

Digitální vzdělání pedagogů SŠ pro efektivní výuku

Tematický blok: VÝUKA
Část: Vyučování

Dle rámce DigCompEdu



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Obsah prezentace



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



- Webináře.

Vyučování

Aktivity kompetence vyučování v praxi



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



- Používání technologií ve třídě pro zefektivnění výuky, např. interaktivní tabule, mobilní zařízení.
- Strukturování výuky tak, aby různé aktivity (řízené učitelem, řízené žákem) vedly k naplnění společných vzdělávacích cílů.
- Vytváření výukových situací, aktivit a vzdělávacích interakcí v digitálním prostředí.
- Tvorba digitálního obsahu, vedení spolupráce a interakce v digitálním prostředí.

Aktivity kompetence vyučování v praxi



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



- Posuzování, jakým způsobem mohou digitální aktivity učitele (ve fyzickém či digitálním světě) nejlépe vést ke splnění vzdělávacích cílů.
- Zhodnocení efektivity a vhodnosti konkrétních digitálních vzdělávacích postupů a v případě potřeby provedení jejich úpravy.
- Rozvoj nových výukových formátů a didaktických metod a experimentování s nimi (např. převrácená třída).

Kompetence pedagogického pracovníka



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Zavádí digitální zařízení a zdroje do výuky, a tím zvyšuje efektivitu výukových postupů. Vhodně organizuje a řídí pedagogické intervence prostřednictvím technologií. Rozvíjí nové výukové formáty a didaktické metody a experimentuje s nimi.



- ✓ **Nezávislost na místě** – účastníci se mohou připojit odkudkoliv.
- ✓ **Efektivní využívání času** – odpadá potřeba cestování.
- ✓ **Úspory nákladů** – na cestovné, ubytování a ostatní náklady spojené s cestováním.
- ✓ **Interaktivita** - webminář není pasivní, jedná se o plnohodnotnou vzdělávací alternativu.
- ✓ **Webinář lze kdykoliv opakovat bez dalších nákladů** – kdykoliv lze přehrát videozáznam dle potřeby.
- ✓ **Pocit většího bezpečí** – pro introvertní povahy je webminář méně stresující než fyzické školení.
- ✓ **Možnost konání i v době problematické pro konání fyzického školení.**

A jak tedy webminář funguje?

- Po vyplnění přihlašovacího formuláře obdrží účastník automatickou informaci o zaregistrování. Následně mu budou zaslány veškeré informace na pořádanou akci a kontaktní odkaz.
- Účast na webináři je realizována přes běžný **internetový prohlížeč** (Internet Explorer, Mozilla Firefox). Účastníci vidí lektora na obrazovce svého PC nebo notebooku a současně sledují obsah jeho monitoru jako připravenou prezentaci, webové stránky nebo jiné dokumenty. Jednotlivé aktivity jsou doplněny různými interaktivními anketami a cvičeními. V průběhu akce mají účastníci **prostor pro dotazy** prostřednictvím **chatu** nebo se mohou přímo dotazovat za použití **mikrofonu**.



➤ Hardwarové a softwarové vybavení:

- internetový prohlížeč - Internet Explorer 6 a vyšší, Mozilla Firefox 2 a vyšší nebo Google Chrome
- reproduktory nebo sluchátka
- mikrofon a webová kamera (není podmínkou)
- minimální rychlost připojení k internetu alespoň 256 kb/s a to pro odesílání i přijímání dat (odpovídá to přibližně rychlosti potřebné pro telefonování přes Skype včetně zapnutého videa). (AMSP, Sandová, 2020)



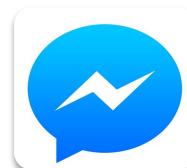
- Microsoft Teams – pro školství dlouhodobě zdarma, až 250 účastníků), viz Microsoft Teams for Education a Microsoft 365
- Google Meet – pro školství dlouhodobě zdarma, až 250 účastníků, viz G Suite
- Cisco Webex – osvědčená business platforma
- Zoom – 2020 velmi populární, ale také terčem kyberútoků

Skype

Univerzální komunikační program, nabízející bezplatné telefonování prostřednictvím internetu, videohovory, zasílání textových zpráv, přenos souborů a mnoho dalších zajímavých funkcí.

- Max. 50 účastníků, sdílení obrazovky: ANO
- Funkce titulky - Můžete si přečíst všechno, co zazní během hovoru nebo videohovoru.
- Podrobné informace na <https://www.skype.com/cs/>





Facebook Messenger

Aktuálně asi nejvyužívanější nástroj pro textovou komunikaci, dá se jednoduše používat na hlasové hovory a videohovory, i když kvalita připojení bývá velmi proměnlivá.

- Vhodný na méně formální hovory s přáteli nebo rychlé hovory v případech, kdy nemáte k dispozici lepší nástroje.
- Max. 50 účastníků, ale jen 6 může mít zapnuté video, sdílení obrazovky pouze s 1 účastníkem
- Podrobné informace o možnostech připojení jsou v sekci Centrum nápovědy:

(https://www.facebook.com/help/messenger-app/desktop/1673374996287506/?helpref=hc_fnav)

Apple Facetime



- Nativní aplikace FaceTime na Macu slouží k audio a videohovorům s ostatními majiteli Apple zařízení. Možnost vytvořit Memoji odpovídající vaší osobnosti a náladě.
- Max. 32 účastníků
- Podrobné informace o používání na iPhoneu, iPadu nebo iPodu touch na <https://support.apple.com/cs-cz/HT204380>



WhatsApp

- Umožňuje výměnu zpráv a multimediálních souborů mezi vlastníky smartphonů pomocí internetu. Kromě textových zpráv uživatelé WhatsApp Messenger si mohou navzájem zasílat obrázky, videosoubory, audiosoubory a polohu na mapě.
- Max. 4 účastníci

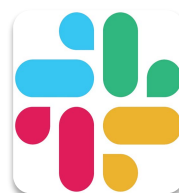


Viber

Umožňuje uživateli volat, posílat obrázky, videa a odesílat textové a hlasové zprávy každému, kdo má nainstalovanou stejnou aplikaci. Zprávy můžete odstranit a po poslední aktualizaci můžete dokonce změnit jejich obsah.

- Skupinové chaty max pro 250 osob, hovory a videohovory pro max. 20 účastníků

Slack



Nabízí mnoho funkcí podobných IRC, včetně trvalých chatovacích místností (kanálů) uspořádaných podle témat, soukromých skupin a přímých zpráv. Veškerý obsah, včetně konverzací a seznamu uživatelů lze prohledávat.

- Max. 15 účastníků i v případě placené verze

Webináře – pokročilé nástroje



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



- Stream
- YouTube
- Vimeo
- ZOOM
- Cisco Webex
- WizIQ
- Webinar Jam

Webináře – pokročilé nástroje



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Zoom

- od firmy Zoom Video Communications je poskytuje službu vzdálené konference kombinující videotelefonii, online schůzky, chat a mobilní spolupráci. Momentálně patří Zoom mezi to nejlepší, co svět online komunikace nabízí. Velmi kvalitní nástroj pro setkání ve dvojici či komunikaci s celým týmem.
- Pro zvýšenou efektivitu si můžete pořídit rozšíření do Google Chrome, které se dá propojit například s Google Kalendářem, a vy si tak můžete plánovat schůzky online.
- Nevýhodou Zoomu je, že si ho musí instalovat všichni. Dokonce i ti, kteří ho využívají jen občas a jsou na online setkání zváni. V poslední době se také mluví o bezpečnostním riziku a sbírání citlivých informací. Některé firmy jej proto blokují.
- Až 1 000 účastníků videa a 10 000 diváků





Cisco Webex

- Používá se často ve velkých firmách, kde kromě samotné aplikace poskytuje Cisco také hardwarové vybavení (např. do zasedacích místností). Používat jí ale může kdokoli a stačí si pouze stáhnout aplikaci. Kromě samotných videohovorů lze používat také chat, sdílet soubory, plánovat schůzky v kalendáři a mnoho dalšího. K dispozici je i mob.app. pro iOS i Android.
- Základní verze je dostupná zdarma a v současnosti bez výraznějších omezení. Videokonference se může zúčastnit až 100 účastníků bez časového limitu. Pro náročnější uživatele pak slouží některý z placených tarifů.



WizIQ

- online kolaborativní platforma, při které Výuka probíhá online v reálném čase v prostředí virtuálních učeben. Učitelé a studenti mohou v tomto prostředí vytvářet a sdílet online výukové materiály a testy, mohou se setkávat s lidmi, se kterými sdílejí společné zájmy.
- Služba je provozována zdarma jak pro učitele, tak pro studenty. Stejně by tomu mělo být i v budoucnu. Základní verze bude i nadále poskytována zdarma, ale zájemci budou mít k dispozici za měsíční poplatek pokročilejší prvky.
- WiZiQ pracuje ve formátu Flash a nepotřebuje žádnou instalaci. Podporují ho operační systémy Windows, Linux i Macs. Funguje na stejném principu jako např. YouTube – umožňuje učitelům zkopírovat obsahový kód na své webové stránky nebo blog. Studenti pak mohou navštěvovat virtuální třídy přímo z učitelovy webové stránky nebo blogu bez nutnosti navštívit stránku WiZiQ.com.





Webinar Jam

- Jedna z profi aplikací pro webináře. Za sebou nechává známé aplikace jako GoToWebinar a Hangouts od Googlu. Pokud chcete pořádat webináře a vytěžit z nich co nejvíce Webinar Jam Studio je tou správnou volbou.
- Technologie cloudového vysílání společnosti WebinarJam umožňuje oslovit až 5 000 lidí v jedné prezentaci bez porušení potu (nebo rozbití banky).
- Umožňuje až 6 moderátorů, můžete přednášet samostatně nebo hostit kulatý stůl odborníků, kteří budou spolupracovat a sdílet své znalosti na obrazovce.



Děkuji za pozornost



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY