

คำนำ

เครื่องตี๋ม (หรือเครื่องตี๋ม) เป็นของเหลวที่มีไว้สำหรับมนุษย์บริโภค นอกเหนือจากฟังก์ชันพื้นฐานของการกระหายที่น่าพอใจแล้วเครื่องตี๋มยังมีบทบาทสำคัญในวัฒนธรรมของมนุษย์อีกด้วย ชนิดที่พบบ่อยของเครื่องตี๋มรวมถึงที่ราบน้ำตี๋ม , นม , กาแฟ , ชา , ซ็อกโกแลตร้อน , น้ำผลไม้และเครื่องตี๋ม นอกจากนี้เครื่องตี๋มแอลกอฮอล์เช่นไวน์ , เบียร์และสุราที่มียาเสพติดเอทานอลเป็นส่วนหนึ่งของวัฒนธรรมมนุษย์มานานกว่า 8,000 ปี ชาเป็นเครื่องตี๋มที่มีผู้บริโภคมกเป็นอันดับสองของโลก

เครื่องตี๋มไม่มีแอลกอฮอล์มักมีความหมายว่าเครื่องตี๋มที่ปกติจะมีแอลกอฮอล์เช่นเบียร์และไวน์แต่จะทำได้ด้วยความเข้มข้นต่ำพอของเครื่องตี๋มแอลกอฮอล์โดยปริมาตร หมวดหมู่นี้รวมถึงเครื่องตี๋มที่ผ่านกระบวนการกำจัดแอลกอฮอล์เช่นเบียร์ที่ไม่มีแอลกอฮอล์และไวน์ที่ไม่มีแอลกอฮอล์ แต่ผู้เรียนมีทักษะและความสามารถในการเรียนวิชาเครื่องตี๋มเชิงพาณิชย์อยู่ในเกณฑ์ขั้นต่ำมาก

เพื่อเป็นการแก้ปัญหาดังกล่าวได้ถูกต้องตรงจุด ผู้วิจัยได้คิดวิธีหนึ่งที่เรียกว่า การแก้ปัญหาการเรียนวิชาเครื่องตี๋มเชิงพาณิชย์อยู่ในเกณฑ์ต่ำ โดยใช้ชุดฝึกทักษะได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ดังนั้นผู้วิจัยจึงได้ทดลองใช้เอกสารประกอบการสอน เพื่อมุ่งศึกษาว่าเอกสารประกอบการสอนแบบใดส่งผลในการเรียนของผู้เรียนได้อย่างถูกต้องมากที่สุด เพื่อได้เป็นแนวทางสำหรับครูผู้สอนในการปรับปรุงและเพิ่มเติมการเรียนการสอนให้มีคุณภาพดียิ่งขึ้น

นางสาวพัชรดา พงศ์พัฒนานุฒิ

ผู้วิจัย

ชื่อเรื่อง : การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาเครื่องตีมเชิงพานิชย์ เรื่องการเลือกใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการจัดทำเครื่องตีมเชิงพานิชย์ ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 2

วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่ โดยใช้เอกสารประกอบการสอน

ชื่อผู้วิจัย : นางสาวพัชรดา พงศ์พัฒนามุขิ

ปีการศึกษา : ภาคเรียนที่ 1/2569

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง มีวัตถุประสงค์ 1. เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียนของนักเรียน 2. เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพชุดฝึกทักษะ โดยใช้เอกสารประกอบการสอนเรื่องการเลือกใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการจัดทำเครื่องตีมเชิงพานิชย์ วิชาเครื่องตีมเชิงพานิชย์ (20701-2019) ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้คือ นักเรียนสาขาวิชาการโรงแรม ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 จำนวน 19 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ เอกสารประกอบการสอนซึ่งประกอบด้วย ใบความรู้ แบบฝึกหัดแบบทดสอบ หลังจากจบการเรียนการสอน ในแต่ละหัวข้อ ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัดในหัวข้อนั้นๆ ทันที และเมื่อเรียนจบบทเรียนเรื่องดังกล่าวแล้ว ให้นักเรียนทำแบบทดสอบ หลังจากนั้นจึงนำคะแนนที่ได้จากการทำแบบฝึกหัด และแบบทดสอบมาคำนวณ หาประสิทธิภาพของชุดการสอน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติ ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) , ร้อยละ และ t - test

ผลการวิจัยปรากฏว่า เอกสารประกอบการสอนเรื่อง การเลือกใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการจัดทำเครื่องตีมเชิงพานิชย์ ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นมีประสิทธิภาพเท่ากับ 80.53/86.32 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 80/80 ที่กำหนดไว้ และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากการเรียนด้วยเอกสารประกอบการสอนทำให้คะแนนเฉลี่ยของการทดสอบหลังเรียนมีค่าสูงกว่าคะแนนเฉลี่ยของการทดสอบก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

คำสำคัญ: ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน, เครื่องตีมเชิงพานิชย์, เครื่องมือและอุปกรณ์, เอกสารประกอบการสอน, การศึกษาระดับอาชีวศึกษา

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยในชั้นเรียนฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความช่วยเหลือและสนับสนุนจากหลายฝ่าย ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่าน ดังนี้

ข้าพเจ้าขอขอบคุณ ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่และคณะผู้บริหาร ที่ให้โอกาสและสนับสนุนข้าพเจ้าในการดำเนินงานวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณ นักเรียนในชั้นเรียน ที่มีส่วนร่วมในการวิจัยและให้ข้อมูลที่สำคัญสำหรับการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้
สุดท้ายนี้ ข้าพเจ้าขอขอบคุณ ครอบครัว ที่ให้กำลังใจและสนับสนุนทางด้านจิตใจตลอดระยะเวลาของการทำวิจัย

งานวิจัยฉบับนี้เป็นผลจากความร่วมมือและการสนับสนุนจากทุกฝ่าย ซึ่งข้าพเจ้ารู้สึกซาบซึ้งและขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่ง

ด้วยความเคารพ

นางสาวพัชรดา พงศ์พัฒนานุฒิ

2569

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
บทคัดย่อ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
1.3 สมมติฐานของการวิจัย	2
1.4 ขอบเขตของการวิจัย	2
1.5 ระยะเวลาในการดำเนินงาน	3
1.6 นิยามศัพท์เฉพาะ	3
1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 เอกสารที่เกี่ยวข้อง	4
2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	16
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	
3.1 แบบแผนการวิจัย	19
3.2 ประชากร/กลุ่มตัวอย่าง	19
3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	18
3.4 ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ	18
3.5 การดำเนินการวิจัย/การเก็บรวบรวมข้อมูล	19
3.6 การวิเคราะห์ข้อมูล	19
3.7 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	20
บทที่ 4 ผลการวิจัย	
4.1 ผลการวิจัย	21

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	
5.1 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	25
5.2 สมมติฐานการวิจัย	25
5.3 ประชากร/กลุ่มตัวอย่าง	26
5.4 สรุปผลการวิจัย	27
5.5 อภิปรายผล	28
5.6 ข้อเสนอแนะ	29
 บรรณานุกรม	 31
ประวัติผู้วิจัย	32
ภาคผนวก ก รายละเอียดของหลักสูตรวิชาเครื่องตี๋มเชิงพาณิชย์	33
ภาคผนวก ข แบบฝึกหัด และแบบทดสอบก่อนเรียน – หลังเรียน	35