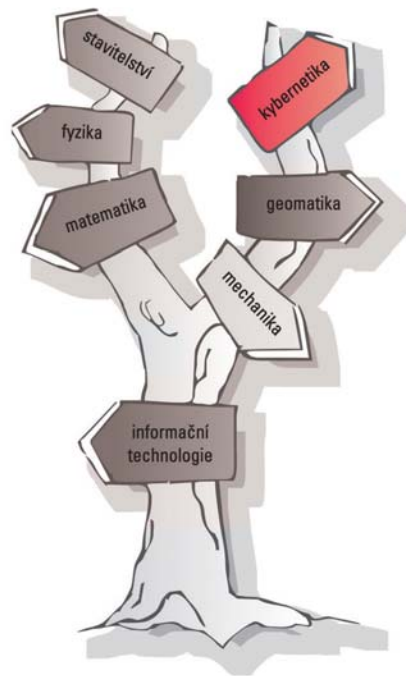


bakalářské studium

## Umělá inteligence a automatizace



[www.fav.zcu.cz](http://www.fav.zcu.cz)

**FAKULTA  
APLIKOVANÝCH VĚD  
ZÁPADOČESKÉ  
UNIVERZITY  
V PLZNI**

## Umělá inteligence a automatizace

*Umělá inteligence a automatizace je specializací bakalářského studijního programu Kybernetika a řídicí technika. V rámci této specializace si osvojíte základy toho, jak metodami umělé inteligence řešit úlohy, se kterými si zatím uměl poradit pouze člověk. Seznámíte se například s tím, jak naučit počítač myslet, vidět, slyšet a mluvit či zpracovávat data pro medicínské účely.*

### Co budete studovat?

Během studia získáte kromě obecných znalostí z oboru kybernetiky a informatiky též specifické vědomosti především z oblasti umělé inteligence, automatizace rozhodovacích procesů nebo modelování biotechnologických procesů. Skladba studijního plánu vám pomůže dosáhnout špičkových znalostí v těchto oborech. S pomocí obecných znalostí a metod umělé inteligence se naučíte, jak řešit úlohy a rozhodovat problémy automaticky – bez přímé účasti člověka.

### K čemu vám to bude?

Tato specializace rozšiřuje znalosti z klíčových předmětů informatiky, výpočetní techniky a umělé inteligence. Metody umělé inteligence, strojového učení, reprezentace znalostí a automatizace nacházejí široké uplatnění zejména při tvorbě a aplikaci specializovaných systémů např. s podporou počítačového vidění, automatického rozpoznávání a syntézy řeči, při automatizaci složitých procesů v technické i společenské praxi, v průmyslu, lékařství, biotechnologiích, diagnostice nebo ekonomii. Po odbornících v uvedených oblastech je ve společnosti dlouhodobě vysoká poptávka.

### 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**