



# Zkušební okruhy k přijímacím zkouškám pro navazující magisterské studijní programy

uskutečňované na Provozně ekonomické fakultě MENDELU

## Studijní program „Ekonomika a Management“

### Zkušební okruh **Podniková ekonomika:**

1. Podstata podniku a podnikání (podnikání, podnikatel, podnik, cíle podniku, okolí podniku, život podniku, typologie podniků)
2. Majetek podniku a finanční zdroje podniku (majetková struktura, oceňování majetku; struktura finančních zdrojů, optimální kapitálová struktura, rozvaha, ...)
3. Základní ekonomické veličiny podniku a vztahy mezi nimi (výnosy, náklady, výsledek hospodaření, výkaz zisku a ztráty, ...)
4. Nákup (funkce a úkoly nákupu, řízení zásob, nákupní logistika, ...)
5. Odbyt (obchodní plán, marketingový mix, ...)
6. Personální práce (plánování zaměstnanců, hodnocení a odměňování zaměstnanců, ...)
7. Financování podniku (úkoly finančního managementu, běžné financování, řízení cash flow, finanční analýza)
8. Investiční činnost (rozhodování o investicích, zdroje financování investic, hodnocení efektivnosti investic, metody hodnocení investic)
9. Základy managementu (základní manažerské funkce)
10. Plánování (strategické, taktické, operativní, plánování výroby a výrobních kapacit)

### Doporučená literatura:

- PETŘÍK, T. *Ekonomické a finanční řízení firmy*. Praha: Grada publishing, 2005. 372 s. ISBN 80-247-1046-3.
- SYNEK, M., Kislíngerová, E. a kol. *Podniková ekonomika*. 5. vyd. Praha: C.H.Beck, 2010. 498 s. ISBN 978-80-7400-336-3.
- SYNEK, M. a kol. *Manažerská ekonomika*. 4. vyd. Praha: Grada Publishing, 2007. 464 s. ISBN 978-80-247-1992-4.
- WÖHE, G. a Kislíngerová, E. *Úvod do podnikového hospodářství*. 2. vyd. Praha: C. H. Beck, 2007. 748 s. ISBN 978-80-7179-897-2.



## **Study program „Economics and Management“**

### **Exam contents Business Economics:**

1. Bases of enterprise and entrepreneurship (entrepreneurship, entrepreneur, enterprise, objectives of a company, environment of a company, lifecycle of a company, typology of business entities, ...)
2. Property of a company and its financial resources (property structure, valuation of the property, structure of financial resources, optimum structure of the capital, balance sheet, ...)
3. Basic economic variables of a business entity and their relations (revenues, costs, profit / loss, profit / loss statement, ...)
4. Purchase (functions and tasks of purchase operations, inventory management, logistics within purchase operations, ...)
5. Sale (business plan, marketing mix, ...)
6. Personal operations (personal plan, evaluation and rewarding of employees, ...)
7. Financial operations within a business entity (goals of the financial management, current financial management, cash flow management, financial analysis, ...)
8. Investment operations (investment decision-making, financial resources of investments, evaluation of efficiency of investments, methods of evaluation of investments, ...)
9. Bases of management (basic managerial functions, ...)
10. Planning (strategic, tactical, operational, planning of production and production capacity, ...)

### **Recommended reading:**

- BARRETT, R. *Applied Business GCSE Student Book for AQA, OCR, WJEC and CCEA*. Nelson Thornes, 2002. ISBN 978-0748757459.
- CARYSFORT, C., NEILD, M. *GCSE Applied Business AQA*. Heinemann, 2009. ISBN 978-0435446901.
- PETŘÍK, T. *Ekonomické a finanční řízení firmy*. Praha: Grada publishing, 2005. 372 s. ISBN 80-247-1046-3.
- SYNEK, M., Kislingerová, E. a kol. *Podniková ekonomika*. 5. vyd. Praha: C.H.Beck, 2010. 498 s. ISBN 978-80-7400-336-3.
- SYNEK, M. a kol. *Manažerská ekonomika*. 4. vyd. Praha: Grada Publishing, 2007. 464 s. ISBN 978-80-247-1992-4.
- WÖHE, G. a Kislingerová, E. *Úvod do podnikového hospodářství*. 2. vyd. Praha: C. H. Beck, 2007. 748 s. ISBN 978-80-7179-897-2.



## **Studijní program „Hospodářská politika a správa“**

### **Zkušební okruh Makroekonomie:**

1. Principy a základní stavební prvky tržních ekonomik.
2. Makroekonomické agregáty a jejich měření.
3. Hospodářský cyklus a ekonomický růst.
4. Peníze a peněžní sektor ve vyspělých tržních ekonomikách (hodnota peněz, multiplikace, emise, úloha bank a dalších finančních institucí, ...).
5. Inflace, nezaměstnanost a jejich vzájemné souvislosti.
6. Úloha státu v ekonomice (stabilita, tržní selhání, ...).
7. Státní rozpočet a fiskální politika (cíle, nástroje, veřejný dluh, deficit rozpočtu, ...).
8. Monetární politika (cíle, nástroje, postavení centrální banky, mechanismy, přístupy k monetární politice, ...).
9. Vnější obchodní politika a platební bilance (cíle, nástroje, integrační seskupení, měnové kurzy, ...).
10. Politika podpory zaměstnanosti a sociální politika (cíle, přístupy, nástroje, ...).

### **Doporučená literatura:**

- JUREČKA, V. a kol. *Makroekonomie*. 1. vyd. Praha: Grada, 2010. 332 s. ISBN 978-80-247-3258-9.
- HELÍSEK, M. *Makroekonomie : základní kurs*. 2. vyd. Praha: MELANDRIUM, 2002. 326 s. ISBN 80-86175-26-X.
- KLIKOVÁ, C. - KOTLÁN, I. *Hospodářská politika*. 1. vyd. Ostrava: Institut vzdělávání Sokrates, 2003. 275 s. ISBN 80-86572-04-8.
- KREBS, V. a kol. *Sociální politika*. Praha: ASPI, 2007. 503 s. ISBN 978-80-7357-276-1.



## **Studijní program „Systémové inženýrství a informatika“**

### **Zkušební okruh Ekonomická informatika:**

1. Základní konstrukční celky počítače a přídatných zařízení a jejich hlavní kvantitativní charakteristiky, princip programového řízení.
2. Algoritmus a jeho vlastnosti, časová a prostorová složitost, algoritmizace úloh na bázi jazyka Pascal.
3. Prostředky pro strukturované a objektové programování, abstraktní typy dat, jejich vyjádření a způsoby implementace. Objektový přístup při návrhu a implementaci programu. Objektové knihovny, událostmi řízené programy, vývojová prostředí, dvoucestné nástroje a rychlý vývoj aplikací.
4. Principy datové komunikace, komunikační model, přenosové technologie, síťové protokoly, architektura TCP/IP, implementace síťových protokolů v OS třídy Unix, model a princip klient—server, principy elektronické pošty a vzdáleného přístupu do schránky, vzdálený přístup k počítači, přenosy souborů, služby DNS, WWW – protokolová podpora a implementace.
5. Systémy řízení báze dat, logické modely dat, dotazovací jazyky (SQL), návrh databáze, entitně-relační model, normální formy, integrita databáze; vývoj databázových aplikací, prostředky pro tvorbu aplikací, architektura klient-server, ODBC.
6. Obecná teorie systémů, systémová věda, formalizace systému; kybernetické pojmy a metody, kybernetická abstrakce; modelování a simulace; teorie informace, formalizace v teorii informace, signál a komunikace, komunikační řetěz, kódování informací; informatika – předmět zkoumání.
7. Podstata podniku a podnikání (podnikání, podnikatel, podnik, cíle podniku, okolí podniku, život podniku, typologie podniků).
8. Majetek podniku a finanční zdroje podniku (majetková struktura, oceňování majetku; struktura finančních zdrojů, optimální kapitálová struktura, rozvaha, ...).
9. Podnikové řízení (strategické, taktické, operativní, plánování, plánování výroby a výrobních kapacit).
10. Personální práce (plánování zaměstnanců, hodnocení a odměňování zaměstnanců, ...).

### **Doporučená literatura:**

- HALSALL F. *Data Communications, Computer Networks and Open Systems*. Addison-Wesley, 1996.
- HONZÍK, J., HRUŠKA, T., MÁČEL, M.: *Vybrané kapitoly z programovacích technik*. Brno:ES VUT, 1991.
- KABELOVÁ, A., DOSTÁLEK, L. *Velký průvodce protokoly TCP/IP a systémem DNS*. Praha: CP Books, 2005.
- MIKLE, J. *DHTML*. Praha: Unis, 2003.
- MACUR, J. *Principy a problémy OS Unix*. Veletiny: Science, 1996.
- POKORNÝ, J. *Dotazovací jazyky*. Veletiny: Science, 1994, 226 s.
- POKORNÝ, J. *Databázová abeceda*. Veletiny: Science, 1998, 234 s.
- SATRAPA, P. *WWW pro čtenáře, autory a misionáře*. Praha: Neokortex, 2000.
- SYNEK, M., Kislíngerová, E. a kol. *Podniková ekonomika*. 5. vyd. Praha: C.H.Beck, 2010. 498 s. ISBN 978-80-7400-336-3.
- WIRTH, N. *Algoritmy a štruktúry údajov*. Bratislava: Alfa, 1986 (slovenský překlad knihy WIRTH, N. *Algorithms + Data structures = Programs*. Prentice Hall, 1976).



## **Studijní program „Inženýrská informatika“**

### **Zkušební okruh *Automatizace řízení a informatika*:**

1. Základní konstrukční celky počítače a přídatných zařízení a jejich hlavní kvantitativní charakteristiky, princip programového řízení.
2. Algoritmus a jeho vlastnosti, časová a prostorová složitost, algoritmizace úloh na bázi jazyka Pascal.
3. Prostředky pro strukturované a objektové programování, abstraktní typy dat, jejich vyjádření a způsoby implementace. Objektový přístup při návrhu a implementaci programu. Objektové knihovny, událostmi řízené programy, vývojová prostředí, dvoucestné nástroje a rychlý vývoj aplikací.
4. Principy datové komunikace, komunikační model, přenosové technologie, síťové protokoly, architektura TCP/IP, implementace síťových protokolů v OS třídy Unix, model a princip klient—server, principy elektronické pošty a vzdáleného přístupu do schránky, vzdálený přístup k počítači, přenosy souborů, služby DNS, WWW – protokolová podpora a implementace.
5. Systémy řízení báze dat, logické modely dat, dotazovací jazyky (SQL), návrh databáze, entitně-relační model, normální formy, integrita databáze; vývoj databázových aplikací, prostředky pro tvorbu aplikací, architektura klient-server, ODBC.
6. Obecná teorie systémů, systémová věda, formalizace systému; kybernetické pojmy a metody, kybernetická abstrakce; modelování a simulace; teorie informace, formalizace v teorii informace, signál a komunikace, komunikační řetěz, kódování informací; informatika – předmět zkoumání.
7. Měřicí technika – legislativní rámec metrologie, analogové a číslicové integrované obvody, elektronické měřicí přístroje (multimetr, osciloskop, spektrální analyzátor, logický analyzátor), virtuální měřicí přístroje, měřicí sběrnice.
8. Elektrotechnika – Elektrostatika, magnetismus a elektromagnetismus, stejnosměrné proudy, střídavé proudy, polovodičová technika, racionalizace ve spotřebě elektrické energie.
9. Snímače – Snímače neelektrických veličin (teplota, tlak, hladina, proudění, chemické a optické veličiny), digitalizace a číslicové zpracování měřených signálů, zpracování signálů regulační techniky – logické, matematické, zesilování.
10. Lineární dynamické systémy – charakteristiky, bloková schémata, stabilita lineárních dynamických systémů, modelování dynamických soustav v prostředí MATLAB Simulink, akční členy – elektromechanické (elektromotory a servopohony), hydraulické a pneumatické.

### **Doporučená literatura:**

- HALSALL F. *Data Communications, Computer Networks and Open Systems*. Addison-Wesley, 1996.
- HONZÍK, J., HRUŠKA, T., MÁČEL, M.: *Vybrané kapitoly z programovacích technik*. Brno:ES VUT, 1991.
- KABELOVÁ, A., DOSTÁLEK, L. *Velký průvodce protokoly TCP/IP a systémem DNS*. Praha: CP Books, 2005.
- MIKLE, J. *DHTML*. Praha: Unis, 2003.



## Provozně ekonomická fakulta

MACUR, J. *Principy a problémy OS Unix*. Veletiny: Science, 1996.  
POKORNÝ, J. *Dotazovací jazyky*. Veletiny: Science, 1994, 226 s.  
POKORNÝ, J. *Databázová abeceda*. Veletiny: Science, 1998, 234 s.  
SATRAPA, P. *WWW pro čtenáře, autory a misionáře*. Praha: Neokortex, 2000.  
WIRTH, N. *Algoritmy a struktury údajov*. Bratislava: Alfa, 1986 (slovenský překlad knihy WIRTH, N. *Algorithms + Data structures = Programs*. Prentice Hall, 1976).

BAJER, A., MURINA, M.: *Automatizace*, MZLU Brno, 2001  
BAJER, A., ŠKYŘÍK, J.: *Automatizace. Návody do cvičení*. MZLU Brno, 1993  
HAAS, V., SEDLÁČEK, M.: *Elektrická měření. Přístroje a metody*. ČVUT Praha 1998  
HRADIL, F., ŠKYŘÍK, J.: *Silnoproudá elektrotechnika*. MZLU Brno, 1993  
CHVÁLA, B., NEDBAL, J., DUNAY, G.: *Automatizace*. SNTL Praha 1989  
HRADIL, F., SCHIEBLOVÁ, J., *Elektrotechnika I. Návody do cvičení*, Skriptum MZLU, 1990  
SCHIEBLOVÁ, J., ŠKYŘÍK, J., *Elektrotechnika a mikroelektronika*, Brno: Skriptum MZLU, 1998  
VOŽENÍLEK, L., *Kurz elektrotechniky*, SNTL Praha 1988