

Správa o činnosti pedagogického klubu

1. Prioritná os	Vzdelávanie
2. Špecifický cieľ	1.2.1 Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce
3. Prijímateľ	Súkromná stredná odborná škola polytechnická DSA, Novozámocká 220, Nitra
4. Názov projektu	Prepojenie teórie s praxou – vzdelávanie 4.0
5. Kód projektu ITMS2014+	312011ACZ5
6. Názov pedagogického klubu	Finančná a matematická gramotnosť v bežnom živote – prierezové témy.
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	29.03.2021
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	SSOŠ polytechnická DSA, Novozámocká 220, Nitra
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Mgr. Mária Staňová
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://sospnitra.edupage.org/

11. Manažérske zhrnutie:

Cieľom stretnutia nášho klubu bola tvorba a zdieľanie Best Practice z oblasti finančnej matematiky a diskusia o potrebe rozvoja kľúčových kompetencií pre priemysel 4.0. Spoločne sme navrhovali príklady dobrej praxe a na záver stretnutia sme tvorili pedagogické odporúčanie.

Kľúčové slová: Best Practice, finančná matematika, tvorba dobrej praxe, kľúčové kompetencie.

12. Hlavné body, témy stretnutia, zhrnutie priebehu stretnutia:

Hlavné body:

1. Prehľad dobrej praxe.
2. Diskusia.
3. Výmena OPS, tvorba Best Practice.
4. Záver a tvorba odporúčania.

Témy: vzdelávanie 4.0, Best Practice, praktické úlohy.

Program stretnutia:

1. Prehľad dobrej praxe – analýza odbornej literatúry.
2. Diskusný kruh.
3. Spoločné písanie – tvorba OPS.
4. Záver a tvorba pedagogického odporúčania.

13. Závery a odporúčania:

V rámci stretnutia sme vytvorili a analyzovali prostredie a edukačné činitele pre nasledovné praktické úlohy z oblasti finančnej matematiky.

- | | |
|--|-----------|
| 1. Ak je zhodnotený vklad pri ročnej úrokovej sadzbe 8 % na konci 1. roka 2 160 € , koľko bol pôvodný vklad ? | [2 000 €] |
| 2. Aký veľký vklad vzrastie za 15 rokov na 4 038 € , ak sa úrokuje 2 % p.a. ? | [3 000 €] |
| 3. Na akú sumu vzrastie vklad 5 000 € za 12 rokov s úrokováním 2 % p.a. pri | |
| a) jednoduchom úrokování | [6 200 €] |
| b) zloženom úrokování | [6 341 €] |
| Koľko sú úroky z úrokov ? | [141 €] |

1) Bol daný vklad 1 000 € na vkladnú knižku na 5 rokov, pri úrokovej sadzbe 12 % (p.a.).
Za predpokladu, že nebudeme vyberať úroky a vklad zostane v banke 5 rokov, bude mu banka úrokovať pripisované úroky.
Aký bude celkový výnos na konci úrokového obdobia ?

$$K_5 = 1000 \cdot (1 + 0,12)^5 = 1762,34 \text{ €}, \text{ z toho } \mathbf{762,34 \text{ €}}$$
 predstavujú úroky.

2) Koľko potrebujeme vložiť v banke, ktorá sľubuje na budúce tri roky úrokový výnos 2,05 % p.a., ak na konci sporiaceho obdobia chceme mať sumu 1 700 € ?

$$1\,700 = K_0(1+0,0205)^3 \dots K_0 = 1\,700/1,0205^3 = \mathbf{1599,59 \text{ €}}$$

Podčiarkli sme, že je dôležité nielen samotné praktické cvičenie, ale hlavne koncept, v ktorom je praktické cvičenie „uložené“. Z uvedených úloh sme analýzou (tzv. analýza po častiach) vytvárali autentické koncepty uvedených úloh.

Autentické koncepty, do ktorých vkladáme aritmetické operácie:

- potreba vziať si úver na podnikanie,
- rozhodnutia o hypotéke,
- rozhodnutie pôžička/leasing,
- potreba pôžičky na vybavenie dielne, návratnosť investície,

- finančný plán.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Mária Staňová
15. Dátum	29.03.2021
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Ing. Oľga Hodálová
18. Dátum	29.03.2021
19. Podpis	