

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** PHBS647 : DATA MINING AND KNOWLEDGE DISCOVERY 3(2 -2 -0)
 สศขส๔๑ : การทำเหมืองข้อมูลและการค้นพบความรู้ 3(2 -2 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสารสนเทศศาสตร์สุขภาพ(หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
 เป็นรายวิชาแกนของหลักสูตร วทม.สนเทศศาสตร์สุขภาพ(นานาชาติ) ฉบับปรับปรุง พศ. 2566
 เป็นรายวิชาแกนของหลักสูตร วทม.สนเทศศาสตร์สุขภาพ(นานาชาติ) ฉบับปรับปรุง พศ. 2566
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :** อาจารย์ดร.ประสงค์ กิตติดำรงสุข สถานที่ติดต่อ :คณะสาธารณสุขศาสตร์ โทร : 0 2354 8530 e-mail :prasong.kit@mahidol.ac.th
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	Introduction to Data Mining	2	1	5	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
2	Statistical Learning	2	2	5	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
3	Linear Regression	2	2	5	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
4	Association Analysis	2	2	5	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
5	Linear Model Selection	2	2	5	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
6	Resampling Methods	2	2	5	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
7	Classification	2	2	5	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
8	Midterm Examination	-	3	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
9	Classification (continue)	2	2	5	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
10	Tree Based Methods	2	2	5	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
11	Tree Based Methods (continue)	2	2	5	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
12	Deep Learning	2	2	5	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
13	Deep Learning (continue)	2	2	5	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
14	Unsupervised Learning	2	2	5	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
15	Presentation	-	3	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
16	Final Examination	-	3	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข

- 6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :**
- Graham Williams (2011). Data Mining with Rattle and R: The Art of Excavating Data for Knowledge Discovery. New York: Springer.
 - Gareth James, Daniela Witten, Trevor Hastie, Robert Tibshirani (2013).An Introduction to Statistical Learning with Application in R. New York:

