

ภาคผนวก ฅ

การประเมินผลหลังการทดลอง (Post Test) ระดับอุดมศึกษา

การหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยร้อยละ และการเทียบเกณฑ์การประเมิน (Post Test)
ตามองค์ประกอบและตัวชี้วัดในระดับอุดมศึกษา ดังตารางที่ 104 – 107

ตารางที่ 104 ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยร้อยละ และการเทียบเกณฑ์หลังการทดลอง (Post Test) ตามตัวชี้วัด
 ในระดับอุดมศึกษา ตามองค์ประกอบที่ 1 ด้านการศึกษาของนักกีฬาวัยรุ่น

การปฏิบัติ/ สิ่งที่ปรากฏ	ระดับอุดมศึกษา			
	มหาวิทยาลัย 1		มหาวิทยาลัย 2	
	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์
1. การกำหนดระเบียบการเรียนรู้ของนักศึกษา				
1. สถาบันการศึกษา มีการกำหนดระเบียบกฎเกณฑ์มาตรฐานด้านการเรียนของนักกีฬาว่าอย่างน้อยอย่างชัดเจนเป็นลายลักษณ์อักษร	100.0	ม	95.0	ม
2. สถาบันฯ มีการประชุมชี้แจง กฎระเบียบและเงื่อนไขด้านการเรียนเพื่อสร้างความมั่นใจให้กับนักกีฬา ผู้ปกครอง ผู้ฝึกสอน หรือผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ	92.3	ม	95.0	ม
3. สถาบันฯ มีการกำหนดระเบียบ กฎเกณฑ์ด้านการเรียนที่มีความแตกต่างหรือยืดหยุ่นจากนักเรียนทั่วไป เช่น การเข้าชั้นเรียน เวลาเรียน การมอบหมายงานที่น้อยกว่านักเรียนทั่วไป	100.0	ม	90.0	ม
ค่าเฉลี่ยร้อยละ	($\bar{X}$ = 83.0)		($\bar{X}$ = 76.0)	
2. การสร้างเสริมองค์ความรู้ของนักศึกษา				
1. สถาบันฯ มีการจัดให้คำปรึกษาแนะนำด้านการเรียนของนักกีฬาว่าอย่างน้อยในสถาบัน เช่น ครูอาจารย์จัดตารางวันและเวลาในการให้คำปรึกษาแก่นักกีฬาว่าอย่างน้อย	84.6	ม	100.0	ม
2. สถาบันฯ มีครูอาจารย์ผู้สอนจัดทำสรุปเนื้อหา ของบทเรียนในรูปแบบของเอกสาร เว็บไซต์ หรือบทเรียนออนไลน์ที่เหมาะสมกับนักกีฬาว่าอย่างน้อย	92.3	ม	63.6	มม

ตารางที่ 104 (ต่อ)

การปฏิบัติ/ สิ่งที่ปรากฏ	ระดับอุดมศึกษา			
	มหาวิทยาลัย 1		มหาวิทยาลัย 2	
	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์
3. สถาบันฯ มีกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างกลุ่มที่เป็นนักกีฬาว่ายน้ำกับกลุ่มที่ไม่ใช่นักกีฬา	84.6	ม	72.7	มม
4. สถาบันฯ มีการส่งเสริมสนับสนุนให้นักกีฬาว่ายน้ำเสริมสร้างความรู้ด้วยตนเองโดยการค้นคว้าจากห้องสมุด หรือสื่อสารสนเทศต่าง ๆ ภายใต้การควบคุมกำกับจากครู หรืออาจารย์	61.5	มม	100.0	ม
5. สถาบันฯ มีการจัดสอนเสริมสำหรับนักกีฬาว่ายน้ำโดยการจัดวันและเวลา หรือการจัดหาครูหรืออาจารย์พิเศษให้กับนักกีฬาว่ายน้ำเป็นรายกลุ่มหรือบุคคลที่มีปัญหาด้านการเรียน	100.0	ม	72.7	มม
ค่าเฉลี่ยร้อยละ	($\bar{X}$ = 81.0)		($\bar{X}$ = 78.0)	
3. การเข้าเรียนและร่วมกิจกรรมของนักกีฬา				
1. นักกีฬาว่ายน้ำลงทะเบียนเรียนครบตามรายวิชา หรือหน่วยกิตในแต่ละภาคการศึกษาที่กำหนด	46.2	มม	63.6	มม
2. นักกีฬาว่ายน้ำเข้าเรียนตามวันและเวลาในแต่ละรายวิชาที่กำหนดไม่น้อยกว่า 80 %	92.3	ม	81.8	ม
3. นักกีฬาว่ายน้ำเข้าร่วมกิจกรรมการเรียนไม่น้อยกว่า 80 % ของกิจกรรมการเรียน	92.3	ม	90.0	ม
4. นักกีฬาว่ายน้ำเข้าร่วมกิจกรรมเสริมการเรียนหรือกิจกรรมพิเศษ ไม่น้อยกว่า 60 %	84.6	ม	100.0	ม
5. นักกีฬาว่ายน้ำเรียนครบตามเนื้อหา สาระการเรียนรู้ตามที่รายวิชากำหนดไม่น้อยกว่า 80 % ของสาระการเรียนรู้	84.6	ม	81.8	ม

ตารางที่ 104 (ต่อ)

การปฏิบัติ/ สิ่งปรากฏ	ระดับอุดมศึกษา			
	มัธยม 1		มัธยม 2	
	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์
6. นักกีฬาว่ายน้ำเข้าสอบประมวลความรู้ในวันเวลาที่กำหนด เช่น ระหว่างภาคและปลายภาคเรียนหรือช่วงเวลาที่ได้ตกลงกับครูอาจารย์	84.6	ม	36.4	มม
ค่าเฉลี่ยร้อยละ	$(\bar{X} = 81.0)$		$(\bar{X} = 78.0)$	
4. พฤติกรรมการเรียนและทำกิจกรรมของนักกีฬา				
1. นักกีฬาว่ายน้ำมีความกระตือรือร้นสนใจในการเรียน เช่น การซักถาม การตอบคำถามและการพูดคุย ได้ตอบ	84.6	ม	90.9	ม
2. นักกีฬาว่ายน้ำให้ความร่วมมือกับครู อาจารย์ และเพื่อน ๆ ในกิจกรรมการเรียนการสอน เช่น รับฟังครูอาจารย์ด้วยความตั้งใจ เสนอและยอมรับความคิดเห็นจากเพื่อน	100.0	ม	81.8	ม
3. นักกีฬาว่ายน้ำมีการจัดสรรเวลาในการทำบ้านหรือกิจกรรมที่ได้รับมอบหมาย	100.0	ม	72.7	มม
4. นักกีฬาว่ายน้ำมีการรวมกลุ่มในการทำการบ้านหรือกิจกรรมตามที่ได้รับมอบหมาย	100.0	ม	100.0	ม
5. นักกีฬาว่ายน้ำส่งการบ้านหรืองานที่ได้รับมอบหมายในระยะเวลาที่กำหนดหรือช่วงเวลาที่ได้ตกลงกับครู อาจารย์	92.3	ม	72.7	มม
6. นักกีฬาว่ายน้ำมีการส่งงานครบตามจำนวนที่ได้รับมอบหมาย	92.3	ม	81.8	ม
ค่าเฉลี่ยร้อยละ	$(\bar{X} = 81.0)$		$(\bar{X} = 78.0)$	

ตารางที่ 104 (ต่อ)

การปฏิบัติ/ สิ่งที่ปรากฏ	ระดับอุดมศึกษา			
	มหาวิทยาลัย 1		มหาวิทยาลัย 2	
	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์
5. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักกีฬา				
1. นักกีฬาว่ายน้ำในสถาบันฯ มีการรับรู้ผลการเรียนในทุกรายวิชา	100.0	ม	72.7	มม
2. ผู้ปกครองมีการรับรู้ผลการเรียนของนักกีฬาว่ายน้ำ	69.2	มม	72.7	มม
3. ผู้จัดการทีมและผู้ฝึกสอนมีการรับรู้ผลการเรียนของนักกีฬาว่ายน้ำ	76.9	มม	90.9	ม
4. นักกีฬาว่ายน้ำมีผลการเรียนอยู่ในระดับผ่านในทุกรายวิชาที่ลงทะเบียน	100.0	ม	100.0	ม
5. นักกีฬาว่ายน้ำมีผลการเรียนที่พัฒนาขึ้นจากเดิม	84.6	ม	100.0	ม
ค่าเฉลี่ยร้อยละ	($\bar{X}$ = 81.0)		($\bar{X}$ = 78.0)	

จากตารางที่ 104 การหาค่าร้อยละ และการเทียบเกณฑ์ตามตัวชี้วัดการประเมินหลังการทดลอง (Post Test) ในองค์ประกอบที่ 1 ด้านการศึกษาของนักกีฬาว่ายน้ำ ของมหาวิทยาลัย 1 พบว่า ตัวชี้วัดที่ 1.1 การกำหนดระเบียบการเรียนนักกีฬาว่ายน้ำ มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏทั้ง 3 ข้อ ตัวชี้วัดที่ 1.2 การสร้างเสริมองค์ความรู้ของนักกีฬา มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏ 4 ข้อ ไม่มีหรือมีไม่ชัดเจน 1 ข้อ ตัวชี้วัดที่ 1.3 การเข้าเรียนและเข้าร่วมกิจกรรมของนักกีฬา มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏ 5 ข้อ ไม่มีหรือมีไม่ชัดเจน 1 ข้อ ตัวชี้วัดที่ 1.4 พฤติกรรมการเรียนและการทำกิจกรรมของนักกีฬา มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏทั้ง 6 ข้อ และตัวชี้วัดที่ 1.5 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักกีฬา มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏ 3 ข้อ ไม่มีหรือมีไม่ชัดเจน 2 ข้อ

ส่วนในมหาวิทยาลัย 2 พบว่า ตัวชี้วัดที่ 1.1 การกำหนดระเบียบการเรียนนักกีฬาว่ายน้ำ มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏทั้ง 3 ข้อ ตัวชี้วัดที่ 1.2 การสร้างเสริมองค์ความรู้ของนักกีฬา มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏ 2 ข้อ ไม่มีหรือมีไม่ชัดเจน 3 ข้อ ตัวชี้วัดที่ 1.3 การเข้าเรียนและเข้าร่วมกิจกรรมของนักกีฬา มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏ 4 ข้อ ไม่มีหรือมีไม่ชัดเจน 2 ข้อ ตัวชี้วัดที่ 1.4 พฤติกรรมการเรียนและการทำกิจกรรมของนักกีฬา มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏ 4 ข้อ ไม่มีหรือ

มีไม่ชัดเจน 2 ข้อ และตัวชี้วัดที่ 1.5 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏ 3 ข้อ ไม่มีหรือมีไม่ชัดเจน 2 ข้อ

ตารางที่ 105 ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยร้อยละ และการเทียบเกณฑ์หลังการทดลอง (Post Test) ตามตัวชี้วัดในระดับอุดมศึกษาตามองค์ประกอบที่ 2 ด้านการเพิ่มจำนวนและพัฒนาขีดความสามารถของนักกีฬาวัยน้ำ

การปฏิบัติ/ สิ่งที่ปรากฏ	ระดับอุดมศึกษา			
	มหาวิทยาลัย 1		มหาวิทยาลัย 2	
	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์
1. การจัดการชมรมว่ายน้ำในสถาบันการศึกษา				
1. สถาบันฯ จัดตั้งชมรมหรือสโมสรว่ายน้ำและ เป็นสมาชิกกับสมาคมว่ายน้ำแห่งประเทศไทย	100.0	ม	35.0	มม
2. ชมรม สโมสรของสถาบันฯ มีการจัดการ ด้านบุคลากร โดยการกำหนดศักยภาพหรือ คุณสมบัติให้เหมาะสมกับบทบาทหน้าที่ เช่น ผู้ฝึกสอน ผู้ช่วยฯ เจ้าหน้าที่	92.3	ม	75.0	มม
3. ชมรม สโมสรของสถาบันฯ มีการจัดการด้าน งบประมาณอย่างเป็นระบบโปร่งใส สามารถ ตรวจสอบได้	92.3	ม	80.0	ม
4. ชมรม สโมสรของสถาบันฯ มีการจัดการด้าน วัสดุ อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวก ในการฝึกซ้อมและแข่งขันที่เป็นระบบ	100.0	ม	60.0	มม
5. สถาบันฯ หรือชมรม สโมสรมีการจัดการ แข่งขันว่ายน้ำหรือมีส่วนร่วมในการจัดการ แข่งขันในนามของชมรม สโมสร หรือของ สถาบันฯ	92.3	ม	85.0	ม
6. ชมรม สโมสรของสถาบันฯ มีการบริหาร จัดการว่ายน้ำที่เป็นระบบตั้งแต่การวางแผน การจัดองค์กร การปฏิบัติและการควบคุม	92.3	ม	90.0	ม

ตารางที่ 105 (ต่อ)

การปฏิบัติ/ สิ่งที่ปรากฏ	ระดับอุดมศึกษา			
	มหาวิทยาลัย 1		มหาวิทยาลัย 2	
	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์
7. ชมรม สโมสรของสถาบันฯ มีเกณฑ์มาตรฐานในการจัดระดับความสามารถของนักกีฬาว่ายน้ำในการเลื่อนระดับหรือกลุ่มที่สูงขึ้น	92.3	ม	65.0	มม
ค่าเฉลี่ยร้อยละ	$(\bar{X} = 83.0)$		$(\bar{X} = 76.0)$	
2. การค้นหานักกีฬาหน้าใหม่				
1. สถาบันฯ มีการสนับสนุนหรือจัดการเรียนการสอนว่ายน้ำที่มีความเหมาะสมในแต่ละระดับชั้นในทุกภาคการศึกษา	88.9	ม	100.0	ม
2. สถาบันฯ มีการจัดกีฬาว่ายน้ำเป็นกิจกรรมเสริมที่นอกเหนือจากการเรียนการสอนในหลักสูตรในทุกภาคการศึกษา เช่น การอบรมว่ายน้ำอบรมการช่วยชีวิต, การเล่นเกมในน้ำ ฯลฯ	77.8	ม	42.9	มม
3. สถาบันฯ มีการจัดการแข่งขันว่ายน้ำภายในหรือในกลุ่มนักเรียนนักศึกษาที่เรียนว่ายน้ำหรือกลุ่มที่มีกิจกรรมว่ายน้ำเป็นกิจกรรมเสริม	100.0	ม	100.0	ม
4. สถาบันฯ มีการจัดสรรโควตานักกีฬาว่ายน้ำให้ได้เรียนหรือเข้าศึกษาต่อในสถาบันการศึกษา	100.0	ม	57.1	มม
5. สถาบันฯ มีการประสานกับชมรมว่ายน้ำภายนอกในการสนับสนุนส่งนักกีฬาว่ายน้ำเข้าเรียนและฝึกซ้อมในสถาบันฯ	88.9	ม	42.9	มม
ค่าเฉลี่ยร้อยละ	$(\bar{X} = 59.5)$		$(\bar{X} = 74.0)$	

ตารางที่ 105 (ต่อ)

การปฏิบัติ/ สิ่งปรากฏ	ระดับอุดมศึกษา			
	มหาวิทยาลัย 1		มหาวิทยาลัย 2	
	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์
3. การคัดเลือกนักศึกษา				
1. สถาบันฯ จัดระบบขั้นตอนคัดเลือคนักกีฬาว่ายน้ำที่มีมาตรฐานเป็นธรรมเนียมที่ยอมรับ เช่น การรับสมัคร การคัดเลือก และการประกาศผล	100.0	ม	100.0	ม
2. สถาบันฯ มีการกำหนดหลักเกณฑ์หรือคุณสมบัติในการคัดเลือกเป็นนักกีฬาว่ายน้ำของสถาบันฯ อย่างชัดเจนเป็นลายลักษณ์อักษร	77.8	ม	85.7	ม
3. สถาบันฯ มีการประชาสัมพันธ์อย่างเป็นทางการในการคัดเลือกนักกีฬาว่ายน้ำเพื่อเป็นตัวแทนสถาบันฯ ผ่านสื่อต่างๆ อย่างน้อย 2 สื่อ เช่น โปสเตอร์ เว็บไซต์ จดหมาย วารสาร สิ่งพิมพ์ ฯลฯ	88.9	ม	42.9	มม
4. สถาบันฯ มีการคัดเลือกนักกีฬาว่ายน้ำโดยการจัดการแข่งขันภายใน	100.0	ม	71.4	มม
5. สถาบันฯ มีการคัดเลือกนักกีฬาว่ายน้ำจากสถิติผลงาน และประสบการณ์ในการแข่งขัน	88.9	ม	71.4	มม
6. สถาบันฯ มีประกาศผลการคัดเลือกนักกีฬาว่ายน้ำอย่างเป็นทางการ	100.0	ม	85.7	ม
ค่าเฉลี่ยร้อยละ	($\bar{X}$ = 59.5)		($\bar{X}$ = 74.0)	
4. การบริการสนับสนุนนักศึกษา				
1. สถาบันฯ มีการอำนวยความสะดวกในการฝึกซ้อมของนักกีฬาว่ายน้ำ เช่น การรับส่งนักกีฬาของผู้ปกครองหรือที่ทางสถาบันฯ จัดให้	100.0	ม	70.0	มม

ตารางที่ 105 (ต่อ)

การปฏิบัติ/ สิ่งที่ปรากฏ	ระดับอุดมศึกษา			
	มหาวิทยาลัย 1		มหาวิทยาลัย 2	
	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์
2. สถาบันฯ มีการจัดสภาพแวดล้อมและบรรยากาศภายในบริเวณสถานที่ฝึกซ้อมให้เป็นที่น่าสนใจและดึงดูดนักกีฬาวายน้ำได้เป็นอย่างดี	92.3	ม	50.0	มม
3. สถาบันฯ มีการจัดอุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ เช่น ตู้ล็อกเกอร์ ราวตากผ้า ชั้นวางรองเท้าอย่างเหมาะสม	100.0	ม	80.0	ม
4. สถาบันฯ มีการจัดสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวกในการพักผ่อน ทำการบ้าน หรือสำหรับผู้ปกครองที่คอยนักกีฬาขณะฝึกซ้อม เช่น อินเทอร์เน็ต โทรทัศน์ มุมหนังสือ ฯลฯ	69.2	มม	80.0	ม
5. สถาบันฯ มีการดำเนินการจัดเฉพาะหรือขอใช้อุปกรณ์เสริมสร้างสมรรถภาพ เช่น Fitness ที่หรือสามารถทำกิจกรรมอื่น ๆ ได้	69.2	มม	75.0	มม
6. สถาบันฯ มีบริการข้อมูลข่าวสารวิชาการ และสื่อต่าง ๆ ด้านวายนน้ำให้นักกีฬาหรือผู้ปกครองได้ศึกษาหรือยืมกลับบ้าน เช่น หนังสือ วีซีดี	46.2	มม	80.0	ม
ค่าเฉลี่ยร้อยละ	($\bar{X}$ = 83.0)		($\bar{X}$ = 76.0)	
5. การพัฒนาผู้ฝึกสอน				
1. สถาบันฯ จัดหาผู้ฝึกสอนและผู้ช่วยผู้ฝึกสอนที่มีศักยภาพสูงเป็นที่ยอมรับในการผลิตนักกีฬาวายน้ำในระดับนักเรียนและเยาวชน และมีความเข้าใจธรรมชาติและความต้องการของนักกีฬา	100.0	ม	57.1	มม

ตารางที่ 105 (ต่อ)

การปฏิบัติ/ สิ่งปรากฏ	ระดับอุดมศึกษา			
	มหาวิทยาลัย 1		มหาวิทยาลัย 2	
	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์
2. สถาบันฯ มีการพัฒนาศักยภาพของผู้ฝึกสอนและผู้ช่วยผู้ฝึกสอนโดยการส่งเข้าการอบรมสัมมนา การศึกษาดูงานอย่างน้อย 2-3 ครั้งต่อปี	66.7	ม	42.9	มม
3. สถาบันฯ มีการส่งเสริมสนับสนุนผู้ฝึกสอนหรือผู้ช่วยผู้ฝึกสอนเป็นวิทยากรให้กับโรงเรียนสถาบันฯ หรือชมรมสโมสรอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	33.3	มม	85.7	ม
4. สถาบันฯ มีการส่งเสริมสนับสนุนให้ผู้ฝึกสอนหรือผู้ช่วยผู้ฝึกสอนเป็นที่ปรึกษาให้กับชมรมสโมสร เป็นประจำต่อเนื่องทุกปี	33.3	มม	71.4	มม
5. สถาบันฯ มีการส่งเสริมสนับสนุนให้ผู้ฝึกสอนหรือผู้ช่วยผู้ฝึกสอน มีผลงานในระดับชาติ เช่น เป็นผู้ฝึกสอนในกีฬานักเรียนฯ กีฬาเยาวชนแห่งชาติ กีฬามหาวิทยาลัยฯ หรือกีฬาแห่งชาติ	77.8	ม	100	ม
ค่าเฉลี่ยร้อยละ	($\bar{X}$ = 59.5)		($\bar{X}$ = 74.0)	
6. การฝึกซ้อม				
1. สถาบันฯ มีการวางแผนการฝึกซ้อมเพื่อการแข่งขันทั้งในระยะสั้นและระยะยาว	100.0	ม	85.7	ม
2. ผู้ฝึกสอนมีการจัดทำโปรแกรมตารางการฝึกซ้อมที่ชัดเจนเป็นลายลักษณ์อักษร	100.0	ม	85.7	ม
3. ผู้ฝึกสอนมีการฝึกซ้อมเป็นไปตามแผนการฝึกซ้อมตามตารางที่กำหนดและสอดคล้องตรงกับการใช้ชีวิต สร้างทัศนคติและค่านิยมที่ดีแก่นักกีฬา	77.8	ม	71.4	มม

ตารางที่ 105 (ต่อ)

การปฏิบัติ/ สิ่งที่ปรากฏ	ระดับอุดมศึกษา			
	มหาวิทยาลัย 1		มหาวิทยาลัย 2	
	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์
4. ผู้ฝึกสอนจัดกลุ่มการฝึกซ้อมตามอายุหรือระดับความสามารถของนักกีฬาที่มีความแตกต่างกัน	77.8	ม	71.4	มม
5. สถาบันฯ เชิญผู้ฝึกสอนที่มีความสามารถสูงเฉพาะด้านมาถ่ายทอดเทคนิค วิธีการแก่ผู้ฝึกสอน ผู้ช่วยฯ และนักกีฬา ทั้งในระยะสั้นหรือระยะยาว อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	88.9	ม	85.7	ม
6. สถาบันฯ มีการนำนักกีฬาเก็บตัวในการฝึกซ้อมนอกสถานที่เพื่อเปลี่ยนสภาพแวดล้อมทุก ๆ 2 เดือนหรือเป็นประจำ	100.0	ม	57.1	มม
7. ผู้ฝึกสอนมีการทดสอบสถิติและติดตามพัฒนาการของนักกีฬาอย่างสม่ำเสมอทุก 4-6 สัปดาห์	88.9	ม	42.9	มม
ค่าเฉลี่ยร้อยละ	($\bar{X}$ = 59.5)		($\bar{X}$ = 74.0)	
7. การประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์การกีฬา				
1. ผู้ฝึกสอนในสถาบันฯ มีการใช้หลักวิทยาศาสตร์การกีฬาในการคัดเลือักนักกีฬาวัยน้ำของสถาบันฯ	55.6	มม	71.4	มม
2. ผู้ฝึกสอนในสถาบันฯ มีการใช้หลักวิทยาศาสตร์การกีฬาในการทดสอบสมรรถภาพทางกายและทางจิตใจของนักกีฬาวัยน้ำ	66.7	ม	57.1	มม
3. ผู้ฝึกสอนในสถาบันฯ มีการใช้หลักวิทยาศาสตร์การกีฬามาพัฒนาเพิ่มสมรรถภาพทางกายทักษะ และจิตใจของนักกีฬาวัยน้ำ	44.4	มม	71.4	มม

ตารางที่ 105 (ต่อ)

การปฏิบัติ/ สิ่งปรากฏ	ระดับอุดมศึกษา			
	มหาวิทยาลัย 1		มหาวิทยาลัย 2	
	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์
4. ผู้ฝึกสอนในสถาบันฯ มีการใช้วิทยาศาสตร์การกีฬาเพิ่มสมรรถนะสูงสุดแก่นักกีฬาเฉพาะบุคคล เช่น พัฒนาจุดอ่อนของนักกีฬาแต่ละคน	66.7	ม	71.4	มม
5. สถาบันฯ มีการพัฒนาความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา เช่น ด้าน สรีรวิทยา จิตวิทยา โภชนาการ ให้กับผู้ปกครอง ครู อาจารย์ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	33.3	มม	85.7	ม
6. สถาบันฯ มีการเชิญบุคลากรภายในหรือภายนอกสถาบันฯ ที่เชี่ยวชาญหรือจบด้านวิทยาศาสตร์การกีฬามาให้คำแนะนำ เป็นที่ปรึกษาหรือเป็นนักวิทยาศาสตร์การกีฬาเป็นประจำทีม	88.9	ม	57.1	มม
ค่าเฉลี่ยร้อยละ	($\bar{X}$ = 59.5)		($\bar{X}$ = 74.0)	
8. การสร้างประสบการณ์และเรียนรู้ในการแข่งขัน				
1. สถาบันฯ มีการสนับสนุนให้นักกีฬาแข่งขันอุปกรณ์หรือการแข่งขันรายการย่อย ๆ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมหรือสร้างความมั่นใจ	100.0	ม	57.1	มม
2. ผู้ฝึกสอนจัดให้นักกีฬาได้ชมเทปการฝึกซ้อมของนักกีฬาวัยน้ำระดับโลกหรือที่เป็นฮีโร่ (Hero)ในกลุ่มของนักกีฬาวัยน้ำเป็นประจำ	33.3	มม	100.0	ม
3. สถาบันฯ มีการนำนักกีฬาที่มีชื่อเสียงประสบความสำเร็จมาถ่ายทอดประสบการณ์และความรู้ด้านวัยน้ำให้กับนักกีฬาในสถาบันฯ	88.9	ม	57.1	มม

ตารางที่ 105 (ต่อ)

การปฏิบัติ/ สิ่งปรากฏ	ระดับอุดมศึกษา			
	มหาวิทยาลัย 1		มหาวิทยาลัย 2	
	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์
4. สถาบันฯ มีการสนับสนุนให้นักกีฬาได้มีส่วนร่วมในการแข่งขันกีฬานักเรียนนักศึกษาแห่งประเทศไทย เช่น ชมและเชียร์การแข่งขันหรือชมการถ่ายทอดสด	100.0	ม	85.7	ม
5. สถาบันฯ มีการสนับสนุนให้นักกีฬาได้มีส่วนร่วมในการแข่งขันกีฬาเยาวชนแห่งชาติ เช่น ชมและเชียร์การแข่งขันหรือชมการถ่ายทอดสด	100.0	ม	71.4	มม
6. สถาบันฯ มีการสนับสนุนให้นักกีฬาได้มีส่วนร่วมในการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทยเป็นประจำ เช่น ชมและเชียร์การแข่งขันหรือชมการถ่ายทอดสด	100.0	ม	57.1	มม
7. สถาบันฯ มีการสนับสนุนให้นักกีฬาได้มีส่วนร่วมในการแข่งขันกีฬาแห่งชาติเป็นประจำ เช่น ชมและเชียร์การแข่งขันหรือชมการถ่ายทอดสด	100.0	ม	57.1	มม
8. สถาบันฯ มีการสนับสนุนให้นักกีฬาได้มีส่วนร่วมในการแข่งขันกีฬาในระดับนานาชาติ เช่น ชมและเชียร์การแข่งขันหรือชมการถ่ายทอดสด	100.0	ม	28.6	มม
ค่าเฉลี่ยร้อยละ	($\bar{X}$ = 59.5)		($\bar{X}$ = 74.0)	
9. ผลสำเร็จในการแข่งขัน				
1. สถาบันฯ มีนักกีฬาว่ายน้ำประสบความสำเร็จในการแข่งขันรายการที่ชมรม หรือสโมสรจัดการแข่งขัน โดยมีนักกีฬาว่ายน้ำในสถาบันฯ ชนะเลิศอันดับ 1 2 และ 3 ไม่น้อยกว่า 40 %	77.8	ม	42.9	มม

ตารางที่ 105 (ต่อ)

การปฏิบัติ/ สิ่งที่ปรากฏ	ระดับอุดมศึกษา			
	มหาวิทยาลัย 1		มหาวิทยาลัย 2	
	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์
2. สถาบันฯ มีนักกีฬาว่ายน้ำประสบความสำเร็จในการแข่งขันรายการชิงแชมป์ประเทศไทย หรือชิงแชมป์กรมพลศึกษา โดยมีนักกีฬาว่ายน้ำ ชนะเลิศอันดับ 1 2 และ 3 หรือทำลายสถิติไม่น้อยกว่า 20 %	55.6	มม	71.4	มม
3. สถาบันฯ มีนักกีฬาว่ายน้ำประสบความสำเร็จในการแข่งขันกีฬานักเรียนนักศึกษาแห่งประเทศไทยหรือกีฬามหาวิทยาลัย หรือกีฬาเยาวชนแห่งชาติ โดยมีนักกีฬาชนะเลิศอันดับ 1 2 และ 3 หรือทำลายสถิติไม่น้อยกว่า 20 %	77.8	ม	85.2	ม
4. สถาบันฯ มีนักกีฬาว่ายน้ำได้เป็นตัวแทนการแข่งขันกีฬาเยาวชนแห่งชาติ หรือกีฬาแห่งชาติ ไม่น้อยกว่า 10 %	44.4	มม	71.4	มม
5. สถาบันฯ มีนักกีฬาประสบความสำเร็จในการแข่งขันกีฬาเยาวชนแห่งชาติหรือกีฬาแห่งชาติ โดยมีนักกีฬาว่ายน้ำ ชนะเลิศอันดับ 1 2 และ 3 หรือทำลายสถิติไม่น้อยกว่า 10 %	33.3	มม	42.9	มม
6. มีตัวแทนของนักกีฬาว่ายน้ำที่ประสบความสำเร็จชนะเลิศอันดับ 1 2 3 หรือทำลายสถิติหรือเป็นตัวแทนในการเข้าร่วมการแข่งขันในระดับนานาชาติ	55.6	มม	71.4	มม
ค่าเฉลี่ยร้อยละ	$(\bar{X} = 59.5)$		$(\bar{X} = 74.0)$	

จากตารางที่ 105 การหาค่าร้อยละ และการเทียบเกณฑ์ตามตัวชี้วัดการประเมินหลังการทดลอง (Post Test) ในองค์ประกอบที่ 2 ด้านการเพิ่มจำนวนและพัฒนาขีดความสามารถนักกีฬาวัยน้ำ ของมหาวิทยาลัย 1 พบว่า ตัวชี้วัดที่ 2.1 การจัดการชมรม/สโมสรวายน้ำในสถาบันการศึกษามีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏทั้ง 7 ข้อ ตัวชี้วัดที่ 2.2 การค้นหานักกีฬาหน้าใหม่ มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏทั้ง 5 ข้อ ตัวชี้วัดที่ 2.3 การคัดเลือกนักกีฬา มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏทั้ง 6 ข้อ ตัวชี้วัดที่ 2.4 การบริการสนับสนุนนักกีฬา มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏ 3 ข้อ ไม่มีหรือมีไม่ชัดเจน 3 ข้อ ตัวชี้วัดที่ 2.5 การพัฒนาผู้ฝึกสอน มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏ 3 ข้อ ไม่มีหรือมีไม่ชัดเจน 2 ข้อ ตัวชี้วัดที่ 2.6 การฝึกซ้อม มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏทั้ง 7 ข้อ ตัวชี้วัดที่ 2.7 การประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์การกีฬา มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏ 3 ข้อ ไม่มีหรือมีไม่ชัดเจน 3 ข้อ ตัวชี้วัดที่ 2.8 การสร้างประสบการณ์และการเรียนรู้ในการแข่งขัน มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏ 7 ข้อ ไม่มีหรือมีไม่ชัดเจน 1 ข้อ และตัวชี้วัดที่ 2.9 ผลสำเร็จในการแข่งขัน มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏ 2 ข้อ ไม่มีหรือมีไม่ชัดเจน 4 ข้อ

ส่วนในมหาวิทยาลัย 2 พบว่า ตัวชี้วัดที่ 2.1 การจัดการชมรม/สโมสรวายน้ำในสถาบันการศึกษามีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏ 3 ข้อ ไม่มีหรือมีไม่ชัดเจน 4 ข้อ ตัวชี้วัดที่ 2.2 การค้นหานักกีฬาหน้าใหม่ มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏ 2 ข้อ ไม่มีหรือมีไม่ชัดเจน 3 ข้อ ตัวชี้วัดที่ 2.3 การคัดเลือกนักกีฬา มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏ 3 ข้อ ไม่มีหรือมีไม่ชัดเจน 3 ข้อ ตัวชี้วัดที่ 2.4 การบริการสนับสนุนนักกีฬา มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏ 3 ข้อ ไม่มีหรือมีไม่ชัดเจน 3 ข้อ ตัวชี้วัดที่ 2.5 การพัฒนาผู้ฝึกสอน มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏ 2 ข้อ ไม่มีหรือมีไม่ชัดเจน 3 ข้อ ตัวชี้วัดที่ 2.6 การฝึกซ้อม มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏ 3 ข้อ ไม่มีหรือมีไม่ชัดเจน 4 ข้อ ตัวชี้วัดที่ 2.7 การประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์การกีฬา มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏ 1 ข้อ ไม่มีหรือมีไม่ชัดเจน 5 ข้อ ตัวชี้วัดที่ 2.8 การสร้างประสบการณ์และการเรียนรู้ในการแข่งขัน มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏ 2 ข้อ ไม่มีหรือมีไม่ชัดเจน 6 ข้อ ตัวชี้วัดที่ 2.9 ผลสำเร็จในการแข่งขัน มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏ 1 ข้อ ไม่มีหรือมีไม่ชัดเจน 5 ข้อ

ตารางที่ 106 ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยร้อยละ และการเทียบเกณฑ์หลังการทดลอง (Post Test) ตามตัวชี้วัด
ในระดับอุดมศึกษาตามองค์ประกอบที่ 3 ด้านการมีส่วนร่วมของภาคีหุ้นส่วน
ในการพัฒนานักกีฬาวัยน้ำ

การปฏิบัติ/ สิ่งที่ปรากฏ	ระดับอุดมศึกษา			
	มหาวิทยาลัย 1		มหาวิทยาลัย 2	
	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์
1.การมีส่วนร่วมกำหนดนโยบายและแผนงาน				
1. สถาบันฯ มีการกำหนดนโยบายวิสัยทัศน์ พันธกิจและเป้าหมายในการพัฒนานักกีฬาวัยน้ำในสถาบันฯ โดยภาคีหุ้นส่วนมีส่วนร่วม ไม่น้อยกว่า 6 กลุ่ม เช่น ผู้บริหาร, คณะกรรมการบริหารชมรมสโมสร, ครู อาจารย์ผู้สอน, ครู อาจารย์ที่ปรึกษา, ผู้ปกครอง, ผู้ฝึกสอน, นักกีฬา หรือภาคีหุ้นส่วน	84.6	ม	65.0	มม
2. สถาบันฯ จัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีในการพัฒนานักกีฬาวัยน้ำในสถาบันฯ โดยภาคีหุ้นส่วนมีส่วนร่วม ไม่น้อยกว่า 6 กลุ่ม เช่น ผู้บริหาร, คณะกรรมการบริหารชมรมสโมสร, ครู อาจารย์ผู้สอน, ครู อาจารย์ที่ปรึกษา, ผู้ปกครอง, ผู้ฝึกสอน, นักกีฬา หรือภาคี	84.6	ม	55.0	มม
3. สถาบันฯ จัดทำแผนงบประมาณประจำปีในการพัฒนานักกีฬาวัยน้ำในสถาบันฯ โดยภาคีหุ้นส่วนมีส่วนร่วม ไม่น้อยกว่า 6 กลุ่ม เช่น ผู้บริหาร, คณะกรรมการบริหารชมรมสโมสร, ครู อาจารย์ผู้สอน, ครู อาจารย์ที่ปรึกษา, ผู้ปกครอง, ผู้ฝึกสอน, นักกีฬา หรือภาคีหุ้นส่วนที่เกี่ยวข้อง	92.3	ม	75.0	มม

ตารางที่ 106 (ต่อ)

การปฏิบัติ/ สิ่งที่ปรากฏ	ระดับอุดมศึกษา			
	มหาวิทยาลัย 1		มหาวิทยาลัย 2	
	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์
4. สถาบันฯ กำหนดหรือบริหารจัดการทรัพยากร การพัฒนานักกีฬาวัยน้ำในสถาบันฯ โดยภาคี หุ้่นส่วนมีส่วนร่วม ไม่น้อยกว่า 6 กลุ่ม เช่น ผู้บริหาร, คณะกรรมการบริหารชมรมสโมสร, ครู อาจารย์ผู้สอน, ครู อาจารย์ที่ปรึกษา, ผู้ปกครอง, ผู้ฝึกสอน,นักกีฬา หรือภาคีที่เกี่ยวข้อง	92.3	ม	60.0	มม
5. สถาบันการฯ มีการจัดทำยุทธศาสตร์หรือ มาตรการเชิงรุกกับบุคคล กลุ่มบุคคลหรือ หน่วยงานที่ไม่เคยมีส่วนร่วมให้เข้ามามี ส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายและแผนงาน เช่น การสร้างกลุ่มว้ยน้ำประเพณี ฯลฯ	92.3	ม	70.0	มม
ค่าเฉลี่ยร้อยละ	($\bar{X}$ = 83.0)		($\bar{X}$ = 76.0)	
2. การมีส่วนร่วมในการดำเนินการ				
1. สถาบันฯ มีการส่งเสริม สนับสนุนหรือแก้ไข ปัญหาด้านการเรียนของนักกีฬาโดยภาคี หุ้่นส่วนมีส่วนร่วม ไม่น้อยกว่า 6 กลุ่ม เช่น ผู้บริหาร, คณะกรรมการบริหารชมรมสโมสร, ครูอาจารย์ผู้สอน, ครู อาจารย์ที่ปรึกษา, ผู้ปกครอง, ผู้ฝึกสอน,นักกีฬา	84.6	ม	80.0	ม
2. สถาบันฯ มีการพัฒนาด้านการฝึกซ้อมของ นักกีฬาวัยน้ำโดยภาคีหุ้่นส่วนมีส่วนร่วม ไม่น้อยกว่า 6 กลุ่ม เช่น ผู้บริหาร, คณะกรรมการ บริหารชมรมสโมสร, ครูอาจารย์ผู้สอน, ครู อาจารย์ที่ปรึกษา, ผู้ปกครอง, ผู้ฝึกสอน, นักกีฬา	84.6	ม	40.0	มม

ตารางที่ 106 (ต่อ)

การปฏิบัติ/ สิ่งที่ปรากฏ	ระดับอุดมศึกษา			
	มหาวิทยาลัย 1		มหาวิทยาลัย 2	
	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์
3. สถาบันฯ มีการพัฒนาด้านการแข่งขันของ นักกีฬาว่ายน้ำในสถาบันฯโดยภาคีหุ้นส่วน มีส่วนร่วม ไม่น้อยกว่า 6 กลุ่ม เช่น ผู้บริหาร, คณะกรรมการบริหารชมรมสโมสร, ครูอาจารย์ ผู้สอน, ครู อาจารย์ที่ปรึกษา, ผู้ปกครอง, ผู้ฝึกสอน, นักกีฬา หรือภาคีหุ้นส่วนที่เกี่ยวข้อง	84.6	ม	70.0	มม
4. สถาบันฯ มีการจัดกิจกรรมกระชับความสัมพันธ์ โดยภาคีหุ้นส่วนมีส่วนร่วม ไม่น้อยกว่า 6 กลุ่ม เช่น ผู้บริหาร, คณะกรรมการบริหารชมรม สโมสร, ครูอาจารย์ผู้สอน, ครู อาจารย์ที่ปรึกษา, ผู้ปกครอง, ผู้ฝึกสอน, นักกีฬา หรือภาคี หุ้นส่วนที่เกี่ยวข้อง	69.2	มม	75.0	มม
5. สถาบันฯ มีการชี้แจงหรือประชุมในการพัฒนา นักกีฬาว่ายน้ำเป็นประจำทุกเดือน หรือ ทุก 3 เดือน โดยภาคีหุ้นส่วนมีส่วนร่วม ไม่น้อยกว่า 6 กลุ่ม เช่น ผู้บริหาร, คณะกรรมการ บริหารชมรมสโมสร, ครูอาจารย์ผู้สอน, ครู อาจารย์ที่ปรึกษา, ผู้ปกครอง, ผู้ฝึกสอน, นักกีฬา หรือภาคีหุ้นส่วน	76.9	มม	85.0	ม
6. มีการประชุมร่วมกับครูหรืออาจารย์ประจำวิชา ในการจัดตารางการฝึกซ้อมและการแข่งขันใน ทุกภาคเรียน	92.3	ม	50.0	มม
ค่าเฉลี่ยร้อยละ	$(\bar{X} = 83.0)$		$(\bar{X} = 76.0)$	

ตารางที่ 106 (ต่อ)

การปฏิบัติ/ สิ่งที่ปรากฏ	ระดับอุดมศึกษา			
	มหาวิทยาลัย 1		มหาวิทยาลัย 2	
	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์
3. การมีส่วนร่วมในการติดตามและประเมินผล				
1. สถาบันฯ มีการกำหนดกรอบ มาตรการและวิธีการติดตามและประเมินผลโดยภาคีหุ้นส่วนมีส่วนร่วม ไม่น้อยกว่า 6 กลุ่ม เช่น ผู้บริหาร, คณะกรรมการบริหารชมรมสโมสร, ครูอาจารย์ผู้สอน, ครู อาจารย์ที่ปรึกษา, ผู้ปกครอง, ผู้ฝึกสอน, นักกีฬา หรือภาคีหุ้นส่วนที่เกี่ยวข้อง	46.2	มม	70.0	มม
2. สถาบันฯ มีกำหนดขอบเขตบทบาทหน้าที่การติดตามและประเมินผล โดยภาคีหุ้นส่วนมีส่วนร่วม ไม่น้อยกว่า 6 กลุ่ม เช่น ผู้บริหาร, คณะกรรมการบริหารชมรมสโมสร, ครูอาจารย์ผู้สอน, ครู อาจารย์ที่ปรึกษา, ผู้ปกครอง, ผู้ฝึกสอน, นักกีฬา หรือภาคีหุ้นส่วนที่เกี่ยวข้อง	46.2	มม	50.0	มม
3. สถาบันฯ มีการติดตามและประเมินผลในการฝึกซ้อมโดยภาคีหุ้นส่วนมีส่วนร่วม ไม่น้อยกว่า 6 กลุ่ม เช่น ผู้บริหาร, คณะกรรมการบริหารชมรมสโมสร, ครูอาจารย์ผู้สอน, ครู อาจารย์ที่ปรึกษา, ผู้ปกครอง, ผู้ฝึกสอน, นักกีฬา หรือภาคีหุ้นส่วน ที่เกี่ยวข้อง	69.2	มม	90.0	ม
4. สถาบันฯ มีการติดตามและประเมินผลการแข่งขันโดยภาคีหุ้นส่วนมีส่วนร่วม ไม่น้อยกว่า 6 กลุ่ม เช่น ผู้บริหาร, คณะกรรมการบริหารชมรมสโมสร, ครูอาจารย์ผู้สอน, ครู อาจารย์ที่ปรึกษา, ผู้ปกครอง, ผู้ฝึกสอน, นักกีฬาหรือภาคีฯ	69.2	มม	75.0	มม

ตารางที่ 106 (ต่อ)

การปฏิบัติ/ สิ่งที่ปรากฏ	ระดับอุดมศึกษา			
	มหาวิทยาลัย 1		มหาวิทยาลัย 2	
	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์
5. สถาบันฯ มีการนำผลหรือข้อมูลของการติดตาม และประเมินผลจากการมีส่วนร่วมของภาคี หุ้นส่วนมาใช้ในการวางแผนงานหรือปรับ วิธีการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมายหรือ การพัฒนาต่อไป	76.9	มม	95.0	ม
ค่าเฉลี่ยร้อยละ	$(\bar{X} = 83.0)$		$(\bar{X} = 76.0)$	

จากตารางที่ 106 การหาค่าร้อยละ และการเทียบเกณฑ์ตามตัวชี้วัดการประเมินหลังการทดลอง (Post Test) ในองค์ประกอบที่ 3 ด้านการมีส่วนร่วมของภาคีหุ้นส่วนในการพัฒนานักกีฬา วัยรุ่น ของมหาวิทยาลัย 1 พบว่า ตัวชี้วัดที่ 3.1 การมีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายและแผนงาน มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏทั้ง 5 ข้อ ตัวชี้วัดที่ 3.2 การมีส่วนร่วมในการปฏิบัติ มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏ 4 ข้อ ไม่มีหรือมีไม่ชัดเจน 2 ข้อ ตัวชี้วัดที่ 3.3 การมีส่วนร่วมในการติดตามและประเมินผล ไม่มีหรือมีไม่ชัดเจนทั้ง 5 ข้อ

ส่วนในมหาวิทยาลัย 2 พบว่า ตัวชี้วัดที่ 3.1 การมีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายและแผนงาน ไม่มีหรือมีไม่ชัดเจนทั้ง 5 ข้อ ตัวชี้วัดที่ 3.2 การมีส่วนร่วมในการปฏิบัติ มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏ 2 ข้อ ไม่มีหรือมีไม่ชัดเจน 4 ข้อ ตัวชี้วัดที่ 3.3 การมีส่วนร่วมในการติดตามและประเมินผล มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏ 2 ข้อ ไม่มีหรือมีไม่ชัดเจน 3 ข้อ

ตารางที่ 107 ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยร้อยละ และการเทียบเกณฑ์หลังการทดลอง (Post Test) ตามตัวชี้วัด
ในระดับอุดมศึกษา ตามองค์ประกอบที่ 4 ด้านการบริหารจัดการพัฒนานักกีฬาวัยรุ่น

การปฏิบัติ/ สิ่งที่ปรากฏ	ระดับอุดมศึกษา			
	มหาวิทยาลัย 1		มหาวิทยาลัย 2	
	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์
1.นโยบายและการวางแผน				
1. สถาบันฯ มีการกำหนดนโยบาย วิสัยทัศน์ พันธกิจไว้อย่างชัดเจนและเป็นลายลักษณ์อักษร โดยการมีส่วนร่วมของบุคลากรในสถาบันฯ และภาคีหุ้นส่วนที่เกี่ยวข้อง	84.6	ม	80.0	ม
2. สถาบันฯ มีการกำหนดแผนปฏิบัติการ แผนงาน หรือโครงการประจำปีในการพัฒนานักกีฬาวัยรุ่นสู่ความเป็นเลิศในสถาบันฯ อย่างชัดเจนและเป็นลายลักษณ์อักษร	69.2	มม	85.0	ม
3. สถาบันฯ มีการกำหนดนโยบายและแผนพัฒนานักกีฬาวัยรุ่นที่สอดคล้องกับสมาคมวายนั้แห่งประเทศไทย และแผนพัฒนากีฬาชาติ	92.3	ม	55.0	มม
4. สถาบันฯ มีการจัดทำนโยบายและแผนด้านงบประมาณประจำปีในการพัฒนานักกีฬาวัยรุ่น	84.6	ม	85.0	ม
5. สถาบันฯ มีการจัดทำนโยบายแผนด้านวัสดุ อุปกรณ์ประจำปีในการพัฒนานักกีฬาวัยรุ่น	92.3	ม	70.0	มม
6. สถาบันฯ มีการประชุมคณะกรรมการบริหาร ชมรม หรือสโมสรวายนั้ของสถาบันฯ หรือ ผู้ที่เกี่ยวข้องเป็นประจำอย่างน้อยทุก ๆ 3 เดือน	84.6	ม	70.0	มม
ค่าเฉลี่ยร้อยละ	$(\bar{X} = 83.0)$		$(\bar{X} = 76.0)$	

ตารางที่ 107 (ต่อ)

การปฏิบัติ/ สิ่งที่ปรากฏ	ระดับอุดมศึกษา			
	มหาวิทยาลัย 1		มหาวิทยาลัย 2	
	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์
2. โครงสร้างคณะกรรมการบริหารชมรมว่ายน้ำ				
1. สถาบันฯ มีการกำหนดโครงสร้าง และแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารชมรม หรือสโมสรว่ายน้ำ เป็นลายลักษณ์อักษร หรือการแต่งตั้งเฉพาะกาล	100.0	ม	45.0	มม
2. สถาบันฯ มีการเปิดโอกาสให้บุคคลภายนอกหรือภาศึกษาภายนอกสถาบันฯ ที่มีศักยภาพมีความรู้ ความสามารถประสบการณ์มีส่วนร่วมในโครงสร้างคณะกรรมการของสถาบันฯ หรือเฉพาะกาล	100.0	ม	50.0	มม
3. สถาบันฯ มีการกำหนดจำนวนของคณะกรรมการบริหารที่มาจากบุคลากรภายในและบุคลากรภายนอกสถาบันฯ หรือภาศึกษา ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในสัดส่วนจำนวนที่เหมาะสม	100.0	ม	70.0	มม
4. สถาบันฯ มีการกำหนดขั้นตอนและสายการบังคับบัญชาในการดำเนินการที่มีความคล่องตัว สะดวกและรวดเร็ว	92.3	ม	80.0	ม
5. สถาบันฯ มีการกำหนดบทบาทหน้าที่ของบุคคลในการดำเนินงานตามศักยภาพและความสามารถได้อย่างเหมาะสมและเป็นธรรม	92.3	ม	70.0	มม
ค่าเฉลี่ยร้อยละ	($\bar{X}$ = 83.0)		($\bar{X}$ = 76.0)	
3. งบประมาณ				
1. ชมรมสโมสรมีการเขียนแผนงาน โครงการเพื่อของบประมาณประจำปี	66.7	ม	71.4	มม

ตารางที่ 107 (ต่อ)

การปฏิบัติ/ สิ่งปรากฏ	ระดับอุดมศึกษา			
	มหาวิทยาลัย 1		มหาวิทยาลัย 2	
	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์
2. สถาบันฯ มีการจัดสรรงบประมาณที่สอดคล้องกับนโยบายและแผนงานในการพัฒนานักกีฬาว่ายน้ำประจำปี	44.4	มม	100.0	ม
3. สถาบันฯ มีการสรรหางบประมาณสนับสนุนจากบุคคล หรือกลุ่มบุคคล หรือหน่วยงานภายนอก	77.8	ม	71.4	มม
4. สถาบันฯ หรือชมรม สโมสรมีการจัดหางบประมาณจากกิจกรรมต่างๆ ที่ทางสถาบันฯ จัดขึ้น อย่างน้อยปีละ 1-2 ครั้ง	88.9	ม	71.4	มม
5. สถาบันฯ หรือชมรม สโมสรมีการใช้งบประมาณเป็นไปตามแผนงานที่กำหนดไว้ อย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ	100.0	ม	71.4	มม
6. สถาบันฯ มีระบบการและติดตามตรวจสอบด้านงบประมาณตามแผนงาน โครงการทุกครั้ง	77.8	ม	85.7	ม
ค่าเฉลี่ยร้อยละ	($\bar{X}$ = 59.5)		($\bar{X}$ = 74.0)	
4. วัสดุ อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวก				
1. สถาบันฯ หรือชมรม สโมสรจัดหาสถานที่สำนักงานหรือที่ทำการของชมรม สโมสร เป็นสัดส่วนกว้างขวางและเพียงพอ	100.0	ม	57.1	มม
2. สถาบันฯ หรือชมรม สโมสรมีการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์สิ่งอำนวยความสะดวกสำนักงาน อย่างเพียงพอที่สะดวกและจำเป็นต่อการใช้งาน เช่น คอมพิวเตอร์ ปริ้นเตอร์ โทรศัพท์ โทรสาร ฯลฯ	77.8	ม	57.1	มม

ตารางที่ 107 (ต่อ)

การปฏิบัติ/ สิ่งปรากฏ	ระดับอุดมศึกษา			
	มหาวิทยาลัย 1		มหาวิทยาลัย 2	
	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์
3. สถาบันฯ หรือชมรม สโมสรมีการจัดสรรวัสดุ อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกในการ ฝึกซ้อมและแข่งขันอย่างเพียงพอและมีมาตรฐาน	88.9	ม	71.1	มม
4. สถาบันฯ หรือชมรม สโมสรมีการสรรหาวัสดุ อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกในการ ฝึกซ้อมและแข่งขันจากผู้ให้การสนับสนุนจาก บุคคล กลุ่มบุคคล หรือหน่วยงานภายนอก	88.9	ม	85.7	ม
5. สถาบันฯ หรือชมรม สโมสรมีการจัดหาสระ ว่ายน้ำที่ได้มาตรฐานหรือเหมาะสมต่อการ ฝึกซ้อมของนักกีฬา	100	ม	28.6	มม
6. สถาบันฯ หรือชมรม สโมสรมีระบบและการ ติดตามตรวจสอบด้านวัสดุอุปกรณ์และ สิ่งอำนวยความสะดวกเป็นประจำ	88.9	ม	100	ม
ค่าเฉลี่ยร้อยละ	($\bar{X}$ = 59.5)		($\bar{X}$ = 74.0)	
5. ระบบข้อมูลของนักกีฬา				
1. สถาบันฯ มีการจัดทำคู่มือประจำตัวนักกีฬา ว่ายน้ำสำหรับผู้ฝึกสอนในการฝึกซ้อมและ แข่งขันเพื่อติดตามการพัฒนารองของนักกีฬา แต่ละคน	33.3	มม	42.9	มม
2. สถาบันฯ มีการจัดทำประวัติ ข้อมูลการเรียน การกีฬาและพฤติกรรมของนักกีฬาว่ายน้ำ แต่ละคนและถือเป็นความลับเฉพาะบุคคล	22.2	มม	42.9	มม
3. สถาบันฯ มีการจัดทำแฟ้มประวัติของนักกีฬา ว่ายน้ำให้กับผู้ที่เกี่ยวข้อง เช่น ครูอาจารย์ผู้สอน, ครูอาจารย์ที่ปรึกษา	66.7	ม	42.9	มม

ตารางที่ 107 (ต่อ)

การปฏิบัติ/ สิ่งปรากฏ	ระดับอุดมศึกษา			
	มหาวิทยาลัย 1		มหาวิทยาลัย 2	
	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์
4. สถาบันฯ มีการจัดทำข้อมูลสถิติและจำนวนของนักกีฬาว่ายนํ้าทุกภาคการศึกษาให้เป็นปัจจุบัน	88.9	ม	100	ม
5. สถาบันฯ มีการจัดทำสถิติของนักกีฬาว่ายนํ้าและสถิติในแต่ละรุ่น หรือรายการที่มีแข่งขัน	100.0	ม	28.6	म्म
6. ผู้ฝึกสอนบันทึกการเปลี่ยนแปลงหรือพัฒนาการของนักกีฬาว่ายนํ้าในแต่ละคนทุกเดือน	88.9	ม	71.4	म्म
ค่าเฉลี่ยร้อยละ	($\bar{X}$ = 59.5)		($\bar{X}$ = 74.0)	
6. สวัสดิการและแรงจูงใจ				
1. สถาบันฯ มีการสนับสนุนทุนการศึกษาการยกเว้นค่าเล่าเรียนหรือค่าหน่วยกิตให้กับนักกีฬา	84.6	ม	55.0	म्म
2. สถาบันฯ มีระเบียบ กฎเกณฑ์ด้านสวัสดิการแก่นักกีฬาว่ายนํ้าที่แตกต่างกันในแต่ละระดับและความสามารถในการแข่งขันของแต่ละคน	92.6	ม	65.0	म्म
3. สถาบันฯ มีการจัดอาหาร อาหารเสริม หรือที่พักในการฝึกซ้อมและแข่งขันที่เหมาะสม	100.0	ม	55.0	म्म
4. สถาบันฯ มีการจัดเบี้ยเลี้ยงในการฝึกซ้อมและแข่งขันอย่างเหมาะสมและเป็นธรรม	100.0	ม	65.0	म्म
5. สถาบันฯ มีการจัดทำประกันชีวิต การบาดเจ็บและค่ารักษาพยาบาลแก่นักกีฬาอย่างเหมาะสม	100.0	ม	55.0	म्म
6. สถาบันฯ มีการสนับสนุนชุดฝึกซ้อมชุดแข่งขันวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นที่เกี่ยวข้องในกีฬาว่ายนํ้า	92.3	ม	65.0	म्म
7. สถาบันฯ มีการสร้างขวัญและกำลังใจของนักกีฬาว่ายนํ้าโดยเยี่ยมชมการฝึกซ้อมและแข่งขันของผู้บริหารหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง	100.0	ม	55.0	म्म

ตารางที่ 107 (ต่อ)

การปฏิบัติ/ สิ่งที่ปรากฏ	ระดับอุดมศึกษา			
	มหาวิทยาลัย 1		มหาวิทยาลัย 2	
	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์
8. สถาบันฯ มีการมอบใบประกาศเกียรติคุณหรือ เลื่อนสามารถในนักกีฬาว่ายน้ำที่ประสบ ความสำเร็จหรือที่สร้างชื่อเสียงให้แก่สถาบัน	100.0	ม	70.0	มม
9. สถาบันฯ มีการประชาสัมพันธ์ความสำเร็จของ นักกีฬาว่ายน้ำในสื่อต่าง ๆ เช่น เว็บไซต์ หนังสือ วารสารของสถาบันฯ โปสเตอร์ หรือบอร์ด	100.0	ม	60.0	มม
ค่าเฉลี่ยร้อยละ	($\bar{X}$ = 83.0)		($\bar{X}$ = 76.0)	
7. การประสานงานและประชาสัมพันธ์ (Process)				
1. สถาบันฯ มีการจัดทำเว็บไซต์กีฬาว่ายน้ำ เพื่อเป็นการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และ ประสานงานการดำเนินการว่ายน้ำของสถาบันฯ	84.6	ม	80.0	ม
2. สถาบันฯ มีการประสานงานและประชาสัมพันธ์ กีฬาว่ายน้ำของสถาบันฯ แบบไม่เป็นทางการ เช่น การพูดคุยโทรศัพท์ โทรสาร โปสเตอร์ ฯลฯ	100.0	ม	65.0	มม
3. สถาบันฯ มีการประสานงานและประชาสัมพันธ์ กีฬาว่ายน้ำ โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศใน หลายช่องทาง เช่น เว็บไซต์ อีเมล เฟซบุค ฯลฯ	92.3	ม	60.0	มม
4. สถาบันฯ มีการประสานงานและประชาสัมพันธ์ การแข่งขันหรือความสำเร็จในการแข่งขัน ว่ายน้ำในรูปแบบต่าง ๆ	100.0	ม	75.0	มม
5. สถาบันฯ มีระบบการติดตามและประเมินผล การประสานงานและการประชาสัมพันธ์	92.3	ม	95.0	ม
ค่าเฉลี่ยร้อยละ	($\bar{X}$ = 83.0)		($\bar{X}$ = 76.0)	

ตารางที่ 107 (ต่อ)

การปฏิบัติ/ สิ่งปรากฏ	ระดับอุดมศึกษา			
	มหาวิทยาลัย 1		มหาวิทยาลัย 2	
	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์
8. การควบคุมและการติดตาม				
1. สถาบันฯ มีการควบคุมและการติดตามในด้าน การเรียนและการกีฬาในทุกภาคการศึกษา	61.1	มม	40.0	มม
2. สถาบันฯ มีขั้นตอนและกระบวนการในการ ควบคุมและติดตามการดำเนินงานในกีฬา ว่ายน้ำที่ชัดเจนและเป็นลายลักษณ์อักษร	53.8	มม	40.0	มม
3. สถาบันฯ มีกำหนดรูปแบบเทคนิควิธีการ ควบคุมและการติดตามที่ได้ มาตรฐานเป็น ระบบครอบคลุม และเป็นที่ยอมรับของภาคี หุ้นส่วน	53.8	มม	55.0	มม
4. สถาบันฯ มีการรายงานผลการการควบคุมและ การติดตามเพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตาม เป้าหมายและวัตถุประสงค์	84.6	ม	80.0	ม
5. สถาบันฯ มีการนำผลการควบคุมและติดตาม มาปรับปรุงและพัฒนาเพื่อให้การดำเนินการ ด้านการบริหารจัดการให้ดีขึ้น	100	ม	90.0	ม
ค่าเฉลี่ยร้อยละ	($\bar{X}$ = 83.0)		($\bar{X}$ = 76.0)	
9. การบรรลุวัตถุประสงค์ในการบริหารจัดการ				
1. สถาบันฯ บรรลุวัตถุประสงค์ในการเรียน ของนักกีฬาว่ายน้ำที่มีผลการเรียนที่พัฒนาขึ้น หรือจำนวนนักกีฬาทั้งหมดอยู่ในระดับผ่าน เกณฑ์ไม่น้อยกว่า 90%	100.0	ม	80.0	ม

ตารางที่ 107 (ต่อ)

การปฏิบัติ/ สิ่งที่ปรากฏ	ระดับอุดมศึกษา			
	มหาวิทยาลัย 1		มหาวิทยาลัย 2	
	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์	ร้อยละ	เทียบเกณฑ์
2. สถาบันฯ บรรลุวัตถุประสงค์ในด้านการเพิ่มจำนวนนักศึกษาโดยมีนักกีฬาว่ายน้ำผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานมากขึ้นในแต่ละกลุ่ม หรือแต่ละระดับ อย่างน้อย 10 %	100.0	ม	85.0	ม
3. สถาบันฯ บรรลุวัตถุประสงค์ในด้านการเพิ่มขีดความสามารถของนักกีฬาโดยมีนักกีฬาว่ายน้ำประสบความสำเร็จในการแข่งขันทั้งในระดับสถาบันฯ หรือชมรม สโมสร หรือระดับชาติ หรือนานาชาติเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องทุก ๆ ปี	100.0	ม	70.0	มม
4. สถาบันฯ บรรลุวัตถุประสงค์ในด้านการมีส่วนร่วมโดยมีจำนวนภาคีหุ้นส่วนที่เป็นหน่วยงาน กลุ่มบุคคล หรือบุคคลเข้ามามีส่วนร่วมเพิ่มมากขึ้นทุกปี	100.0	ม	65.0	มม
5. สถาบันฯ ได้รับความพึงพอใจมากขึ้นจากผู้บริหาร, คณะกรรมการบริหารชมรมหรือสโมสร, ผู้ฝึกสอน, ครูอาจารย์ผู้สอน, ครูอาจารย์ปรึกษา, ผู้ปกครอง นักกีฬา และภาคีหุ้นส่วนการพัฒนา นักกีฬาว่ายน้ำในสถาบันฯ	100.0	ม	90.0	ม
6. สถาบันฯ มีการบริหารจัดการทรัพยากรในการพัฒนานักกีฬาว่ายน้ำได้อย่างคุ้มค่ามีประสิทธิภาพและประสิทธิผล	92.3	ม	75.0	มม
ค่าเฉลี่ยร้อยละ	$(\bar{X} = 83.0)$		$(\bar{X} = 76.0)$	

จากตารางที่ 107 การหาค่าร้อยละ และการเทียบเกณฑ์ตามตัวชี้วัดการประเมินหลังการทดลอง (Post Test) ในองค์ประกอบที่ 4 ด้านการบริหารจัดการนักกีฬาวัยน้ำ ในมหาวิทยาลัย 1 พบว่า ตัวชี้วัดที่ 4.1 การกำหนดนโยบายและแผนงาน มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏ 5 ข้อ ไม่มีหรือมีไม่ชัดเจน 1 ข้อ ตัวชี้วัดที่ 4.2 โครงสร้างคณะกรรมการบริหารวายนน้ำในสถาบัน มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏทั้ง 5 ข้อ ตัวชี้วัดที่ 4.3 การงบประมาณ มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏ 5 ข้อ ไม่มีหรือมีไม่ชัดเจน 1 ข้อ ตัวชี้วัดที่ 4.4 วัสดุ อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวก มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏทั้ง 6 ข้อ ตัวชี้วัดที่ 4.5 ระบบข้อมูลของนักกีฬา มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏ 4 ข้อ ไม่มีหรือมีไม่ชัดเจน 2 ข้อ ตัวชี้วัดที่ 4.6 การจัดสวัสดิการและแรงจูงใจ มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏทั้ง 9 ข้อ ตัวชี้วัดที่ 4.7 การประสานงานและประชาสัมพันธ์ มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏทั้ง 5 ข้อ ตัวชี้วัดที่ 4.8 การควบคุมและการติดตาม มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏ 2 ข้อ ไม่มีหรือมีไม่ชัดเจน 3 ข้อ และ ตัวชี้วัดที่ 4.9 การบรรลุวัตถุประสงค์ในการบริหารจัดการ มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏทั้ง 6 ข้อ

ส่วนในมหาวิทยาลัย 2 พบว่า ตัวชี้วัดที่ 4.1 การกำหนดนโยบายและแผนงาน มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏ 3 ข้อ ไม่มีหรือมีไม่ชัดเจน 3 ข้อ ตัวชี้วัดที่ 4.2 โครงสร้างคณะกรรมการบริหารวายนน้ำในสถาบัน มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏ 1 ข้อ ไม่มีหรือมีไม่ชัดเจน 4 ข้อ ตัวชี้วัดที่ 4.3 การงบประมาณ มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏ 2 ข้อ ไม่มีหรือมีไม่ชัดเจน 4 ข้อ ตัวชี้วัดที่ 4.4 วัสดุ อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวก มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏ 2 ข้อ ไม่มีหรือมีไม่ชัดเจน 4 ข้อ ตัวชี้วัดที่ 4.5 ระบบข้อมูลของนักกีฬา มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏ 1 ข้อ ไม่มีหรือมีไม่ชัดเจน 5 ข้อ ตัวชี้วัดที่ 4.6 การจัดสวัสดิการและแรงจูงใจ ไม่มีหรือมีไม่ชัดเจนทั้ง 9 ข้อ ตัวชี้วัดที่ 4.7 การประสานงานและประชาสัมพันธ์ มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏ 2 ข้อ ไม่มีหรือมีไม่ชัดเจน 3 ข้อ ตัวชี้วัดที่ 4.8 การควบคุมและการติดตาม มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏ 2 ข้อ ไม่มีหรือมีไม่ชัดเจน 3 ข้อ ตัวชี้วัดที่ 4.9 การบรรลุวัตถุประสงค์ในการบริหารจัดการ มีการปฏิบัติหรือสิ่งที่ปรากฏ 3 ข้อ ไม่มีหรือมีไม่ชัดเจน 3 ข้อ