



Centrum vedecko - technických informácií SR Bratislava

VZDELÁVACÍ PROGRAM

**Využívanie IKT na 2. stupni základných škôl
aktualizačné vzdelávanie**

prof. RNDr. Ján Turňa, CSc.

Centrum vedecko – technických informácií SR
Lamačská cesta 8/A
811 04 Bratislava

Názov vzdelávacieho programu:

Využívanie IKT na 2. stupni základných škôl

Zdôvodnenie vzdelávacieho programu:

Aby učiteľ mohol do vzdelávacieho procesu zakomponovať najnovšie poznatky vedy, výskumu a praxe je dôležité, aby výuku realizoval s dostatočným množstvom najnovších edukačných materiálov a pomôcok. Ak škola nedisponuje, alebo má obmedzený počet takto orientovaných edukačných materiálov, ťažisko výroby textových, obrázkových, audiovizuálnych materiálov je na samotnom pedagógovi.

Naším vzdelávaním chceme učiteľa naučiť vyrobiť si jednoduché či zložitejšie digitálne nástroje, alebo edukačné materiály, ktoré môže využiť v triede na tabletoch, počítačoch, či na interaktívnej tabuli.

V nami navrhnutom vzdelávacom programe sú využité voľne dostupné softvérové riešenia, pri použití ktorých škola šetrí finančné prostriedky. Pedagógovi ponúkajú nástroj využiteľný pri preberaní nového učiva alebo pri testovaní vedomostí žiakov. Využitím IKT technológií sa preberané učivo ľahšie zapamätá a hodina sa stáva atraktívnejšou.

V podobe textových, obrázkových, či audiovizuálnych materiálov môže učiteľ akejkolvek aprobácie cez webové stránky poskytnúť žiakom obsah vzdelávania ním vyučovaných predmetov. Jedným z cieľov nášho vzdelávania je, aby si učiteľ vedel sám veľmi jednoduchým a efektívnym spôsobom vytvoriť a aktualizovať vlastnú webovú stránku, na ktorej zverejňuje informácie pre žiakov, rodičov a kolegov. Toto všetko na bezplatnej platforme, ktorá nebude finančne zaťažovať učiteľa ani školu – teda webpriestor, hosting a doména budú bezplatné.

Podľa § 39 ods. 1 zákona č 317/2009 Z. z. v znení neskorších predpisov je cieľom aktualizácie vzdelávania udržanie profesijných kompetencií potrebných na štandardný výkon pedagogickej činnosti, alebo na štandardný výkon odbornej činnosti.

Druh kontinuálneho vzdelávania:

Aktualizačné vzdelávanie.

Forma kontinuálneho vzdelávania:

Kombinovaná 45 hodín z toho 29 hodín prezenčne a 16 hodín dištančne.

Hlavný cieľ:

Udržať a rozšíriť profesijné kompetencie a zručnosti pri efektívnom využívaní informačno komunikačných technológií vo vzdelávaní na 2. stupni základných škôl.

Špecifické ciele:

Prehĺbiť profesijné kompetencie pri spracovaní informácií z existujúcich webových portálov zameraných na vzdelávanie žiakov 2. stupňa základných škôl a portálu Planéta vedomostí vo vzdelávaní žiakov 2. stupňa základných škôl..

Rozšíriť znalosti pri tvorbe interaktívnych testov a ľubovoľných vzdelávacích aktivít v slobodnom softvéri so zameraním pre žiakov 2. stupňa ZŠ.

Prehĺbiť znalosti v používaní slobodného softvéru pri tvorbe a úprave bitmapového obrázka.

Prehĺbiť znalosti pri úprave fotografie, spracovaní zvuku a tvorbe rôznych efektov pre prezentáciu fotografií vytvorených v školskom prostredí.

Rozšíriť znalosti pri spracovaní video záznamu vytvoreného v školskom prostredí, konvertovaní video záznamu na rôzne formáty, spájani a strihaní video záznamu, dopĺňani o titulky, jeho publikovaní a zdieľaní.

Rozšíriť znalosti pri tvorbe, aktualizovaní a spravovaní vlastného webového obsahu a jeho umiestnenie free server.

Rozvíjať profesijné kompetencie aplikovaním získaných poznatkov a zručností do svojej pedagogickej činnosti.

Obsah vzdelávacieho programu:

Téma	Forma vzdelávania	Hodinová dotácia
Vyhľadávanie a prezentácia webových portálov zameraných na vzdelávanie	prezenčná	1,5
Tvorba interaktívnych testov v slobodnom softvéri	prezenčná	2
Vzdelávací portál Planéta vedomostí	prezenčná	3
Tvorba aktivít na vyučovaciu hodinu v slobodnom softvéri	prezenčná	1,5
Výstup z dištančnej formy Vytvorenie troch rôznych interaktívnych testov ku konkrétnej vyučovacej hodine pomocou vhodného softvéru. V testoch je potrebné použiť aspoň 3 rôzne typy úloh. Vypracované zadanie odovzdať v elektronickej podobe pod názvom <u>Meno_Priezvisko_priklad1.html</u> , <u>Meno_Priezvisko_priklad2.html</u> , <u>Meno_Priezvisko_priklad3.html</u>	dištančná	4
Tvorba a úprava bitmapového obrázka v slobodných softvéroch vhodných pre žiakov 2. stupňa ZŠ	prezenčná	4
Úprava a prezentácia fotografií, doplnenie albumu fotografií zvukom a popismi	prezenčná	1
Spracovanie zvuku v rôznych formátoch, práca s efektmi v nahrávkach	prezenčná	2
WikiEdu – školská wiki encyklopédia Výstup z dištančnej formy Vyhľadanie podkladov pre vytvorenie aktivity žiakov a ich spracovanie pomocou vhodného softvéru. Vypracované zadanie je potrebné odovzdať elektronicke pod názvom <u>Meno_Priezvisko_priklad4</u>	dištančná	6
Spracovanie videa – typy prehrávačov, konverzia videa, tvorba prezentácií a hudobných vizualizácií, delenie a spájanie videa, titulkovanie videa, publikovanie videa a jeho zdieľanie	prezenčná	4
Tvorba webového obsahu a jeho umiestňovanie na free serveri	prezenčná	4
Výstup z dištančnej formy Vytvorenie videosekvencie so zvukovým podfarbením z minimálne 6 obrázkov, upravených podľa vzoru zadaného lektorom (formát a rozlíšenie). Spracovanú úlohu odovzdať elektronicke pod názvom <u>Meno_Priezvisko_priklad5.wmv</u> Vytvorenie krátkeho videozáznamu spracovaného vhodným softvérom s použitím strihov, animácií a titulkov. Spracované video odovzdať elektronicke pod názvom <u>Meno_Priezvisko_priklad6.xxx</u> (xxx = avi, wmv,	dištančná	6

mp4 ...) Umiestnenie informácií z WikiEdu na svojej webovej stránke formou krátkych článkov, ukážok, prípadne linkov		
Využitie vzdelávacích portálov pri individuálnom štúdiu žiakov. Vyhodnotenie aplikačných úloh z dištančného vzdelávania.	prezenčná	6
Spolu		45

Profil absolventa:

Absolvent vzdelávacieho programu má profesijné kompetencie rozšírené o nové aktuálne znalosti z oblasti multimédií a tvorby webového obsahu potrebných na štandardný výkon pedagogickej činnosti na druhom stupni základných škôl.

Absolvent

- vie vytvoriť interaktívnu aktivitu pre žiakov druhého stupňa základnej školy
- vie využívať digitálny obsah portálu Planéta vedomostí
- vie vytvoriť a upraviť bitmapový obrázok
- vie spracovať fotografie do albumov a pridať zvuk k albumu
- vie spracovať rôzne formy zvukového a obrazového záznamu
- vie vytvoriť a umiestniť obsah na webovú lokalitu

Nadobudnuté vedomosti v oblasti multimédií a tvorby webového obsahu absolvent vie aplikovať vo svojej pedagogickej činnosti.

Rozsah vzdelávacieho programu:

Aktualizačné vzdelávanie sa uskutočňuje v rozsahu 45 vyučovacích hodín a trvá najviac desať mesiacov.

Bližšie určená kategória pedagogických zamestnancov alebo odborných zamestnancov učiteľ

Bližšie určená podkategória pedagogických zamestnancov alebo odborných zamestnancov učiteľ pre nižšie stredné vzdelávanie (učiteľ druhého stupňa základnej školy)

Kariérový stupeň :

- samostatný pedagogický zamestnanec
- pedagogický zamestnanec s prvou atestáciou
- pedagogický zamestnanec s druhou atestáciou

Kariérová pozícia:

Vyučovací predmet, vzdelávacia oblasť:

Podmienky pre zaradenie uchádzačov:

Na kontinuálne vzdelávanie podľa § 35 ods. 4 písm. b) zákona 317/2009 Z.z. v znení neskorších predpisov možno prijať učiteľa až po absolvovaní šiestich mesiacov pedagogickej činnosti .

Na kontinuálne vzdelávanie bude zaradený pedagogický zamestnanec v uvedenej kategórii a podkategórii, v súlade s vyhláškou MŠ SR č. 437/2009 Z.z.

Aktuálne pokyny ku kontinuálnemu vzdelávaniu budú pre pedagogických zamestnancov zverejňované na webovej stránke poskytovateľa alebo národného projektu IT Akadémia – vzdelávanie pre 21.storočie.

Prihlasovanie na kontinuálne vzdelávanie sa realizuje vyplnením on-line prihlášky na webovej stránke poskytovateľa, alebo národného projektu IT Akadémia – vzdelávanie pre 21.storočie, ktorú pedagogický zamestnanec doručí v písomnej podobe na adresu poskytovateľa podľa aktuálnych pokynov.

Súčasťou prihlášky je potvrdenie riaditeľa školy resp. zriaďovateľa o správnosti uvedených údajov v prihláške vrátane zaradenia zamestnanca do kategórie alebo podkategórie. Ak pedagogický zamestnanec nie je v pracovnom pomere alebo riaditeľ školy nepotvrdí zaradenie pedagogického zamestnanca, posúdi oprávnenie na zaradenie pedagogického zamestnanca na základe príslušných dokumentov, ktoré pedagogický zamestnanec predloží poskytovateľovi.

Oznámenie o zaradení alebo nezaradení na kontinuálne vzdelávanie bude uchádzačom oznámené najneskôr 10 dní pred začatím kontinuálneho vzdelávania.

Spôsob ukončovania a požiadavky na ukončovanie:

Spôsob ukončovania kontinuálneho vzdelávania podľa § 35 ods. 6 zákona č. 317/2009 Z. z. v znení zákona 390/2011 Z. z. bude formou záverečnej prezentácie pred lektorom a účastníkmi vzdelávania.

Požiadavky na ukončenie vzdelávacieho programu:

- absolvovanie najmenej 80% stanoveného počtu hodín vyučovaných prezenčnou formou
- spracovanie a odovzdanie výstupov z dištančnej formy podľa stanovených kritérií
- vytvorenie záverečnej prezentácie vo forme webovej stránky, ktorá musí obsahovať minimálne 5 podstránok s nasledujúcim obsahom
 - úvodný text – meno autora, škola (školské zariadenie) a dátum konania kurzu, vložený obrázok
 - kontakt na školu a mapu umiestnenia školy
 - fotogaléria zo života školy
 - spracovaná videosekvencia obrázkov alebo video
 - dva hypertextové odkazy na iné súvisiace webové stránky

Podrobné pokyny k formátom, rozlíšeniu a usporiadaniu jednotlivých objektov budú zadané lektorom.

Garant a personálne zabezpečenie:

Garant vzdelávacieho programu:

Ing. Anikó Töröková, PhD. , Ekonomická univerzita Bratislava

- Vyjadrenie súhlasu – Príloha č. 1
- Profesionálny životopis – Príloha č. 2

Garant spĺňa kvalifikačný predpoklad v zmysle § 43 ods. 3 zákona č. 317/2009 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Personálne zabezpečenie bude v súlade s čl. 2, ods. 12 smernice č. 18/2009-R a kvalifikačné predpoklady, lektorské skúsenosti a odborné požiadavky na lektorov budú požadované v takej miere, ktorá bude predpokladom kvality poskytnutého kontinuálneho vzdelávania.

Finančné, materiálne zabezpečenie:

Náklady na realizáciu vzdelávacieho programu predstavujú 56 € á 1 účastník.

Finančné zabezpečenie vzdelávacieho programu bude pozostávať z viacerých zdrojov:

- dotácia, granty a projekty,
- príspevok zamestnávateľa na vzdelávanie,
- vlastné zdroje účastníka vzdelávania.

Výška každého z uvedených zdrojov môže byť v rozsahu 0 - 100%.

Súčasne musia byť dodržané ustanovenia zákona č. 292/2014 Z. z. o príspevku z európskych štrukturálnych a investičných fondov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Účastníkom, ktorí sú zapojení do národného projektu IT Akadémia – vzdelávanie pre 21. storočie, je vzdelávanie v plnej výške hradené z prostriedkov Európskeho sociálneho fondu a Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci Operačného programu Ľudské zdroje.

Technické a informačné zabezpečenie:

Vzdelávanie bude prebiehať vo vlastných priestoroch poskytovateľa vzdelávania.

Priestory určené na vzdelávacie aktivity budú nielen počítačové učebne, ale aj IT ScienceLab vybavené počítačovou technikou minimálne s takýmito technickými parametrami:

- samostatné pracovisko pre účastníka, plus 1 pracovisko pre lektora (pracovisko je myslené ako stôl, stolička, multimediálny počítač),
- softvér: antivírusový program, operačný systém Microsoft Windows,
- hardvér: tlačiareň, interaktívna tabuľa, dátový projektor,
- všetky pracoviská zapojené do siete LAN s prístupom na internet.

Školiace priestory budú spĺňať kapacitné požiadavky, ako aj ostatné podmienky, vrátane bezpečnostných a hygienických.

Všetky študijné materiály budú pre účastníkov vzdelávania on-line prístupné počas trvania vzdelávacieho programu.

Realizácia dištančného vzdelávania bude zabezpečená s podporou e-learningového prostredia Moodle.

Návrh počtu kreditov:

11 kreditov

- 9 kreditov – za rozsah 45 hod. (1 kredit na 5 hod.)
- 2 kredity – spôsob ukončenia vzdelávania

(§12 a §13 vyhlášky MŠ SR č. 445/2009 Z. z. o kontinuálnom vzdelávaní, kreditoch a atestáciách pedagogických zamestnancov a odborných zamestnancov.)