



รายงานการวิจัยในชั้นเรียน

เรื่อง

การพัฒนาความสามารถทางการเรียน

วิชา ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ นักเรียนชั้น ปวช.1 กลุ่ม ทด.1/1 และ 1/3

สาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล

จัดทำโดย

นางสาวสุกัญญา คนใจดี

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

วิทยาลัยเทคนิคสันกำแพง สำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดเชียงใหม่

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

1. วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อพัฒนาทักษะการปฏิบัติงานของนักเรียนให้ถูกต้องตามวิธีการและขั้นตอนยิ่งขึ้น
2. เพื่อให้นักเรียนระดับชั้น ปวช.1 กลุ่ม ทด.1/1 และ 1/3 สาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล จำนวน 17 คน มีการเรียนที่ดีขึ้น

2. การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ที่เก็บ ได้แก่ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ได้
2. วิธีการเก็บ ได้แก่ เก็บในรูปแบบคะแนนแล้วทำการเปรียบเทียบ
3. เครื่องมือที่ใช้ ได้แก่ แบบทดสอบ/ฝึกปฏิบัติ

3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

คะแนนเฉลี่ยความก้าวหน้าในผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนระดับชั้นปวช.1 กลุ่ม ทด.1/1 และ 1/3 สาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล จำนวน 17 คน

ตารางที่ 1 ค่าสถิติพื้นฐานคะแนนความก้าวหน้าทางการเรียนของนักเรียนระดับชั้นปวช.1 กลุ่ม ทด.1/1 และ 1/3 สาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล จำนวน 17 คน

รายการ	N	$\bar{X}$
ทดสอบก่อนฝึก	17	9.29
ทดสอบหลังฝึก	17	15.47

จากตารางที่ 1 พบว่า คะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนระดับชั้นระดับชั้นปวช.1 กลุ่ม ทด.1/1 และ 1/3 สาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล จำนวน 17 คน จากการทดสอบ 2 ครั้ง เท่ากับ 9.29 และ 15.47 ซึ่งแสดงให้เห็นชัดเจนว่านักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ดีมากขึ้น

ตารางที่ 2 เปรียบเทียบคะแนนความสามารถในการเรียนวิชา ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ระดับชั้นปวช.1
กลุ่ม ทด.1/1 และ 1/3 สาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล จำนวน 17 คน คะแนนเต็ม 20 คะแนน

คนที่	คะแนนก่อนเรียน		คะแนนหลังเรียน		ความก้าวหน้า	
	ได้	ร้อยละ	ได้	ร้อยละ	ได้	ร้อยละ
1	9	45	17	85	8	40
2	9	45	17	85	8	40
3	8	40	12	60	4	20
4	12	60	18	90	6	30
5	8	40	14	70	6	30
6	10	50	16	80	6	30
7	6	30	14	70	8	40
8	9	45	13	65	4	20
9	11	55	17	85	6	30
10	9	45	16	80	7	35
11	14	70	18	90	4	20
12	9	45	17	85	8	40
13	8	40	12	60	4	20
14	12	60	18	90	6	30
15	8	40	14	70	6	30
16	10	50	16	80	6	30
17	6	30	14	70	8	40
คะแนนรวม	158		263		105	
คะแนนเฉลี่ย	9.29		15.47		6.18	

จากตารางที่ 2 พบว่า คะแนนเฉลี่ยก่อนเรียนของนักเรียนเท่ากับ 9.29 คะแนนเฉลี่ยหลังเรียนเท่ากับ 15.47

$$\begin{aligned} \text{ดังนั้น นักเรียนมีคะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ย} &= 15.47 - 9.29 \\ &= 6.18 \end{aligned}$$

นั่นคือ ภายหลังจากใช้สื่อประกอบการเรียนการสอน นักเรียนมีความสามารถในการเรียนวิชา ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ มากสูงขึ้น

ตารางที่ 3 แสดงจำนวนนักเรียนที่มีข้อบกพร่องในการเรียนวิชา วิชา ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ด้านต่างๆ

รายการ	ก่อนฝึก		หลังฝึก	
	จำนวนนักเรียน 17 คน			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.ไม่เข้าใจองค์ประกอบของคอมพิวเตอร์	16	94.12	1	5.88
2.ไม่สามารถแยกองค์ประกอบของคอมพิวเตอร์	14	82.35	2	11.76
3.ไม่รู้จักโครงสร้างของคอมพิวเตอร์	13	76.47	3	17.65
4.เข้าใจซอฟต์แวร์มีอย่างเดียว	14	82.35	2	11.76
5.เข้าใจว่าซอฟต์แวร์ประยุกต์มีแต่ในคอมฯ	12	70.59	4	23.53

จากตารางที่ 3 พบว่า ก่อนฝึกจำนวนนักเรียนส่วนใหญ่มีข้อบกพร่องในการเรียนวิชา ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ คือ ไม่เข้าใจองค์ประกอบของคอมพิวเตอร์ไม่สามารถแยกองค์ประกอบของคอมพิวเตอร์ เข้าใจซอฟต์แวร์มีอย่างเดียว ไม่รู้จักโครงสร้างของคอมพิวเตอร์ และเข้าใจว่าซอฟต์แวร์ประยุกต์มีแต่ในคอมฯ แต่ภายหลังการฝึกพบว่า จำนวนนักเรียนที่มีข้อบกพร่องมีจำนวนลดลง

4. สรุปผลการวิจัย

จากผลการใช้สื่อประกอบการเรียนการสอนที่สร้างขึ้น ปรากฏว่า นักเรียนมีความสามารถในการเรียนวิชา ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ดีขึ้น ซึ่งเมื่อพิจารณาความก้าวหน้าในการเรียนของนักเรียนพบว่า นักเรียนสามารถพัฒนาได้ตามระยะเวลาและจำนวนกิจกรรมที่ฝึกและเมื่อสิ้นสุดการฝึก พบว่า นักเรียนมีทักษะการปฏิบัติและทักษะการจัดองค์ประกอบต่างๆ ของผลงานดีขึ้น แสดงว่าสื่อประกอบการเรียนการสอนที่สร้างขึ้นนี้ ช่วยให้นักเรียนมีความสามารถทางการเรียนวิชา ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ดีขึ้น

5. ข้อเสนอแนะ

- ควรให้นักเรียนหาความรู้เพิ่มเติมโดยสม่ำเสมอ เพื่อให้นักเรียนมีความเข้าใจองค์ประกอบของคอมพิวเตอร์ และสามารถแยกองค์ประกอบของคอมพิวเตอร์ และเข้าใจระบบซอฟต์แวร์ประเภทต่างๆ ได้ดีขึ้น

รายชื่อนักเรียน ปวช.1 กลุ่ม ทด.1/1 และ 1/3

ที่	รหัสประจำตัว	ชื่อ-สกุล			กลุ่ม
1	67219100037	นาย	กฤตฤทธิ	รัฐเขตบรรพต	ทด.1/3
2	67219100038	นาย	กิตติพันธ์	ไกรทอง	ทด.1/3
3	67219100039	นาย	จักรกฤษณ์	วิมลสันติ	ทด.1/3
4	67219100040	นาย	เจษฎากร	กันทะปาง	ทด.1/3
5	67219100041	นาย	ชยานันต์	ไถ่เงิน	ทด.1/3
6	67219100042	นาย	ณัฐกานต์	มงคลทอง	ทด.1/3
7	67219100043	นาย	ณัฐวุฒิ	คะลา	ทด.1/3
8	67219100044	นาย	ธราเทพ	แซ่โพ่ง	ทด.1/3
9	67219100045	น.ส.	ปวันรัตน์	ดำรงสืบสกุล	ทด.1/3
10	67219100046	น.ส.	ปิยนันทิชา	บุญญานนท์สิริ	ทด.1/3
11	67219100047	น.ส.	พงษ์นรินทร์	คำมา	ทด.1/3
12	67219100048	น.ส.	พิณทิรา	เตจ๊ะสิงห์	ทด.1/3
13	67219100049	นาย	ภัทรนันท์	คำภิละ	ทด.1/3
14	67219100050	นาย	รณกร	น้ำเงิน	ทด.1/3
15	67219100051	นาย	สหชัย	เบาะสาร	ทด.1/3
16	67219100002	นาย	ฐิติพงศ์	คำแหงพล	ทด.1/1
17	67219100003	นาย	ศุภณัฐ	อรุณมณีโชคชัย	ทด.1/1