

COURSE OUTLINE

- 1. รหัสและชื่อรายวิชา :** SICL648 : STATISTIC AND RESEARCH IN PSYCHOLOGY 2(1 -2 -0)
 ศรค๖๔๘ : สถิติและการวิจัยทางจิตวิทยา 2(1 -2 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาจิตวิทยาคลินิกเป็นรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
 เพื่อนำประเด็นทางคุณธรรม จริยธรรม และการบูรณาการความรู้มาสอดแทรกในการเรียนการสอนเพิ่มเติมจากวัตถุประสงค์เดิม ซึ่งเน้นให้นักศึกษามีความรู้เกี่ยวกับ วิธีดำเนินการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับทางจิตวิทยา ธรรมชาติและแนวคิดเกี่ยวกับขบวนการวิจัยที่เป็นวิทยาศาสตร์ ทบทวนสถิติพื้นฐานสำหรับการวิจัยทางจิตวิทยา แนวคิดในด้านการวัด สถิติเชิงบรรยาย แนวคิดเกี่ยวกับสถิติเชิงอ้างอิง การใช้คอมพิวเตอร์ในการจัดกระทำข้อมูล และจริยธรรมการวิจัยเชิงจิตวิทยา
 แผนการสอนใหม่นี้มุ่งหวังให้นักศึกษาสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ในทำวิทยานิพนธ์และการวิจัยได้อย่างมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.ธนยศ สุมาลัยโรจน์ สถานที่ติดต่อ : คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล โทร : 0810166189 e-mail : thanayot.sum@mahidol.edu
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.ณัชพล อ่วมประดิษฐ์ สถานที่ติดต่อ : คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล โทร : 0865990239 e-mail : natchaphon.aua@mahidol.edu

5. แผนการสอน :

| สัปดาห์ที่ /ครั้งที่ | หัวข้อ | จำนวนชั่วโมง | | | อาจารย์ผู้สอน |
|----------------------|--|--------------|---------|----------------|--|
| | | บรรยาย | ปฏิบัติ | ศึกษด้วยตัวเอง | |
| 1 | แนะนำรายวิชา ผลลัพธ์การเรียนรู้ และการประเมินวัดผลรายวิชา | 2 | 0 | 4 | ผศ.ดร. ณัชพล อ่วมประดิษฐ์ ผศ.ดร. ธนยศ สุมาลัยโรจน์ ผศ.ดร. สร้อยสุดา อิ่มอรุณรักษ์ อ.ดร. รุ่งอรุณ อนุพันธ์สืบสาย |
| 2 | ธรรมชาติการวิจัย รูปแบบ การออกแบบการวิจัยทางจิตวิทยา | 2 | 0 | 4 | รศ.ดร. สุชีรา ภัทรายุตวรรตน์ ผศ.ดร. สร้อยสุดา อิ่มอรุณรักษ์ |
| 3 | การเลือกปัญหาการวิจัย วัตถุประสงค์ สมมติฐาน ประโยชน์การวิจัย และการทบทวนวรรณกรรมในแง่กระบวนการ | 2 | 0 | 4 | ผศ.ดร. ธนยศ สุมาลัยโรจน์ อ.ดร. รุ่งอรุณ อนุพันธ์สืบสาย |
| 4 | ตัวแปรและการวัดตัวแปรทางจิตวิทยา | 2 | 0 | 4 | รศ.ดร. สุชีรา ภัทรายุตวรรตน์ ผศ.ดร. ธนยศ สุมาลัยโรจน์ |
| 5 | เครื่องมือวิจัย | 2 | 0 | 4 | ผศ.ดร. ณัชพล อ่วมประดิษฐ์ ผศ.ดร. ธนยศ สุมาลัยโรจน์ |
| 6 | การวิเคราะห์คุณภาพของเครื่องมือวิจัย | 2 | 1 | 3 | ผศ.ดร. ธนยศ สุมาลัยโรจน์ ผศ.ดร. สร้อยสุดา อิ่มอรุณรักษ์ |
| 7 | ประชากร กลุ่มตัวอย่าง และการคำนวณขนาดตัวอย่าง | 2 | 0 | 4 | ผศ.ดร. ณัชพล อ่วมประดิษฐ์ ผศ.ดร. ธนยศ สุมาลัยโรจน์ ผศ.ดร. สร้อยสุดา อิ่มอรุณรักษ์ ดร.เสาวลักษณ์ สุเนางกูร อ.ดร. รุ่งอรุณ อนุพันธ์สืบสาย |
| 8 | การนำเสนอ Journal club & topic interested (1) | 2 | 1 | 4 | รศ.ดร. สุชีรา ภัทรายุตวรรตน์ ผศ.ดร. ณัชพล อ่วมประดิษฐ์ ผศ.ดร. ธนยศ สุมาลัยโรจน์ ผศ.ดร. สร้อยสุดา อิ่มอรุณรักษ์ อ.ดร. รุ่งอรุณ อนุพันธ์สืบสาย |
| 9 | การนำเสนอ Journal club & topic interested (2) | 2 | 1 | 4 | รศ.ดร. สุชีรา ภัทรายุตวรรตน์ ผศ.ดร. ณัชพล อ่วมประดิษฐ์ ผศ.ดร. ธนยศ สุมาลัยโรจน์ ผศ.ดร. สร้อยสุดา อิ่มอรุณรักษ์ อ.ดร. รุ่งอรุณ อนุพันธ์สืบสาย |

| | | | | | |
|----|--|---|---|---|--|
| 10 | การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป ในการประมวลผลข้อมูล -การออกแบบและการลงรหัสข้อมูล | 1 | 2 | 3 | ผศ.ดร. ณัฏพล อ่วมประดิษฐ์ ผศ.ดร. ธนยศ สุมาลัยโรจน์ |
| 11 | การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป ในการประมวลผลข้อมูล (๑) -แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับสถิติ -สถิติเชิงพรรณนา | 1 | 2 | 3 | ผศ.ดร. ธนยศ สุมาลัยโรจน์ อ.ดร. รุ่งอรุณ อนุพันธ์สืบสาย |
| 12 | การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป ในการประมวลผลข้อมูล (๒) -สถิติเพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย | 1 | 2 | 3 | ผศ.ดร. ณัฏพล อ่วมประดิษฐ์ ผศ.ดร. สร้อยสุดา อิมอรุณรักษ์ |
| 13 | การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป ในการประมวลผลข้อมูล (๓) -ANOVA, ANCOVA -การเปรียบเทียบเป็นรายคุ่มมากกว่าสองกลุ่ม(Multiple Comparison test) | 1 | 2 | 3 | ผศ.ดร. ณัฏพล อ่วมประดิษฐ์ อ.ดร. รุ่งอรุณ อนุพันธ์สืบสาย |
| 14 | การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป ในการประมวลผลข้อมูล (๔) -การใช้สถิติเพื่ออธิบายและทดสอบความสัมพันธ์ | 1 | 2 | 3 | ผศ.ดร. ธนยศ สุมาลัยโรจน์ อ.ดร. รุ่งอรุณ อนุพันธ์สืบสาย |
| 15 | การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป ในการประมวลผลข้อมูล (๕) -การวิเคราะห์สมการถดถอยและความสัมพันธ์พหุคูณ | 1 | 2 | 3 | ผศ.ดร. ธนยศ สุมาลัยโรจน์ ผศ.ดร. สร้อยสุดา อิมอรุณรักษ์ |
| 16 | สอบข้อเขียน | - | - | - | ผศ.ดร. ธนยศ สุมาลัยโรจน์ |
| 17 | นำเสนอหัวข้อ/โครงร่างวิจัย | 2 | 0 | 4 | รศ.ดร. สุชีรา ภัทรายุทธวรรตน์ ผศ.ดร. ณัฏพล อ่วมประดิษฐ์ ผศ.ดร. ธนยศ สุมาลัยโรจน์ ผศ.ดร. สร้อยสุดา อิมอรุณรักษ์ อ.ดร. รุ่งอรุณ อนุพันธ์สืบสาย |

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- Argyrous G. Statistics for Research with a Guide to SPSS, 2nd.edition. London: Sage Publications, 2005.
- Howell DC. Statistic Methods for Psychology, 6th edition. Belmont: Thomson Wadsworth, 2007.
- Kerlinger FN. Foundations of Behavioral Research, 3rd edition. New York: Harcourt Brace College Publishers, 1992.
- Pagono RR. Understanding Statistics in the Behavioral Science, 4th edition. New York: West Publishing Company, 1994.
- Welkowitz J, Ewen BR, Cohen J. Introduction Statistics for the Behavioral Science, 5th edition. New York: Harcourt Brace College Publishers, 2000.
- Pallant, J. (2020). SPSS Survival Manual: A step by step guide to data analysis using IBM SPSS (7th ed.). Routledge. <https://doi.org/10.4324/9781003117452>
- Field, A. (2018). Discovering statistics using IBM SPSS statistics (5th ed.). SAGE Publications.
- เสียดศักดิ์ โสวาสินธุ์. (2549). การวิจัยทางการศึกษา. กรุงเทพฯ: โอเดียนสโตร์.
- สุชีรา ภัทรายุทธวรรตน์. (2546). คู่มือการวัดทางจิตวิทยา. กรุงเทพฯ: เมดิคัลมีเดีย.
- สุชีรา ภัทรายุทธวรรตน์. (2541). สถิติประยุกต์สำหรับการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์. กรุงเทพฯ: เมดิคัลมีเดีย.
- สุชีรา ภัทรายุทธวรรตน์. (2545). เอกสารประกอบการสอนวิชา ทฤษฎีการวัดและสถิติประยุกต์สำหรับการวิจัยเชิงจิตวิทยา. ภาควิชาจิตเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล. มหาวิทยาลัยมหิดล.
- Privitera, Gregory J. Research methods for the behavioral sciences. Los Angeles: SAGE, 2017.
- APA handbook of research methods in psychology / Harris Cooper, editor-in-chief, Washington, DC: American Psychological Association, 2012.