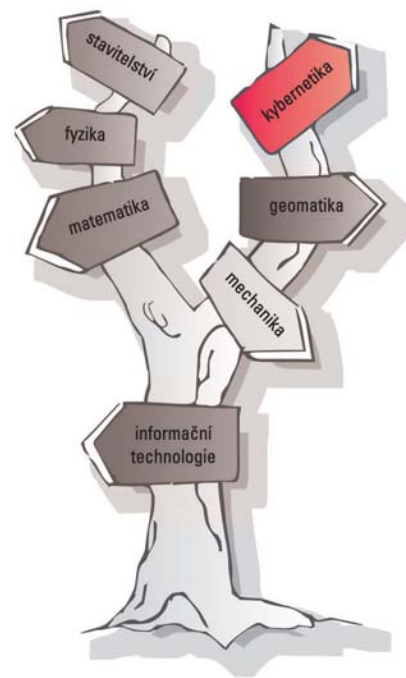


studijní program: Aplikované vědy a informatika

Kybernetika a řídicí technika

bakalářský studijní obor



kontakt:

Katedra kybernetiky
tel.: +420 377 632 501, +420 377 632 550
e-mail: kybernet@kky.zcu.cz

Fakulta aplikovaných věd
Západočeská univerzita v Plzni
www.fav.zcu.cz

www.kky.zcu.cz



Kybernetika a řídicí technika

Kybernetika je věda o systémech řízení procesů v živých i neživých objektech, organismech, strojích. Zabývá se problematikou výstavby systémů řízení a studiem procesů v automatech, počítačích, živých organismech i ve společenských systémech. Vytváří jednotné hledisko na živé i neživé systémy tím způsobem, že soustřeďuje poznatky různých oborů, např. biologie, fyziologie, psychiatrie, psychologie, logiky, matematiky, strojového zpracování dat, automatizační a regulační techniky, teorie řízení.

Co budete studovat?

Získáte teoretické znalosti i praktické zkušenosti v oblasti měření a zpracování signálů, simulací a modelování procesů technického i netechnického charakteru (ekonomie, ekologie, lékařství apod.) a z oblasti návrhu řídicích systémů s podporou umělé inteligence. Naučíte se komplexní odbornou analýzu technických úloh a dozvíte se jak řešit na první pohled složité a nepředvídatelné problémy.

K čemu vám to bude?

Tento bakalářský obor je vhodný jako odrazový můstek pro navazující magisterské studium, kde se studenti specializují na oblasti: automatické řízení, informační a řídicí systémy, umělá inteligence, biokybernetika nebo automatizace a mechatronika, což je společná specializace kybernetiky s mechanikou. Obecné vzdělání v oboru kybernetika vám otevře dveře do široké škály průmyslových odvětví.

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 můžete získat finanční odměnu.

