

COURSE OUTLINE

- 1. รหัสและชื่อรายวิชา :** PRRH555 : ANALYTICAL TECHNIQUES IN DEMOGRAPHY 3(2 -3 -0)
 วจจ๕๕๕ : เทคนิคเชิงวิเคราะห์ทางประชากรศาสตร์ 3(2 -3 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาประชากรและสุขภาพทางเพศและอนามัยเจริญพันธุ์(หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษด้วยตัวเอง	
1		2	3	5	ศ.ดร. ปัทมา ว่าพัฒนางศ์
2		2	3	5	ศ.ดร. ปัทมา ว่าพัฒนางศ์
3	Microcomputer analysis of demographic data (MADD) o Graphing population age structures o Detecting & correcting for age misreporting o Smoothing the age distribution o Interpolation between two population age structures ? Introducing the package program	2	3	5	ศ.ดร. ปัทมา ว่าพัฒนางศ์
4	Mortality measures (direct estimation) o Crude death rate (CDR) o Age-specific death rate (ASDR) o Infant mortality rate (IMR) o Child mortality rate ? Standardization of crude death rates o Direct standardization o Indirect standardization	2	3	5	ศ.ดร. ปัทมา ว่าพัฒนางศ์
5		2	3	5	ศ.ดร. ปัทมา ว่าพัฒนางศ์
6		2	3	5	ศ.ดร. ปัทมา ว่าพัฒนางศ์
7		2	3	5	ศ.ดร. ปัทมา ว่าพัฒนางศ์
8	Mid-term examination	2	3	5	ศ.ดร. ปัทมา ว่าพัฒนางศ์
9	Fertility measures from current fertility o Crude birth rate (CBR) o General fertility rate (GFR) o Age-specific fertility rate (ASFR) o Age-specific marital fertility rate o Total fertility rate (TFR) o Total marital fertility rate o Gross reproduction rate (GRR) o Net reproduction rate (NRR)	2	3	5	ศ.ดร. ปัทมา ว่าพัฒนางศ์
10	Fertility measures from cumulative fertility o Child-women ratio o Children ever born (CEB) Nuptiality o Marriage rate o Divorce rate o Singulate mean age at marriage (SMAM)	2	3	5	ศ.ดร. ปัทมา ว่าพัฒนางศ์
11	MADD: fertility & nuptiality measurements	2	3	5	ศ.ดร. ปัทมา ว่าพัฒนางศ์
12	Urbanization & population distribution Measures of urbanization o Degree of urbanization o Tempo of urbanization Measures of population distribution	2	3	5	ศ.ดร. ปัทมา ว่าพัฒนางศ์
13	Internal Migration o Basic concepts and definition o Principal sources of data o Migration matrix and rates Internal migration estimates o Estimates net migration in an area	2	3	5	ศ.ดร. ปัทมา ว่าพัฒนางศ์

14	Population Projections o Arithmetic method o Cohort-component method	2	3	5	ศ.ดร. ปัทมา ว่าพัฒนางศ์
15	MADD: population projections	2	3	5	ศ.ดร. ปัทมา ว่าพัฒนางศ์
16	MADD: population projections (cont.)	2	3	5	ศ.ดร. ปัทมา ว่าพัฒนางศ์
17	Final examination	2	3	5	ศ.ดร. ปัทมา ว่าพัฒนางศ์

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- Arriaga, Eduardo. 1994. Population Analysis with Microcomputers. Vol. I, Presentation of Techniques. U.S. Bureau of the Census, USAID and UNFPA. Haupt, A., Kane Thomas T., and Haub. C. 2011. PRB