

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง รูปแบบการพัฒนาความสามารถในการประกอบอาชีพของผู้พิการ : กรณีศึกษาผู้พิการทางการเคลื่อนไหวในจังหวัดร้อยเอ็ด ครั้งนี้เป็นการวิจัยและพัฒนา (Research and Development ; R&D) ดำเนินการวิจัย โดยใช้วิธีการวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Approach) การวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Approach) และการวิจัยเชิงปฏิบัติการ(Action Research) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการพัฒนาความสามารถในการประกอบอาชีพของผู้พิการทางการเคลื่อนไหว และการสร้างรูปแบบการพัฒนาความสามารถในการประกอบอาชีพของผู้พิการ และเพื่อและประเมินผลการทดลองใช้รูปแบบการพัฒนาความสามารถด้านการประกอบอาชีพของผู้พิการทางการเคลื่อนไหว ในจังหวัดร้อยเอ็ด ซึ่งผู้วิจัยได้แบ่งการดำเนินการออกเป็น 3 ระยะ แต่ละระยะมีองค์ประกอบของการดำเนินการ ดังนี้

1. กลุ่มเป้าหมาย
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

**ระยะที่ 1** ศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการพัฒนาความสามารถในการประกอบอาชีพของผู้พิการทางการเคลื่อนไหว

โดยใช้แบบสัมภาษณ์ และแบบสังเกต ผู้พิการทางการเคลื่อนไหวที่ประสบความสำเร็จในการพัฒนาความสามารถในการประกอบอาชีพ และกลุ่มที่ไม่ประสบความสำเร็จในการพัฒนาความสามารถในการประกอบอาชีพ เป็นการศึกษาโดยใช้การวิจัยเชิงสำรวจ มีรายการดำเนินการดังนี้

1. กลุ่มเป้าหมายในการวิจัย ได้แก่ ผู้พิการทางการเคลื่อนไหวในจังหวัดร้อยเอ็ด ศึกษาโดยคัดเลือกผู้พิการทางการเคลื่อนไหวที่ประสบความสำเร็จในการประกอบอาชีพ 20 คน และที่ไม่ประสบความสำเร็จในการประกอบอาชีพ 20 คน

## 2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

2.1 เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย ระยะเวลาที่ 1 เป็นการสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง (Structured Interview) เพื่อสอบถามปัจจัยแห่งความสำเร็จในการประกอบอาชีพผู้พิการทางการเคลื่อนไหว ในจังหวัดร้อยเอ็ด ผู้วิจัยสร้างกรอบประเด็นคำถามตามแนวคิดทฤษฎี และสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การวิจัย ข้อที่ 1 แล้วนำไปให้อาจารย์ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญ หรือผู้ทรงคุณวุฒิ 4 ท่าน ตรวจสอบ ประเมิน แล้วนำมาปรับปรุงแก้ไข หลังจากนั้นนำแบบสัมภาษณ์ ดังกล่าวไปทดลองใช้สัมภาษณ์ผู้พิการที่ไม่ใช่กลุ่มเป้าหมาย จำนวน 10 คน เพื่อประเมินข้อบกพร่องของข้อคำถาม และภาษาที่ใช้ แล้วนำมาปรับปรุงเพื่อใช้เก็บข้อมูลผู้พิการ 2 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ประสบความสำเร็จในการประกอบอาชีพ จำนวน 20 คน และผู้พิการที่ไม่ประสบความสำเร็จจำนวน 20 คนสำหรับผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 4 ท่านประกอบไปด้วย

### 2.1.1 ผศ.ดร.ศศิธร เขาวรัตน์ วุฒิศึกษาปริญญาคุุณบัณฑิต สาขา

ยุทธศาสตร์ การพัฒนาภูมิภาค มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ตรวจสอบด้านโครงสร้างและความถูกต้องของเนื้อหาของการวิจัย

### 2.1.2 ดร.ศิริศักดิ์ พรหมแพน วุฒิศึกษาปริญญาคุุณบัณฑิต สาขา

ยุทธศาสตร์ การพัฒนาภูมิภาค มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ตรวจสอบด้านโครงสร้างและเนื้อหาและความถูกต้องของเนื้อหาของการวิจัย

### 2.1.3 ดร.วารินทร์ ดอกนารี วุฒิศึกษาปริญญาคุุณบัณฑิต สาขา

ยุทธศาสตร์ การพัฒนาภูมิภาค มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามตรวจสอบด้านเครื่องมือ ด้านภาษา สถิติการวัดและประเมินผลในการวิจัย

### 2.1.4 ดร.อวยชัย วัฒนา วุฒิศึกษาปริญญาคุุณบัณฑิต สาขายุทธศาสตร์

การพัฒนาภูมิภาค มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ตรวจสอบด้านเครื่องมือ ด้านภาษา สถิติการวัดและประเมินผลในการวิจัย

### 3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในระยะที่ 1 ตามขั้นตอน ดังนี้

3.1 นำหนังสือขอความร่วมมือในการวิจัย จากคณะคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เสนอไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับคนพิการ หรือประธานมูลนิธิคนพิการในจังหวัดร้อยเอ็ด เพื่อขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล

3.2 ผู้วิจัยและทีมผู้ช่วยวิจัย ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง

3.3 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยนำหนังสือขอความร่วมมือจากมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล จากนั้นผู้ตอบแบบสอบถามก็จะทำการตอบแบบสอบถามด้วยตนเอง แต่ถ้าคำถามใดมีปัญหาที่จะมีการซักถามและทำการอธิบายเพิ่มเติมเพื่อนำไปวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

### 4. การวิเคราะห์ข้อมูล (Analysis of Data)

การวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยในระยะที่ 1 นี้ เป็นการวิเคราะห์เชิงเนื้อหา (Content Analysis) ผู้วิจัยนำข้อมูลทั้งหมดมาจัดหมวดหมู่ และบันทึกเพื่อสรุปปัจจัยที่ส่งผลต่อการพัฒนาความสามารถในการประกอบอาชีพของผู้พิการทางการเคลื่อนไหวต่อไป

## ระยะที่ 2 สร้างรูปแบบการพัฒนาความสามารถในการประกอบอาชีพ สำหรับผู้พิการทางการเคลื่อนไหว ของจังหวัดร้อยเอ็ด

ดำเนินการสร้างรูปแบบการพัฒนาความสามารถในการประกอบอาชีพ สำหรับผู้พิการทางการเคลื่อนไหว ของจังหวัดร้อยเอ็ด ตามความต้องการของมูลนิธิคนพิการ โดยใช้องค์ความรู้ ที่ได้จากการวิจัยระยะที่ 1 ประกอบกับข้อมูลสภาพปัญหาความต้องการของผู้พิการ นำมาสร้างรูปแบบการพัฒนาความสามารถในการประกอบอาชีพของผู้พิการฉบับร่างแล้วนำเข้าสู่ที่ประชุมสัมมนา (Work Shop) เพื่อร่วมกันวิพากษ์รูปแบบการพัฒนาความสามารถในการประกอบอาชีพ สำหรับผู้พิการทางการเคลื่อนไหวของจังหวัดร้อยเอ็ด โดยผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและผู้เกี่ยวข้องในการพัฒนาความสามารถในการประกอบอาชีพ สำหรับผู้พิการทางการเคลื่อนไหวของจังหวัดร้อยเอ็ด

### 1. กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ บุคคลผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และผู้เกี่ยวข้องในกระบวนการพัฒนารูปแบบการพัฒนาความสามารถในการประกอบอาชีพ

สำหรับผู้พิการทางการเคลื่อนไหวของจังหวัดร้อยเอ็ด ได้แก่ หัวหน้าพัฒนาชุมชนจังหวัด หัวหน้าพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ผู้อำนวยการศูนย์คนพิการ ผู้ปกครอง ผู้เชี่ยวชาญ คนพิการ ครู นักวิชาการ ประชาชน คณะกรรมการสถานศึกษาการศึกษาตาม อรรถาศัย บุคลากรทางการศึกษา รวมมีจำนวน 15 คน โดยใช้วิธีเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling)

## 2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือเครื่องใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้พัฒนารูปแบบการพัฒนา ความสามารถ ในการประกอบอาชีพของผู้พิการขึ้นเอง มีขั้นตอนในการดำเนินการสร้าง เครื่องมือ ดังนี้

### 2.1 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ในระยะที่ 2 คือ แนวทางการพัฒนาหลักสูตรการ พัฒนาอาชีพของคนพิการ ที่ผู้วิจัยนำผลจากการวิจัยในระยะที่ 1 มาพัฒนาขึ้น เพื่อให้เป็นแบบ ฉบับร่างในการพิจารณาในการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ (Workshops Conference) เพื่อให้ ผู้เชี่ยวชาญ นักวิชาการ และผู้ที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาหลักสูตรการพัฒนาอาชีพของคนพิการ ในจังหวัดร้อยเอ็ด วิพากษ์ การพัฒนาหลักสูตรการพัฒนาอาชีพของคนพิการในจังหวัดร้อยเอ็ด

### 2.2 เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลในการวิจัย

การวิจัยในระยะที่ 2 เป็นการพัฒนารูปแบบการพัฒนาความสามารถในการ ประกอบอาชีพของผู้พิการในจังหวัดร้อยเอ็ด โดยการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ (Workshops Conference) เพื่อให้ผู้เชี่ยวชาญ นักวิชาการ และผู้ที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาหลักสูตรการพัฒนา อาชีพของคนพิการในจังหวัดร้อยเอ็ด เพื่อร่วมกระบวนการระดมสมอง (Brain Storming) ของ กลุ่มเป้าหมาย จำนวน 15 คน เพื่อวิพากษ์ให้ข้อเสนอแนะ แนวทางการปรับปรุงการพัฒนา หลักสูตรการพัฒนาอาชีพของคนพิการในจังหวัดร้อยเอ็ด การเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยใน ระยะที่ 2 นี้ ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบรวบรวมการวิจารณ์และข้อเสนอแนะ โดยการจด บันทึกลงในแบบวิจารณ์และข้อเสนอแนะและทำการบันทึกภาพ บันทึกเสียงทุกเนื้อหา แล้ว นำมาทำสังเคราะห์ข้อมูลจากการวิจารณ์และข้อเสนอแนะจากการถอดข้อความ เพื่อนำมา เทียบเคียงกับบริบทของการวิจัย และปรับปรุงหลักสูตรฯ ตามการวิจารณ์ และข้อเสนอแนะ

### 3. การวิเคราะห์ข้อมูลและการพัฒนาหลักสูตรการพัฒนาอาชีพของคณพิการใน

#### จังหวัดร้อยเอ็ด

การวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยในระยะที่ 2 ผู้วิจัยทำการวิเคราะห์ข้อวิจารณ์และข้อเสนอแนะที่ได้จากการถอดข้อความที่อยู่ในตัวแปรใด (ที่ได้จากการวิจัยระยะที่ 1) แล้วนำมาจัดกลุ่ม (Grouping) จากนั้นก็ทำการสังเคราะห์กลุ่มการวิจารณ์และข้อเสนอแนะที่ได้จากการถอดข้อความ เพื่อนำผลการวิเคราะห์ข้อมูลมาจัดทำพัฒนาหลักสูตรการพัฒนาอาชีพของคณพิการในจังหวัดร้อยเอ็ด โดยมีขั้นตอนดังนี้

3.1 นำผลการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการวิจัย ระยะที่ 1 มาพัฒนาอาชีพสำหรับคณพิการในจังหวัดร้อยเอ็ด เพื่อใช้เป็นแบบฉบับร่างในการพิจารณา

3.2 นำรูปแบบการพัฒนาความสามารถในการประกอบอาชีพของผู้พิการที่พัฒนาขึ้นมาระดมสมอง (Brain Storming) เพื่อวิพากษ์รูปแบบการพัฒนาความสามารถในการประกอบอาชีพของผู้พิการ และให้คำแนะนำโดยการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ (Workshops Conference) ผู้เชี่ยวชาญ นักวิชาการ และผู้เกี่ยวข้องในการพัฒนารูปแบบการพัฒนาความสามารถในการประกอบอาชีพของคณพิการในจังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 15 ท่าน ผู้วิจัยแบ่งเป็นกลุ่มย่อยและร่วมกันวิพากษ์การดำเนินงานการพัฒนารูปแบบการพัฒนาความสามารถในการประกอบอาชีพของคณพิการในจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ผู้วิจัยได้พัฒนาขึ้น และนำเสนอผลการเสนอแนะในการประชุมกลุ่มย่อย (Focus Groups Discussion) ของตัวเอง แล้วมาสรุปและอภิปรายผลทั้งหมดในที่ประชุมใหญ่และนำผลการเสนอแนะมาปรับปรุงการดำเนินงานการพัฒนารูปแบบการพัฒนาความสามารถในการประกอบอาชีพของคณพิการในจังหวัดร้อยเอ็ดให้สมบูรณ์ขึ้น แล้วนำเสนอคณะผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนารูปแบบการพัฒนาความสามารถในการประกอบอาชีพของผู้พิการ ประเมินคุณภาพด้านรูปแบบการพัฒนาความสามารถในการประกอบอาชีพของผู้พิการทางการเคลื่อนไหว แล้วปรับปรุงแก้ไข เพื่อนำไปทดลองใช้ใน

#### ระยะที่ 3 ทดลองใช้และประเมินผล

การใช้รูปแบบการพัฒนาความสามารถในการประกอบอาชีพของผู้พิการในจังหวัดร้อยเอ็ด กับมูลนิธิคณพิการเป้าหมาย คือ มูลนิธิสิริวัฒนา เซสเซียร์ฯ ตำบลรอบเมือง อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด โดยใช้การวิจัยเชิงปฏิบัติการ (Action Research) ผู้วิจัยได้เลือก

สถานที่ดังกล่าวเป็นมูลนิธิเป้าหมายในการใช้รูปแบบการพัฒนาความสามารถในการประกอบอาชีพของผู้พิการในจังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยเหตุผลดังนี้

1. เป็นมูลนิธิที่มีความต้องการที่จะทดลองใช้รูปแบบการพัฒนาความสามารถในการประกอบอาชีพของผู้พิการในจังหวัดร้อยเอ็ด

2. มีความพร้อมในด้านบุคลากรที่มีความต้องการ และตั้งใจจริงที่จะทดลองใช้รูปแบบการพัฒนาความสามารถในการประกอบอาชีพของผู้พิการในจังหวัดร้อยเอ็ด อย่างแท้จริง

3. เป็นมูลนิธิที่ผู้วิจัยปฏิบัติงาน ผู้วิจัยสามารถติดต่อ ประสานงาน ติดตามผลการใช้รูปแบบการพัฒนาความสามารถในการประกอบอาชีพของผู้พิการในจังหวัดร้อยเอ็ด ได้ อย่างเป็นกัลลัชิต และสามารถเสนอแนะมูลนิธิให้มีความเข้าใจในรูปแบบการพัฒนาความสามารถในการประกอบอาชีพของผู้พิการที่ใช้เป็นอย่างดี ภายใน 4 เดือน ได้

1. เป้าหมาย คนพิการในมูลนิธิสิริวัฒนา เซสเซียร์ฯ ตำบลรอบเมือง อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 20 คน

2. ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย

ตัวแปรอิสระ คือ รูปแบบการพัฒนาความสามารถในการประกอบอาชีพของผู้พิการทางการเคลื่อนไหว  
ตัวแปรตาม คือ ความรู้ เจตคติ และทักษะในการสร้างผลผลิตหรืองานบริการของผู้พิการทางการเคลื่อนไหว

3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

3.1 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ระยะที่ 3 ได้แก่

3.1.1 แบบทดสอบวัดความรู้เกี่ยวกับเนื้อหาที่ฝึกอบรม เป็นข้อสอบแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 60 ข้อ 60 คะแนน

3.1.2 แบบวัดเจตคติเกี่ยวกับเนื้อหาที่ฝึกอบรม มีลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับของลิเคิร์ต (Likert Five Rating Scale) คือ มากที่สุด มากปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด จำนวน 40 ข้อ 40 คะแนน

3.1.3 แบบวัดทักษะในการสร้างผลผลิตหรืองานบริการของผู้พิการทางการเคลื่อนไหว ที่ผ่านการใช้หลักสูตรแล้ว โดยครูทำการสังเกตและตรวจสอบเป็นแบบสำรวจรายการ ตามแบบวัดพฤติกรรมทั้ง 5 พฤติกรรม รวม 40 คะแนน

#### 4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

4.1 การเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยดำเนินการประชุมชี้แจงให้เข้าใจกับคณะทำงานในกระบวนการวิจัยทุกขั้นตอน ที่เป็นมูลนิธิตำบ่อหมาย ได้แก่ มูลนิธิสิริวัฒนา เซสเซียร์ฯ ตำบลรอบเมือง อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

4.2 ประชุมปฏิบัติการ การเขียนแผนการปฏิบัติงาน แล้ววิเคราะห์วิจารณ์ วิพากษ์แผนการปฏิบัติงาน แล้วปรับปรุงแก้ไขให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น แล้วจัดพิมพ์ฉบับสมบูรณ์ เพื่อนำไปใช้กับมูลนิธิสิริวัฒนา เซสเซียร์ฯ เป้าหมายต่อไป

4.3 ดำเนินการฝึกอบรมตามแผนการปฏิบัติงานตามลำดับ โดยใช้ระยะเวลา 4 เดือน

4.4 เก็บข้อมูลคนพิการ โดยใช้เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลที่พัฒนาขึ้นมาเกี่ยวกับหลักสูตรการพัฒนาอาชีพคนพิการ

4.5 เก็บข้อมูลจากการสอบถามและสัมภาษณ์ กลุ่มที่มีส่วนได้เสียเกี่ยวกับการใช้หลักสูตรการพัฒนาอาชีพคนพิการ

#### 5. การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลตามขั้นตอนต่อไปนี้

5.1 วิเคราะห์ผล ด้านความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเนื้อหาสาระในหลักสูตรการพัฒนาอาชีพ โดยใช้ค่าสถิติคำนวณค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

5.2 การวิเคราะห์ความสามารถด้านการสร้างผลผลิตหรืองานบริการของผู้พิการทางการเคลื่อนไหว โดยคำนวณค่าเฉลี่ยของคะแนน และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

5.3 วิเคราะห์ระดับเจตคติของคนพิการต่อหลักสูตรการพัฒนาอาชีพ โดยคำนวณค่าเฉลี่ยระดับของคะแนน และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป เปรียบเทียบเกณฑ์แปลผลระดับเจตคติ ตามที่กำหนด

5.4 วิเคราะห์ผลการสอบถามและการสัมภาษณ์ กับกลุ่มผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง โดยใช้การวิเคราะห์เชิงเนื้อหา แล้วสรุปบรรยายความ

#### 6. สถิติที่ใช้ในการวิจัย

สถิติที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ สถิติการหาค่าความเที่ยงตรง การหาค่าร้อยละ การหาค่าเฉลี่ย (Mean) การหาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) และ t-test

## 6.1 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์เครื่องมือ

6.1.1 หาค่าความเที่ยงตรง (Validity) ของรูปแบบการพัฒนาความสามารถในการประกอบอาชีพของผู้พิการ แบบทดสอบ และแบบสอบถาม โดยผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาอย่างน้อย 3 ท่าน พิจารณาลงความเห็นและให้คะแนนดังนี้

+1 เมื่อแน่ใจว่าข้อคำถามนั้นเป็นตัวแทนเฉพาะของกลุ่มพฤติกรรมนั้น

+0 เมื่อไม่แน่ใจว่าข้อคำถามนั้นเป็นตัวแทนลักษณะเฉพาะของกลุ่ม

พฤติกรรมนั้นหรือไม่

-1 เมื่อแน่ใจว่าข้อคำถามนั้นไม่เป็นตัวแทนเฉพาะของกลุ่มพฤติกรรมนั้น

$$\text{สูตร } IOC = \frac{\sum R}{N}$$

IOC หมายถึง ดัชนีความสอดคล้องระหว่างผลการเรียนรู้ที่คาดหวังกับรูปแบบการพัฒนาความสามารถในการประกอบอาชีพของผู้พิการทางการเคลื่อนไหว หรือระหว่างข้อสอบกับผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

$\sum R$  หมายถึง ผลรวมของคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญทางด้านเนื้อหาทั้งหมด

$N$  หมายถึง จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

## 6.2 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

6.2.1 การหาค่าเฉลี่ย (Mean) ใช้สูตร (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 102)

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{n}$$

เมื่อ  $\bar{X}$  แทน ค่าเฉลี่ย

$\sum X$  แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

$n$  แทน จำนวนข้อมูล



## 6.2.2 การหาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) (บุญชม ศรี

สะอาด. 2545 : 103)

$$S.D. = \sqrt{\frac{n \sum X^2 - (\sum X)^2}{n(n-1)}}$$

เมื่อ	S.D.	แทน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	$\sum X$	แทน	ผลรวมของคะแนนทั้งหมด
	$\sum X^2$	แทน	ผลรวมของคะแนนทั้งหมดยกกำลังสอง
	n	แทน	จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามในแต่ละกลุ่ม

6.2.3 สถิติ t-test (Dependent Samples) เป็นการทดสอบค่าความแตกต่างระหว่างกลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่ม โดยใช้สูตรคำนวณ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 114)

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{\sigma_1^2}{N_1} + \frac{\sigma_2^2}{N_2}}}$$

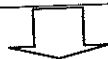
เมื่อ	$\bar{X}_1$	แทน	ค่าเฉลี่ยของกลุ่มที่ 1
	$\bar{X}_2$	แทน	ค่าเฉลี่ยของกลุ่มที่ 2
	$\sigma_1^2$	แทน	ความแปรปรวนของกลุ่มที่ 1
	$\sigma_2^2$	แทน	ความแปรปรวนของกลุ่มที่ 2
	$N_1$	แทน	จำนวนประชากรกลุ่มที่ 1
	$N_2$	แทน	จำนวนประชากรกลุ่มที่ 2

## สรุปขั้นตอนการวิจัย ดังต่อไปนี้

ขั้นตอน ระยะที่ 1	วิธีดำเนินการวิจัย	ผลผลิต
ศึกษาปัจจัยที่ส่งผลการพัฒนาความสามารถในการประกอบอาชีพของผู้พิการทางการเคลื่อนไหวในจังหวัดร้อยเอ็ด	สัมภาษณ์ผู้พิการกลุ่มที่ประสบผลสำเร็จจำนวน 20 คน และกลุ่มที่ไม่ประสบผลสำเร็จจำนวน 20 คน โดยใช้แบบสัมภาษณ์ แบบสังเกต และเอกสารที่ใช้ดำเนินการวิจัย	ได้ปัจจัยที่ส่งผลการพัฒนาความสามารถในการประกอบอาชีพของผู้พิการทางการเคลื่อนไหว



ขั้นตอน ระยะที่ 2	วิธีดำเนินการวิจัย	ผลผลิต
สร้างรูปแบบการพัฒนาความสามารถในการประกอบอาชีพของผู้พิการในจังหวัดร้อยเอ็ด	<ol style="list-style-type: none"> <li>ศึกษาเอกสาร แนวคิด คำรณเกี่ยวกับอาชีพของคนพิการในจังหวัดร้อยเอ็ด</li> <li>ดำเนินการสร้างรูปแบบการพัฒนาความสามารถในการประกอบอาชีพของผู้พิการ (ฉบับร่าง) การพัฒนาอาชีพของคนพิการในจังหวัดร้อยเอ็ดตามความต้องการของมูลนิธิฯ โดยใช้ความรู้ที่ได้จากวิจัยระยะที่ 1 โดยใช้กระบวนการพัฒนารูปแบบการพัฒนาความสามารถในการประกอบอาชีพของผู้พิการ ที่ได้วิจัยไว้ในระยะที่ 2 แล้วนั้น เข้าสู่ที่ประชุมสัมมนาพร้อมกันวิพากษ์รูปแบบการพัฒนาความสามารถในการประกอบอาชีพของผู้พิการ โดยผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและผู้เกี่ยวข้องในการพัฒนารูปแบบการพัฒนาความสามารถในการประกอบอาชีพของผู้พิการในจังหวัดร้อยเอ็ด</li> <li>นำผลการสร้างรูปแบบการพัฒนาความสามารถในการประกอบอาชีพของผู้พิการในจังหวัดร้อยเอ็ดเสนออาจารย์ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญ พิจารณา แล้วผู้วิจัยนำข้อเสนอแนะมาปรับปรุงแก้ไขในตัวรูปแบบการพัฒนาความสามารถในการประกอบอาชีพของผู้พิการ ให้ได้รูปแบบการพัฒนาความสามารถในการประกอบอาชีพของผู้พิการที่สมบูรณ์ ต่อไป</li> </ol>	<p>ได้รูปแบบการพัฒนาความสามารถในการประกอบอาชีพของผู้พิการในจังหวัดร้อยเอ็ด</p>



ขั้นตอน ระยะที่ 3	วิธีดำเนินการวิจัย	ผลผลิต
ทดลองใช้และประเมินผล การใช้รูปแบบการพัฒนา ความสามารถในการ ประกอบอาชีพของผู้พิการ ในจังหวัดร้อยเอ็ด กับ เป้าหมาย คือ มุลนิธิวิวัฒนา เซสเซียร์ ร้อยเอ็ด อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด	1. ทดลองใช้รูปแบบการพัฒนาความสามารถในการ ประกอบอาชีพของคนพิการในจังหวัดร้อยเอ็ด 2. ประเมินผลการใช้รูปแบบการพัฒนาความสามารถ ในการประกอบอาชีพของคนพิการในจังหวัดร้อยเอ็ด	1. ได้ประสิทธิผลของ รูปแบบการพัฒนา ความสามารถในการ ประกอบอาชีพของผู้ พิการ ที่ผู้วิจัยได้ พัฒนาขึ้น และ 2. ได้ทราบ สารสนเทศเพื่อ ปรับปรุงรูปแบบการ พัฒนาความสามารถ ในการประกอบ อาชีพของผู้พิการใน จังหวัดร้อยเอ็ด

แผนภาพที่ 2 สรุปขั้นตอนการวิจัย การพัฒนาอาชีพคนพิการในจังหวัดร้อยเอ็ด