



โครงการ ฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม SmartPLS

หัวหน้าโครงการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณ์ เจือดี

หน่วยงาน : สำนักทะเบียนและวัดผล

ความเป็นมาของโครงการ

เนื่องจากมหาวิทยาลัยต่าง ๆ มีหน้าที่ในการผลิตบัณฑิตทั้งในระดับปริญญาโท ปริญญาเอก ที่ต้องทำวิทยานิพนธ์ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรหรือเป็นงานวิจัย ดังนั้นอาจารย์ที่ปรึกษาจึงควรรู้วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมต่าง ๆ ที่นักศึกษาเสนอมา กรอรับด้วยหน้าที่หนึ่งที่สำคัญยิ่งของอาจารย์ในมหาวิทยาลัยต่าง ๆ คือการวิจัย ซึ่งควรจะมีความรู้ในเรื่องการใช้โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลนี้ ในอีกด้านหนึ่งงานบริการทางวิชาการแก่สังคมได้เปิดโอกาสให้มีการจัดทำโครงการต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมได้ ด้วยปัจจัยต่าง ๆ ตามที่ได้กล่าวมา ข้าราชการพร้อมคณะ จึงขอเสนอโครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม SmartPLS (Analysis of Moment Structure) ซึ่งโปรแกรม SmartPLS เป็นโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติที่ใช้ง่าย สามารถใช้ภาพกราฟิกในการคำนวณ ใช้คำนวณแบบจำลองสมการโครงสร้าง (Structural Equation Modeling : SEM) ได้ และสามารถวิเคราะห์ข้อมูลที่โปรแกรม SPSS ไม่สามารถวิเคราะห์ได้ เช่น การวิเคราะห์เพื่อยืนยันองค์ประกอบ (Confirmatory Factor Analysis) และโปรแกรม SmartPLS มีแนวโน้มที่จะใช้มากยิ่งขึ้นในอนาคต นอกจากนี้โปรแกรม SmartPLS ยังมีศักยภาพในการวิเคราะห์ข้อมูลทั้งข้อมูลระยะยาวและข้อมูลภาคตัดขวางหรือข้อมูล ณ เวลาใดเวลาหนึ่ง ถ้าพิจารณาในเรื่องของตัวแปรก็สามารถวิเคราะห์ได้ทั้งตัวแปรเดี่ยวและพหุตัวแปร ที่วัดหลายระดับ ทั้งตัวแปรต่อเนื่องและตัวแปรจัดประเภท โปรแกรม SmartPLS จึงได้รับการยอมรับและเป็นที่นิยมจากนักวิจัยทั้งในและต่างประเทศมากขึ้นเรื่อย ๆ

โครงการฝึกอบรมการใช้โปรแกรม SmartPLS วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติขั้นสูง จึงเป็นโครงการที่เสริมสร้างความรู้ให้แก่บุคลากรทางการศึกษา และนักวิจัย นำไปใช้ในกระบวนการวิจัยที่สร้างสรรค์ความรู้ให้เชื่อมโยงกับการปฏิบัติจริง ศูนย์วิชาการประเมินผล สำนักทะเบียนและวัดผล ได้เริ่มจัดทำโครงการนี้ในปีงบประมาณ ๒๕๕๖ เป็นต้นมา โดยให้บริการแก่บุคลากรทางการศึกษาภายนอกและภายใน และสามารถสรุปโดยภาพรวมได้ว่า ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความพึงพอใจในระดับมาก ถึงมากที่สุด ดังนั้น เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องในการให้บริการทางวิชาการที่เป็นประโยชน์ต่อบุคลากรทางการศึกษา และผู้ที่สนใจทั่วไป จึงเห็นสมควรจัดทำโครงการฝึกอบรมการใช้โปรแกรม SmartPLS เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติขั้นสูงให้แก่บุคลากรของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ นักวิจัย และผู้ที่สนใจให้สามารถใช้โปรแกรม SmartPLS วิเคราะห์ข้อมูลได้ นอกจากนี้ยังจะเป็นการเผยแพร่ชื่อเสียงให้มหาวิทยาลัยในการให้บริการวิชาการแก่สังคมอีกด้วย

วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑. เพื่อให้บริการและเผยแพร่ความรู้ศาสตร์สาขาวิชาการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติขั้นสูงสังคมให้แก่
๒. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจและประยุกต์ใช้โปรแกรม SmartPLS วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติขั้นสูงได้
๓. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถอ่าน แปลผลการวิเคราะห์ และนำเสนอรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรม SmartPLS ได้
๔. เพื่อเป็นการเผยแพร่ชื่อเสียงของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช ให้เป็นที่ยอมรับและเป็นศูนย์กลางในการใช้โปรแกรม SmartPLS เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลระดับสูงทางการวิจัย

กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมาย : อาจารย์ นักวิจัย นักศึกษาระดับปริญญาโท หรือปริญญาเอก บุคคลทั่วไป

ปริมาณกลุ่มเป้าหมาย : ๔๐

พื้นที่กลุ่มเป้าหมาย : ทั่วประเทศ แต่ต้องมาเข้ารับการฝึกปฏิบัติและอบรมที่ มสธ. ได้

วิธีการดำเนินงานของโครงการ

สำนักทะเบียนและวัดผลได้กำหนดจัดโครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม Amos ในวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๗ ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ๒ – ๓ อาคารบริการ ๑ ชั้น โดยจัดอบรมแบบเผชิญหน้า มีการฝึกปฏิบัติด้วยคอมพิวเตอร์

ผลการดำเนินงาน

๑. ความพึงพอใจต่อการบริการวิชาการแก่สังคมของมหาวิทยาลัยคิดเป็นร้อยละ ๙๖.๖๐
๒. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมนำความรู้ไปใช้ประโยชน์คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐

ประโยชน์ที่ได้รับ

สามารถนำความรู้ที่ได้ไปทำวิจัยและการวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพอันจะส่งผลให้ชุมชนสังคมหรือประเทศ ได้รับผลการวิจัยที่ดีและมีคุณภาพ อันจะสามารถนำไปประยุกต์ หรือปรับปรุงสิ่งที่มีอยู่ให้ดีขึ้นได้ต่อไป

ภาพกิจกรรมการดำเนินงานโครงการ

