



กำหนดการเชิงปฏิบัติการ "เลือกใช้สถิติและวิเคราะห์ข้อมูลอย่างไรให้ตอบโจทย์งานวิจัย"

วันที่ 1 – 3 ธันวาคม 2564 เวลา 8.30–16.30 น.

ณ ห้องจอกทิพย์ (CO-113) อาคารสำนักงานกลาง อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี
และผ่านระบบ Webex Meeting

วันพุธที่ 1 ธันวาคม 2564

| เวลา | หัวข้อการบรรยาย |
|------------------|---|
| 8.30 – 9.00 น. | ลงทะเบียน |
| 9.00 – 9.15 น. | กล่าวต้อนรับและแจ้งวัตถุประสงค์การจัดงานอบรม โดย ศ. นพ. ประสิทธิ์ ผลิตผลการพิมพ์ รองผู้อำนวยการ สวทช. |
| 9.15 – 10.30 น. | การวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative research) |
| 10.30 – 10.45 น. | พัก |
| 10.45 – 12.00 น. | แบบแผนการวิจัย (Research design) มศ. ดร. ศรียามน ทิรพัฒน์ |
| 12.00 – 13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน |
| 13.00 – 14.30 น. | การเลือกใช้สถิติในงานวิจัย (Selection of statistics in research) |
| 14.30 – 14.45 น. | พัก |
| 14.45 – 16.30 น. | แนะนำการใช้โปรแกรมสถิติ SPSS เบื้องต้น (Introduction to SPSS Statistics Program) สถิติเชิงพรรณนา และการสรุปข้อมูล (Descriptive statistics and Summarizing data) |

วันพฤหัสบดีที่ 2 ธันวาคม 2564

| เวลา | หัวข้อการบรรยาย |
|------------------|---|
| 8.30 – 9.00 น. | ลงทะเบียน |
| 9.00 – 10.15 น. | การทดสอบสมมติฐาน 1 (Hypothesis Testing :Independent-t-test) ด้วยโปรแกรม SPSS มศ. ดร. ศรียามน ทิรพัฒน์ |
| 10.15 – 10.30 น. | พัก |
| 10.30 – 12.00 น. | การทดสอบสมมติฐาน 2 (Hypothesis Testing II: Paired sample t-test) ด้วยโปรแกรม SPSS มศ. ดร. ศรียามน ทิรพัฒน์ |
| 12.00 – 13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน |
| 13.00 – 14.30 น. | การวิเคราะห์ความแปรปรวน 1 (Analysis of Variance I:One-way ANOVA) ด้วยโปรแกรม SPSS มศ. ดร. ศรียามน ทิรพัฒน์ |
| 14.30 – 14.45 น. | พัก |
| 14.45 – 16.30 น. | การวิเคราะห์ความแปรปรวน 2 (Analysis of Variance II: Repeated-measures ANOVA) ด้วยโปรแกรม SPSS มศ. ดร. ศรียามน ทิรพัฒน์ |

วันศุกร์ที่ 3 ธันวาคม 2564

| เวลา | หัวข้อการบรรยาย |
|------------------|---|
| 8.30 – 9.00 น. | ลงทะเบียน |
| 9.00 – 10.15 น. | การวิเคราะห์สถิติไคสแควร์ (Chi-square Statistics) ด้วยโปรแกรม SPSS มศ. ดร. ศรียามน ทิรพัฒน์ |
| 10.15 – 10.30 น. | พัก |
| 10.30 – 12.00 น. | การวิเคราะห์สถิติที่ไม่ใช่พารามิตริก (Nonparametric Statistics: Mann-Whitney U test/ Wilcoxon signed rank test) ด้วยโปรแกรม SPSS มศ. ดร. ศรียามน ทิรพัฒน์ |
| 12.00 – 13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน |
| 13.00 – 14.30 น. | การวิเคราะห์การถดถอย (Regression Analysis) ด้วยโปรแกรม SPSS มศ. ดร. ศรียามน ทิรพัฒน์ |
| 14.30 – 14.45 น. | พัก |
| 14.45 – 16.30 น. | การวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติก (Logistic Regression Analysis) ด้วยโปรแกรม SPSS มศ. ดร. ศรียามน ทิรพัฒน์ |

