



Centrum vedecko - technických informácií SR Bratislava

VZDELÁVACÍ PROGRAM

**Tvorba digitálneho vzdelávacie obsahu II.
inovačné vzdelávanie**

**Ing. Róbert Gálik, MBA
generálny riaditeľ
Centrum vedecko – technických informácií SR
Lamačská cesta 8A, 811 04 Bratislava
IČO: 00151882**

Názov vzdelávacieho programu

Tvorba digitálneho vzdelávacieho obsahu II.

Zdôvodnenie vzdelávacieho programu

Aby pedagóg 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.

Cieľom vzdelávania je naučiť pedagóga vytvoriť si jednoduchý, či zložitejší digitálny obsah, nástroje, alebo edukačné materiály, ktoré môže využiť vo vzdelávacom procese na tabletoch, počítačoch, či na interaktívnej tabuli.

V nami navrhutej tvorbe digitálneho obsahu, sú využité voľne dostupné softvérové riešenia, pri použití ktorých škola šetrí finančné prostriedky. Pedagógovi sú ponúknuté nástroje využiteľné pri preberaní nového učiva, alebo pri testovaní vedomostí žiakov. Využitím prostriedkov z vytvoreného digitálneho obsahu 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 pedagóg 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 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 uplatnenie najnovších poznatkov alebo skúseností z praxe vo výchove a vzdelávaní.

Druh vzdelávania

Inovačné vzdelávanie.

Rozsah vzdelávacieho programu

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

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

Forma vzdelávania

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

Hlavný cieľ

Cieľom vzdelávania je uplatnenie najnovších poznatkov a skúsenosti pri využívaní digitálnych technológií vo vyučovacom procese, prehĺbiť, rozšíriť a inovovať profesijné kompetencie pedagogických zamestnancov potrebné na výkon pracovnej činnosti.

Čiastkové ciele

Rozšíriť a prehĺbiť profesijné kompetencie pri spracovaní digitálneho vzdelávacieho obsahu a informácií z existujúcich webových portálov zameraných na vzdelávanie žiakov základných a stredných škôl.

Rozšíriť znalosti pri tvorbe digitálneho vzdelávacieho obsahu, interaktívnych testov a ľubovoľných vzdelávacích aktivít v slobodnom softvéri so zameraním pre žiakov základných a stredných škôl.

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 tvorbe a úprave obrázkov pomocou umelej inteligencie.

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 na free server.

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

Obsah vzdelávacieho programu

Tematické celky	Forma štúdia a časový rozvrh
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 pre rozličné predmety (slovenčina, zemepis...)• parametre pre online zdieľanie	prezenčne / priamy prenos 2 hod.
Výstup z dištančnej formy Vytvoríť 2 rôzne typy interaktívnych on-line testov, úloh na ľubovoľnú vyučovaciu hodinu pomocou predstaveného on-line softvéru.	dištančne 4 hod.
Tvorba a úprava OBRÁZKA v slobodnom softvéri <ul style="list-style-type: none">• inštalácia a popis programu, jeho nastavenie• úpravy, vymazávanie, strihanie, transformovanie, koláže, vrstvenie a iné úpravy• výstupy do statických, dynamických formátov	prezenčne / priamy prenos 6 hod.
Výstup z dištančnej formy Vytvoríť grafický súbor v slobodnom grafickom editore podľa zadania	dištančne 6 hod.
Tvorba obrázka pomocou umelej inteligencie <ul style="list-style-type: none">• generátory obrázkov nástrojmi umelej inteligencie• forma prihlásenia, registrácia, pridelovanie kreditov a bodov• tvorba obrázka pomocou umelej inteligencie• úprava a vylepšovanie obrázka pomocou umelej inteligencie	prezenčne / priamy prenos 2 hod.

Výstup z dištančnej formy Vytvoriť grafický súbor pomoci nástrojov umelej inteligencie podľa zadania	dištančne 3 hod.
Úprava AUDIO zvukového záznamu <ul style="list-style-type: none"> • inštalácia • oboznámenie sa s prostredím • úprava, strih, zmena hlasitosti, efekty... • tvorba výstupných formátov (MP3, WMV...) 	prezenčne / priamy prenos 2 hod.
Výstup z dištančnej formy Vytvoriť zvukový záznam ktorý bude použitý pri následných úpravách videosekvencií	dištančne 2 hod.
Úprava FOTOGRAFIÍ DO OZVUČENEJ VIDEOSEKVENČIE v slobodnom softvéri <ul style="list-style-type: none"> • registrácia a inštalácia • popis prostredia • vytvorenie videosekvencie • animácia videosekvencie • ozvučenie • otitulkovanie výslednej videosekvencie 	prezenčne / priamy prenos 2 hod.
Výstup z dištančnej formy Vytvorenie videosekvencie podľa zadania.	dištančne 6 hod.
Spracovanie VIDEA – tvorba video prezentácií <ul style="list-style-type: none"> • inštalácia softvéru / on-line registrácia • popis prostredia • strih videosekvencie, presun a vymazávanie • otitulkovanie a animácia videa • ozvučenie videa • export a formy výstupných súborov 	prezenčne / priamy prenos 2 hod.
Výstup z dištančnej formy Vytvorenie videozáznamu spracovaného vhodným softvérom s použitím strihov, animácií a titulkov.	dištančne 7 hod.
Tvorba WEBOVEJ STRÁNKY <ul style="list-style-type: none"> • registrácia domény a prístupové práva. • pridanie textu, obrázkov, fotogalérie, videosekvencie, formulárov, súborov rôznych formátov • hypertextové odkazy na iné webové stránky 	prezenčne / priamy prenos 5 hod.
Vyhodnotenie aplikačných úloh z dištančného vzdelávania	prezenčne / priamy prenos 1 hod.
Prezenčne / priamy prenos	22 hod.
Dištančne	28 hod.
Záverečná prezentácia pred skúšobnou komisiou v súlade s §56 ods.1 zákona 138/2019 Zz	prezenčne / priamy prenos

Cieľová skupina

Kategória pedagogických zamestnancov

- učiteľ
- vychovávateľ

- pedagogický asistent

Podkategória pedagogických zamestnancov

- učiteľ prvého stupňa základnej školy
- učiteľ druhého stupňa základnej školy
- učiteľ strednej školy

Karierový stupeň ----

Karierová pozícia ----

Získané profesijné kompetencie absolventa

Absolvent vzdelávacieho programu má profesijné kompetencie rozšírené o nové aktuálne znalosti z oblasti multimédií a tvorby webového priestoru, ktoré vie aplikovať vo svojej pedagogickej činnosti.

Absolvent

- vie vytvoriť interaktívnu aktivitu a interaktívny test
- vie vytvoriť a upraviť obrázok pomocou umelej inteligencie
- 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 vytvorený obsah na webovú lokalitu

Opatrenia na zabezpečenie kvality priebehu vzdelávania a kvality ukončovania vzdelávania

Vstupné požiadavky na pedagogického zamestnanca

Inovačné vzdelávanie je určené pre kategórie a podkategórie pedagogických zamestnancov uvedené vyššie, ktorí spĺňajú kvalifikačné predpoklady v súlade s platnou legislatívou.

Podmienky pre zaradenie uchádzačov

Aktuálne pokyny ku vzdelávaniu budú pre pedagogických zamestnancov zverejňované na webovej stránke poskytovateľa <https://svs.edu.sk>.

Prihlasovanie na vzdelávanie sa realizuje vyplnením prihlášky dostupnej na webovej stránke poskytovateľa, ktorú pedagogický zamestnanec doručí v písomnej podobe alebo elektronicky 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 a podkategórie.

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 priameho prenosu
- spracovanie a odovzdanie všetkých 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 formátu záverečnej prezentácie budú zadané lektorom.

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%.

Cestovné náhrady účastníka vzdelávania hradí vysielajúca organizácia alebo účastník sám.

Technické a informačné zabezpečenie

Vzdelávanie bude prebiehať vo vlastných priestoroch poskytovateľa vzdelávania alebo prostredníctvom softvéru určeného na priamy prenos. Priestory určené na vzdelávacie aktivity budú 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.

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

Personálne zabezpečenie

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

Odborný garant vzdelávacieho programu

Ing. Miriam Rajčanová, CVTI SR – ŠVS Piešťany

miriam.rajcanova@cvtisr.sk



podpis

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

Vydanie oprávnenia na poskytovanie inovačného vzdelávania:

Ministerstvo školstva, výskumu, vývoja a mládeže SR vydalo oprávnenie dňa 10.6.2024

Evidenčné číslo: 17/2024 – IV

Obdobie platnosti: do 9. júna 2029

Bratislava, 29.7.2024