FAKULTA EKONOMICKÁ
ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY
V PLZNI

Katedra ekonomie a kvantitativních metod

Témata BP 2023/24

Ing. Jan Brčák

1. Návrh na zavedení Business Intelligence v podnik
2. Business Intelligence a rizika její implementace
3. Business Intelligence a rozhodování v podnikovém kontextu
4. Využití nástrojů Business inteligence a jejich možné využití pro manažerské rozhodování
5. Uplatnění principů Business Intelligence v praxi

Doc. RNDr. Mikuláš Gangur, Ph.D.

1. Využití SW Mathematica ve finanční matematice
2. Využití Matlab ve finanční matematice
3. Ekonomické a finanční simulace pomocí Matlab
4. Simulace metodou Monte Carlo v SW Mathematica
5. Využití SW Mathematica k vizualizaci ekonomických dat
6. Vývoj aplikací pro mobilní telefony
7. Výběr a implementace systému pro podporu rozhodování
8. Vlastní téma – po vzájemné konzultaci

Tematická zaměření BP 2023/2024 pro KPM

1. Principy business inteligence a výzkum použití BI v oblasti MSP
2. Simulace metodou Monte Carlo v SW Mathematica
3. Zpracování statistických dat v SW Mathematica s využitím metod dolování dat
4. Využití Matlab ve finanční matematice
5. Ekonomické a finanční simulace pomocí Matlab
6. Analýza marketingových dat pomocí metod dolování dat
7. Analýza podnikových dat pomocí metod statistické analýzy
8. Vlastní téma – po vzájemné konzultaci

PhDr. Čestmír Jarý

1. Stav na trhu práce v ČR, příčiny a důsledky
2. Úloha Úřadu na ochranu hospodářské soutěže v české ekonomice
3. Úloha státu při vzniku a provozování záporné externality v ekonomice
4. Problém zaměstnávání zahraničních dělníků jako faktor ekonomického růstu ČR
5. Zahraniční investice konkrétní firmy v podmínkách současných problémů ekonomiky
6. Ekonomické dopady současné situace na konkrétní firmu
7. Technologická deflace v konkrétní firmě
8. Role státu v řešení problému asymetrie informací
9. Investiční pobídky, realizace konkrétního případu
10. Přirozená míra nezaměstnanosti a její dopady na ekonomiku za současné situace v ČR

Ing. Zdeněk Kresa

1. Udržitelná městská mobilita pohledem generace Z
2. Preference veřejné dopravy v Plzni pohledem generace Z
3. Nové formy sdílené mobility – příklady dobré praxe
4. Vlastní téma dle domluvy (zaměření na marketing veřejné osobní dopravy / či do oblasti aktivit Plzeňských městských dopravních podniků / či do oblasti logistických procesů v podnikové praxi)

JUDr. Ing. David Martinčík, Ph.D.

1. Dynamika dlouhodobých strukturálních změn ekonomiky ČR
2. Dynamika regionálních disparit v ČR
3. Analýza a komparace regionálních Phillipsových křivek v ČR a EU
4. Míra konvergence realitních trhů v regionech ČR
5. Vývoj měnového kurzu a platební bilance ČR

Ing. Kateřina Mičudová, Ph.D.

1. Klasifikace obchodních partnerů (dodavatelů, odběratelů)
2. Úpadky podniků, změna struktury podniků v ČR od r. 2010
3. Postavení vybraného odvětví v jednotlivých státech EU
4. Regulace kvality výrobního procesu
5. Vlastní téma dle domluvy

Ing. et Ing. Miloš Nový

1. Dvojí kvalita potravin z pohledu ekonomické teorie
2. Zavedení potravinových kvót v ČR v souvislosti s vývojem integračních procesů v EU
3. Společná evropská měna – mýty a skutečnost
4. Analýza úspěšnosti transformačního procesu v České republice
5. Brexit – příležitost nebo hrozba?
6. Energetická chudoba – příčiny a řešení
7. Analýza potencionálních faktorů dlouhodobého hospodářského růstu ČR

prof. Dr. Ing. Miroslav Plevný

Rámcová témata (DP popř. BP)

Témata, u kterých se předpokládá řešení dané problematiky v podmínkách konkrétního podniku s následným upřesněním názvu tématu DP (BP) podle skutečně řešeného problému, tj. předpokládá se úprava názvu podle požadavků studenta a konkrétního podniku. Na každé téma se může hlásit více studentů.

1. Řešení konkrétních ekonomických problémů vybraného podniku s využitím jednoduchých kvantitativních metod
2. Řešení dílčích problémů dopravní logistiky konkrétního podniku
3. Řešení dílčích problémů navrhování, řízení či optimalizace logistických procesů konkrétního podniku
4. Posouzení efektivnosti systému podnikové dopravy
5. Využívání podnikových informačních systémů pro řešení úloh podnikového managementu v praxi

Témata, která nejsou vázána na řešení v konkrétním podniku:

6. Návrh a implementace jednodušších heuristik pro řešení specifických variant rozvozních problémů

Ing. Mgr. Milan Svoboda, Ph.D.

Jedná se o rámcová témata BP. Témata mohou být řešena dle podmínek konkrétního podniku (produktu, odvětví, …) nebo teoreticky řešena na modelových případech (komparace metod, případové studie, …). Témata budou konkretizována po prodiskutování se studentem.

1. Ekonomické zhodnocení vybraného projektu (výpočet NPV, IRR, analýza kladných a záporných finančních toků, rizika projektu, …)
2. Využití kvantitativních metod (modelů) v manažerském rozhodování (aplikace vybraných modelů např.: regresní modely, modely časových řad, Markovovy řetězce, …)
3. Analýza kapitálových a komoditních trhů (akcie, měny, komodity, …; technická, fundamentální analýza, …; data z kapitálových trhů k dispozici)
4. Statistická analýza podnikových dat (data marketingová, personální, obchodní, …; zpracování dat; komparace metod, ověřování robustnosti metod; možnosti SW Statistica)
5. Simulace vybraného podnikového procesu (hromadná obsluha, řízení zásob, řízení projektů, …; očekávaná znalost základů programování)
6. Analýza finančních produktů v ČR (spořící nebo úvěrové produkty, pojištění, zhodnocení, komparace produktů, …)
7. Vlastní téma po vzájemné konzultaci

Ing. Olga Šlechtová Sojková

1. Sociální preference – altruismus a zlomyslnost
2. Sociální preference – averze k nespravedlnosti a reciprocita
3. Intertemporální preference a postoj k riziku
4. Experimentální testování nepoctivého jednání
5. Vlastní téma – po předchozí konzultaci

Ing. Vendula Tesařová, Ph.D.

1. Současné problémy trhu práce ve vybraném regionu
2. Zero waste
3. Porovnání občanské vybavenosti vybraných obcí
4. Udržitelný rozvoj
5. Vlastní téma studenta