



## ชื่อหลักสูตร ▶▶ โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ "การพัฒนาเครื่องมือ และหลักสถิติเพื่อการวิจัย

ในปัจจุบันสถิติถือว่าเป็นเครื่องมือที่มีความสำคัญต่อการวิจัยและพัฒนา เนื่องจากเป็นกระบวนการที่มีขั้นตอนสามารถใช้ในการค้นหาสาเหตุของปัญหา เพื่อให้เกิดการปรับปรุง และพัฒนาอย่างเป็นระบบ องค์การต่างๆทั้งภาครัฐและเอกชนจึงส่งเสริมให้เกิดการวิจัยขึ้นอย่างแพร่หลาย ซึ่งในการวิจัยเราจะต้องอาศัยข้อมูลต่างๆมากมายเพื่อนำมาวิเคราะห์ ดังนั้นเครื่องมือที่จะใช้ในการเก็บข้อมูลจึงเป็นสิ่งที่มีความสำคัญมาก เพราะถ้าเครื่องมือที่เราใช้ในการเก็บข้อมูลเป็นเครื่องมือที่ดีมีคุณภาพสามารถเก็บข้อมูลได้ตรงตามความต้องการ และมีความเชื่อมั่นได้สูง ก็จะทำให้เราได้ข้อมูลที่ดีมีความน่าเชื่อถือ เมื่อนำข้อมูลเหล่านั้นมาวิเคราะห์ก็ย่อมทำให้ผลการวิเคราะห์มีความถูกต้องและแม่นยำขึ้นด้วย

### Course Outline :

- + ความรู้เบื้องต้นในการทำวิจัย
- + การสร้าง พัฒนาเครื่องมือ และทดสอบคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล และวิจัย
- + การประมวลผล การวิเคราะห์ผล และการอ่าน Print Out

### ▶▶ วัตถุประสงค์ในการอบรม และประโยชน์ที่จะได้รับ : เพื่อให้ผู้เข้าอบรม...

1. มีความรู้เกี่ยวกับประเภทต่างๆของเครื่องมือในการวิจัย
2. สามารถเลือกใช้เครื่องมือในการเก็บข้อมูลได้อย่างถูกต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์
3. มีความรู้ และทักษะในการสร้างเครื่องมือสำหรับการวิจัย
4. มีความรู้ และทักษะในการหาคุณภาพของเครื่องมือที่พัฒนาหรือสร้างขึ้นได้
5. สามารถวิเคราะห์ข้อมูลจากการสร้างและหาคุณภาพเครื่องมืองานวิจัย และแปลผลข้อมูลได้
6. มีความรู้ ทักษะ ความสามารถในการใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปได้
7. สามารถเลือกใช้สถิติที่ถูกต้อง และเหมาะสมสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล
8. สามารถใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูป ในการวิเคราะห์ข้อมูลรวมถึงแปลผลลัพธ์ที่ได้จากโปรแกรม และการนำเสนอผลลัพธ์ที่ได้จากโปรแกรม
9. สามารถนำความรู้ ความเข้าใจจากการฝึกอบรมไปพัฒนางานประจำวันได้อย่างมืออาชีพ

### ▶▶ ผู้ที่เหมาะสมกับหลักสูตรนี้ :

บุคคลทั่วไปที่มีความสนใจหรือทำงานเกี่ยวข้องกับการใช้สถิติ เป็นนักวิจัย นักวิชาการ อาจารย์ ข้าราชการ นิสิต นักศึกษา ทั้งในระดับปริญญาตรีและปริญญาโท



**ชื่อหลักสูตร ▶▶ โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ "การพัฒนาเครื่องมือ และหลักสถิติเพื่อการวิจัย"**

**▶▶ กำหนดการอบรม : วันที่ 1**

09.00 – 09.30 น.

- รายงานตัว

09.30 – 10.30 น.

- ประเภทต่างๆของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย รวมไปถึงการเลือกใช้เครื่องมือให้ถูกต้อง และสอดคล้องกับวัตถุประสงค์

10.30 – 12.00 น.

- ฝึกปฏิบัติหลักการสร้างเครื่องมือเพื่อใช้ในการวิจัย

12.00 – 13.00 น.

- พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00 – 14.30 น.

- ฝึกปฏิบัติการสร้างเครื่องมือตามทฤษฎีที่ใช้ในการวิจัย

14.30 – 16.00 น.

- ฝึกปฏิบัติการสร้างและหาคุณภาพของเครื่องมือ

16.00 – 17.00 น.

- ฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ และการแปลผลข้อมูล

**▶▶ กำหนดการอบรม : วันที่ 2**

09.00 – 10.00 น.

- การแจกแจงความถี่และสถิติพื้นฐาน

10.00 – 11.00 น.

- การทดสอบสมมติฐานเชิงสถิติด้วย t-tests

11.00 – 12.00 น.

- การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ (Correlation Analysis)

12.00 – 13.00 น.

- พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00 – 14.30 น.

- การวิเคราะห์การถดถอย (Regression Analysis)

14.30 – 16.00 น.

- การวิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of Variance)

16.00 – 17.00 น.

- การทดสอบสถิติแบบไม่ใช้พารามิเตอร์ (Non-Parametric Test)

**▶▶ รู้สถิติสามารถประยุกต์ใช้ในงานได้อย่างไรบ้าง :**

ในงานด้านการบริหารทรัพยากรบุคคล

1. ใช้ในการคัดเลือกบุคลากร
2. ใช้ในการประเมินผลการปฏิบัติงาน
3. ใช้ในการประเมินผลการฝึกอบรม และพัฒนา
4. ใช้ในการวัดความพึงพอใจในการทำงานของบุคลากร

ในงานด้านการผลิต

1. ใช้ในการเก็บข้อมูลการผลิต และการวิเคราะห์ของเสีย
2. ใช้ในการเก็บข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการปรับปรุง พัฒนาผลิตภัณฑ์ และการบริการ

ในงานด้านการตลาด และการบริการ

1. ใช้ในการวัดความพึงพอใจของลูกค้าที่มีต่อบริษัท หรือผลิตภัณฑ์
2. ใช้ในการวิจัยตลาด เพื่อการออกแบบผลิตภัณฑ์ และการบริการ

**วิทยากร : อาจารย์ชญานินท์ นันทเศรษฐ์พงศ์**

ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิจัย และการพัฒนาเครื่องมือทางจิตวิทยา โดยมีประสบการณ์ในการพัฒนาเครื่องมือ และให้คำปรึกษาด้านการวิจัยและพัฒนาองค์กร ให้กับองค์กรทั้งภาครัฐและเอกชน