

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เปรียบเทียบคุณลักษณะที่พึงประสงค์ก่อนและหลังการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ 2) เปรียบเทียบความรู้รายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐานก่อนและหลังการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ 3) เปรียบเทียบทักษะปฏิบัติรายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐานก่อนและหลังการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการและ 4) ศึกษาความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ นักเรียนช่วงชั้นที่ 3 จำนวน 44 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย แผนการจัดการเรียนรู้ แบบทดสอบความรู้ แบบวัดทักษะปฏิบัติ แบบวัดคุณลักษณะที่พึงประสงค์ และแบบสอบถามความคิดเห็นผู้เรียน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบค่าที ผลการวิจัยพบว่า ผู้เรียนมีค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ความรู้และทักษะปฏิบัติรายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน หลังการจัดการเรียนรู้สูงกว่าก่อนการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ เพื่อสร้างเสริมคุณลักษณะที่พึงประสงค์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และผู้เรียนเห็นว่าการจัดการเรียนรู้อยู่ในระดับดี ( $\bar{x}=4.03$ )

The purposes of this research were to 1) compare students' expected characteristics before and after the integrated learning, 2) compare students' achievement in the of Information Technology course before and after the integrated learning, 3) compare students' practical skills in the Fundamentals of Information Technology course before and after the integrated learning, and 4) study the students' opinion. The samples of this study are 44 students from a secondary school. The research instruments comprised of lesson plans, a learning achievement test, a practical skills test, an expected characteristics test and a questionnaire. Data were analyzed by using percentages, means, standard deviations and t-test statistic. The research findings show that students' mean scores of expected characteristics test, practical skills test and learning achievement test after learning the developed course were statistically higher than those before learning at a significant level of .01. The students rated the integrated learning course at a "good" level ( $\bar{x}=4.03$ ).