

Návrh tém dizertačných prác pre akad. rok 2018/2019
študijný program Financie

č. 1	školiiteľka:	doc. Ing. Alena Andrejovská, PhD.
Názov témy:		Daňová konkurencieschopnosť členských krajín EÚ v kontexte korporátneho zdanenia
Ciele:		<ul style="list-style-type: none"> • Charakterizovať daňovú konkurencieschopnosť pri korporátnom zdanení. • Analyzovať metódy a determinanty vplyvu na daňovú konkurencieschopnosť pri korporátnom zdanení v členských krajinách EÚ. • Zhodnotiť vplyv jednotlivých determinantov na daňovú konkurencieschopnosť.
Title:		Tax Competition of the EU Member States in the Context of Corporate Taxation
Goals:		<ul style="list-style-type: none"> • To characterize tax competition of the corporate taxation. • To analyse methods and determinants of the impact on tax competition in the EU Member States. • To evaluate the influence of particular determinants on the tax competition.
č. 2	školiiteľka:	doc. Ing. Alena Andrejovská, PhD.
Názov témy:		Analýza poľnohospodárskeho podniku z daňového hľadiska
Ciele:		<ul style="list-style-type: none"> • Popísať históriu vývoja ekonomiky poľnohospodárskych podnikov. • Analyzovať vplyv daní a dotácií na konkurencieschopnosť poľnohospodárskych podnikov vo vybraných štátoch EÚ. • Predikovať na základe vykonanej analýzy existenciu a trvalú udržateľnosť poľnohospodárskych podnikov.
Title:		Analyses of the Agricultural Company from the Tax Point of View
Goals:		<ul style="list-style-type: none"> • To describe a history of development of the economy of agricultural companies. • To analyse an impact of taxes and subsidies on competition of agricultural companies in the selected EU countries. • Based on analysis, to predict the existence and sustainability of agricultural products.

č. 3	školiiteľka:	doc. Ing. Anna Bánociová, PhD.
Názov témy:		Problematika dane z pridanej hodnoty v podmienkach Slovenskej republiky
Ciele:		<ul style="list-style-type: none"> • Popísať históriu vzniku a uplatňovania DPH. • Analyzovať problémy DPH z hľadiska daňových únikov. • Navrhnuť na základe analýzy riešenie problematiky prenosu daňovej povinnosti.
Title:		The problem of Value Added Tax in the Slovak Republic
Goals:		<ul style="list-style-type: none"> • To describe a history and implementation of VAT • To analyse problems of VAT from the tax evasion point of view • Based on the analysis, to propose a solution of VAT reverse charge

č. 4	školiťka:	doc. Ing. Anna Bánociová, PhD.
Názov témy:		Štandardizácia posudzovania daňových subjektov podľa smerníc EÚ
Ciele:		<ul style="list-style-type: none"> • Charakterizovať zmeny v daňovom poriadku SR na základe právnej legislatívy platnej v EÚ. • Analyzovať vplyv indexu daňovej spoľahlivosti na účtovné jednotky. • Vytvoriť klasifikácie vzájomnej závislosti medzi účtovnými jednotkami na základe indexu spoľahlivosti.
Title:		Tax Reliability Index in Business Entities
Goals:		<ul style="list-style-type: none"> • To characterize changes in the Slovak Tax Code based on the legal legislation valid in the EU • To analyse the impact of the tax reliability index on the business entities • To create classifications of the interdependencies between business entities based on the tax reliability index

č. 5	školiť:	doc. RNDr. Jozef Bucko, PhD.
Názov témy:		Business Intelligence (BI) podnikových procesov
Ciele:		<ul style="list-style-type: none"> • Skúmať nástroje, metódy a mechanizmy BI pre vybrané ekonomické oblasti. • Skúmať využitie BI v podnikových procesoch. • Skúmať a analyzovať štruktúry údajov a metódy ich získavania a spracovania pre následne použitie nástrojov BI. • Navrhnuť metodiku výberu vhodného nástroja BI pre použitie pri skúmaní a analyzovaní podnikových procesov. • Analyzovať navrhnutú metodiku na konkrétnych prípadoch použitia.
Title:		Business Intelligence (BI) in Processes of Enterprises
Goals:		<ul style="list-style-type: none"> • Examine the tools, methods and mechanisms of BI in various economical areas • Analyse the usage of BI in enterprises processes • Analyse and study data structure and methods for data collection and processing in order to use the right BI tools • Suggest the methodology of selection of suitable BI tools for analysis and examination of processes in enterprises • Analyse proposed methodology in terms of particular use cases.

č. 6	školiť:	doc. Ing. MVDr. Ján Buleca, PhD.
Názov témy:		Polarizácia obyvateľstva v dôsledku príjmovej nerovnosti vo vybraných krajinách Európy
Ciele:		<ul style="list-style-type: none"> • Definovať kategórie ekonomickej nerovnosti a spôsoby ich merania. • Analyzovať regionálne, národné a medzinárodné rozdiely v distribúcii príjmov jednotlivcov a domácností vo vybraných krajinách Európy. • Kategorizovať dopady nerovnomernosti distribúcie príjmov na finančnú situáciu domácností. • Porovnať príčiny príjmovej nerovnosti a spôsoby ich riešenia v sledovaných krajinách.

Title:	Polarization of the Population due to Income Inequality in Selected European Countries	
Goals:	<ul style="list-style-type: none"> • To define the categories of economic inequality and methods of their measuring. • To analyse regional, national and international differences in the distribution of income of individuals and households in selected European countries. • To categorize the impact of income distribution inequality to the financial situation of households. • To compare the causes of income inequality and ways of solving them in examined countries. 	
č. 7	školiť:	doc. Ing. MVDr. Ján Buleca, PhD.
Názov témy:	Možnosti zmiernenia ekonomických dôsledkov starnutia populácie v EÚ	
Ciele:	<ul style="list-style-type: none"> • Definovať vekovú štruktúru populácie, jej dynamiku a ekonomickú charakteristiku s dôrazom na nároky seniorov v krajinách EÚ. • Analyzovať geografické, politické, ekonomické a sociálne aspekty finančného správania seniorov. • Vyhodnotiť prenos vplyvu starnutia populácie na trh práce a jeho vývoj na Slovensku. • Porovnať spôsoby zmiernovania budúcich dopadov starnutia populácie vo vybraných krajinách EÚ. 	
Title:	Possibilities to Mitigate the Economic Consequences of Population Ageing in the EU	
Goals:	<ul style="list-style-type: none"> • To define the age structure of the population, its dynamics and economic characteristics, with an emphasis on the demands of senior citizens in EU countries. • To analyse the geographical, political, economic and social aspects of the financial behaviour of seniors. • To evaluate the transfer of impact of ageing population on the labour market and its development in the Slovak Republic. • To compare the ways of mitigating the future impacts of population ageing in the selected EU countries. 	
č. 8	školiť:	doc. Ing. Radoslav Delina, PhD.
Názov témy:	Transparentnosť obchodných a účtovných údajov a ich význam v rozvoji inteligentných dodávateľských reťazcov	
Ciele:	<ul style="list-style-type: none"> • Analyzovať možnosti digitalizácie a spracovania údajov z obchodného styky a účtovníctva pre rozvoj dodávateľských reťazcov. • Analyzovať potenciál využitia týchto informácií pre rozvoj nových digitálnych služieb pre digitálny biznis a obstarávanie. • Navrhnuť špecifické služby a zhodnotiť ich potenciál a dopadom na zmenu trhového prostredia. 	
Title:	Transparency of Business and Accounting Data and the Significance in Smart Supply Chains Evolution	
Goals:	<ul style="list-style-type: none"> • To analyse a potential of digitization and processing of business and accounting data for smart supply chain development. • To analyse a potential of information utilization for new digital services development in the field of digital business and e-procurement. 	

		<ul style="list-style-type: none"> To propose specific services and assess their business potential with impact assessment on the market environment changes.
č. 9	školiťel':	doc. Ing. Radoslav Delina, PhD.
Názov témy:		Foresight dátovo orientovaných služieb pre finančný sector novej generácie
Ciele:		<ul style="list-style-type: none"> Analyzovať potenciál dátového hospodárstva vo finančnom sektore, identifikovať medzery na trhu a pochopiť využiteľnosť prvkov dátového hospodárstva a stratégie digitálneho jednotného trhu. Navrhnuť metodiku tvorby foresightu pre dátovo orientované služby pre finančný sektor novej generácie. Na základe metodiky vypracovať foresight s implementovaním spätnej väzby od hlavných hráčov na slovenskom trhu a navrhnuť základné smerovanie vývoja finančných služieb.
Title:		Foresight of Data Oriented Services for Financial Sector of New Generation
Goals:		<ul style="list-style-type: none"> To analyse a potential of data economy in the financial sector, to identify market gaps and to understand an utilization of data economy elements and the strategy for digital single market. To propose methodology for foresight realization in the field of data oriented services for financial sector of new generation. To elaborate foresight study implementing feedbacks from main stakeholders on the Slovak market and to propose basic direction for financial services development.
č. 10	školiťel':	doc. Ing. Radoslav Delina, PhD.
Názov témy:		Analýza socio-ekonomickej situácie zdravotne ťažko postihnutých osôb v Slovenskej republike
Ciele:		<ul style="list-style-type: none"> Analyzovať životné podmienky zdravotne ťažko postihnutých osôb v SR. Analyzovať možnosti zlepšenia na základe porovnania krajín, analýzy požiadaviek a možnosti ekonomiky SR. Navrhnuť zlepšenia vo forme strategického dokumentu pre Ministerstvo práce a sociálnych vecí SR a ostatné relevantné inštitúcie.
Title:		Socio-economic Analysis of Disabled Persons in Slovakia
Goals:		<ul style="list-style-type: none"> To analyse living conditions of disabled persons in SR. To analyse potential for improvement on the country based comparison, requirements analysis and potential of the economics in SR. To propose improvements through the strategic document for The Ministry of Labour, Social Affairs and Family of the Slovak Republic and for other relevant institutions.
č. 11	školiťel'ka:	doc. Ing. Júlia Ďurčová, PhD.
Názov témy:		Tvorba pridanej hodnoty v kontexte globálnych hodnotových reťazcov
Ciele:		<ul style="list-style-type: none"> Vymedziť teoretické východiská súčasného prístupu globálneho trendu fragmentácie produkčných aktivít medzi krajinami. Objasniť metodologické východiská využitia input-output tabuliek.

		<ul style="list-style-type: none"> Analyzovať tvorbu pridanej hodnoty na odvetvovej úrovni z pohľadu globálnych hodnotových reťazcov. Zhodnotiť pozitívne a negatívne aspekty súčasného postavenia SR v globálnych hodnotových reťazcoch.
Title:		Creation of Value Added in the Context of the Global Value Chains
Goals:		<ul style="list-style-type: none"> To define theoretical background of the current approach based on global trend of fragmentation of production activities among countries. To clarify methodological background for the use of the input-output tables. To analyse the value added creation in sectoral level in terms of global value chains. To evaluate positive and negative aspects of contemporary situation of SR in the global value chains.
č. 12	školiťka:	doc. Ing. Júlia Ďurčová, PhD.
Názov témy:		Vplyv offshoringu na zamestnanosť
Ciele:		<ul style="list-style-type: none"> Objasniť postavenie offshoringu v kontexte fragmentácie produkčných aktivít medzi krajinami. Analyzovať vplyv offshoringu na zamestnanosť aj podľa kvalifikačných stupňov. Zhodnotiť dopady offshoringu na dopyt po jednotlivých kvalifikačných stupňoch.
Title:		The Impact of Off-shoring on Employment
Goals:		<ul style="list-style-type: none"> To clarify the position of off-shoring in the context of fragmentation of production activities. To analyse the impact of off-shoring on employment and qualification levels. To evaluate the effects of off-shoring on the skill structure of labor demand.
č. 13	školiť:	prof. Ing. Vladimír Gazda, PhD.
Názov témy:		Agentový model obchodovania s frekvenčným spektrom
Ciele:		<ul style="list-style-type: none"> Cieľom práce je navrhnúť, naprogramovať a otestovať model, ktorý dokáže simulovať obchodovanie s frekvenčným spektrom telekomunikačných sietí 5G.
Title:		Agent Based Model of the Frequency Spectrum Trading
Goals:		<ul style="list-style-type: none"> The target of the dissertation is to propose code and simulate a model able to simulate trading with the frequency spectra within the 5G telecommunication networks. Literature: Dynamic Spectrum Access and Management in Cognitive Radio Networks. (Nyiato, Hossian)
č. 14	školiťka:	doc. Ing. Beáta Gavurová, PhD., MBA

Názov témy:	Návrh konceptu integrácie komponentov zdravotného a sociálneho systému do procesov regionálneho rozvoja a ich ekonomická kvantifikácia
Ciele:	<ul style="list-style-type: none"> • Charakterizovať význam vybraných demografických ukazovateľov a ukazovateľov zdravia v zdravotnej a v sociálnej politike a ich predikčný potenciál. • Navrhnuť analytické trajektórie na identifikáciu vzťahov medzi demografickými ukazovateľmi, ukazovateľmi zdravia, ekonomickými procesmi a systémom zdravotníctva. V databázach mortality, natality a demografických charakteristík odhaliť všetky vývojové procesy (v retrospektívnom meradle) a odchýlky v nich. • Vytvoriť modely simulujúce pri zvolených analytických trajektóriách ekonomické a finančné dopady na zdravotný a sociálny systém. • Kvalitatívne a kvantitatívne zhodnotiť dopady prognózovaných demografických zmien na zdravotný a sociálny systém a navrhnuť ich integráciu do procesov regionálneho rozvoja.
Title:	Suggestion of a Concept of Integration of the Concepts of Health and Social Systems into the Process of Regional Economic Development and their Quantification
Goals:	<ul style="list-style-type: none"> • Characterization of the significance of selected demographic indicators and health indicators in health and social policies and their predictive potential. • Suggestion of a trajectory analysis to identify the relationships among demographic indicators, health, economic processes and healthcare systems. Revelation of all of development processes (in retrospect scale) and variations in them in the database of mortality, birth rates and demographic characteristics. • Creation of models that simulate trajectory analysis on selected economic and financial impacts on health and welfare systems. • Qualitative and quantitative assessment of the impact of the projected demographic change on health and welfare systems and propose their integration into the processes of regional development.
č. 15	školiťka: doc. Ing. Beáta Gavurová, PhD., MBA
Názov témy:	Efektívne prístupy pri riadení dodávateľských vzťahov
Ciele:	<ul style="list-style-type: none"> • Definovať skúmanú problematiku - priblížiť aktuálne trendy v riadení dodávateľských vzťahov (angl. SRM) v kontexte vybraných komodít. • Zhodnotiť doposiaľ využívané metódy obstarávania v podmienkach organizácií v SR, a vykonať komparatívnu analýzu so situáciou v zahraničí. • Analyzovať vplyv nastavenia súťaže a atribútov obstarávateľa na výslednú efektivitu obstarávania za pomoci dostupných otvorených dát z verejných obstarávaní/súkromných dát z podnikateľského sektora, vypracovať dopytové krivky pre vybrané komodity, analyzovať vplyv rôznych atribútov súťaže a obstarávateľa na odklon od krivky dopytu. • Analyzovať vhodnosť využitia nákupných prístupov Total Cost of Ownership a Design to Cost pre zvolené komodity. • Zhrnúť získané poznatky, navrhnuť efektívne modely riadenia dodávateľských vzťahov a formulovať odporúčania pre potreby praxe v SR.

Title:	Efficient Approaches for Supplier Relation Management	
Goals:	<ul style="list-style-type: none"> • Define the State of the Art – description of current trends in Supplier Relations Management in the context of selected commodities. • Evaluate the recently used procurement methods in Slovak organizations' conditions, and conduct a comparative analysis with the situation abroad. • Analyze the impact of tender characteristics and the attributes of procuring organization on the outcome's efficiency using the available open data on public procurements / private data from business sector, Elaborate the demand curves for selected commodities, analyze the impact of different attributes of tender and procuring organization on deviation from the demand curve. • Analyze the appropriateness of the application of Total Cost of Ownership and Design to Cost approaches for selected commodities. • Summarize the knowledge gained, design the efficient models for Supplier Relations Management and formulate the recommendations for Slovak business environment. 	
č. 16	školiťka:	doc. Ing. Beáta Gavurová, PhD., MBA
Názov témy:	Finančné procesy v systémoch zdravotníctva vybraných krajín a možnosti ich regulácie	
Ciele:	<ul style="list-style-type: none"> • Identifikovať a charakterizovať kľúčové ekonomické parametre systému zdravotníctva v jednotlivých európskych krajinách na základe údajov z medzinárodných databáz. • Analyzovať princípy a prístupy financovania systémov zdravotníctva podľa WHO, Svetovej banky a Medzinárodného menového fondu (generovanie, akumulácia a alokácia zdrojov, Kakwani-Index merania spravodlivosti financovania zdravotného systému). • Analyzovať formy financovania systémov zdravotníctva z pohľadu aspektov: daňový systém, systém zdravotného poistenia, systém sociálneho poistenia, súkromné platby, priame platby, komunitné financovanie, sporivé účty, nominálne poistné. • Porovnať daňový systém a systém sociálneho zabezpečenia na základe vybraných ekonomických indikátorov v jednotlivých krajinách a vytvoriť základné referenčné modely. • Navrhnuť inovatívne možnosti financovania systému zdravotníctva s rešpektovaním zabezpečenia princípu spravodlivosti financovania zdravotného systému. 	
Title:	Financial Processes in Healthcare Systems in Selected Countries and Possibilities of their Regulation	
Goals:	<ul style="list-style-type: none"> • Identification and characterization of the key economic parameters of the healthcare system in different European countries on the basis of data from international databases. • Analysis of the principles and approaches to financing healthcare systems according to WHO, the World Bank and the International Monetary Fund (generation, storage and allocation of resources, Kakwani-index measuring of fairness of financing the healthcare system). • Analysis of the forms of financing healthcare systems in terms of these aspects: taxation, health insurance, social insurance, private payments, 	

	<p>direct payments, community financing, savings accounts, nominal premium.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comparison of the tax system and social security system based on selected economic indicators across countries and creation of a basic reference models. • Suggestion of innovative funding possibilities of the healthcare system to ensuring respect for the equity principles of financing the health system.
--	---

č. 17	školiťel':	doc. Ing. Jozef Glova, PhD.
Názov témy:		Vymedzenie hodnoty kapitálových aktív s použitím trhových násobkov
Ciele:		<ul style="list-style-type: none"> • Analyzovať trhové multiplikátory, proces vymedzenia hodnoty a ich vzťah k vnútornej hodnote • Realizovať empirický výskum vhodnosti jednotlivých typov trhových multiplikátorov • Identifikovať metodiky s najvyššou predikčnou silou
Title:		Capital Assets Evaluation using Market Multiples
Goals:		<ul style="list-style-type: none"> • To analyse market multiples, process of value definition and the relation to intrinsic value • To realise empirical research of particular market multiples usability • To identify a methodology with highest prediction power
č. 18	školiťel':	doc. Ing. Jozef Glova, PhD.
Názov témy:		Business modely pre novo-vznikajúce dátové služby
Ciele:		<ul style="list-style-type: none"> • Analyzovať špecifiká novo-vznikajúcich dátových služieb v sektore dátového hospodárstva a identifikovať determinanty efektívnych obchodných modelov • Navrhnuť rámec pre tvorbu obchodných modelov ako aj konkrétny obchodný model pre špecifickú dátovú službu • Vyhodnotiť nasadenie obchodného modelu v reálnom prostredí
Title:		Business Models for Emerging Data Services
Goals:		<ul style="list-style-type: none"> • To analyse emerging data services specifics in the sector of data economy and to identify determinants of efficient business models • To propose framework for business model development as well as the specific business model for concrete data service • To assess business model application in real business environment

č. 19	školiťel'ka:	doc. Ing. Kristína Kočíšová, PhD.
Názov témy:		Alternatívne metódy diagnostikovania kreditného rizika podnikov
Ciele:		<ul style="list-style-type: none"> • Zosumarizovať aktuálny stav využívania diagnostických modelov pri hodnotení kreditného rizika • Preskúmať možnosti využitia Data Envelopment Analysis (DEA) pri tvorbe diagnostických modelov na hodnotenie kreditného rizika

		<ul style="list-style-type: none"> • Prezentovať návrh diagnostikovania kreditného rizika vo vybranom sektore hospodárstva a porovnať výsledky diagnostiky získané na základe viacerých modelov • Navrhnuť postup diagnostiky finančnej tiesne vybraných podnikov s využitím metódy DEA
Title:		Alternative Methods for Diagnosing Corporate Credit Risk
Goals:		<ul style="list-style-type: none"> • Summarize the current status of the use of diagnostic models in evaluating credit risk • Examine the possibilities for diagnosing the credit risk using Data Envelopment Analysis (DEA) technique • Present the proposal for diagnostic of the credit risk in the selected sector of national economy and compare results obtained by the several models • Propose a procedure for the diagnosis of financial distress of companies using the DEA method
č. 20	školiťka:	doc. Ing. Kristína Kočíšová, PhD.
Názov témy:		Konkurencia a stabilita na bankovom trhu
Ciele:		<ul style="list-style-type: none"> • Objasniť teoretické východiská skúmania konkurencie a stability na bankovom trhu a vymedziť metódy ich merania • Aplikovať vybrané metódy merania konkurencie a stability pri hodnotení na bankovom trhu • Analyzovať vzťah medzi konkurenciou a stabilitou na vybranom bankovom trhu • Zhodnotiť výsledky uskutočnených analýz a overiť platnosť konkurenčných hypotéz
Title:		Bank Competition and Stability
Goals:		<ul style="list-style-type: none"> • Summarize and critically discuss recent theoretical approaches examining banking competition and stability and define methods for their measurement • Apply selected methods of measuring competition and stability in the assessment of the banking market • Analyse the relationship between competition and stability on the selected banking market • Evaluate the results of the analysis and verify the validity of competing hypotheses

č. 21	školiť:	doc. Mgr. Grzegorz Michalski, PhD.
Title:		Financial consequences of short-term debt financing of enterprise
Goals:		<ul style="list-style-type: none"> • Study about interrelationships between risk and profitability in firms • Answer on quest about optimal level of short term debt in firm • How business environment influence the optimal level of short term debt
č. 22	školiť:	doc. Mgr. Grzegorz Michalski, PhD.
Title:		Determinants of Capital Structure in Countries with Religious Inspired Financial Systems

Goals:	<ul style="list-style-type: none"> • What are determinants of debt financing and equity holding in case of profit entities • Which capital structure theories are working and what kind of modifications are needed • Risk asymmetry as explanation of financing decisions in firms
--------	--

č. 23	školiťel':	doc. Ing. Rajmund Mirdala, PhD.
Názov témy:	Nezosúladenosť reálnych menových kurzov v členských krajinách eurozóny	
Ciele:	<ul style="list-style-type: none"> • Objasniť teoretické a metodologické východiská skúmania nezosúladenosti reálnych menových kurzov a menových kurzov formovaných ekonomickými fundamentmi • Analyzovať rozsah a dôsledky nezosúladenosti reálnych menových kurzov v členských a nečlenských krajinách eurozóny • Objasniť vplyv inštitucionálneho a regulačného rámca na nezosúladenosť reálnych menových kurzov v členských a nečlenských krajinách eurozóny. • Navrhnuť a kriticky rozdiskutovať hospodársko-politické opatrenia na zmiernenie nezosúladenosti reálnych menových kurzov v členských a nečlenských krajinách eurozóny. 	
Title:	Real Exchange Rate Misalignments in the Euro Area	
Goals:	<ul style="list-style-type: none"> • Summarize and critically discuss recent theoretical approaches to examine the size and persistence of real exchange rate misalignments from the levels implied by economic fundamentals. • Analyse the size and implications of the real exchange rates misalignments in the EU member and non-member countries. • Analyse effects of institutional and regulatory frameworks on the size and persistence of the real exchange rates misalignments in the EU member and non-member countries. • Propose and critically discuss mechanisms to reduce the real exchange rates misalignments in the EU member and non-member countries. 	
č. 24	školiťel':	doc. Ing. Rajmund Mirdala, PhD.
Názov témy:	Pravidlá, nerovnováhy a rast eurozóny	
Ciele:	<ul style="list-style-type: none"> • Objasniť teoretické východiská skúmania vnútorných a vonkajších nerovnováh v otvorenej ekonomike • Analyzovať vplyv pôsobenia exekutívnych a inštitucionálnych pilierov na rast a rovnováhu ekonomík eurozóny • Sformulovať a kriticky rozdiskutovať hospodársko-politické implikácie súčasného výkonného a inštitucionálneho dizajnu eurozóny • Navrhnuť a prezentovať alternatívy fiškálneho a menového inštitucionálneho a výkonného mixu pre eurozónu 	
Title:	Rules, Imbalances and Growth in the Euro Area	

Goals:	<ul style="list-style-type: none"> • Summarize and critically discuss recent theoretical approaches examining external and internal imbalances in open economy • Analyse effects of executional and institutional pillars of the Euro Area on growth and stability of the common currency area • Summarize and discuss policy implications of the recent executional and institutional design of the Euro Area • Propose and present alternative scenarios of a fiscal and monetary executional and institutional mix in the Euro Area
č. 25	školiťel': doc. Ing. Rajmund Mirdala, PhD.
Názov témy:	Efekty neštandardných menovo-politických rozhodnutí ECB na nečlenské krajiny eurozóny
Ciele:	<ul style="list-style-type: none"> • Objasniť teoretické východiská skúmania dopadov neštandardných menovo-politických rozhodnutí centrálnej banky • Analyzovať dopadov neštandardných menovo-politických rozhodnutí ECB na vybrané nečlenské krajiny eurozóny • Sformulovať a kriticky rozdiskutovať hospodársko-politické implikácie uplatňovania neštandardných menovo-politických rozhodnutí ECB. • Navrhnuť a verifikovať optimálne menovo-politické pravidlo pre neštandardné menovo-politické operácie.
Title:	Spillovers from the ECB's Non-Standard Monetary Policies on Non-Euro Area EU Member Countries
Goals:	<ul style="list-style-type: none"> • Summarize and critically discuss recent theoretical approaches dealing with effects of non-standard monetary policy decisions of central banks. • Analyse effects of non-standard monetary policy decisions of ECB on the non-euro area EU member countries. • Summarize and discuss policy implications and side-effects of non-standard monetary policy decisions of ECB. • Propose and verify optimum monetary policy rule for non-standard monetary policy operations.
č. 26	školiťel': doc. Ing. Rajmund Mirdala, PhD.
Názov témy:	Tvorba pridanej hodnoty v kontexte globálnych hodnotových reťazcov
Ciele:	<ul style="list-style-type: none"> • Vymedziť teoretické východiská súčasného prístupu globálneho trendu fragmentácie produkčných aktivít medzi krajinami • Objasniť metodologické východiská využitia input-output tabuliek • Analyzovať tvorbu pridanej hodnoty na odvetvovej úrovni z pohľadu globálnych hodnotových reťazcov • Zhodnotiť pozitívne a negatívne aspekty súčasného postavenia SR v globálnych hodnotových reťazcoch
Title:	Creation of Value Added in the Context of the Global Value

Goals:	<ul style="list-style-type: none"> • To define theoretical background of the current approach based on global trend of fragmentation of production activities among countries • To clarify methodological background for the use of the input-output tables • To analyse the value added creation in sectoral level in terms of global value chains • To evaluate positive and negative aspects of contemporary situation of SR in the global value chains
--------	--

č. 27	školiťka:	doc. Ing. Iveta Pauhofová, CSc., hosťujúca profesorka
Názov témy:	4. Industriálna revolúcia a kvalitatívne zmeny v zamestnanosti košického regiónu	
Ciele:	<ul style="list-style-type: none"> • Na základe analýz súčasného stavu zamestnanosti na úrovni LAU 1 (okresy) Košického kraja identifikovať kľúčové kvalitatívne zmeny v štruktúre zamestnanosti • Definovať základné limity zväčšovania rozsahu použitia inteligentných informačných technológií vo väzbe na adekvátne využitie ľudského potenciálu. Predpokladá sa práca s robustnými databázami zo Sociálnej poisťovne SR (administratívne individuálne údaje podľa NACE na mesačnej báze za SR, kraje a okresy) 	
Title:	4TH Industrial Revolution and Qualitative Changes in the Employment of the Košice Region	
Goals:	<ul style="list-style-type: none"> • To identify the key qualitative changes in the employment structure based on analyses of the current employment status at the level of LAU 1 (districts) of the Kosice region • To define the basic limits of increasing the range of using intelligent information technologies in relation to the adequate use of human potential. We will work with databases from the Social Insurance Agency of the Slovak Republic (administrative individual data according to NACE on a monthly basis for SR, regions and districts) 	
č. 28	školiťka:	doc. Ing. Iveta Pauhofová, CSc., hosťujúca profesorka
Názov témy:	Determinanty polarizácie a nerovností príjmov na regionálnej úrovni (s osobitným zreteľom na Košický kraj)	
Ciele:	<ul style="list-style-type: none"> • Identifikovať hlavné determinanty polarizácie a nerovností príjmov s ohľadom na špecifiká zamestnanosti, nezamestnanosti a mzdového vývoja na úrovni okresov Košického kraja • Charakterizovať zmeny v zamestnanosti s ohľadom na nástup nových technológií a potenciál nárastu pracujúcej chudoby. Analyzovať vplyv priestorového rozloženia odvetvovej zamestnanosti na úroveň regionálnych miezd (okresy) • Pracovať sa bude s databázami zo Sociálnej poisťovne SR (administratívne individuálne údaje o mzdách a zamestnancoch podľa NACE a okresov Košického kraja). 	
Title:	Determinants of Polarization and Income Inequalities at Regional Level (with Regard to the Kosice Region)	

Goals:	<ul style="list-style-type: none"> • To identify the main polarization determinants and income inequalities with regard to the employment specifications, unemployment and wage development at the level of the districts of the Kosice region • To characterize employment changes with regard to the new technology and the potential growth of working poverty • To analyse the impact of the spatial distribution of sectoral employment on the level of regional wages (districts). We will work with databases from the Social Insurance Agency of the Slovak Republic (administrative individual data about wages and employees according to NACE and districts of Kosice region).
--------	--

č. 29	školiťka:	doc. Ing. Marianna Siničáková, PhD.
Názov témy:	Menové únie a efektívnosť kritérií optimálnych menových oblastí	
Ciele:	<ul style="list-style-type: none"> • Popísať princípy menových únií a charakterizovať kritériá optimálnych menových oblastí • Analyzovať plnenie kritérií optimálnych menových oblastí • Zhodnotiť náklady a výnosy členstva v menovej únii. 	
Title:	Monetary Unions and Efficiency of the Optimum Currency Area Criteria	
Goals:	<ul style="list-style-type: none"> • To describe monetary unions principles and characterize optimum currency area criteria • To analyse fulfilment of OCA criteria. • To evaluate cost and benefits of monetary union membership 	

č. 30	školiť:	prof. Ing. Tomáš Sabol, CSc.
Názov témy:	Potenciál aktuálnych technologických trendov (Dátová analytika, Internet vecí, Priemysel 4.0) z hľadiska ekonomického rastu	
Ciele:	<ul style="list-style-type: none"> • Analýza aktuálneho stavu relevantných technologických trendov v zvolených svetových ekonomikách • Identifikovať špecifické katalyzátory s potenciálom vplyvu na rast ekonomiky krajiny • Identifikovať príležitosti a navrhnúť iniciatívy a indikátory ekonomického rastu na úrovni regiónu a štátu 	
Title:	Potential of the Current Technology Trends (Data analytics, IoT, Industry 4.0 etc.) on Economy Growth	
Goals:	<ul style="list-style-type: none"> • State of the art analysis of the relevant technology trends in selected world economies • identify specific catalysts that can contribute to economic growth • Identify opportunities and propose initiatives and indicators of economic growth on the level of region and country 	

č. 31	školiť:	doc. Ing. Michal Šoltés, PhD.
Názov témy	Finančno-ekonomická analýza podnikateľského prostredia v SR v kontexte stanovenia bonity podnikov	

Ciele:	<ul style="list-style-type: none"> • Na základe finančnej analýzy podnikateľských subjektov v SR definovať súčasný stav finančnej stability podnikateľského prostredia so zohľadnením štruktúry podnikateľského prostredia podľa rôznych faktorov • Navrhnuť optimálnu metodiku stanovenia bonity podnikov • Navrhnuť odporúčania na zlepšenie finančnej situácie podnikateľských subjektov v SR a ich bonity
Title	Financial and Economic Analysis of Business Environment in SR within the Creditworthiness of Businesses Assessment
Goals	<ul style="list-style-type: none"> • On the basis of financial and economic analysis of business environment in SR to define its recent stage of development according to relevant factors • To develop optimal methodology of the creditworthiness calculation • To propose recommendations for increasing the quality of the business entities and their creditworthiness
č.32	školiteľ: doc. Ing. Michal Šoltés, PhD.
Názov témy:	Predajné schémy finančných produktov – ekonomické, morálne a etické súvislosti
Ciele:	<ul style="list-style-type: none"> • Vymedziť pojmový aparát a teoretické súvislosti problematiky predaja finančných produktov. • Definovať ekonomické dôsledky predajných schém na rozvoj finančných trhov. • Analyzovať predajne schémy z pohľadu etiky a morálnych dopadov na spoločnosť. • Navrhnuť možné príležitosti a hrozby budúceho vývoja v tejto oblasti.
Title:	Financial Products Selling Schemes – Economic, Moral and Ethical Aspects
Goals:	<ul style="list-style-type: none"> • To define terms and theoretical background of the selling of financial products. • To define economic impacts of selling schemes on development of financial markets. • To analyse selling schemes according to moral and ethical impacts on society. • To determine the opportunities and threats of future development in this field.
č. 33	školiteľ: doc. Ing. Michal Šoltés, PhD.
Názov témy:	Analýza socio-ekonomických dôsledkov rozvoja mikrofinancií
Ciele:	<ul style="list-style-type: none"> • Vymedziť pojem mikrofinancií a popísať teoretické východiská problematiky. • Analyzovať dopady a dôsledky rozvoja mikrofinancií na rôzne ekonomické subjekty. • Determinovať kľúčové faktory spoločensky pozitívneho rozvoja mikrofinancií.
Title:	Analysis of Socio-economic Impacts of Microfinance Development
Goals:	<ul style="list-style-type: none"> • To define term microfinance and to describe theoretical information and knowledge in the field of microfinance. • To analyse impacts of microfinance on different economic subjects.

	<ul style="list-style-type: none"> To determine the key factors of social-positive development of microfinance.
--	--

č. 34	školiťel':	prof. RNDr. Vincent Šoltés, CSc.
Názov témy:		Kauzalita rozličnej úrovne bohatstva a finančnej stability európskych domácností
Ciele:		<ul style="list-style-type: none"> Pomenovať teoretické východiská vzniku a štruktúry zložiek bohatstva a parametrov finančnej stability. Analyzovať bohatstvo domácností vo vybraných krajinách EÚ. Determinovať parametre ovplyvňujúce úroveň finančnej stability domácností. Posúdiť a porovnať nástroje sociálnej politiky na prevenciu finančnej zraniteľnosti európskych domácností
Title:		Causality of Different Level of Wealth and Financial Stability of the European Households
Goals:		<ul style="list-style-type: none"> To describe the theoretical basis of formation and structure of components of wealth and parameters of financial stability. To analyse the wealth of households in selected EU countries. To determine the parameters affecting the level of financial stability of households. To assess and compare instruments of social policy to prevent financial vulnerability of European households.
č. 35	školiťel':	prof. RNDr. Vincent Šoltés, CSc.
Názov témy:		Exotické opcie a ich využitie na tvorbu štruktúrovaných produktov
Ciele:		<ul style="list-style-type: none"> Charakterizovať exotické opcie. Nájsť ich funkcie zisku v analytickom tvare. Navrhnuť štruktúrované produkty s využitím exotických opcií. Aplikovať ich na vybrané podkladové aktívum.
Title:		Exotic Options and their Use for Creating Structured Products
Goals:		<ul style="list-style-type: none"> To characterize exotic options. To find their profit functions in analytical form. To design structured products using exotic options. To apply them for selected underlying asset.

č. 36	školiťel':	Prof. Dr. Martin Užík, PhD.
Názov témy:		BOT, operatívny komponent, ktorý vykonáva administratívne úlohy v systémoch riadenia objektov ako centrálna podniková inteligencia
Ciele:		<ul style="list-style-type: none"> Cieľom práce je vyvinuť "systémy riadenia objektov" založené na princípe "systému správy dokumentov" BOT vykonávajúci úlohy v rámci a medzi rôznymi objektmi, ako napríklad porovnanie úrovne zásob s dodacími poznámkami. BOT chápujúci obsah objektov, aby sa mohli tieto objekty dodávať do rôznych ďalších fáz procesu. Implementácia maximálneho počtu rôznych formátov objektov

		<ul style="list-style-type: none"> Do akej miery môžu BOT's fungovať ako centrálna podniková inteligencia a minimalizovať ľudskú administratívnu prácu.
Title:		BOTs Performing Administrative Tasks in „Object Management Systems“ as Central Corporate Intelligence
Goals:		<ul style="list-style-type: none"> The Goal of the Work is to developing an „object management systems“ based up on the principle of an „document management system“ Bots performing tasks within and in between different objects, such as comparing level of inventories to delivery notes. Bots understanding the content of objects in order to deliver such objects to different further process stages. Implementing a maximum number of different object formats To which extend can such Bots function as a central corporate intelligence and minimize human administrative work.
č. 37	školiťel':	Prof. Dr. Martin Užík, PhD.
Názov témy:		Blockchain technológia pre správu nehnuteľností a portfólio manažmentu - Analýza distribuovaných aplikácií technológie účtov pre správu nehnuteľností, tokenizáciu a vlastníctvo
Ciele:		<ul style="list-style-type: none"> Cieľom je identifikovať potenciál technológie Blockchain v oblasti nehnuteľností. V druhom kroku bude výskumná práca analyzovať vplyv tohto nového vývoja na trhu s nehnuteľnosťami na riadenie portfólia. Fundamentálny výskum existujúcich aplikácií blokových technológií pre správu aktív a portfólií (kvantitatívny výskum: trhový skrining) zaokrúhľuje tento rešerš. Definícia nového termínu PropTech sa bude diskutovať a cieľom je vysvetliť, prečo táto digitálna revolúcia zmení realitný sektor seriózne a dlhodobo.
Title:		Blockchain Technology for Real Estate Asset and Portfolio Management - An Analysis of Distributed Ledger Technology Applications for Property Management, Tokenization and Ownership
Goals:		<ul style="list-style-type: none"> The Goal is to identify the potential of the Blockchain Technology for the Real Estate Sector. In the second step the research Work will analyse the influence of this new development in the real estate market on the portfolio management. Fundamental research of existing blockchain technology applications for asset and portfolio management (Quantitative research: market screening) The definition of the new Term PropTech will be discussed end explain, why this digital revolution will change the real estate sector serious and sustainable.

č. 38	školiťel':	Dr. Torsten Dennin
Názov témy:		Teória vlastníckych práv v profesionálnom športe a vplyv na hospodársky úspech

Ciele:	<ul style="list-style-type: none"> • Vzhľadom na vplyv digitalizácie na takmer všetky odvetvia hospodárstva je cieľom vedeckej práce otázka vplyvu digitalizácie v oblasti športu. • V čase digitalizácie sa zdá, že práva na majetok majú rozhodujúci význam. Preto zohráva ústrednú úlohu teória vlastníckych práv. • Licenčné práva v profesionálnom futbale sú jedným z kľúčových faktorov financovania. Otázkou, na ktorú sa výskumná práca snaží odpovedať, je to, čo sa stane, ak sa nedosiahne požadovaný športový cieľ (napríklad kvalifikácia pre majstrovskú ligu) a aký druh finančného vplyvu to má na hospodársku situáciu.
Title:	The Property Rights Theory in the Professional Sport and the Influence on the Economic Success
Goals:	<ul style="list-style-type: none"> • In view of the impact of digitization on almost all economic sectors, the goal of the scientific work is the question of the influence in the sports sector. • In times of digitization, the rights to assets seem to be of crucial importance. Therefore the property rights theory plays central role. • The licence rights in professional football are one of the key financing factors. The question the research work tries to answer is, what happens, if the desired sporting goal (e.g. qualification for the champion's league) is not achieved and what kind of financial influence does this have.

č. 39	školiteľ:	Srdjan REDZEPAGIC, PhD., Professor of Economics
Title:	Development of European Economics: Facts and Figures from the Recent Years	
Goals:	<ul style="list-style-type: none"> • Summarize and critically discuss recent economic changes and development of 28 European Union economics • Analyse of selected economic policies and projects for the future • Analyse effects of the Euro Area member countries • Identify economic problems in EU-28 • Propose alternative measures for reducing inequality within actual member states 	
č. 40	supervisor:	Srdjan REDZEPAGIC, PhD, Professor of Economics
Title:	Strategic Planning of Public Services on a Local Level	
Goals:	The main goal of strategic planning is to provide clarity about position of local governments and to create the political as well the operational framework for everybody involved in accomplishing its objectives. In other words, strategic planning should answer the key questions: What do we want to accomplish by when, and what qualities, skills and resources will be needed to achieve the envisaged Goals.	
Objectives:	Objective of the dissertation work is to use the theoretical basis of the study area and analysis of the methods and procedures of strategic planning of public services on a local level in order to reveal deficiencies in the process of planning, causes of disproportions of plans and their implementation, real links between planning and the possibilities of individual areas of public	

		<p>services and propose methodology of planning optimal values of indicators of individual public services provided by local government depending on its size, capacities and demographic structure. Work needs to propose methodological recommendations for development and implementation of innovative concepts of public services on the level of local self-governments while using the theoretical and methodological approaches of innovations marketing research of a local public service. The vision of work is to make possible transformation of local services into a successful social enterprise with the longer-term aspiration of it developing into social franchise with the goal to reduce costs to the local government, build the capacity of community involvement, promote social inclusion, economic growth, secure and grow employment.</p> <p>The study reveals that there are problems, those that have an institutional origin and those that are related to the economic situation within which the local authorities must work. It is shown that formal institutions at the national level to stimulate strategic planning at the municipal level – especially, necessary laws and regulations – are lacking. The same applies to informal institutions such as traditions and the culture of strategic planning at the local level. A typical economic situation within which the local authorities have to work is extremely low budget at the municipal level, which gives rise to the competition for funds from the regional consolidated budget between the regional and municipal administrations, prevents them from being partners in the process of municipal strategic planning.</p>
č. 41	školiťel':	Srdjan REDZEPAGIC, PhD, Professor of Economics
Title:		Monetary System in the EU: Facts and Figures from the Recent Years
Goals:		<ul style="list-style-type: none"> • Summarize and critically discuss monetary system(s) in 28 European Union economics • Analyze of selected monetary policies and projects for the future development • Analyze effects of the Euro Area member countries • Identify actual problems Euro Area with particular analysis of the monetary system(s) • Propose measures for implementation of common monetary policy within actual member states

č. 42	školiťel':	doc. Ing. Václav Dufala, CSc.
Názov témy:		Problémy dlhového extrémizmu v ekonomike a tendencie vývoja jeho financovania
Ciele:		<ul style="list-style-type: none"> • Trendy vývoja dlhového extrémizmu v ostatných 5 rokoch vo vybraných krajinách. • Analýza súčasného stavu riešenia dlhového extrémizmu z hľadiska ich foriem riešenia. • Trendy a korelácia ekonomického vývoja vybraných ekonomík a dlhov ich vlád. • Predpokladaný vývoj analyzovaného problému v kontextu udržateľnosti ekonomického rastu.

Title:	Problems of debt extremism in the economy and the tendency of the development of its financing
Goals:	<ul style="list-style-type: none">• Trends in the development of debt extremism in the remaining 5 years in selected countries.• Analysis of the current state of solution of debt extremism in terms of their forms of solution.• Trends and Correlation of Economic Development of Selected Economies and Government Debts.• The expected development of the analyzed problem in the context of the sustainability of economic growth.