

## Plán práce/pracovných činností pedagogického klubu

(príloha ŽoP)

1. Prioritná os	Vzdelávanie
2. Špecifický cieľ	1.1.1 Zvýšiť inkluzívnosť a rovnaký prístup ku kvalitnému vzdelávaniu a zlepšiť výsledky a kompetencie detí a žiakov
3. Prijímateľ	Základná škola, Hlavné námestie 14, 941 31 Dvory nad Žitavou
4. Názov projektu	Inovácia foriem a metód výchovno-vzdelávacieho procesu v Dvoroch nad Žitavou
5. Kód projektu ITMS2014+	312011S811
6. Názov pedagogického klubu	Pedagogický klub matematickej gramotnosti
7. Počet členov pedagogického klubu	5
8. Školský polrok/ mesiac	November 2021

### 9. Opis/zameranie a zdôvodnenie činností pedagogického klubu:

Zameranie klubu:

- výmena skúseností a bes practice z vlastnej vyučovacej činnosti

Štruktúra činnosti klubu:

- klub s písomným výstupom

Pedagogický klub matematickej zručnosti má 5 členov, tvoria ho učitelia I. a II. stupňa ZŠ.

Klub je zameraný na rozvoj matematickej/finančnej gramotnosti a na rozvíjanie spôsobilosti, ktoré sú potrebné pre orientáciu v súčasnom finančnom svete. V pedagogickom klube sa budú stretávať a vymieňať si skúsenosti vybraní pedagogickí zamestnanci, ktorí vo svojom voľnom čase majú záujem vzdelávať sa a získavať nové poznatky a vymieňať si navzájom skúsenosti. V rámci stretnutí bude prebiehať prezentácia noviniek, zaujímavých trendov vo vyučovaní, vytvorí sa priestor pre diskusiu, návrhy a riešenia. Vytvorí sa priestor na otvorenú komunikáciu a výmenu skúseností v oblasti metodických príprav pre tematicky rôzne zamerané vyučovacie hodiny a podobne. Žiaci majú možnosť nadobudnúť znalosti, schopnosti a rozvíjať hodnotové postoje potrebné k tomu, aby mohli efektívne reagovať na osobné udalosti v neustále sa meniacom ekonomickom prostredí.

Opodstatnenosť vzdelávania v oblasti finančnej/matematickej gramotnosti úzko súvisí s potrebou pripraviť žiakov na jednotlivé etapy života jednotlivca a rodiny v spoločnosti, na ktoré mu súčasné prostredie a obsah vzdelávania neposkytuje dostatok podnetov a príležitostí. Všetky nadobudnuté skúsenosti z realizácie projektu budeme reprodukovat' kolegom, ktorí nie sú súčasťou projektu. PISA definuje finančnú gramotnosť ako: "Znalosť"

*a pochopenie finančných pojmov a rizík, schopnosť, motivácia a sebadôvera jedinca využívať získané vedomosti s cieľom vykonávania efektívnych rozhodnutí v rôznych situáciach týkajúcich sa financií, so zámerom zlepšiť finančnú situáciu jednotlivca i spoločnosti, a tým im umožniť zapojenie do ekonomického života.” a matematickú gramotnosť ako: „Schopnosť jedinca rozpoznať a pochopiť úlohu matematiky vo svete, robiť zdôvodnené hodnotenia, používať matematiku a zaoberať sa ňou spôsobmi, ktoré zodpovedajú potrebám života konštruktívneho, zaujatého a rozmyšľajúceho občana.“*

Činnosť aktivít klubu sa bude zameriavať na témy ako na výsledky medzinárodných meraní PISA a možné spôsoby/cesty pre ich zlepšenie, implementovanie medzipredmetových vzťahov vo vzdelávacom procese, identifikovanie problémov vo vzdelávaní a možné spôsoby ich riešenia, výmena skúsenosti s aplikovaním nových progresívnych metód a foriem práce, výmena skúseností s využívaním didaktických postupov a metód orientovaných na rozvoj kľúčových kompetencií žiakov, výmena skúseností s využívaním nových progresívnych a moderných nástrojov a didaktickej techniky – IKT, na prevenciu závislosti, rasizmu, násilia a iných foriem/druhov extrémneho správania.

#### 10. Rámcový program a termíny a dĺžka trvania jednotlivých stretnutí

<b>termín stretnutia</b>	<b>dĺžka trvania stretnutia</b>	<b>miesto konania</b>	<b>téma stretnutia</b>	<b>rámcový program stretnutia</b>
10.11.2021	3 hod.	ZŠ	Internetbanking	- analýza témy stretnutia – Internetbanking - prezentácia metód a foriem práce na jednotlivých hodinách, - pripomienky k jednotlivým metódam a formám vyučovania, - - hodnotenie žiakov na základe vopred stanovených kritérií.

**Internetbanking** je obdoba homebankingu, ale na vyššej úrovni. Pre banky sa internetové bankovníctvo stalo najdynamickejším elektronickým distribučným kanálom. Internetbanking je aplikácia, ktorá v podstate umožňuje priame prepojenie počítača klienta s elektronickým systémom banky. Pri tomto spôsobe elektronického bankovníctva nie je potrebné nainštalovať žiadnu špeciálnu bankovú aplikáciu. Postačí bežný internetový prehliadač.

Internetbanking umožňuje zadávanie príkazov k úhrade a k inkasu, zobrazit' históriu pohybov na účte a zostatky na ňom. Tiež je možné získať informácie o kurzoch mien, úrokových sadzbách a pod. Vo vyspelých krajinách ponúkajú banky prostredníctvom Internetbankingu aj pôžičky a hypotekárne úvery, obchodovanie na burze, poistenie a mnohé ďalšie služby.

Internetbanking umožňuje obsluhovať účty pohodlne a bezpečne cez internet. Prístup do Internetbankingu má klient 24 hodín denne, 7 dní v týždni, po celý rok a z ľubovoľného počítača.

## 1. Internetbanking ČSOB

ČSOB ponúka službu Internetbanking pod názvom Internet Banking 24. Podmienkou jej poskytnutia je ktorýkoľvek balík služieb alebo bežný účet vedený v ČSOB, prípadne zadané elektronické dispozičné právo k účtu vedenému v ČSOB pridelené majiteľovi účtu.

Možnosti operácií na účte:

informácie o účte - zostatok na účte, elektronické výpisy, detailné informácie o účtoch (napr. aktuálna úroková sadzba, dátum otvorenia účtu, prehľad disponentov k účtu a ich transakčné limity a pod.);

- tuzemské a cezhraničné platobné príkazy - jednorazové, hromadné;
- inkasá - súhlas s inkasom, príkaz na inkaso (jednorazový, hromadný, trvalý);
- dobytie kreditu - jednorazové alebo pravidelné;
- sporenie a investície - portfóliové fondy, riadené portfólio, sporiace účty,
- termínované vklady;
- úvery - žiadosť o úver, povolené prečerpanie účtu, žiadosť o navýšenie limitov;
- platobné karty - zmena limitu karty, znovuzaslanie PINu, výmena platobnej
- karty.

Komunikácia s bankovou aplikáciou je zabezpečená pomocou bezpečnostného SSL protokolu. Do aplikácie Internet Banking 24 je možné sa prihlásiť dvoma spôsobmi a to buď prostredníctvom SMS kľúča alebo elektronického podpisu, čiže certifikátu vo forme čipovej karty. Certifikát na čipovej karte je platný jeden rok a zaručuje vysokú bezpečnosť. SMS kľúč je spôsob zabezpečenia, kedy banka zasiela klientovi formou správy na mobilný telefón kód, ktorý klient použije pri uskutočňovaní akejkoľvek aktívnej bankovej operácie. Tento kód je len jednorazový a pri ďalšej operácii musí klient požiadať o zaslanie nového kódu. Okrem toho na vstup do systému je samozrejme potrebné použiť aj PIN kód, ktorý je pridelený každému užívateľovi.

ČSOB ponúka svojim klientom aj komfortný spôsob ovládania účtu a ďalšie užitočné informácie o banke prostredníctvom aplikácie SmartBanking. Táto aplikácia je určená pre iPhone, smartfón s operačným systémom Android a iPad. Zabezpečená časť je určená pre klientov so zriadenou službou Internet Banking 24. Pre aktivovanie zabezpečenej časti je potrebné zadať identifikačné číslo a PIN kód. V prípade 3-krát chybného zadania PINu sa aktívne služby elektronického bankovníctva zablokujú. Pri zablokovaní služby SmartBanking sa zablokuje aj služba Internet Banking 24.

Odblokovanie je možné iba v pobočke ČSOB. SmartBanking ponúka svojim klientom nasledovné možnosti: prehľad účtov, zostatok na účte, detail účtu, históriu transakcií, detail transakcií a platby

## **2. Internetbanking Slovenskej sporiteľne**

Slovenská sporiteľňa poskytuje službu Internetbanking na ktoromkoľvek obchodnom mieste, bez ohľadu na to, v ktorom meste má klient poskytnutý bankový produkt. Banka poskytuje túto službu na základe zmluvy o poskytovaní a používaní elektronických služieb k účtu.

Možnosti operácií na účte:

- informácie o účte - aktuálny stav, elektronické výpisy;
- zmena kontaktných údajov klienta;
- odoslanie e-mailovej správy do banky;
- tuzemský platobný príkaz so zadaným dátumom splatnosti;
- hromadné podpísanie ľubovoľného počtu tuzemských platobných príkazov;
- platobný príkaz vo voľne vymeniteľnej mene v rámci banky;
- trvalé príkazy - zadanie, zmena, ukončenie;
- súhlas s inkasom - zadanie, zmena, ukončenie;
- termínované vklady - založenie, vklady a výbery;
- zapnutie / vypnutie SMS a Mail kuriéra.

Aplikáciu Internetbankingu je možné používať len cez protokol SSL. Navyše Internetbankingový server Slovenskej sporiteľne má bezpečnostný certifikát vydaný celosvetovo uznávanou certifikačnou autoritou VeriSign. Základným bezpečnostným prvkom je prihlasovacie heslo. Toto heslo slúži na autorizovaný prístup do aplikácií a zákazník sa tak dostane k informáciám o svojom účte. Heslo prideli banka a zákazník si ho potom môže kedykoľvek zmeniť. Zákazník však nemôže vykonávať prostredníctvom hesla žiadne príkazové operácie. Na príkazové operácie slúžia bezpečnostné predmety, ku ktorým patrí GRID karta, elektronický osobný kľúč (EOK) a SMS kľúč. GRID karta certifikuje platobné príkazy prostredníctvom náhodne generovaného kódu, ktorý sa nachádza na karte. Jej výhodou je hlavne nízka cena. Elektronický osobný kľúč slúži tiež na zabezpečenie, ale je značne drahšou možnosťou ako GRID karta. SMS kľúč je vygenerovaný zariadením banky a má podobu 10-miestneho číselného reťazca a jeho platnosť je 5 minút od jeho vygenerovania.

## **3. Internetbanking Tatra banky**

Tatra banka poskytuje oprávneným osobám výhradne aktívnu formu Internetbankingu. Služba je poskytovaná k existujúcim bežným účtom (aj devízovým) pre fyzické aj právnické osoby. Z prieskumov vyplýva, že až 88 % všetkých platieb zadaných klientmi Tatra banky je realizovaných elektronicky.

Možnosti operácií na účte:

- informácie o účte - aktuálny stav, elektronické výpisy;

- domáce a zahraničné prevodné príkazy - jednorazové, hromadné, trvalé;
- inkaso;
- bezlimitné platby pre majiteľov autorizačného nástroja i:key;
- možnosť vytvorenia adresára najčastejšie používaných príjemcov platieb;
- informácie o vybraných druhoch úverov;
- aktuálne informácie o kreditných kartách - aktuálny zostatok, pohyby na karte;
- možnosť investovať do investičných balíkov Tatra banky alebo podielových fondov;
- vklady v EUR s určitou lehotou viazanosti (1 mesiac, 3 mesiace, 6 mesiacov, 12 mesiacov);
- prezeranie termínovaných účtov založených v pobočke.

K identifikačným, autentifikačným a autorizačným predmetom (IAAP) využívaných Tatra bankou patrí predovšetkým PID kód (číselný kód), heslo (alfanumerický reťazec), karta a čítačka, GRID card, SMS kód a i:key. I:key je druh autorizačného nástroja, ktorý je založený na technológii PKI (Public Key Infrastructure), ktorý sa skladá z čipovej karty, čítačky čipových kariet a certifikátu. Banka má tiež právo po stanovenom počte nekorektných použití IAAP zablokovať. Klientom, ktorí si svoje IAAP viac ako jeden rok neaktivovali prostredníctvom telefonického služby DIALOG, zmenila banka spôsob aktiváciu IAAP na aktiváciu v pobočke.

#### **4. Internetbanking Všeobecnej úverovej banky**

Všeobecná úverová banka má v ponuke dve služby Internetbankingu pod názvom Internetbanking a Internetbanking Plus. O zavedenie služby môže klient požiadať v každej pobočke VÚB banky, kde má vedený účet, uzatvorením zmluvy o bežnom účte. Internetbanking Plus je možné si zriadiť ako novú službu alebo prechodom z Internetbankingu. Ak má klient zriadenú službu Internetbanking Plus nemôže mať súčasne zriadenú aj službu Internetbanking.

Možnosti operácií na účte:

- získať informácie k účtom - použiteľný zostatok, pravidelné výpisy, upozornenia na transakcie a pod.;
- realizovať aktívne operácie na účtoch - rýchle platby, jednoduché a hromadné prevodné príkazy, zadávať trvalé príkazy a automatické prevody;
- možnosť investovať do podielových fondov;
- zakúpiť si online poistenie liečebných nákladov;
- využívať služby k účtom - požiadať o znovuvydanie PIN kódu a zmenu limitu k platobnej karte;
- využívať doplnkové informácie a služby.

Pre bezpečnú komunikáciu medzi internetovým serverom banky a internetovým prehliadačom klienta sa používa bezpečnostný protokol SSL so 128 bitovým šifrovaním. Dôveryhodnosť komunikácie je zaručená certifikátom internetového servera pre SSL spojenie. SSL certifikát je vydaný medzinárodnou certifikačnou autoritou Entrust. Súčasťou bezpečného používania služby Internetbankingu je identifikačné číslo klienta, PIN kód a heslo. Tieto tri bezpečnostné prvky sú potrebné na vstup do Internetbankingu. Bezpečnosť transakcií je v Internetbankingu posilnená použitím jedného z bezpečnostných prvkov, medzi

ktoré patrí GRID karta a SMS autorizácia. SMS autorizácia umožňuje potvrdzovať transakcie v Internetbankingu zdaním jednorazového číselného kódu, ktorý je platný len pre vyžiadanú transakciu a jeho platnosť je obmedzená. Vyššiu bezpečnosť klient získa pri službe Internetbanking Plus. Základným bezpečnostným prvkom Internetbankingu Plus je tzv. elektronický podpis. V prípade záujmu VÚB banka vydá bezpečnostný certifikát spolu so súkromným kľúčom. Najvhodnejšou formou uloženia certifikátu a súkromného kľúča je čipová karta. Pokiaľ má klient certifikát uložený na diskete, nemôže ho ukladať na disk. Vhodným miestom na uloženie takéhoto certifikátu je napríklad USB kľúč alebo CD médium. Platnosť certifikátov je obmedzená. Pred vypršaním ich platnosti je potrebné urobiť ich obnovenie. Obnovenie platnosti certifikátov je možné vykonávať priamo v aplikácii Internetbanking Plus. Minimálne mesiac pred vypršaním platnosti certifikátu sa po prihlásení do aplikácie 36 zobrazí formulár pre zadanie žiadosti o obnovu platnosti certifikátov. V prípade, že klient obnovenie certifikátu odloží, zobrazí sa mu formulár so žiadosťou o obnovu certifikátov pri každom nasledujúcom prihlásení do aplikácie.

Žiaci si prečítali ponuky bánk a diskutovali o tom, ktorá banka podľa nich ponúka výhodnejšie účty.

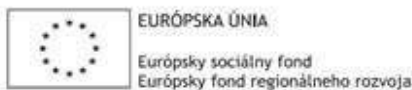
Členovia klubu na základe vlastných skúseností odporúčajú:

- využívať zážitkové učenie,
- používať diskusné metódy, brainstorming, IKT,
- rozvíjať a používať matematické myslenie na riešenie rôznych problémov v každodenných životných situáciách v kontakte s peniazmi.

11. Vypracoval (meno, priezvisko)	PaedDr. Katarína Szabóová
12. Dátum	15.11.2021
13. Podpis	
14. Schválil (meno, priezvisko)	PaedDr. Anna Kijaček Rošková
15. Dátum	15.11.2021
16. Podpis	

## Príloha

### Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu



<b>1. Prioritná os</b>	Vzdelávanie
<b>2. Špecifický cieľ</b>	1.1.1 Zvýšiť inkluzívnosť a rovnaký prístup ku kvalitnému vzdelávaniu a zlepšiť výsledky a kompetencie detí a žiakov
<b>3. Prijímateľ</b>	Základná škola, Hlavné námestie 14, 941 31 Dvory nad Žitavou
<b>4. Názov projektu</b>	Inovácia foriem a metód výchovno-vzdelávacieho procesu v Dvoroch nad Žitavou
<b>5. Kód projektu ITMS2014+</b>	NFP312010S811
<b>6. Názov pedagogického klubu</b>	Pedagogický klub matematickej gramotnosti

### PREZENČNÁ LISTINA

Miesto konania stretnutia: Základná škola, Hlavné námestie 14, 941 31 Dvory nad Žitavou

Dátum konania stretnutia: 10.11.2021

Trvanie stretnutia: od 14.05 hod. do 17.05 hod.

Zoznam účastníkov/členov pedagogického klubu:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia
1.	PaedDr. Katarína Szabóová		ZŠ Dvory nad Žitavou
2.	Mgr. Oľga Opaleková		ZŠ Dvory nad Žitavou
3.	Mgr. Peter Novánsky		ZŠ Dvory nad Žitavou
4.	Mgr. Eduarda Caletková		ZŠ Dvory nad Žitavou
5.	Mgr. Jana Šimoneková		ZŠ Dvory nad Žitavou

Meno prizvaných odborníkov/iných účastníkov, ktorí nie sú členmi pedagogického klubu  
a podpis/y:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia