



วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง "ความต้องการเทคโนโลยีทางการศึกษา สำหรับมหาวิทยาลัยปวงชนของประเทศไทยในอนาคต" เป็นการวิจัยแนวโน้มด้านเทคโนโลยีทางการศึกษาของมหาวิทยาลัยปวงชนที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ผู้เรียนต้องการสื่อการสอนอะไร มากน้อยเพียงใด หรือด้วยวิธีการอื่น ๆ อย่างไร การวิจัยจะเป็นเครื่องชี้ว่า มีความจำเป็นเพียงใดที่จะต้องจัดเทคโนโลยีทางการศึกษาสำหรับมหาวิทยาลัยปวงชนให้กับผู้เรียน เนื่องจากมหาวิทยาลัยปวงชนมีลักษณะเป็นมหาวิทยาลัยเปิดอย่างสมบูรณ์ ดังนั้นการวิจัยจึงต้องได้ข้อมูลทั่วประเทศ มาทำการวิจัย ผลของการวิจัยจึงจะเป็นที่เชื่อถือได้ การวิจัยครั้งนี้สุ่มประชากรตามกลุ่มอาชีพ ที่เห็นว่ารัฐบาลตั้งเป้าหมายไว้อันดับแรก เช่นนักเรียน ม.ศ. 5 หรือเทียบเท่าและผู้ที่กำลังทำงาน ส่วนแม่ค้าหรือแม่บ้านนั้นเป็นเป้าหมายต่อไป หากการดำเนินการในขั้นต้นประสบความสำเร็จลุล่วงไปควยก็ อนึ่งเป็นที่น่าสังเกตว่า บรรดาแม่ค้าหรือแม่บ้านของไทยนั้น ยังไม่มีความพร้อม และความใฝ่ฝันที่จะเรียนเหมือนประเทศอังกฤษ ระดับการศึกษาส่วนใหญ่ของคนอังกฤษหรืออเมริกันอยู่ในเกณฑ์ ดังนั้นการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยจึงไม่นำประชากรกลุ่มอาชีพดังกล่าวมาทำการวิจัยเพราะจะยุ่งยากและมีส่วนทำให้ผลการวิจัยคลาดเคลื่อนจากความเป็นจริง

การสร้างแบบสอบถาม

ผู้วิจัยสร้างแบบสอบถามด้วยวิธีการดังนี้

1. ศึกษาขอบข่ายของคำว่า "เทคโนโลยีทางการศึกษา" ว่ามีความหมายรวมถึงสิ่งใด กว้างขวางหรือครอบคลุมอะไรบ้าง เพื่อจะได้นำมาพิจารณาประกอบการสร้างแบบสอบถามได้ถูกต้อง และตรงเป้าหมายทุกประการ

2. ศึกษาวิธีการสร้างแบบสอบถาม จากผลงานวิจัยที่มีผู้ทำไว้แล้วในต่างประเทศ (สำหรับกรวิจัยในประเทศไทยยังไม่เคยมีผู้ใดทำการวิจัยไว้)

3. สอบถามจากผู้ทรงคุณวุฒิในด้านเทคโนโลยีทางการศึกษาโดยเฉพาะผู้ดำเนินงานด้านนี้ในต่างประเทศมาแล้ว

4. สร้างแบบสอบถามที่เป็นแบบปิด (Close-end) และแบบเปิด (Open-end) การสร้างแบบสอบถามแบบปิดก็เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ตอบที่เราไม่เห็นหน้าตามจังหวัดต่าง ๆ ทั่วประเทศไทย โดยมีตัวเลือกไว้ให้ครบตามเนื้อหาหรือเป้าหมายที่ตั้งไว้แล้วเปิดไว้ตอนท้ายตัวเลือกในแต่ละข้อ ส่วนแบบสอบถามแบบเปิดนั้น จัดไว้ตอนท้ายสุดของแบบสอบถาม เพื่อถามความคิดเห็นอื่น ๆ ที่ผู้ตอบอาจมีนอกเหนือไปจากที่ถามไปทั้งหมด เป็นการให้ผู้ตอบแสดงความคิดเห็นได้อย่างอิสระ ซึ่งจะตอบก็ได้หรือไม่ตอบก็ได้ เพราะคำถามข้างต้นครอบคลุมเนื้อหาหรือเป้าหมายหมดแล้ว

5. นำแบบสอบถามที่สร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิตามที่เคยให้คำปรึกษาไว้แล้วในเบื้องต้นจนเป็นที่พอใจ จากนั้นจึงนำเสนอผู้ควบคุมการวิจัยทั้งสองท่านตรวจแก้ไขข้อบกพร่อง แล้วจึงพิมพ์แบบสอบถามไปทำการทดลอง (Try out) กับประชากรที่มีคุณสมบัติเกี่ยวกับประชากรที่ตั้งไว้ ดังนี้

- แบบสอบถามชุดถามผู้เรียน ได้นำไปทดลองกับนักเรียนชั้น ม.ศ. 5 โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย จำนวน 50 ชุด

- แบบสอบถามชุดสำหรับอาจารย์ผู้บริหารทางการศึกษา ได้นำไปทดลองกับนิสิตปริญญาโทปีที่ 2 แผนกวิชาโสตทัศนศึกษา จำนวน 25 ชุด (นิสิตปริญญาโทดังกล่าวส่วนมากเป็นอาจารย์อยู่ตามวิทยาลัยครูทั่วประเทศที่ลามาศึกษาต่อ)

6. นำผลการทดลอง (Try out) มาปรับปรุงแก้ไขอีกครั้งหนึ่ง ตามข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นเช่น ไขคำถามกำกวมไม่ชัดเจน แล้วจึงพิมพ์แบบสอบถามใหม่ส่งไปให้กลุ่มประชากรที่ตั้งไว้

## การสุ่มตัวอย่างประชากร

ประชากรของผู้วิจัยมี 2 ประเภท คือ

1. อาจารย์หรือผู้บริหารทางการศึกษาทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค จำนวน 100 ชุด คือ มหาวิทยาลัย 10 แห่ง แห่งละ 5 ชุด และวิทยาลัยครู 10 แห่ง ๆ ละ 5 ชุด รวมเป็น 100 ชุด ดังนี้

- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- มหาวิทยาลัยศิลปากร
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- มหาวิทยาลัยมหิดล
- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- วิทยาลัยทับแก้ว

วิทยาลัยครู 10 แห่ง ดังนี้

- วิทยาลัยครูพิบูลโลก
- วิทยาลัยครูนครสวรรค์
- วิทยาลัยครูจันทบุรี
- วิทยาลัยครูฉะเชิงเทรา
- วิทยาลัยครูอุตรธานี
- วิทยาลัยครูสกลนคร
- วิทยาลัยครูอุบลราชธานี
- วิทยาลัยครูเพชรบุรีพิทยาลงกรณ์

- วิทยาลัยครูเพชรบุรี

- วิทยาลัยครูสงขลา

2. นักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ชั้น ม.ศ. 5 หรือเทียบเท่า และข้าราชการชั้นสัญญาบัตรขึ้นไป ตลอดจนพระภิกษุสงฆ์ รวมข้อมูลทั้งหมด จำนวน 1,000 ชุด ดังนี้

2.1 นักเรียนชั้น ม.ศ. 5 จำนวน 720 ชุด โดยสุ่มตัวอย่างประชากรตามเขตการศึกษาซึ่งมีอยู่ 12 เขต การศึกษาเขตการศึกษาละ 2 จังหวัด จังหวัดละ 2 โรงเรียน โรงเรียนละ 15 คน ดังนี้

#### เขตการศึกษาที่ 1

จังหวัดนครปฐม

- โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย
- โรงเรียนราชินีบูรณะ

จังหวัดปทุมธานี

- โรงเรียนปทุมวิไล
- โรงเรียนคณะราษฎรบำรุง 3

#### เขตการศึกษาที่ 2

จังหวัดนครราชสีมา

- โรงเรียนนครราชสีมา
- โรงเรียนสตรีนครราชสีมา

จังหวัดสตูล

- โรงเรียนสตูลวิทยา
- โรงเรียนกำแพงวิทยา

#### เขตการศึกษาที่ 3

จังหวัดสงขลา

- โรงเรียนวรนารีเฉลิม
- โรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัย

## จังหวัดนครศรีธรรมราช

- โรงเรียนเบญจมราชูทิศ
- โรงเรียนกัลยาณีศรีธรรมราช

เขตการศึกษาที่ 4

## จังหวัดภูเก็ต

- โรงเรียนภูเก็ตวิทยาลัย
- โรงเรียนสตรีภูเก็ต

## จังหวัดตรัง

- โรงเรียนวิเชียรมาตุ
- โรงเรียนสภาราษี

เขตการศึกษาที่ 5

## จังหวัดราชบุรี

- โรงเรียนเบญจมราชูทิศ
- โรงเรียนราชบุรีกาญจนเคราะห์

## จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

- โรงเรียนประจวบวิทยาลัย
- โรงเรียนหัวหิน

เขตการศึกษาที่ 6

## จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

- โรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย
- โรงเรียนจอมสุรางค์อุปถัมภ์

## จังหวัดสระบุรี

- โรงเรียนสระบุรีวิทยาคม
- โรงเรียนสุวีวิทยา

เขตการศึกษาที่ 7

## จังหวัดพิษณุโลก

- โรงเรียนพิษณุโลกพิทยาคม
- โรงเรียนเฉลิมขวัญสตรี

## จังหวัดเพชรบูรณ์

- โรงเรียนเพชรพิทยาคม
- โรงเรียนวิทยานุกุลนารี

เขตการศึกษาที่ 8

## จังหวัดเชียงใหม่

- โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย
- โรงเรียนวชิรไนติศพายัพ

## จังหวัดลำปาง

- โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย
- โรงเรียนลำปางกัลยาณี

เขตการศึกษาที่ 9

## จังหวัดอุตรธานี

- โรงเรียนอุตรพิทยากุล
- โรงเรียนสตรีราชินูทิศ

## จังหวัดสกลนคร

- โรงเรียนสกลราชวิทยานุกุล
- โรงเรียนนมเกล้า

เขตการศึกษาที่ 10

## จังหวัดอุบลราชธานี

- โรงเรียนเบ็ญจะมะมหาราช
- โรงเรียนนารีอนุกุล

## จังหวัดมหาสารคาม

- โรงเรียนสารคามพิทยาคม
- โรงเรียนผดุงนารี

เขตการศึกษาที่ 11

## จังหวัดนครราชสีมา

- โรงเรียนราชสีมาวิทยาลัย
- โรงเรียนบุญวัฒนา

## จังหวัดชัยภูมิ

- โรงเรียนชัยภูมิภักดีชุมพล
- โรงเรียนสตรีชัยภูมิ

เขตการศึกษาที่ 12

## จังหวัดฉะเชิงเทรา

- โรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎิ์

## จังหวัดชลบุรี

- โรงเรียนชลราษฎรอำรุง

## จังหวัดระยอง

- โรงเรียนระยองวิทยาคม

## จังหวัดจันทบุรี

- โรงเรียนศรียานุสรณ์

2.2 นักเรียนสายอาชีวศึกษา ปีที่ 2 จำนวน 150 ชุค สุ่มตัวอย่างประชากร

5 โรงเรียน โรงเรียนละ 30 ชุค ดังนี้

- พณิชยการพระเชตุพน
- สี่ลมพณิชยการ
- กุสิตพณิชยการ
- วิทยาลัยก่อสร้างอุเทนถวาย
- วิทยาลัยปทุมวัน

2.3 ข้าราชการชั้นสัญญาบัตรขึ้นไป จำนวน 100 ชุด โดยสุ่มตัวอย่างประชากร  
 แห่งละ 10 ชุด ดังนี้

- การสื่อสารแห่งประเทศไทย
- สถาบันโรคผิวหนัง
- วิทยาลัยครูนครสวรรค์
- องค์การบริหารส่วนจังหวัดฉะเชิงเทรา
- องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
- องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่
- องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง
- องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุตรธานี
- องค์การบริหารส่วนจังหวัดมหาสารคาม
- องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา

2.4 พระภิกษุ จำนวน 30 ชุด ทำการสุ่มตัวอย่างประชากรพระภิกษุ จำนวน  
 6 วัด วัดละ 5 ชุด

- วัดโพธิ์บางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา
- วัดศรีโสธรวรวิหาร จังหวัดฉะเชิงเทรา
- วัดธรรมสถิตย์ จังหวัดระยอง
- วัดบ้านเพ จังหวัดระยอง
- วัดมหารณพาราม
- วัดปทุมคงคา

แบบสอบถามส่วนใหญ่ส่งไปทางไปรษณีย์โดยขอความร่วมมือผ่านอาจารย์ใหญ่อีกทีหนึ่ง  
 โดยผู้วิจัยเตรียมซองเอกสารที่เจ้าหน้าที่ผู้วิจัยและมีแสตมป์ติดไว้เรียบร้อยแล้วไปถวาย  
 แบบสอบถามอีกส่วนหนึ่งฝากเพื่อนที่อยู่ในจังหวัดนั้น ๆ เป็นผู้ไปแจกแบบสอบถาม ส่วนประชากร  
 ในกรุงเทพมหานครผู้วิจัยแจกแบบสอบถามด้วยตนเอง สำหรับประชากรที่เป็นพระภิกษุสงฆ์



ผู้วิจัยเลือกประชากรในจังหวัดที่เป็นภูมิลำเนาของผู้วิจัยเอง

แบบสอบถามทั้งหมดมีจำนวน 1,800 ชุด และได้รับแบบสอบถามกลับคืนมาทั้งหมด

การวิเคราะห์ข้อมูล

ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยคิดเป็นร้อยละ