



## โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "สถิติเพื่อการวิจัย... ที่ใช้ได้จริง 2022"

หลักสูตร 1 การกำหนดโจทย์การวิจัยและการเลือกใช้สถิติที่เหมาะสมสำหรับการวิจัย

หลักสูตร 2 สถิติสำหรับการวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา

หลักสูตร 3 สถิติสำหรับการวิจัยขั้นสูง

หลักสูตร 4 การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรม R

หลักสูตร 5 การแปลผลและการเขียนรายงานการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

หลักสูตร 6 การวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการวิจัยเชิงคุณภาพ

อบรมออนไลน์ ผ่านระบบ Zoom Cloud Meetings

### 1. หลักการและเหตุผล

สำหรับคณาจารย์ นักวิชาการ และนักวิจัย "การทำวิจัย" ถือเป็นภารกิจหลักประการหนึ่งตามลักษณะงาน เช่นเดียวกับนักศึกษา โดยเฉพาะระดับบัณฑิตศึกษา ที่ก็ต้องจัดทำวิจัยเพื่อเป็นเงื่อนไขหนึ่งของการศึกษา เท่าแต่ข้อเท็จจริงที่พบก็คือ ผู้วิจัยจำนวนไม่น้อยไม่สามารถดำเนินการวิจัยได้ด้วยตนเอง หรือเลือกใช้สถิติเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลไม่ถูกต้องและไม่เหมาะสม เพราะขาดทักษะที่เพียงพอในการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปที่เกี่ยวข้อง

สภามหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร โดยศูนย์ให้คำปรึกษาทางวิชาการและวิจัย ภายใต้การสนับสนุนจาก เครือข่ายส่งเสริมการวิจัยทางมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ เล็งเห็นถึงความสำคัญของปัญหาดังกล่าว จึงมีมติจัด โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "สถิติเพื่อการวิจัย... ที่ใช้ได้จริง" เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านการวิจัยให้แก่ คณาจารย์ นักวิชาการ นักวิจัย และนักศึกษา รวมถึงผู้สนใจทั่วไป ตั้งแต่ระดับพื้นฐานถึงระดับสูง ในปีที่ผ่านมา เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องและลึกซึ้งมากขึ้น ปี 2022 ทางสมาคมฯ ได้จัดเพิ่มเป็น 6 หลักสูตร คือ หลักสูตรการกำหนดโจทย์การวิจัยและการเลือกใช้สถิติที่เหมาะสมสำหรับการวิจัย, หลักสูตรสถิติสำหรับการวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา, หลักสูตรสถิติสำหรับการวิจัยขั้นสูง, หลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรม R, หลักสูตรการแปลผลและการเขียนรายงานการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ และหลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการวิจัยเชิงคุณภาพเพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ และทักษะที่เพียงพอ สำหรับการทำวิจัยให้ได้จริงอย่างถูกต้องและเหมาะสมด้วยตนเอง

### 2. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสถิติเพื่อการวิจัย การใช้โปรแกรมที่เกี่ยวข้อง ให้กับผู้เข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการ ให้สามารถนำไปใช้เพื่อดำเนินการวิจัยได้จริง อย่างถูกต้องและเหมาะสม
- 2) เพื่อประชาสัมพันธ์สภามหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร และเครือข่ายส่งเสริมการวิจัยทางมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ และกิจกรรมทางวิชาการ/วิชาชีพต่าง ๆ ของทั้งสมาคมฯ และเครือข่ายฯ แก่สาธารณชน

### 3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สภามหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร และเครือข่ายส่งเสริมการวิจัยทางมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

### 4. ผู้เข้าร่วมโครงการ

คณาจารย์ นักวิชาการ นักวิจัย นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และผู้สนใจทั่วไป

## 5. วัน เวลา

หลักสูตร 1 การกำหนดโจทย์การวิจัยและการเลือกใช้สถิติที่เหมาะสมสำหรับการวิจัย

- 27 มกราคม 2565
- 29 กรกฎาคม 2565

หลักสูตร 2 สถิติสำหรับการวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา

- 24 กุมภาพันธ์ 2565
- 25 สิงหาคม 2565

หลักสูตร 3 สถิติสำหรับการวิจัยขั้นสูง

- 31 มีนาคม 2565
- 29 กันยายน 2565

หลักสูตร 4 การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรม R

- 28 เมษายน 2565
- 27 ตุลาคม 2565

หลักสูตร 5 การแปลผลและการเขียนรายงานการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

- 26 พฤษภาคม 2565
- 25 พฤศจิกายน 2565

หลักสูตร 6 การวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการวิจัยเชิงคุณภาพ

- 30 มิถุนายน 2565
- 29 ธันวาคม 2565

## 6. หัวข้อบรรยายและกำหนดการ

### 6.1 หลักสูตรการกำหนดโจทย์การวิจัยและการเลือกใช้สถิติที่เหมาะสมสำหรับการวิจัย (อบรม 1 วัน)

เวลา	หัวข้อบรรยาย	วิทยากร
08.50 - 09.00	กล่าวเปิดหลักสูตร	รศ.ดร.ธนพร ศรียากุล นายกสมาคมรัฐศาสตร์แห่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
09.00 - 12.00	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ มโนทัศน์เกี่ยวกับการวิจัย</li><li>▪ ประเภทของการวิจัย</li><li>▪ การกำหนดโจทย์การวิจัย และวัตถุประสงค์การวิจัย</li><li>▪ สมมติฐานการวิจัย</li></ul>	อาจารย์ ดร.ปริญญา สิริอรรถกุล วิทยาลัยราชสุดา มหาวิทยาลัยมหิดล
13.00 - 16.00	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ การกำหนดขนาดตัวอย่าง และการสุ่มตัวอย่าง</li><li>▪ การเลือกใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล</li><li>▪ การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติบรรยาย</li><li>▪ การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติอ้างอิง</li></ul>	อาจารย์ ดร.ปริญญา สิริอรรถกุล วิทยาลัยราชสุดา มหาวิทยาลัยมหิดล

## 6.2 หลักสูตรสถิติสำหรับการวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา (อบรม 1 วัน)

เวลา	หัวข้อบรรยาย	วิทยากร
08.50 - 09.00	กล่าวเปิดหลักสูตร	รศ.ดร.ธนพร ศรียากุล นายกสมาคมรัฐศาสตร์แห่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
09.00 - 12.00	สถิติสำหรับการวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ การวิเคราะห์ถดถอยอย่างง่าย (Simple Regression)</li> <li>▪ การวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณ (Multiple Regression)</li> </ul>	ดร.ปริญญา สิริอรรถะกุล วิทยาลัยราชสุดา มหาวิทยาลัยมหิดล
13.00 - 16.00	สถิติสำหรับการวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ การวิเคราะห์ถดถอยโลจิสติก (Logistic Regression)</li> </ul>	ดร.ปริญญา สิริอรรถะกุล วิทยาลัยราชสุดา มหาวิทยาลัยมหิดล

## 6.3 หลักสูตรสถิติสำหรับการวิจัยขั้นสูง (อบรม 1 วัน)

เวลา	หัวข้อบรรยาย	วิทยากร
08.50 - 09.00	กล่าวเปิดหลักสูตร	รศ.ดร.ธนพร ศรียากุล นายกสมาคมรัฐศาสตร์แห่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
09.00 - 12.00	สถิติสำหรับการวิจัยขั้นสูง <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงสำรวจ (Exploratory Factor Analysis)</li> <li>▪ การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน (Confirmatory Factor Analysis)</li> </ul>	ดร.ปริญญา สิริอรรถะกุล วิทยาลัยราชสุดา มหาวิทยาลัยมหิดล
13.00 - 16.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ การวิเคราะห์โมเดลสมการโครงสร้าง (Structural Equation Modelling)</li> </ul>	ดร.ปริญญา สิริอรรถะกุล วิทยาลัยราชสุดา มหาวิทยาลัยมหิดล

## 6.4 หลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรม R (อบรม 1 วัน)

เวลา	หัวข้อบรรยาย	วิทยากร
08.50 - 09.00	กล่าวเปิดหลักสูตร	รศ.ดร.ธนพร ศรียากุล นายกสมาคมรัฐศาสตร์แห่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
09.00 - 12.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ แนะนำโปรแกรม R</li> <li>▪ การใช้งาน R Commander</li> <li>▪ การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นด้วยสถิติบรรยาย</li> <li>▪ การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือการวิจัย</li> <li>▪ การทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย 2 กลุ่ม</li> </ul>	อาจารย์ ดร.ปริญญา สิริอรรถะกุล วิทยาลัยราชสุดา มหาวิทยาลัยมหิดล

13.00 - 16.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ การทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 3 กลุ่มขึ้นไป</li> <li>▪ การทดสอบความสัมพันธ์กันของตัวแปร</li> <li>▪ การวิเคราะห์ถดถอยอย่างง่าย</li> <li>▪ การวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณ</li> </ul>	<b>อาจารย์ ดร.ปริญญา สิริอรรถะกุล</b> วิทยาลัยราชสุดา มหาวิทยาลัยมหิดล
---------------	---	--

#### 6.5 หลักสูตรการแปลผลและการเขียนรายงานการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ (อบรม 1 วัน)

เวลา	หัวข้อบรรยาย	วิทยากร
08.50 - 09.00	กล่าวเปิดหลักสูตร	<b>รศ.ดร.ธนพร ศรียากุล</b> นายกสมาคมรัฐศาสตร์แห่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
09.00 - 12.00	การแปลผลและการเขียนรายงานการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ สถิติการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย 2 กลุ่ม (t-test)</li> <li>▪ สถิติการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 3 กลุ่มขึ้นไป (One Way ANOVA)</li> <li>▪ สถิติการหาความสัมพันธ์ (Chi-square, Correlation)</li> </ul>	<b>อาจารย์ ดร.ปริญญา สิริอรรถะกุล</b> วิทยาลัยราชสุดา มหาวิทยาลัยมหิดล
13.00 - 16.00	การนำสถิติไปเขียนในบทความวิจัย การแปลผลและการเขียนรายงานการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ สถิติการวิเคราะห์ถดถอยอย่างง่าย (Simple Regression)</li> <li>▪ สถิติการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณ (Multiple Regression)</li> <li>▪ สถิติการวิเคราะห์โมเดลสมการโครงสร้าง (Structural Equation Model)</li> </ul>	<b>อาจารย์ ดร.ปริญญา สิริอรรถะกุล</b> วิทยาลัยราชสุดา มหาวิทยาลัยมหิดล

#### 6.6 หลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการวิจัยเชิงคุณภาพ (อบรม 1 วัน)

เวลา	หัวข้อบรรยาย	วิทยากร
08.50 - 09.00	กล่าวเปิดหลักสูตร	<b>รศ.ดร.ธนพร ศรียากุล</b> นายกสมาคมรัฐศาสตร์แห่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
09.00 - 12.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ มโนทัศน์เกี่ยวกับการวิจัยเชิงคุณภาพ</li> <li>▪ การเตรียม และจัดการข้อมูล</li> <li>▪ การวิเคราะห์เนื้อหาสำหรับการวิจัยเชิงคุณภาพ</li> </ul>	<b>อาจารย์ ดร.ปริญญา สิริอรรถะกุล</b> วิทยาลัยราชสุดา มหาวิทยาลัยมหิดล
13.00 - 16.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป</li> <li>▪ การเขียนรายงานการวิจัย</li> </ul>	<b>อาจารย์ ดร.ปริญญา สิริอรรถะกุล</b> วิทยาลัยราชสุดา มหาวิทยาลัยมหิดล

## 7. ค่าลงทะเบียน

ค่าลงทะเบียนเข้าร่วมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรละ 1,500 บาท

### หมายเหตุ:

- 1) พิเศษ สำหรับผู้ที่สมัครพร้อมกันทั้ง 6 หลักสูตร ลดเหลือ 6,500 บาท
- 2) บุคลากรของสถาบันเครือข่ายส่งเสริมการวิจัยทางมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ และสถาบันที่มีความร่วมมืออย่างเป็นทางการ (MoU และอื่นๆ) กับสมาคมฯ ได้รับส่วนลด 10%

## 8. การชำระเงิน

ชำระเงินโดยวิธีโอนผ่านบัญชีธนาคาร

ชื่อบัญชี: สมาคมรัฐศาสตร์แห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (Political Science Association of Kasetsart University)

ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (บางเขน) เลขที่บัญชี 235-2-81317-7

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

ติดต่อ คุณสุทัศน์ แจ้โพธิ์

เบอร์โทร/line ID 080-597-2894

เฟสบุ๊ค facebook.com/arm.red.94

Email arm\_nb080@hotmail.com

# ใบสมัคร โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "สถิติเพื่อการวิจัย... ที่ใช้ได้จริง 2022"

## อบรมออนไลน์ ผ่านระบบ Zoom Cloud Meetings

รายละเอียดส่วนบุคคลของผู้สมัคร

ข้าพเจ้า ชื่อ..... นามสกุล.....  
อายุ.....ปี ระดับการศึกษาสูงสุด.....  
ตำแหน่ง.....สังกัด.....  
อีเมล..... โทรศัพท์เคลื่อนที่.....  
เฟซบุ๊ก..... ไลน์ไอดี.....

มีความประสงค์ที่จะสมัครเข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "สถิติเพื่อการวิจัย... ที่ใช้ได้จริง 2022"

มีทั้งหมด 6 หลักสูตร หลักสูตรละ 1,500 บาท \* พิเศษสมัคร 6 หลักสูตร เพียง 6,500 บาท

### หลักสูตร 1 การกำหนดโจทย์การวิจัยและการเลือกใช้สถิติที่เหมาะสมสำหรับการวิจัย

- 27 มกราคม 2565
- 29 กรกฎาคม 2565

### หลักสูตร 2 สถิติสำหรับการวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา

- 24 กุมภาพันธ์ 2565
- 25 สิงหาคม 2565

### หลักสูตร 3 สถิติสำหรับการวิจัยขั้นสูง

- 31 มีนาคม 2565
- 29 กันยายน 2565

### หลักสูตร 4 การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรม R

- 28 เมษายน 2565
- 27 ตุลาคม 2565

### หลักสูตร 5 การแปลผลและการเขียนรายงานการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

- 26 พฤษภาคม 2565
- 25 พฤศจิกายน 2565

### หลักสูตร 6 การวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการวิจัยเชิงคุณภาพ

- 30 มิถุนายน 2565
- 29 ธันวาคม 2565

ข้าพเจ้าได้ชำระเงิน ทั้งสิ้น จำนวน ..... บาท เพื่อเป็นค่าลงทะเบียนเข้าร่วมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ จำนวน .....หลักสูตร ผ่านบัญชีธนาคาร **ชื่อบัญชี:** สมาคมรัฐศาสตร์แห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (Political Science Association of Kasetsart University)

**ธนาคารไทยพาณิชย์** สาขามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (บางเขน) เลขที่บัญชี 235-2-81317-7

\* หรือสามารถกรอกใบสมัครแบบออนไลน์ผ่าน QR Code

ลงนาม .....  
( ..... )  
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

