

Rámcová téma bakalářských a diplomových prací AR 2023/2024

DOC. ING. THEODOR BERAN, Ph.D.

1. Projekt rozboru hospodářské činnosti podniku, zejména ve výrobní sféře – BP <u>Cíl práce:</u> Návrh systému podnikového reportingu <u>Obsah:</u> <ul style="list-style-type: none">– Teoretický úvod k reportingu a rozborům v podnicích– Tvorba a využívání reportingových informací v podniku– Návrh systému zpráv s přihlédnutím ke controllingové aplikaci– Zhodnocení implementace
2. Analýza kalkulačního systému a rozpočetnictví v podniku – BP (DP) <u>Cíl práce:</u> Zhodnocení způsobu kalkulování nákladů z hlediska objektivního stanovení nákladů na výkony <u>Obsah:</u> <ul style="list-style-type: none">– teoretická východiska pro řešení kalkulačního systému– charakteristiky podniku: výrobní program, organizační struktura a ostatní faktory mající vliv na volbu kalkulačního postupu– vymezení části výrobního programu, analýza dosavadního způsobu kalkulace nákladů na výkon– závěry vyplývající z provedené analýzy– navržení účinnějších kalkulačních postupů z hlediska disponibilní údajové základny a metody kalkulace– doporučení pro postupy vedoucí jednak ke zlepšení údajové základny, jednak ke zvýšení vypočítací hodnoty vypočtených kalkulací
3. Střediskové hospodaření ve středně velkých podnicích <u>Cíl práce:</u> Navržení systému hodnotového řízení středisek <u>Obsah:</u> <ul style="list-style-type: none">– teoretické základy hodnotového řízení vnitropodnikových středisek, přístupy a nástroje, nákladová a zisková střediska– analýza střediskové organizace a řešení vztahů mezi výrobními středisky, mezi nevýrobními středisky a mezi výrobními a nevýrobními středisky navzájem– vnitropodniková kooperace a oceňování vnitropodnikových útvarů a výkonů– závěry vyplývající z analýzy hospodaření vnitropodnikových středisek– návrh struktury datové základny a vytvoření systému pro hodnocení hospodaření vnitropodnikového středisek– doporučení pro zavedení navrhovaných opatření v podniku
4. Řízení nákladů na BOZP v průmyslovém podniku – DP <u>Cíl práce:</u> Navržení systému kvantifikace nákladů souvisejících s činnostmi BOZP <u>Obsah:</u> <ul style="list-style-type: none">– teoretická východiska řízení problematiky BOZP v celosvětovém kontextu– Analýza současného stavu ve vybraném podniku– Možnosti, omezení a nástroje řízení nákladů ve vnitřním řízení– Návrh výchozího řešení pro konkrétní podnikové podmínky

ING. VLADIMÍR BRDEK, Ph.D. + ING. PETR ŽEMLIČKA

1.	<p>Manažerský informační systém (EIS) Cíl práce: Analýza možností nasazení manažerského informačního systému</p> <p><u>Obsah:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– definování oblasti a potřeby manažerských informací– charakteristiky a funkce EIS systémů MEDIA resp. FOREST and TREE– aplikace EIS pro konkrétní podnik– zhodnocení přínosů návrhu
2.	<p>Návrh databázového systému (DBS) Cíl práce: Návrh databázového systému</p> <p><u>Obsah:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– definování potřeb a funkce DBS– charakteristiky a funkce DBS MS ACCESS– návrh datového modelu a transakcí– zhodnocení přínosů návrhu
3.	<p>Podnikový informační systém Cíl práce: Analýza nasazení podnikového informačního systému</p> <p><u>Obsah:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– analýza informačních a komunikačních potřeb společnosti– charakteristiky funkcí a možností řešení– analýza vhodných informačních systémů– výběr nejvhodnější varianty metodami vícekriteriálního rozhodování– zhodnocení přínosů návrhu
4.	<p>Cloud Computing Cíl práce: Analýza možností využití Cloud Computingu v podniku</p> <p><u>Obsah:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– možnosti cloudových řešení– migrace do cloutu– využití cloudových aplikací– integrace do stávajících prostředí– zhodnocení přínosů návrhu

PROF. ING. FRANTIŠEK FREIBERG, CSc.

1. Analýza finanční výkonnosti podniku Cíl práce: Rozbor a vyhodnocení stavu a vývoje finanční výkonnosti podniku, <u>Obsah:</u> <ul style="list-style-type: none"> – Datová základna analýzy finanční výkonnosti – Metriky finanční výkonnosti a soustavy ukazatelů pro měření finanční výkonnosti – Vyhodnocení vývoje finanční výkonnosti podniku – Komparace finanční výkonnosti s konkurencí a stanovenými cíli – Vyhodnocení strategických a kvalitativních faktorů výkonnosti podniku – Návrhy a opatření k zvýšení finanční výkonnosti podniku
2. Finanční plánování Cíl práce: Vytvoření a vyhodnocení finančního plánu podniku. <u>Obsah:</u> <ul style="list-style-type: none"> – Návrh obsahové a časové struktury finančního plánu podniku – Identifikace současného stavu finančního plánování v daném podniku – Návrh postupu tvorby finančního plánu – Návrh datové základny pro tvorbu finančního plánu – Predikce položek finančního plánu – Návrh finančního plánu – Citlivostní analýza finančního plánu
3. Hodnocení investic Cíl práce: Hodnocení investičního projektu podniku z finančně - technického hlediska <u>Obsah:</u> <ul style="list-style-type: none"> – Studie technické a ekonomické proveditelnosti investičního záměru – Výběr a aplikace kritérií a metod hodnocení investičního projektu – Postup zjišťování potřebných informačních vstupů pro vyhodnocení efektivnosti investičního projektu – Aplikace metod pro hodnocení investičního projektu – Analýza rizika investičního projektu – Komplexní vyhodnocení efektivnosti a rizik investičního projektu
4. Řízení kurzového rizika Cíl práce: Návrh způsobu zajištění kurzového rizika pohledávek (závazků) podniku <u>Obsah:</u> <ul style="list-style-type: none"> – Základní postupy identifikace a měření kurzového rizika. – Charakteristika nástrojů, které lze využít k zajištění kurzového rizika – Ocenění kurzového rizika – Návrh způsobu zajištění kurzového rizika pohledávek (závazků) – Využití zvolených nástrojů pro zajištění kurzového rizika pohledávek (závazků) – Vyhodnocení navržených způsobu zajištění devizové pozice pohledávek (závazků)
5. Financování provozní a investiční činnosti podniku Cíl práce: Vytvoření návrhů finančního krytí krátkodobé a dlouhodobé potřeby kapitálu podniku <u>Obsah:</u> <ul style="list-style-type: none"> – Predikce potřeby kapitálu – Charakteristika krátkodobých a dlouhodobých finančních zdrojů – Návrh a analýza variant finančního krytí potřeby kapitálu podniku – Vyhodnocení variant z hlediska nákladů a finančních rizik – Návrh řešení finančního krytí krátkodobé a dlouhodobé potřeby kapitálu podniku
6. Řízení pohledávek

	<p>Cíl práce: Návrh způsobu řízení pohledávek podniku vůči zákazníkům</p> <p>Obsah:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Kategorizace a způsoby monitorování pohledávek – Analýza současného stavu úvěrového managementu v podniku – Návrh preventivních opatření k snížení rizika nezaplacení pohledávek, způsobů – identifikace hrozící insolvence zákazníků, způsobů zajištění a vymáhání pohledávek, ...) – Vyhodnocení úrovně pohledávek z hlediska nákladů a rizik – Návrh koncepce úvěrového managementu podniku
7.	<p>Řízení nákladů celoživotního cyklu výrobku</p> <p>Cíl práce: Tvorba modelu pro řízení nákladů celoživotního cyklu výrobku</p> <p>Obsah:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Charakteristika celoživotních nákladů výrobku – Determinace informačních vstupů pro určení celoživotních nákladů výrobku – Predikce celoživotních nákladů výrobku – Analýza a hodnocení celoživotních nákladů výrobku – Návrh modelu pro řízení celoživotních nákladů výrobku
8.	<p>Fúze a akvizice</p> <p>Cíl práce: Návrh a hodnocení projektu součinnosti prostřednictvím fúze či akvizice</p> <p>Obsah:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Charakteristika fúzí/akvizic – Charakteristika metod oceňování podniku – Identifikace vstupních dat pro ocenění podniku a jejich strategická a finanční analýza – Identifikace potenciálních synergických efektů fúze a hodnoty kontroly akvizice – Vytvoření finančního plánu fúze/akvizice – Vyhodnocení efektů a rizik fúze/akvizice
9.	<p>Finanční controlling</p> <p>Cíl práce: Návrh aplikace nástrojů finančního controllingu v podniku</p> <p>Obsah:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Charakteristika finančního controllingu a jeho nástrojů – Analýza a zhodnocení současného stavu finančního controllingu podniku – Návrh systému controllingu podniku. – Vyhodnocení očekávaných přínosů navrhovaných opatření a návrh postupu jejich implementace.

OK - DOC. ING. JAN HOREJC. Ph.D.

1.	Faktory, ovlivňující konkurenceschopnost podniku – BP <u>Obsah:</u> <ul style="list-style-type: none"> – Definování pojmu konkurenceschopnost podniku a jejích podstatných faktorů – Určení podstatných faktorů konkurenceschopnosti podniku a jejich měření – Popis současného stavu řízení konkurenceschopnosti vybraného podniku – Návrh na zlepšení vybraných faktorů konkurenceschopnosti daného podniku
2.	Rozvoj systému interní a externí komunikace podniku – BP <u>Obsah:</u> <ul style="list-style-type: none"> – Systém interní a externí komunikace podniku a jeho význam – Monitoring stávajícího stavu systému interní a externí komunikace vybraného podniku – Návrh rozvoje systému interní a externí komunikace vybraného podniku – Zhodnocení možných přínosů vytvořeného návrhu
3.	Rozvoj podnikové kultury vybraného podniku – BP <u>Obsah:</u> <ul style="list-style-type: none"> – Podniková kultura je její význam – Monitoring stávajícího stavu podnikové kultury vybraného podniku – Návrh rozvoje systému podnikové kultury vybraného podniku – Zhodnocení možných přínosů vytvořeného návrhu
4.	Návrh podnikového systému řízení rizik – DP <u>Obsah:</u> <ul style="list-style-type: none"> – Vymezení oblasti risk-managementu a jeho významu pro podnik – Stručná charakteristika vybraného podniku vč. jeho stavu v oblasti řízení rizik – Návrh podnikového systému řízení rizik a jeho implementace – Zhodnocení očekávaných přínosů
5.	Návrh informační podpory oblasti strategického managementu podniku – DP (společně s Ing. Brdkem) <u>Obsah:</u> <ul style="list-style-type: none"> – Informační podpora strategického managementu podniku – Stručná charakteristika vybraného podniku vč. jeho stavu v oblasti strategického managementu – Návrh informační podpory strategického managementu vybraného podniku a jeho implementace – Zhodnocení očekávaných přínosů
6	Návrh podnikové strategie Cíl práce: Formulace strategického rozvoje podniku jako předpokladu prosperity v konkurenčním prostředí oboru. <u>Obsah (rámcový):</u> <ul style="list-style-type: none"> – Význam a postavení strategického řízení v podniku, – Vymezení úloh akcionářů, vedoucích orgánů a výkonného managementu na tvorbě strategie, – Vnitřní a vnější analýza pro formulaci strategie, – Návrh strategie a postupu její implementace.

DOC. ING. MICHAL KAVAN, CSc.

1. Tvorba metodiky prognázování vybraných ukazatelů Cíl práce: prognázování vývoje vybraných ukazatelů v následujících obdobích pro účely stanovení požadavků. Obsah: <ul style="list-style-type: none"> – Charakteristika vybrané problematiky pro tvorbu jejího modelu. – Analýza problému a použitelných prognostických metod. – Aplikace vybrané prognostické metody – Prognóza vývoje vybraných ukazatelů. – Praktické návrhy a doporučení směřující k posílení konkurenčeschopnosti.
2. Aplikace metodiky řízených experimentů (DOE) Cíl práce: sestavení systému řízení kvality při pomoci metodiky DOE. Obsah: <ul style="list-style-type: none"> – Charakteristika prvků vybrané problematiky a tvorba modelu. – Analýza problému pro výběr použitelných řešení. – Řešení problému. – Praktické návrhy a doporučení. – Závěrečné shrnutí.
3. Metodika implementace metody Six Sigma do podniku Cíl práce: tvorba metodiky pro implementaci metody Six Sigma do konkrétní podnikové praxe. Obsah: <ul style="list-style-type: none"> – Charakteristika vybrané problematiky pro tvorbu jejího modelu. – Analýza problému a výběr vhodných metod. – Řešení problému. – Praktické návrhy a doporučení směřující k posílené konkurenční schopnosti.
4. Aplikace vybrané metody výrobního systému Toyoty Cíl práce: racionalizace vybraného segmentu výroby nebo provozu podniku. Obsah: <ul style="list-style-type: none"> – Výběr a charakteristika vybrané racionalizační problematiky. – Analýza centrálního problému s ohledem na využitelné racionalizační metody. – Řešení problému. – Praktické návrhy a doporučení směřující k posílení konkurenčeschopnosti.
5. Racionalizace podnikové logistiky Cíl práce: racionalizovat logistiku podniku k posílení jeho konkurenční schopnosti. Obsah: <ul style="list-style-type: none"> – Charakteristika vybrané problematiky pro tvorbu jejího modelu. – Analýza problému a použitelných racionalizačních metod. – Aplikace vybrané racionalizační metody. – Praktické návrhy a doporučení směřující k posílení konkurenční schopnosti.
6. Řešení modelu pro lhůtové rozvržení výroby Cíl práce: zkrácení průběžné doby výroby vybraného dílu. Obsah: <ul style="list-style-type: none"> – Charakteristika vybrané problematiky a tvorba alternativních výrobních modelů. – Analýza časové struktury pracovních operací vybraného dílu. – Aplikace vybrané metody řešení. – Praktické návrhy a doporučení směřující k posílení konkurenčeschopnosti.

ING. JAN LHOTA, Ph.D.

1. Rešerše současných nástrojů „Business intelligence“ – BP <u>Cíl práce:</u> Analýza a posouzení současných nástrojů BI <u>Obsah:</u> <ul style="list-style-type: none"> – Rešerše současného stavu nástrojů BI (placené, neplacené, open-source) – Posouzení silných a slabých stránek těchto nástrojů (technické/ekonomické) – Koncepce vybraných nástrojů (zaměření na projektové a dle velikosti podniku)
2. Návrh PMO koncepce v prostředí MS Excel (power query) - DP <u>Cíl práce:</u> Cílem je navrhnout koncepci project trackingu pro PMO (Project Management Office) na příkladu konkrétní společnosti. <u>Obsah:</u> <ul style="list-style-type: none"> – Zmapování současného stavu (nástrojů pro project tracking – controlling/PMO). Určení kritických míst a nedostatků (slepá místa) – Ukázka funkce modelu na reálných/testovacích datech (case study) – Návrh a popis nápravných opatření (dle navržené koncepce PQ-PMO) – Popis hlavních přínosů navržených řešení (technické/ekonomické)
3. Model systému pro řízení a plánování projektů v prostředí MS Excel (power query) – DP <u>Cíl práce:</u> Vytvoření funkční aplikace na bázi MS Excel (power query), která bude SW nástrojem pro řešení definovaného problému v rámci podnikového řízení a plánování. <u>Obsah:</u> <ul style="list-style-type: none"> – Popis výchozích požadavků na model, popis jeho funkcí – Definice potřebných vstupů a výstupů systému (součástí) – Popis procesu tvorby, jeho dílčích částí a vzájemných vazeb (model) – Ukázka funkce modelu na reálných/testovacích datech (case study) – Popis využití modelu a jeho přínosu (technické/ekonomické)
4. Analýza a implementace nástrojů BI v průmyslovém podniku - DP <u>Cíl práce:</u> Cílem je analyzovat současný stav využití nástrojů BI, navrhnout a implementovat či případně rozšířit nástroje ve vybrané průmyslovém podniku. <u>Obsah:</u> <ul style="list-style-type: none"> – Zmapování současného stavu (nástrojů BI). Určení kritických míst a nedostatků (slepá místa) – Návrh možných variant implementace či rozšíření současného stavu nástroj BI. – Implementace či rozšíření nástroj BI v podniku. – Popis hlavních přínosů navržených řešení (technické/ekonomické/manažerské)

ING. PAVEL SCHOLZ

1. Počítačová simulace podnikových procesů a systémů (BP) <u>Cíl práce:</u> Analýza trhu se systémy pro diskrétní simulaci a zpracování jednoduché případové studie zaměřené na použití vybraného nástroje pro zadaný či vlastní problém. <u>Obsah:</u> (pouze orientační, závisí na řešeném problému a diskuzi s vedoucím práce) <ul style="list-style-type: none"> – Představení problematiky simulací podnikových procesů a systémů – Průzkum a analýza na trhu nabízených nástrojů – Řešení vybraného problému dle kroků simulační studie
2. Počítačová simulace podnikových procesů a systémů (DP) <u>Cíl práce:</u> Řešení vybraného podnikového problému s využitím počítačové simulace. Může se jednat např. o problematiku kapacitního plánování podnikových zdrojů, stanovení optimální výrobní strategie, identifikování a odstranění úzkých míst, projektování inovačních změn atd. <u>Obsah:</u> (pouze orientační, závisí na řešeném problému a diskuzi s vedoucím práce) <ul style="list-style-type: none"> – Představení problematiky simulací podnikových procesů a systémů – Představení další problematiky v závislosti na řešeném problému se zaměřením např. na výrobní management, logistiku, kalkulaci nákladů, ... – Řešení vybraného problému dle kroků simulační studie
3. Zavádění moderních technologií a nástrojů do podniku (DP) <u>Cíl práce:</u> Komplexní příprava projektu zavedení moderních technologií a nástrojů (nástroje digitálního podniku, Smart Data, aditivní výroba, automatické vozíky, ...) do podniku s cílem zvýšit jeho konkurenceschopnost. <u>Obsah:</u> <ul style="list-style-type: none"> – Závisí na řešeném problému, stádiu jeho řešení a na diskuzi s vedoucím práce
4. Moderní plánování a rozvrhování výroby (BP,DP) <u>Cíl práce:</u> Analýza trhu se systémy pro plánování a rozvrhování a návrh implementace ve výrobním (případně jiném) podniku. <u>Obsah:</u> (pouze orientační, závisí na řešeném problému a diskuzi s vedoucím práce) <ul style="list-style-type: none"> – Představení problematiky plánování a rozvrhování – Průzkum a analýza na trhu nabízených nástrojů – Návrh implementace v podniku včetně analýzy týkajících se podnikových procesů
5. Hodnocení investičních projektů (DP) <u>Cíl práce:</u> Komplexní technicko-ekonomické vyhodnocení vybraného projektu a stanovení doporučení ohledně realizace, případně výběru vhodné varianty. <u>Obsah:</u> (pouze orientační, závisí na řešeném problému a diskuzi s vedoucím práce) <ul style="list-style-type: none"> – Představení problematiky hodnocení investičních projektů – Představení další problematiky v závislosti na řešeném problému se zaměřením např. na výrobní management, logistiku, kalkulaci nákladů, ... – Popis projektu a variant jeho řešení – Sběr, zpracování a analýza dat a jejich následné vyhodnocení ve vztahu k projektu – Analýza a vyhodnocení rizik – Doporučení ohledně realizace, případně výběru vhodné varianty
6. Volitelné téma (DP) <u>Cíl práce:</u> Vlastní téma na základě představení problému a následné společné diskuze. Téma závisí na odborných možnostech vedoucího práce. <u>Obsah:</u> <ul style="list-style-type: none"> – Závisí na řešeném problému a diskuzi s vedoucím práce

ING. BARBORA STIEBEROVÁ, Ph.D.

1.	Regresní a korelační analýza v podnikové praxi (DP)
	<p><u>Cíl práce:</u> Vytvoření regresního modelu a jeho použití v podnikové praxi</p> <p><u>Obsah:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Charakteristika použitých metod – Popis problému, hledání nezávisle proměnných faktorů působících na závisle proměnnou – Vytvoření vhodného regresního modelu – Interpretace modelu a jeho použití
2.	Regresní a korelační analýza v časových řadách (DP)
	<p><u>Cíl práce:</u> Vytvoření regresního modelu pro posouzení závislosti v časových řadách</p> <p><u>Obsah:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Charakteristika použitých metod – Volba vhodných ukazatelů pro posouzení závislosti v čase – Tvorba modelu a jeho analýza – Interpretace modelu a jeho použití
3.	Časové řady při prognóze vybraných ukazatelů (DP)
	<p><u>Cíl práce:</u> Vytvořit model pro prognózu vybraných ukazatelů</p> <p><u>Obsah:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Charakteristika použitých metod – Aplikace metod pro analýzu časových řad u vybraných ukazatelů podniku – Návrh a zhodnocení variantních řešení – Návrhy a opatření pro zajištění potřebného vývoje ukazatelů
4.	Design of experiments (BP, DP)
	<p><u>Cíl práce:</u> Aplikace DOE při řešení konkrétního problému v podniku</p> <p><u>Obsah:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Teoretická východiska metody DOE – Aplikace DOE při řešení konkrétního problému – Interpretace výsledků a závěrečné návrhy
5.	Seskupovací analýza při analýze dat (DP)
	<p><u>Cíl práce:</u> Aplikace seskupovací analýzy v konkrétním podniku</p> <p><u>Obsah:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Teoretická východiska seskupovací analýzy – Statistická analýza zkoumaného souboru – Aplikace seskupovací analýzy, výběr metod – Interpretace výsledků
6.	Statistická přejímka u vybraných výrobků v podniku (BP, DP)
	<p><u>Cíl práce:</u> Aplikace statistické přejímky v podniku a posouzení její vhodnosti v podniku</p> <p><u>Obsah:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Teoretická východiska, charakteristika použitých metod – Posouzení stavu kontroly výrobků v podniku – Návrh variant statistické přejímky a ekonomické využití – Posouzení vhodnosti zavedení statistické přejímky u vybraných výrobků
7.	Systém managementu kvality v podniku a jeho rozvoj (BP, DP)
	<p><u>Cíl práce:</u> Rozvoj systému managementu kvality v podniku, aplikace nástrojů managementu kvality</p> <p><u>Obsah:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Teoretická východiska – Analýza současného stavu SMJ v podniku

	<ul style="list-style-type: none"> – Návrhy na zlepšení SMJ – Vyhodnocení návrhů
8 .	<p>Statistická analýza výrobního procesu a statistická regulace (BP, DP)</p> <p><u>Cíl práce:</u> Aplikace statistické analýzy a regulace v podniku</p> <p><u>Obsah:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Charakteristika použitých metod – Navržení vhodných výrobků pro statistickou analýzu výrobního procesu – Posouzení způsobilosti výrobního procesu vybraných produktů – Návrh statistické regulace pro vybrané výrobky a její posouzení – Doporučení pro podnik
9 .	<p>Environmentální management v podniku (BP, DP)</p> <p><u>Cíl práce:</u> Rozvoj environmentálního managementu v podniku</p> <p><u>Obsah:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Problematika environmentálního managementu – Charakteristika podniku – Aplikace norem řady ISO 14000 v podniku – Návrhy pro podnik
10 .	<p>Projekt snížení environmentálních dopadů průmyslového podniku (BP, DP)</p> <p><u>Cíl práce:</u> Posoudit návrhy na zlepšení životního prostředí</p> <p><u>Obsah:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Popis problematiky – Analýza nepříznivých vlivů podniku na jeho okolí – Návrhy na zmírnění nepříznivých vlivů podniku na životní prostředí – Posouzení investiční výhodnosti návrhů – Vícekriteriální posouzení vybraných návrhů – Závěrečné doporučení
11 .	<p>Posouzení životního cyklu výrobku - Life cycle analysis (BP, DP)</p> <p><u>Cíl práce:</u> Provést analýzu LCA u vybraného výrobku</p> <p><u>Obsah:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Popis metody LCA – Charakteristika environmentálních dopadů jednotlivých životních etap vybraného výrobku a jeho alternativ – Aplikace metody LCA – Ekonomické zhodnocení – Závěrečné doporučení
12 .	<p>Vlastní téma</p> <p><u>Cíl práce:</u> Bude stanoven po vzájemné dohodě.</p> <p><u>Obsah:</u> Bude stanoven po vzájemné dohodě.</p>

OK – 18.9.2022 ING. BC. LADISLAV VANÍŠ

<p>1. Projekt subsystému hospodaření s nářadím - BP</p> <p><u>Cíl práce:</u> Navrhnout komplexní řešení systému hospodaření s nářadím.</p> <p><u>Obsah:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – analýza stavu nářadí – návrh systému evidence nářadí včetně limitů spotřeby – návrh systému doplňování – návrh systému hodnocení stavu nářadí – zhodnocení nároků a efektů při zavedení systému
<p>2. Projekt ekologizace provozu ve strojírenském podniku z ekonomického hlediska - BP</p> <p><u>Cíl práce:</u> Navrhnout a zhodnotit zavedení ekologických prvků do provozu.</p> <p><u>Obsah:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – analýza stavu provozu, environmentální náklady – návrh ekologických změn v provozu – ekonomické vyhodnocení návrhu – vyhodnocení návrhu z hlediska ekologických přínosů – souhrnné zhodnocení
<p>3. Formulace modelů lineárního programování a jejich řešení – DP (BP)</p> <p><u>Cíl práce:</u> Zformulovat a vyřešit praktický problém modelem lineárního programování.</p> <p><u>Obsah:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – vymezení problému – formulace problému do matematického modelu LP: – stanovení omezujících podmínek – stanovení jedné nebo více kriteriálních funkcí – řešení modelu – interpretace výsledků
<p>4. Návrhy na ergonomickou racionalizaci pracovišť - BP</p> <p><u>Cíl práce:</u> Vypracovat návrh na úpravu vybraných pracovišť.</p> <p><u>Obsah:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – analýza situace podniku a definování jeho potřeb – analýza konkrétních pracovišť – návrh ergonomických opatření – zhodnocení návrhu
<p>5. Zjišťování ergonomických přínosů - DP</p> <p><u>Cíl práce:</u> Zjistit v podniku přínosy při zavádění prvků BOZP a ergonomii.</p> <p><u>Obsah:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – postavení ergonomie v průmyslovém podniku – zjišťování výnosů a nákladů v podniku – kvantifikace nákladů souvisejících s problematikou BOZP a ergonomie – kvantifikace výnosů souvisejících s problematikou BOZP a ergonomie – návrhy pro vyjádření efektivity vynaložených nákladů na BOZP a ergonomii – zhodnocení návrhu

OK - ING. MIROSLAV ŽILKA, Ph.D.

<p>1. Implementace systémů pro řízení a plánování údržby</p> <p><u>Cíl práce:</u> Zavedení softwarového řešení, které bude ve vybraném podniku využito pro řízení a plánování údržby výrobních zařízení a vyhodnocení přínosu tohoto SW.</p> <p><u>Obsah:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Zmapování současného stavu, určení kritických míst a nedostatků – Popis postupu implementace nového systému – Popis hlavních přínosů implementace – Další návrhy na zlepšení
<p>2. Zvýšení efektivity výrobních a údržbářských procesů</p> <p><u>Cíl práce:</u> Identifikace kritických míst hodnocených procesů, návrh vhodných opatření na zvýšení efektivity a kvantifikace přínosů navržených řešení.</p> <p><u>Obsah:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Zmapování současného stavu, určení kritických míst a nedostatků – Popis nápravných opatření – Popis hlavních přínosů navržených řešení – Další návrhy na zlepšení
<p>3. Hodnocení investičních projektů</p> <p><u>Cíl práce:</u> Komplexní technicko – ekonomické vyhodnocení vybraného projektu a stanovení doporučení ohledně realizace případně výběru vhodné varianty.</p> <p><u>Obsah (rámcový):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Zevrubný popis projektu, zdůvodnění jeho potřebnosti – Zpracování studie proveditelnosti projektu – Analýza rizik – Celkové zhodnocení realizovatelnosti projektu na základě výsledků studie
<p>4. Modely na podporu rozhodování v MS Excel</p> <p><u>Cíl práce:</u> Vytvoření funkční aplikace na bázi MS Excel, která bude SW nástrojem pro řešení definovaného problému v rámci podnikového řízení.</p> <p><u>Obsah:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Popis výchozích požadavků na model, popis jeho funkcí – Definice potřebných vstupů a výstupů modelu – Popis procesu tvorby modelu, jeho dílčích částí a vzájemných vazeb – Ukázka funkce modelu na reálných/testovacích datech – case study – Popis využití modelu a jeho přínosu
<p>5. Aplikace metody hodinových nákladových sazob (HNS) v podniku s cílem dosáhnout efektivního řízení nákladů a využití kapacity zdrojů</p> <p><u>Cíl práce:</u> Vytvoření podnikového kalkulačního systému aplikujícího metodu HNS pro přirazování nákladů na produkty.</p> <p><u>Obsah:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – popis procesů, činností či útvarů, příp. skupiny útvarů (např. procesu, divize apod.) vhodného pro aplikaci HNS – analýza stávajícího způsobu řízení procesů, činností, útvarů (skupiny útvarů), vč. kalkulace výkonů <ul style="list-style-type: none"> – návrh vhodné alternativy metody HNS – způsob zajištění a zpracování dat pro danou aplikaci – vytvoření vhodného kalkulačního nástroje – zhodnocení návrhu a jeho důsledků

ING. ŠTĚPÁNKA FRÝBOVÁ ULIČNÁ, Ph.D.

1. Analýza systému řízení podniku Cíl práce: Provést rozbor řízení podniku jako východisko pro dílčí, případně komplexní opatření. Obsah (rámcový): <ul style="list-style-type: none"> – metody a přístupy k analýze systému řízení, – analýza systému řízení v konkrétních podmínkách, – aplikace základních principů a metod při návrhu racionalizačních opatření, – celkové vyhodnocení analýzy a doporučení k implementaci závěrů.
2. Analýza obchodních činností podniku Cíl práce: Definování obchodních aktivit a jejich vymezení v celkové struktuře a činnostech podniku. Obsah (rámcový): <ul style="list-style-type: none"> – charakteristika současného stavu obchodních aktivit, – analýza a posouzení cílového trhu, – aplikace marketingového mixu v obchodní politice, – organizační návrhy k zajištění obchodních činností.
3. Analýza marketingového působení podniku Cíl práce: Posouzení marketingové činnosti podniku, návrhy a opatření na zlepšení činnosti. Obsah (rámcový): <ul style="list-style-type: none"> – marketingová situační analýza současného stavu, – posouzení marketingových cílů, – posouzení a návrh marketingové strategie
4. Business model CANVAS vybraného podniku Cíl práce: Posouzení business modelu vybraného podniku, porovnání s jiným business modelem v daném odvětví / zaměření Obsah (rámcový): <ul style="list-style-type: none"> – analýza business modelu vybrané společnosti – popis business modelu pomocí CANVAS – porovnání s business modelem vybrané společnosti v daném odvětví – doporučení – analýza business modelu vybrané společnosti
5. Analýza a zlepšení vybraného procesu Cíl práce: Popsat, analyzovat a navrhnut zlepšení vybraného procesu ve firmě Obsah (rámcový): <ul style="list-style-type: none"> – propis a analýza stávajícího procesu – návrh na zlepšení
6. Analýza a návrh aplikace metody lean Cíl práce: Popsat, analyzovat a navrhnut zlepšení pomocí jednoho z lean nástrojů v konkrétní firmě Obsah (rámcový): <ul style="list-style-type: none"> – propis a analýza stávajícího procesu – návrh na zlepšení pomocí lean nástroje
7. Návrh a tvorba plánu projektu Cíl práce: Připravit projektový plán Obsah (rámcový): <ul style="list-style-type: none"> – představení projektu (cíl, co projekt řeší, metriky ověření) – projektový plán (zakládací listina, stakeholder analýza, WBS, nároky na zdroje, komunikační plán, RACI matice, harmonogram, registr rizik)

JUDR. VÁCLAV PILÍK, PH.D.

Téma/ta bakalářské práce	
1.	<p>Podnikový vynález/ užitný vzor v současném právu Cíl práce: Analýza současné právní úpravy vynálezu, nebo užitného vzoru (dle výběru studenta), včetně adekvátní pozornosti k interpretačním problémům. Obsah (rámcový):</p> <ul style="list-style-type: none"> – zvláštní úprava podnikového vynálezu/ užitného vzoru v českém právu a její smysl, – vymezení podnikového vynálezu/ užitného vzoru, – zvláštnosti právního režim podnikového vynálezu/ užitného vzoru, – odměňování podnikových vynálezů/ užitných vzorů; dodatečné vypořádání.
Téma diplomové práce	
2.	<p>Způsoby získávání investic pro technologický start-up z pohledu současného soukromého práva Cíl práce: Výběr, rozbor a porovnání institutů občanského a obchodního práva umožňujících získat investice pro fiktivní start-up v právní formě společnosti s ručením omezeným. Obsah (rámcový):</p> <ul style="list-style-type: none"> – základní ekonomické pojmy (start-up, investice) a jejich odraz v úpravě soukromého práva, – fiktivní příklad technologického start-upu v právní formě společnosti s ručením omezeným; výběr vhodných soukromoprávních forem získávání cizích investic pro tento start-up, – rozbor vybraných forem získávání cizích investic, – systematické porovnání vybraných forem získávání cizích investic s důrazem na výhody a nevýhody.