

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** SPSS632 : RESEARCH METHODOLOGY IN SPORTS SCIENCE 3(3 -0 -0)
 วทกฟ๖๑๒ : วิทยาาระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 3(3 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาเป็นรายวิชาในหมวดวิชาแกน
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :** รองศาสตราจารย์ดร.อมรพันธ์ อัจจิมาพร สถานที่ติดต่อ :วิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา โทร : 02-4414296-8 e-mail :g4036011@gmail.com
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษด้วยตัวเอง	
1	Using ChatGPT & Bard AI as a tool for research in Sports Science (Practice)	3	0	6	อ.ดร. อัมพิกา นันทปัญษา ผศ.ดร. อลิสา นานา
2	Research process I: Research question, Objectives, Hypothesis, Variables, Conceptual Framework	3	0	6	รศ.ดร. อมรพันธ์ อัจจิมาพร
3	Research process II: Literature reviews - Search Engines for the journal article, e.g., PubMed, Google Scholar - How to use software for thesis reference (Practice)	3	0	6	รศ.ดร. อมรพันธ์ อัจจิมาพร
4	Research types, research design, and experimental research in Sports Science	3	0	6	ผศ.ดร. สายฝน กองคำ
5	Normal distribution and non-parametric statistic	3	0	6	-
6	Reliability and Validity of Measurement in Sports Science Research	3	0	6	-
7	How to choose an appropriate statistical analysis with the study design: - Parametric and non-Parametric - Paired and Unpaired T-test - One-way and 2 ways Repeated ANOVA	3	0	6	ผศ.ดร. ปรัชญา แจ่มกระจ่าง
8	Developing, Translating, and Validating of the questionnaire	3	0	6	อ.ดร. อัมพิกา นันทปัญษา อ.ดร. เอกรัตน์ อ่อนน้อม
9	- Randomization - Effect size and sample size calculation; how to use G-power (Practice)	3	0	6	อ.ดร. Christopher Mawhinney
10	Application of the software for statistical analysis I; JAMOVİ, Graph Pad (Practice)	3	0	6	อ.ดร. Christopher Mawhinney อ.ดร. ทศนพล ศิริสมบูรณ์
11	Application of the software for statistical analysis II; SPSS (Practice)	3	0	6	อ.ดร. ชุติมณทน เข็มทอง ผศ.ดร. มนต์ชัย โชติดาว
12	EXAMINATION (5 -11)	3	0	6	-
13	- Human Research Ethics and Integrity - Submission process for Mahidol University Institution Review Board (MU-IRB)	3	0	6	ผศ.ดร. เมตตา ปิ่นทอง

14	Data analysis and interpretation	3	0	6	ผศ.ดร. เมตตา ปิ่นทอง ผศ.ดร. สุชาดา เสาเวียง
15	- Writing a thesis - Tips for making a good presentation	3	0	6	รศ.ดร. อมรพันธ์ อัจจิมาพร
16	Individual project presentation	3	0	6	-

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- เอกสารประกอบคำบรรยายของผู้สอนรายวิชา
- Shadish, W.R., Cook, T.D., & Campbell, D.T (2002). Experimental and Quasi- experimental designs for generalized causal inference. New York: Houghton Mifflin.