

Počítačové modelovanie

Študijný program Počítačové modelovanie vychováva bakalárov so širokým teoretickým a všeobecným informatickým prehľadom doplneným o základné poznatky z oblasti elektrotechniky, aplikovanej informatiky, manažmentu, ekonomiky a jazykovej prípravy tak, aby bol absolvent schopný účinne a efektívne riadiť, ale aj samostatne vykonávať odbornú činnosť. Absolvent taktiež získa možnosť pokračovať v inžinierskom štúdiu rovnakého alebo príbuzného zamerania. Hlavné uplatnenie nájde v tých inštitúciách spoločenskej praxe, kde riešená problematika vyžaduje využitie súčinnosti informatických, elektrotechnických, ekonomických a manažérskych metód.

Absolvent získa schopnosť:

- vedieť efektívne využívať špičkovú výpočtovú techniku a mať vlastnú skúsenosť s aktívnym ovládaním moderného softvéru pri riešení problémov,
- používať moderné analytické metódy,
- využívať aplikačný softvér na aplikáciu navrhnutých modelov a počítačom podporované prostriedky na ich simuláciu,
- uskutočňovať experimentálne práce so štandardnými a špecializovanými prostriedkami výpočtovej techniky,
- pracovať individuálne i tímovo na projektoch obsahujúcich identifikáciu problému, analýzu, výskum, vývoj, návrh a implementáciu počítačových systémov vrátane vypracovania príslušnej dokumentácie a dosiahnutia požadovanej kvality a komerčnej úspešnosti.