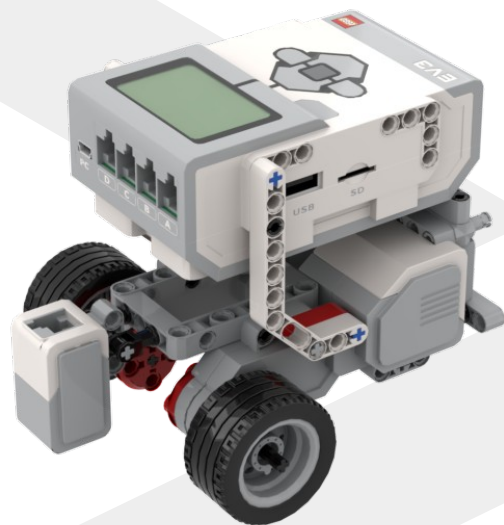


ROBOTICKÝ SEMINÁŘ

Jan Řehák | Ing. David Pařil | Ing. Martin Hlinovský Ph.D.

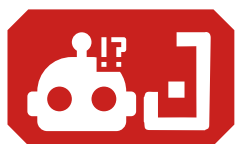
Obsah

Seminář pokrývá teoretické základy programování robotických stavebnic LEGO Mindstorms EV3 (Python). Cílem semináře je rozvíjet technické dovednosti a algoritmické myšlení studentů. Seminář zahrnuje jak individuální, tak týmovou práci, s důrazem na kreativitu řešení. Součástí semináře jsou lekce uvádějící studenty do problematiky robotiky a automatizace.



Témata

V průběhu semináře se studenti mohou seznámit s následujícími tématy:



Programování
v Pythonu



Hardware a
senzory



Řídicí
systémy
(regulace)



Mapování a
plánování



Computer
vision

Příprava na soutěže

Studenti v průběhu semináře pracují na několika úlohách souvisejících s konstrukcí a programováním robotů. Kromě toho mají také možnost zapojit se do několika **celostátních soutěží v robotice**.

Studentům, kteří se účastní soutěží, bude umožněno zapůjčení stavebnice domů. Týmy z GymVodu vždy dosahují vynikajících výsledků, což však vyžaduje velké úsilí. Jdete do toho?

