

Nabídka kurzů pro učitele 1. stupně ZŠ

Kurzy a webináře pro **jednotlivé předměty**

Vyberte si z nabídky startovacích kurzů a webinářů, které vás připraví na změny v konkrétních předmětech.

Nová informatika

Úvodní webináře pro 1. a 2. stupeň ZŠ (startovací balíčky) k revizím RVP ZV

Rozsah: 2 hodiny, online

Práce s daty, základy informatiky

Blok je zaměřen na možnosti řízené transformace výuky informatiky, a to od práce s digitálními technologiemi až k jejím základům jako oboru, resp. jak ji lze aplikovat u žáků na ZŠ. V oblasti práce s daty budou představeny ověřené postupy, které jsou spojené s informatickým myšlením a zároveň použitelné i v běžném životě, jmenovitě: vyslovení odpovědí na základě dat, zaznamenání dat do evidence a identifikace případné chyby v ní, řazení a třídění dat podle různých kritérií. V oblasti informatiky bude webinář zaměřen na různé podoby kódování informací (textem, obrázkem, číslem), jehož součástí je i šifrování. Ukážeme si, jak informatiku učit i bez počítačů. Pro obě části bude společné téma: důležitost vedení cílené diskuze při výuce.

Termíny: 29. 3. 13:00–14:30

Informační systémy pro 1. st. ZŠ

Revize RVP ZV přinesly nový obsah vzdělávací oblasti informatika. Jedním z těchto nových témat jsou i informační systémy. Jak toto téma pojmout na 1. stupni ZŠ, abychom naplnili očekávané výstupy? Co do této oblasti patří? Kde najít podporu a materiály? V rámci workshopu se na informační systémy podíváme trochu podrobněji a ukážeme si na příkladech, jak toto téma přiblížit dětem na 1. stupni. Workshop je určen spíše začátečníkům, kteří se potřebují v tématu zorientovat a získat prvotní inspiraci.

Termíny: 23. 3. 14:00–15:30, 12. 4. 14:30–16:00

Algoritmizace a programování pro 1. st. ZŠ

Blok je zaměřen na nástroje a prostředky, které lze využít pro výuku algoritmizace a programování u žáků na 1. i 2. stupni ZŠ. V rámci workshopu bude představen nástroj Scratch z pohledu žáka, zacíleno bude na typické úlohy, které jsou obsaženy v připravených výukových materiálech projektu PRIM (www.imysleni.cz). V druhém bloku budou představeny možnosti využití robotických pomůcek, zejména Lego WeDo, Lego Mindstorm. Účastníkům bude také prezentován model školení, který by je měl připravit na výuku podle nové koncepce RVP.

Termíny: 24. 3. 12:00–13:30

Digitální technologie pro 1. st. ZŠ

Revize RVP ZV přinesly nový obsah vzdělávací oblasti informatika. Jedním z těchto nových témat jsou i digitální technologie. Jak lze toto téma pojmout na 1. stupni ZŠ, abychom naplnili očekávané výstupy? Co do této oblasti patří? Kde najít podporu a materiály? V rámci workshopu se na digitální technologie podíváme trochu podrobněji a ukážeme si na příkladech, jak toto téma přiblížit dětem na 1. stupni. Workshop je určen spíše začátečníkům, kteří se potřebují v tématu zorientovat a získat prvotní inspiraci.

Termíny: 28. 3. 2023 15:00–16:30, 3. 4. 14:30–16:00

Praktický kurz pro 1. stupeň ZŠ

Rozvoj informatického myšlení u žáků 1. stupně ZŠ – praktický kurz k nové informatice

Praktický kurz pro pedagogy 1. stupně ZŠ je zaměřen na novou informatiku vycházející z revidovaného RVP pro vzdělávací oblast informatika. Účastníci kurzu absolvují 24 hodin online/prezenčního vzdělávání a 6 hodin e-learningu.

Obsahem online/prezenčního vzdělávání jsou následující moduly:

- Co je inforatické myšlení. V průběhu modulu se účastníci seznámí se základními myšlenkami inforatického myšlení a souvislostmi s novou inforatickou.
- Algoritmizace a programování. Pedagogové budou seznámeni s prostředím programovacího jazyka Scratch, základy ovládání tohoto programu, metodikou, možnostmi využití a práce při hodinách inforaticky na 1. stupni ZŠ.
- Data a informace. Modul je zaměřen na principy práce s daty a klíčové záležitosti, které jsou pro žáky 1. stupně ZŠ důležité.
- Modely a informační systémy. Co je modelování? Co je modelování pomocí schémat? Jaké jsou prvky informačního systému a jaké jsou provazby? O tom všem účastníci získají přehled.
- Digitální technologie: Datová Lhota – modul zaměřující se na základní otázky, které se týkají principů fungování a ovládání PC na 1. stupni ZŠ. Účastníci kurzu se dále dozvědí, jak projekt Datová Lhota využít k výuce digitálních technologií na zmiňovaném stupni ZŠ.
- Základy robotiky. Modul, ve kterém se účastníci seznámí s edukační robotikou, kterou lze na 1. stupni využívat k rozvoji algoritmického myšlení a nejen jeho.

V rámci e-learningového kurzu jsou pro účastníky připraveny různé příklady k procvičování základů programování v prostředí Scratch. Podmínkou získání potvrzení o účasti je minimálně 80% účast na přímé výuce.

Další vzdělávání:

Kurz kybernetické bezpečnosti a prevence

Chcete ochránit sebe i své žáky v online prostoru, který už je všude kolem nás? Právě na kyberbezpečnost a prevenci ve spojení se zodpovědným chováním ve vsudypřítomné síti jsou zaměřeny naše webináře a e-learningové kurzy (LMS). Jak může pedagog ochránit svou vzdělávací organizaci před cíleným kyberútokem? Jak chránit své soukromí, data? Jak zabránit kybernetické kriminalitě a jak se zapojit do digitálního občanství? Vše se dozvíte s využitím preventivních programů přímo ve výuce žáků zábavnou formou a s další spoustou vzdělávacího a metodického materiálu k poslechu i zhlédnutí, který najdete uceleně v našich webinářích i při samostudiu v e-learningových kurzech.

Termíny: 27. 3. 2023 14:00–15:30 **Rozsah:** 2 hodiny, online



revize.edu.cz