



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



Specifikace předmětu plnění

Polytechnické vzdělávání pedagogů středních škol

Rozsah: maximálně 11 seminářů v rozsahu 4 hodin, nejméně však 7 seminářů s tím, že celkový počet odučených (lektorsky zajištěných) hodin musí v součtu činit 44.

Celkem 44 hodin – 1 školicí hodina = 60 minut.

Počet proškolených osob: 1 akce min. 5 – max. 20 osob

Forma výuky: prezenční

Cílová skupina: pedagogičtí pracovníci středních škol, středních odborných škol a odborných učilišť v Královéhradeckém kraji.

Místo realizace: Královéhradecký kraj, školicí prostory zadavatele (Hradec Králové, popř. Trutnov, Rychnov nad Kněžnou, Náchod)

Doba realizace: školní rok 2025 / 2026

Požadavek na akreditaci: není podmínkou

Specifikace vzdělávání:

Lektorské zajištění nejméně 7 seminářů dle výše uvedené specifikace na minimálně tato témata:

- **3D tisk ve výuce** – Principy 3D tisku a jeho využití v pedagogické praxi; Praktická ukázka práce s 3D tiskárnou; Možnosti implementace do výuky odborných a všeobecných předmětů;
- **Robotika a programování pro pedagogy** – Úvod do robotiky a její využití v praxi; Základy programování v kontextu výuky; Praktická práce s robotickými sadami a výukovými nástroji;
- **Virtuální realita ve vzdělávání** – Využití VR jako moderního výukového nástroje; Praktické ukázky a aplikace pro školní prostředí; Metodické postupy pro integraci VR do výuky;
- **Umělá inteligence ve vzdělávání** - Základní principy AI a její využití ve výuce; Možnosti personalizovaného vzdělávání pomocí AI; Praktické ukázky nástrojů a aplikací využitelných pedagogy;
- **Moderní metody výuky technických předmětů** – Inovativní pedagogické přístupy a metody; Podpora rozvoje technického myšlení a kreativity studentů; Sdílení zkušeností a výukových materiálů;
- **Digitální gramotnost** – Úvod do digitální gramotnosti; Rozvíjení kritického myšlení; Kyberbezpečnost a bezpečné chování na internetu; Digitální nástroje a jejich praktické využívání;



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



Cílem je poskytnout zapojeným pedagogům informace a praktické zkušenosti s moderními technologiemi v oblasti polytechnického vzdělávání využitelné pro jejich praxi.

Vzdělávání musí zahrnovat vysoký podíl praktických ukázek (minimálně jednu polovinu z celkového počtu hodin semináře).

Vzdělávání je součástí projektu Implementace Dlouhodobého záměru vzdělávání Královéhradeckého kraje reg. č. CZ.02.02.XX/00/23_018/0008973