

Malá technická univerzita

v šablonách II

možnosti pro mateřské školy

V průběhu tří let jsme vytvořili ve spolupráci s odborníky z různých technických oborů a pedagogy mateřských a základních škol metodiku a podpurný materiál **technického vzdělávání** dětí a pedagogů v MŠ.

1. Projektové dny ve Vaší MŠ – Malá technická univerzita

Šablona: 2.I/12 Projektový den ve škole

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

K dispozici je 10 různých témat/10 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 MŠ.

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.

Venkovní hra: v rámci procházky či na zahradě k vybranému tématu (pokusy, ověřování si nabytých znalostí)

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

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 architekt | ○ Malý zpracovatel odpadů |
| ○ Malý inženýr | ○ Malý energetik |
| ○ Malý projektant | ○ Malý vodohospodář |
| ○ Stavitel mostů | ○ Malý archeolog |

2. DVPP – Polytechnická výchova – Malá technická univerzita

Šablona: 2.I/6 Vzdělávání pedagogických pracovníků MŠ – 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): podle počtu pedagogů jsou nastaveny praktické lekce přímo v dopoledním programu ve třídě (každý pedagog povinně účast na minimálně 3 lekcích)

Kalkulace ceny vychází z počtu účastníků a počtu tandemových lekcí.

Příklad kalkulace pro MŠ se 6 zúčastněnými pedagogy: seminář pro pedagogy a 6 tandemových lekcí: 16 000,- Kč + doprava.

Při vyšším počtu účastníků navýšíme počet praktických lekcí.

Účastníci získají osvědčení o absolvování

Místo konání: dle dohody (v prostorách Vaší MŠ). Možno realizovat i pro více MŠ najednou.

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
