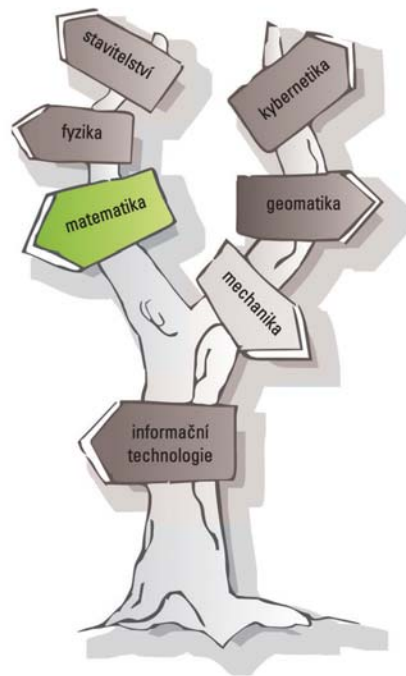


Matematika a její aplikace



www.fav.zcu.cz

Matematika a její aplikace

Bakalářský program Matematika a její aplikace je určen studentům se zájmem o širší teoretický základ studia. Cílem je vybavit studenta dostatečně všestrannými matematickými poznatky a umožnit mu orientovat se v základních matematických disciplínách a metodách moderní matematiky. Důraz je kladen na rozvoj tvůrčího myšlení a na schopnost aplikovat získané teoretické znalosti při řešení praktických úloh.

Co budete studovat?

Seznámíte se s jednotlivými oblastmi matematiky, jako je matematická analýza, numerická matematika, pravděpodobnost a statistika, geometrie, lineární algebra a diskrétní matematika. Naučíte se využívat matematické znalosti ve fyzice, kybernetice, mechanice a informatice a pochopíte matematický základ těchto oborů. Zvládnete využívat matematický software k složitým symbolicko-numerickým výpočtům. Podle svého uvážení si studium můžete doplnit o volitelné předměty, které vám umožní proniknout do tajů vybraných partií matematiky, případně i jiných vědních disciplín. Již od prvního ročníku můžete řešit zajímavé projekty. Část studia můžete absolvovat v zahraničí.

K čemu vám to bude?

Matematika je široká disciplína a současně je dobrým základem pro všechny technické a přírodovědné obory. Po skončení bakalářského studia se můžete rozhodnout, jestli se chcete dále věnovat čisté matematice (např. v navazujícím programu Matematika a její aplikace), vydáte se na pedagogickou dráhu (a budete pokračovat ve studiu v navazujícím programu Učitelství matematiky pro střední školy) nebo zda se soustředíte na aplikace získaných matematických znalostí a budete pokračovat ve studiu v jiném oboru. Své dovednosti můžete uplatnit při řešení matematicky formulovaných technických, přírodovědných, ekonomických i sociálních problémů.

Kde najdete naše absolventy?

Ve výzkumných centrech, na středních školách, v Techmánii, v IT firmách, v jaderné elektrárně, nebo třeba v logistice.

