

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslų kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
Tyrimų metodologija ir metodai	Ekonomika 04 S	Ekonomikos fakultetas	EF Teorinės ekonomikos

Dalyko apimtis kreditais	Visas studijuojančio darbo krūvis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
8	224	24	200

Dalyko anotacija, tikslas, temos, atsiskaitymas

Dalyko tikslas - suformuoti mokslinio tiriamojo darbo įgūdžius, leidžiančius atlikti metodologiškai pagrįstus mokslinius tyrimus ir gauti patikimus tyrimo rezultatus.

Uždaviniai:

1. Apžvelgti pagrindinius ekonominių tyrimų metodologinius požiūrius, jų panašumus ir skirtumus, pasirengti mokslinių straipsnių rengimui
2. Gerinti įgūdžius parenkant tinkamiausią metodologinį požiūrį priklausomai nuo naudojamų teorinių koncepcijų ir duomenų prieinamumo
3. Gerinti gebėjimus parinkti ir tinkamai suformuoti tyrimo instrumentus, užtikrinačius tyrimo rezultatų patikimumą
4. Gerinti gebėjimą kritiškai vertinti atliktų ekonominių tyrimų metodologinį pagrįstumą ir išvadų patikimumą

Dalyko temos:

1. Tyrimo projekto planas ir statistika su R
 - Kaip struktūrizuoti mokslinio tyrimo projektą; kaip rengti ir spausdinti mokslinius straipsnius;
 - Įvadas į R paketą(R-Studio);
 - R duomenų analizė;
2. Nepertraukiamo laiko metodai ir Matlab
 - Įprastos ir dalinės diferencialinės lygtys (~6 ak.val.)
 - Teorija ir taikymas ekonomikoje ir finansuose,
 - Skaitmeniniai metodai ir įvadas į Matlab
 - Stochastinės diferencialinės lygtys (~4 ak.val.)
 - Teorija ir taikymas ekonomikoje ir finansuose,
 - Skaitmeniniai metodai ir įvadas į Matlab
3. DS(G)E modeliavimas:
 - D(S)GE modelių kūrimas (~6 ak.val.)
 - RBC modeliai (~1.5 ak.val.)
 - Naujųjų keinsistų modeliai (~2 ak.val.)
 - Plėtiniai (~2.5 ak.val.)
 - D(S)GE modelių sprendimai (~4 ak.val.);
 - Uhligo algoritmai (~1 ak.val.)
 - Dynare (~3 ak.val.)

Atsiskaitymo tvarka:

Atvejo analizė

Literatūra

1. Venables, W. N., Smith, D. M., and the R Core Team. *An Introduction to R – Notes on R: A Programming Environment for Data Analysis and Graphics*, available online at <https://cran.r-project.org/doc/manuals/R-intro.pdf>, 2015.

2. Maindonald, J., and Braun, J. <i>Data analysis and graphics using R: an examplebased approach</i> . Cambridge University Press, 2006.
3. Bonnini, S., Corain, L., Marozzi, M., and Salmaso, L. <i>Nonparametric Hypothesis Testing: Rank and Permutation Methods with Applications in R</i> . John Wiley & Sons, 2014.
4. Butcher, John: <i>Numerical Methods for Ordinary Differential Equations</i> . John Wiley & Sons; 2nd ed., Chichester, 2008.
5. Logemann, Hartmut; Ryan, Eugene P.: <i>Ordinary Differential Equations: Analysis, Qualitative Theory and Control</i> . Springer, 1st ed., London, 2014.
6. Thomas, James W.: <i>Numerical Partial Differential Equations: Finite Difference Methods</i> . Springer, 2nd ed. corr. print., New York, 1998.
7. Evans, Lawrence C.: <i>Partial Differential Equations</i> . American Mathematical Society, 2nd ed., Providence, 2010.
8. Kloeden, Peter E.; Platen, Eckhard: <i>Numerical Solution of Stochastic Differential Equations</i> . Springer, 2nd ed. corr. print., Berlin, 1995.
9. Glasserman, Paul: <i>Monte Carlo Methods in Financial Engineering</i> . Springer, New York, 2004.
10. Matlab learning resources: http://se.mathworks.com/academia/student_center/tutorials/launchpad.html
11. Matlab user guide: http://se.mathworks.com/help/pdf_doc/matlab/getstart.pdf?s_tid=int_tut
12. Calvo, G. A. (1983): Staggered Prices in a Utility-Maximizing Framework. <i>Journal of Monetary Economics</i> , 12. No. 3. pp. 983 - 998.
13. Canova, F.: <i>Methods for Applied Macroeconomic Research</i> . Princeton University Press, 2007.
14. Dixit, A. K. Stiglitz, J. E. (1977): Monopolistic Competition and Optimum Product Diversity. <i>The American Economic Review</i> , Vol. 67, NO. 3. (Jun., 1977), pp. 297-308
15. Galí, J.: <i>Monetary Policy, Inflation and the Business Cycle: an Introduction to the New Keynesian Framework</i> . Princeton University Press, 2008.
16. Kydland, F. E. – Prescott, E. C. (1982): Time to Build and Aggregate Fluctuations. <i>Econometrics</i> , 50(6), pp. 1345-1370.
17. Obstfeld, M. – Rogoff, K.: <i>Foundations of International Macroeconomics</i> . MIT Press, 1996.
18. Romer, D.: <i>Advanced Macroeconomics</i> . McGraw-Hill, 2011.
19. Rotemberg, J. J. (1982): Sticky Prices in the United States. <i>Journal of Political Economy</i> , Vol. 90, No. 6 (Dec., 1982), pp. 1187-1211.
20. Taylor, John B. (1993): Discretion versus policy rules in practice <i>Carnegie-Rochester Conference Series on Public Policy</i> 39 (1993), pp. 195 - 214.
21. Walsh, C. E.: <i>Monetary Theory and Policy</i> . MIT Press, 2010.
22. Woodford, M.: <i>Interest and Prices: Foundations of a Theory of Monetary Policy</i> . Princeton University Press, 2003.
23. Abel, A. B. (1990): Asset Prices Under Habit Formation and Catching up with the Joneses. <i>American Economic Review</i> , 80(2), pp. 38–42.
24. Christiano, L. J. - Eichenbaum, M. - Evans, C. L. (2005): Nominal Rigidities and the Dynamic Effects of a Shock to Monetary Policy. <i>Journal of Political Economy</i> , Vol. 113, No. 1 (February 2005), pp. 1-45.
25. Kliem, M. (2004): <i>Habit Formation with Nonseparability Between Consumption and Leisure</i> . Diplomarbeit, School of Business and Economics, Humboldt University Berlin.

26. Schmitt-Grohe, S. – Uribe, M. (2003): Closing small open economy models. <i>Journal of International Economics</i> , Elsevier, vol. 61(1), pp. 163-185, Oct 2003.
27. Uhlig, H. (1999): A Toolkit for Analyzing Nonlinear Dynamic Stochastic Models Easily, in R. Marimon és A. Scott (eds.) <i>Computational Methods for the Study of Dynamic Economies</i> , Oxford University Press, Oxford, pp. 30-61.
28. Dynare User Guide: http://www.dynare.org/documentation-and-support/userguide .
29. Dynare Manual: http://www.dynare.org/documentation-and-support/manual .

Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	Pareigos, mokslo laipsnis
Mathias Weber	Dr.
Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus	
1. Mostly Sunny: A Forecast of Tomorrow's Power Index Research. Sascha Kurz, Nicola Maaser, Stefan Napel, and Matthias Weber. <i>Homo Oeconomicus</i> , 32(1):133–146.	
Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	Pareigos, mokslo laipsnis
Patric Gruning	Dokt. jaun. mokslininkas
Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus	
1. Curatola, Giuliano; Donadelli, Michael; Grüning, Patrick (2015): "Matching the BRIC Equity Premium: A Structural Approach" <i>Emerging Markets Review</i> , vol. 22, March 2015, pp. 65-75	
2. Bena, Jan; Garlappi, Lorenzo; Grüning, Patrick (2015): "Heterogeneous Innovation, Firm Creation and Destruction, and Asset Prices" <i>Review of Asset Pricing Studies</i> , <i>Forthcoming</i>	
Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	Pareigos, mokslo laipsnis
Zsuzsa Munkacsi	Dokt. jaun. mokslininkė
Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus	
1. Regulatory Integration and Convergence. Assessing the Economic and Social Consequences of EU Regulatory Integration in the Central and Eastern European Countries. Co-author: L. Bruszt (European University Institute). European Commission FP7 report, April 2015.	
2. Unit Values, Unit Labour Costs and Trade Performance in four Central European Countries. Co-authors: G. Bekes, B. Murakozy and G. Oblath (Hungarian Academy of Sciences). Hungarian Academy of Sciences, Centre for Economic and Regional Studies, Discussion Paper 2013-29, September 2013.	
3. Does Fiscal Instability Cause Macroeconomic Instability? Empirical Evidence from OECD Countries. Szazadveg Gazdasagkutato, Working Paper, March 2012.	
4. Forward-looking Estimation of the Government Statistics using the National Accounts Methodology. Hungarian Central Statistical Office, Statisztikai Szemle, Vol. 88, No. 12, December 2010.	
5. Export structure and export specialisation in Central and Eastern European countries. Central Bank of Hungary, Occasional Papers 81, September 2009.	
6. Who exports in Hungary? Export concentration by corporate size and foreign ownership, and the effect of foreign ownership on export orientation. Central Bank of Hungary, MNB Bulletin, July 2009.	

Doktorantūros komiteto teikimu patvirtinta:

Kauno humanitarinio fakulteto taryboje 2015 m. lapkričio mėn. 4 d. , protokolo Nr. 17,
Ekonomikos fakulteto taryboje 2015 m. lapkričio mėn. 10 d. , protokolo Nr. 190000/TP -
09(152)

Tarybos pirmininkas

Pastaba: jei doktorantūros teisė bus suteikta kartu su kita institucija, tvirtinama ne fakulteto taryboje , o jungtinėje komisijoje.