****

**รายงานผลการศึกษาการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน**

**ในสถานการณ์ COVID–19**

**โดยใช้วิธีสอนแบบใช้เครื่องมือพัฒนาบนเว็บไซต์ OnlinePHP.io**

**รายวิชาการพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP**

**ของผู้เรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)**

**ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2564**

**สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัยการอาชีพปัตตานี**

**โดย**

**นายธีระ บินกาเซ็ม**

**ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการ**

**แผนกวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ**

**วิทยาลัยการอาชีพปัตตานี สถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ 3**

**สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา**

**กระทรวงศึกษาธิการ**

**ชื่อเรื่อง :** รายงานผลการศึกษาการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในสถานการณ์ COVID–19

โดยใช้วิธีการสอนแบบใช้เครื่องมือพัฒนาบนเว็บไซต์ OnlinePHP.io รายวิชาการพัฒนา

เว็บด้วยภาษา PHP ของผู้เรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ชั้นปีที่ 1

ปีการศึกษา 2564 สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัยการอาชีพปัตตานี

**ชื่อผู้สอน :** นายธีระ บินกาเซ็ม

**ปีที่สอน :** 2564

**บทคัดย่อ**

รายงานผลการศึกษาการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในสถานการณ์ COVID–19 โดยใช้วิธีการสอนแบบใช้เครื่องมือพัฒนาบนเว็บไซต์ OnlinePHP.io รายวิชาการพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP ของผู้เรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2564 สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัยการอาชีพปัตตานี มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อหาค่าความสอดคล้องของเว็บไซต์ OnlinePHP.io 2) เพื่อหาค่าความสอดคล้องของเว็บไซต์ itdep64php 3) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนปลายปีการศึกษา รายวิชาการพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP ปีการศึกษา 2564 จากการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนภายใต้สถานการณ์ COVID–19 โดยใช้เครื่องมือพัฒนาบนเว็บไซต์ OnlinePHP.io กับการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน รายวิชาการพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP ปีการศึกษา 2563 ในสถานการณ์ปกติ 4) ศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียนที่เรียนโดยใช้เครื่องมือพัฒนาบนเว็บไซต์ OnlinePHP.io ประชากร คือ ผู้เรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ชั้นปีที่ 1 ที่ลงทะเบียนรายวิชาการพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัยการอาชีพปัตตานี จำนวน 30 คน เครื่องมือที่ใช้ในการสอน ได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้ วิชาการพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP, ใบสั่งงานรายวิชาการพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP, ใบความรู้รายวิชาการพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP, แบบประเมินความพึงพอใจต่อการสอนแบบใช้เครื่องมือพัฒนาบนเว็บไซต์ OnlinePHP.io สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ข้อมูลได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation: SD) ค่ามาตรฐานซี (Z score) ค่าคะแนนที (T score) ค่าคะแนนทีเฉลี่ย (Average T score) ค่าความสอดคล้อง (IOC)

ผลการศึกษาพบว่า 1) การประเมินค่าความสอดคล้อง(IOC) ของเว็บไซต์ OnlinePHP.io ตัวชี้วัดที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.5 ขึ้นไป 2) การประเมินค่าความสอดคล้อง(IOC) ของเว็บไซต์ itdep64php ตัวชี้วัดที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.5 ขึ้นไป 3) คะแนนทีเฉลี่ยที่ได้จากการประเมินผลสัมฤทธิ์ รายวิชาการพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP คะแนนทีเฉลี่ยเพิ่มขึ้น ร้อยละ 13.63 4) ความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อการจัดการเรียนการสอนแบบใช้เครื่องมือพัฒนาบนเว็บไซต์ OnlinePHP.io ภาพรวมอยู่ในระดับ มาก

**กิตติกรรมประกาศ**

รายงานผลการศึกษาการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในสถานการณ์ COVID–19 โดยใช้วิธีการสอนแบบใช้เครื่องมือพัฒนาบนเว็บไซต์ OnlinePHP.io รายวิชาการพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP ของผู้เรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2564 สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัยการอาชีพปัตตานี ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปไดด้วยดี ด้วยความกรุณาและการให้คำแนะนำเป็นอย่างดียิ่งจากคณะผู้บริหาร เพื่อนครู และบุคลากรทางการศึกษาในวิทยาลัยการอาชีพปัตตานี ที่ให้คำปรึกษา บริการแหล่งข้อมูล ให้ความช่วยเหลือในการเก็บรวบรวมข้อมูล

สุดท้ายผู้สอนขอขอบคุณครอบครัวบินกาเซ็ม ที่ให้ความช่วยเหลือ สนับสนุนและให้กำลังใจ จนกระทั่งรายงานผลการศึกษาฉบับนี้เสร็จสิ้นสมบูรณบรรลุผลตามวัตถุประสงค์ด้วยความเรียบร้อย มา ณ โอกาสนี้

ธีระ บินกาเซ็ม

30 พฤศจิกายน 2566

**สารบัญ**

**หน้า**

บทคัดย่อ........................................................................................................................................... ก

กิตติกรรมประกาศ............................................................................................................................ ข

สารบัญ.............................................................................................................................................. ค

สารบัญตาราง.................................................................................................................................... จ

สารบัญภาพ....................................................................................................................................... ฉ

บทที่ 1 บทนำ.................................................................................................................................. 1

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา…………………......................................................... 1

วัตถุประสงค์ของการศึกษา.................................................................................................. 4

สมมติฐานของการศึกษา...................................................................................................... 4

ขอบเขตของการศึกษา…………............................................................................................. 5

ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา………………………………........................................................ 5 คำนิยามศัพท์เฉพาะ............................................................................................................. 5

กรอบแนวคิดการศึกษา........................................................................................................ 6

บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง........................................................................................... 7

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563................................................... 7

ความรู้เกี่ยวกับการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในสถานการณ์ COVID–19…................... 16

วิธีสอนแบบปฏิบัติการ (Laboratory Method).................................................................. 17

วิธีการสอนแบบออนไลน์...................................................................................................... 20

แนวคิดเกี่ยวกับการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.................................................................... 23

แนวคิดทฤษฎีความพึงพอใจ................................................................................................. 31 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง............................................................................................................... 37

บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา.............................................................................................................. 38

ประชากร.............................................................................................................................. 38

เครื่องมือและการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา................................................................ 38

วิธีการดำเนินการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน................................................................... 39

การรวบรวมข้อมูล………….................................................................................................... 41

**สารบัญ (ต่อ)**

**หน้า**

การวิเคราะห์ข้อมูล............................................................................................................... 41

สถิติในการศึกษา................................................................................................................. .42

บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล......................................................................................................... 44

บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ................................................................. 49

สรุปผลการศึกษา................................................................................................................. 49

อภิปรายผล.......................................................................................................................... 50

ข้อเสนอแนะ........................................................................................................................ 50

บรรณานุกรม..................................................................................................................................... 51

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก แบบสอบถามความพึงพอใจ……………….………………………………………………... 54

ภาคผนวก ข แบบบันทึกผลการเรียนและประเมินผล……………………………………..…..……… 57

ภาคผนวก ค ประวัติผู้เชี่ยวชาญ.................................……………………………………..…..……… 61

ภาคผนวก ง ตัวชี้วัดการประเมินและแบบประเมินค่า IOC …….……………………..……………60

ภาคผนวก จ การหาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนปลายปีการศึกษา…………………………………....73

ภาคผนวก ฉ ตารางสอนประจำภาคเรียนที่ 2/2563 และ 2/2564……………………………...81

ประวัติผู้สอน..…………………………………………………………………………………………………………….……… 82

**สารบัญตาราง**

**หน้า**

ตารางที่ 1 สรุปการประเมินค่า IOC เกี่ยวกับเครื่องมือพัฒนาเว็บไซต์ OnlinePHP.io.........…........ 44

ตารางที่ 2 สรุปการประเมินค่า IOC เกี่ยวกับเครื่องมือพัฒนาเว็บไซต์……………………..........……...... 45

itdep.epizy.com/itdep64php

ตารางที่ 3 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนปลายปีการศึกษา..........................…...........46

รายวิชาการพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP ปีการศึกษา 2564 จากการจัดกิจกรรมการเรียน

การสอนในสถานการณ์ COVID–19 โดยใช้เครื่องมือพัฒนาบนเว็บไซต์ OnlinePHP.io

กับการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน รายวิชาการพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP

ปีการศึกษา 2563 ในสถานการณ์ปกติ

ตารางที่ 4 ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้เรียน......................................................……...........47

รายวิชาการพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP โดยใช้เครื่องมือพัฒนาบนเว็บไซต์

OnlinePHP.io รายวิชาการพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP ของผู้เรียนระดับ

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2564 สาขาวิชาเทคโนโลยี

สารสนเทศ วิทยาลัยการอาชีพปัตตานี

**สารบัญภาพ**

**หน้า**

ภาพที่ 1.1 แสดงกรอบแนวคิดการศึกษา.................................................................................. 6