



<ul style="list-style-type: none">• Prioritná os	Vzdelávanie
<ul style="list-style-type: none">• Špecifický cieľ	1.2.1 Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce
<ul style="list-style-type: none">• Prijímateľ	Stredná odborná škola drevárska a stavebná Krásno nad Kysucou
<ul style="list-style-type: none">• Názov projektu	Zvyšovanie kľúčových kompetencií žiakov v Strednej odbornej škole drevárskej a stavebnej v Krásne nad Kysucou s ohľadom na moderné technológie a potreby trhu práce.
<ul style="list-style-type: none">• Kód projektu ITMS2014+	NFP312010AGX2
<ul style="list-style-type: none">• Názov pedagogického klubu	Moderná informatika
<ul style="list-style-type: none">• Školský rok	2020/2021
<ul style="list-style-type: none">• Meno koordinátora pedagogického klubu	Ing. Majtánová Jana

ONLINE VZDELÁVANIE

Prehľad vzdelávacích aplikácií, platforiem a online zdrojov

OBSAH

- Úvod
- Komplexné platformy
- Platformy pre zdieľanie materiálov
- Platformy pre videohovor
- Platformy pre testovanie žiakov a spätnú väzbu
- Online zdroje
- Systémy s posilnenými funkciami offline

ÚVOD

- aktuálna situácia – nevyhnutnosť vysporiadať sa s **vyučovaním v online priestore**
- aj online vyučovanie môže byť jednoduché a zábavné – výber **správnej** aplikácie a platformy
 - mnoho nástrojov je dostupných v slovenčine aj s prehľadnými návodmi/videonávodmi
 - **využívať jednu, maximálne dve platformy** – menej je viac
 - je lepšie sústrediť materiály a úlohy na jednom mieste, aby sme sa vyhli zmätku pri zadávaní a odovzdávaní úloh
 - uistiť sa, že **všetci žiaci majú prístup k internetu** a aspoň základné technické vybavenie
 - uistiť sa, že všetci **žiaci vedia s online nástrojmi pracovať** a poskytnúť im potrebný návod

ÚVOD

3 OTÁZKY PRI VÝBERE ONLINE PROSTREDIA

1. Ako sa so žiakmi stretieme?
2. Ako budeme zdieľať materiály so žiakmi?
3. Ako budeme žiakov hodnotiť? Ako získame spätnú väzbu?



KOMPLEXNÉ PLATFORMY

Google Trieda (Google Classroom)



- videohovor, chat, zdieľanie súborov, zdieľanie obrazovky, zadarmo (s obmedzeniami)
- na používanie sa vyžaduje Google účet
- jednoduchý a prehľadný online systém na podporu dištančného vyučovania

Zdieľanie materiálov:

- Google trieda + Google Disk
- organizácia výučbových materiálov (texty, videá, úlohy, zadania) do tém alebo hodín
- v rámci svojho Gmail konta učiteľ vytvorí triedy pre rôzne predmety, do ktorých prihlási príslušných žiakov
- v nich vytvára témy, kde môže dať zadania, videá atď.
- každej vytvorenej triede sa automaticky priradí priečinok na Google Disku (online úložisku), kde sú všetky materiály skladované

KOMPLEXNÉ PLATFORMY

Google Trieda (Google Classroom)

Videohovor:

- Google trieda + Google kalendár + Google Hangouts + Google Jamboard + Google Meet (súčasť balíka G Suite)
- každej vytvorenej triede je priradený aj Google kalendár, v rámci neho je možné vytvoriť akciu – videohovor
- takto škola vytvorí rozvrh hodín
- videokonferencia pre 25 osôb (Hangout), resp. 250 osôb (Meets)
- zdieľanie obrazovky – aplikácia Google Jamboard
- nahrávanie videokonferencie pre jej sprístupnenie žiakom

Hodnotenie:

- Google trieda + Google formuláre + Google disk
- možnosť vytvárať zadania, pracovné listy, kvízy
- možnosť nastaviť správne odpovede a automatizovať opravovanie
- široká paleta typov otázok
- jednoduché zdieľanie formulárov cez link

KOMPLEXNÉ PLATFORMY

Microsoft Teams

- videohovor, chat, zdieľanie súborov, zdieľanie obrazovky, zadarmo
- potrebné, aby mala škola k dispozícii balík MS Office 365



Zdieľanie materiálov:

- MS Teams + Class Notebook + OneDrive
- v rámci vytvorenej triedy sa automaticky vytvára priečinok na disku, kde sú ukladané všetky dokumenty danej triedy
- poznámkový blok
- súčasťou je celý balík programov MS Office 365
- každý žiak má svoj poznámkový blok, do ktorého môže učiteľ vstúpiť
- žiak je jednoznačne identifikovaný – má svoje konto

KOMPLEXNÉ PLATFORMY

Microsoft Teams

Videohovor:

- MS Teams + White Board
- Skupinový hovor
- dobre ovládateľná zdieľaná tabuľa (White Board, resp. je možné integrovať inú)
- ľahké plánovanie časov cez spoločný kalendár

Hodnotenie:

- OneDrive + MS Forms
- možnosť priradovať jednotlivým žiakom zadania aj vytvárať kvízy cez Forms
- možnosť automatizovať opravovanie
- širšia paleta typov otázok

PLATFORMY PRE ZDIEĽANIE MATERIÁLOV

EduPage

- zdieľanie súborov, chat
- potrebné zakúpiť licenciu pre školu
- videohovor – nie je



Zdieľanie materiálov:

- komplexný systém – možnosť vytvoriť učebný plán a k nemu priradiť materiály
- škola je organizovaná podľa tried a učiteľov
- ku každej vzdelávacej aktivite vie učiteľ zverejniť študijné materiály, učiteľ vidí, či žiak materiál otvoril, žiak vie vlastné vypracovanie úlohy odovzdať k zadaniu
- zverejnené materiály vidí žiak aj rodič
- posielanie správ rodičom, žiakom, učiteľom; online chat
- prehľadné zobrazenie odovzdaných žiackych prác, možnosť zadania komentárov
- kalendár

PLATFORMY PRE ZDIEĽANIE MATERIÁLOV

EduPage

Hodnotenie:

- možné využiť ako elektronickú triednu knihu a žiacku knižku, rozvrh hodín, suplovanie a školské oznamy
- tvorba testov
- odovzdanie zadania
- priradenie domácej úlohy
- možnosť automatizovať (poloautomatizovať) opravu testov



PLATFORMY PRE ZDIEĽANIE MATERIÁLOV

Moodle

- zdieľanie súborov, vytváranie kurzov, testovanie, zadarmo
- bezpečný a integrovaný systém, v ktorom je možné vytvárať kurzy (napr. pre triedu alebo predmet)



Zdieľanie materiálov:

- vlastný súbor, webová stránka, odkaz na stránku, priečinok, balíky SCORM
- v rámci vytvorených online kurzov sa dajú pridávať študijné materiály, súbory na stiahnutie, animácie alebo štruktúrované prednášky
- možnosť využiť externé úložiská: DropBox, GoogleDrive, Microsoft OneDrive

PLATFORMY PRE ZDIEĽANIE MATERIÁLOV

Moodle

Komunikácia:

- integrované moduly Čet a Diskusné fórum
- modulárny - možnosť doinštalovať aj ďalšie nástroje na komunikáciu (napr. na videohovor)

Hodnotenie:

- možnosť vytvárať a hodnotiť zadania a úlohy, zakladať diskusné fóra a odpovedať na otázky žiakov, vytvárať a vyhodnocovať testy alebo vytvárať ankety a dotazníky
- každá aktivita v prostredí môže byť hodnotená učiteľom (body, známky odznaky)
- možnosť individuálnych a skupinových zadaní
- automatizovaná oprava testov s uzatvorenými odpoveďami
- veľká variabilita typov otázok
- možnosť integrovať podporu pre ďalšie typy otázokv Teste, ktoré nie sú v základnom balíku

PLATFORMY PRE ZDIEĽANIE MATERIÁLOV

Bezkriedy, Zborovňa

- zdieľanie súborov, online zdroje, zadarmo (pre žiakov)
- bohaté online zdroje

Zdieľanie materiálov:

- on-line knižnica pre žiakov, rodičov a učiteľov
- viac ako 43 000 učebných materiálov a odkazov na stránky s online materiálmi, hrami, testami, videami atď.
- učitelia môžu pridávať obsah cez portál zborovna.sk
- komunikácia prostredníctvom diskusného fóra, kde učiteľ pridáva materiály a úlohy
- možnosť nahráť zadanie ako audio (pre deti, ktoré ešte nevedia čítať)



PLATFORMY PRE ZDIEĽANIE MATERIÁLOV

Bezkriedy, Zborovňa

Hodnotenie:

- možné vytvoriť triedu s vlastnými žiakmi, ktorým je možné zadávať domáce úlohy, projekty, žiacke práce a testy
- kontrola domácich úloh
- prehľad pre učiteľa, ktorí žiaci videli test a ktorí ho vykonali
- hodnotenie známkami, klasifikačný záznam



PLATFORMY PRE VIDEOHOVOR

Zoom

- videohovor, chat, zdieľanie obrazovky, zadarmo (s obmedzeniami)
- nie je nutná registrácia žiakmi, iba pre založenie videokonferencie napr. učiteľom
- pre školy – bezplatný 40-minútový videohovor
- uzamknutie miestnosti
- nahrávanie videokonferencie
- rôzne možnosti zdieľania obrazovky
- nemá slovenskú verziu



Skype

- videohovor, chat, zdieľanie obrazovky, zadarmo
- audio a video hovory
- posielanie súborov
- nahrávanie videokonferencie pre jej sprístupnenie žiakom

PLATFORMY PRE VIDEOHOVOR

Cisco Webex

- videohovor, chat, zdieľanie obrazovky
- prihlásenie žiakov bez registrácie, len pomocou linku
- uzamknutie miestnosti
- mnoho možností zdieľania obrazovky
- tabuľa
- nahrávanie
- spätná väzba – online anotácie žiakov na zdieľaný obsah/tabuľu
- učiteľ vie kedykoľvek počas stretnutia spustiť hlasovanie o otázkach, ktoré si buď vytvoril vopred alebo ich vytvoril online



WhatsApp, Viber

- videohovor, chat, zadarmo
- vytváranie viacerých separátnych tímov jedným učiteľom (napr. pre triedu alebo predmet)



PLATFORMY PRE TESTOVANIE ŽIAKOV A SPÄTNÚ VÄZBU

Slido

- videohovor, chat, zdieľanie obrazovky, zdieľanie súborov
- umožňuje dialóg a interakciu medzi učiteľmi a študentmi v podobe kvízov, hlasovaní, ale aj online prezentácií s podporou MS PowerPoint
- žiaci môžu klásť otázky, a to aj anonymne
- vhodný ako doplnok k niektorej z videokonferenčných služieb (Zoom, Webex, Skype, Hangouts a pod.)
- balík s pokročilými funkciami EDU (Teacher) je pre slovenských učiteľov poskytovaný zdarma



PLATFORMY PRE TESTOVANIE ŽIAKOV A SPÄTNÚ VÄZBU

Socrative – platforma na testovanie žiakov, rôzne spôsoby spustenia kvízu (riadené žiakom, riadené učiteľom), nemá slovenskú verziu

Kahoot – nástroj na tvorbu interaktívnych kvízov

WocaBee – aplikácia na precvičovanie slovíčok cudzích jazykov; umožňuje sledovať, kto zo žiakov si slovíčka precvičil, ale aj to, ktoré zo slovíčok robia žiakom najväčší problém



ONLINE ZDROJE

Khan Academy

- česká webstránka
- nahrádza/dopĺňa chýbajúci výklad učiteľa
- množstvo tém, ktoré sú spracované do videí s názornými príkladmi a vysvetlením postupov

Školy, ktoré menia svet

- metodická príručka
- obsahuje aktivity, ktoré sa dajú šikovne prispôbiť a využiť pre prácu žiakov na doma

Bezriedy, Zborovňa

- on-line knižnica pre žiakov, rodičov a učiteľov
- viac ako 43 000 učebných materiálov a odkazov na stránky s online materiálmi, hrami, testami, videami atď.

SYSTÉMY S POSILNENÝMI FUNKCIAMI OFFLINE

Can't wait to Learn – herná technológia na poskytovanie kvalitného vzdelávania deťom (vrátane detí v konfliktných kontextoch)

Kolibri – aplikácia na výučbu na podporu univerzálneho vzdelávania

Rumie – vzdelávacie nástroje a obsah umožňujúci celoživotné vzdelávanie pre nedostatočne podporované komunity

Ustad Mobile – prístup a zdieľanie vzdelávacieho obsahu offline





Ďakujeme za pozornost'