

Študijné programy 1. stupňa

MANAŽÉRSTVO KVALITY PRODUKCIE

Všeobecná charakteristika profilu absolventa

Absolvent študijného programu je vo všeobecnosti schopný vykonávať profesiu technika riadenia kvality s orientáciou na výrobné a metrologické procesy priemyslu a služieb súkromného sektoru. Pretože má všeobecné znalosti z technológie priemyselnej výroby, základov manažérskych zručností pri plnom rešpektovaní požiadaviek medzinárodných noriem, dokáže zastávať aj funkcie vedúcich menších skupín v tíme manažérstva kvality. Program orientuje študentov na problematiku informačných technológií, merania a riadenia technologických procesov. Absolvent sa môže uplatniť aj vo verejnom sektore ako nediplomovaný inžinier, technik alebo vedúci oddelenia, od ktorého sa vyžaduje všeobecná technická rozhladenosť, schopnosť analyzovať fakty a rozhodovať na základe faktov, schopnosť riešiť bežné technické problémy. Je schopný rozvíjať svoje vedomosti ďalšou vedomostnou nadstavbou.

PREVÁDZKOVÁ BEZPEČNOSŤ TECHNIKY

Všeobecná charakteristika profilu absolventa

Absolvent študijného programu je vo všeobecnosti schopný vykonávať profesiu bezpečnostného technika s orientáciou na výrobné a prevádzkové procesy vybraných odvetví a služieb. Osvojí si nové prístupy k BOZP, pri ktorých efektívnosť neznamená len prevenciu a sankcionovanie zistených nedostatkov, ale skúmajú sa aj príčiny ich vzniku. Absolvent je orientovaný na ťažiskové požiadavky spracovaných smerníc Rady európskeho spoločenstva s dôrazom na zabezpečenie hygieny, ochrany zdravia a životného prostredia, bezpečnosti pri prevádzkovaní, ochrany proti hluku a úsporám energie. Program ďalej orientuje absolventa na problematiku informačných technológií, merania a riadenia technologických procesov a prevádzkovania budov. Môže sa uplatniť aj vo verejnom sektore ako nediplomovaný inžinier, technik alebo vedúci oddelenia, od ktorého sa vyžaduje všeobecná technická rozhladenosť, schopnosť analyzovať fakty, spracovávať postupy a rozhodovať na základe faktov. Je schopný riešiť bežné technické problémy a rozvíjať svoje vedomosti ďalšou vedomostnou nadstavbou.

POLNOHOSPODÁRSKA TECHNIKA

Všeobecná charakteristika profilu absolventa

Absolventi študijného programu poľnohospodárska technika sú spôsobilí vykonávať profesiu technického manažéra prevádzky výrobných poľnohospodárskych systémov. Dokážu riešiť technologické a technické problémy súvisiace s prevádzkou poľnohospodárskej techniky, majú znalosti o výrobných technológiách v rastlinnej a živočíšnej výrobe so zreteľom na kvalitu produkcie, znižovanie výrobných nákladov a ochranu životného prostredia.

POLNOHOSPODÁRSKA 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. Takéto štúdium pripravuje absolventov pre oblasť zabezpečovania komerčných činností 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 marketingu, daňová sústava, základy účtovníctva, obchodné právo, ceny a cenová politika, 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 možnosti pre obchodovanie so zahraničnými subjektami.

TECHNIKA SPRACOVANIA POĽNOHOSPODÁRSKÝCH PRODUKTOV

Všeobecná charakteristika profilu absolventa

Absolvent ovláda základné teoretické a praktické poznatky z oblasti poľnohospodárskych a potravinárskych zariadení. Integruje technické, biologické, biotechnické a ekonomické vedomosti potrebné pre zabezpečenie výroby. Profilujúce predmety sa zaoberajú technickým zabezpečením poľnohospodárskej výroby a spracovania rastlinných produktov v mlynoch, pekárňach, konzervárňach, cukrovaroch a pri výrobe nápojov. Pri spracovaní živočíšnych produktov je to technika na spracovanie mlieka a mäsa. Dôraz pri štúdiu sa kladie na získavanie poznatkov o zabezpečovaní bezpečnej a spoľahlivej, bezporuchovej prevádzky technických zariadení.

PREVÁDZKA DOPRAVNÝCH A MANIPULAČNÝCH STROJOV

Všeobecná charakteristika profilu absolventa

Absolventi študijného programu majú znalosti o teórii strojárskych systémov a o ich aplikovaní na konštrukčné, technologické a prevádzkové problémy. Absolventi študijného programu nachádzajú uplatnenie v rôznych odvetviach hospodárstva, vo verejnom aj v súkromnom sektore, a to ako v poľnohospodárskych, tak aj v iných technických a priemyselných podnikoch. Dokážu projektovať a riadiť technické systémy slúžiace na dopravu materiálov i ľudí v pôdohospodárstve, v komunálnych službách i v iných rezortoch. Ovládajú problematiku riadenia prevádzky a zabezpečovania spoľahlivosti technických prostriedkov na dopravu a manipuláciu v uvedených oblastiach. Vedia sa uplatniť aj v tímoch vývojárov, technológov a prevádzkových inžinierov.

TECHNIKA PRE OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE

Všeobecná charakteristika profilu absolventa

Absolvent má teoretické a praktické poznatky z oblasti výroby biomasy a techniky s orientáciou hlavne na výrobu energií z obnoviteľných zdrojov. Integruje technické, biologické, a ekonomické vedomosti potrebné pre zabezpečenie výroby elektrickej a tepelnej energie. Dokáže riešiť technické problémy zabezpečenia prevádzky systémov na výrobu a rozvod energií získaných z obnoviteľných zdrojov. Absolvent pozná a dokáže prevádzkovať techniku na spracovanie biomasy, využitie energetického potenciálu malých vodných tokov, geotermálnej a veternej energie, a ich premenu na tepelnú a elektrickú energiu, 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.

VÝROBNÁ TECHNIKA

Všeobecná charakteristika profilu absolventa

Absolvent má teoretické a praktické poznatky z oblasti výrobných techník. Integruje technické, biologické, a ekonomické vedomosti potrebné pre zabezpečenie výroby v strojárskom priemysle. Dokáže riešiť technické problémy zabezpečenia prevádzky výrobných systémov. Absolvent pozná a dokáže prevádzkovať výrobnú techniku. Absolvent pozná konštrukčné materiály, konštrukciu a princípy činnosti výrobných techník. Dokáže zabezpečovať bezpečnú, spoľahlivú, a bezporuchovú prevádzku výrobných techník.

Absolvent je schopný riadiť výrobné systémy a využívať všeobecné poznatky aplikovaných vied, potrebných pre pochopenie a osvojenie si pojmov, princípov a vzájomných súvislostí pôsobiacich vo výrobných systémoch, hlavne v systémoch výrobných techník. Dokáže rozhodovať a navrhnúť progresívne alternatívne riešenie s ohľadom na reálne prevádzkové podmienky. Dokáže využívať informačné technológie.

INFORMAČNÉ A RIADIACE SYSTÉMY VO VÝROBNEJ TECHNIKE

Všeobecná charakteristika profilu absolventa

Absolvent študijného programu Informačné a riadiace systémy vo výrobných techníkach získava 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 výrobných techník. 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 software pre ich prevádzku a riadenie. Prostredníctvom vhodného informačného a/alebo riadiaceho systému dokáže zabezpečiť bezpečnú, spoľahlivú, ekonomickú a ekologickú prevádzku výrobného procesu.