

๑. หัวข้อการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “Easy stat : รู้จัก เลือกได้ ใช้เป็น สำหรับผู้ไม่ใช่นักสถิติ”

๒. หมวดรายจ่าย

เงินประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ หมวดเงินรายได้สถาบัน

๓. หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบัน งานวิจัยนั้นไม่ได้จำกัดเฉพาะกลุ่มอาจารย์ นักวิจัย หรือนักศึกษาเท่านั้น ในหลาย ๆ องค์กรยังส่งเสริมให้บุคลากรทุกระดับสายงานดำเนินงานวิจัยเพิ่มมากขึ้น เพื่อส่งเสริมความก้าวหน้าในวิชาชีพ รวมถึงเป็นแนวทางในการส่งเสริมการสร้างสรรค์ความรู้ใหม่ ๆ จนนำไปสู่การพัฒนาเป็นนวัตกรรม ซึ่งสถิติถือว่าเป็นเครื่องมือที่สำคัญที่ผู้วิจัยต้องนำมาช่วยในกระบวนการวิจัยตั้งแต่ขั้นตอนการเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลความหมาย และการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล อย่างไรก็ตามปัญหาที่พบส่วนใหญ่ คือ ผู้วิจัยที่ไม่ใช่นักสถิติหรือท่านที่ไม่เคยมีความรู้พื้นฐานทางสถิติ ยังมีการเลือกใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลไม่ถูกต้องและไม่เหมาะสม

ดังนั้น ศูนย์วิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเด็กและครอบครัว สถาบันแห่งชาติเพื่อการพัฒนาเด็กและครอบครัว ซึ่งได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการเสริมสร้างพื้นฐานความรู้ทางสถิติ เพื่อให้ผู้ที่ไม่ใช่นักสถิติ หรือท่านที่ไม่เคยมีความรู้พื้นฐานทางสถิติได้เข้าใจถึงการพรรณนาเชิงสถิติ (จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน) การรู้จักประเภทของตัวแปรอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ และเป็นพื้นฐานที่จะต่อยอดไปสู่การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติในขั้นที่สูงขึ้นและสามารถนำเทคนิคทางสถิติต่าง ๆ ไปใช้อย่างถูกต้อง อาทิเช่น การทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับค่าเฉลี่ย/สัดส่วน การทดสอบ สมมติฐานความเป็นอิสระกัน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์การถดถอย และสหสัมพันธ์ เป็นต้น

๔. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสถิติเบื้องต้น และสถิติขั้นสูงขึ้น อาทิเช่น การทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับค่าเฉลี่ย/สัดส่วน การทดสอบ สมมติฐานความเป็นอิสระกัน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์ เป็นต้น
๒. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีทักษะการเลือกใช้สถิติได้อย่างเหมาะสมกับงานวิจัย
๓. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีพื้นฐานทางสถิติ ที่จะนำไปสู่การเรียนรู้การใช้เครื่องมือทางสถิติในขั้นที่สูงขึ้นได้

๕. กลุ่มเป้าหมาย

บุคคลที่มีส่วนเกี่ยวข้อง หรือมีความสนใจกับงานวิจัย เช่น นักศึกษาระดับปริญญาตรี โท บุคลากรมหาวิทยาลัย ผู้ช่วยนักวิจัย นักปฏิบัติการวิจัย เจ้าหน้าที่วิจัย นักบริหารโครงการวิจัย ครูที่ต้องการทำตำแหน่ง และผู้ที่มีความสนใจทั่วไป

๖. ผู้รับผิดชอบโครงการ

อาจารย์ ดร.อิริวัฒน์ เจียวิวรรณกุล นางสาวกนกพร ดอนเจดีย์ นายสุทธิศักดิ์ ศรีสวัสดิ์ และคณะทำงาน
งานบริการวิชาการ การศึกษา และเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันแห่งชาติเพื่อการพัฒนาเด็กและครอบครัว
มหาวิทยาลัยมหิดล

๗. วิทยากร

อาจารย์ ดร.อิริวัฒน์ เจียวิวรรณกุล นางสาวกนกพร ดอนเจดีย์ และนายสุทธิศักดิ์ ศรีสวัสดิ์

๘. ระยะเวลาในการดำเนินกิจกรรม

๓๐ มีนาคม ๒๕๖๓ เวลา ๐๙.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.

๙. สถานที่ดำเนินกิจกรรม

สถาบันแห่งชาติเพื่อการพัฒนาเด็กและครอบครัว มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา

๑๐. ค่าลงทะเบียน

๑,๒๐๐ บาท ต่อท่าน (รับจำนวน ๓๐-๔๐ ท่าน)

๑๑. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ผู้ร่วมการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสถิติเบื้องต้นและสถิติขั้นสูงขึ้น อาทิเช่น การทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับค่าเฉลี่ย/สัดส่วน การทดสอบ สมมติฐานความเป็นอิสระกัน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์ เป็นต้น
๒. ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมมีพื้นฐานความรู้สถิติวิเคราะห์เพียงพอในการเข้ารับการฝึกอบรมตามหลักสูตรสถิติวิเคราะห์ขั้นสูง
๓. ผู้เข้าร่วมการอบรมมีทักษะการเลือกใช้สถิติได้อย่างเหมาะสมกับงานวิจัย
๔. ผู้เข้าร่วมอบรมมีโอกาสนำงานวิจัยของตนเองมาเปลี่ยนเรียนรู้กับผู้เข้าร่วมอบรม และขอคำปรึกษากับวิทยากร ตลอดจนเป็นการมีส่วนร่วมสำหรับสร้างเครือข่ายการเรียนรู้เกี่ยวกับสถิติที่ใช้สำหรับการวิจัยต่อไป

ตารางอบรม

เรื่อง “Easy stat: รู้จัก เลือกได้ ใช้เป็น สำหรับผู้ไม่ใช่นักสถิติ”

วันที่ เวลา	เนื้อหา	วัตถุประสงค์	กระบวนการเรียนรู้	วิทยากร
วันจันทร์ที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๓				
๘.๓๐-๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน			
๙.๐๐-๙.๓๐ น.	รู้จัก: ประเภทของตัวแปร จำนวนตัวแปร ระดับการวัดตัวแปร	ผู้เข้าอบรมมีความรู้เข้าใจ และสามารถจำแนกประเภทของตัวแปร จำนวนตัวแปร ระดับการวัดตัวแปรได้	● บรรยายโดยวิทยากร ● การอภิปรายตัวอย่างงานวิจัยแบบเปิด ● แสดงความคิดเห็นแบบกลุ่มใหญ่	อาจารย์ ดร.อิวิวัฒน์ เจียวิวรรธน์กุล นางสาวกนกพร ดอนเจดีย์
๙.๓๐-๑๐.๐๐ น.	เทคนิคการเลือกใช้สถิติเชิงพรรณนาสำหรับงานวิจัย	ผู้เข้าอบรมมีความรู้เข้าใจ และสามารถเลือกใช้สถิติเชิงพรรณนาสำหรับงานวิจัยได้	● บรรยายโดยวิทยากร ● การอภิปรายตัวอย่างงานวิจัยแบบเปิด ● แสดงความคิดเห็นแบบกลุ่มใหญ่	อาจารย์ ดร.อิวิวัฒน์ เจียวิวรรธน์กุล นางสาวกนกพร ดอนเจดีย์
๑๐.๐๐-๑๐.๓๐ น.	เทคนิคการเลือกใช้สถิติเพื่อทดสอบความแตกต่างระหว่างประชากร (2 กลุ่ม และ 3 กลุ่มขึ้นไป)	ผู้เข้าอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ สามารถเลือกใช้สถิติเพื่อทดสอบความแตกต่างระหว่างประชากร (2 กลุ่ม และ 3 กลุ่มขึ้นไป) ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม	● บรรยายโดยวิทยากร ● การอภิปรายตัวอย่างงานวิจัยแบบเปิด	อาจารย์ ดร.อิวิวัฒน์ เจียวิวรรธน์กุล นางสาวกนกพร ดอนเจดีย์

วันที่ เวลา	เนื้อหา	วัตถุประสงค์	กระบวนการเรียนรู้	วิทยากร
			● แสดงความคิดเห็นแบบกลุ่มใหญ่	
๑๐.๐๐-๑๐.๔๕ น.		พักรับประทานอาหารว่าง		
๑๐.๔๕-๑๒.๐๐ น.	เทคนิคการเลือกสถิติทดสอบสำหรับการวิเคราะห์ความสัมพันธ์	ผู้เข้าอบรมมีความรู้ เข้าใจ สามารถเลือกใช้สถิติทดสอบสำหรับการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม	● บรรยายโดยวิทยากร ● การอภิปรายตัวอย่างงานวิจัยแบบเปิด ● แสดงความคิดเห็นแบบกลุ่มใหญ่	อาจารย์ ดร.อิวิวัฒน์ เจียวิวรรธน์กุล นางสาวกนกพร ดอนเจดีย์
๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น.		พักรับประทานอาหารกลางวัน		
๑๓.๐๐-๑๔.๐๐ น.	เทคนิคการวิเคราะห์สมการถดถอยพหุคูณ (Multiple Regression Analysis)	ผู้เข้าอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ สามารถเลือกใช้สถิติทดสอบสำหรับการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม	● บรรยายโดยวิทยากร ● การอภิปรายตัวอย่างงานวิจัยแบบเปิด ● แสดงความคิดเห็นแบบกลุ่มใหญ่	อาจารย์ ดร.อิวิวัฒน์ เจียวิวรรธน์กุล นางสาวกนกพร ดอนเจดีย์ นายสุทธิศักดิ์ ศรีสวัสดิ์
๑๔.๐๐-๑๖.๐๐ น.	Workshop: Stats คลินิก (ให้คำปรึกษาการใช้สถิติที่เหมาะสมกับงานวิจัย)	๑. ผู้เข้าอบรมสามารถวิเคราะห์ ความถูกต้องของการเลือกใช้สถิติที่เหมาะสมกับงานวิจัยได้ ๒. ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในงานวิจัยของตนเองได้อย่างถูกต้อง	● ลงมือปฏิบัติ ● แลกเปลี่ยนและแสดงความคิดเห็นกลุ่มย่อย	อาจารย์ ดร.อิวิวัฒน์ เจียวิวรรธน์กุล นางสาวกนกพร ดอนเจดีย์ นายสุทธิศักดิ์ ศรีสวัสดิ์

