

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การใช้ไมโครคอมพิวเตอร์ในโรงเรียนมัธยมศึกษา ในเขตการศึกษา 4	
ชื่อผู้เขียน	นายพิรุณ พึ่งพานิช	
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา	
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์:	รองศาสตราจารย์ประจักษ์ สูดประเสริฐ ประธานกรรมการ อาจารย์อาคม ไทยรินทร์ กรรมการ อาจารย์ปิยะพันธุ์ วงศ์อุดม กรรมการ	

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา การใช้ไมโครคอมพิวเตอร์ในโรงเรียนมัธยมศึกษา ในเขตการศึกษา 4 ประชากรประกอบไปด้วย บุคลากรฝ่ายต่าง ๆ ในโรงเรียนระดับมัธยมศึกษา รวมทั้งสิ้น 360 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลโดยหาค่าเฉลี่ย ค่าร้อยละ ผลการศึกษาสรุปได้ว่า (1) โรงเรียนมัธยมศึกษาในเขตการศึกษา 4 มีการใช้ไมโครคอมพิวเตอร์ ร้อยละ 93 ส่วนใหญ่นำไปใช้ในการเรียนการสอน เครื่องพิมพ์ส่วนใหญ่เป็นประเภท ดอท-เมตริกซ์ อุปกรณ์ต่อพ่วงอื่น ๆ ยังมีการใช้น้อย (2) การใช้โปรแกรมในระบบดอสนั้นใช้ เวิร์ดจัพฯ เป็นส่วนใหญ่ ส่วนโปรแกรมในระบบวินโดวส์คือ ไมโครซอฟต์เวิร์ด โปรแกรมที่เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ช่วยสอนร้อยละ 26 ใช้โปรแกรม Authorware สำหรับโปรแกรมเกี่ยวกับการบริหารงานโรงเรียน มีใช้เพียงร้อยละ 6 (3) บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับงานด้านไมโครคอมพิวเตอร์ ในโรงเรียนตั้งแต่ 4 คนขึ้นไป มีร้อยละ 61 ผู้ช่วยผู้บริหารทุกฝ่ายในโรงเรียน มีความพึงพอใจในความรู้ความสามารถของบุคลากรในระดับปานกลาง และมีความต้องการค่อนข้างมากในเรื่องการพัฒนาบุคลากรของฝ่าย ด้านการใช้โปรแกรมที่เกี่ยวกับเอกสารและฐานข้อมูล (4) มีการใช้เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ทำงานด้านเอกสารเกือบทุกฝ่ายใน

ค

ระดับค่อนข้างมาก ส่วนงานของห้องปฏิบัติการทางคอมพิวเตอร์ใช้ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นร้อยละ 47 และระดับมัธยมศึกษาตอนปลายร้อยละ 66 นอกจากนี้ ห้องปฏิบัติการมีงานให้คำแนะนำในด้านการใช้โปรแกรม รวมทั้งฝึกอบรมบุคลากรระดับปานกลาง (5) ปัญหาในการใช้ไมโครคอมพิวเตอร์ในโรงเรียนส่วนใหญ่เป็นปัญหาในระดับค่อนข้างมาก สรุปได้ดังนี้คือ ขาดเอกสารคู่มือแนะนำการใช้เป็นภาษาไทย ขาดความรู้ความสามารถในการทำงานในระบบเครือข่ายท้องถิ่น ขาดงบประมาณในการจัดซื้อและพัฒนาเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ และขาดบุคลากรที่ไม่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการบำรุงรักษา ซ่อมแซม

Thesis Title	Utilization of Microcomputers in Secondary Schools in Educational Region 4	
Author	Mr. Piroon Puengpanich	
M.Ed.	Educational Technology	
Examining Committee:		
	Assoc. Prof. Prachak Sudaprasert	Chairman
	Lect. Arkom Thairin	Member
	Lect. Piyapun Wong-Oudom	Member

Abstract

The purpose of this study was to find out how the secondary schools usage of microcomputers in Educational Region 4. Populations consisted of 360 personnels from 72 secondary schools. Questionnaires were constructed as gathering data tools. Data were treated using mean and percent. Results indicated that: (1) There were 93 percent of secondary schools microcomputer usage especially in teaching and learning. Most printers were Dot-Matrix. There were small use of accessories. (2) Mostly DOS program were CW and Microsoft Word for Windows. There were 26 percent of CAI used Authorware program. There were 6 percent used CMI program. (3) There were 61 percent of 4 microcomputer personnels in each schools which were satisfied by the administrators at medium range. There were rather high needs in program developing document and database using. (4) There were rather high usage of microcomputers for document in every division. There were 47 percent microcomputer laboratory for lower secondary schools and 66 percent for upper secondary schools. There were medium range usage microcomputer laboratory for program advisement and training for personnels. (5) Problems were classified as following:

There were lacked of Thai software handbooks, hardware knowlage for local area network utilization, budget for pershasing and developing microcomputers and also lacked of expertees for maintainance.

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University