



TEMATICKÉ OKRUHY KE STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠCE V AKADEMICKÉM ROCE 2019/2020 PRO NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ TYP STUDIA

Pro studenty, kteří mají povinný předmět „Ekonomické teorie“

Informaci o verzi studijního plánu, studenti naleznou na IS SU v názvu šablony, kterou mají přidělenou zde: dlaždice STUDENT – na modré liště BĚHEM STUDIA
- Kontrola průchodu studiem.

Všeobecná část – ekonomie

1. Teorie racionální volby spotřebitele – rozpočtové omezení spotřebitele a indifferenční analýza.
2. Mezičasový výběr spotřebitele.
3. Teorie spotřebitelské poptávky, vliv důchodu a ceny na individuální poptávkovou křivku.
4. Volba technologie a výroba, produkční funkce v krátkém a dlouhém období, optimum firmy.
5. Všeobecná rovnováha. Ekonomie blahobytu a Arthur Cecil Pigou.
6. Příjmy, náklady a zisky firmy na dokonale a nedokonale konkurenčním trhu.
7. Chování firmy v podmínkách dokonale konkurenčních trhů a její efektivnost.
8. Chování firmy v podmínkách monopolu jeho efektivnost a regulace. Cenová diskriminace.
9. Firma na monopolně konkurenčním trhu v dlouhém a krátkém období, její efektivnost. Modely monopolistické konkurence.
10. Chování firmy v podmínkách oligopolní tržní struktury. Teorie her a modely oligopolu.
11. Mikroekonomické aspekty trhu práce. Poptávka po práci a nabídka práce v podmínkách dokonale a nedokonale konkurenčních trhů. Individuální a tržní nabídka práce. Bilaterální monopol.
12. Trh kapitálu. Rozhodování spotřebitele a problematika indifferenční analýzy. Investice a rozhodování spotřebitele. Investiční rozhodování při neexistenci kapitálového trhu. Riziko a rozhodování o investicích.
13. Jednoduchý keynesiánský model a jeho využití v analýze třísektorové a čtyřsektorové ekonomiky. Vliv vládních spotřebních výdajů za zboží a služby, daní, transferových plateb a čistého exportu na úroveň produktu v ekonomice.
14. Model IS-LM, jeho východiska a formalizace. Rovnovážný produkt a jeho determinanty.
15. Hospodářská politika v modelu IS-LM. Účinnost fiskální a monetární politiky prizmatem modelu IS-LM.
16. Model IS-ELM, hospodářská politika v modelu IS-ELM. Hospodářsko-politické implikace modelu IS-ELM.



17. Makroekonomie otevřené ekonomiky. Model IS-LM-BP (Mundell-Flemingův model) a rovnovážný produkt.
18. Hospodářská politika v modelu IS-LM-BP. Fiskální a monetární politika v modelu IS-LM-BP. Účinnost fiskální politiky prizmatem modelu IS-LM-BP v podmínkách dokonalé a nedokonalé mobility kapitálu a různých systémech měnových kurzů.
19. Platební bilance, její kategorie. Vyrovnávací mechanismy platební bilance v systému pevných a pružných měnových kurzů.
20. Model AS-AD a jeho dynamizace, vymezení agregátní poptávky a agregátní nabídky z pohledu různých teoretických přístupů (keynesovský, klasický, apod.)
21. Hospodářská politika v modelu AS-AD. Krátkodobé a dlouhodobé efekty fiskální politiky a monetární politiky za předpokladu pozitivně skloněné křivky krátkodobé agregátní nabídky.
22. Inflace a nezaměstnanost a jejich vzájemný vztah. Phillipsova křivka v pojetí keynesiánském, friedmanovském a v pojetí Roberta E. Lucase a nové klasické makroekonomie.
23. Hospodářský cyklus a teorie konjunktury. Teorie reálného hospodářského cyklu. Konjunkturální analýza a základní konjunkturální indikátory.
24. Ekonomický růst - základy analýzy dlouhodobého ekonomického růstu, vývoj teorie ekonomického růstu.
25. Ekonomické myšlení od antiky do středověku.
26. Merkantilismus a související směry ekonomického myšlení.
27. Fyziokratismus jako reakce na myšlenky merkantilistů.
28. Klasická a neoklasická škola politické ekonomie. Kritika metod klasické školy politické ekonomie ze strany historické školy.
29. Teorie racionálních očekávání – východiska a teoretický pohled na problematiku očekávání. Hypotéza racionálních očekávání.
30. Účinky očekávané a neočekávané hospodářské politiky v modelu nových klasických makroekonomů a neklasickém modelu racionálních očekávání a z toho vyplývající doporučení pro tvůrce hospodářské politiky.

Literatura:

- [1] DORNBUSCH, R. a S. FISCHER, 1994. *Makroekonomie*. Praha: SPN. ISBN 80-04-25556-6.
- [2] HOLMAN, R. a kol., 2005. *Dějiny ekonomického myšlení*. Praha: C. H. Beck. ISBN 80-7179-631-X.
- [3] HOLMAN, R., 2007. *Mikroekonomie: středně pokročilý kurz*. Praha: C. H. Beck. ISBN 978-80-7179-862-0.
- [4] HOŘEJŠÍ, B. et al., 2010. *Mikroekonomie*. Praha: Management Press. ISBN 978-80-7261-218-5.
- [5] SOJKA, M., 2010. *Dějiny ekonomických teorií*. Praha: Havlíček Brain Team. ISBN 978-80-87109-21-2.
- [6] SOUKUP, J. a kol., 2010. *Makroekonomie: moderní přístup*. Praha: Management Press. ISBN 978-80-7261-219-2.
- [7] Další studijní literatura viz sylaby předmětů Mikroekonomie, Makroekonomie a Ekonomické teorie.



STUDIJNÍ PROGRAM: Hospodářská politika a správa

STUDIJNÍ OBOR: Bankovníctví (verze 2012)

1. Vývojové trendy bankovníctví ve světě a v České republice.
2. Fúze a akvizice v bankovním sektoru a jejich oceňování.
3. Konkurence a koncentrace v bankovníctví.
4. Bankovní krize.
5. Audit a rating v bankovním sektoru.
6. Mezinárodní bankovníctví.
7. Metody měření finančních rizik.
8. Úvěrové riziko a modely pro jeho měření.
9. Transfer úvěrového rizika.
10. Riziko likvidity.
11. Operační a úrokové riziko.
12. Kapitálová přiměřenost bank a finančních konglomerátů.
13. Poptávka po penězích.
14. Nabídka peněz.
15. Podstata a nástroje měnové politiky.
16. Měnová politika v modelu IS-LM.
17. Měnová politika v České republice.
18. Měnová politika ECB.
19. Finanční plánování, jeho definice, východiska a požadavky.
20. Taktické plánování – cíle a základní aspekty.
21. Strategické plánování – cíle, základní pilíře a struktura z hlediska velikosti podniku.
22. Zdroje financování podniku z hlediska finančního plánování.
23. Metody finančního plánování.
24. Využití metod Balanced ScoreCard a Ekonomické přidané hodnoty při finančním plánování.
25. Mezinárodní měnový systém a jeho historický vývoj.
26. Pozice světové měny: předpoklady, výhody, alternativy.
27. Mezinárodní měnový fond a jeho činnost.
28. Skupina Světové banky a její činnost.
29. Regionální rozvojové banky a jejich činnost.
30. Proces evropské měnové integrace.

Literatura:

- [1] BROOKER, J., 2006. *Financial Planning Fundamentals*. Toronto: CCH Canadian. ISBN 9781554961818.
- [2] FENDER, J., 2012. *Monetary Policy*. New York: John Wiley & Sons. ISBN 978-0-470-01909-2.
- [3] FREIXAS, X. and J. C. ROCHET, 2008. *Microeconomics of Banking*. 2nd ed. Cambridge, MA, London, England: MIT. ISBN 978-0-262-06270-1.
- [4] GRÜNWARD, R. a J. HOLEČKOVÁ, 2007. *Finanční analýza a plánování podniku*. Praha: EKOPRESS. ISBN 80-86929-26-2.
- [5] LACINA, L. a kol., 2007. *Měnová integrace. Náklady a přínosy členství v měnové unii*. Praha: C. H. Beck. ISBN 978-80-7179-560-5.



- [6] POLOUČEK, S. a kol., 2013. *Bankovníctví*. 2. vyd. Praha: C. H. Beck. ISBN 978-80-7400-491-9.
- [7] REVENDA, Z., M. MANDEL, J. KODERA, P. MUSÍLEK, P. DVOŘÁK, a J. BRADA, 2005. *Peněžní ekonomie a bankovníctví*. 4. vyd. Praha: Management Press. ISBN 80-7261-132-1.
- [8] RŮČKOVÁ, P., 2011. *Finanční analýza, metody, ukazatele a využití v praxi*. 4. rozš. vyd. Praha: Grada Publishing. ISBN 978-80-247-3916-8.
- [9] SAUNDERS, A., 2002. *Credit Risk Measurement: New Approaches to Value at Risk and Other Paradigms*. New York: John Wiley & Sons. ISBN 0-471-21910-X.
- [10] SIVÁK, R. a L. GERTLER, 2006. *Teória a prax vybraných druhov finančných rizík (kreditné, trhové, operačné)*. Bratislava: Sprint-vfra. ISBN 80-89085-56-3.
- [11] STAVÁREK, D., 2003. *Mezinárodní finanční instituce*. Karviná: OPF SU. ISBN 80-7248-208-4.
- [12] VODOVÁ, P., 2006. *Řízení finančních rizik A. Distanční studijní opora*. Karviná: SU OPF. ISBN 80-7248-349-8.



STUDIJNÍ PROGRAM: Systémové inženýrství a informatika
STUDIJNÍ OBOR: Manažerská informatika (verze 2013)

1. Operační a analytické databáze. Systémy OLTP (Online Analytical Processing), MIS (Management Information System), DSS (Decision Support Systems), AIS (Analytical Information System), OLAP (Online Analytical Processing). Relační databáze. Multidimenzionální databáze. Datové sklady. Metody budování datového skladu.
2. OLAP - metody práce nad údaji z databází. Tvorba krychle. Administrace přístupu. Praktické využití dostupných produktů.
3. Data mining. Model procesu data miningu. Výběr algoritmu a modelu. Vícerozměrné shlukové diagramy. Nevývážené rozhodovací stromy. Fáze učení. Analýza a predikce nových případů. Zpracování vyhodnocení a ověření modelu.
4. Základní charakteristika distribuovaných systémů - výhody, nevýhody. Architektury a modely distribuovaných systémů. Skupinová komunikace, pracovní skupiny, atomaticita. Uspořádání zpráv, doručovací protokoly.
5. Transakční zpracování. Distribuované transakce, implementace transakcí. Transakční komunikační primitiva. Kontrola konkurence. Alokace procesoru. Migrace procesu.
6. Správa prostředků. Správci prostředků (centralizovaná a distribuovaná správa prostředků, správa prostředků pomocí agentů). Uváznutí (deadlock). Obrana prostředků proti uváznutí.
7. Procedurální a objektové programování. Zapouzdření. Objekty - objektové typy, deklarace třídy, instance třídy, komponenty tříd. Dědičnost. Metody - deklarace metod, definování metod. Uživatelské datové typy.
8. Operátory - přiřazovací, základní binární, unární, inkrementace a dekrementace, indexování, volání funkce, přetypování.
9. Objekt. Zapouzdření objektu. Komunikace objektu s okolím. Zpráva a komunikační protokol objektu. Třída. Vztahy mezi třídami. Konstruktor a destruktork.
10. Dědičnost. Volání konstruktorů a destruktorků při dědění. Časná a pozdní vazba. Polymorfismus. Čistě virtuální (čirá) metoda. Abstraktní třída a její využití. Vícenásobná dědičnost. Konflikt jmen. Opakovaná dědičnost.
11. Automatické a třídní ukazatele. Objekty a obyčejné ukazatele. Ukazatele na třídu, ukazatele na data, ukazatele na metody. Abstraktní třídy. Virtuální metody. Nevirtuální metody. Polymorfismus.
12. Dynamické datové typy - seznam, zásobník, fronta, strom, množina, kupa, slovník. Iterátory, kontejnery.
13. Analýza rozptylu (ANOVA) - Jeden faktor. Nezávislý a závislý faktor, předpoklady analýzy rozptylu s jedním faktorem. Postup při analýze rozptylu s jedním faktorem. Míra těsnosti závislosti, determinační a korelační poměr. ANOVA se dvěma faktory, využití Excelu.
14. Podstata jednoduché lineární regresní analýzy - bodový diagram, regresní přímka, regresní koeficienty, přiléhavost, koeficient determinace, testy hypotéz o regresních koeficientech. Jednoduchá nelineární RA - základní typy nelinearity.
15. Regresní analýza - Vícerozměrná: Multikolinearita, heteroskedasticita, autokorelace. Populační a výběrová regresní funkce. Klasický vícerozměrný lineární regresní model.
16. Typy ekonomických ČŘ. Modely ekonomických ČŘ - dekompoziční, exponenciálního vyrovnání, ARIMA. Analytické a syntetické metody stanovení trendů ČŘ.
17. Analýza sezónní a náhodné složky ČŘ. Analýza sezónní složky: modely konstantní sezónnosti se schodovitým trendem, s lineárním trendem na příkladu v Excelu.



18. Funkce, průběh funkce, lokální extrémy funkce jedné a dvou reálných proměnných, minimum nákladů, maximalizace užitku, zisku a příjmů.
19. Systém, informační systém, typy úloh IS. Úloha a hodnota IT ve zlepšování řízení. Procesní řízení. Důvody pro zahájení informačních projektů. Hodnota IT v podniku.
20. Druhy metodik vývoje IS. Strukturované a objektové metody vývoje IS. Etapa přípravy prováděcího projektu.
21. Etapy realizace prováděcího projektu. Prováděcí plán (Cílový koncept). Prototypování, využití agilních metodik, převod dat, školení uživatelů, náběh systému.
22. Metody řízení IT projektů. Projektový management - specifika IT projektů. Role členů projektového týmu, komunikace. Nástroje - MS Project, Gantt: základní úlohy a použití.
23. Modelování v přípravě a projektování IS. Podstata modelování. Principy a základní příklady Unified Modelling Language (UML). Základní nástroje UML. Procesní modely, modely na základě hodnotových řetězců. Obchodní vzory.
24. CASE nástroje v projektování a realizaci IS. Metoda REA. Podstata metody, ontologie REA.
25. Umělá inteligence. Základní pojmy a oblasti použití.
26. Vznik, zařazení a stručný vývoj expertních systémů. Příbuzné disciplíny. Charakteristika systému NEST.
27. Struktura expertního systému. Báze znalostí, báze dat. Inferenční mechanismy.
28. Získávání znalostí. Metody získávání znalostí. Role expertů. Metodika vytváření báze znalostí.
29. Inferenční mechanismus a neurčitost. Neurčitost v systému NEST, fuzzy interval NEST.
30. Reprezentace znalostí: data, informace, znalosti, definice, základní pojmy, zdroje, zpracování, reprezentace znalostí, sémantické sítě, rámce, pravidla IF-THEN.

Literatura

- [1] BERKA P., 2003. *Dobývání znalostí z databází*. Praha. ISBN 80-200-1062-9.
- [2] ECKEL, B., 2000. *Myslíme v jazyku C++*. Praha: Grada Publishing, a.s. ISBN 80-247-9009-2.
- [3] HABR, J. a J. VEPŘEK, 1986. *Systémová analýza a syntéza*. Praha, SNTL.
- [4] HRUBÝ, P., M. HUČKA, F. HUŇKA, J. KAŠÍK a D. VYMĚTAL, 2008. *Víceúrovňové modelování podnikových procesů (Systém REA). Charakteristika a katalog modelů*. Ostrava: VŠB. ISBN 978-80-248-1872-6.
- [5] IVÁNEK, J., R. KEMPŇY a V. LAŠ, 2007. *Znalostní inženýrství*. Karviná: SU OPF.
- [6] KUBÍK, A., 2004. *Inteligentní agenty. Tvorba aplikačního software na bázi multiagentových systémů*. Brno: Computer press. ISBN 80-251-0323-4.
- [7] LACO, L., 2003. *Datové sklady analýza OLAP a dolování dat*. Brno: Computer Press. ISBN 80-7226-969-0.
- [8] MAŘÍK, V., O. ŠTĚPÁNKOVÁ, LAŽANSKÝ a kol., 1993. *Umělá inteligence I, II, III*. ACADEMIA. ISBN 80-200-0496-3.
- [9] MAZUREK, J., 2013. *Matematika v ekonomii*. Distanční studijní opora, Karviná: SU OPF.
- [10] MOOS, P., 1993. *Informační technologie*. Praha: ČVUT. ISBN 80-01-01048-1.
- [11] NOVÁK, V., 1986. *Fuzzy množiny a jejich aplikace*. SNTL.
- [12] PECINOVSKÝ, R. a M. VIRIUS, 1996. *Objektové programování 1*. Praha: Grada. ISBN 80-7169-366-9.
- [13] PECINOVSKÝ, R. a M. VIRIUS, 1996. *Objektové programování 2*. Praha: Grada. ISBN 80-7169-436-3.
- [14] RAMÍK, J. a R. STOKLASOVÁ, 2012. *Statistické zpracování dat*. Distanční studijní opora, Karviná: SU OPF.



- [15] SKLENÁK, V. a kol., 2001. *Data, informace, znalosti a Internet*. Praha: C. H. Beck. ISBN 80-7179-409-0.
- [16] SVOZILOVÁ, A., 2006. *Projektový management*. Praha: Grada Publishig. ISBN 80-247-1501-5.
- [17] TURBAN, E., 1998. *Decision Support and Expert Systems*. Macmillan Publishing Comp. A division of Macmillan, Inc.
- [18] VLČEK, J., 1994. *Inženýrská informatika*. Praha: ČVUT. ISBN 80-01-01071-6.
- [19] VONDRÁK, I., 1994. *Umělá inteligence a neuronové sítě*. Skriptum VŠB-TU Ostrava
- [20] VYMĚTAL, D., 2009. *Informační systémy v podnicích. Teorie a praxe projektování*. Praha: Grada. ISBN 978-80-247-3046-2.