

สารบัญ

| | หน้า |
|--|------|
| บทคัดย่อภาษาไทย | ง |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ | จ |
| กิตติกรรมประกาศ | ฉ |
| สารบัญตาราง | ญ |
| สารบัญภาพ | ฎ |
| บทที่ 1 บทนำ | 1 |
| ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา | 1 |
| วัตถุประสงค์ของการวิจัย | 6 |
| สมมติฐานการวิจัย | 6 |
| ขอบข่ายการวิจัย | 7 |
| นิยามศัพท์เฉพาะ | 7 |
| ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ | 8 |
| บทที่ 2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง | 9 |
| การสอนแบบอิงประสบการณ์ | 9 |
| ชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์ | 13 |
| สื่อที่ใช้ในชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์ | 19 |
| การทดสอบประสิทธิภาพชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์ | 27 |
| การเรียนการสอนวิชาคอมพิวเตอร์ | 29 |
| งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | 32 |
| บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย | 36 |
| ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง | 36 |
| เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย | 38 |
| การเก็บรวบรวมข้อมูล | 53 |
| การวิเคราะห์ข้อมูล | 57 |
| บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล | 61 |
| ตอนที่ 1 การวิเคราะห์ประสิทธิภาพของชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์ | 61 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|--|------|
| ตอนที่ 2 การวิเคราะห์ความก้าวหน้าทางการเรียนของนักเรียนที่เรียน ด้วยชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์..... | 65 |
| ตอนที่ 3 การวิเคราะห์ความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อชุดการสอน แบบอิงประสบการณ์..... | 65 |
| บทที่ 5 ต้นแบบชิ้นงาน | 68 |
| ภาคที่ 1 บทนำ..... | 70 |
| ภาคที่ 2 รายละเอียดประสบการณ์ ในแต่ละหน่วยประสบการณ์..... | 79 |
| ภาคที่ 3 คู่มือเผชิญประสบการณ์ (สำหรับนักเรียน) | 157 |
| บทที่ 6 สรุปการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ | 185 |
| สรุปการวิจัย | 185 |
| อภิปรายผล | 187 |
| ข้อเสนอแนะ | 190 |
| บรรณานุกรม | 192 |
| ภาคผนวก | 199 |
| ก ราชานามผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย..... | 200 |
| ข แบบประเมินคุณภาพชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์..... | 202 |
| ค ตารางวิเคราะห์วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม (สร้างแบบทดสอบ)..... | 209 |
| ง ตารางวิเคราะห์แบบทดสอบ | 217 |
| จ ประสิทธิภาพของชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์ก่อนเผชิญประสบการณ์ ระหว่างเผชิญประสบการณ์ และหลังเผชิญประสบการณ์ในการทดสอบแบบเดี่ยว แบบกลุ่ม และแบบภาคสนา..... | 225 |
| ฉ ตารางความก้าวหน้าทางการเรียนของนักเรียน ที่เรียนจากชุดการสอน แบบอิงประสบการณ์ความแตกต่างระหว่างคะแนนทดสอบก่อนเผชิญ ประสบการณ์และหลังเผชิญประสบการณ์..... | 234 |
| ช แบบสอบถามความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อคุณภาพของชุดการสอน แบบอิงประสบการณ์..... | 239 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|--|------|
| ๗ ตารางแสดงความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อคุณภาพของชุดการสอน แบบอิงประสบการณ์..... | 243 |
| ฉ แบบสัมภาษณ์..... | 246 |
| ญ แบบประเมินคุณภาพชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์..... | 249 |
| ประวัติผู้ศึกษา..... | 255 |



สารบัญตาราง

| | หน้า |
|--|------|
| ตารางที่ 3.1 หัวเรื่องที่ศึกษาและแหล่งค้นคว้า..... | 38 |
| ตารางที่ 3.2 จำแนกกลุ่มเนื้อหา หน่วยเนื้อหา และประเภทเนื้อหา..... | 39 |
| ตารางที่ 3.3 จำแนกหน่วยเนื้อหาและหน่วยประสบการณ์..... | 40 |
| ตารางที่ 3.4 การจำแนกประสบการณ์หลักและประสบการณ์รอง..... | 41 |
| ตารางที่ 3.5 กำหนดเนื้อหาสาระในประมวลสาระ..... | 43 |
| ตารางที่ 3.6 แผนการสอนประกอบชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์..... | 44 |
| ตารางที่ 3.7 วิเคราะห์ข้อสอบแบบทดสอบก่อนเผชิญประสบการณ์ หน่วยที่ 11 การสร้างตัวอักษรแบบลายไม้และแบบดอกไม้ ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์..... | 47 |
| ตารางที่ 3.8 วิเคราะห์ข้อสอบแบบทดสอบหลังเผชิญประสบการณ์ หน่วยที่ 11 การสร้างตัวอักษรแบบลายไม้และแบบดอกไม้ ด้วยโปรแกรม คอมพิวเตอร์..... | 48 |
| ตารางที่ 3.9 แหล่งที่มาและเอกสารเกี่ยวกับการสร้างแบบทดสอบ..... | 48 |
| ตารางที่ 3.10 ค่าความยากง่าย (p) และค่าอำนาจจำแนก (r) ของแบบทดสอบ..... | 49 |
| ตารางที่ 3.11 ค่าความเที่ยงของแบบทดสอบ หน่วยประสบการณ์ที่ 11..... | 49 |
| ตารางที่ 3.12 รายละเอียดการประเมินชิ้นงานและการนำเสนอ..... | 50 |
| ตารางที่ 3.13 รายละเอียดการประเมินพฤติกรรมการทำงาน..... | 51 |
| ตารางที่ 3.14 ขั้นตอนการเรียนรู้ด้วยชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์และการรวบรวมข้อมูล..... | 55 |
| ตารางที่ 4.1 การทดสอบประสิทธิภาพของชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์ เรื่อง การสร้างและตกแต่งตัวอักษรด้วย โปรแกรมคอมพิวเตอร์ จากการทดสอบประสิทธิภาพแบบเดี่ยว..... | 62 |
| ตารางที่ 4.2 การทดสอบประสิทธิภาพของชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์ เรื่อง การสร้างและตกแต่งตัวอักษรด้วย โปรแกรมคอมพิวเตอร์ จากการทดสอบประสิทธิภาพแบบกลุ่ม..... | 63 |
| ตารางที่ 4.3 การทดสอบประสิทธิภาพของชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์ เรื่อง การสร้างและตกแต่งตัวอักษรด้วย โปรแกรมคอมพิวเตอร์ จากการทดสอบประสิทธิภาพแบบภาคสนาม..... | 64 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| | หน้า |
|---|------|
| ตารางที่ 4.4 ความก้าวหน้าทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยชุดการสอน แบบอิงประสบการณ์ เรื่อง การสร้างและตกแต่งตัวอักษรด้วยโปรแกรม คอมพิวเตอร์ จากการทดสอบประสิทธิภาพแบบภาคสนาม..... | 65 |
| ตารางที่ 4.5 ความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อชุดการสอนแบบอิงประสบการณ์ เรื่องการสร้างและออกแบบตัวอักษรด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 66 |



สารบัญภาพ

| | หน้า |
|-------------|---|
| ภาพที่ 5.1 | แผนผังแบบสถานที่เผชิญประสบการณ์.....76 |
| ภาพที่ 5.2 | เครื่องมือ Type สำหรับสร้างตัวอักษรแบบลายไม้.....109 |
| ภาพที่ 5.3 | เครื่องมือ Paint Burs.....109 |
| ภาพที่ 5.4 | การกำหนดรูปแบบและขนาดของตัวอักษร.....110 |
| ภาพที่ 5.5 | การพิมพ์ข้อความ KHAOWANG.....111 |
| ภาพที่ 5.6 | ไดอะล็อกบ็อกซ์เตือนเพื่อเข้าสู่ไดอะล็อกบ็อกซ์ Fiber.....111 |
| ภาพที่ 5.7 | การกำหนดค่า Filter.....112 |
| ภาพที่ 5.8 | การกำหนดเลเยอร์ใหม่และตั้งชื่อใหม่.....112 |
| ภาพที่ 5.9 | การเลือกหัวแปรงแบบ Hard Round.....113 |
| ภาพที่ 5.10 | ตัวอักษรแบบลายไม้.....113 |
| ภาพที่ 5.11 | การลากพื้นหลังมาใส่ให้ตัวอักษรสวยงาม.....114 |
| ภาพที่ 5.12 | ตัวอักษรแบบลายไม้บนพื้นหลังที่สวยงาม.....114 |
| ภาพที่ 5.13 | เครื่องมือ Type สำหรับสร้างตัวอักษรแบบดอกไม้.....116 |
| ภาพที่ 5.14 | เครื่องมือกลุ่ม Marquee (Ellipse Tool).....116 |
| ภาพที่ 5.15 | การเลือกรูปแบบและปรับขนาดตัวอักษร.....118 |
| ภาพที่ 5.16 | ตัวอักษรที่พิมพ์เสร็จเรียบร้อยแล้ว.....118 |
| ภาพที่ 5.17 | กำหนดการเปลี่ยนสีตัวอักษรเป็นสีเขียว.....119 |
| ภาพที่ 5.18 | การคลิกเครื่องมือ Drop Shado.....119 |
| ภาพที่ 5.19 | การกำหนดค่า Drop Shadow และ Satin.....120 |
| ภาพที่ 5.20 | ตัวอักษรที่กำหนดแสงและเงาแล้ว.....120 |
| ภาพที่ 5.21 | บันทึกไฟล์งานชื่อ G นามสกุล JPEG.....121 |
| ภาพที่ 5.22 | การเลือกเครื่องมือ Ellipse Tool.....121 |
| ภาพที่ 5.23 | การลากเม้าเป็นรูปวงรี.....122 |
| ภาพที่ 5.24 | การคัดลอกเลเยอร์.....122 |
| ภาพที่ 5.25 | การลากวงรีมาวางเรียงต่อกัน.....123 |
| ภาพที่ 5.26 | การหมุนภาพ.....123 |
| ภาพที่ 5.27 | ภาพที่หมุนแล้วเป็นดอกไม้.....124 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| | หน้า |
|--|------|
| ภาพที่ 5.28 ภาพดอกไม้ที่ตกแต่งเสร็จแล้ว..... | 124 |
| ภาพที่ 5.29 การเปิดไฟล์งานทั้ง 2 ไฟล์คู่กัน..... | 125 |
| ภาพที่ 5.30 การลากดอกไม้มาใส่ตัว G..... | 125 |
| ภาพที่ 5.31 การคลิก Magic wand tool ที่พื้นสีขาวของดอกไม้..... | 126 |
| ภาพที่ 5.32 ภาพหลังจาก Delete พื้นหลังแล้ว..... | 126 |
| ภาพที่ 5.33 ภาพหลังจากคลิกเครื่องมือ MOVE..... | 127 |
| ภาพที่ 5.34 ภาพการตกแต่งตัวอักษรแบบดอกไม้..... | 127 |

