

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยในครั้งนี้ มุ่งที่จะพัฒนาฐานรูปแบบการประเมินคุณภาพโปรแกรม พลศึกษา ส่าหรับโรงเรียนมัธยมศึกษา โดยมีขั้นตอน และวิธีการดังนี้ คือ

ขั้นตอนที่ ๑ การกำหนดองค์ประกอบ และคะแนนน้ำหนักความสำคัญในแต่ละ ด้านขององค์ประกอบที่ใช้ประเมินคุณภาพโปรแกรมพลศึกษา ส่าหรับโรงเรียนมัธยมศึกษา โดยมีขั้นตอน และวิธีการดังนี้ คือ

๑. ศึกษาและวิเคราะห์แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การประเมิน โปรแกรมพลศึกษาส่าหรับโรงเรียนมัธยมศึกษา และรูปแบบการประเมินคุณภาพ โปรแกรมพลศึกษา จากต่างๆ เอกสาร และรายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้อง

๒. ศึกษาและวิเคราะห์โปรแกรมพลศึกษาของโรงเรียนมัธยมศึกษา ที่มีโปรแกรมพลศึกษาอยู่ในระดับเดียวกันจำนวน ๕ โรงเรียน ได้แก่ โรงเรียน บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) โรงเรียนสตรีเศรษฐบุตรนำเพ็ญ โรงเรียน สุรศักดิ์มนตรี โรงเรียนสตรีวิทยา ๒ และโรงเรียนวัดราชบูรณะ โดยการสังเกต ในสภาพการณ์จริง และสัมภาษณ์หัวหน้าหมวดวิชาพลา Namen ย

๓. สังเคราะห์ความรู้ที่ได้เป็นร่างองค์ประกอบที่จะใช้ประเมิน คุณภาพโปรแกรมพลศึกษา ส่าหรับโรงเรียนมัธยมศึกษา กล่าวสร้างเป็นแบบสอบถาม แบบมาตราส่วนประมาณค่า ๔ อันดับและแบบปลายเปิด นำไปให้ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน ๒๔ คน พิจารณาถึงความสำคัญต่อการที่จะนำมาใช้ประเมินคุณภาพ โปรแกรมพลศึกษาเป็นรอบที่ ๑

4. รวมรวมร่างของค์ประกอบต่าง ๆ ที่ผู้เชี่ยวชาญ มีความเห็นสอดคล้องกันว่ามีความสำคัญต่อการที่จะนำมาใช้ประเมินคุณภาพโปรแกรมผลศึกษา และองค์ประกอบต่าง ๆ ที่ผู้เชี่ยวชาญได้เสนอเพิ่มเติมมา สร้างเป็นแบบสอบถาม แบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 อันดับ นำไปใช้ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาถึงความสำคัญต่อการที่จะนำมาใช้ประเมินคุณภาพโปรแกรมผลศึกษาเป็นรอบที่ 2

5. ส่งแบบสอบถามชุดเดียวกับที่ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาในรอบที่ 2 กลับไปใช้ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาทบทวนค่าตอบเป็นรอบที่ 3 โดยได้แสดงค่ามัธยฐานขอนเขียนพิสัยความไว้ใจล์และค่าตอบของผู้เชี่ยวชาญแต่ละคนในรอบที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณา ผู้เชี่ยวชาญแต่ละท่านอาจจะเปลี่ยนแปลงค่าตอบใหม่ หรือยังคงจะอีนขันค่าตอบเดิมก็ได้ โดยขอให้แสดงเหตุผลเฉพาะข้อค่าตอบที่อยู่นอกขอบเขตพิสัยความไว้ใจล์และได้เพิ่มเติมแบบสอบถามให้ผู้เชี่ยวชาญกำหนดคะแนนน้ำหนักความสำคัญในแต่ละด้านขององค์ประกอบที่ใช้ประเมิน โดยมีคะแนนเต็มในแต่ละด้านเท่ากับ 10 คะแนน

6. รวมรวมร่างของค์ประกอบต่าง ๆ ที่ผู้เชี่ยวชาญ มีความเห็นสอดคล้องกันว่ามีความสำคัญต่อการที่จะนำมาใช้ประเมินคุณภาพโปรแกรมผลศึกษากำหนดเป็นองค์ประกอบที่ใช้ประเมินคุณภาพโปรแกรมผลศึกษา

**ขั้นตอนที่ 2 การสร้างรูปแบบการประเมิน และคู่มือการใช้รูปแบบการประเมินคุณภาพโปรแกรมผลศึกษา สำหรับโรงเรียนมัธยมศึกษา โดยมี  
ขั้นตอนและวิธีการ ดังนี้ คือ**

## **จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

1. การสร้างรูปแบบการประเมินคุณภาพโปรแกรมผลศึกษา ประกอบด้วยส่วนที่เป็นรายการที่ใช้ประเมินคุณภาพโปรแกรมผลศึกษา ส่วนที่เป็นแนวทางในการประเมิน และส่วนที่เป็นข้อมูลที่ใช้ประกอบการประเมิน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้คือ

1.1 รายการที่ใช้ประเมินคุณภาพโปรแกรมผลศึกษา ผู้วิจัยได้นำองค์ประกอบต่าง ๆ ที่ได้จากการกำหนดของค์ประกอบที่ใช้ประเมินคุณภาพโปรแกรมผลศึกษาในขั้นตอนที่ 1 มาสร้างเป็นรายการที่ใช้ประเมินคุณภาพโปรแกรมผลศึกษา ซึ่งมีลักษณะ เป็นแบบการให้คะแนนในแต่ละองค์ประกอบที่ใช้ประเมิน และนำผลการกำหนดคะแนนน้ำหนักความสำคัญในแต่ละด้านขององค์ประกอบที่ใช้ประเมินที่ได้มาจากการผู้เชื่อว่าชุมก้ากำหนด เป็นคะแนนเต็มของการประเมิน คะแนนรวมในแต่ละด้านขององค์ประกอบ และคะแนนของแต่ละองค์ประกอบ โดยมีวิธีในการกำหนดคะแนน ดังนี้ คือ

1.1.1 กำหนดให้คะแนนน้ำหนักความสำคัญขององค์ประกอบรวมทุกด้าน เป็นคะแนนเต็มของการประเมิน

1.1.2 คะแนนรวมขององค์ประกอบแต่ละด้านที่ใช้ประเมิน ได้มาจาก การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนน้ำหนักความสำคัญขององค์ประกอบแต่ละด้าน กับคะแนนน้ำหนักความสำคัญขององค์ประกอบรวมทุกด้าน

1.1.3 คะแนนของแต่ละองค์ประกอบที่ใช้ประเมินได้มาจากอัตราส่วนเฉลี่ยระหว่างคะแนนรวมขององค์ประกอบแต่ละด้าน กับจำนวนองค์ประกอบที่ใช้ประเมินในด้านนั้น ๆ ซึ่งคะแนนของแต่ละองค์ประกอบที่ใช้ประเมินในด้านเดียวกันโดยทั่วไปจะเท่ากัน ส่วนรับการกำหนดระดับคะแนนในแต่ละองค์ประกอบที่ใช้ประเมิน อาศัยเกณฑ์ในการกำหนดคุณภาพจากค่ารวมวิจัย และการค่านิngถึงความสมบูรณ์ของแต่ละองค์ประกอบที่ใช้ประเมิน โดยถือว่าคะแนนสูงสุด เป็นเกณฑ์ที่สามารถปฏิบัติได้ และสามารถจะทำให้บรรลุวัตถุประสงค์ของวิชาผลศึกษาได้อย่างเต็มที่ คะแนนรองลงมา(ถ้ามี) เป็นเกณฑ์ที่น้อยกว่าที่สามารถจะทำให้บรรลุวัตถุประสงค์ของวิชาผลศึกษาได้ และคะแนนต่ำสุด เป็นเกณฑ์ที่ไม่น่าจะสามารถทำให้บรรลุวัตถุประสงค์ของวิชาผลศึกษาได้

1.2 แนวทางในการประเมิน เป็นรายละเอียดที่แสดงให้เห็นถึงวิธีการในการใช้แหล่งข้อมูลที่ใช้ตรวจสอบมาประเมินองค์ประกอบที่ใช้ประเมิน

1.3 ข้อมูลที่ใช้ประกอบการประเมินเป็นส่วนที่ระบุถึงเครื่องมือที่ใช้บันทึกข้อมูลเพื่อนำมาใช้ประกอบการให้คะแนนในแต่ละรายการที่ประเมิน

## 2. การสร้างคู่มือการใช้รูปแบบการประเมินคุณภาพ

๑ โปรแกรมผลศึกษา ประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ดังนี้ คือ

2.1 ลักษณะที่ว่าไปของรูปแบบการประเมินคุณภาพโปรแกรมผลศึกษา ประกอบด้วย บทนำ วัตถุประสงค์ของการประเมิน ข้อพิจารณาในการประเมิน และขั้นตอนการประเมิน

2.2 เครื่องมือที่ใช้ในการบันทึกข้อมูลเพื่อนำผลการบันทึกไปประกอบการให้คะแนนในแต่ละรายการที่ประเมิน ซึ่งประกอบด้วย แบบบันทึกข้อมูลที่ว่าไป แบบสำรวจที่ว่าไป และแบบสัมภาษณ์หัวหน้าหมวดวิชาพลานามัช และครุศาสตร์ที่มีอักษรตัวแรกของชื่อใกล้กัน เช่น "ก" มากรถสุด

## ขั้นตอนที่ 3 การทดลองใช้ และการประเมินผลการใช้รูปแบบการประเมินคุณภาพโปรแกรมผลศึกษา สำหรับโรงเรียนมัธยมศึกษา

3.1 การทดลองใช้รูปแบบการประเมินคุณภาพโปรแกรมผลศึกษา ประกอบด้วยการหาค่าความเที่ยงและค่าความตรงของรูปแบบการประเมิน ซึ่งมีวิธีการในการทดลอง ดังนี้คือ

3.1.1. การหาค่าความเที่ยงของรูปแบบการประเมินคุณภาพโปรแกรมผลศึกษา โดยการนำรูปแบบการประเมินไปประเมินคุณภาพโปรแกรมผลศึกษาของโรงเรียนมัธยมศึกษา จำนวน 12 โรงเรียนด้วยตัวผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัยที่มีวุฒิการศึกษาทางผลศึกษา จำนวน 2 คน แล้วนำผลการประเมินจากผู้ประเมินทั้ง 3 คน มาคำนวณหาค่าความเที่ยงของรูปแบบการประเมิน

3.1.2 การหาค่าความตรงของรูปแบบการประเมินคุณภาพโปรแกรมผลศึกษา โดยการนำรูปแบบการประเมินไปประเมินคุณภาพโปรแกรมผลศึกษาของโรงเรียนมัธยมศึกษาที่มีโปรแกรมผลศึกษาในระดับเดียวกัน กับระดับ

ศิษย์ จาก 12 เขตการศึกษา ฯประจำกลุ่ม 2 โรงเรียน และในเขตกรุงเทพมหานคร ประจำกลุ่ม 2 โรงเรียน รวมทั้งสิ้น 52 โรงเรียน ด้วยตัวผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัยที่มีวุฒิการศึกษาทางพลศึกษา

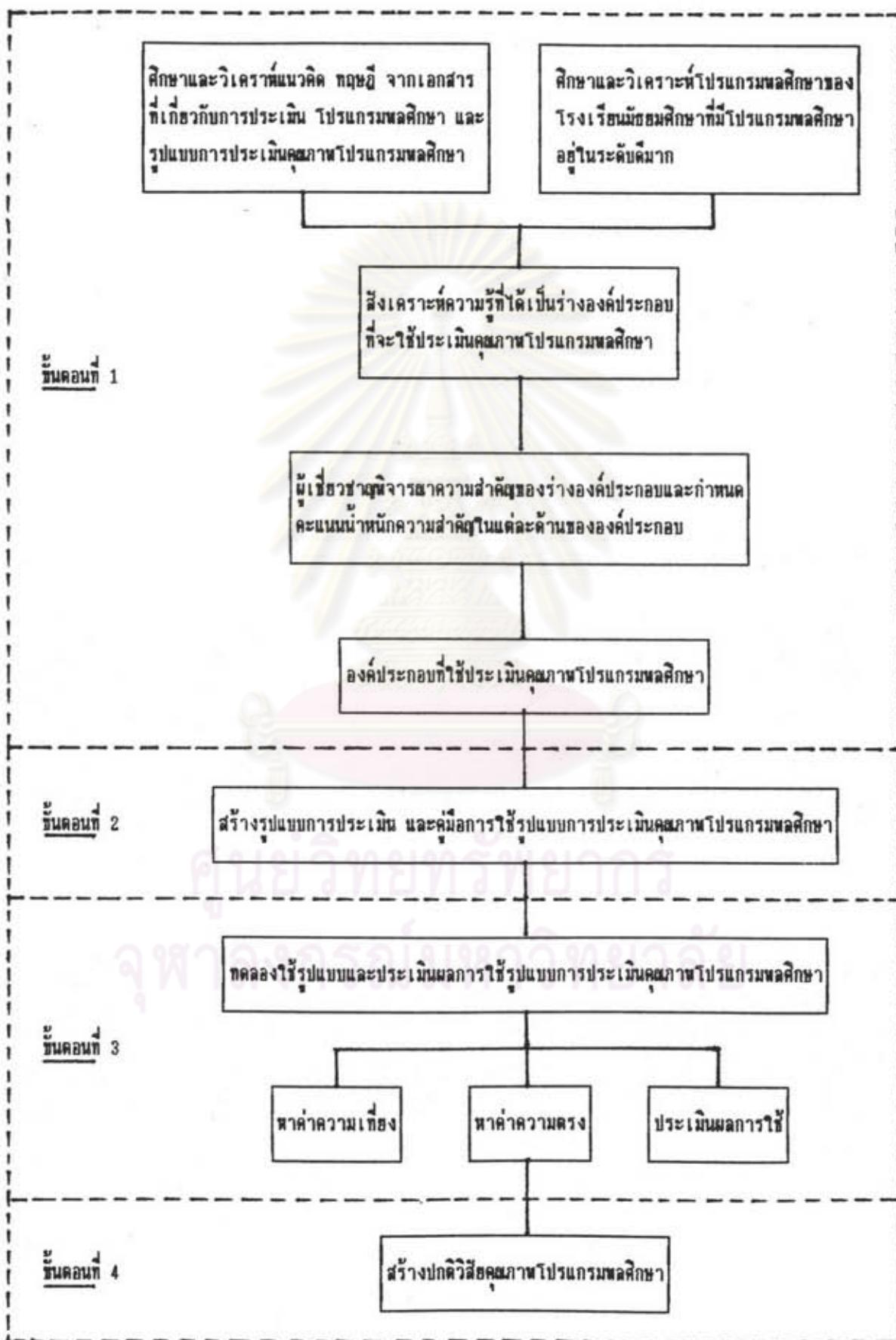
3.2 การประเมินผลการใช้รูปแบบการประเมินคุณภาพโปรแกรมพลศึกษา ผู้วิจัยได้สร้างแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 อันดับเพื่อประเมินผลการใช้รูปแบบการประเมินคุณภาพโปรแกรมพลศึกษา เกี่ยวกับความสามารถในการนำไปใช้ประเมิน และความชัดเจนของภาษาที่ใช้ แล้วนำไปให้ผู้ช่วยวิจัยจำนวน 13 คนที่ได้ไปประเมินเพื่อหาค่าความเที่ยง และค่าความตรงของรูปแบบการประเมินคุณภาพโปรแกรมพลศึกษาแล้วนั้นเป็นผู้ประเมิน

#### หัวข้อที่ 4 การสร้างปกติสัยคุณภาพโปรแกรมพลศึกษา สำหรับโรงเรียนมัธยมศึกษา

ผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัยที่มีวุฒิการศึกษาทางพลศึกษา ได้นำรูปแบบการประเมินคุณภาพโปรแกรมพลศึกษาที่ได้หาค่าความเที่ยง และค่าความตรงแล้วไปประเมินคุณภาพโปรแกรมพลศึกษาของโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดกลาง ขนาดใหญ่ และขนาดใหญ่พิเศษ ประจำกลุ่ม 100 โรงเรียน รวมทั้งสิ้น 300 โรงเรียนโดยใช้การสุ่มโรงเรียนจากทุกเขตการศึกษาและเขตกรุงเทพมหานคร นำผลการประเมินที่ได้ไปสร้างเป็นปกติสัยของคุณภาพโปรแกรมพลศึกษา ซึ่งจำแนกตามขนาดของโรงเรียน และคุณภาพด้านต่าง ๆ ขององค์ประกอบที่ใช้ประเมิน

สำหรับหัวข้อที่ 4 การประเมินคุณภาพโปรแกรมพลศึกษา สำหรับโรงเรียนมัธยมศึกษา สามารถแสดงเป็นแผนภาพได้ดังนี้

แผนภารที่ ๔ แสดงลักษณะนิสัยค่าในภาระวิจัย



## การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้นำข้อมูลที่ได้มาทำการวิเคราะห์ด้วยตนเอง และในบางรายการได้ใช้โปรแกรมสํารูปทางคอมพิวเตอร์ เอส พี เอส เอ็กซ์ (SPSS<sup>x</sup>:Statistical Package for the Social Sciences Version x) มาช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลในรายการต่าง ๆ ดังนี้ คือ

1. การวิเคราะห์ความสอดคล้องของความคิดเห็นจากผู้เชี่ยวชาญ

1.1 ในกรณีที่เป็นแบบสอบถามปrage เกมมาตรฐานส่วนประมาณค่า 4 อันดับ ให้นำข้อมูลมาค่านาพค่าร้อยละ หรือแจกแจงหาค่าความถี่ของค่าตอบ

สำหรับการตัดสินเพื่อประเมินรับว่า องค์ประกอบใดมีความสอดคล้องในความเห็นของผู้เชี่ยวชาญหรือไม่นั้น ให้พิจารณาว่ามีผู้เชี่ยวชาญตั้งแต่ 19 ท่านขึ้นไปจากผู้เชี่ยวชาญ 24 ท่านมีความเห็นว่าองค์ประกอบนั้นมีความสำคัญต่อการนำมาใช้ประเมินคุณภาพโปรแกรมผลศึกษาในระดับมากหรือมากที่สุด

1.2 ในกรณีที่เป็นแบบสอบถามปrage เกมมาตรฐานส่วนประมาณค่า 5 อันดับ ให้นำข้อมูลมาวิเคราะห์หาค่ามัธยฐาน และพิสัยควรอยู่ที่

สำหรับการตัดสินเพื่อประเมินรับว่า องค์ประกอบใดมีความสอดคล้องในความเห็นของผู้เชี่ยวชาญหรือไม่นั้น ให้พิจารณาว่ามีค่ามัธยฐานตั้งแต่ 3.50 ขึ้นไป และมีพิสัยควรอยู่ที่ไม่เกิน 1.50

1.3 ในกรณีที่เป็นแบบสอบถามให้ผู้เชี่ยวชาญกำหนดคะแนนน้ำหนักความสำคัญในแต่ละด้านขององค์ประกอบที่ใช้ประเมิน ให้นำข้อมูลมาวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ยและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าเฉลี่ยที่ค่านาพได้ของแต่ละด้านที่ใช้ประเมิน คือค่าคะแนนน้ำหนักความสำคัญของด้านนั้น ๆ

2. การค่านาพหาค่าความเที่ยง(Reliability) ของรูปแบบการประเมินคุณภาพโปรแกรมผลศึกษาสำหรับโรงเรียนมัธยมศึกษา นำผลการประเมินคุณภาพโปรแกรมผลศึกษาของโรงเรียนมัธยมศึกษาจำนวน 12 โรงเรียน จากผู้ประเมินทั้ง 3 คน มาค่านาพหาค่าความเที่ยงด้วยการหาค่าความเที่ยง

### ระหว่างผู้ประเมิน (Interrater Reliability)

3. การค่าความต่อเนื่อง (Reliability) ของรูปแบบการประเมินคุณภาพโปรแกรมพัฒนาชีวิต สำหรับโรงเรียนมัธยมศึกษา นำผลการประเมินคุณภาพโปรแกรมพัฒนาชีวิต ระหว่างโรงเรียนมัธยมศึกษาที่มีโปรแกรมพัฒนาชีวิตในระดับเดียวกันดังนี้ ประจำปี พ.ศ. 24 โรงเรียน มาค่าความต่อเนื่องด้วยค่า "ที" t-test (Independent)

4. การประเมินผลการใช้รูปแบบการประเมินคุณภาพโปรแกรมพัฒนาชีวิต สำหรับโรงเรียนมัธยมศึกษา โดยการนำข้อมูลมาวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

สำหรับการแปลผลค่าเฉลี่ยที่ค่านวนได้ใช้เกณฑ์ดังนี้ คือ

ค่าเฉลี่ย 4.50-5.00	หมายถึงมีลักษณะที่ประเมินในระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.50-4.49	หมายถึงมีลักษณะที่ประเมินในระดับมาก
ค่าเฉลี่ย 2.50-3.49	หมายถึงมีลักษณะที่ประเมินในระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.50-2.49	หมายถึงมีลักษณะที่ประเมินในระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย 1.00-1.49	หมายถึงมีลักษณะที่ประเมินในระดับน้อยที่สุด

5. การสร้างปกติวิสัยคุณภาพโปรแกรมพัฒนาชีวิต สำหรับโรงเรียนมัธยมศึกษา นำผลการประเมินคุณภาพของโปรแกรมพัฒนาชีวิตของแต่ละประเภทโรงเรียนและแต่ละด้านที่ใช้ประเมินมาสร้างเป็นปกติวิสัยคุณภาพโปรแกรมพัฒนาชีวิต โดยการใช้ปกติวิสัยเบอร์เซนต์ไทล์ (Percentile Norm)

**จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**