัย	การศึกษาความต้องการจำเป็นด้านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อรองรับการจัดการเรียนการสอนและการให้บริการแก่นักเรียน นักศึกษาวิทยาลัยเทคนิคท่าหลวงซิเมนต์ไทยอนุสรณ์
ผู้วิจัย	นางนันทวัน อุบลวัตร
ที่ปรึกษางานวิจัย	นายเฉลิมชนม์ เวทสรากุล นายธีรวัช ใจห้าว นางอโณทัย ลาดเหลา ผศ.ดร.มลฤดี จันทรัตน์ นายวิศรุต ไวโสภา
ปีที่วิจัย	2563

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่องการศึกษาความต้องการจำเป็นด้านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อรองรับการจัดการเรียนการสอนและการให้บริการแก่นักเรียน นักศึกษาวิทยาลัยเทคนิคท่าหลวงซิเมนต์ไทยอนุสรณ์ มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาสภาพการใช้งานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของนักเรียน นักศึกษาวิทยาลัยเทคนิคท่าหลวงซิเมนต์ไทยอนุสรณ์ 2) เพื่อศึกษาความต้องการจำเป็นด้านระบบเครือข่ายเพื่อรองรับการจัดการเรียนการสอนและการให้บริการแก่นักเรียน นักศึกษาของวิทยาลัยเทคนิคท่าหลวงซิเมนต์ไทยอนุสรณ์ กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักเรียนและนักศึกษา วิทยาลัยเทคนิคท่าหลวงซิเมนต์ไทยอนุสรณ์ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 จำนวนทั้งสิ้น 345 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ แบบสอบถามความต้องการจำเป็นด้านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อรองรับการจัดการเรียนการสอนและการให้บริการแก่นักเรียน นักศึกษาวิทยาลัยเทคนิคท่าหลวงซิเมนต์ไทยอนุสรณ์ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สถิติทดสอบค่าที่แบบสองกลุ่มอิสระกัน (Independent sample t-test) และดัชนีการจัดเรียงลำดับความสำคัญของความต้องการจำเป็น (Modified Priority Needs Index : PNI_{Modified})

ผลการวิจัยพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศชาย(ร้อยละ69) อายุ 17-21 ปี (ร้อยละ83.5) กำลังศึกษาในระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) (ร้อยละ53.9) ประเภทวิชาอุตสาหกรรม (ร้อยละ75.1) ส่วนใหญ่ใช้งานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตทุกวัน (ร้อยละ84.1) เพื่อสืบค้นข้อมูลเพื่อการศึกษา(ร้อยละ65.5) เคยใช้งานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของสถานศึกษา(ร้อยละ92.8) ใช้สัญญาณอินเทอร์เน็ตของโทรศัพท์มือถือส่วนตัว(ร้อยละ58.8) ช่วงเวลา 08.31-12.30 น. มีการใช้งานมากที่สุด(ร้อยละ27.8) ความต้องการจำเป็นด้านระบบเครือข่ายเพื่อรองรับการจัดการเรียนการสอนและการให้บริการแก่นักเรียน นักศึกษาของวิทยาลัยเทคนิคท่าหลวงซิเมนต์ไทยอนุสรณ์ มีความต้องการจำเป็นทุกด้านจากค่าเฉลี่ยของพฤติกรรมการใช้งานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในสถานศึกษาในสภาพปัจจุบันกับสภาพที่คาดหวังแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยสภาพปัจจุบันมีค่าเฉลี่ย($\bar{X}$ =3.28, S.D.=0.34)ต่ำกว่าสภาพที่คาดหวัง($\bar{X}$ =4.02, S.D.=0.69) ทุกด้าน โดยด้านพื้นที่ให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในวิทยาลัย (PNI_{Modified}=0.31) มีความต้องการจำเป็นมากที่สุด รองลงมาคือ ด้านระบบรักษาความปลอดภัยในการใช้งาน (PNI_{Modified}=0.25) และด้านลักษณะของการใช้งาน(PNI_{Modified}=0.22) ตามลำดับ เมื่อพิจารณาประเด็นย่อยพบว่าด้านพื้นที่ให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในวิทยาลัยประเด็นพื้นที่หอประชุมอดิเรกสารและโรงอาหารมีความต้องการจำเป็นมากที่สุด(PNI_{Modified}=0.39)รองลงมาคือด้านระบบรักษาความปลอดภัยในการใช้งานประเด็นความปลอดภัยในการใช้งานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของวิทยาลัย(PNI_{Modified}=0.31) และด้านลักษณะของการใช้งานประเด็นใช้ประโยชน์เกี่ยวกับฐานข้อมูลอื่นๆ ผ่านทาง link หน้าเว็บไซต์วิทยาลัย เช่น ดูผลการเรียน/เข้าระบบ V-cop/ศธ.02 online เป็นต้น(PNI_{Modified}=0.31) ตามลำดับ

Title	The study of internet network needs to support teaching and learning management and student service at Thaluang Cementhaianusorn Technical College.
Reserchers	Mrs.Nantawan Ubolwat
Adviser	Mr.Chalermchon Wetsarakul, Mr.Theerawat Jaihaw, Mrs.Anothai Lardlao, Asst.Prof.Dr.Monruedee Chantharat, Mr.Witsarut Waisopha
Year	2020

Abstract

Research on the study of Internet network needs to support teaching and learning management and students service at Thaluang Cementhai Anusorn Technical College. Objectives 1) To study the students in Thaluang Cementhai Anusorn Technical College use the internet network system 2) To study the needs of network to support teaching and learning management and student services of Thaluang Cementhai Anusorn Technical College. The samples were the students at Thaluang Cementhai Anusorn Technical College in First Semester 2020, total 345 people. The instrument used in this research was questionnaire. The statistics used for analysis were percentage, mean, standard deviation. Independent sample t-test and Modified Priority Needs Index ($PNI_{Modified}$).

The research results were found that Most of the respondents were male (69percent), age 17-21 years old (83.5percent), They are studying at Vocational Certificate level (Vocational Certificate) (53.9percent) in the industrial category (75.1percent). Most of them use the internet network every day (84.1percent). They use for search education data at college(65.5percent) was used the internet at the college (92.8percent) from personal mobile internet signal (58.8percent) between 08.31-12.30 pm. Are most used (27.8percent) The needs of network to support teaching and learning service to student. Student of Thaluang Cementhai-Anusorn Technical College, There was a statistically significant difference demand from the mean of internet network behavior in institutions at current condition to the expected condition at the .05 level, with the current condition ($\bar{x}=3.28$, S.D.=0.34) being lower than the average of expected condition($\bar{x}=4.02$, S.D.=0.69) in all aspects. In terms of service area, the college internet network service ($PNI_{Modified}=0.31$) was the most needed, followed by the security in use ($PNI_{Modified}=0.25$) and the nature of use ($PNI_{Modified}=0.22$) respectively, when considering the sub-issues, it was found that the area service at the college internet network, the issue of area, Adireksan auditorium and cafeteria were the most needed ($PNI_{Modified}=0.39$. The college internet security issue ($PNI_{Modified}=0.31$) and the quality of use respectively. Other database utilization issues via the college website link, for example, view grades / login. V-cop / STD 02 online etc. ($PNI_{Modified}=0.31$)