

# Výuka matematiky v 21. století na středních školách technického směru

OP VK - IPo, reg. číslo CZ.1.07/1.1.00/26.026

## **Příjemce podpory**

- Střední průmyslová škola stavební, České Budějovice, Resslova 2

## **Partneři**

- Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto
- Střední průmyslová škola stavební, Plzeň, Chodské nám. 2

## **Ověřování modulů**

- dalších 10 škol ve třech krajích

# Cíl projektu, cílová skupina

- rozvoj matematické gramotnosti žáků prostřednictvím zpracování 22 výukových modulů středoškolské matematiky pro technické obory

Cílové skupiny:

- žáci středních škol technického směru
- učitelé středních škol technického směru

# KA 01 – Vytvoření zázemí pro rozvoj matematického vzdělávání

- V úvodu projektu byl formou výběrového řízení pořízen server pro provoz systému, 13 notebooků včetně sw, dataprojektor a projekční plátno podle plánu projektu .
- Server byl připojen do internetu a na něm byl nainstalován sw pro podporu výuky EduBase.

# KA 02 – Tvorba modulů a metodik pro učitele

- V průběhu realizace projektu bylo vytvořeno 22 modulů pro výuku středoškolské matematiky a 2 metodiky.
- Přehled modulů je k dispozici na [stránkách projektu](#) a v EduBase, [metodiky](#) jsou na stránkách projektu.
- Vytvořené moduly pokrývají celý rozsah výuky matematiky na středních školách technického směru.

## KA 03 – Pilotní ověřování modulů

- Pilotní ověření modulů probíhalo nejprve na partnerských školách projektu, a to jak v rámci tvorby modulů, tak jako vzájemná pomoc a konzultace mezi tvůrci modulů a dalšími učiteli matematiky při výuce matematiky.
- V další fázi bylo do ověřování zapojeno dalších 10 škol ve třech krajích ČR – Jihočeském, Plzeňském a Pardubickém.

# KA 04 – Umístění vytvořených modulů na webové stránky školy včetně modulů e-learningu

- Všechny moduly byly podrobeny oponentskému řízení – na každý modul dva posudky.
- Všechny moduly, resp. celý e-learningový produkt je umístěn na serveru, který byl pro účely projektu a z prostředků projektu zakoupen a je trvale dostupný.

# KA 05 – Umístění metodických materiálů na webové stránky školy a školení pedagogů z jiných škol

- Všechny metodiky a odkazy na další materiály, potřebné k ovládnutí e-learningového systému EduBase jsou trvale k dispozici na stránkách projektu.
- Školení probíhala většinou elektronickou cestou.



# Dosažené výsledky

- Ukázka využití modulů v prostředí sw pro podporu výuky – přístup do EduBase

<http://edubase.spsstavcb.cz:8080/index.html>

# Zkušenosti

- Náročný úkol, který – jak se zdá – se podařilo zvládnout
- Problémy se sjednocením výstupů od jednotlivých autorek a autorů
- Velké problémy se sw EduBase – máme pocit, že jsme pomáhali sw dotvořit pro využití v matematice

# Ohlasy

V průběhu ověřování projektu jsme dostali vesměs pozitivní ohlasy

- od oponentů
- od učitelů, kteří si využití moduly vyzkoušeli
- od žáků, kteří se dožadovali přístupu, aby se mohli samostatně doma připravovat

## Stránky projektu:

<http://www.stavarna.eu/projekty/vyuka-matematiky-v-21-stoleti-na-strednich-skolach-technickeho-smeru.html>

## Kontakt:

Mgr. Šárka Kostková

e-mail: [kostkova@stavarna.eu](mailto:kostkova@stavarna.eu)