

Profily absolventov študijných programov na I. stupni štúdia (2012/2013)

Aplikovaná informatika a automatizácia v priemysle

Absolvent

- získava vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v medziodborovom štúdiu v odboroch Automatizácia a Aplikovaná informatika s orientáciou na uplatnenie v priemyselných podnikoch ako aj v sfére služieb.
- Bude rozumieť informačnému zabezpečeniu priemyselného podniku a systémom riadenia technologických a výrobných procesov. Pozná procesy a metódy implementácie a prevádzkovania informačného a automatizačného zabezpečenia.
- bude mať základné teoreticko-metodologické vedomosti z automatizácie a informatiky a bude ich vedieť použiť pri realizácii systémov, ktorých základom je počítač. Bude mať poznatky zo strojárskech technologických disciplín v takom rozsahu, aby bol schopný v tejto oblasti aplikovať svoje vyprofilované automatizačné a informačné vedomosti. Ďalej získava poznatky z prírodných vied v rozsahu prvého stupňa univerzitného štúdia, matematických a fyzikálnych základov automatizácie a informatizácie, základov diagnostiky systémov, základov zberu, spracovania a prenosu údajov v riadiacich a informačných systémoch. Pri riešení projektov počas štúdia získava dobré vedomosti programových nástrojov z oblasti automatizácie a skúsenosti s používaním nástrojov počítačového modelovania a simulácie, programovania a prevádzky automatických meracích, riadiacich a informačných systémov.
- bude schopný implementovať a prevádzkovať systémy informačných technológií a tiež samostatne, alebo ako súčasť tímu pracovať pri analýze automatizačných a informačných potrieb ako aj pri zavádzaní a prevádzkovaní automatizačnej techniky a informačných technológií v systémoch riadenia.
- bude si vedomý spoločenských, morálnych, právnych a ekonomických súvislostí svojej profesie a dôsledkov nasadzovania automatizačnej a informačnej techniky.
- bude pripravený na praktické uplatnenie vo sfére priemyslu a služieb, ako aj na štúdium druhého stupňa v odboroch Automatizácia a Aplikovaná informatika.
- nájde uplatnenie pri zavádzaní, prevádzkovaní a údržbe riadiacich a informačných systémov pre potreby riadenia technologických procesov a spracovania údajov v podnikoch (primárne v technologických disciplínach), ale aj v rámci ostatných odvetví priemyslu a aj v mimopriemyselnej sfére. Uplatní sa na pozíciách pracovníkov prevádzkujúcich systémy na báze informačnej a riadiacej techniky.

Garant: doc. Ing. Peter Schreiber, CSc., peter.schreiber@stuba.sk

doc. Ing. Pavol Tanuška, PhD., pavol.tanuska@stuba.sk

Študijný poradca: doc. Ing. Pavel Važan, PhD., pave.vazan@stuba.sk

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Absolvent nadobudol vedomosti z technických a technologických vied so zameraním na bezpečnosť výrobných technológií, bezpečnosť pracovného prostredia a bezpečného nakladania s nebezpečnými látkami a predmetmi, a je spôsobilý analyzovať problémy v oblasti BOZP, navrhovať, implementovať a riadiť systémy BOZP a dokáže ich tiež aplikovať aj do ďalších systémov. Vie analyzovať riziká a navrhovať vhodné opatrenia na akceptovateľnú úroveň BOZP. Absolvent nájde uplatnenie vo sfére priemyslu a služieb, v oblasti inšpekcie práce, relevantných profesií v rámci samosprávy a štátnej správy a pri spracúvaní dokumentácie BOZP v jednotlivých organizáciách.

Uplatní sa pri tvorbe bezpečného a zdraviu neškodného pracovného a životného prostredia vo výrobnej aj nevýrobnej sfére.

Garant: doc. Ing. Ivana Tureková, PhD., ivana.turekova@stuba.sk

Študijný poradca: doc. Ing. Ivana Tureková, PhD., ivana.turekova@stuba.sk

Materiálové inžinierstvo

Absolvent

- získava úplné prvostupňové vzdelanie v študijnom odbore Materiály s orientáciou na hlavné druhy technických materiálov,
- bude rozumieť výrobe, skúšaniam, technologickému spracovaniu, výberu, eksploatacii a degradácii vlastností hlavných druhov technických materiálov,
- bude mať znalosti z pojmov, princípov a teórie, vzťahujúcich sa k technickým materiálom, z technológie výroby, technológie spracovania, aplikácie a recyklácie materiálov, taktiež zo základov elektrotechniky, konštruovania, informatiky a managementu priemyselného podniku,
- bude schopný zisťovať mechanické vlastnosti materiálov a pracovať s prístrojmi, používanými pri mechanických a defektoskopických skúškach materiálov, hodnotiť štruktúru materiálov štandardnými postupmi za použitia príslušnej prístrojovej techniky,
- bude si vedomý spoločenských, morálnych, právnych a ekonomických súvislostí svojej profesie,
- bude pripravený buď na štúdium študijného programu druhého stupňa v študijnom odbore Materiály a v príbuzných študijných odboroch a po jeho absolvovaní aj v doktorandskom štúdiu, alebo na bezprostredný vstup na trh práce,
- nájde uplatnenie v priemyselnom podniku v oblasti výroby technických materiálov, ich technologického spracovania na polotovary a výrobky, ako aj v oblasti kontroly ich kvality, nákupu a predaja materiálov, servisu a údržby.

Garant: prof. Ing. Peter Grgáč, CSc., peter.grgac@stuba.sk

Študijný poradca: doc. Ing. Roman Moravčík, PhD., roman.moravcik@stuba.sk

Kvalita produkcie

Absolvent rozumie manažerstvu kvality priemyselných podnikov a systémom manažerstva kvality, používaniu základných nástrojov a techník manažerstva kvality. Má znalosti z oblasti manažerstva kvality, metrológie a štatistických metód zabezpečovania kvality, znalosti z prírodovedných disciplín, z oblasti strojárnských technológií, manažerstva priemyselných podnikov. Má predpoklady komunikovať s pracovníkmi tak výskumných, ako aj riadiacich organizačných štruktúr v hospodárskych organizáciách. Má základné manažérske zručnosti z noriem ISO najmä v oblasti manažerstva kvality. Absolvent je schopný spolupracovať pri prevádzkovaní systémov manažerstva kvality, je schopný spracovávať dokumentáciu systémov manažerstva kvality a ostatných normatívnych dokumentov. Nájde uplatnenie ako pracovník zodpovedný za zabezpečovanie kvality v jednotlivých organizačných štruktúrach priemyselného podniku, ako špecialista útvarov manažerstva kvality.

Garant: Doc. Ing. Iveta Paulová, PhD., iveta.paulova@stuba.sk

Študijný poradca: prof. Ing. Peter Jurčí, PhD., peter.jurci@stuba.sk

Personálna práca v priemyselnom podniku

Absolvent rozumie stratégií personálneho manažmentu a jeho prepojenosti s teóriou a praxou trhového mechanizmu. Osvojený systém poznatkov umožní absolventovi tvorivú riadiacu prácu s ľudskými zdrojmi. Súčasťou nadobudnutých poznatkov bude aj kvalitná počítačová gramotnosť. Je schopný zúčastniť sa na riešení pomerne zložitých personálnych problémoch so zreteľom na požiadavky podnikateľských subjektov, na ich ekonomické, právne i morálne limity.

Absolvent nájde uplatnenie v malých a stredných firmách ako manažér, vo väčších firmách na strednej úrovni riadenia, v rozličných agentúrach, v oblasti styku s verejnosťou, v oblasti vládnych, nevládnych, ziskových alebo neziskových organizácií. Má predpoklady stať sa funkčným, profesionálne zdatným členom manažmentu menších organizačných štruktúr; nájde uplatnenie v rámci užšej špecializácie aj v oblasti finančného manažmentu.

Garant: doc. Ing. Andrea Holková, PhD., andrea.holkova@stuba.sk

Študijný poradca: doc. Ing. Andrea Holková, PhD., andrea.holkova@stuba.sk

Počítačová podpora výrobných technológií

Absolvent študijného programu Počítačová podpora výrobných technológií v odbore Výrobné technológie je spôsobilý vykonávať profesiu výrobný technológ s rozšírenými schopnosťami ovládania počítačovej techniky, CAx systémov a CAx technológií používaných pri príprave a riadení výroby, je schopný samostatne vytvárať technickú dokumentáciu a konštruovať s počítačovou podporou, vytvárať programy pre CNC riadené výrobné stroje. Modelovať zložité 3D výrobky a simulovať prípravu ich výroby, dokáže sa uplatniť pri implementácii a prevádzkovaní výrobo-technologických systémov ako CAD/CAM technológ, konštruktér výrobných nástrojov a prípravkov pomôcok, v oblasti technickej prípravy výroby a pri programovaní NC techniky a výrobných systémov s použitím výpočtovej techniky a vhodných softvérov.

Garant: prof. Dr. Ing. Jozef Peterka, jozef.peterka@stuba.sk

Študijný poradca: doc. Ing. Peter Pokorný, PhD., peter.pokorny@stuba.sk

Priemyselné manažérstvo

Absolvent bude rozumieť sociálno-technickým systémom, ktoré integrujú ľudské zdroje, informácie, materiály, zariadenia a procesy v rámci komplexného životného cyklu výrobkov a služieb. Bude mať základné znalosti z prírodovedných, technických, technologických a humanitných disciplín, ako aj vedomosti zo základov informatiky a špecifické poznatky z oblasti priemyselného inžinierstva so zameraním na podnikové hospodárstvo, manažment podniku, manažment výroby, marketing, účtovníctvo a pod. s dôrazom na praktickú aplikáciu uvedených znalostí. Absolvent nájde uplatnenie predovšetkým ako člen tvorivého tímu, resp. ako jeho vedúci v organizáciách rôznych odvetví priemyslu, predovšetkým na riadiacich útvaroch nižších stupňov, technických útvaroch prevádzok a závodov, avšak je schopný i zakladať a viesť malé firmy či spoločnosti alebo byť členom manažmentu jednotlivých zložiek väčších organizácií.

Garant: prof. Ing. Peter Sakál, CSc., peter.sakal@stuba.sk

Študijný poradca: doc. Ing. Miloš Čambál, CSc., milos.cambal@stuba.sk

Výrobné technológie

Absolvent rozumie a má osvojené širšie teoreticko-praktické poznatky z výrobných technológií a systémov so schopnosťou tvorivo riešiť problémy z oblasti výroby, hľadať nové progresívne technologické postupy výroby súčiastok a technologických celkov pomocou moderných technologických zariadení a informačných systémov.

Je pripravený pokračovať na druhom stupni štúdia, alebo sa úspešne uplatniť na trhu práce.

Absolvent nájde uplatnenie ako samostatný technológ, alebo člen pracovného kolektívu v rôznych oblastiach priemyslu ako vo verejnom, tak i v súkromnom sektore.

Garant: doc. Ing. Milan Marônek, CSc., milan.maronek@stuba.sk

Študijný poradca: doc. Ing. Roman Kolečák, PhD., roman.kolenak@stuba.sk

Výrobné zariadenia a systémy

Absolvent získá úplné prvostupňové vysokoškolské vzdelanie v odbore Výrobná technika s orientáciou na strojársku výrobu vrátane údržby a prostriedkov mechanizácie a automatizácie. Bude rozumieť strojárskym technológiám a používaným nástrojom. Bude mať znalosti zo základov manažmentu, environmentalistiky, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bude schopný riešiť problémy z oblasti technických materiálov, ich vlastností, ako aj z mechaniky strojov. Bude pripravený buď na štúdium študijného programu výrobné zariadenia a systémy druhého stupňa alebo na bezprostredný vstup na trh práce. Absolvent nájde uplatnenie ako projektant automatizovaných výrobných systémov a zariadení, prípadne ako technológ, samostatný podnikateľ v inžinierskych službách alebo ako špecialista na rôznych miestach výrobných a technologických úsekov.

Garant: prof. Ing. Karol Velíšek, CSc., karol.velisek@stuba.sk

Študijný poradca: doc. Ing. František Pecháček, PhD., frantisek.pechacek@stuba.sk