

Odbor 162273: Počítačové inžinierstvo

Program: Počítačové siete

Forma: Denná, Externá

Katedra: KEMT

Profil absolventa

Absolvent ovláda vedecké metódy výskumu a vývoja v oblasti počítačového inžinierstva s orientáciou najmä na počítačové systémy a siete, vnorené systémy, metódy a prostriedky návrhu číslicových systémov, metódy a systémy návrhu a testovania integrovaných obvodov a pod.

Absolvent odboru Počítačové inžinierstvo (3. stupeň) vedecky báda a prináša vlastné riešenia problémov v oblasti počítačových systémov a sietí, špeciálnych architektúr sieťových a mobilných počítačových systémov

Absolvent odboru Počítačové inžinierstvo (3. stupeň) si osvojí zásady tímovej a samostatnej vedeckej práce, väzby výskum-vývoj-výroba-použitie-recyklácia, vedecké formulovanie problému (technické zadanie), právne a environmentálne aspekty nových riešení, etické a spoločenské stránky vedeckej práce, prezentácie výsledkov, rozvoj študijného odboru a prínos pre prax.

Uplatnenie absolventa

Navrhovaný študijný program je koncipovaný pre študentov, ktorí v priebehu inžinierskeho štúdia získali vynikajúce teoretické základy. Absolvent doktorandského štúdia získa poznatky založené na súčasnom stave vedeckého poznania a vlastnou tvorivou činnosťou prispeje k ich rozvoju ako aj k novým poznatkom v tomto odbore. Cieľom doktorandského štúdia je vychovať takého odborníka, ktorý bude mať nielen komplexné vedomosti, ale bude schopný obohatiť vedu a poznanie v oblasti teoretickej informatiky. Doktorand sa naučí správne charakterizovať a chápať javy a poznatky o týchto javoch, hľadať ich adekvátne modely a realizovať nové aplikácie v už uvedených špecifických disciplínach, vo vede, výskume a praxi.

Predpokladom úspešného zvládnutia štúdia je schopnosť doktoranda abstraktne myslieť, jeho schopnosť nadobudnuté poznatky aplikovať a realizovať pri riešení technických problémov.

Uplatní sa hlavne ako vedecko-pedagogický pracovník, výskumný pracovník, pracovník výskumu a vývoja v priemysle zodpovedný za riešenie zložitých priemyselno-technologických úloh, pracovník výskumu a vývoja v high-tech podnikateľských subjektoch, ako aj manažér pôsobiaci na rôznych stupňoch riadenia.

Hlboké a komplexné znalosti absolventa, jeho tvorivá schopnosť a kritický pohľad na pracovné výsledky umožňujú aktívne zapojenie sa do riešenia vedeckovýskumných úloh, vedenie vývoja a výroby, resp. poskytovania služieb a konzultačnej činnosti. Je schopný prijímať perspektívne kvalifikované rozhodnutia s primeraným podielom rizika, tvoriť koncepcie a riadiť veľký pracovný tím.