



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MAP2 Podbořansko–Žatecko, reg. č. CZ.02.3.68/0.0/0.0/17_047/0011513

Pozvánka na "Workshop robotiky"

Datum a čas konání	9. 2. 2022 od 14:00 hodin
Místo	Galerie Sladovna Žatec, Masarykova 356, Žatec
Lektor	Mgr. Michaela Gondeková, Mgr. Jan Kranda

Vážení přátelé,

rádi bychom Vás pozvali na „**Workshop robotiky**“, který se bude konat dne **9.2.2022 od 14:00 do 16:00 hod v Galerie Sladovna Žatec, Masarykova 356, Žatec.**

Anotace:

Workshop robotiky je zaměřen na praktickou ukázkou využití robotů v rámci předmětu Informatika. Na workshopu budou prezentováni roboti, kteří se dají využít napříč všemi stupni vzdělávání (MŠ, ZŠ, SŠ). Účastníci se seznámí s Bee-Boty, Blue-Boty, OzoBoty, ale také Micro:bitem, atd. Rovněž budou prezentovány robotické pomůcky, které je možné zapůjčit si z projektu MAP např. Makeblock Codey Rocky, mTiny. Na základě sdělení požadavků účastníků workshopu je možné uspořádat další pokračující workshop, ve kterém se budeme hlouběji zaměřovat na využití konkrétního druhu robota ve výuce.

Program:

RVP ZV

- ukotvení předmětu Informatika v RVP – digitální kompetence a očekávané výstupy předmětu Informatika, které naplňujeme při využívání robotů ve výuce.

Bee-Bot

- programování robotické včelky na podložce
- využití aplikace Bee-Bot
- programovací karty

Blue-Bot

- využití taktilní čtečky

mTiny



MAS Vladař o.p.s.
Kancelář: Masarykovo nám. 22, Podbořany
IČ: 264 04 818
www.vladar.cz





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MAP2 Podbořansko–Žatecko, reg. č. CZ.02.3.68/0.0/0.0/17_047/0011513

- psaní a kreslení – jednoduché programování

Makeblock Codey Rocky

- propojení robota s aplikací Makeblock
- úvodní level

Ozoboti

- Úlohy na programování Ozobota pomocí barevných kódů. Malování cest a barevných kódů pro ozoboty, řešení úloh s připravenou čarou (domalování barevných kódů).
- Úlohy na programování v programovacím prostředí Ozoblockly

<https://ozobot.com/create/ozoblockly>

Seznámení s blokovým programovacím editorem Ozoblockly, řešení úloh s jednoduchou podmínkou (Pokud je barva povrchu červená, dělej...)

Micro:bit

- Microbit – seznámení s blokovým programovacím prostředím Makecode pro micro:bit <https://makecode.microbit.org/>

Základní rozsvícení diod, vytvoření běžícího textu, ovládání pomocí tlačítek/zatřesení. Práce s jednoduchou podmínkou.

- Rozšíření micro:bitu o přídatná zařízení (motor, tlačítka apod.) - připojení pomocí pinů, základy pro stavbu robotů.

Arduino UNO

- Seznámení s deskou, propojení s PC, originál deska a klony, vývojové prostředí Arduino IDE, knihovna příkladů.

Cílovou skupinou jsou pedagogové MŠ, ZŠ, SŠ.

Registrační formulář:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdS2RcCQFlxY9R_y2fkwdmcfELu1mSiWKnV-4N_esCYBPJbew/viewform

Drobné občerstvení zajištěno.

Bližší informace o projektu naleznete na www.vzdelavani-zatecko.cz a www.vzdelavani-podboransko.cz.

Na vaši účast se těší realizační tým MAS Vladař o.p.s.



MAS Vladař o.p.s.
Kancelář: Masarykovo nám. 22, Podbořany
IČ: 264 04 818
www.vladar.cz

