

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	08.02.2023
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 inovatívnych didaktických materiálov z oblasti čitateľskej gramotnosti. Súčasťou stretnutia bola aj medzi-generačná výmena skúseností. Zameriavali sme sa na metódy práce s textom a modelové situácie pri rozvoji finančnej gramotnosti. Na záver stretnutia sme tvorili pedagogické odporúčanie.

Kľúčové slová: metódy práce s textom, inovatívne didaktické materiály, finančná a matematická gramotnosť.

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

Hlavné body:

1. Analýza odbornej literatúry.
2. Diskusia, medzi-generačná výmena OPS.
3. Tvorba inovatívnych materiálov.
4. Záver a tvorba odporúčania.

Témy: tvorba didaktických materiálov, vzdelávanie 4.0.

Program stretnutia:

1. Párové čítanie a jeho využitie v edukácii – analýza odborných zdrojov a pedagogickej literatúry.
2. Diskusný kruh- medzigeneračná výmena názorov.
3. Tvorba materiálov – skupinová tvorivá dielňa
4. Záver a tvorba pedagogického odporúčania.

13. Závery a odporúčania:

Pripájame inovatívne materiály z oblasti rozvoja finančnej a matematickej gramotnosti:

Úvery, leasingy a sporenie (finančná matematika)

Úvery a leasingy

Pod pojmom **úver** chápeme poskytnutie peňažných prostriedkov zo strany veriteľa do určitej sumy v prospech dlžníka podmienkou, že dlžník poskytnuté peňažné prostriedky po čase vráti a eventuálne zaplatí i úroky alebo inú náhradu. **Spotrebiteľský úver** umožňuje financovať nepodnikateľské potreby občanov.

Úvery rozdeľujeme podľa: 1.) **Predmetu:**

bezúčelové – určené sú na riešenie ľubovoľných osobných potrieb klienta, pričom príslušná čiastka je poskytnutá **v hotovosti**; účel a použitie financií sa neskúma

účelové – určené sú k získaniu konkrétneho tovaru – napr. spotrebného tovaru, k rekonštrukcii domu, ... Úver sa poskytuje **bezhotovostne**.

2.) **Zaistenia:** zabezpečené

nezabezpečené

3.) **Metódy splácania:** jednorázové

postupné

4.) **Lehoty splatnosti** krátkodobé

strednodlhé dlhodobé

Príkladom **dlhodobého účelového úveru** je **hypotekárny úver**, ktorý je určený obciam a občanom k financovaniu investícií do nehnuteľností.

Leasing je podoba prenájmu rôznych zariadení, ktoré poskytujú leasingové spoločnosti. Zostatková hodnota je cena tovaru po ukončení finančného leasingu. Za zostatkovú hodnotu si nájomca tovar odkúpi do svojho vlastníctva.

Akontácia je priama platba, ktorá a uhradí bezprostredne po podpísaní zmluvy, napr. pri predaji na splátky.

Tá časť splátky úveru, ktorá je určená na zníženie dlžnej splátky voláme **úmor úveru**. **Anuitná splátka**, resp. **anuita** - je splátka, ktorá sa platí v pravidelných časových intervaloch v určenej

výške, počíta sa podľa vzorca:

$$S = \frac{V \cdot i \cdot \frac{t}{360}}{1 - \left(1 + i \cdot \frac{t}{360}\right)^{-m}}$$

kde:

$V \Rightarrow$ výška úveru

Ostatné symboly znamenajú to isté ako vo vzorci pre zložené úrokovanie (viď učivo „Zložené úrokovanie“)

Pri výpočte anuitnej splátky predpokladáme, že sa používa štandard 30E/360, ide o zložené úrokovanie a že splátky a platia jeden krát za úrokovacie obdobie, vždy na jeho konci (od konca prvého úrokovacieho obdobia).

Príklad:

Klient získal od banky úver na tri roky vo výške 4500€, s úrokovou mierou 13,9%. Úver bude splácaný 1x za rok, prvá anuita bude splatená rok od poskytnutia úveru. Banka úročí 1x za rok, 1. krát rok od poskytnutia úveru. Vypočítajte výšku jednej splátky zaokrúhlenú na celé eurá

Riešenie:

$$i = 0,139 \quad V = 4500€ \quad t = 360$$

$$m = 3$$

$$s = ?$$

$$S = \frac{4500 \cdot 0,139 \cdot \frac{360}{360}}{1 - \left(1 + 0,139 \cdot \frac{360}{360}\right)^{-3}} = 1935€$$

Výška anuitnej splátky je 1935€.

Príklad 2:

Spoločenstvo vlastníkov bytov i chce vziať účelový spotrebný úver na rekonštrukciu balkónov bytovky a zateplenie domu. Ochotní sú splácať 200€ mesačne po dobu 4 rokov. Koľko eur im môže maximálne banka poskytnúť, ak úroková miera je 13,1% a úver a poskytuje zaokrúhlený na desiatky eur?

Riešenie:

$$s = 200$$

$$t = 30$$

$$i = 0,131$$

$$m = 48 \quad V = ?$$

$$200 = \frac{V \cdot 0,131 \cdot \frac{30}{360}}{1 - \left(1 + 0,131 \cdot \frac{30}{360}\right)^{-48}}$$

$$V = \frac{81,25259}{0,01092}$$

$$V = 7440,71 \Rightarrow 7440\text{€}$$

Banka vlastníkovi bytov môže požičať maximálne 7440€.

Sporenie

Pri sporení si zvyčajne pravidelne „odkladáme“ určitú (rovnakú) čiastku. To, koľko dostaneme na konci sporenia, si môžeme vypočítať pomocou vzorca:

Kde:

$S_m \Rightarrow$ kapitál na konci m -tého úrokovacieho obdobia

$K \Rightarrow$ čiastka nasporená v jednom úrokovacom období, na konci neho zúročená k , i , t

\Rightarrow viď učivo „Zložené úrokovanie“

Pri týchto sa takisto predpokladá, že sa používa štandard 30E/360 a ide o zložené úrokovanie. Ďalej, že časový interval medzi dvoma po sebe idúcimi vkladmi je kratší, alebo rovný úrokovaciemu obdobiu.

Na **sporiacom účte** i ukladáme voľné peňažné prostriedky_i, takýto účet môže byť bez, alebo

s výpovednou lehotou; daň z úroku 19%. Významná forma sporenia podporovaná štátom je **stavebné sporenie**. Takýto úver možno použiť na financovanie potrieb spojených s bývaním, sprostredkovávajú ho stavebné sporiteľne.

Pri sporení môžu nastať tieto špeciálne prípady:

a) Kapitál K_0 sa ukladá na **začiatku** každého úrokovacieho obdobia, potom platí:

$$S_m = K_0 \cdot \left(1 + k \cdot i \cdot \frac{t}{360}\right) \cdot \frac{\left(1 + k \cdot i \cdot \frac{t}{360}\right)^m - 1}{k \cdot i \cdot \frac{t}{360}}$$

Odporúčame pokračovať v uvedených aktivitách.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Mária Staňová
15. Dátum	08.02.2023
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Ing. Oľga Hodálová
18. Dátum	08.02.2023
19. Podpis	