

Študijné programy 2. stupňa

KVALITA A BEZPEČNOSŤ VO VÝROBNÝCH TECHNOLOGIÁCH

Všeobecná charakteristika profilu absolventa

Absolventi druhého stupňa vysokoškolského štúdia výrobných technológií sú spôsobilí systémovo a komplexne riešiť materiálóvú, technologickú a organizačnú problematiku pri racionalizácii, modernizácii a návrhu nových výrobných strojárskych a elektrotechnických procesov a systémov. Tieto schopnosti sú integrované s vedomosťami ekonomického charakteru, čo absolventom umožňuje riešiť aj problémy riadenia a prevádzkovania strojárskych a elektrotechnických výrob. Všetky tieto činnosti vykonáva s podporou CAX technológií, metód matematického modelovania, metód simulácie, logistiky a matematickej optimalizácie. Predpokladá sa, že absolventi skončili prvostupňové štúdium v niektorom príbuznom študijnom odbore (študijný program so štandardnou dĺžkou štúdia 3 roky).

OBCHODOVANIE A PODNIKANIE S TECHNIKOU

Všeobecná charakteristika profilu absolventa

Študijný program je koncipovaný na technickom základe s doplnením okruhu manažérskych predmetov rozširujúcich odbornú úroveň poznania. Absolventi sú pripravovaní pre oblasť obchodných a komerčných činností s technikou a riadenia prevádzky strojov a technických systémov vo výrobných a obchodných firmách a výrobných podnikoch agropotravinárskeho komplexu. V rámci štúdia sa študenti na báze inžinierskych vedomostí učia zostavovať a realizovať podnikateľské zámery v oblasti technickej investičnej politiky, sú pripravovaní pre obchodnú činnosť s technikou vrátane poradenstva, logistickej a servisnej činnosti. Študijný program je v značnej miere podporovaný predmetmi ekonomického charakteru (základy marketingu, agrárny marketing, daňová sústava, základy manažérske účtovníctvo, agrárne právo, obchodné právo, podnikateľská analýza, základy komerčných činností, investičné rozhodovanie, banky, burzy a financie ap.) s ohľadom na budúce odborné zameranie absolventa podnikateľského typu. Posilnená jazyková príprava dáva možnosť pre obchodovanie so zahraničnými subjektmi.

AUTOMOBILOVÉ DOPRAVNÉ SYSTÉMY

Všeobecná charakteristika profilu absolventa

Absolvent študijného odboru Dopravné stroje a zariadenia (2. stupeň) má vedomosti z oblasti teórie konštruovania a stavby dopravných a manipulačných zariadení, stavebných strojov, úpravníckych strojov a poľnohospodárskych strojov.. Ďalej z oblasti projektovania logických (dopravných a manipulačných) systémov, napríklad riadenie a regulácia materiálových tokov, skladové hospodárstvo, systémové riešenie manipulácie s materiálom a z nasadenia mobilných pracovných strojov. Je schopný tvoriť, realizovať a riadiť vysoko efektívne integrované systémy s dopravnými strojmi a zariadeniami. Má prehĺbené vedomosti z pružnosti a pevnosti, spoľahlivosti a životnosti konštrukcií s využitím CAD a znalostných systémov. Je schopný samostatne navrhovať a konštruovať dopravné stroje a zariadenia s ohľadom na požiadavky ich funkčnosti, bezpečnosti a spoľahlivosti. Ovláda metódy projektovania materiálových tokov s využitím moderných logických princípov.

RIADIACE SYSTÉMY VO VÝROBNEJ TECHNIKE

Všeobecná charakteristika profilu absolventa

Absolvent študijného programu Riadiace systémy vo výrobnej technike získa teoretické a praktické poznatky z oblasti informačných a riadiacich systémov s dôrazom na ich aplikáciu vo výrobných procesoch. Dokáže analyzovať a riešiť situácie, ktoré môžu nastať pri ich návrhu, tvorbe a aplikácii vo výrobnom procese. Disponuje poznatkami o možnostiach využitia riadiacich prvkov a systémov pre rôzne druhy výrobnej techniky. Integruje technické, informačné, komunikačné a ekonomické vedomosti potrebné pre zabezpečenie návrhu a prevádzky týchto systémov. Dokáže riešiť technické problémy spôsobené ich prevádzkou. Absolvent pozná, dokáže prevádzkovať, navrhovať a implementovať vhodné systémy pre konkrétne technické zariadenia a výrobné procesy. Pozná princípy a zásady konštrukcie a riadenia riadiacich elementov a je schopný vytvoriť vhodný aplikačný softvér na ich prevádzku a riadenie. Prostredníctvom vhodného informačného a/alebo riadiaceho systému dokáže zabezpečiť bezpečnú, spoľahlivú, ekonomickú a ekologickú prevádzku výrobného procesu.