

# MALÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA

Cílem projektu Malá technická univerzita je, co nejdříve a na základě přirozené hravosti a poznání světa kolem sebe, vzbudit zájem dětí i pedagogických pracovníků o technické obory. Prostřednictvím programu MTU pěstujeme v dětech vztah k reálnému světu a přispíváme k rozvoji technického vzdělávání již u předškolních dětí. Lekce jsme připravovali nejen s pedagogy a psychologem, ale také s architektem či projektanty.



## Co program dětem přináší?

- + tvoření podle vzoru (součinnost oko-ruka) i vlastní tvoření
- + individuální přístup
- + práci samostatnou i ve skupinách
- + rozvoj prostorové orientace a představivosti
- + logické myšlení ( analyticko-syntetické postupy, abstraktní převést v konkrétní)
- + koncentrace pozornosti a vnímání
- + procvičování hrubé a jemné motoriky
- + rozvoj komunikačních dovedností
- + hodnocení a sebehodnocení dětí

Malá technická univerzita není žádným způsobem provázána s firmou Lego®.

## PROJEKTOVÉ DNY PRO MŠ

- dopoledne plné polytechniky pod vedením odborníka
- 5 technicky orientovaných témat ze světa kolem nás
- vzdělávání hrou a zábavnou formou
- aktivity ve třídě i venku

Zdroj: [www.mtuni.cz](http://www.mtuni.cz)

*Projekt je financován z programu EU: Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání*

## **PROJEKTOVÉ DNY PRO PŘEDŠKOLÁKY**

(termíny jsou uvedeny v „Akcích“ a na nástěnce ve třídách)

### **- projektový den Stavitel města**

- CO NAJDEME VE MĚSTĚ: HASIČI/ POLICIE/ ZDRAVOTNÍCI...
- POSTAVÍME MĚSTO A SILNICE
- VYROBÍME MAPU MĚSTA

### **- projektový den Malý architekt**

- CO JE PROJEKT/ PŮDORYS
- KDO JE ARCHITEKT/ PROJEKTANT
- CO JSOU ZÁKLADY/OBVODOVÉ ZDI/VNITŘNÍ PŘÍČKY
- POSTAVÍME ZÁKLADY PODLE TECHNICKÉHO VÝKRESU

### **- projektový den Malý inženýr**

- TECHNICKÝ VÝKRES S ROZVODY
- CO VŠE VE VÝKRESU NAJDEME
- KDO JE ELEKTRIKÁŘ/INSTALATÉR
- DO ZÁKLADŮ DOMU ZAVEDEME VODU, KANALIZACI A ELEKTRINU PODLE VÝKRESU

### **- projektový den Malý projektant**

- VOLNÉ POKRAČOVÁNÍ ROZVODŮ ELEKTRINY, VODOVODU A KANALIZACE
- POSTAVÍME ULICI PODLE PLÁNU
- ROZSVÍTÍME POULIČNÍ LAMPY

### **- projektový den Stavitel mostů**

TECHNICKÝ VÝKRES

- CO JE TO STATIKA
- CO JE PILÍŘ A JAK JEJ POSTAVIT
- POSTAVÍME VELIKÝ MOST
- DOZVÍME SE NĚCO O KARLU IV A STAVBĚ KARLOVA MOSTU