

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 materiálovú, 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).

POĽNOHOSPODÁRSKA TECHNIKA

Všeobecná charakteristika profilu absolventa

Absolventi študijného programu Poľnohospodárska technika sú po absolvovaní štúdia spôsobilí vykonávať zaradenie na úrovni „Výrobný inžinier“. Na zvládnutie uvedených činností absolvent štúdia využíva rozsiahly základ poznatkov opierajúci sa o kľúčové matematické a fyzikálne znalosti, princípy funkcií mechanizmov, strojov a zariadení, základy strojárskej technológie, základy pestovania a výroby poľnohospodárskych plodín a pod. Na tomto základe sú následne budované vedomosti súvisiace so základmi konštrukcie, technológiami a prevádzkovaním strojov v rastlinnej výrobe, živočíšnej výrobe, pri údržbe krajiny a ďalších príbuzných odboroch súvisiacich s výrobou a marketingom vyrábaných komodít. Vrcholnú úroveň profilu vytvárajú vedomosti ekonomického, spoločenského, etického a právneho charakteru súvisiace s výrobou a exploataciou uvedených strojov. Absolventi sú vybavení poznatkami potrebnými pre riadenie výrobných procesov a pre racionálnu exploataciu výrobných zariadení. Ovládajú postupy a metódy hospodárenia a šetrenia s materiálmi a energiou vo výrobe tak, aby rešpektovali ekonomické a ekologické požiadavky. Absolventi disponujú teoretickými poznatkami o biologických základoch poľnohospodárskej a lesníckej výroby v úzkom spojení na princípy konštrukcie strojov a exploataciu techniky a výrobných zariadení v rezorte pôdohospodárstva, bioenergetiky a lesného hospodárstva ako aj v ich príbuzných odboroch. Sú vybavení poznatkami z oblasti elektrických a elektronických zariadení, automatických prvkov, energetických, dopravných, manipulačných systémov, informačných technológií a i. Súčasťou ich vzdelania sú aj poznatky z oblasti ekonomiky a marketingu s poľnohospodárskou, lesnou technikou, komunálnou technikou, technikou pre spracovanie biologicky rozložiteľných odpadových materiálov, ale aj servisom a zabezpečovaním životnosti a prevádzkyschopnosti strojov a výrobných zariadení, skúšaním a projektovaním techniky a technických zariadení. Absolventi nachádzajú uplatnenie nielen v pôdohospodárstve a lesnom hospodárstve, ale aj v bioenergetike, v potravinárstve, doprave, v komunálnej sfére, v technických službách miest a obcí, ako pracovníci vo vývoji, skúšaní a certifikovaní strojov, ako pracovníci servisu zabezpečujúceho údržbárske a opravárske služby, ako učitelia odborných predmetov na stredných školách, ale aj v pozícií riadiacich pracovníkov

orientovaných na manažment techniky v ďalších odvetviach hospodárstva a technickej infraštruktúry samosprávy.

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 výrobnéj 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 výrobnéj 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.

MANAŽÉRSTVO PREVÁDZKY TECHNIKY

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 riadenia prevádzky strojov a technických systémov vo výrobných a obchodných firmách a výrobných podnikoch agropotravinárskeho komplexu, ako aj pre oblasť servisných činností. V rámci štúdia sa študenti na báze inžinierskych vedomostí učia zostavovať a realizovať prevádzku strojových liniek, ich kapacitné dimenzovanie, sú pripravovaní pre prevádzkovú činnosť s technikou vrátane poradenstva, logistickej a servisnej činnosti. Študijný program je v značnej miere podporovaný predmetmi technického charakteru (riadenie prevádzky strojov, manažérstvo údržby a opráv, projektovanie výrobných systémov, bezpečnosť technických systémov ap.) s ohľadom na budúce odborné zameranie absolventa manažérskeho typu.

Posilnená technická príprava dáva možností pre samostatné riadiace a plánovacie schopnosti absolventa.

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 možností pre obchodovanie so zahraničnými subjektmi.