

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslų kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
Research Methods (Tyrimų metodai)	Ekonomika S 004	Ekonomikos ir verslo administravimo fakultetas	Ekonominės ekspertizės centras

Studijų būdas	Kreditų skaičius ECTS	
paskaitos	5	
individualus		
konsultacijos		
seminarai		

Dalyko anotacija

Kursą sudaro dvi dalys:

I dalis: Darbo planavimas ir rašymas

II dalis: Tyrimo priemonės

I dalis: Darbo planavimas ir rašymas (12 kontaktinių valandų)

Šios dalies tikslas - supažindinti doktorantūros studentus, kurie ketina pradėti savo mokslinę karjerą, su darbo planavimu ir rašymu.

Be to, kad studentai supažindinami su pagrindiniais pasiūlymais, kaip atlikti ekonomikos srities tyrimus, kurso metu daug dėmesio skiriama praktikai. Atsižvelgiant į tai, pirmoji kurso dalis sudaryta taip, kad joje pateikiama pagrindinė informacija ir siūlymai, susiję su ekonomikos srities moksliniais tyrimais, taip pat suteikiama galimybė praktiškai išbandyti įvairius veiksmus. Tokie mokslinių tyrimų etapai, kaip mokslinių tyrimų projekto planavimas ir mokslinio darbo struktūrizavimas, bus aptariami pateikiant bendrus patarimus, taip pat pasitelkiant praktinius pavyzdžius ir užduotis. Studentai sužinos, kaip geriau struktūruoti ir efektyviau rengti mokslinius pristatymus. Studentai atnaujins žinias apie gerą rašymą ir tobulins savo rašymo įgūdžius analizuodami pasirinktus ekonomikos darbus ir savo rašto darbus. Siekiama geriau suvokti, ką reiškia geras rašymas, ir pasiekti geresnio rašymo per praktiką pamokoje ir savarankiškai mokantis.

Temos:

1. Kaip atlikti tyrimus (3 val., dr. Guillermo Hausmann-Guil)
 - a. Kaip pradėti tyrimus?
 - b. Tyrimų projekto planavimas.
 - c. Mokslinio tyrimo darbo rašymas.
2. Kaip pristatyti ir publikuoti (3 val., dr. Guillermo Hausmann-Guil)
 - a. Mokslinio darbo skelbimas.
 - b. Kaip pristatyti mokslinį straipsnį?
3. Akademiniis rašymas (6 val., dr. Guillermo Hausmann-Guil)

Mokymosi rezultatai: Šio kurso metu studentai sužinos apie pagrindinius mokslinių tyrimų projekto planavimo principus ir pritaikydami patarimus pradės planuoti savo mokslinių tyrimų darbotvarkę. Studentai sužinos, kaip geriau struktūrizuoti ir efektyviau pristatyti savo

pristatymus, kaip perteikti rezultatus ir gauti grįžtamąjį ryšį, taip pat sužinos, kas yra geras rašymas ekonomikos srityje. Taigi šis kursas pagerins studentų rašymo ir pristatymo įgūdžius.

II dalis: Mokslinių tyrimų priemonės (12 kontaktinių valandų)

Šios dalies tikslas - sutelkti dėmesį į mokslinių tyrimų įrankius, t. y. R, MATLAB ir LaTeX. Šių užsiėmimų tikslas - supažindinti su R, MATLAB ir LaTeX naudojimu ekonominiuose tyrimuose ir parengti studentus naudoti šias priemones kituose doktorantūros kursuose, pvz. Ši dalis taip pat labai orientuota į praktiką.

Temos:

1. Įvadas į programavimą R kalba (dr. Nerijus Černiauskas)
 - a. Įvadas į R (2 val.)
 - i. Matematinės operacijos, matricos ir vektoriai.
 - ii. Funkcijos rašymas.
 - b. Pagrindinė duomenų analizė R (2 val.)
 - i. Apžvelgti duomenų ir manipuliavimo duomenimis iššūkius.
 - ii. Grafinė analizė.
 - iii. Regresinė analizė
2. Įvadas į MATLAB (Dr. Junghum Park)
 - a. MATLAB naudojimas (1 val.)
 - i. MATLAB paleidimas, sąsajos naudojimas.
 - ii. Matricos, operacijos ir pagrindinės MATLAB funkcijos.
 - b. Skriptai, logika ir ciklai (2 val.)
 - i. MATLAB skriptų kūrimas.
 - ii. Loginiai operatoriai ir ciklai.
 - iii. Funkcijų kūrimas.
 - c. Sklypų kūrimas, gero kodo rašymas, blogo kodo taisymas (1 val.)
 - i. Grafikų kūrimas ir žymėjimas.
 - ii. Grafikų išsaugojimas pdf formatu.
 - iii. Laiko nustatymo funkcijos ir efektyvaus MATLAB kodo rašymas.
 - iv. Dažniausiai pasitaikančios klaidos ir kaip jas ištaisyti.
3. Įvadas į LaTeX (dr. Linas Tarasonis)
 - a. Įvadas į LaTeX (1,5 val.)
 - i. LaTeX dokumento sukūrimas
 - ii. Teksto rinkimas
 - iii. LaTeX klaidų tvarkymas
 - iv. Lygčių rinkimas
 - v. LaTeX paketų naudojimas
 - b. LaTeX funkcijos (1,5 val.)
 - i. Struktūrizuoti dokumentai
 - ii. Skyriai, etiketės ir kryžminės nuorodos
 - iii. Paveikslai ir lentelės LaTeX
 - iv. Automatinės bibliografijos su BibTeX
 - v. Naudingi LaTeX paketai ir internetiniai ištekliai
 - c. Pristatymai ir piešimas (1 val.)
 - i. LaTeX pristatymai su Beamer
 - ii. Braižymas LaTeX su TikZ

Mokymosi rezultatai: Po šio kurso studentai žinos pagrindinę R ir MATLAB sintaksę ir pagrindines operacijas su šiomis programavimo kalbomis, žinos, kaip sudaryti ir naudoti matricas, vektorius, if teiginius, ciklus ir vartotojo apibrėžtas funkcijas abiejose programavimo kalbose. "Įvadas į R" leis studentams susipažinti su pagrindine duomenų analize naudojant įvairias duomenų tvarkymo, grafikos ir regresinės analizės funkcijas. "Įvadas į MATLAB" supažindins mokinius su grafine analize naudojant ir MATLAB ir akcentuos kodo efektyvumą. "Įvadas į LaTeX" leis mokiniams rašyti gražius struktūrizuotus dokumentus su paveikslėliais, lentelėmis ir automatinėmis bibliografijomis, naudojant LaTeX - de facto mokslinių dokumentų perdavimo ir publikavimo standartą.

Vertinimas:

Galutinis įvertinimas = I dalies įvertinimas * 0,5 + II dalies įvertinimas * 0,5

I dalies įvertinimą sudaro dvi dalys: užduotis (40 %) ir egzaminas į namus (60 %). Užduotis: mokiniai turės pateikti savo ekonomikos referato įvadą. Tai neturi būti baigtas darbas, nes įvadas bus vertinamas tik pagal pristatymo aiškumą, idėją ir struktūrą. Egzaminas į namus: mokiniai turės parašyti pranešimą apie duotą ekonomikos referatą. Ataskaita bus vertinama aukštu balu, jei joje bus aptartas tyrimo klausimas, indėlis ir struktūra. Taip pat reikalaujama įtraukti pasiūlymus dėl tobulinimo.

II dalies įvertinimą sudarys trys vienodai įvertintos užduotys į namus:

1. Įvadas į programavimą R. Mokiniai turės išspręsti vieną iš namų paruoštą uždavinių rinkinį, apimančių funkcijų rašymą ir nesudėtingos duomenų analizės atlikimą R.
2. Įvadas į MATLAB. Bus sprendžiamas vienas uždavinių rinkinys į namus, apimantis MATLAB kodo, atliekančio tam tikras užduotis ir sprendžiančio pagrindinius uždavinius, kūrimą.
3. Įvadas į LaTeX. Bus sprendžiamas vienas uždavinių rinkinys, skirtas moksliniam dokumentui sukurti naudojant LaTeX.
- 4.

Pagrindinė literatūra

I dalis:

McCloskey, D. (1985): Economical writing, *Economic Inquiry*, 23, 187-222.

McCloskey, D. N. (1983): The rhetoric of economics, *Journal of Economic Literature*, 21, 481-517.

Cochrane, J. (2005): Writing Tips for PhD Students, Chicago University,
https://www.johnhcochrane.com/s/phd_paper_writing.pdf

Gastel, B. and R. A. Day (2011): How to write and publish a scientific paper, Greenwood; 7 edition (June 16, 2011).

Zinsser, W. (2016): On Writing Well: The Classic Guide to Writing Nonfiction, Harper Perennial; Anniversary, Reprint edition (April 5, 2016).

Papildomos nuorodos ir straipsnių sąrašas pristatymams bus pateikta dalyko eigoje.

II dalis:

Handley, Kyle - MATLAB Mini Course,
<http://webuser.bus.umich.edu/handleyk/MatlabMini.pdf>

Lees-Miller, J. An interactive introduction to LaTeX
<https://www.overleaf.com/latex/learn/free-online-introduction-to-latex-part-1>

Mathworks - MATLAB Primer (R2018a)
https://www.mathworks.com/help/pdf_doc/matlab/getstart

Venables, W. N. and D. M. Smith (2009): An Introduction to R, Network Theory Ltd., 2nd ed.

Wikibooks – LaTeX <https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX>

Wikibooks - MATLAB Programming, https://en.wikibooks.org/wiki/MATLAB_Programming

Papildomos nuorodos ir rekomenduojamos literatūros sąrašas bus pateikta dalyko eigoje.

Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	Mokslo laipsnis	Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus
Nerijus Černiauskas	Dr.	Černiauskas, N. (2023). The short run effects of childbirth on parents' earnings in the Baltics. <i>Baltic Journal of Economics</i> , 23(1), 45-63. Černiauskas, N., Sologon, D. M., O'Donoghue, C., & Tarasonis, L. (2022). Income inequality and redistribution in Lithuania: The role of policy, labor market, income, and demographics. <i>Review of Income and Wealth</i> , 68, S131-S166. Cerniauskas, N., & Jousten, A. (2021). Statutory, effective, and optimal net tax schedules in Lithuania. <i>IZA journal of labor policy</i> , 11(1). Černiauskas, N., & Čiginas, A. (2020). Measurement and decomposition of Lithuania's income inequality. <i>Baltic journal of economics</i> , 20(2), 139-169.
Guillermo Hausmann-Guil	Dr.	Hausmann-Guil, G., van Wincoop, E., & Zhang, G. (2016). The great recession: Divide between integrated and less integrated countries. <i>IMF Economic Review</i> , 64(1), 134-176.
Junghum Park	Dr.	"A Large Creditor in Contagious Liquidity Crises," (with Frederick Dongchuhl Oh), <i>Journal of Banking and Finance</i> , 146, 106706, 2023. "Managerial Incentives and the Medium of Exchange in Takeovers," (with Frederick Dongchuhl Oh), <i>Managerial and Decision Economics</i> , 43(8), 4077-4086, 2022.

		<p>“Potential Competition and Quality Disclosure,” (with Frederick Dongchuhl Oh), <i>Journal of Economics and Management Strategy</i>, 28(4), 614-630, 2019.</p> <p>“Hierarchical Outcomes and Collusion Neutrality on Networks,” (with Biung-Ghi Ju), <i>European Journal of Operational Research</i>, 254(1), 179-187, 2016.</p> <p>“The Impact of Mandatory K-IFRS Adoption on IPO Underpricing,” (with Hyun Duk Lee and Frederick Dongchuhl Oh), <i>International Journal of Finance and Economics</i> 27, 1101-1119, 2022.</p> <p>“The Efficiency of Financial Holding Companies in Korea,” (with Garam Ahn and Frederick Dongchuhl Oh), <i>Korean Economic Review</i>, 36(1), 29-58, 2020.</p> <p>“Credit Ratings and Corporate Disclosure Behaviour: Evidence from Regulation Fair Disclosure in Korea,” (with Frederick Dongchuhl Oh), <i>Applied Economics</i>, 49(35), 3481-3494, 2017.</p>
Linās Tarasonis	Dr.	<p>Garcia-Louzao, J., & Tarasonis, L. (2023). Wage and employment impact of minimum wage: evidence from Lithuania. <i>Journal of Comparative Economics</i>, 51(2), 592-609.</p> <p>Garcia-Louzao, J., & Tarasonis, L. (2022). Productivity-enhancing reallocation during the Great Recession: evidence from Lithuania. <i>Oxford Economic Papers</i>.</p> <p>Černiauskas, N., Sologon, D. M., O’Donoghue, C., & Tarasonis, L. (2022). Income inequality and redistribution in Lithuania: The role of policy, labor market, income, and demographics. <i>Review of Income and Wealth</i>, 68, S131-S166.</p> <p>Decreuse, B., & Tarasonis, L. (2021). Statistical Discrimination in a Search Equilibrium Model: Racial Wage and Employment Disparities in the US. <i>Annals of Economics and Statistics</i>, (143), 105-136.</p> <p>Dolado, J. J., García-Peñalosa, C., & Tarasonis, L. (2020). The changing nature of gender selection into employment over the great recession. <i>Economic Policy</i>, 35(104), 635-677.</p> <p>Borowczyk-Martins, D., Bradley, J., & Tarasonis, L. (2017). Racial discrimination in the US labor market: Employment and wage differentials by skill. <i>Labour Economics</i>, 49, 106-127.</p>

Patvirtinta.