ROBOTIKA

Školní robotické pracoviště

Praktické vzdělávání – automatizace a Industry 4.0



Společnost ABB je světový lídr v oblasti průmyslové automatizace. V rámci programu pro střední a vysoké školy nabízíme spolupráci a podporu v oblasti výuky průmyslové robotizace a automatizace. Seznamte se s naší řadou výukových robotických pracovišť.

Co přinese škole robotické pracoviště?

- Nástroj pro předávání znalostí a dovedností v oblasti průmyslových robotů, automatizace a I4.0
- Inovace výuky formou zapojení moderních robotických technologií
- Atraktivní propojení výuky s praxí
- Lepší uplatnění absolventů na trhu práce

Co se konkrétně studenti naučí?

- Ovládat průmyslový robot
- Vytvořit program pro robot a periferie
- Obsluhovat PLC (programovatelný logický automat)
- Zkontrolovat a optimalizovat pohyby robota v prostředí počítačového programu
- Prakticky prezentovat vlastní projekt na školním robotickém pracovišti
- Základy robotické bezpečnosti
- Principy a specifika konstrukce robotických pracovišť jako stavebního prvku továren budoucnosti

Proč si pořídit pracoviště od společnosti ABB?

- Podpora formou kurzů ve školicích centrech v Praze a Ostravě nebo v místě instalace
- Výukové moduly včetně hodnotících kritérií
- Vzdělávání studentů formou přednášek a seminářů
- Exkurze do zázemí robotických laboratoří ABB
- Podpora administrace projektů v případě čerpání finančních prostředků z EU

Z čeho se pracoviště skládá?

- Průmyslový robot ABB s nosností 3 kg
- Řídicí systémem – IRC5 s dotykovým panelem
- PLC – Programovatelný logický automat
- Variantně: dopravník, kamerový systém, chapadla
- Plně zabezpečená robotická buňka postavena z Al profilů
- Software ABB RobotStudio© pro off-line a on-line programování, neomezená licence až pro 100 uživatelů





Program ABB RobotStudio©
ABB RobotStudio© je v průmyslu široce využívaný nástroj pro programování robotů, který umožňuje simulaci pohybů „nanečisto“ v prostředí počítače. Díky vizualizaci a nástrojům pro kontrolu je vyloučena kolize reálného robota při chybě programu. Dokončený a ověřený program je možné po síti přenést z počítače studenta přímo do kontroléru reálného ABB robota. Robot následně bezpečně provede požadované úkony.

ABB Robotika – Váš partner
- Za 25 let působení v ČR nainstalováno více jak 4 000 ABB průmyslových robotů a pracovišť
- Zkušený tým sto padesáti pracovníků ABB Robotika
- Školení zákazníků prostřednictvím odborných kurzů. Rozsah a zaměření jsme schopni přizpůsobit dle individuálních požadavků
- Školicí centra ABB v lokalitách Praha a Ostrava
- Akreditace MŠMT na rekvalifikační kurz Programátor a obsluha průmyslových robotů

Technické parametry pracoviště	
Rozměry pracoviště (m)	0,8 × 1,2 nebo dle požadavku zákazníka
Min. nutná šířka dveří v objektu (m)	0,8
Napájecí napětí (V)	230
Příkon (W)	300
Hmotnost buňky max. (kg)	240
Nosnost robotu (kg)	3
Dosah robotu (m)	0,58
Přesnost robotu – RP (MM)	0,01

—

ABB s.r.o.
Vyskočilova 1561/4a
140 00 Praha 4
Kontaktní centrum:
Tel.: 800 312 222
E-mail: kontakt@cz.abb.com

abb.cz/robotika