

## COURSE OUTLINE

- 1. รหัสและชื่อรายวิชา :** PRDE660 : ADVANCED ANALYSIS OF MORTALITY 3(3 -0 -0 )  
 วาป๖๖๐ : การวิเคราะห์การตายขั้นสูง 3(3 -0 -0 )
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต สาขาวิชา ประชากรศาสตร์ประยุกต์และการวิจัยทางสังคม (หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	Introduction, theories of mortality and demographic transition	3	0	6	รศ.ดร จงจิตต์ ฤทธิรงค์
2	Emerging causes of death and evidences (Research article discussion 1)	3	0	6	รศ.ดร จงจิตต์ ฤทธิรงค์
3	Evaluation and assessment of data (Assignment 1)	3	0	6	รศ.ดร จงจิตต์ ฤทธิรงค์
4	Child mortality and Research on Child Mortality (Assignment 2 & Research article discussion 2)	3	0	6	รศ.ดร จงจิตต์ ฤทธิรงค์
5	Child mortality and Research on Child Mortality (Assignment 2 & Research article discussion 2)	3	0	6	รศ.ดร จงจิตต์ ฤทธิรงค์
6	Adult mortality and Research on Adult Mortality (Assignment 3 & Research article discussion 3)	3	0	6	รศ.ดร จงจิตต์ ฤทธิรงค์
7	Adult mortality and Research on Adult Mortality (Assignment 3 & Research article discussion 3)	3	0	6	รศ.ดร จงจิตต์ ฤทธิรงค์
8	Survival curve, survival function by the Kaplan-Meier Method (Assignment 4 & Research article discussion 4)	3	0	6	รศ.ดร จงจิตต์ ฤทธิรงค์
9	Survival curve, survival function by the Kaplan-Meier Method (Assignment 4 & Research article discussion 4)	3	0	6	รศ.ดร จงจิตต์ ฤทธิรงค์
10	Exponential functions of mortality: Gompertz, Makeham, Weibull and its implications (Assignment 5 & Research article discussion 5)	3	0	6	รศ.ดร จงจิตต์ ฤทธิรงค์
11	Exponential functions of mortality: Gompertz, Makeham, Weibull and its implications (Assignment 5 & Research article discussion 5)	3	0	6	รศ.ดร จงจิตต์ ฤทธิรงค์
12	Present research topic	3	0	6	รศ.ดร จงจิตต์ ฤทธิรงค์
13	Mortality patterns and social determinants (Research article discussion 6)	3	0	6	รศ.ดร จงจิตต์ ฤทธิรงค์
14	Social determinants and consequences (Research article discussion 7)	3	0	6	รศ.ดร จงจิตต์ ฤทธิรงค์
15	Presentation for research papers	3	0	6	รศ.ดร จงจิตต์ ฤทธิรงค์

## 6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- Shryock, Henry, 1976.
- Ding D, Rogers K, van der Ploeg H, Stamatakis E, Bauman AE (2015) Traditional and Emerging Lifestyle Risk Behaviors and All-Cause Mortality in Middle-Aged and Older Adults: Evidence from a Large Population-Based Australian Cohort. *PLoS Med* 12(12): e1001917. doi:10.1371/journal.pmed.1001917 Gopal, A. A. (2015). Physician-Assisted Suicide: Considering the Evidence, Existential Distress, and an Emerging Role for Psychiatry. *J Am Acad Psychiatry Law*, 43, 183
- Coale, Ansley and Ellen Kisker, 1982.
- 2013. "Get the PDF of the book of the website!". In Moultrie TA, RE Dorrington, AG Hill, K Hill, IM Tim?us and B Zaba (eds). *Tools for Demographic Estimation*. Paris: International Union for the Scientific Study of Population. <http://demographicestimation.iussp.org/content/get-pdf-book-website>. Accessed 02/01/2016. Boerma, Ties and George Stroh, 1993.
- . 2013. "Get the PDF of the book of the website!". In Moultrie TA, RE Dorrington, AG Hill, K Hill, IM Tim?us and B Zaba (eds). *Tools for Demographic Estimation*. Paris: International Union for the Scientific Study of Population. <http://demographicestimation.iussp.org/content/get-pdf-book-website>. Accessed 02/01/2016. Carmichael, G. A. (2011). *Exploring Thailand*
- Allison, Paul, 1995 *Survival Analysis Using The SAS System: A Practical Guide*, SAS Institute Inc. Bland, J. M., & Altman, D. G. (1998). Survival probabilities (the Kaplan-Meier method). *BMJ*, 317, 1572. Bras, H. L. (2008). Mortality. In H. L. Bras (Ed.), *The nature of demography* (pp. 7-11). Princeton: Princeton University Press. Efron, B. Logistic Regression, Survival Analysis, and the Kaplan-Meier Curve *American Statistical Association*, 83(402), 414-425. Jager, K. J., Dijk, P. C. v., Zoccali, C., & Dekker, F. W. (2008). The analysis of survival data: the Kaplan
- Bras, H. L. (2008). Mortality. In H. L. Bras (Ed.), *The nature of demography* (pp. 20-28). Princeton: Princeton University Press. Brown, G. W., & Flood, M. M. (1947). Tumbler Mortality. *Journal of the American Statistical Association*, 42(240), 562-574. Darmofal, D. (2009). Bayesian Spatial Survival Models for Political Event Processes *American Journal of Political Science*, 53(1), 241-257. Manton, K. G., Stallard, E., & Vaupel, J. W. (1986). Alternative Models for the Heterogeneity of Mortality Risks Among the Aged *Journal of the American Statistical Association*, 81(395), 635-644. Mueller, L. D., Nusbaum, T. J., & Rose, M. R. (1995). The Gompertz equation as a predictive tool in demography *Experimental Gerontology*, 30(6), 553-556. Nusbaum, T. J., Mueller, L. D., & Rose, M. R. (1995). Evolutionary patterns among measures of aging *Experimental Gerontology*, 31(4), 507-516. Olshansky, Jay and Bruce A. Carnes, 1997.
- Bairagi, Radheshyam, 1986.
- Caldwell, J., P.H. Reddy and Pat Caldwell, 1983.