

Modul 2 Video 2.1.3 SK prepis

Nástroje procesu elektronického vzdelávania

00:00

Virtuálne vzdelávacie nástroje môžu zlepšiť schopnosť facilitátora sprostredkovať svoje vedomosti študentom prostredníctvom prezentácie informácií a schopnosť študenta získať prístup k informáciám. Význam nástrojov elektronického vzdelávacieho procesu možno zhrnúť do zlepšenia virtuálnej vzdelávacej skúsenosti, aby sa pedagógovia a študenti lepšie prispôbili digitálnemu prostrediu.

00:30

Nástroje uvedené v tejto časti sú najdôležitejšie a zahŕňajú zdieľané interaktívne tabule, gamifikáciu, digitálne zápisníky, prezentačné nástroje, nástroje na odpovede a hodnotenie študentov, ako aj nástroje na prieskum.

00:47

Spoločné interaktívne tabule

Virtuálne tabule poskytujú používateľom možnosť digitálnej spolupráce a umožňujú facilitátorom komunikovať vizuálne informácie, ako je text, grafy alebo kresby, rovnako ako akákoľvek fyzická tabuľa. Tu je niekoľko príkladov:

01:08

[Whiteboard.fi](#) - Pomocou služby Whiteboard.fi môžete vytvoriť virtuálnu triedu, ktorá študentom umožní mať vlastnú digitálnu tabuľu na písanie. Môžete ju bezplatne používať v akomkoľvek zariadení. Učiteľ môže vidieť odpovede v reálnom čase a poskytnúť okamžitú spätnú väzbu. Nástroj kladie dôraz na súkromie študentov, pretože študenti majú prístup len k vlastným tabuľám a k tabuľám učiteľa.

01:33

[AWW - A Web Whiteboard](#) - Tento nástroj umožňuje používateľom vytvárať biele tabule a pozývať ostatných na spoluprácu zdieľaním jediného odkazu URL. K dispozícii je bezplatná verzia, ktorá funguje v každom zariadení so základnými nástrojmi, a platená verzia, ktorá zahŕňa neobmedzený počet účastníkov a neobmedzený počet prémiových tabuľ. Okrem toho sú k dispozícii možnosti textového chatu a audiokonferencií počas prezentácií, ako aj prístup k už uloženým tabuľám. Nakoniec môže používateľ vložiť tabuľu na akúkoľvek webovú stránku skopírovaním/vložením kódu iframe.

02:08

[Jamboard](#) - Jamboard je bezplatná aplikácia interaktívnej tabule, ktorá je súčasťou služby Google Workspace a pripája sa ku cloudu. Služba Google Workspace je integrovaná do aplikácie Jamboard, takže používatelia môžu prenášať súbory zo svojho disku Google priamo do aplikácie. Používateľ vytvorí "jam", ktorý môže zdieľať s ostatnými alebo vytvoriť odkaz na zdieľanie. Poskytuje spoluprácu a úpravy v reálnom čase, možnosti videokonferencií a rozpoznávanie rukopisu. Jamboard je aj hardvér, zariadenie, ktoré je vybavené 55" dotykovou obrazovkou s rozlíšením 4K, ktorá môže poskytovať

možnosti nástroja.

02:47

Gamifikácia - učenie založené na hrách

Učebný proces môže byť pre študentov zábavný, interaktívny, a tým pútavý. Existujú mnohé nástroje, ktoré vám pomôžu zapojiť poslucháčov a zároveň vyhodnotiť získané vedomosti.

03:05

[Kahoot!](#) Táto online vzdelávacia platforma založená na hrách podporuje vytváranie vlastných kvízov. Základná verzia je bezplatná a môžete mať prístup k rôznym šablónam a vytvoriť si vlastné portfólio. Nevýhodou bezplatnej verzie je, že do jedného kvízu môžete zapojiť len 10 ľudí, takže ak vaša trieda pozostáva z väčšieho počtu žiakov, mali by ste ich rozdeliť do tímov. Nástroj dokáže zabezpečiť rýchle a aktívne zapojenie a je prístupný pre mnohé zariadenia súčasne.

03:36

[Quizlet](#) Tento nástroj poskytuje milióny kartičiek a podporuje rôzne typy kvízov. Používanie tohto nástroja robí učenie zábavným a interaktívnym a je ľahko dostupné. Quizlet dokáže hodnotiť študentov individuálne a dokáže vykonávať automatické známkovanie. Uľahčuje tiež proces učenia sa žiakom, ktorí potrebujú väčšiu podporu, tým, že poskytuje odkazy na ďalšie čítanie. Používatelia môžu hrať kvíz v reálnom čase v skupinách, aby podporili spoluprácu a komunikáciu.

04:07

[Quizizz](#) Táto webová platforma poskytuje prístup k stovkám vytvorených kvízov a môže vám pomôcť vytvoriť si aj vlastné. Je bezplatná a funkčná v akejkoľvek zariadení. Toto je nevyhnutné pre virtuálne vzdelávacie prostredia, pretože je prístupný odkiaľkoľvek, kde sa učiaci sa nachádzajú, hrajúc online alebo asynchrónne. Pomocou tohto nástroja môžete realizovať formatívne hodnotenie zábavným a pútavým spôsobom. Môžete si vybrať kvíz na takmer ľubovoľnú tému a/alebo ho môžete prispôsobiť z hľadiska úrovne dokončenia, rýchlosti atď.

04:41

Digitálne zápisníky

Digitálne zápisníky, alebo zošity sú cenným nástrojom, ktorý môže digitálne poskytnúť pomôcky papierového zošita, ktoré sa dajú zdieľať a používať spoločne na oživenie virtuálnej triedy. Tu sú niektoré populárne príklady nástrojov digitálnych zápisníkov:

04:59

[Google Keep](#). Tento bezplatný nástroj poskytovaný spoločnosťou Google funguje prostredníctvom webovej a mobilnej aplikácie. Poskytuje rôzne funkcie na vytváranie poznámok a zoznamov, nastavuje pripomenutia a skupinové poznámky. Do poznámok môžete integrovať text, zoznamy, obrázky, zvuk, kresby alebo dokonca kresliť na obrázky. Môžete tiež vyhľadávať v poznámkach na vytvorené témy. K týmto poznámkam môžete pridať spolupracovníkov a pracovať v reálnom čase z ľubovoľného zariadenia.

05:27

[Padlet](#). Padlet funguje ako online nástenka a môžu ho používať učitelia aj študenti. Používatelia môžu na spoločnej stránke zverejňovať poznámky, ktoré môžu obsahovať odkazy, videá, obrázky a súbory dokumentov. Vytvára neobmedzený počet súkromných alebo verejných online násteniek. Ak chcete nástenku Padlet zdieľať s ostatnými, vyberte QR kód alebo odkaz. Obsah vytvorený v nástroji možno

exportovať niekoľkými spôsobmi alebo vložiť do webových stránok. Padlet poskytuje aj možnosti pre živé (live) otázky, vytvorenie súkromného online študentského portfólia, virtuálnej knižnice a jednoduché vzájomné hodnotenie.

06:08

[OneNote](#) Tento webový poznámkový blok vyvinula spoločnosť Microsoft a je bezplatný. Údaje môžete zadávať do poznámkových blokov, ktoré sú rozdelené na záložky a tie následne rozdelené na stránky. Vo virtuálnom vzdelávacom prostredí sa vám tento nástroj bude hodiť, pretože jednotlivé zápisníky sú navzájom prepojené a môžu vytvárať sieť, v ktorej sa obsah medzi nimi ľahko prenáša. OneNote môže efektívne podporovať tímovú prácu, pretože jednotlivci, alebo skupiny môžu mať rýchly a jednoduchý prístup k zápisníku.

06:41

[Evernote](#) Evernote je tiež obľúbený digitálny zápisník, ktorý sa poskytuje v bezplatnej aj platenej verzii. V základnej verzii poskytuje nástroje, ktoré vám pomôžu organizovať prácu a spájať tímy na spoluprácu na spoločných projektoch. Tento nástroj vám ponúkne priestor na ukladanie vašich zdrojov a umožní vám k nim prístup prostredníctvom akéhokoľvek zariadenia s automatickou synchronizáciou. Je mimoriadne užitočný, pretože môžete nielen ukladať údaje a pristupovať k nim, ale ich aj jednoducho zdieľať.

07:12

Nástroje na prezentáciu

Microsoft PowerPoint je najobľúbenejší a stále dominantný nástroj na vytváranie prezentácií. V poslednom čase však bolo vyvinutých niekoľko nových nástrojov, vďaka ktorým môžu byť vaše prezentácie živšie a interaktívnejšie.

07:29

[Prezi](#). Prezi je webový nástroj na vytváranie prezentácií. Keďže je založený na webe, umožňuje zachovať formátovanie prezentácie bez ohľadu na zariadenie. Prezi ponúka funkcie programu PowerPoint, ale integruje aj niektoré špeciálne funkcie, vďaka ktorým bude vaša prezentácia pútavejšia. Základnou výhodou tohto nástroja je, že nie je založený na bežnom prístupe k snímkam, ale na prístupe plátna. Vaša prezentácia je rozšírené plátno a môžete sa po ňom pohybovať zväčšovaním a zmenšovaním.

08:01

[Visme](#) Efektívny webový nástroj, ktorý vám ponúka rôzne šablóny prezentácií, infografiky a vizuálnu komunikáciu. Je to bezplatná cloudová aplikácia na tvorbu obsahu, ktorá podporuje spoluprácu so žiakmi. Vaše prezentácie budú vyzerať profesionálne a je možné do nich vložiť množstvo ikon, videí, zvukov, grafov alebo grafov. Po vytvorení prezentácie ju môžete upravovať a prispôbovať individuálne, alebo v spolupráci so žiakmi a ľahko ju s nimi zdieľať.

08:31

[Flickr](#) Tento nástroj pomáha obohatiť vaše prezentácie o širokú databázu obrázkov. Široko sa využíva vo vzdelávacom procese, pretože rôzne zdroje sú k dispozícii v štruktúrovaných kategóriách uľahčujúcich vyhľadávanie. Prezentácia, ktorá prepája obrázky, môže byť pre žiakov pútavejšia, pretože rozvíja zručnosti v oblasti vizuálneho čítania.

08:54

[Mentimeter](#). Vďaka tejto aplikácii môžu byť vaše prezentácie interaktívnejšie a pútavejšie, pretože

obsahuje funkcie iných nástrojov, ankety a kvízy. Tieto funkcie možno ľahko začleniť do aplikácie PowerPoint a facilitovať vám zapojenie všetkých účastníkov do aktívneho učenia a získanie spätnej väzby na vaše vyučovanie. Funkcia anonymity zabezpečuje, že všetci žiaci budú zapojení bez obáv z uvedenia nesprávnej odpovede.

09:23

Nástroje na hodnotenie a odpovede študentov

Nástroje na hodnotenie a odpovede študentov umožňujú pedagógom hodnotiť porozumenie, vzdelávacie potreby a študijný pokrok študentov.

09:36

[GoFormative](#) Bezplatný webový nástroj, ktorý je funkčný v akomkoľvek zariadení a umožňuje pedagógom okamžite vytvárať virtuálne formatívne hodnotenia a úlohy. Používateľ môže zdieľať digitálnu úlohu s ostatným vytvorením virtuálnej triedy v rámci nástroja, pripojením kódu úlohy, alebo prostredníctvom odkazu. Okrem študentov môže byť GoFormative užitočný aj medzi učiteľmi, keďže v mnohých vzdelávacích prostrediach musí existovať identické formátovanie otázok.

10:06

[Socrative](#) Socrative je populárny digitálny nástroj, ktorý umožňuje učiteľom vytvárať vzdelávacie aktivity, ako sú kvízy, a hodnotiť odpovede študentov v reálnom čase. Nástroj má dve rôzne aplikácie: jednu pre pedagógov a druhú pre študentov. Pedagóg a študenti sa môžu do nástroja prihlásiť v akomkoľvek zariadení s akýmkoľvek softvérom. Pedagógovia môžu vytvoriť virtuálnu "triedu", do ktorej umiestnia kvíz. Študenti môžu do učebne vstúpiť pomocou jedinečného odkazu a potom riešiť kvíz.

10:37

[iClicker](#) je platený softvér na zber odpovedí študentov, ktorý možno používať s akýmkoľvek prezentačným nástrojom. Poskytuje možnosti kvízu a ankety, ktoré zlepšujú interakciu medzi pedagógmi a študentmi. Tento digitálny nástroj zachytáva snímku obrazovky s každou otázkou a spája vaše otázky s výsledkami ankety. Softvér poskytuje podporu Canvas pre triedenie, zber údajov a rôzne typy odpovedí.

11:04

Nástroje na prieskum

Nástroje na prieskum sa môžu ukázať ako veľmi účinné pre vzdelávanie, najmä pre prostredie elektronického vzdelávania. Prejdime si niektoré populárne nástroje so širokým uplatnením vo vzdelávaní!

11:19

[Google Forms](#) Bežne používaný nástroj, ktorý vám pomôže jednoducho a bezplatne vytvárať a realizovať prieskumy. Pomocou formulárov Google môžete vytvárať prieskumy pomocou rôznych druhov otázok, ako sú otvorené otázky (krátke/dlhé odpovede), otázky s výberom odpovede, zaškrtnacie políčka atď. Tento nástroj môžete použiť na zhromažďovanie údajov a vytváranie rýchlych prieskumov, ktoré sa dajú zdieľať pomocou odkazu. Okrem toho, že sú ľahko dostupné, môžete sledovať odpovede v reálnom čase a analyzovať ich.

11:51

[SurveyMonkey](#) Online softvér na prieskumy, ktorý podporuje vytváranie a realizáciu prieskumov.

Nástroj je platený a dodáva sa so štyrmi cenovými balíkmi. V závislosti od poplatku si môžete vybrať z 31 až 51 šablón a 15 typov otázok. . Prieskumy možno jednoducho zdieľať prostredníctvom e-mailu, odkazu a sociálnych médií. Odpovede sa analyzujú v reálnom čase.

12:17

[Limesurvey](#) Túto webovú aplikáciu pre online prieskum používajú mnohé vzdelávacie inštitúcie. Je bezplatná pre obmedzený počet odpovedí, alebo má 3 platené verzie v závislosti od účelu použitia. Môžete vytvárať a zdieľať on-line prieskumy, zbierať odpovede, analyzovať ich v reálnom čase a exportovať výsledky do iných aplikácií.