

ชื่อเรื่อง : ผลของการใช้แบบฝึกทักษะการเขียนผังงานที่มีต่อผล การเรียนวิชาการ
เขียนโปรแกรมบนมาตรฐานเปิด ของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ
(ปวช.) ชั้นปีที่ 2, 3 สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
The effect of using practical writing skills that affective on open –
standard programming of vocational certificate student in Business
computer department

ผู้วิจัย : นางสาวตรีนภา จันทรพุ่ม

ปีการศึกษา : 2562

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ เพื่อศึกษาผลของการใช้แบบฝึกทักษะการเขียนผังงานที่มีต่อผล
การเรียน วิชาการเขียนโปรแกรมบนมาตรฐานเปิด เรื่องการเขียนผังงาน ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ
(ปวช.) ชั้นปีที่ 2, 3 สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ผลการวิจัยพบว่า

5.7.1 ประสิทธิภาพของแบบฝึกทักษะการเขียนผังงานที่มีต่อผลการเรียนวิชาการเขียนโปรแกรมบน
มาตรฐานเปิด ของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ชั้นปีที่ 2, 3 สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
มีประสิทธิภาพ (E1/E2) เท่ากับ 76.25/78.12 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้ 75/75 ที่ตั้งไว้

5.7.2 ค่าดัชนีประสิทธิผลของการจัดการเรียนรู้โดยใช้แบบฝึกทักษะการเขียนผังงานที่มีต่อผล
การเรียนวิชาการเขียนโปรแกรมบนมาตรฐานเปิด ของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ชั้นปีที่ 2, 3 สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ มีค่าเท่ากับ 0.72 หมายความว่า ผู้เรียนมีความรู้เพิ่มขึ้นหลังจาก
เรียนด้วยแบบฝึกทักษะการเขียนผังงานที่มีต่อผลการเรียนวิชาการเขียนโปรแกรมบนมาตรฐานเปิด
ของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ชั้นปีที่ 2, 3 สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ร้อยละ 75

5.7.3 ผลการเรียนรู้ของนักเรียนที่เรียน โดยใช้แบบฝึกทักษะการเขียนผังงานที่มีต่อผลการ
เรียนวิชาการเขียนโปรแกรมบนมาตรฐานเปิด ของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ชั้นปีชั้น
ปีที่ 2, 3 สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05