

## มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

### แบบรายงานการพัฒนาบุคลากรโดยการอบรม/ศึกษาดูงาน/ประชุมสัมมนา

#### 1. ข้อมูลบุคลากรไปราชการ

ชื่อ-สกุล นางสาวสุนิษา คิดใจเดียว ตำแหน่ง พนักงานมหาวิทยาลัย  
สังกัดคณะ/สถาบัน/สำนัก คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

#### 2. เข้ารับการ อบรม ศึกษาดูงาน ประชุมสัมมนา

2.1 หัวข้อเรื่อง อบรมเชิงปฏิบัติการการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม AMOS

2.2 ตามคำสั่ง/หนังสือ ที่ - ระหว่างวันที่ 31 มกราคม 2561

ถึงวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2561

2.3 แหล่งงบประมาณ  เงินรายได้  แผ่นดิน

#### 2.3 สถานที่ อบรม/ศึกษาดูงาน/ประชุมสัมมนา

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

#### 2.4 หน่วยงานดำเนินการ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

#### 2.5 การใช้ประโยชน์จากการอบรม/ศึกษาดูงาน/ประชุมสัมมนา

( ) ปฏิบัติงานในหน้าที่รับผิดชอบ ( ) ขยายผลแก่บุคลากรในหน่วยงาน

( / ) อื่นๆ พัฒนาการจัดการเรียนการสอน

#### 3. เอกสาร/ตำรา/คู่มือ ประกอบการอบรม/ศึกษาดูงาน/สัมมนา

#### 4. รายละเอียดการไปศึกษา ฝึกอบรม ประชุม สัมมนา (ให้พรรณารายละเอียด โดยบรรยายสิ่งที่สามารถสังเกตเห็น หรือได้รับถ่ายทอด มาให้ชัดเจน)

ในการอบรมประกอบด้วยหัวข้อหลัก 2 ประเด็น คือ กระบวนการวิจัย และการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม AMOS โดยที่กระบวนการวิจัยประกอบด้วยหลักการพื้นฐานการวิจัย แนวทางการดำเนินการวิจัย และการวิจัยเชิงปริมาณเบื้องต้น การทำวิจัยเบื้องต้น (Basic Research) คือ การมุ่งแสวงหาข้อเท็จจริงพื้นฐานหาความรู้ความเข้าใจ หรือ เพื่อสร้างทฤษฎีที่เกี่ยวกับการเกิดขึ้นของปรากฏการณ์ที่ศึกษา ความรู้ที่ได้จะเป็นพื้นฐานของการวิจัยในขั้นต่อไป และการทำวิจัยประยุกต์ (Applied Research) คือ การวิจัยที่มีวัตถุประสงค์ที่จะนำผลการวิจัยไปใช้ในทางปฏิบัติจริง เช่น เพื่อนำไปแก้ปัญหา หรือ เพื่อประกอบการตัดสินใจ การวิจัยทดลอง (Experimental Method) หมายถึง การวิจัยที่อาศัยการทดลองเป็นหลัก ซึ่งต้องมีการวางแผนการทดลองภายใต้การควบคุมดูแลอย่างรอบคอบและมีการเฝ้าสังเกตผลที่เกิดขึ้นอย่างมีระบบ การวิจัยแบบไม่อาศัยการทดลอง (Nonexperimental Method) เป็นการวิจัยที่ใช้การเก็บรวบรวมข้อมูลกระทำตามสภาพความเป็นจริงที่เป็นอยู่ไม่มีการควบคุมหรือกระตุ้นให้เกิดการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ทั้งสิ้น การวิจัยเชิงปริมาณ (Quantative Research) หมายถึง การวิจัยที่เน้นการใช้ข้อมูลที่เป็นตัวเลขเป็นที่ยืนยันความถูกต้องของทฤษฎี การวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) หมายถึง การวิจัยที่ไม่เน้นข้อมูลที่เป็นตัวเลขเป็นหลัก แต่เน้นการหารายละเอียดต่าง ๆ ที่จะก่อให้เกิดความเข้าใจที่ลึกซึ้ง การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม AMOS ใช้สถิติเกี่ยวกับสมการโครงสร้าง (SEM) ประกอบด้วย การวิเคราะห์องค์ประกอบ (Factor analysis) การวิเคราะห์

การถดถอย (Regression analysis) และการวิเคราะห์เส้นทาง (Path analysis) ซึ่งการสร้างโมเดลสมการโครงสร้าง (Structural Equation Modeling: SEM) เป็นเทคนิคทางสถิติเทคนิคหนึ่งที่ใช้ในการทดสอบ (testing) และประมาณค่า (estimate) ความสัมพันธ์เชิงเหตุผล (causal relationships) การสร้างโมเดลสมการโครงสร้างมีวัตถุประสงค์ได้ทั้งเพื่อการทดสอบทฤษฎี (theory testing) หรือเพื่อสร้างทฤษฎี (theory building) ประโยชน์ 1) ใช้วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ เช่น t-test, F-test, MR, CFA, และ PATH เป็นต้น 2) ใช้ตรวจสอบทฤษฎี/โมเดล / แนวคิด ซึ่งการสร้างโมเดลจะต้องทราบว่าเป็นโมเดลประเภทใด เช่น Regression Analysis, Path Analysis, Measurement Model, Confirmatory Factor Analysis, หรือ 2nd Order Confirmatory Factor Analysis เป็นต้น และในการวัดโมเดลจะต้องผ่านเกณฑ์ 3 ข้อคือ 1) X<sup>2</sup>- test โดยที่ค่าของ  $p \geq 0.05$  หรือ  $X^2/df \leq 2$  not sig ที่  $\alpha = .05$  2) ค่าสถิติ GFI, AGFI, NFI, NNFI, CFI จะต้องมากกว่า .095 3) ค่าสถิติ RMSEA, RMR, SRMR จะต้องน้อยกว่า .05 ในการวิเคราะห์ข้อมูลสามารถเขียนตามรูปแบบโมเดลที่มี และในการปรับโมเดลสามารถแก้ความสัมพันธ์ให้สอดคล้องตามเกณฑ์การวัดโมเดล

การเรียนรู้เรื่องการวิเคราะห์โมเดลสมการโครงสร้างไม่เพียงแต่จะช่วยให้สามารถวิเคราะห์ข้อมูลที่มีตัวแปรจำนวนมากในการวิจัยที่มีพื้นฐานทางทฤษฎีรองรับเท่านั้น แต่การเรียนรู้เรื่องการวิเคราะห์โมเดลสมการโครงสร้างยังจะเป็นประโยชน์ช่วยให้เรียนรู้หลักการพื้นฐานของสถิติวิเคราะห์ทั้งหมดและมีประสบการณ์ตรงในการทำความเข้าใจบทบาทของสถิติวิเคราะห์ต่อการวิจัยได้ด้วย

## 5. แนวทางการนำความรู้ที่ได้มาพัฒนางานในหน้าที่/ข้อเสนอแนะ

จากการเข้าอบรมจะนำความรู้ที่ได้รับมาถ่ายทอดประสบการณ์ทางด้านการวิจัยให้นักศึกษาในรายวิชา 9000406 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต รายวิชา 4124912 สัมมนาทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และถ่ายทอดให้นักศึกษาที่ปรึกษาโครงการในภาคเรียนที่ 2/2560 เพื่อเป็นการเปิดกว้างความรู้ให้นักศึกษาเพื่อเป็นประโยชน์ต่อไปในอนาคต สำหรับนักศึกษาที่มีความสนใจได้สามารถหาความรู้เพิ่มเติมและนำไปต่อยอดได้สำหรับการทำงานในอนาคต

ขอรับรองว่าข้อมูลที่รายงานข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้รายงาน

(นางสาวสุนิษา คิดใจเดียว)

ตำแหน่งพนักงานมหาวิทยาลัย

วันที่ 12 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

ความเห็นหัวหน้าหน่วยงาน

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

หมายเหตุ ขอความร่วมมือหน่วยงานกรมารรวบรวมรายงานฉบับนี้ พร้อมซีดีไฟล์ภาพบรรยากาศการเข้าร่วมกิจกรรมเป็นรายเดือนส่งมายังกองนโยบายและแผน ภายในสัปดาห์แรกของเดือนถัดไป ภาพบรรยากาศการเข้าร่วมกิจกรรม

