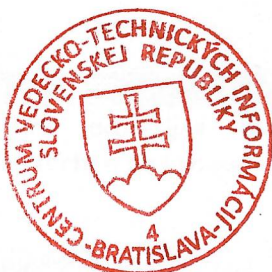




Centrum vedecko - technických informácií SR Bratislava

VZDELÁVACÍ PROGRAM

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



prof. PharmDr. Ján KYSELOVIČ, CSc.
generálny riaditeľ

Centrum vedecko – technických informácií SR
Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava
IČO: 00151882

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 § 55 ods. 1 zákona 138/2019 Z.z. je cieľom inovačného vzdelávania prehĺbenie, rozšírenie a inovácia profesijných kompetencií potrebných na výkon pracovnej činnosti v príslušnej kategórii alebo v podkategórii pedagogického zamestnanca alebo v príslušnej kategórii odborného zamestnanca a uplatnenie najnovších poznatkov alebo skúseností z praxe vo výchove a vzdelávaní.

Druh vzdelávania:

Inovačné vzdelávanie.

Forma vzdelávania:

Kombinovaná forma. Prezenčne / priamy prenos 22 vyučovacích hodín, dištančne 28 vyučovacích hodín.

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.

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, dopĺňaní 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 štúdia a časový rozvrh (vyučovacia hodina)
Vyhľadávanie a prezentácia webových portálov zameraných na vzdelávanie. Tvorba interaktívnych aktivít na vyučovaciu hodinu v slobodnom softvéri. <ul style="list-style-type: none"> • popis prostredia - obrazovky • vytvorenie aktivity • nastavenia parametrov 	Prezenčne / priamy prenos 2 hod.
Výstup z dištančnej formy Vytvorí interaktívnu aktivitu na vyučovaciu hodinu použitím slobodného softvéru.	Dištančne 3 hod.
Tvorba únikovej hry <ul style="list-style-type: none"> • princíp a vytvorenie scenáru • možnosti tvorby • popis prostredia • vytváranie úloh pre žiakov v rôznych aplikáciách • sprístupňovanie únikovej hry 	Prezenčne / priamy prenos 2 hod.
Výstup z dištančnej formy Vytvorí min. 3 úlohy v ľubovoľných aplikáciách a vytvorí únikovú hru pre žiakov na konkrétnu hodinu, sprístupní únikovú hru.	Dištančne 2 hod.
Tvorba interaktívnych testov na vyučovaciu hodinu v slobodnom softvéri. <ul style="list-style-type: none"> • popis programu • ukážky vytvorených úloh • vytvorenie jednoduchých úloh rôznych typov • zmena konfiguračného výstupu - nastavenie vzhľadu úlohy, popis tlačidiel, popis spätnej väzby 	Prezenčne / priamy prenos 2 hod.
Výstup z dištančnej formy Vytvorí 3 rôzne typy interaktívnych testov ku konkrétnej vyučovacej hodine pomocou vhodného slobodného softvéru.	Dištančne 4 hod.
Tvorba a úprava obrázka v slobodnom softvéri (gimp)	Prezenčne / priamy prenos 2 hod.
Tvorba a úprava obrázka v slobodnom softvéri.(gimp)	Prezenčne / priamy prenos 2 hod.
Tvorba a úprava obrázka v slobodnom softvéri.(gimp)	Prezenčne / priamy prenos 2 hod.

Výstup z dištančnej formy Vytvoriť grafický súbor v slobodnom grafickom editore a vykonať úlohy podľa zadania	Dištančne 6 hod.
Úprava a prezentácia fotografií, spracovanie zvuku v rôznych formátoch, práca s efektmi v nahrávkach, Vytvorenie videosekvencie z fotografií, pridanie zvuku, titulky, animácie obrázkov.	Prezenčne / priamy prenos 2 hod.
Výstup z dištančnej formy Vytvorenie videosekvencie podľa zadania.	Dištančne 6 hod.
Spracovanie videa – tvorba video prezentácií a hudobných vizualizácií, delenie a spájanie videa, titulkovanie videa, animácie strihu, základy ozvučenia.	Prezenčne / priamy prenos 2 hod.
Výstup z dištančnej formy Vytvorenie videozáznamu spracovaného vhodným softvérom s použitím strihov, animácií a titulkov.	Dištančne 7 hod.
Registrácia domény a prístupové práva. Tvorba webovej stránky s pridaním textu, obrázkov, fotogalérie, videosekvencie, formulárov, súborov rôznych formátov, hypertextových odkazov na iné webové stránky. Príklady využitia učiteľmi vytvorených webových stránok. Vyhodnotenie aplikačných úloh z dištančného vzdelávania, prezentácia záverečného zadania a jeho vyhodnotenie.	Prezenčne / priamy prenos 6 hod.
Prezenčne / priamy prenos	22 hod.
Dištančne	28 hod.
SPOLU	50 hod.

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 a interaktívny test pre žiakov druhého stupňa základnej školy
- vie vytvoriť únikovú hru a sprístupniť ju žiakovi
- 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:

Inovačné vzdelávanie sa uskutočňuje v rozsahu 50 vyučovacích hodín a trvá najviac desať mesiacov.

Prezenčne / priamy prenos	22 hod.
Dištančne	28 hod.
SPOLU	50 hod.

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)

Vstupné požiadavky na pedagogického zamestnanca

Inovačné vzdelávanie je určené pre všetky kategórie a podkategórie pedagogických zamestnancov uvedené v žiadosti, ktorí, spĺňajú kvalifikačné predpoklady v súlade s platnou legislatívou bez definovania vyučovacieho predmetu.

Podmienky pre zaradenie uchádzačov:

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

Prihlasovanie na 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 vzdelávanie bude uchádzačom oznámené najneskôr 10 dní pred začatím vzdelávania.

Spôsob ukončovania a požiadavky na ukončovanie:

Inovačné vzdelávanie podľa § 56 ods. 1 zákona č. 138/2019 Z. z. sa ukončuje záverečnou prezentáciou pred trojčlennou komisiou, ktorú vymenoval štatutárny orgán poskytovateľa.

Požiadavky na ukončenie vzdelávacieho programu:

- absolvovanie najmenej 80% stanoveného počtu hodín vyučovaných prezenčnou formou a formou videokonferencie
- 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. Miriam Rajčanová, CVTI SR – ŠVS Piešťany



podpis

Garant spĺňa kvalifikačný predpoklad v zmysle § 55 ods. 6 zákona č. 138/2019 Z. z.

Personálne zabezpečenie, lektorské skúsenosti a odborné požiadavky na lektorov budú požadované v takej miere, ktorá bude predpokladom kvality poskytnutého 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 a prostredníctvom softvéru určeného na videokonferenciu.

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.

Vydanie oprávnenia na poskytovanie inovačného vzdelávania:

Ministerstvo školstva vedy a výskumu SR vydalo oprávnenie dňa 14.11.2019

Evidenčné číslo: 6/2019 – IV

Obdobie platnosti: do 31. decembra 2024

Bratislava, 20.1.2022