

Základné informácie o študijných a učebných odboroch a ich zameraniach skupiny odborov

33 SPRACÚVANIE DREVA A VÝROBA HUDOBNÝCH NÁSTROJOV

| Učebný odbor | Počet žiakov v šk. roku 2010/2011 ¹ | Počet absolventov v šk. roku 2009/2010 ² |
|---|---|--|
| 3383 0 spracovanie dreva | 162 | 40 |
| Doklad o získanom stupni vzdelania | Vysvedčenie o záverečnej skúške | |
| Doklad o získanej kvalifikácii | Vysvedčenie o záverečnej skúške, môže získať výučný list³ | |
| Stupeň vzdelania | Nižšie stredné odborné vzdelanie | |

Pracovné uplatnenie: pomocné pracovné činnosti spojené s prípravou suroviny na báze dreva, jej opracúvaním, povrchovou úpravou, montážou a kontrolou.

Odborné vedomosti a zručnosti – absolvent pozná a vie – aktuálne učebné dokumenty nie sú k dispozícii.

| Učebný odbor | Počet žiakov v šk. roku 2010/2011 ¹ | Počet absolventov v šk. roku 2009/2010 ² |
|---|---|--|
| 3355 2 stolár | 1450 | 573 |
| Doklad o získanom stupni vzdelania | Vysvedčenie o záverečnej skúške | |
| Doklad o získanej kvalifikácii | Výučný list | |
| Stupeň vzdelania | Stredné odborné vzdelanie | |

Pracovné uplatnenie: kvalifikované pracovné činnosti v oblasti výroby a/alebo montáže nábytku, stavebno-stolárskych výrobkov a výrobkov z dreva a drevných materiálov v sériovej alebo individuálnej výrobe.

Odborné vedomosti – absolvent pozná

- základnú odbornú terminológiu a symboliku v odbornej praxi
- zásady zobrazovania v pravouhlom premietaní
- zásady zobrazovania, popisovania a kótovania technických výkresov v odbore
- rozmery, tvary a konštrukcie základných druhov nábytku a stavebno-stolárskych výrobkov a materiálov používaných na ich výrobu
- konštrukčné spoje a spájacie prostriedky, ich druhy, rozmery a použitie
- druhy nábytku, jeho funkciu, základné rozmery, časti a konštrukciu
- druhy stavebno-stolárskych výrobkov, ich funkciu, základné rozmery, časti a konštrukciu
- vysvetliť druhy, vlastnosti a použitie drevných a iných materiálov v odbore
- spôsoby ručného a strojového opracovania dreva
- pomôcky, náradie, mechanizované náradie a stroje používané pri opracovaní drevných materiálov, ich druhy, prípravu, nastavenie a údržbu
- základné pracovné a technologické postupy a ich aplikácie na jednotlivé druhy výrobkov v odbore
- popísať postup zhotovenia rôznych druhov povrchových úprav dreva
- charakterizovať montáž výrobkov, ich balenie a uskladňovanie
- základné pojmy spojené s ekonomikou podniku, drobným podnikaním a zakladaním firmy
- princíp využitia a aplikácie grafických systémov v odbore

¹ Zdroj – <http://www.uips.sk/sub/uips.sk/images/JC/PREHLAD/SS/odbory.xls>

² Zdroj – <http://www.uips.sk/sub/uips.sk/images/JC/PREHLAD/SS/odbory.xls>

³ Ak žiak v poslednom ročníku preukáže zvládnutie praktických zručností a odborných vedomostí v rozsahu učiva určitého učebnými osnovami, môže získať výučný list

- zásady bezpečnosti, ochrany zdravia pri práci, hygieny práce, ochrany pred požiarom a zásady ochrany životného prostredia

Odborné zručnosti – absolvent vie

- vypracovať technickú dokumentáciu výrokov v odbore klasickým spôsobom, príp. aj s využitím výpočtovej techniky
- čítať technické výkresy výrobkov v odbore
- vypočítavať spotrebu materiálu
- vyhotoviť nárezové plány, kusovníky
- využívať hospodárne materiály a energie
- zvoliť správny pracovný a technologický postup výroby jednotlivých výrobkov
- používať technické normy, odbornú terminológiu a symboliku technických predpisov a technologických postupov pri výrobných činnostiach
- obrábať drevo a drevné materiály ručným a elektrickým náradím a strojmi
- ovládať prípravu, nastavenie a obsluhu náradia, mechanizovaného náradia, strojov a zariadení pri opracovaní dreva a drevných materiálov
- zhotoviť konštrukčné spoje
- zhotoviť jednoduchý nábytkársky a stavebno-stolársky výrobok
- vykonávať montáž, balenie a uskladňovanie nábytkárskych a stavebno-stolárskych výrobkov aj polotovarov
- osadiť stavebno-stolárske výrobky do stavebných otvorov
- vykonávať jednoduché sklenárske práce, povrchové úpravy výrobkov
- používať osobné ochranné pomôcky a protipožiarne zariadenia
- dodržiavať pracovný poriadok a zásady správania sa v kolektíve ostatných zamestnancov

| Učebný odbor | Počet žiakov v šk. roku 2010/2011 ¹ | Počet absolventov v šk. roku 2009/2010 ² |
|--------------------------------------|---|--|
| 3356 2 spracúvateľ prírodných pletív | 0 | 0 |
| Doklad o získanom stupni vzdelania | Vysvedčenie o záverečnej skúške | |
| Doklad o získanej kvalifikácii | Výučný list | |
| Stupeň vzdelania | Stredné odborné vzdelanie | |

Pracovné uplatnenie: v oblasti výroby košíkárskych a galantérskych výrobkov z prútia v individuálnej výrobe.

Odborné vedomosti a zručnosti – absolvent pozná a vie – aktuálne učebné dokumenty nie sú vypracované.

| Učebný odbor | Počet žiakov v šk. roku 2010/2011 ¹ | Počet absolventov v šk. roku 2009/2010 ² |
|------------------------------------|---|--|
| 3370 2 čalúnnik | 86 | 10 |
| Doklad o získanom stupni vzdelania | Vysvedčenie o záverečnej skúške | |
| Doklad o získanej kvalifikácii | Výučný list | |
| Stupeň vzdelania | Stredné odborné vzdelanie | |

Pracovné uplatnenie: v oblasti výroby čalúneného nábytku, dekoratívnych prác a čalúnenia dopravných prostriedkov v sériovej alebo individuálnej výrobe.

Odborné vedomosti – absolvent pozná

- jednotnú odbornú terminológiu a symboliku
- technickú a technologickú dokumentáciu v odbore
- zásady zobrazovania v pravouhlom premietaní
- spôsoby zobrazovania, popisovania a kótovania technických výkresov v odbore,
- základné princípy tvorby technickej dokumentácie pomocou výpočtovej techniky
- vysvetliť funkciu a technologické možnosti strojov a zariadení
- charakterizovať poťahové materiály – druhy, vlastnosti, kvalitu, farbu a dizajn
- správny postup spracovania čalúnnických materiálov z hľadiska funkcie, veľkosti a zložitosti výrobku
- spôsoby ručného a strojového opracovania čalúnnických materiálov
- pomôcky, mechanizované náradie, stroje a zariadenia používané pri spracovaní čalúnnických materiálov, ich druhy, prípravu a údržbu
- kritériá kvality výrobkov z hľadiska výrobných požiadaviek (technických noriem)
- základné pojmy spojené s ekonomikou podniku, drobným podnikaním a zakladaním firmy
- základy práce v oblasti grafických systémov v odbore
- zásady bezpečnosti, ochrany zdravia pri práci, hygieny práce, ochrany pred požiarom a zásady ochrany životného prostredia

Odborné zručnosti – absolvent vie

- čítať technické výkresy a schémy
- orientovať sa v technických normách
- ovládať základné technické výpočty
- zhotovovať náčrty a navrhovať jednoduché pracovné postupy
- spracovať ručným, aj strojovým spôsobom čalúnnické a dekoratívne materiály so zreteľom na hromadnú a individuálnu výrobu
- obsluhovať, nastavovať a zabezpečiť údržbu strojov, zariadení a mechanizmov používaných pri výrobe čalúneného nábytku, čalúnenia v dopravných prostriedkoch a dekorácií.
- rezať plošne lepenku, gumovovláknité a penové materiály pomocou rezacích strojčekov, strihacích strojov a pákových nožníc
- nanášať lepidlá pomocou strojných zariadení,
- skladať súbory a kompletizovať montážne časti čalúnnických výrobkov
- šiť všetkými druhmi ručných čalúnnických stehov, aj na šijacom stroji
- upraviť nábytkové kostry, pružiny a pružinové kostry
- zhotoviť vrchné, vnútorné a spodné popruhovanie, čalúnenie voľných vankúšov, poťahovanie teliesok gombíkov všetkými druhmi poťahových materiálov
- zhotoviť čalúnenie ploché, s obšívanou hranou bez pružín a s pružinami a duté čalúnenie
- upevniť ručne, alebo pomocou sponkovačky pružiny, vypnúť vlnité pružiny do pružinového roštu
- pripevniť správne ozdobné prvky na výrobok
- posúdiť príčiny a následky vzniku statickej elektriny pri práci s plastami
- posúdiť rozmery a tvar výrobkov, ich kvalitu
- pracovať samostatne pri ručnej práci, pri obsluhu strojov a strojových zariadení
- uskutočniť konečnú úpravu čalúnených výrobkov
- zhotoviť čalúnenie aj opravy čalúnenia a dekorácií dielov skriňového nábytku, dverí, steny a stropov miestností
- zhotoviť jednoduché a zložité dekorácie
- čalúniť dopravné prostriedky

| Študijný odbor/zameranie | Počet žiakov v šk. roku 2010/2011 ¹ | Počet absolventov v šk. roku 2009/2010 ² |
|---|---|--|
| 3336 6 drevárstvo a nábytkárstvo | 173 | 15 |
| 3336 6 01 drevárstvo a nábytkárstvo – drevárstvo | 105 | 72 |
| 3336 6 02 drevárstvo a nábytkárstvo – nábytkárstvo | 91 | 64 |
| 3336 6 04 drevárstvo a nábytkárstvo – manažment v drevárstve | 39 | 15 |
| Doklad o získanom stupni vzdelania | Vysvedčenie o maturitnej skúške | |
| Doklad o získanej kvalifikácii | Vysvedčenie o maturitnej skúške | |
| Stupeň vzdelania | Úplné stredné odborné vzdelanie | |

Pracovné uplatnenie: v technicko-hospodárskych aj obchodných činnostiach drevárskej a nábytkárskej výroby ako technológ, konštruktér a obchodník v priemyselnej aj individuálnej výrobe. Po absolvovaní zamerania 01 drevárstvo ako technológ piliarskej výroby, technológ drevárskych výrobkov pre stavebníctvo a technológ výroby veľkoplošných materiálov. Po absolvovaní zamerania 02 nábytkárstvo ako technológ výroby nábytku, čalúneného nábytku interiérov, konštruktér nábytkárskych výrobkov. Po absolvovaní zamerania 04 manažment v drevárstve ako marketingový pracovník a obchodník drevárskych a nábytkárskych výrobkov.

Odborné vedomosti – absolvent pozná

- odbornú terminológiu a pojmy používané v odbore
- platné normy a predpisy z jednotlivých oblastí drevárstva a nábytkárstva
- zásady obsluhy, údržby a bezpečnosti pri práci na drevoobrábacích strojoch a strojných zariadeniach
- vplyv strojných zariadení používaných v odbore na životné prostredie
- charakterizovať sušiarne na drevo, jednotlivé typy a ich princíp, režimy sušenia
- konštrukciu, nástroje a mechanizmy drevoobrábacích strojov pre kusovú aj hromadnú výrobu
- základné pojmy a vzťahy pre mechaniku, pružnosť a pevnosť
- popísať technické materiály, ich zloženie, vlastnosti a použitie
- rozoznať morfológické, makroskopické a mikroskopické znaky dreva, ich funkciu
- vysvetliť druhy polotovarov vyrobených z dreva, ich stavbu, vlastnosti a použitie
- popísať technické vlastnosti dreva a polotovarov a ich vplyv na použitie vo výrobe
- charakterizovať materiály používané v drevárskej a nábytkárskej výrobe, ich druhy, zloženie, vlastnosti a použitie
- spojovacie prostriedky a kovania v drevárskej a nábytkárskej výrobe
- zásady názorného a technického zobrazovania
- vysvetliť podľa STN zásady kótovania, popisovania a grafického označovania materiálov a výrobkov v technickej dokumentácii v odbore
- vysvetliť druhy, obsah a náležitosti technickej dokumentácie v odbore
- zásady kreslenia pomocou grafického softvéru v 2D
- roztriediť drevárske a nábytkárske výrobky podľa typológie
- charakterizovať konštrukčné spoje používané v odbore
- charakterizovať zásady práce pri ručnom a strojovom opracovaní materiálov
- technologické postupy ručného a strojového opracovania materiálov a dielcov v kusovej výrobe
- definovať zásady kontroly kvality opracovania materiálov, dielcov a súčiastok
- zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce, ochrany pred požiarom a ochrany životného prostredia v drevárskej a nábytkárskej výrobe

- základné ekonomické pojmy a kategórie, vzťahy v ekonomike podniku, v obchode, platobnom styku, daňovej sústave, colníctve, finančného trhu a bankovníctva
- charakterizovať pojmy z manažmentu a marketingu.

Zameranie 01 drevárstvo – absolvent pozná

- odbornú terminológiu a pojmy v drevárstve
- požiadavky na kvalitu výrobkov v oblasti drevárstva, stavebného stolárstva a drevostavieb
- zdôvodniť konštrukčné riešenia drevárskych výrobkov
- popísať základné technológie výroby reziva, dýh, preglejovaných a aglomerovaných materiálov, polotovarov z dreva a aglomerovaných materiálov
- vysvetliť základné technológie tvarovania a spájania dreva a drevných materiálov
- rozoznať spôsoby povrchových úprav dreva a drevných materiálov
- základné technológie výroby nábytku, stavebno-stolárskych výrobkov a drevostavieb
- zásady vypracovania technickej prípravy drevárskej výroby
- vysvetliť princíp používanej mechanizácie a automatizácie v drevospracujúcom priemysle
- význam schematických značiek a symbolov z elektrotechniky používaných v odbore
- princíp automatizovaných liniek a uzlov, ich riadenie a obsluhu

Zameranie 02 nábytkárstvo – absolvent pozná

- odbornú terminológiu a pojmy v nábytkárstve a čalúnnictve
- nástroje a prípravky, stroje a zariadenia pre výrobu nábytku a jeho čalúnenia – druhy, obsluhu, údržba a použitie
- mechanizačné a manipulačné zariadenia používané pri výrobe nábytku a jeho čalúnenia
- vysvetliť technologický postup výroby polotovarov, spájania materiálov, ohýbania a lamelovania, dyhovania, olepovania a povrchovej úpravy nábytku a čalúneného nábytku
- zásady montáže, balenia, skladovania a dopravy polotovarov a výrobkov
- environmentálne hľadisko jednotlivých technologických postupov
- charakterizovať časti technickej prípravy výroby nábytku a jeho čalúnenia
- charakterizovať druhy, časti a konštrukcie nábytku a jeho čalúnenia
- zásady tvorby a konštrukcie nábytku a posudzovania jeho kvality
- vysvetliť skladbu čalúneného nábytku podľa zásad ergonómie a zdravotných hľadísk
- zásady zariaďovania bytových, verejných a pracovných interiérov
- konštrukciu a zásady montáže zabudovaných prvkov v interiéri
- princíp automatizovaných liniek a uzlov, ich riadenie a obsluhu
- význam schematických značiek a symbolov z elektrotechniky používaných v odbore

Zameranie 04 manažment v drevárstve – absolvent pozná

- odbornú terminológiu a pojmy v drevárstve, nábytkárstve a čalúnnictve
- funkciu a kvalitatívne požiadavky na jednotlivé druhy drevárskych, nábytkárskych a čalúnnických výrobkov a polotovarov
- základné konštrukčné riešenia jednotlivých druhov nábytku, čalúnnických výrobkov a stavebno-stolárskych výrobkov
- vysvetliť technologický postup výroby reziva, dýh, preglejovaných a aglomerovaných materiálov, polotovarov z dreva a aglomerovaných materiálov
- vysvetliť základné technologické postupy tvarovania, spájania a zhotovenia povrchových úprav dreva a drevných materiálov a spôsoby posudzovania ich kvality
- základné technológie výroby nábytku, jeho čalúnenia a stavebno-stolárskych výrobkov
- kategórie a úlohy marketingu a podstatu medzinárodného marketingu
- vysvetliť pojmy, kategórie a vzťahy v oblasti manažmentu, manažérskych funkcií a štýlov riadenia ľudí
- gramatickú, štylistickú a formálnu stránku písomností, členenia textu a úpravy tabuliek klasickou formou aj na počítači

- orientovať sa v základných právnych normách – Ústava SR, Občiansky zákonník, Obchodný zákonník a Zákonník práce
- práva a povinnosti fyzických a právnických osôb potrebných pre výkon povolania, právnu formu podniku a právne predpisy súvisiace s činnosťou podniku
- charakterizovať druhy nákladov, zásobovacie činnosti
- definovať všeobecné psychologické pojmy
- psychologické a sociálne aspekty v riadiacom procese a pri predaji výrobkov
- metódy prieskumu trhu, zásady spoločenského styku
- zásady organizovania pracovných akcií a starostlivosti o pracovných hostí.

Odborné zručnosti – absolvent vie

- používať odbornú terminológiu
- vyhľadať odborné informácie v literatúre a na internete
- riešiť graficky a výpočtom jednoduché príklady z mechaniky, pružnosti a pevnosti v strojárstve
- určovať druhy stromov a našich drevín podľa morfolologickej a makroskopickej stavby dreva, aj znaky dreva
- kresliť technickú dokumentáciu podľa zásad normalizovaného kreslenia
- kótovať a označovať materiály
- nakresliť súčiastky a predmety v technickom zobrazovaní
- čítať drevárske a jednoduché strojnícke a stavebné výkresy
- nakresliť jednoduchý technický výkres ručne a v 2D grafickom programe pomocou grafického softvéru
- navrhnuť prípravky pre strojové opracovanie dreva a drevných materiálov
- osvojiť si správne pracovné návyky
- opracovať materiál ručným náradím, elektrickými a pneumatickými strojčkami
- zhotoviť konštrukčné a tesárske spoje
- rozpoznať hlavné druhy strojov a zariadení na obrábanie a manipuláciu dreva
- nastaviť, obsluhovať a robiť údržbu strojov používaných na opracovanie dreva
- dodržiavať zásady bezpečnosti pri práci na drevoobrábacích strojoch a strojných zariadeniach, manipulačných a dopravných zariadeniach
- vykonávať práce pri sušení dreva, vrátane stanovenia režimu sušenia a kontroly kvality vysušeného materiálu
- spájať materiály pomocou spájacích prostriedkov a konštrukčných spojov
- pracovať so základnými právnymi normami a predpismi
- riešiť základné ekonomické úlohy v odbore
- posúdiť ekonomické javy z hľadiska efektívnosti.

Zameranie 01 drevárstvo – absolvent vie

- navrhnuť technologické a kapacitné riešenie výroby pri spracúvaní dreva
- vypočítať technologické a technické parametre výroby
- nakresliť dispozičné riešenie liniek a uzlov
- zdôvodniť navrhnuté riešenia technickej prípravy výroby
- navrhovať pracovný postup výroby a montáže základných drevárskych výrobkov
- realizovať zhotovenie jednoduchých výrobkov v stavebnom stolárstve a výrobe nábytku
- čítať technickú a technologickú dokumentáciu výroby v odbore
- ovládať prácu s drevárskymi nadstavbami na PC a tiež prepojenie CAD – CAM technológií.

Zameranie 02 nábytkárstvo – absolvent vie

- spracovať časti konštrukčnej a technologickej prípravy výroby nábytku a jeho čalúnenia
- navrhnuť postup výroby nábytku a jeho čalúnenia podľa materiálov, konštrukčného riešenia, ekonomických, kvalitatívnych a ekologických zásad prípravy výroby a zvláštností technológie
- vypočítať technologické a technické parametre k jednotlivým operáciám a strojnému zariadeniu

- nakresliť dispozičné riešenie linky a uzla
- navrhnuť skladbu čalúneného nábytku podľa zásad ergonómie a zdravotných hľadísk
- navrhnuť konštrukciu základných druhov nábytku
- zdôvodniť voľbu materiálov pre navrhnutú konštrukciu nábytku a jeho čalúnenia
- navrhnuť základné zariadenie interiérov
- vypracovať konštrukčnú dokumentáciu nábytku a jeho čalúnenia
- opracovať materiál podľa požiadaviek technológie a strojného vybavenia
- vyrobiť dyhovaný dielec
- spájať materiály lepením a mechanickými prostriedkami
- vykonať povrchovú úpravu, montáž a balenie nábytku
- vyrobiť čalúnený výrobok.

Zameranie 04 manažment v drevárstve – absolvent vie

- používať odbornú terminológiu súvisiacu s manažmentom a marketingom
- orientovať sa v základných právnych normách – Ústava SR, Občiansky zákonník, Obchodný zákonník a Zákonník práce
- vypracovať konštrukčnú dokumentáciu k jednotlivým výrobkom
- navrhovať materiály, konštrukciu a alternatívy konštrukcie jednotlivých výrobkov
- zostaviť jednoduchý marketingový plán
- využívať marketing ako spôsob znižovania podnikateľského rizika
- využívať vedomosti manažmentu pre úspešné fungovanie podniku v trhovom prostredí
- racionálne riešiť problémové situácie pri riadení ľudí a firmy
- prispôbiť sa meniacim podmienkam na obchodnom, pracovnom a odbornom trhu
- pripraviť obsahový a vecný návrh jednotlivých písomností
- zhotovovať písomnosti pomocou dostupného softvéru
- vytvoriť propagačný materiál na výrobok
- využívať základné poznatky z psychológie pri riešení problémov v praxi
- zostaviť nástroje na zisťovanie potrieb trhu a vykonať analýzu
- vypracovať podklady pre založenie živnosti a spoločnosti
- spolupracovať pri príprave obchodného rokovania a navrhovaní postupov obchodovania v podniku
- analyzovať vývoj trhu z pohľadu podniku
- aplikovať právne normy v obchodnej praxi
- riešiť osobné aj obchodné problémy vzájomnou dohodou
- domáhať sa práva demokratickým spôsobom

| Študijný odbor/zameranie | Počet žiakov v šk. roku 2010/2011 ¹ | Počet absolventov v šk. roku 2009/2010 ² |
|--|---|--|
| 3337 6 výroba hudobných nástrojov | 0 | 0 |
| 3337 6 01 výroba hudobných nástrojov – technológie výroby hudobných nástrojov | 0 | 0 |
| Doklad o získanom stupni vzdelania | Vysvedčenie o maturitnej skúške | |
| Doklad o získanej kvalifikácii | Vysvedčenie o maturitnej skúške | |
| Stupeň vzdelania | Úplné stredné odborné vzdelanie | |

Pracovné uplatnenie: vo výrobe, servise a predaji hudobných nástrojov, v ostatných odvetviach drevárskeho priemyslu.

Odborné vedomosti – absolvent pozná

- spôsoby mechanického opracovania dreva
- základné technológie obrábania dreva
- spôsoby hydrotermickej úpravy a ochrany dreva
- základy technológie spracovania kovov a plastov
- technické prostriedky používané pri výrobe hudobných nástrojov a v príbuzných odboroch
- históriu výroby hudobných nástrojov
- konštrukciu hudobných nástrojov
- technológiu výroby hudobných nástrojov
- spôsoby povrchovej úpravy hudobných nástrojov
- spôsoby spájania dreva a materiálov používaných pri výrobe hudobných nástrojov
- spôsoby kalkulácie ceny výrobku, základy normovania práce
- základy akustiky
- základy hudobnej náuky a dejín hudby
- odbornú terminológiu a pojmy používané v odbore
- platné normy a predpisy z oblasti drevárstva
- zásady environmentálnej výroby
- zásady technického kreslenia
- funkciu strojových súčiastok a mechanizmov
- podstatu a princípy elektrotechniky a formy jej využitia v odbore
- materiály, ich vlastnosti a použitie
- zásady kótovania, popisovania a grafického označovania materiálov a výrobkov v technickej dokumentácii podľa STN v odbore
- zásady kreslenia pomocou grafického softvéru v 2D
- zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce, ochrany pred požiarom a ochrany životného prostredia v odbore
- základné ekonomické pojmy a kategórie, vzťahy v ekonomike podniku, v obchode, platobnom styku, daňovej sústave, colníctve, finančnom trhu a bankovníctve
- charakterizovať pojmy z manažmentu a marketingu.

Odborné zručnosti – absolvent vie

- čítať a zhotovovať technické výkresy
- posúdiť akustickú vhodnosť materiálov v odbore
- predvádzať hudobné nástroje, ladiť a hodnotiť ich z hľadiska akustického, funkčného, konštrukčného a estetického
- hrať na hudobných nástrojoch jednoduché melódie
- vyhotoviť notový zápis jednoduchých piesní
- zharmonizovať hudobný doprovod
- vyrobiť hudobný nástroj v rozsahu daného odboru
- používať odbornú terminológiu
- vyhľadať odborné informácie v literatúre a na internete
- určovať druhy stromov a našich drevín podľa morfolologickej a makroskopickej stavby dreva, aj znaky dreva
- kresliť technickú dokumentáciu podľa zásad normalizovaného kreslenia
- čítať drevárske a jednoduché strojnícke výkresy
- nakresliť jednoduchý technický výkres ručne a v 2D grafickom programe pomocou grafického softvéru
- opracovať materiál ručným náradím, elektrickými a pneumatickými strojčkami
- zhotoviť konštrukčné spoje dreva
- rozpoznať hlavné druhy strojov a zariadení na obrábanie a manipuláciu dreva

- nastaviť, obsluhovať a robiť údržbu strojov používaných na opracovanie dreva
- dodržiavať zásady bezpečnosti pri práci na drevoobrábacích strojoch a strojných zariadeniach, manipulačných a dopravných zariadeniach
- vykonávať práce pri sušení dreva, vrátane stanovenia režimu sušenia a kontroly kvality vysušeného materiálu
- spájať materiály pomocou spájacích prostriedkov a konštrukčných spojov
- pracovať so základnými právnymi normami a predpismi
- riešiť základné ekonomické úlohy v odbore
- posúdiť ekonomické javy z hľadiska efektívnosti
- uplatňovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce, ochrany pred požiarom a ochrany životného prostredia v odbore.

| Študijný odbor | Počet žiakov v šk. roku 2010/2011 ¹ | Počet absolventov v šk. roku 2009/2010 ² |
|---|---|---|
| 3341 4 operátor drevárskej a nábytkárskej výroby | 707 | 190 |
| Doklad o získanom stupni vzdelania | Vysvedčenie o maturitnej skúške | |
| Doklad o získanej kvalifikácii | Vysvedčenie o maturitnej skúške, výučný list | |
| Stupeň vzdelania | Úplné stredné odborné vzdelanie | |

Pracovné uplatnenie: vysoko kvalifikované robotnícke činnosti a činnosti stredných technicko-hospodárskych pracovníkov v oblasti drevárskej prvovýroby – v piliarskych závodoch a závodoch na výrobu veľkoplošných materiálov, v oblasti drevárskej druhovýroby: v nábytkárskych závodoch, v závodoch stavebno-stolárskej výroby. Môžu sa uplatniť aj v oblasti technologickej prípravy výroby – technolog, pripravár výroby, organizácie a riadenia výroby – výrobný dispečer, technický kontrolór, majster, konštrukčná príprava výroby – konštruktér, technicko-ekonomická činnosť – referent zásobovania a odbytu.

Odborné vedomosti – absolvent pozná

- vlastnosti drevných materiálov a ostatných materiálov používaných v odbore
- princípy pôsobenia vlastností materiálov na technické, ekonomické, úžitkové a estetické vlastnosti výrobkov
- funkciu a technologické možnosti strojov a zariadení, ich prvkov a výrobných liniek jednotnú odbornú terminológiu a symboliku
- základné technologické postupy a ich aplikácie na jednotlivé typy výrobkov prvovýroby a druhovýroby
- základné pojmy z ekonomiky podniku, trhového mechanizmu, riadenia výrobných činností, organizácie dielenskej výroby, mzdovej problematiky, oceňovania a predaja hotových výrobkov, zásad hospodárnosti
- kritéria kvality výrobkov z hľadiska výrobných a spotrebiteľských požiadaviek
- zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce, tvorby a ochrany životného prostredia

Odborné zručnosti – absolvent vie

- vypracovať kompletnú technickú dokumentáciu pre jednotlivé typy výrobkov
- základné technické parametre strojov a zariadení, ich obsluhu a využitie
- posúdiť vhodnosť voľby použitých materiálov a nástrojov na ich opracovanie
- vykonávať jednotlivé robotnícke profesie v nábytkárskej a drevárskej výrobe

- vykonávať činnosti spojené s objednávaním, prijímaním, skladovaním, prípravou tovarov na predaj, poskytnúť poradenskú službu a ďalšie služby súvisiace s predajom a výrobou tovarov

| Študijný odbor | Počet žiakov v šk. roku 2010/2011 ¹ | Počet absolventov v šk. roku 2009/2010 ² |
|---|--|---|
| 3347 4 00 drevárska a nábytkárska výroba (nadstavbové štúdium pre absolventov učebných odborov 3355 2 stolár, 3370 2 čalúnnik) | 484 | 198 |
| Doklad o získanom stupni vzdelania | Vysvedčenie o maturitnej skúške | |
| Doklad o získanej kvalifikácii | Vysvedčenie o maturitnej skúške | |
| Stupeň vzdelania | Úplné stredné odborné vzdelanie | |

Pracovné uplatnenie: pracovník a remeselník v drevárskej, nábytkárskej a čalúnnickej výrobe, technický pracovník v odbore.

Odborné vedomosti – absolvent pozná

- odbornú terminológiu a symboliku technických predpisov, technologických postupov pri zabezpečení výrobných činností
- vlastnosti drevných a ostatných materiálov používaných v odbore
- vývojové tendencie materiálov, technických prostriedkov, výrobných technológií a konštrukcií výrobkov a polotovarov používaných v drevárskej, nábytkárskej a čalúnnickej výrobe
- spôsoby zobrazovania, popisovania a kótovania technických výkresov v odbore
- charakterizovať technologické postupy v individuálnej a priemyselnej výrobe nábytku, stavebno-stolárskych a čalúnnických výrobkov
- základy práce s výpočtovou technikou, CA+ technológie pri tvorbe technickej dokumentácie, CNC a NC stroje a ich využitie v odbore
- princíp využitia a aplikácie grafických systémov pri tvorbe technickej dokumentácie rôznych výrobkov v rámci drevárskej, nábytkárskej čalúnnickej a stavebno-stolárskej výroby
- vysvetliť funkciu, obsluhu a technologické možnosti jednotlivých druhov mechanizovaného náradia, strojov, zariadení a výrobných liniek
- charakterizovať automatizované výrobné zariadenia v drevárskej a nábytkárskej výrobe
- základné ekonomické pojmy a postavenie podnikov v trhovej ekonomike, základné ekonomické zákonitosti s možnosťou ich rozšírenia na podnikateľskú sféru
- druhy a spôsoby vyhotovenia písomností obchodného, právneho i osobného charakteru
- spôsoby spracovania dreveného odpadu
- charakterizovať základné pracovné činnosti technicko-hospodárskych funkcií
- zásady hygieny práce, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, protipožiarnej ochrany a ochrany životného prostredia a zásady environmentálnej výroby

Odborné zručnosti – absolvent vie

- používať odbornú symboliku, terminológiu a normy súvisiace s vypracovaním technickej dokumentácie (ďalej len TD)
- navrhnuť technickú prípravu výroby jednoduchých drevárskych a nábytkárskych výrobkov
- vypracovať výkresovú dokumentáciu, kusovník, typovníkový list, technickú dokumentáciu v odbore
- čítať technickú dokumentáciu používanú v odbore
- ovládať výpočtovú techniku pri vypracovaní TD v odbore

- aplikovať vedomosti o vlastnostiach, opracovaní a využití drevných aj ostatných materiálov pri zhotovovaní výrobkov v odbore
- navrhnúť pomôcky, mechanizované náradie, stroje a zariadenia pre opracúvanie dreva, drevných materiálov, čalúnnických a iných materiálov v odbore z hľadiska optimalizácie výroby
- navrhnúť pracovné postupy výroby, povrchovej úpravy, montáže aj opravy s použitím klasickej a súčasnej technológie nábytkárskych, stavebno-stolárskych aj čalúnnických výrobkov v odbore a posúdiť ich z hľadiska optimalizácie výroby
- navrhnúť správne balenie, uskladňovanie a manipuláciu s materiálmi, polotovarmi a hotovými výrobkami z hľadiska technológie i bezpečnosti práce
- navrhnúť spracovanie drevného odpadu,
- posúdiť kvalitu vstupných materiálov a surovín vzhľadom na technické normy výrobkov, ich hospodárne využitie, vrátane vyhodnocovania kvality práce
- hodnotiť drevárske a nábytkárske výrobky z hľadiska funkčného, konštrukčného, výrobného-ekonomického a estetického
- vykonávať činnosti spojené s objednávaním, prijímaním, skladovaním a prípravou tovarov na predaj a reklamáciu
- vykonávať základné hospodárske výpočty a účtovné úkony v odbore,
- vyplňovať a používať dokumentáciu spojenú s obchodno-podnikateľskou činnosťou
- pracovať s výpočtovou technikou v odbore aj v administratívnej praxi
- uplatňovať základné ekonomické princípy šetrenia a hospodárenia s majetkom, surovinami a energiami
- dodržiavať bezpečnostné predpisy, hygienu práce a protipožiarne opatrenia v odbore
- rozpoznať včas riziká úrazov a chorôb z povolania

| Študijný odbor | Počet žiakov v šk. roku 2010/2011 ¹ | Počet absolventov v šk. roku 2009/2010 ² |
|------------------------------------|---|--|
| 3383 6 spracúvanie dreva | 0 | 0 |
| Doklad o získanom stupni vzdelania | Vysvedčenie o maturitnej skúške | |
| Doklad o získanej kvalifikácii | Vysvedčenie o maturitnej skúške | |
| Stupeň vzdelania | Úplné stredné odborné vzdelanie | |

Pracovné uplatnenie: v technicko-hospodárskych aj obchodných činnostiach spracúvania dreva v drevárskej výrobe ako technológ a obchodník v priemyselnej aj individuálnej výrobe, technológ piliarskej výroby a technológ výroby veľkoplošných materiálov.

Odborné vedomosti a zručnosti – absolvent pozná a vie – aktuálne učebné dokumenty nie sú vypracované.