

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	(3)
Abstract.....	(5)
กิตติกรรมประกาศ.....	(7)
สารบัญ.....	(8)
สารบัญตาราง.....	(12)
สารบัญภาพ.....	(13)
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
คำถามการวิจัย.....	4
วัตถุประสงค์การวิจัย.....	5
สมมติฐานการวิจัย.....	5
ขอบเขตของการวิจัย.....	6
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	8
ประโยชน์จากการวิจัย.....	10
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	13
การบริหารงานวางแผนและงบประมาณ สถาบันการอาชีวศึกษา.....	13
ปรัชญาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ.....	25
วงจรคุณภาพพีดีซีเอ (PDCA).....	32
ตัวแบบระบบสารสนเทศ.....	44
ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงาน.....	48
การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน.....	70
การประเมินการยอมรับ.....	72
การพัฒนาด้านแบบระบบ.....	75
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	77
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	82
แบบแผนการวิจัย.....	82

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ (ต่อ)	หน้า
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	83
ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย	84
ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย	86
วิธีการสร้างเครื่องมือในการวิจัย	88
การเก็บรวบรวมข้อมูล	95
การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้	99
4 ผลการวิจัย	105
ตอนที่ 1 ผลการสังเคราะห์ตัวแบบระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวางแผน และงบประมาณ สถาบันการอาชีวศึกษา	105
ตอนที่ 2 ผลการประเมินการยอมรับตัวแบบระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงาน วางแผนและงบประมาณ สถาบันการอาชีวศึกษา	111
ตอนที่ 3 ผลการพัฒนาต้นแบบระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวางแผนและ งบประมาณ สถาบันการอาชีวศึกษา	114
ตอนที่ 4 ผลการประเมินการยอมรับต้นแบบระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงาน วางแผนและงบประมาณ สถาบันการอาชีวศึกษา	127
5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	135
สรุปผลการวิจัย	135
การอภิปรายผล	137
องค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัย	140
ข้อเสนอแนะ	143
บรรณานุกรม	144
ภาคผนวก	150
ภาคผนวก ก รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ	151
หนังสือเชิญผู้เชี่ยวชาญ	152
ต้นแบบระบบสารสนเทศ เพื่อการบริหารงานวางแผนและ งบประมาณ สถาบันการอาชีวศึกษา	155

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ (ต่อ)	หน้า
แบบสอบถามเพื่อการวิจัยสำหรับประเมินค่าดัชนีความสอดคล้อง ตัวแบบระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวางแผนและ งบประมาณ สถาบันการอาชีวศึกษา (สำหรับผู้เชี่ยวชาญ).....	159
หนังสือ ที่ ศร 0555.17 /ว .056 ลงวันที่ 9 เมษายน 2558 เรื่อง ขอ เชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญประเมินการยอมรับตัวแบบระบบสารสนเทศเพื่อ การบริหารงานวางแผนและงบประมาณ สถาบันการอาชีวศึกษา....	163
ตัวแบบระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวางแผนและ งบประมาณ สถาบันการอาชีวศึกษา.....	165
แบบสอบถามเพื่อการวิจัยสำหรับประเมินการยอมรับตัวแบบระบบ สารสนเทศเพื่อการบริหารงานวางแผนและงบประมาณ สถาบัน การอาชีวศึกษา.....	169
ภาคผนวก ข	173
ผังงานกระบวนการทำงาน ของวางแผนและงบประมาณ Flow Chart ขั้นตอนการจัดทำคำ เสนอของงบประมาณเงินรายได้ประจำปี.....	174
ผังงานกระบวนการทำงาน ของวางแผนและงบประมาณ Flow Chart ขั้นตอนการดำเนินงานติดตามและดำเนินงาน.....	175
ผังงานกระบวนการทำงาน ของวางแผนและงบประมาณ Flow Chart ขั้นตอนการจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี.....	176
แผนภูมิบริบท (Context Diagram) ต้นแบบระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวางแผนและงบประมาณ สถาบันการอาชีวศึกษา.....	177
แผนภาพดีเอฟดีระดับ 1 แสดงการไหลของข้อมูลต้นแบบระบบ สารสนเทศเพื่อการบริหารงานวางแผนและงบประมาณ สถาบันการ อาชีวศึกษา.....	178
การออกแบบแบบฐานข้อมูล ต้นแบบระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวางแผนและงบประมาณ สถาบันการอาชีวศึกษา.....	182
ตัวอย่างหน้าจอโปรแกรม ต้นแบบระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวางแผนและงบประมาณ สถาบันการอาชีวศึกษา.....	189
รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ.....	197

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ (ต่อ)	หน้า
หนังสือเชิญผู้เชี่ยวชาญ ที่ ศธ 0555.17/ว.066 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2558 เรื่อง ขอเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญการประเมินความสอดคล้อง (Index of consistency : IOC) ดัชนีแบบระบบสารสนเทศ เพื่อการบริหารงานวางแผนและงบประมาณ สถาบันการอาชีวศึกษา.....	198
ดัชนีแบบระบบสารสนเทศ เพื่อการบริหารงานวางแผนและงบประมาณ สถาบันการอาชีวศึกษา.....	200
แบบสอบถามเพื่อการวิจัยสำหรับประเมินค่าดัชนีความสอดคล้อง ดัชนีแบบระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวางแผนและงบประมาณ สถาบันการอาชีวศึกษา (สำหรับผู้เชี่ยวชาญ).....	214
หนังสือ ที่ ศธ 0555.17/ว.070 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2558 เรื่อง ขอเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญประเมิน การยอมรับดัชนีแบบระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวางแผนและงบประมาณสถาบันการอาชีวศึกษา.....	219
ดัชนีแบบระบบสารสนเทศ เพื่อการบริหารงานวางแผนและงบประมาณ สถาบันการอาชีวศึกษา.....	221
แบบสอบถามเพื่อการวิจัยสำหรับประเมินการยอมรับดัชนีแบบระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวางแผนและงบประมาณ สถาบันการอาชีวศึกษา (สำหรับผู้เชี่ยวชาญ).....	235
ดัชนีแบบระบบสารสนเทศ เพื่อการบริหารงานวางแผนและงบประมาณ สถาบันการอาชีวศึกษา.....	241
แบบสอบถามเพื่อการวิจัยสำหรับประเมินการยอมรับดัชนีแบบระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวางแผนและงบประมาณ สถาบันการอาชีวศึกษา (สำหรับกลุ่มตัวอย่าง).....	255
ภาคผนวก ค องค์ประกอบ 7 แบบ ดัชนีแบบระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวางแผนและงบประมาณ สถาบันการอาชีวศึกษา	260
ภาคผนวก ง ใบตอบรับการเผยแพร่ผลงานวิชาการ.....	277
ประวัติผู้วิจัย.....	299

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 ตารางแสดงวิธีการสุ่มกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้สูตรยามาเน่ (Yamane).....	7
2.1 แสดงกรอบแนวคิดในการควบคุมคุณภาพ ดัชนีแบบระบบสารสนเทศเพื่อการ บริหารงานวางแผนและงบประมาณ สถาบันการอาชีวศึกษา.....	17
2.2 การออกแบบไอโทของสารสนเทศคุณภาพตามวิธีแบบคิวไอที สำหรับตัวแบบ ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวางแผนและงบประมาณ สถาบันการ อาชีวศึกษา.....	31
2.3 บูรณาการสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวางแผนและงบประมาณแบบพีดีซีเอ สังเคราะห์และพัฒนาตัวแบบ.....	42
2.4 สรุปวงจรพัฒนาต้นแบบระบบการบริหารงานวางแผนและงบประมาณ สถาบัน การอาชีวศึกษา บูรณาการระหว่าง วงจรเอสดีแอลซีร่วมกับคุณภาพพีดีซีเอ.....	65
2.5 สรุปการประเมินผลของการใช้งานของผู้วิจัยกับแนวทางการพัฒนาต้นแบบระบบ...	77
3.1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างบุคลากรทางการศึกษา จำนวนสถานศึกษา 3 แห่ง.....	84
3.2 กรอบแนวคิดในการควบคุมคุณภาพ ดัชนีแบบระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงาน วางแผนและงบประมาณ สถาบันการอาชีวศึกษา.....	90
3.3 วิเคราะห์และพัฒนาระบวนการเอสดีแอลซี (SDLC).....	94
4.1 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับเหมาะสมของตัวแบบระบบสารสนเทศ เพื่อการบริหารงานวางแผนและงบประมาณ สถาบันการอาชีวศึกษา.....	112
4.2 แบบสอบถามตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถามจากการประเมิน ของผู้เชี่ยวชาญ.....	128
4.3 ประสิทธิภาพที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวางแผนและงบประมาณ.....	128
4.4 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับการยอมรับต้นแบบระบบสารสนเทศ เพื่อการบริหารงานวางแผนและงบประมาณ สถาบันการอาชีวศึกษา.....	129
4.5 ค่าร้อยละในการยอมรับการใช้ต้นแบบระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงาน วางแผนและงบประมาณ สถาบันการอาชีวศึกษา.....	131
4.6 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับการยอมรับของต้นแบบระบบ สารสนเทศเพื่อการบริหารงานวางแผนและงบประมาณ สถาบันการอาชีวศึกษา.....	132

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 กรอบแนวคิดการกำหนดตัวแปรต้น + ตัวแปรตาม.....	8
1.2 กรอบแนวคิดพัฒนาต้นแบบระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวางแผนและงบประมาณ สถาบันการอาชีวศึกษา.....	12
2.1 องค์ประกอบของงบประมาณ.....	21
2.2 องค์ความรู้ใหม่ของเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ.....	25
2.3 ศาสตร์ใหม่หรือองค์ความรู้ใหม่ของเทคโนโลยีสารสนเทศ.....	27
2.4 แผนภาพการออกแบบไอโพอของสารสนเทศคุณภาพตามวิธีแบบคิวไอทีของต้นแบบ.....	30
2.5 วิวัฒนาการของแนวความคิดและวิธีการบริหารคุณภาพ.....	33
2.6 วงจรพีดีซีเอ (PDCA) ของคาโน ที่เน้นแต่ผลลัพธ์.....	34
2.7 วงจรพีดีซีเอ (PDCA) ของคาโน ที่เน้นแต่กระบวนการและผลลัพธ์.....	34
2.8 ความสัมพันธ์เพื่อการบูรณาการวงจรพัฒนาระบบเอสดีแอลซี (SDLC) กับขั้นตอนพีดีซีเอ (PDCA) การบูรณาการกับการบริหารงานวางแผนและงบประมาณ ใช้ในงานวิจัย.....	41
2.9 แสดงส่วนประกอบของการระบบสนับสนุนการตัดสินใจระบบ BPS-VEI.....	59
2.10 ระดับของการจัดการ 3 ระดับ แต่ละระดับมีความต้องการสารสนเทศที่แตกต่างกัน.....	61
2.11 แสดงระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหารระดับสูง (EIS) ของระบบ BPS.....	63
2.12 โครงสร้างการทำงานของเว็บไซต์ที่มีการติดต่อกันระหว่างผู้ใช้งานกับเว็บเซิร์ฟเวอร์.....	71
3.1 ขั้นตอนการพัฒนาต้นแบบระบบโดยใช้ต้นแบบระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวางแผนและงบประมาณ สถาบันการอาชีวศึกษา.....	87
3.2 ต้นแบบระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวางแผนและงบประมาณ สถาบันการอาชีวศึกษา (BPS-VEI).....	91
4.1 ต้นแบบระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวางแผนและงบประมาณสถาบันการอาชีวศึกษา.....	106
4.2 แผนภูมิบริบท (Context Diagram) ต้นแบบระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวางแผนและงบประมาณ สถาบันการอาชีวศึกษา.....	115
4.3 แผนภาพดีเอฟดีระดับ 1 แสดงการไหลของข้อมูลต้นแบบระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวางแผนและงบประมาณ สถาบันการอาชีวศึกษา.....	116

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.4 ตัวอย่างหน้าจอ การเข้าสู่ระบบ โปรแกรมสารสนเทศเพื่อการบริหารวางแผนและงบประมาณ สถาบันการอาชีวศึกษา.....	119
4.5 ตัวอย่างหน้าจอ จัดการผู้ใช้ (เพิ่มผู้ใช้ แก้ไขข้อมูลผู้ใช้ แก้ไขรหัสผ่าน).....	120
4.6 ตัวอย่างการเพิ่มผู้ใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวางแผนและงบประมาณ...	121
4.7 ตัวอย่างหน้าจอจัดการข้อมูล การสร้างผังงบประมาณสำหรับสถานศึกษา.....	121
4.8 ตัวอย่างหน้าจอบันทึกยอดจัดสรร และประมาณการเบิกจ่าย (แบบที่ละโครงการ).....	122
4.9 ตัวอย่างหน้าจอจัดการข้อมูล แสดงการบันทึกผลยอดจัดสรร (แบบที่ละโครงการ)...	123
4.10 ตัวอย่างหน้าจอแสดงบันทึกผลยอดจัดสรร เบิกจ่าย และยอดคงเหลือ (แสดงหน้าจอทั้งหมดแบบพร้อมกัน).....	124
4.11 ตัวอย่างหน้าจอการออกรายงานแผนปฏิบัติราชการและแผนใช้จ่ายเงินงบประมาณ...	125
4.12 ตัวอย่างหน้าจอรายงานสรุปผลการดำเนินงานงบประมาณ สรุปผลการใช้จ่ายเงินตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ.....	126
4.13 ตัวอย่างหน้าจอแสดงรายงานปฏิทินปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ.....	127