

## Študijné programy 1. stupňa

### **VÝROBNÉ TECHNOLOGIE PRE AUTOMOBILOVÝ PRIEMYSEL**

#### **Všeobecná charakteristika profilu absolventa**

Absolventi študijného programu „Výrobné technológie pre automobilový priemysel“ v prvom stupni vysokoškolského štúdia (Bc.) sú najmä vybavení potrebnými znalosťami a predpokladmi pre ďalšie inžinierske štúdium. Absolventi sú tiež spôsobilí vykonávať profesiu výrobný technológ. Výrobný technológ ovláda všeobecne problematiku technickej dokumentácie, technickej prípravy výroby, výrobných technológií, dokáže zabezpečovať chod výrobnotechnologických systémov, zlepšovať ich prevádzkové parametre a riešiť nepredvídané situácie. Dokáže riadiť prevádzku jednotlivých zariadení aj prevádzku technologických liniek, dokáže riešiť technologické problémy, pozná bezpečnosť technológií a riziká práce, pozná základy tvorby, štruktúry a charakterizácie materiálov, vie posúdiť kvalitu materiálov a ich ekologické vlastnosti.

### **KVALITA A BEZPEČNOSŤ VO VÝROBNÝCH TECHNOLOGIÁCH**

#### **Všeobecná charakteristika profilu absolventa**

Absolventi odboru "Výrobné technológie" dokážu riešiť problémy súvisiace so zavádzaním a prevádzkou výrobnotechnologických systémov. Majú potrebné znalosti na zabezpečenie racionálnej prevádzky takýchto zariadení pri zachovaní požadovanej kvality produkcie. Absolventi majú znalosti o výrobných technológiách (zlievaní, tvárnení, obrábaní, zvaraní, povrchových úpravách, tepelnom spracovaní, montáži, doprave a skladovaní), materiáloch, výrobných strojoch, prostriedkoch operačnej a medzioperačnej manipulácie a dopravy, kontrole výrobných procesov a o ich riadení. Uvedené špeciálne znalosti majú rozšírené o vedomosti z počítačovej techniky, CAx systémov a CAx technológií používaných pri príprave a riadení výroby. Absolventi majú ďalšie znalosti, na báze ktorých sú schopní komunikovať s ostatnými profesiami a zložkami participujúcimi na zabezpečení výroby (ekonomika, manažment, konštrukcia, zásobovanie, atď.). Absolventi majú schopnosť uplatniť sa pri implementácii a prevádzkovaní výrobnotechnologických systémov ako technológovia, konštruktéri výrobných pomôcok v TPV a v kontrole kvality výroby. Majú znalosti a schopnosti potrebné na zabezpečenie racionálnej prevádzky a na riešenie neštandardných situácií vznikajúcich pri prevádzke, pri riešení problémov logistiky a riadení výroby. Majú tiež dostatočné vedomosti na projektovanie ucelených častí výrobných postupov.

### **OBCHODOVANIE A PODNIKANIE S TECHNIKOU**

#### **Všeobecná charakteristika profilu absolventa**

Absolventi študijného programu „Obchodovanie a podnikanie s technikou“ sú pripravovaní pre oblasť podnikania, obchodovania s technikou a riadenia prevádzky strojov a technických systémov vo výrobných a obchodných firmách a výrobných podnikoch agropotravinárskeho komplexu. Dôraz je kladený predovšetkým na možnosti a spôsoby nadobudnutia techniky a jej efektívneho prevádzkovania. V rámci štúdia sa študenti 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 ekonomiky, základy manažmentu a marketingu, základy účtovníctva, základy obchodného práva, základy komerčných činností a p.) s ohľadom na budúce odborné zameranie absolventa podnikateľského typu. Posilnená jazyková príprava dáva možnosti pre obchodovanie so zahraničnými subjektami. Zásluhou širokého spektra technických, ekonomických a manažérskych vedomostí a absolventi medziodborového štúdia svoje uplatnenie môžu nachádzať pri podnikaní v podnikoch a firmách zameraných na poskytovanie komerčných technických služieb a v obchode so strojmi a technických zariadeniami. Značné možnosti sa naskytajú aj leasingu a prenajímania technických prostriedkov v rezorte priemyslu, poľnohospodárstva, potravinárstva a v ďalších oblastiach. Osobitnou oblasťou poskytujúcou absolventom možnosť uplatnenia sú servisné a predajné strediská firiem zabezpečujúcich dovoz, distribúciu zahraničných strojov a zariadení. Charakter vedomostí získaných počas štúdia dáva absolventom možnosť uplatnenia aj v štátnej správe a v regionálnych inštitúciách zaoberajúcich sa problematikou investičnej politiky, riadenia komerčných technických služieb a obchodovania so strojmi a zariadeniami.

## **PREVÁDZKA DOPRAVNÝCH A MANIPULAČNÝCH STROJOV**

### **Všeobecná charakteristika profilu absolventa**

Absolvent odboru Dopravné stroje a zariadenia (1. stupeň) dokáže analyzovať problémy a možnosti, ktoré sa otvárajú v rôznych praktických oblastiach dopravy a manipulácie s materiálom, navrhovať riešenia dopravno- manipulačných problémov a ovládajú problematiku prevádzky, údržby a opráv dopravno-manipulačných systémov a ich prvkov. Vie spolupracovať s manažermi, používateľmi systému a špecialistami iných profesií. Absolvent má znalosti o stavbe a prevádzkových vlastnostiach dopravno- manipulačných systémov a ich prvkov, dokáže riešiť praktické organizačno – operatívne úlohy prevádzky a údržba dopravy a manipulácie.

## **RIADIACE SYSTÉMY VO VÝROBNEJ TECHNIKE**

### **Všeobecná charakteristika profilu absolventa**

Absolvent študijného programu riadiace systémy vo výrobnej technike chápe podstatné fakty, pojmy, princípy a súvislosti z teórie, stavby a riadenia informačných a riadiacich systémov vo výrobnej technike s aplikáciou na podmienky agrosektora. Tieto poznatky vie použiť pri návrhu, montáži, oživovaní, programovaní a riadení techniky, pri realizácii meraní, diagnostike a servise techniky vo výrobných systémoch a prevádzkach. Chápe súvislosti a dôsledky alternatív riešenia problémov. Dokáže definovať vhodné teórie a metódy, praktické postupy a nástroje na určenie problémov, navrhovanie a vyhodnotenie variantných riešení pri návrhu, realizácii a správe informačných a riadiacich systémov.

## **TECHNIKA PRE BIOSYSTÉMY**

### **Všeobecná charakteristika profilu absolventa**

Absolvent prvého stupňa štúdia v študijnom programe technika pre biosystémy dokáže analyzovať a riešiť problémy a možnosti pri uplatnení techniky v rôznych biologických systémoch ako sú poľnohospodárska (rastlinná a živočíšnej) produkcia, potravinárstvo, bioenergetika a rôzne ďalšie oblasti spracovania biomateriálov na priemyselné použitie i vo

sfére technických služieb. Absolvent je schopný navrhovať časti technických podsystemov, ako aj celé systémy tak, aby spĺňali požiadavky hospodárnosti, efektívnosti, pracovnej bezpečnosti a environmentálnej nezávadnosti a implementovať ich v konkrétnych prírodno-klimatických a výrobných podmienkach. Absolvent dokáže navrhovať, prevádzkovať a udržiavať prevádzkovú spôsobilosť a spoľahlivosť techniky v rôznych biosystémoch. Je schopný sa uplatniť na pracovných pozíciách technických manažérov. Má primerané teoretické vedomosti a schopnosti ich praktickej aplikácie vo využití techniky. Počas štúdia získal a pochopil poznatky o technike pôsobiacej v prostredí prírodných, biologických a pôdno-klimatických činiteľov. V nich je schopný použiť získané poznatky pri zostavovaní strojových súprav a strojových liniek. Dokáže špecifikovať, prevádzkovať, navrhovať a využívať technické zariadenia v systémoch pestovania rastlín a chovu zvierat, výrobe potravín a spracovania biomasy na energetické a iné priemyselné účely, v systémoch pre úpravu a údržbu krajiny, v systémoch zberu a spracovania odpadov biologického pôvodu. Je schopný hodnotiť systémy podľa všeobecných kritérií efektívnosti, hospodárnosti, bezpečnosti, ekologickej a prijatých atribútov kvality. Je schopný vystupovať na verejnosti, uvádzať technické problémy súvisiace s využívaním a prevádzkovaním techniky v rôznych biosystémoch a zároveň prezentovať ich riešenia. Dokáže pracovať efektívne ako vedúci i člen pracovného kolektívu zabezpečujúceho prevádzkovanie techniky v danej oblasti. Sleduje najnovší vývoj vo svojej disciplíne a rozvíja vlastný profesionálny rozvoji vlastné vzdelávaním.

## **TECHNIKA PRE ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO**

### **Všeobecná charakteristika profilu absolventa**

Absolventi prvého stupňa štúdia študijného programu technika pre odpadové hospodárstvo, v študijnom odbore poľnohospodárska a lesnícka technika, dokážu analyzovať problémy a možnosti, ktoré sa otvárajú v rôznych oblastiach poľnohospodárskej rastlinnej a živočíšnej výroby, bioenergetiky, v oblasti spracovania biomateriálov na priemyselné využitie, ako aj v oblasti spracovania kovových a nekovových odpadov (zber, zhodnocovanie, spracovanie jednotlivých druhov odpadov). Absolventi sú schopní navrhovať časti technických podsystemov, ako aj celé systémy tak, aby spĺňali požiadavky hospodárnosti, efektívnosti, pracovnej bezpečnosti a environmentálnej nezávadnosti. Absolvent tohto študijného programu je dostatočne pripravený pokračovať v štúdiu na druhom stupni vysokoškolského vzdelávania.