

COURSE OUTLINE

- 1. รหัสและชื่อรายวิชา :** PRDE676 : ADVANCED DEMOGRAPHIC PROJECTIONS 3(3 -0 -0)
 วาป๗๖๖ : การคาดประมาณประชากรชั้นสูง 3(3 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา ประชากรศาสตร์ประยุกต์และการวิจัยทางสังคม (หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	? อธิบายรายละเอียดของเนื้อหาวิชา ? ทบทวนวิธีของแนวโน้มการประมาณค่านอกช่วง - วิธีพื้นฐาน - วิธีสัดส่วน ? ทบทวนการฉายภาพประชากรด้วยวิธีมาตรฐาน วิธีองค์ประกอบ-รุ่นอายุ พร้อมทั้งการใช้โปรแกรมสเปรดชีต ช่วยในการสร้างตัวแบบ	3	0	6	ศ.ดร. ปัทมา ว่าพัฒนางศ์
2	? วิธีประมาณค่านอกช่วงที่ซับซ้อน - ตัวแบบเชิงเส้นตรง - ตัวแบบเชิงยกกำลัง - ตัวแบบเชิงโลจิสติก - ตัวแบบอนุกรมเวลาอาร์มา (ARIMA)	3	0	6	ศ.ดร. ปัทมา ว่าพัฒนางศ์
3	? การฉายภาพองค์ประกอบการเปลี่ยนแปลงประชากร - การฉายภาพภาวะการตาย (๑)	3	0	6	ศ.ดร. ปัทมา ว่าพัฒนางศ์
4	? การฉายภาพองค์ประกอบการเปลี่ยนแปลงประชากร - การฉายภาพภาวะการตาย (๒)	3	0	6	ศ.ดร. ปัทมา ว่าพัฒนางศ์
5	? การฉายภาพองค์ประกอบการเปลี่ยนแปลงประชากร - การฉายภาพภาวะเจริญพันธุ์ - การสร้างตัวแบบแบบแผนการแต่งงาน	3	0	6	ศ.ดร. ปัทมา ว่าพัฒนางศ์
6	? การฉายภาพองค์ประกอบการเปลี่ยนแปลงประชากร - การฉายภาพการย้ายถิ่นภายในประเทศ	3	0	6	ศ.ดร. ปัทมา ว่าพัฒนางศ์
7	? การฉายภาพด้วยหลักความน่าจะเป็น - ความหมายและการประยุกต์	3	0	6	ศ.ดร. ปัทมา ว่าพัฒนางศ์
8	? การฉายภาพของครัวเรือนและครอบครัว - การจำลองเชิงจุลภาค - การจำลองเชิงมหภาค - วิธีอัตราหัวหน้าครัวเรือน	3	0	6	ศ.ดร. ปัทมา ว่าพัฒนางศ์
9	? การฉายภาพของครัวเรือนและครอบครัว (ต่อ)	3	0	6	ศ.ดร. ปัทมา ว่าพัฒนางศ์
10	? การฉายภาพของการเข้าศึกษา	3	0	6	ศ.ดร. ปัทมา ว่าพัฒนางศ์
11	? การฉายภาพของประชากรที่ทำงานเชิงเศรษฐกิจ	3	0	6	ศ.ดร. ปัทมา ว่าพัฒนางศ์
12	? การฉายภาพของประชากรที่ทำงานเชิงเศรษฐกิจ (ต่อ)	3	0	6	ศ.ดร. ปัทมา ว่าพัฒนางศ์
13	? การฉายภาพงบประมาณการให้การดูแลด้านสุขภาพ	3	0	6	ศ.ดร. ปัทมา ว่าพัฒนางศ์
14	? นักศึกษาทำโครงการรายบุคคลที่ได้รับมอบหมาย และพบผู้สอนตามนัดหมายเป็นระยะๆ	3	0	6	ศ.ดร. ปัทมา ว่าพัฒนางศ์
15	? นักศึกษาทำโครงการรายบุคคลที่ได้รับมอบหมาย	3	0	6	ศ.ดร. ปัทมา ว่าพัฒนางศ์

	และพบผู้สอนตามนัดหมายเป็นระยะๆ				
16	? การนำเสนอโครงการรายบุคคลในชั้นเรียน	3	0	6	ศ.ดร. ปัทมา ว่าพัฒน์วงศ์

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- สัปดาห์ที่ ๑ Bryan, Thomas. 2004.
- สัปดาห์ที่ ๒ Garrett, Thomas A. and John C. Leatherman. An introduction to state and local public finance: Part 2
- สัปดาห์ที่ ๓ และ ๔ Booth, Heather., John Maindonald, and Len Smith. 2002. Age-time interactions in mortality projection: applying Lee-Carter to Australia. Demography and Sociology Program, Research School of Social Science, ANU: Working Papers in Demography No.85. [Online] available at <http://adsri.anu.edu.au/pubs/demog-pubs/WorkingPapers/85.pdf> Caselli, Graziella. 2006.
- สัปดาห์ที่ ๕ Alkema, Leontine, Adrian E. Raftery, Tattrick Gerland, Samuel J. Clark, and Francois Pelletier. Probabilistic projections of the total fertility rate. [Online] available at <http://iussp2009.princeton.edu/download.aspx?submissionId=93084> Bloom, David E. and Neil G. Bennett. 1990. Modeling American marriage patterns. Journal of the American Statistical Association, 85(412): pp.1009-1017. Carioli, Alessandra. 2009. Analysing fertility trends through Schermtmann
- สัปดาห์ที่ ๖ Barsotti, Odo and Alberto Bonaguidi. 2006.
- สัปดาห์ที่ ๗ Alonso, Andr?s M., Daniel Pe?a, and Julio Rodr?guez. 2008. A methodology for population projections: an application to Spain. Departamento de Estadística, Universidad Carlos III de Madrid. Working Paper 08-45, Statistics and Econometrics Series 12. [Online] Available at <http://e-archivo.uc3m.es/bitstream/10016/3234/1/ws084512.pdf> Bauer, Dietmar, Gustav Feichtinger, Wolfgang Lutz, and Warren Sanderson. 1999. Variances of Population Projections: comparison of two approaches. Laxenburg: International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA). Interim Report IR-99-063. Betz, Frank and Oliver Lipps. 2004. Stochastic population projection for Germany: based on the Quadratic Spline approach to modeling age specific fertility rates. Mannheim: Mannheim Research Institute for the Economics of Aging (mea), University of Mannheim. [Online] available at http://www.me.uni-mannheim.de/mea_neu/pages/files/nopage_pubs/r4hj0py8bekvyq07_dp59.pdf H?rdle, Wolfgang and Alena Mysickova. 2009. Stochastic population forecast for Germany and its consequence for the German pension system. Berlin: Humboldt-Universit?t. SFB 649 Discussion Paper 2009-009. [Online] available at <http://sfb649.wiwi.hu-berlin.de/papers/pdf/SFB649DP2009-009.pdf> Hyndman, Rob J. and Heather Booth. 2008. Stochastic population forecasts using functional data model for mortality, fertility and migration. International Journal of Forecasting, 24(3): pp.323-342. Keilman, Nico. 2008. Using deterministic and probabilistic population forecasts. In ?streng, Willy (ed.). Complexity. Oslo: Center for Advanced Study. Interdisciplinary Communications 2006/2007. [Online] available at <http://www.cas.uio.no/Publications/Seminar/Complexity.pdf> Lutz, Wolfgang and Sergei Scherbov. 1997. Sensitivity analysis of expert-based probabilistic population projection in the case of Austria. Laxenburg: International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA). Interim Report IR-97-048/August. Office of National Statistics. 2009. Progress report on developing stochastic population forecasts for the United Kingdom. [Online] available at <http://www.statistics.gov.uk/about/data/methodology/specific/population/future/imps/updates/downloads/StochasticForecastReport18Aug09.pdf>
- สัปดาห์ที่ ๘ และ ๙ Leiwen, Jiang and Brian C. O
- สัปดาห์ที่ ๑๐ Lamy, Marl?ne. 2006.
- สัปดาห์ที่ ๑๑ และ ๑๒ Australian Bureau of Statistics. 2009. Labour force Australia. [Online] available at [http://www.ausstats.abs.gov.au/ausstats/meisubs.nsf/0/A745D63B5A3A3110CA25762C0017DAFA/\\$File/62020_aug%202009.pdf](http://www.ausstats.abs.gov.au/ausstats/meisubs.nsf/0/A745D63B5A3A3110CA25762C0017DAFA/$File/62020_aug%202009.pdf) McDonald, Peter and Rebecca Kippen. 2001. Labor supply prospects in 16 developed countries, 2000-2050. Population and Development Review, 27(1): pp.1-32. United Nations. 1971. Manual V: methods of projecting the economically active population. New York: Department of Economic and Social Affairs. Population Studies, No.46. United Nations. 1990. Projection methods for integrating population variables into development planning, Volume I: methods for comprehensive planning, Module Two: methods for preparing school enrolment, labour force and employment projections. New York: Department of International Economic and Social Affairs. ST/ESA/SER.R/90/Add.1
- สัปดาห์ที่ ๑๓ Drouin, Anne. 2007. Methods of Financing Health Care: A Rational Use of Financing Mechanisms to Achieve Universal Coverage. Technical Commission on Statistical, Actuarial and Financial Studies, World Social Security Forum: Moscow, 10-15 September 2007. Fairbank, Alan, Peter Berman, Afsar Akal, Roy Harvey, Katherine Burchfield. 2000. A Prototype Health Financing Projection Tool Based on National Health Accounts: The EgyptPro Model. Partnerships for Health Reform. Spielauer, Martin. 2002. Dynamic Microsimulation of Health Care Demand, Health Care Finance and the Economic Impact of Health Behavior: Part I Background and a Comparison with Cell-Based Models. Laxenburg, Austria: International Institute for Applied Systems Analysis. Interim Report IR-02-032/April.