

ROBOTICKÝ SEMINÁŘ

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

Obsah

Seminář pokrývá teoretické základy programování robotických stavebnic LEGO Mindstorms NXT/EV3 (Java/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:



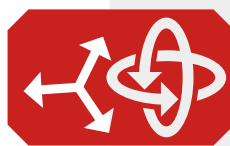
Architektura počítače



Programování LeJOS (Java)



Hardware a senzory



Řídící 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?

