

## Návrh vzdelávacieho programu vedúceho k získaniu mikroosvedčenia na VŠTE

<b>Predkladateľ</b>	
<b>Názov</b>	Vysoká škola technická a ekonomická v Prešove
<b>Sídlo</b>	Masarykova 22, 080 01 Prešov
<b>Vzdelávací program</b>	
<b>Názov vzdelávacieho programu</b>	Základy podnikania v praxi
<b>Názov modulu (ak ide o modulový VP)</b>	<b>Matematika v praxi</b>
<b>Vyučovací jazyk</b>	Slovenský
<b>Forma vzdelávania</b>	prezenčná forma / dištančná forma
<b>Rozsah vzdelávania</b>	5 kreditov Celkom 125 hodín = 5 kreditov (1 kredit = 25 hodín)
<b>Metódy vzdelávania</b>	<p>Vzdelávanie je realizované kombináciou teoretických a prakticky orientovaných metód s dôrazom na aplikáciu matematických nástrojov v ekonomickej a podnikovej praxi. Použité metódy zahŕňajú:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• odborný výklad základných matematických pojmov a postupov s dôrazom na ich praktickú interpretáciu,</li> <li>• riešenie praktických príkladov, zameraných na finančné výpočty (úroky, rast, optimalizácia),</li> <li>• interaktívnu diskusiu, orientovanú na pochopenie významu matematických modelov v ekonomike,</li> <li>• prácu s grafmi a funkciami, vrátane ich interpretácie v kontexte ekonomických javov,</li> <li>• modelové situácie, simulujúce reálne rozhodovanie (napr. optimalizácia nákladov, výnosov),</li> <li>• prípadové štúdie, prepájajúce matematické metódy s podnikateľskou praxou,</li> <li>• samostatnú a skupinovú prácu, zameranú na riešenie úloh a interpretáciu výsledkov,</li> <li>• využitie digitálnych nástrojov (napr. Excel alebo iné výpočtové prostredia).</li> </ul> <p>Overovanie priebežných výsledkov prebieha formou: riešenia úloh, krátkych testov, interpretácie</p>

	grafov a výsledkov, diskusií nad riešeniami.
<b>Forma záverečnej skúšky</b>	Vzdelávacia aktivita sa ukončuje záverečným testom (teoreticko-praktický charakter) a riešením komplexnej úlohy zameranej na aplikáciu matematických metód v ekonomickej praxi Hodnotenie: 40 % priebežné úlohy a aktivita a 60 % záverečné overenie (test + komplexná úloha).
<b>Názov, stupeň a forma štúdia študijného programu, ku ktorému je mikroosvedčenie priradené</b>	Bakalársky študijný program: Medzinárodné podnikanie v obchode a službách Študijný odbor: Ekológia a manažment
<b>Úroveň vzdelávania (subrámeč) zodpovedajúcu Slovenskému kvalifikačnému rámcu</b>	Vzdelávací program zodpovedá úrovni 6 SKKR. Absolvent dokáže aplikovať matematické metódy na riešenie ekonomických problémov a interpretovať výsledky v kontexte podnikovej praxe.
<b>Úroveň vzdelávania zodpovedajúcu Európskemu kvalifikačnému rámcu</b>	Program rozvíja analytické myslenie, schopnosť modelovať problémy a prijímať rozhodnutia na základe kvantitatívnych údajov, čo zodpovedá úrovni 6 EQF.
<b>Druh zabezpečovania kvality, na ktorého základe sa vzdelávací program vedúci k získaniu mikroosvedčenia uskutočňuje:</b>	Vnútrotný systém zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania, ktorého súlad potvrdila SAAVŠ rozhodnutím účinným dňom 29. 2. 2024.
<b>Personálne zabezpečenie vzdelávacieho programu/modulu vzdelávacieho programu</b>	
<b>Odborný garant</b>	doc. Ing. Zuzana Rowland, PhD., MBA
<b>Lektori (personálne zabezpečenie VP)</b>	Odborníci z oblasti matematiky, ekonómie a aplikovanej analýzy.
<b>Požiadavky na zaradenie účastníka vzdelávania do vzdelávacieho programu</b>	Bez špeciálnych požiadaviek, odporúča sa základná matematická gramotnosť. Ukončené stredné odborné vzdelanie maturitnou skúškou.
<b>Predpokladaná záťaž vyjadrená v kreditoch potrebná na dosiahnutie vzdelávacích výstupov</b>	Celková záťaž: 125 hodín <ul style="list-style-type: none"> <li>• Priama výučba: 10 hod.</li> <li>• Riešenie úloh a príkladov: 55 hod.</li> <li>• Samoštúdium: 60 hod.</li> </ul>
<b>Profil absolventa</b>	
Absolvent dokáže využívať matematické nástroje na analýzu ekonomických javov, interpretovať grafy a funkcie a riešiť praktické problémy v oblasti financií a podnikania. Ovláda základné matematické pojmy a operácie, funkcie a ich vlastnosti, princípy úrokovania, základy diferenciálneho počtu a lineárne modely. Vie riešiť rovnice a sústavy rovníc, analyzovať grafy funkcií, aplikovať derivácie na riešenie praktických problémov a vykonávať finančné výpočty. Má analytické myslenie, logické uvažovanie, schopnosť aplikovať matematiku v ekonomickej praxi a presnosť a systematickosť pri riešení problémov	
<b>Obsah vzdelávania</b>	
<b>Osnova predmetu</b>	

- Základné vlastnosti reálnych čísiel, umocňovanie
- Dekadický a binárny zápis čísla
- Úrokovanie
- Graf funkcie a jeho interpretácia
- Lineárne a kvadratické funkcie
- Diferenciálny počet funkcie jednej premennej
- Priebeh funkcie a dotyčnica
- Sústavy lineárnych rovníc, determinant
- Úvod do lineárnej optimalizácie

#### **Údaje o materiálnom, technickom a priestorovom zabezpečení**

- Vzdelávací program je realizovaný na pôde:** Vysokej školy technickej a ekonomickej v Prešove, Masarykova 22, 080 01 Prešov
- Priestorové zabezpečenie:** Vzdelávanie prebieha v učebniach a prednáškových miestnostiach vybavených pre potreby účastníkov vzdelávania, so štandardným materiálnym a hygienickým zabezpečením a prístupom na internet. V prípade online formy sa využíva virtuálne prostredie umožňujúce synchronnu aj asynchronnu výučbu.
- Technické vybavenie:** počítač alebo notebook pre lektora, dataprojektor, prístup na internet, prezentačný softvér, prístup k ekonomickým, softvér na výpočty (Excel), online platformy (Webex, Moodle)
- Študijné materiály:** Účastníkom sú poskytované študijné materiály v elektronickej forme (prezentácie, pracovné listy).

#### **Kritériá na získanie mikroosvedčenia a forma ich hodnotenia**

Na získanie mikroosvedčenia musí účastník:

- absolvovať program
- plniť priebežné úlohy
- úspešne absolvovať záverečné hodnotenie

Minimálna úspešnosť: 51 % . Hodnotenie: A – FX. Klasifikácia A – FX podľa študijného poriadku VŠTE.