



Course Syllabus (Academic Year 2023)

School of Interdisciplinary Studies, Kanchanaburi Campus, Mahidol University

- 1. **Course No. and Title** : KAID271 Statistics and Data Analysis
Credit (study hours) : 3(3-0-6)
- 2. **Program Name** : Bachelor of Accountancy Program (66 คน)
- 3. **Course Module** : Major Required Courses
Pre/co-requisite :
- 4. **Class Semester** : 1st Semester 2nd Semester Academic Year 2023
- 5. **Class Schedule & Venue** : M 09:30 – 12:30, Room L-218, Laboratory Building, WebEx
MUKAe-learning KAID271_66, GoogleClassroom KAID271_2_66
- 6. **Class Coordinator** : Dr. Nuengruithai Tharawatcharasart
Contact No. : Email : Nuengruithai.tha@mahidol.edu

7. Course Description

Application of basic statistics for business analysis. It consists of probability distributions and random variables, descriptive statistics, parameter estimation, hypothesis testing, analysis of variance, chi-square test, regression and correlation analysis and application of case studies.

8. Course Objectives / Course Learning Outcomes (CLOs)

No.	Objectives / CLOs	Expected Skills / Knowledge			PLOs
		Specific	Generic	Knowledge	
8.1	To provide students with a better understanding of statistics and business statistics.				
8.2	To provide students with business problem-solving skills by statistics.				
8.3	To provide students able to use statistical software packages				

9. Class Instructor List

9.1 Name : Name : Dr. Nuengruithai Tharawatcharasart (NT) Email : Nuengruithai.tha@mahidol.edu

9.2 Name : Name : Dr. Kwanchanok Chansawang (KC)

10. Course Outline

Week	Date	Contents	CLOs	Teaching & Learning	Instructor's Names
1	8 Jan 24 (เช้า)	บทนำ, การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น	1	Lecture/Discussion	NT
2	8 Jan 24 (บ่าย)	การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น	1	Lecture/Discussion	NT
3	22 Jan 24 (เช้า)	การใช้ Data Studio 1	1	Lecture/Discussion	NT and KC
4	22 Jan 24 (บ่าย)	การใช้ Data Studio 2	1	Lecture/Discussion	NT and KC
5	5 Feb 24 (เช้า)	ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็น	1	Lecture/Discussion	NT
6	5 Feb 24 (บ่าย)	การประมาณค่าพารามิเตอร์	1	Lecture/Discussion	NT
7	19 Feb 24 (เช้า)	การทดสอบสมมติฐาน	1	Lecture/Discussion	NT
8	19 Feb 24 (บ่าย)	การใช้โปรแกรม SPSS	3	Lecture/Discussion	NT
9	4 – 8 Mar 2024 Mid-term Examination				
10	18 Mar 24 (เช้า)	การวิเคราะห์ความแปรปรวน	1	Lecture/Discussion	NT
11	18 Mar 24 (บ่าย)	การทดสอบไคสแควร์	1	Lecture/Discussion	NT
12	1 Apr 24 (เช้า)	การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์, การวิเคราะห์หอนุกรมเวลา	1	Lecture/Discussion	NT
13	1 Apr 24 (บ่าย)	การใช้โปรแกรม SPSS	3	Lecture/Discussion	NT
14	AddOnline	Application and Presentation (กลุ่มละ 2 คน นำเสนอกกลุ่มละไม่ต่ำกว่า 4 นาที ไม่เกิน 5 นาที)	2	Reflection	NT and KC
15					
16					
17	29 Apr – 10 May 2024 Final Examination				

11. Course Assessment

No.	Methods / Activities	Regulations	CLOs	Week	Weight Distribution (%)
11.1	Mid-term exam	Writing examination (Open book)	8.1, 8.2	9	30
11.2	Final exam	Writing examination (Open book)	8.1, 8.2, 8.3	17	30
11.3	Reports / Assignments	Complete and On time	8.1, 8.2, 8.3	2-16	10
11.4	Application and Presentation	Rubric score	8.1, 8.2, 8.3	14	20
11.5	Class participation	Observation	8.1, 8.2, 8.3	1-16	10
				Total	100

12. Grading System

Criterion-referenced evaluation

Grade	Score	Grade	Score	Grade	Score	Grade	Score
A	≥ 80 %	B	70 – 74.99%	C	60 – 64.99%	D	50 – 54.99%
B+	75 – 79.99%	C+	65 – 69.99%	D+	55 – 59.99%	F	< 50 %

Norm-referenced evaluation

*If use both criterion and norm-referenced evaluation, please tick two boxes.

13. References

- 13.1 Brook, R. J., And Arnold, G. C. (1985). Applied Regression Analysis and Experimental Design. New York and Basel : Marcel Dekker, Inc.
- 13.2 Johnson RA. 1992. Statistics: principles and methods. 3rd ed. John Wiley & Sons.13.3
- 13.3 Kuehl, R. O.(1994). Statistical Principles of Research Design and Analysis. California : Duxbury Press.
- 13.4 Weiss NA. 1995. Introductory statistics. 4th ed. Addison-Wesley.
- 13.5 Dawn Griffiths. (2009). Head first statistics. O'Reilly Media.