

Študijné programy 2. stupňa

KVALITA PRODUKCIE

Všeobecná charakteristika profilu absolventa

Absolvent študijného programu je vo všeobecnosti pripravený postupne sa vypracovať na profesiu manažéra kvality organizácií s orientáciou na výrobné a hodnotiace procesy priemyselných výrobných, hlboké znalosti štandardizácie manažérstva kvality a základ manažérskych zručností v integrovanom systéme riadenia. Je schopný prevziať zodpovednosť za komplexné riešenia problematiky zabezpečovania a zlepšovania kvality produkcie v organizácii. Dokáže zastávať aj najvyššie vedúce funkcie v organizácii a riešiť najzložitejšie problémy svojho odboru. Môže sa uplatniť aj vo verejnom sektore ako inžinier, od ktorého sa vyžaduje technická rozhladenosť a všeobecná kreativita, schopnosť rozhodovať a schopnosť riešiť zložité technické a manažérske problémy. Je teoreticky pripravený aj na prácu vo výskume a vývoji nových netradičných postupov orientovaných na procesy a pokračovať v treťom stupni vysokoškolského vzdelávania.

SPOĽAHLIVOSŤ A BEZPEČNOSŤ TECHNICKÝCH SYSTÉMOV

Všeobecná charakteristika profilu absolventa

Povinné a povinne voliteľné predmety študijného programu vytvárajú predpoklady na to, aby absolvent zvládol potrebné vedomosti a zručnosti pre aplikáciu analýzy rizík pri navrhovaní a posudzovaní spoľahlivosti a bezpečnosti technických systémov a zariadení v súlade s domácou a európskou legislatívou.

POĽNOHOSPODÁRSKA TECHNIKA

Všeobecná charakteristika profilu absolventa

Študijný program je koncipovaný ako odborové štúdium na Mechanizačnej fakulte Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre. Absolventi sú pripravovaní pre oblasť práce s technikou a riadenia prevádzky strojov a technických systémov vo výrobných a v spracovateľských podnikoch agropotravinárskeho komplexu. V rámci štúdia študenti na báze inžinierskych vedomostí sú pripravovaní pre praktickú činnosť s technikou vrátane poradenstva, logistickej a servisnej činnosti. Študijný program je podporovaný aj predmetmi ekonomického charakteru (základy marketingu, základy manažérského účtovníctva, ekonomiky ap.) s ohľadom na budúce odborné zameranie absolventa. Najlepší absolventi študijného programu Poľnohospodárska technika majú všetky predpoklady k tomu, aby pokračovali v 3. stupni vysokoškolského univerzitného štúdia v odbore 6.1.14 mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby.

POĽNOHOSPODÁRSKA TECHNIKA A KOMERČNÉ ČINNOSTI

Všeobecná charakteristika profilu absolventa

Študijný program je jednoznačne koncipovaný na technickom základe s doplnením okruhu manažérskych predmetov rozširujúcich odbornú úroveň poznania. Absolventi sú pripravovaní pre oblasť 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 subjektami.

Absolventi študijného programu Poľnohospodárska technika a komerčné činnosti majú všetky predpoklady k tomu, aby pokračovali v 3. stupni vysokoškolského univerzitného štúdia v odbore 6.1.14 mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby.

PREVÁDZKA DOPRAVNÝCH STROJOV A ZARIADENÍ

Všeobecná charakteristika profilu absolventa

Absolvent má vedomosti z oblasti teórie, konštruovania a stavby dopravných a manipulačných zariadení (napr. motorové vozidlá, manipulačné prostriedky, dopravníky, nakladače, žeriavy, výťahy) a z oblasti projektovania logistických (dopravných a manipulačných) systémov, napríklad riadenie a regulácia materiálových tokov, skladové hospodárstvo, systémové riešenie manipulácie s materiálom. Definovaním okrajových (pracovných) podmienok a rozborom vhodných metód riešenia úloh dopravy a manipulácie s materiálom je schopný tvoriť, realizovať a riadiť vysoko efektívne integrované logistické systémy s dopravnými strojmi a zariadeniami. Má vedomosti z teórie pevnosti, spoľahlivosti a životnosti konštrukcií s využitím aktuálnych počítačových projekčných systémov. V rámci štúdia je oboznámený s experimentálnymi metódami skúšania strojov. Je schopný samostatne navrhovať a konštruovať dopravné stroje a zariadenia s ohľadom na požiadavky ich funkčnosti, efektívnosti dimenzovania, spoľahlivosti a životnosti. Ovláda metódy konštruovania a skúšania dopravných strojov a manipulačných zariadení a zásady projektovania materiálových tokov s využitím moderných logistických princípov. Dokáže analyzovať, navrhovať, konštruovať a udržiavať rozsiahle technické riešenia mobilnej techniky.

TECHNIKA PRE BIOENERGETIKU

Všeobecná charakteristika profilu absolventa

Absolvent má teoretické a praktické poznatky z oblasti výroby biomasy a výrobnéj techniky s orientáciou hlavne na výrobu energií z obnoviteľných zdrojov, predovšetkým z biomasy. Integruje technické, biologické, a ekonomické vedomosti potrebné pre zabezpečenie výroby elektriny a tepla, ale aj biopalív a bioolejov využiteľných v mobilnej technike. Dokáže riešiť technické problémy zabezpečenia prevádzky systémov na výrobu a rozvod energií získaných z obnoviteľných zdrojov, najmä biomasy. Absolvent pozná a dokáže prevádzkovať techniku na spracovanie biomasy, využitie energetického potenciálu malých vodných tokov, geotermálnej a veternej energie, a ich premenu na teplo a elektrinu, ako aj na výrobu bionafty a bioetanolu. Absolvent pozná konštrukčné materiály, konštrukciu a princípy činnosti techniky na výrobu biomasy a techniky na výrobu energie z obnoviteľných zdrojov. Absolvent je schopný prevádzkovať rozvodné systémy energií získaných z obnoviteľných zdrojov. Dokáže zabezpečovať bezpečnú, spoľahlivú a bezporuchovú prevádzku uvedenej techniky.