



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## **ZVYŠOVÁNÍ KVALITY VE VZDĚLÁVÁNÍ V KRAJI VYSOČINA OP VK**

Základní škola a Mateřská škola Golčův Jeníkov, příspěvková organizace, je předkladatelem grantového projektu kraje Vysočina realizovaného v rámci OP VK. Projekt se nazývá „**Interaktivní výuka přírodovědných předmětů v Základní škole a Mateřské škole Golčův Jeníkov**“.

Smyslem projektu je rozšíření interaktivního způsobu výuky přírodovědných předmětů (matematika, fyzika, chemie) s využitím měřicích přístrojů a pomůcek propojených s výpočetní technikou. V rámci aktivit projektu budou žáci a pedagogové zapojeni do využití interaktivní výuky tím, že žáci vytvoří interaktivní prezentace a pedagogové vytvoří interaktivní přípravy na hodiny. Součástí projektu je pořízení nezbytného vybavení pro dosažení cílů projektu.

Hlavním cílem projektu je zvýšení kvality vzdělávání žáků v oblasti přírodovědných předmětů (matematika, fyzika, chemie) rozšířením metody interaktivní výuky s použitím speciálních měřicích systémů.

Díličními cíli projektu jsou:

- a) vzdělávání pedagogů žadatele v používání techniky interaktivní výuky včetně tvorby výukových hodin a včetně tvorby individuálních vzdělávacích plánů
- b) aktivní zapojení žáků do výuky, zvýšení jejich zájmů o výuku - moderní interaktivní proces výuky
- c) vytvoření databáze 240 interaktivních výukových hodin se zapojením 6 pedagogů
- d) vytvoření 190 žákovských interaktivních prezentací
- e) vytvoření metodických postupů pro přípravu interaktivních výukových hodin se zapojením 2 pedagogů
- f) www prezentace veškerých materiálů na webových stránkách žadatele
- g) vybavení technikou pro využívání interaktivních metod výuky a speciálními měřicími přístroji

Datum zahájení projektu je 1. 2. 2012 a předpokládané datum jeho ukončení je 31. 1. 2015. Celkové způsobilé výdaje projektu činí 2 360 575,84 Kč. Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem ČR.

První cílovou skupinou projektu jsou žáci školy II. i I. stupně při výuce přírodovědných předmětů podle ŠVP (matematika, fyzika, chemie). Realizací projektu dojde k aktivnímu zapojení žáků vytvářením vlastních interaktivních prezentací a podílením se na experimentech a pokusech s využitím speciálních měřicích systémů. Po dobu trvání projektu vytvoří 190 vlastních interaktivních prezentací.

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Druhou cílovou skupinou jsou pedagogové vyučující přírodovědné předměty (matematika, fyzika, chemie), celkem se zapojí šest pedagogů. V současné době pracují pedagogové pouze s využitím prezentační techniky (zpětný projektor a dataprojektor). Jedná se pouze o pasivní přenos informací. Každý pedagog vytvoří 40 interaktivních výukových hodin.

Využití metod interaktivní výuky podporuje aktivitu žáků, je efektivní, dynamické a atraktivní.

Přínosy pro cílovou skupinu žáků z realizace projektu budou následující:

- používání nových moderních měřících přístrojů propojených s výpočetní a projekční technikou
- efektivní využití času vyučovací hodiny
- zvýšení aktivity žáků
- možnost porovnávat předpoklady s reálnými výsledky. (Díky okamžité odezvě jsou naměřené hodnoty pochopitelnější. Hodnoty se dají měřit a data vyhodnocovat mimo prostor učebny.)
- zvýšení atraktivnosti vyučování, zapojení žáků do výuky
- možnost práce s interaktivní tabulí a vytváření interaktivních prezentací
- propojení řady zdrojů informací v reálném čase pomocí dynamického a atraktivního způsobu prezentací výukových materiálů

Rovněž pro cílovou skupinu pedagogů budou plynout z realizace projektu přínosy:

- zvýšení atraktivnosti vyučovacího procesu s aktivním zapojením žáků
- dostupnost nejmodernější výukové techniky (softwaru a hardwaru)
- odborné zaškolení pedagogů pro interaktivní výuku a speciální měřící systémy
- metodické a systémové zpracování interaktivních výukových hodin a experimentů a pokusů
- vytvoření databáze interaktivních výukových hodin, experimentů a pokusů, získávání znalostí k tvorbě výukových interaktivních hodin

Projekt má pozitivní dopad na udržitelný rozvoj v oblasti vzdělávání, a to zejména přírodovědných předmětů. Realizace všech klíčových aktivit umožní oběma cílovým skupinám vzdělávat a být vzděláván v přírodovědných předmětech nejmodernějšími formami, což bude mít nesporný pozitivní dopad na získávání vědomostí, které bude cílová skupina uplatňovat ve svém dalším osobním i profesním životě.

Informaci o průběhu projektu a jejich realizaci naleznete jako odkaz na webu naší školy: [www.golcuv-jenikov.cz/skola/](http://www.golcuv-jenikov.cz/skola/)