

## สรุป อภิปราย และข้อเสนอแนะ

การวิจัยในครั้งนี้เป็นการศึกษาประสิทธิผลของทักษะการสร้างสื่อสิ่งพิมพ์ด้วย Microsoft Publisher 2007 ของนักเรียน สาขาวิชาพณิชยการ สาขางานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ระดับชั้น ปวช.3 ห้อง 2 มีสาระสำคัญที่จะสรุปและอภิปรายผล รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะดังนี้

### สรุปผลการวิจัย

จากการทำวิจัยเรื่องการ พัฒนาทักษะการสร้างแผนภูมิด้วย โปรแกรม Microsoft Publisher 2007 ผู้วิจัยพบว่าบรรยากาศในห้องเรียนโดยรวม จากการฝึกปฏิบัติผู้เรียนสนใจ มีความกระตือรือร้นและให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้จนเกิดทักษะเพิ่มขึ้นเป็นลำดับ ซึ่งดูได้จากคะแนนเฉลี่ยจากใบงานทั้ง 6 ใบ ครั้งที่ 1 มีค่าร้อยละ 71.19 ครั้งที่ 2-8 มีค่าร้อยละ 74.05 ,77.86 ,82.14 ,88.10 ,92.62 คะแนนเฉลี่ยรวมของทั้งห้องมีค่าร้อยละ 80.99 และคะแนนของผู้เรียนแต่ละคนสูงกว่าร้อยละ 70 คะแนนของผู้เรียนทุกคนอยู่ในเกณฑ์ดีและจากการทำแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนคะแนนเฉลี่ยร้อยละจากการทำแบบทดสอบก่อนเรียนเท่ากับ 54.76 และแบบทดสอบหลังเรียนเท่ากับ 81.67 เพิ่มขึ้นร้อยละ 26.9 ผลจากการทำแบบทดสอบของผู้เรียนพบว่าผู้เรียนมีการพัฒนาความรู้และทักษะอยู่ในเกณฑ์ดี

### อภิปราย

การให้ผู้เรียนได้ฝึกทักษะการสร้างแผนภูมิด้วยโปรแกรม Microsoft Publisher 2007 นั้น ทำให้ผู้เรียนสามารถจดจำส่วนประกอบ และขั้นตอนในการสร้างสื่อสิ่งพิมพ์ได้ และสามารถปรับแต่งสิ่งพิมพ์ได้สวยงาม น่าสนใจ เมื่อผู้เรียนปฏิบัติบ่อยครั้งทำให้เกิดการเรียนรู้ การออกแบบสิ่งพิมพ์ให้น่าสนใจ จนเกิดความชำนาญ และนำไปปฏิบัติในใบงานในถูกต้องมากยิ่งขึ้น ซึ่งดูได้จากคะแนนเฉลี่ยในการทำงานทั้ง 6 ครั้ง เพิ่มขึ้นตามลำดับ

### ข้อเสนอแนะ

1 ข้อเสนอแนะในการเรียนการสอนจากการวิจัยครั้งนี้พบว่าผู้เรียนแต่ละคนมีทักษะที่แตกต่างกัน การกำหนดระยะเวลาให้ผู้เรียนทำใบงาน มีผู้เรียนบางคนทำไม่เสร็จทันเวลา เป็นประจำ ครูผู้สอนควรอธิบายและแนะนำผู้เรียนอีกครั้ง และเพิ่มเวลาในการปฏิบัติงานให้กับผู้เรียนมากขึ้น การฝึกปฏิบัติจะเป็นผลดีควรฝึกในเรื่องเดียวกันหลายๆครั้งจนเกิดความชำนาญ

2. ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไปในการทำวิจัยครั้งต่อไป ควรกำหนดเนื้อหาในผู้เรียนไม่มากนัก ควรเน้นให้ผู้เรียนได้ฝึกปฏิบัติมากๆ จนผู้เรียนเกิดความชำนาญ

### บรรณานุกรม