

Malá technická a digitální univerzita

v šablonách II

možnosti pro základní školy

V průběhu tří let jsme vytvořili ve spolupráci s odborníky z různých technických oborů a pedagogy mateřských a základních škol metodiku a podpůrný materiál technického vzdělávání dětí a pedagogů v ZŠ (1.-2. třída).

1. DVPP - Úvod do polytechnického vzdělávání: Technika kolem nás přímo ve Vaší ZŠ

Šablona: 2.II/6 Vzdělávání pedagogických pracovníků ZŠ – DVPP v rozsahu 8 hodin

Varianta aktivity: g) polytechnické vzdělávání

Celkové náklady na aktivitu v Kč 3480,- (cena na 1 pedagoga)

Seminář: Úvod do polytechnického vzdělávání: Technika kolem nás

Akreditace č.j.: 547/2018-1-82

Hodinová dotace:

Teoretická část - seminář: 4 vyučovací hodiny

Praktická část (praxe): 6 praktických lekcí přímo v dopoledním programu ve třídě (každý pedagog povinně účast na minimálně 3 lekcích)

Minimální počet účastníků pro realizaci této aktivity: 6

Minimální rozpočet: $6 \cdot 3480 \text{ Kč}$ (v šablonách 6 x aktivita 2.I/6) = 20 880,- Kč

Při vyšším počtu účastníků navýšíme počet praktických lekcí, vždy o 1 lekci/dodatečného účastníka.

Účastníci získají osvědčení o absolvování

Místo konání: dle dohody (v prostorách Vaší ZŠ)

Cílem semináře je praktická ukázka fungování technického světa kolem nás. Inspirujeme pedagogy, jak dětem předat názorným a jednoduchým způsobem vybraná technická témata. Školení vychází z originálního vzdělávacího programu Malá technická univerzita.

Nosná témata (lekce): Stavitel města, Malý architekt, Malý inženýr, Malý projektant, Stavitel mostů, Stavitel věží, Malý vodohospodář, Malý energetik

2. Projektové dny ve Vaší ZŠ – Malá technická univerzita

Informace dle Výzvy MŠMT

Šablona: 2.II/19 Projektový den ve škole

Celkové náklady na aktivitu v Kč 4 412,- (max. cena za projektový den pro jednu třídu)

K dispozici je 8 různých témat/8 projektových dnů pro každou třídu. Šablonu dále možno násobit počtem tříd, ve kterých chcete projektové dny realizovat.

Pod vedením zkušeného lektora/odborníka z praxe realizujeme v dopoledním programu projektový den na vybrané téma pro jednu třídu ZŠ.

Zaměření činností na rozvoj klíčových dovedností:

- Tvoření podle vzoru (součinnost oko-ruka) a následně vlastní činnost
- Individuální kreativní přístup
- Práci samostatnou i ve skupinách
- Rozvoj prostorové orientace a představivosti
- Technické myšlení
- Logicko - matematické myšlení
- Koncentrace pozornosti a vnímání
- Procvičování hrubé a jemné motoriky
- Rozvoj komunikačních dovedností
- Hodnocení a sebehodnocení dětí

Možná struktura projektového dne (povinný rozsah 4*45 minut):

Úvod: navození tématu

Práce ve třídě: děti se názorně a jednoduše seznámí s konkrétním tématem z technického světa kolem nás, společnými silami vytvoří nějaké dílo (postaví most, vykopají archeologické vykopávky), případně pracují s úkoly v pracovních sešitech (tematicky zaměřené) – pokud je má třída zakoupené.

Projektový den možno doplnit o venkovní aktivity (např. v rámci procházky či na zahradě formou pokusů a ověřování si nabytých znalostí).

Naše cena za projektový den v rozsahu 180 minut: 3000 Kč

Sada Techmalovánek pro jednu třídu (sada 25 ks): 1000 Kč

Vybrat si můžete z následujících témat (možno absolvovat všechna témata v průběhu celého školního roku):

- | | |
|-------------------|---------------------------|
| ○ Stavitel města | ○ Stavitel věží |
| ○ Malý inženýr | ○ Malý zpracovatel odpadů |
| ○ Malý projektant | ○ Malý energetik |
| ○ Stavitel mostů | ○ Malý vodohospodář |