

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาสื่อมัลติมีเดียสำหรับทำวัดร่วมกันเด็กของอุบากและอุบารสิกา ศึกษาประสิทธิภาพและประสิทธิผลของสื่อมัลติมีเดีย ประเมินคุณภาพสื่อมัลติมีเดียสำหรับการทำวัดร่วมกันตามความคิดเห็นของอุบากและอุบารสิกา การฯ เมินเขตติของอุบากและอุบารสิกาที่มีต่อสื่อมัลติมีเดียสำหรับการทำวัดร่วมกันเด็กของอุบากและอุบารสิกา การฯ เมินเขตติชั่วบันทึกเรียนสื่อมัลติมีเดียเรื่องการทำวัดร่วมกันเด็กของอุบากและอุบารสิกา สร้างโดยโปรแกรมเวกัส ลักษณะการนำเสนอเป็นการนำเสนอท่ามกลางภาษาไทย ประกอบด้วยเนื้อหา บททำวัดร่วมกันเด็ก บททำวัดร่วมกันเด็ก บททำวัดร่วมกันเด็ก

ผลการวิจัยตามวัตถุประสงค์ของการวิจัยได้แบ่งการนำเสนอออกเป็น 4 ตอนดังนี้

1. การพัฒนาสื่อมัลติมีเดียสำหรับการทำวัดร่วมกันเด็กของอุบากและอุบารสิกา
2. การศึกษาประสิทธิภาพและประสิทธิผลของสื่อมัลติมีเดียสำหรับการทำวัดร่วมกันเด็กของอุบากและอุบารสิกา
3. การประเมินคุณภาพสื่อมัลติมีเดียสำหรับการทำวัดร่วมกันเด็กของอุบากและอุบารสิกาตามความคิดเห็นของอุบากและอุบารสิกา
4. การประเมินเขตติของอุบากและอุบารสิกาที่มีต่อสื่อมัลติมีเดียสำหรับการทำวัดร่วมกันเด็กของอุบากและอุบารสิกา

รายละเอียดของผลการวิจัยมีตามลำดับดังนี้

การพัฒนาสื่อมัลติมีเดียสำหรับการทำวัดร่วมกันของอุบາสกและอุบາสิกา

ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์สภาพปัจจุบันการทำวัดร่วมกันของอุบາสกและอุบາสิกา กล่าวคือในวันเข้าพรรษาประจำปี 2549 ได้มีอุบາสกและอุบາสิกามาร่วมทำบุญที่วัดประمام 200 คน และได้สนทนาระบบทรัมกันในเรื่องการทำวัดร่วมกันโดยมีกลุ่มผู้สนใจในการทำวัดร่วมกันที่ต้องการทราบคำแปลในบทสวดและต้องการสื่อที่มีความทันสมัยในรูปของสื่อมัลติมีเดีย เนื่องจาก การทำวัดร่วมกันทั้งเช้าและเย็นเป็นกิจกรรมประจำวันของผู้นับถือพระพุทธศาสนาทั้งพระภิกษุสามเณร อุบາสกและอุบາสิกา เพื่อเป็นการบูชา พระพุทธคุณ พระธรรมคุณ พระสังฆคุณ เนื่องเป็น การทำจิตใจให้เกิดสมาน庇และเป็นการศึกษาคำสั่งสอนของพระพุทธเจ้าอีกด้วย ดังนั้น อาศัย หนังสือสวดมนต์ เพื่อเป็นแนวทางในการทำวัดร่วมกัน แต่ในปัจจุบันการ ทำวัดร่วมกันนี้เป็น เพียงแค่การท่องบ่นตามตำราเท่านั้น โดยที่ไม่รู้ความหมายของบทสวดนั้น ๆ ว่าเรียกความหมายอย่างไร จึงทำให้ได้แก่สวดมนต์แต่ไม่สามารถนำหลักธรรมคำสอนที่สอดแทรกอยู่ในบทสวดนั้น ๆ ไปใช้ได้ เพราะไม่รู้ความหมาย แต่ถ้าหากแปลความหมายในการทำวัดร่วมกันนี้ได้จะทำให้ผู้สวดมนต์ ทราบถึงความหมายและสามารถนำเอาหลักธรรมที่มีอยู่ในบทสวดนั้นไปใช้ให้เกิดประโยชน์ได้ อย่างสูงสุด ซึ่งในการทำวัดร่วมกันแบบแปลความหมายนั้น น่าจะเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา ที่ทำให้จิตของเราสดชื่นเบิกบานในพระพุทธคุณ พระธรรมคุณ พระสังฆคุณ เป็นผู้มีสติ เพราะ ในขณะที่สวดหากรู้สูตรจิตใจไม่แน่แน่ ก็จะทำให้สวดวนัด ใจไป และประโยชน์อีกประการหนึ่ง ก็คือทำให้ผู้สวดเกิดปัญญา เพราะในขณะที่ดวงคุณรุ่งเรือง ได้ทราบความหมายและหากพิจารณา ตามก็จะทำให้เราเข้าใจถึงสภาพปัจจุบันของชีวิต จันน้ำมาซึ่งความเข้าใจในชีวิตและนำไปปฏิบัติได้ อย่างถูกต้องในที่สุด

ด้วยสภาพปัจจุบันเบื้องต้นผู้วิจัยจึงได้ทำการผลิตสื่อมัลติมีเดียสำหรับการทำวัดร่วมกันของอุบາสกและอุบາสิกาขึ้น โดยใช้โปรแกรม Vegas 6.0 เป็นการผสมผสานภาพเสียง ตัวอักษร เข้า ด้วยกันภายในบทสวดแบบที่ส่วนใหญ่เป็นภาษาไทยและมีคำแปลภาษาไทยเป็นประโยชน์ เพื่อให้เข้าใจใน ความหมายควบคู่ไปด้วย บทสวดมนต์ทำวัดเช้าใช้ระยะเวลาในการสวด 19 นาที บทสวดมนต์ ทำวัดเย็นใช้ระยะเวลาในการสวด 32 นาที จากการวิจัยในครั้งนี้ทำให้ได้รับสื่อมัลติมีเดียสำหรับ ทำวัดร่วมกันของอุบາสกและอุบາสิกาอีกด้วย ข้อดีของสื่อคือใช้ง่ายเหมาะสมสำหรับผู้ที่มีความ บกพร่องด้านการอ่านเป็นอย่างดี

การศึกษาประสิทธิภาพและประสิทธิผลของสื่อมัลติมีเดียสำหรับการทำวัดร่วมกันต์ของอุบากและอุบากสิกา

1. ผลการหาประสิทธิภาพของสื่อมัลติมีเดียสำหรับการทำวัดร่วมกันต์ของอุบากและอุบากสิกา

การหาประสิทธิภาพของสื่อมัลติมีเดียสำหรับการทำวัดร่วมกันต์ของอุบากและอุบากสิกา ตามเกณฑ์ประสิทธิภาพที่กำหนด 70/70 ผู้วิจัยได้นำไปใช้กับอุบากและอุบากสิกา 20 คน โดยคะแนนเต็มของแบบทดสอบระหว่างเรียน แต่ละบทเท่ากับ 10 คะแนน คะแนนเต็มแบบทดสอบ 10 วัด ผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียนและหลังเรียน แต่ละบทเท่ากับ 10 คะแนน ซึ่งผลการหาประสิทธิภาพของสื่อมัลติมีเดียสำหรับการทำวัดร่วมกันต์ของอุบากและอุบากสิกา แสดงได้ดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 แสดงผลการหาประสิทธิภาพของสื่อมัลติมีเดียสำหรับการทำวัดร่วมกันต์ของอุบากและอุบากสิกา

จำนวน	บททดสอบ	คะแนนทดสอบ วัด ผลสัมฤทธิ์ ก่อนเรียน	คะแนนทดสอบ ระหว่าง เรียน	คะแนนทดสอบ ระหว่าง เรียน	ประสิทธิภาพ ของกระบวนการ (E1)	ประสิทธิภาพ ของผลลัพธ์ (E2)
20 คน	ทำวัดเช้า	134	148	156	73.33	88.33
	ทำวัดเย็น	158	162	174		

จากตารางที่ 4.1 แสดงให้เห็นว่าการหาประสิทธิภาพและประสิทธิผลของสื่อมัลติมีเดียสำหรับการทำวัดร่วมกันต์ของอุบากและอุบากสิกาเป็นไปตามเกณฑ์ 70/70 ได้ผลดังนี้ ประสิทธิภาพของกระบวนการฯ การได้จากการทำแบบทดสอบระหว่างการเรียนคิดเป็นร้อยละ 73.33 และประสิทธิภาพของผลลัพธ์ได้จากการทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคิดเป็นร้อยละ 88.33

ส่วนข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่ผู้วิจัยได้สอบถามความอุบากและอุบากสิกาที่ทดลองใช้สื่อมัลติมีเดียสำหรับการทำวัดร่วมกันต์ของอุบากและอุบากสิกาเห็นว่า มีความเหมาะสมในลำดับขั้นตอนและ

ความหมายสมในค้านเนื้อหาซึ่งไม่มากจนเกินไป ภาพชัดเจน เสียงมีความหมายสมดี อีกทั้งตัวอักษรยังมีขนาดที่ใหญ่ทำให้มองเห็นได้ชัดยิ่งขึ้น

สรุปได้ว่า สื่อมัลติมีเดียสำหรับการทำวัตรส่วนต์ของอุบасกและอุบасิกาผ่านเกณฑ์ประสิทธิภาพตามที่กำหนดไว้

2. ผลการหาประสิทธิผลทางการเรียนของอุบасกและอุบасิกาด้วยสื่อมัลติมีเดียสำหรับการทำวัตรส่วนต์ของอุบасกและอุบасิกา

ดัชนีประสิทธิผล เป็นการประเมินความแตกต่างของคะแนนทดสอบก่อนเรียน และคะแนนทดสอบหลังเรียน คะแนนได้มากจากอุบасกและอุบасิกาที่เรียนโดยใช้สื่อมัลติมีเดียสำหรับการทำวัตรส่วนต์ของอุบасกและอุบасิกาดังตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 ดัชนีประสิทธิผลในการเรียนของผู้เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์化ของ

จำนวน	คะแนน		F.I
	ก่อนเรียน	หลังเรียน	
14	256	314	0.782823

จากตารางที่ 4.2 ดัชนีประสิทธิผลในการเรียนของอุบасกและอุบасิกาที่เรียนด้วยสื่อมัลติมีเดียสำหรับการทำวัตรส่วนต์ผลปรากฏว่าดัชนีประสิทธิผลของสื่อมัลติมีเดียสำหรับการทำวัตรส่วนต์มีค่าเท่ากับ 0.782823 แสดงว่าสื่อมัลติมีเดียสำหรับการทำวัตรส่วนต์ทำให้อุบасกและอุบасิกามีความรู้เพิ่มขึ้นจากคะแนนก่อนเรียนร้อยละ 78.28

การประเมินคุณภาพสื่อมัลติมีเดียฯ สำหรับการทำวัตรส่วนต์ของอุบасกและอุบасิกาตามความคิดเห็นของอุบасกและอุบасิกา

ผู้วิจัยได้สอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับสื่อมัลติมีเดียสำหรับการทำวัตรส่วนต์ของอุบасกและอุบасิกาเพื่อประเมินความคิดเห็นของอุบасกและอุบасิกาที่มีต่อสื่อมัลติมีเดียสำหรับการทำวัตรส่วนต์หลังจากการเรียนเสร็จสิ้นแล้วปรากฏผลดังแสดงในตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.3 คุณภาพของสื่อนักศึกษาที่ได้รับการทั่วัตรสอดคล้องกับความคิดเห็นของอุบลราชธานี

รายการประเมิน	สื่อนักติมีเดียว		
	\bar{X}	SD	ระดับความเห็น
ด้านเนื้อหา			
1. ความถูกต้องของเนื้อหา	4.35	0.51	ดี
2. ความชัดเจนในการนำเสนอ	4.35	0.62	ดี
3. การเรียงลำดับและความต่อเนื่องของเนื้อหา	4.12	0.24	ดี
4. ความเหมาะสมของลำดับขั้นตอนในการนำเสนอ	4.59	0.51	ดีมาก
5. ความเหมาะสมของเนื้อหาในการนำเสนอ	4.47	0.71	ดี
6. นำไปใช้ได้จริงในชีวิตประจำวัน	4.41	0.81	ดี
รวม	4.38	0.56	ดี
ด้านภาพและเสียง			
1. ความชัดเจนของเสียง	4.82	0.80	ดีมาก
2. ความเหมาะสมของภาพที่ใช้	4.12	0.71	ดี
3. ความเหมาะสมของเสียงสวามนต์	4.47	0.71	ดี
4. ความสัมพันธ์กันระหว่างรูปภาพกับเสียงสวามนต์	4.94	0.62	ดีมาก
รวม	4.60	0.71	ดีมาก
ตัวอักษรและสี			
1. ความเหมาะสมของรูปแบบตัวอักษร	4.71	0.62	ดีมาก
2. ความเหมาะสมของขนาดตัวอักษร	4.18	0.33	ดี
3. ความเหมาะสมของสีตัวอักษร	4.18	0.24	ดี
4. ความเหมาะสมของสีพื้นหลัง	4.41	0.62	ดี
5. ความน่าสนใจของภาพทำวัตร	4.29	0.33	ดี
รวม	4.35	0.43	ดี

จากตารางที่ 4.3 อุบากและอุบสกิมีความเห็นว่าสื่อมัลติมีเดียสำหรับการทำวิดีโอ
มนต์ในด้านเนื้อหา เกี่ยวกับความถูกต้อง ความชัดเจน การเรียงลำดับ ความหมายสม การนำไปใช้มี
คุณภาพในภาพรวมอยู่ในระดับดีมาก

สำหรับภาพและเสียง เกี่ยวกับความชัดเจน ความเหมาะสมและความสัมพันธ์ระหว่างรูปภาพกับเสียงส่วนหนึ่งในภาพรวมมีคุณภาพในระดับดี

ส่วนอักษรและสี เกี่ยวกับความเหมาะสมของรูปแบบตัวอักษร ขนาดตัวอักษร สีตัวอักษร สีพื้นหลัง และความน่าสนใจมีคุณภาพในภาพรวมระดับค่อนข้างมาก

การประเมินเจตคติของอุบลราชและอุบลสิการที่มีต่อสื่อมัลติมีเดียสำหรับการทำวัตรส่วนหนึ่งของอุบลราชและอุบลสิการ

ผู้วิจัยได้ทำแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับสื่อมัลติมีเดียสำหรับการทำวัตรส่วนหนึ่งของอุบลราชและอุบลสิการเพื่อประเมินเจตคติของอุบลราชและอุบลสิการที่มีต่อสื่อมัลติมีเดียฯ ในการทำวัตรส่วนหนึ่งของอุบลราชและอุบลสิการที่มีต่อสื่อมัลติมีเดียฯ นี้ได้ใช้แบบประเมินเจตคติที่มีอยู่แล้วในรายงานที่ 4.

ตารางที่ 4.4 เจตคติของอุบลราชและอุบลสิการที่มีต่อสื่อมัลติมีเดียฯ สำหรับการทำวัตรส่วนหนึ่ง

รายการประเมิน	สื่อมัลติมีเดีย		
	Z	SD	ระดับความเห็น
1. การเรียนบทเรียนสื่อมัลติมีเดียสำหรับการทำวัตรส่วนหนึ่งเข้าและเย็นทำให้ท่านเข้าใจเนื้อหาในบททำวัตรส่วนหนึ่งได้ดีขึ้น	3.57	0.50	ดี
2. การเรียนโดยผ่านบทเรียนสื่อมัลติมีเดียสำหรับการทำวัตรส่วนหนึ่งมีความน่าสนใจมากขึ้น	3.57	0.69	ดี
3. การเรียนบทเรียนสื่อมัลติมีเดียฯ สำหรับการทำวัตรส่วนหนึ่งครบทุนให้ท่านอยากรู้ค้นคว้าเรื่องความรู้การส่วนหนึ่งเพิ่มขึ้น	3.78	0.82	ดี
4. การเรียนบทเรียนสื่อมัลติมีเดียฯ สำหรับการทำวัตรส่วนหนึ่งช่วยให้ท่านสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้	4.51	0.61	ค่อนข้างมาก

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

รายการประเมิน	สื่อมัลติมีเดีย		
	\bar{X}	SD	ระดับความเห็น
5. การเรียนบทเรียนสื่อมัลติมีเดียสำหรับการทำวัตรสุขมนต์ทำให้ท่านสามารถสวดมนต์ได้คล่องขึ้น	4.32	0.67	ดี
6. การเรียนบทเรียนสื่อมัลติมีเดียสำหรับการทำวัตรสุขมนต์ช่วยให้ท่านได้เรียนรู้ประสบการณ์ใหม่ ๆ มากขึ้น	4.16	0.55	ดี
7. การเรียนบทเรียนสื่อมัลติมีเดียสำหรับการทำวัตรสุขมนต์สามารถแก้ปัญหาการไม่เข้าใจความหมายบทสุขมนต์ได้	4.27	0.56	ดี
8. ในภาพรวมท่านต้องการให้มีบทเรียนสื่อมัลติมีเดียสำหรับการทำวัตรสุขมนต์ในวัดมากยิ่งขึ้น	4.22	0.53	ดี
รวม	4.05	0.62	ดี

จากตารางที่ 4.4 แสดงให้เห็นว่าความคิดเห็นของดุษฎีและอุนาสิกาที่มีเจตคติต่อสื่อมัลติมีเดียสำหรับการทำวัตรสุขมนต์นั้นอยู่ในระดับดีมาก ใจแก่เรื่อง การนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวันได้ ส่วนรายการประเมินอื่น ๆ ความคิดเห็นอยู่ในระดับดี จากการวิเคราะห์ในภาพรวมพบว่า ความคิดเห็นของอุนาสิกและดุษฎีต่อสื่อมัลติมีเดียสำหรับการทำวัตรสุขมนต์ของอุนาสิกและอุนาสิกา อยู่ในระดับ ดี

จากการสังเคราะห์การตอบแบบประเมินเจตคติของอุนาสิกและอุนาสิกาที่มีต่อสื่อมัลติมีเดียสำหรับการทำวัตรสุขมนต์ของอุนาสิกและอุนาสิกาจากคำ답ปaley เปิดพบว่า บทสุขมนต์เป็นบทที่ใช้ในชีวิตประจำวัน เมื่อถือพะและเสียงผสมผسانเข้าด้วยกันทำให้เนื้อหาดูไม่น่าเบื่อ จึงทำให้ทราบความหมายของบทสุขมนต์ได้ทั้งบุญกุศลในการทำวัตรสุขมนต์และความเพลิดเพลินไปด้วยในขณะที่ฟัง และอยากให้มีสื่อมัลติมีเดียในบทสุขมนต์เพิ่มเติม