****

**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

ข

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**

ค

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

26 กันยายน 2565

**สารบัญ**

ง

**หน้า**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

กรอบแนวคิดการศึกษา........................................................................................................ 4

ขอบเขตของการศึกษา…………............................................................................................. 4

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

บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง........................................................................................... 6

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562............................................................ 6

ความรู้เกี่ยวกับการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในสถานการณ์ COVID–19…................... 12

วิธีสอนแบบปฏิบัติการ (Laboratory Method).................................................................. 13

วิธีการสอนแบบออนไลน์...................................................................................................... 16

แนวคิดเกี่ยวกับการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.................................................................... 19

แนวคิดทฤษฎีความพึงพอใจ................................................................................................. 25 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง............................................................................................................... 30

บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา.............................................................................................................. 33

ประชากร.............................................................................................................................. 33

เครื่องมือและการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา................................................................ 33

วิธีการดำเนินการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน................................................................... 34

การรวบรวมข้อมูล………….................................................................................................... 36

การวิเคราะห์ข้อมูล............................................................................................................... 36

จ

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล................................................................................... ......... .37

บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล......................................................................................................... 38

**สารบัญ (ต่อ)**

**หน้า**

บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ................................................................. 43

สรุปผลการศึกษา................................................................................................................. 43

อภิปรายผล.......................................................................................................................... 43

ข้อเสนอแนะ........................................................................................................................ 44

บรรณานุกรม..................................................................................................................................... 45

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก แบบสอบถามความพึงพอใจ……………….………………………………………………... 48

ภาคผนวก ข แบบบันทึกผลการเรียนและประเมินผล……………………………………..…..……… 51

ภาคผนวก ค บันทึกข้อความรายงานการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนวิชาการควบคุม….. 54

มอเตอร์ไฟฟ้า ปีการศึกษา 2563

ภาคผนวก ง ตารางสอนประจำภาคเรียนที่ 1/2563………………………………………………….. 56

ประวัติผู้สอน..…………………………………………………………………………………………………………….……… 58

**สารบัญตาราง**

ฉ

**หน้า**

ตารางที่ 2.1 ทักษะและการใช้เครื่องมืออุปกรณ์............................................................................. 16

ตารางที่ 4.1 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน รายวิชาการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า........................................ 39

ปีการศึกษา 2562 จากการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน ในสถานการณ์ปกติ

ตารางที่ 4.1 (ต่อ) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน รายวิชาการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า................................ 39

ปีการศึกษา 2562 จากการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน ในสถานการณ์ปกติ

ตารางที่ 4.2 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน รายวิชาการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า........................................ 39 ปีการศึกษา 2563 จากการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในสถานการณ์ COVID–19 ตารางที่ 4.3 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน รายวิชาการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า…....... 40

ปีการศึกษา 2563 จากการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในสถานการณ์

COVID–19 โดยใช้วิธีสอนแบบปฏิบัติการ (Laboratory Method) ร่วมกับ

วิธีการสอนแบบออนไลน์ กับการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน รายวิชา

การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าปีการศึกษา 2562 ในสถานการณ์ปกติ

ตารางที่ 4.4 ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้เรียน รายวิชาการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า……........ 41

โดยใช้วิธีสอนแบบปฏิบัติการ (Laboratory Method) ร่วมกับวิธีการสอน

แบบออนไลน์ รายวิชาการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า ของผู้เรียนระดับ

ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ชั้นปีที่ 2 ปีการศึกษา 2563

สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยการอาชีพปัตตานี

**สารบัญภาพ**

ช

**หน้า**

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