

กำหนดการเรียนการสอนภาคการศึกษาที่ 1/2563

รายวิชา หลักสถิติสำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์

วัน / เวลา อังคาร 09.00 – 12.00 น. ห้อง 402

หลักสูตร รัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต รหัส 61

อาจารย์ผู้สอน / ผู้รับผิดชอบรายวิชา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดนุสรณ์ กาญจนวงศ์

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียน การสอน สื่อที่ใช้ (ถ้ามี)	ผู้สอน
1 (Onsite) 18 ส.ค. 63	1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติ 1.1 ความหมายของสถิติ 1.2 สถิติเชิงพรรณนาและสถิติเชิงอนุมาน 1.3 ความสัมพันธ์ระหว่างสถิติกับการวิจัยทางสังคมศาสตร์ 1.4 การประยุกต์สถิติในการวิจัย 1.5 ข้อมูล ตัวแปร และค่าคงที่ 1.6 ระดับการวัดตัวแปร และการใช้สถิติที่ไม่ถูกต้อง	3	1. อาจารย์ผู้สอนบรรยายตามเอกสารประกอบการสอนพร้อมกับยกตัวอย่างงานวิจัยเชิงปริมาณเพื่อใช้เป็นกรณีศึกษา 2. มอบหมายงานให้นักศึกษาแต่ละคนหางานวิจัยเชิงปริมาณที่ตนเองสนใจมา 1 เรื่อง เพื่อใช้เป็นกรณีศึกษา	ผศ.ดร.ดนุสรณ์ กาญจนวงศ์
2 (Online) 25 ส.ค. 63	2. สถิติกับคอมพิวเตอร์ 2.1 การจัดทำคู่มือลงรหัส 2.2 การกำหนดรหัสโดยแบ่งตามชนิดของคำถามแบบต่างๆ และการนำข้อมูลใส่ลงในโปรแกรม SPSS	3	1. อาจารย์ผู้สอนบรรยายตามเอกสารประกอบการสอน 2. นักศึกษาทดลองปฏิบัติการกำหนดรหัสและการจัดทำคู่มือลงรหัส	ผศ.ดร.ดนุสรณ์ กาญจนวงศ์
3 (Online) 1 ก.ย. 63	3. เครื่องมือในการวิจัย	3	1. อาจารย์ผู้สอนบรรยายตามเอกสารประกอบการสอน 2. นักศึกษาทดลองร่างแบบสอบถามจากหัวข้อที่อาจารย์มอบหมาย	ผศ.ดร.ดนุสรณ์ กาญจนวงศ์
4 (Onsite) 8 ก.ย. 63	4. การทดสอบคุณภาพของเครื่องมือวิจัย	3	1. อาจารย์ผู้สอนบรรยายตามเอกสารประกอบการสอน 2. นักศึกษาใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ทดสอบคุณภาพเครื่องมือด้วย	ผศ.ดร.ดนุสรณ์ กาญจนวงศ์

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียน การสอน สื่อที่ใช้ (ถ้ามี)	ผู้สอน
			โปรแกรม SPSS <u>3. ทดสอบย่อยครั้งที่ 1</u> <u>เนื้อหาสัปดาห์ที่ 1 (ส่วนที่</u> <u>1) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ</u> <u>สถิติ 10 คะแนน</u>	
5 (Online) 15 ก.ย. 63	5. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง 5.1 ความหมายของประชากร และกลุ่มตัวอย่าง 5.2 ข้อดีและข้อจำกัดของการ เก็บข้อมูลจากประชากรและ กลุ่มตัวอย่าง 5.3 ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง และเกณฑ์การพิจารณาขนาด ของกลุ่มตัวอย่าง 5.4 วิธีการสุ่มตัวอย่าง 5.5 ข้อดีและข้อจำกัดของการ สุ่มตัวอย่างแต่ละวิธี 5.6 การทดสอบคุณภาพของ เครื่องมือวิจัย	3	1. อาจารย์ผู้สอนบรรยาย ตามเอกสารประกอบการ สอน 2. นักศึกษากำหนด ประชากรและจำนวนกลุ่ม ตัวอย่างจากหัวข้อวิจัยที่ อาจารย์มอบหมาย	ผศ.ดร.دنุสรณ์ กาญจนวงศ์
6 (Online) 22 ก.ย. 63	6.สมมติฐานในงานวิจัย 6.1 สมมติฐานในการวิจัย ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 6.2 ชั้นของความเป็นอิสระ การกระจายของข้อมูล 6.3 ขอบเขตความเชื่อมั่น 6.4 ปัจจัยที่มีผลต่อการ ทดสอบความมีนัยสำคัญ	3	1. อาจารย์ผู้สอนบรรยาย ตามเอกสารประกอบการ สอน 2. นักศึกษาตั้งสมมติฐาน การวิจัยจากหัวข้อวิจัย พร้อมกันนำเสนอให้อยู่ใน รูปของสมมติฐานทางสถิติ <u>3. ทดสอบย่อยครั้งที่ 2</u> <u>เนื้อหาสัปดาห์ที่ 1 (ส่วนที่</u> <u>2) ตัวแปรและระดับการ</u> <u>วัดตัวแปร 10 คะแนน</u>	ผศ.ดร.دنุสรณ์ กาญจนวงศ์
7 (Online) 29 ก.ย. 63	7.การแจกแจงความถี่และการ เตรียมข้อมูลก่อนนำเข้าการ วิเคราะห์ทางสถิติ 7.1 การแจกแจงความถี่ของ ข้อมูล 7.2 เหตุผลการเตรียมข้อมูล	3	1. อาจารย์ผู้สอนบรรยาย ตามเอกสารประกอบการ สอน 2. นักศึกษาวิพากษ์ กรณีศึกษาที่อาจารย์ มอบหมายเกี่ยวกับการเก็บ	ผศ.ดร.دنุสรณ์ กาญจนวงศ์

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียน การสอน สื่อที่ใช้ (ถ้ามี)	ผู้สอน
	ก่อนนำเข้าการวิเคราะห์ทาง สถิติ 7.3 ที่มาของข้อมูลที่ผิดปกติ 7.4 เครื่องมือที่ใช้ในการ ทดสอบการกระจายของข้อมูล		ข้องานมูลวิจัยและผลที่ เกิดขึ้น <u>3. ทดสอบย่อยครั้งที่ 3</u> <u>เนื้อหาสัปดาห์ที่ 4</u> <u>เครื่องมือการวิจัยและการ ทดสอบ 10 คะแนน</u>	
8 (Online) 6 ต.ค. 63	8. การวัดแนวโน้มเข้าสู่ ส่วนกลาง 8.1 วิธีการวัดแนวโน้มเข้าสู่ ส่วนกลาง 8.2 การใช้โปรแกรม SPSS เพื่อหาค่ากลางของข้อมูล	3	1. อาจารย์ผู้สอนบรรยาย ตามเอกสารประกอบการ สอน 2. นักศึกษาใช้เครื่อง คอมพิวเตอร์ทดสอบการ วัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง ด้วยโปรแกรม SPSS	ผศ.ดร.دنุสรณ์ กาญจนวงศ์
9 (Online) 13 ต.ค. 63	9. การวัดการกระจายของข้อมูล 9.1 เป้าหมายการวัดการ กระจาย 9.2 การวัดการกระจาย สัมบูรณ์ 9.3 การวัดการกระจาย สัมบูรณ์ด้วยโปรแกรม SPSS 9.4 การวัดการกระจาย สัมพัทธ์	3	1. อาจารย์ผู้สอนบรรยาย ตามเอกสารประกอบการ สอน 2. นักศึกษาใช้เครื่อง คอมพิวเตอร์ทดสอบการ วัดการกระจายของข้อมูล ด้วยโปรแกรม SPSS	ผศ.ดร.دنุสรณ์ กาญจนวงศ์
10 (Onsite) 20 ต.ค. 63	10.การทดสอบความแตกต่าง ของค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่ม 2 กลุ่ม 10.1 การทดสอบ z-test 10.2 การทดสอบ One Sample T-Test 10.3 การทดสอบ Paired Sample t-test 10.4 การทดสอบ Independent Sample T Test	3	1. อาจารย์ผู้สอนบรรยาย ตามเอกสารประกอบการ สอน 2. นักศึกษาใช้เครื่อง คอมพิวเตอร์ทดสอบความ แตกต่างของค่าเฉลี่ย ระหว่างกลุ่ม 2 กลุ่มด้วย โปรแกรม SPSS	ผศ.ดร.دنุสรณ์ กาญจนวงศ์
11 (Onsite) 27 ต.ค. 63	11.การทดสอบความแปรปรวน (Analysis of Variance: ANOVA) 11.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ	3	1. อาจารย์ผู้สอนบรรยาย ตามเอกสารประกอบการ สอน 2. นักศึกษาใช้เครื่อง	ผศ.ดร.دنุสรณ์ กาญจนวงศ์

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน สื่อที่ใช้ (ถ้ามี)	ผู้สอน
	การทดสอบความแปรปรวน 11.2 ขั้นตอนการทดสอบ ความแปรปรวนทางเดียว 11.3 การทดสอบความ แตกต่างของสถิติรายคู่		คอมพิวเตอร์ทดสอบความ แปรปรวนด้วยโปรแกรม SPSS <u>3. ทดสอบย่อยครั้งที่ 5</u> <u>เนื้อหาสัปดาห์ที่ 10</u> <u>T-Test 10 คะแนน</u>	
12 (Online) 3 พ.ย. 63	12.การทดสอบสหสัมพันธ์ (Correlation) 12.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ การทดสอบสหสัมพันธ์ 12.2 การทดสอบสหสัมพันธ์ ด้วยสถิติ Pearson Product Moment Correlation Coefficient 12.3 การทดสอบสหสัมพันธ์ ด้วยสถิติ Spearman Rank- Order Correlation Coefficient 12.4 การทดสอบสหสัมพันธ์ ด้วยสถิติ Phi Correlation Coefficient	3	1. อาจารย์ผู้สอนบรรยาย ตามเอกสารประกอบการ สอน 2. นักศึกษาใช้เครื่อง คอมพิวเตอร์ทดสอบ สหสัมพันธ์ด้วยโปรแกรม SPSS <u>3. ทดสอบย่อยครั้งที่ 6</u> <u>เนื้อหาสัปดาห์ที่ 11</u> <u>ANOVA 10 คะแนน</u>	ผศ.ดร.دنุสรณ์ กาญจนวงศ์
13 (Onsite) 10 พ.ย. 63	13.การทดสอบการถดถอยอย่าง ง่าย (Simple Regression) 13.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ การถดถอยอย่างง่าย 13.2 วิธีการทดสอบความ ถดถอยอย่างง่าย	3	1. อาจารย์ผู้สอนบรรยาย ตามเอกสารประกอบการ สอน 2. นักศึกษาใช้เครื่อง คอมพิวเตอร์ทดสอบการ ถดถอยอย่างง่ายด้วย โปรแกรม SPSS	ผศ.ดร.دنุสรณ์ กาญจนวงศ์
14 (Onsite) 17 พ.ย. 63	14.การทดสอบสถิตินอน-พารา เมตริกซ์ ไค-สแควร์ 14.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ ไคสแควร์ 14.2 ทดสอบสมมติฐานที่ ข้อมูลมีการจำแนกทางเดียวหรือ การทดสอบภาวะรูปสนิท (test	3	1. อาจารย์ผู้สอนบรรยาย ตามเอกสารประกอบการ สอน 2. นักศึกษาใช้เครื่อง คอมพิวเตอร์ทดสอบไค- สแควร์ด้วยโปรแกรม SPSS	ผศ.ดร.دنุสรณ์ กาญจนวงศ์

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน สื่อที่ใช้ (ถ้ามี)	ผู้สอน
	goodness of fit) 14.3 ทดสอบสมมติฐานที่ ข้อมูลมีการจำแนกสองทาง			
15 (Online) 24 พ.ย. 63	15. การเขียนรายงานผลทาง สถิติ และข้อระวังในการใช้สถิติ	3	1. อาจารย์ผู้สอนบรรยาย ตามเอกสารประกอบการ สอน 2. นักศึกษาเขียนรายงาน ผลทางสถิติตามที่อาจารย์ มอบหมาย	ผศ.ดร.دنุสรณ์ กาญจนวงศ์
16 (Onsite)	สอบปลายภาค	2	กระดาษคำตอบ	ผศ.ดร.دنุสรณ์ กาญจนวงศ์