

# Malá technická univerzita



# Malá **technická** univerzita

**Nenásilnou formou v duchu Komenského myšlenky „Škola hrou“ rozvíjíme v dětech jejich technické a logické dovednosti.**

Jednotlivá témata MTU jsou zpracována tak, aby korespondovala se vzdělávacími cíli RVP (Rámcový vzdělávací program). Mají detailně zpracovanou strukturu, motivaci úměrnou věku dětí a jednoznačný cíl. Děti si názorně vyzkouší některé fyzikální vlastnosti (např. pevnost), pracují samostatně, ale také ve skupině, kombinujeme jednodušší aktivity s náročnějšími.

Program je vhodný pro děti od 4 do 8 let.

Lektor pracuje s dětmi s podporou dětských technických výkresů, metodických listů a stavebnice. Děti si hrají, my ale víme, že pracují a učí se nové věci.



**Malá technická univerzita**  
www.mtuni.cz



## V městské knihovně

- 👤 Následující programy jsou určeny pro mateřské školy a pro 1. a 2. třídu základních škol (vhodné i jako program do školní družiny).
- 🕒 Probíhají v rámci hodinových lekcí (60 minut).
- 📍 Lekce probíhají v budově Městské knihovny Česká Třebová, Smetanova 173, na dětském oddělení nebo Teenspace, případně na pobočce městské knihovny na Parníku – dětské oddělení, Ústecká 161.
- 🆓 Programy jsou zdarma.
- 📅 Termíny programů jsou dle dohody.

Programy lektorují knihovnice, které prošly výukovým programem MTU.

## Kontakt

**Blanka Vomáčková**

*koordinátor vzdělávacích programů*

e-mail: [blanka.vomackova@moderniknihovna.cz](mailto:blanka.vomackova@moderniknihovna.cz)

mobil: 608 371 568

**Městská knihovna Česká Třebová**

Smetanova 173

560 02 Česká Třebová

telefon: 732 756 827

[www.moderniknihovna.cz](http://www.moderniknihovna.cz)

pobočka Parník

Ústecká 161

560 02 Česká Třebová

telefon: 605 125 323

## 1. Stavitel města

- co najdeme ve městě: hasiči/ policie/ nemocnice a další
- postavíme důležité veřejné budovy
- postavíme město a okolo silnice
- v roli kartografa vytvoříme mapu města

*lze objednat samostatně*

## 2. Malý architekt

- co je to technický výkres a čtení v něm
- kdo je architekt/ projektant
- co jsou obvodové zdi a příčky
- postavíme půdorys domu podle technického výkresu

*lze objednat samostatně*

## 3. Malý inženýr

- technický výkres s rozvody a jejich barevné znázornění
- co vše ve výkresu najdeme
- kdo je elektrikář/instalatér
- do domu zavedeme vodovod, kanalizaci a elektřinu podle výkresu
- po zavedení elektřiny rozsvítíme světlo

*před touto lekcí je nutné absolvovat lekci Malý architekt*

## 4. Stavitel mostů

- co je pilíř a jak jej postavit
- postavíme veliký most a ověříme jeho stabilitu
- dozvíme se něco o Karlu IV. a stavbě Karlova mostu
- naučíme se stavět podle návodu

*lze objednat samostatně*

## 5. Stavitel věží

- jaké věže známe a k čemu slouží
- zjistíme, jak postavit věž, aby nespadla
- podle návodu postavíme model vysílače na Ještědu

*lze objednat samostatně*

## 6. Malý projektant

- volné pokračování rozvodů elektřiny, vodovodu a kanalizace
- postavíme ulici podle plánu
- rozsvítíme lampy veřejného osvětlení

*před touto lekcí je nutné absolvovat lekce Malý architekt a Malý inženýr*

## 7. Malý vodohospodář

- nečistoty v odpadních vodách
- možnosti filtrace odpadních vod
- stavba modelu čistírny odpadních vod
- jednoduchý pokus filtrace vody

*před touto lekcí je nutné projít lekce Malý architekt, Malý inženýr a Malý projektant*

## 8. Malý energetik

- k čemu je nám elektřina a všechny ty dráty?
- zjistíme, kde se elektřina vyrábí
- co by se stalo, kdybychom ji na jeden den neměli
- postavíme jednoduchý model elektrárny
- pomocí technického schématu postavíme stožáry a vedení vysokého napětí

*před touto lekcí je nutné absolvovat lekce 1–7*



**Osobnosti regionu** je databáze nabízející aktuálně přes 1600 osob, které mají nějakou vazbu na oblast Českořebevska, Orlickoústecka a dalších.

[osobnostiregionu.cz](http://osobnostiregionu.cz)



**Digitální knihovna**, která zpřístupňuje obsah regionálních periodik, Českořebevského zpravodaje a Českořebevských novin.

[digiknihovna.cz](http://digiknihovna.cz)

## Otevírací doba:

Jsmo tu pro vás šest dní v týdnu. Biblioboxy i v neděli a v noci.

<b>Smetanova 173</b>	Dospělí	Děti		Teenspace
PONDĚLÍ	8–18	8–11:30	12:30–18	12:30–18
ÚTERÝ	8–18	8–11:30	12:30–18	12:30–18
STŘEDA	8–18	8–11:30	12:30–18	12:30–18
ČTVRTEK	8–18	8–11:30	12:30–18	12:30–18
PÁTEK	8–18	8–11:30	-----	-----
SOBOTA	8–11	-----	-----	-----

<b>Pobočka Parník</b>	Dospělí		Děti
PONDĚLÍ	8–11:30	12:30–18	13–18
STŘEDA	-----		13–18
ČTVRTEK	8–11:30	12:30–17	-----





 **MĚSTSKÁ KNIHOVNA**  
Česká Třebová

Smetanova 173  
560 02 Česká Třebová  
Telefon: 732 756 827

[info@moderniknihovna.cz](mailto:info@moderniknihovna.cz)  
[www.moderniknihovna.cz](http://www.moderniknihovna.cz)  
[facebook.com/mekct](https://www.facebook.com/mekct)

pobočka Parník:  
Ústecká 161  
560 02 Česká Třebová  
Telefon: 605 125 323