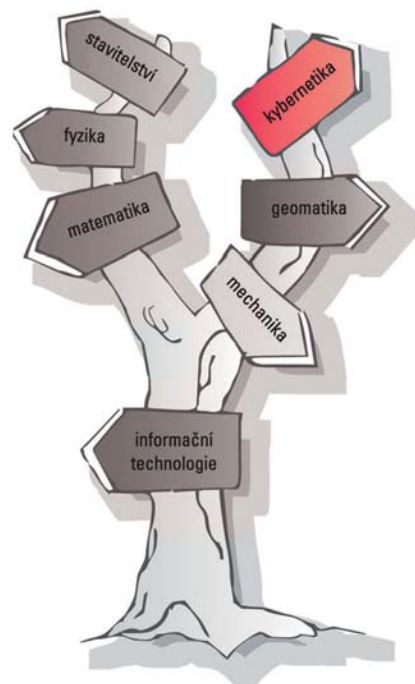




bakalářské studium

Automatické řízení a robotika



www.fav.zcu.cz

**FAKULTA
APLIKOVANÝCH VĚD
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI**

Automatické řízení a robotika

Automatické řízení a robotika je specializací bakalářského studijního programu Kybernetika a řídicí technika. V rámci této specializace se naučíte jak oživit robota, navrhnout řízení výrobní linky, správně diagnostikovat poruchu v elektrárně či odhadnout polohu letadla.

Co budete studovat?

Během studia získáte základní obecné znalosti z oborů kybernetiky a informatiky, které dále rozšíříte o specifické vědomosti z oblasti modelování, identifikace a návrhu řídicích systémů v průmyslu jako jsou výrobní linky, robotické manipulátory a pokročilé technologické procesy. Naučíte se, jak navrhnout a uvést skutečná zařízení do provozu, a to od jejich identifikace, přes modelování, zpracování signálů ze senzorů, programování řídicích algoritmů, až po jejich následné monitorování.

K čemu vám to bude?

Během studia se naučíte, jak aktivně řešit problémy v různých odvětvích, neboť pokročilé řídicí systémy nacházejí široké uplatnění v technické i společenské praxi, v průmyslu, lékařství, diagnostice, ekonomii, i při posilování bezpečnosti státu. Odborníci se specializací automatického řízení a robotiky jsou velmi žádaní a nalézají uplatnění i v moderních oborech jako např. v kolaborativní robotice, mechatronice, nanotechnologiích, biotechnologiích a v mnoha dalších.

Praxe v rámci studia

V průběhu studia se zapojíte v rámci projektů do zpracování úloh zadaných a finančně podporovaných průmyslovými partnery či státní správou. Tím pádem budete již během svého studia konfrontováni se zajímavými problémy praxe, přičemž za svou pomoc při řešení těchto úloh získáte nejen cenné zkušenosti pro budoucí zaměstnání, ale i možnou finanční odměnu.

Katedra kybernetiky

