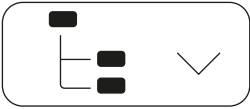
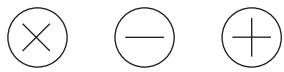




# Workshop



IEEE 802.11



## Dílna robotiky s UR3e – rameno na pokračování



### Základní informace

Cílová skupina: studenti SŠ a VŠ  
Hardware: robotické rameno UR3e  
Software: Rhinoceros – Grasshopper  
Počet výukových bloků: 4  
Délka trvání jednoho bloku: 2 hodiny  
Počet účastníků: 5 – 15  
Podmínky účasti: student VŠ / SŠ (minimální věk 15+)  
Cena: nezpłatněno (pro studenty SŠ a VŠ)



### Program

#### Blok 1

- Druhy pohybu ramene: Move L, Move J, Free-drive mode
- Pick & Place: práce s Gripperem, skládání kostiček
- Popis zadání na příští lekci: vlastní aplikace robotického ramene

#### Blok 2

- Grasshopper: vizuální programování trajektorie ramene
- Kreslení křivky robotem, práce v polárních koordinátech
- Prezentace nápadů na aplikace + feedback
- Společný výběr aplikace na příští lekci ramene

#### Blok 3

- Rozfázování aplikace
- Příprava end-efektoru, materiálu a pracovního prostředí okolo robota
- Implementace vlastní aplikace robotického ramene

#### Blok 4

- Mass customization: výroba ve velkém objemu, přizpůsobení poptávce, vztah k robotice a automatizaci
- Výroba vlastní dlaždičky s custom vzorem ze sádry



**Kontaktní osoba**  
Mgr. Vojtěch Novák

**E-mail**  
robotika@techlib.cz



1  
**NTK**  
3  
10  
Národní technická knihovna  
National Library of Technology  
54