

Práce s počítačem

1. roč. Práce s PC, OS, soubory, adresářová struktura
Práce v lokální síti
Práce se standardním aplikačním vybavením
Textový editor Word
Tabulkový procesor Excel
Informační zdroje, celosvětová počítačová síť
Prezentace - PowerPoint

Odborné kreslení

1. roč. Technická normalizace
Technické zobrazování
Základy kreslení výkresů
Kreslení prvků
Odborná výtvarná příprava
2. roč. Základy technické estetiky
Zobrazování materiálů a konstrukčních dílů
Lícování a opracování povrchu dřeva
Povrchová úprava
Výroba nábytku - základní konstrukce
Skříňový a lehací nábytek
Stolový a sedací nábytek
Okna a balkónové dveře
Dveře a vrata
Obložení stěn a stropů
3. roč. Komplexní typová dokumentace
Výkresová dokumentace s využitím PC

Materiály

1. roč. Přehled a klasifikace materiálů ze dřeva, sortimenty surového dřeva, rozdělení dřeva
Stavba dřeva – makroskopická stavba, mikroskopická stavba, submikroskopická stavba dřeva, chemické změny dřeva
Vlastnosti dřeva – fyzikální vlastnosti, mechanické vlastnosti
Vady a škůdci dřeva
Domácí a cizokrajné dřeviny - jehličnaté dřeviny, listnaté dřeviny
2. roč. Výrobky dřevařské prvovýroby – řezivo, dýhy, překližované desky, aglomeráty
Lepidla – přírodní a syntetická lepidla
Ochranné látky – rozdělení, vlastnosti a použití, bezpečnost práce a ochrana zdraví
Brousící materiály – brusná zrna, nosné materiály a brusné nástroje
Materiály pro povrchovou úpravu – nátěrové hmoty a dělení
3. roč. Nátěrové hmoty – fermeže, lakové a emulsní
Izolační materiály – tepelně izolační materiály, izolace proti vodě, hluku a otřesům
Ostatní materiály – spojovací materiály, kování, sklo, izolační materiály, lamináty a další

Výrobní zařízení

1. roč. Základy strojnictví

Mechanismy

Dopravní stroje a zařízení

Sušárny a zařízení pro vlhčení a klimatizování dřeva

2. roč. Dřevoobráběcí stroje – pily, frézky, soustruhy, vrtačky, dlabačky, brusky

Sdružené stroje, nástroje

Stroje na výrobu dých a sesazenek – loupací stroje, kráječky, nůžky na dýhy

Dřevotvarovací, spojovací a montážní stroje a zařízení – lisy, ohýbačky

Zanášečky lepidla, olepovačka boků

Montážní zařízení

Zařízení pro povrchovou úpravu dřeva

Stříkací zařízení s příslušenstvím

Zanášečky nátěrových hmot

Zařízení na vytvrzování nátěrových hmot

3. roč. Elektrické stroje a zařízení v dřevozpracujícím průmyslu

Dopravní stroje a zařízení pro výrobu nábytku

Bezokolejová vnitrozávodová doprava

Kolejová vnitrozávodová doprava

Mezistrojové a mezioperační dopravníky a manipulační zařízení

Vzduchotechnické dopravní stroje a zařízení

Automatizační prostředky, mechanizované a částečně automatizované linky

Bezpečnost práce s elektrickými zařízeními, požární ochrana a první pomoc

Technologie

1. roč. Základní technologické pojmy

Manipulace s materiálem, třídění materiálů, probírka a měření dřeva

Bezpečnost práce a ochrana zdraví při styku s ochrannými látkami

Pomůcky, náradí a nástroje při ručním obrábění dřeva

Způsoby obrábění a teorie dělení dřeva

Základy obrábění a teorie dělení dřeva – řezání, hoblování, vrtání, dlabání

Konstrukční spojování dílců a součástí – nelepené a lepené spoje, spojování plasty

Rámy, druhy ráků, rákové spoje

Základní tesařské spoje hraněného a polohraněného řeziva a kulatiny

2. roč. Lepení a dýchování

Strojní obrábění dřeva

Jednoduché tesařské konstrukce

Sklářské práce

Montáž výrobků

Povrchová úprava dřeva

3. roč. Ruční stroje a mechanizované prostředky

Technologická příprava výroby

Technologie výroby stavebně truhlářských výrobků

Technologie výroby nábytku

Osazování výrobků ve stavbách, exteriér a interiér

Opravy a údržba truhlářských výrobků

Ekonomika

3. roč. Základní ekonomické pojmy – hospodaření

Podnik a podnikání v podmínkách tržní ekonomiky, živnost, mzdy

Zaměstnání, působnost Úřadu práce

Pracovněprávní vztahy

Daně, daňový systém

Majetek firmy

Evidence hospodaření podnikatele

Obchodní styk se zahraničím

Odborný výcvik

1. roč. Vyhláška ČÚBP č. 48/82 Sb. Riziková pracoviště.

Základní bezpečnostní normy na pracovišti. Ochranné pomůcky.

Požární řád SOU, zdravotní příprava

Ruční příprava

Seznámení s pracovištěm hoblice a seřizování mat.

Seznámení s prac. materiály, měření, orýsování a přídavky na opracování

Řezání ručními pilami, seřizování a ostření

Hoblování základními hoblíky, ostření a obtahování hobl. želez

Kontrolní práce

Výroba pokosnice a úhelníku

Vrtání - druhy ruční a strojních vrtáků

Dlabání - druhy dlát, ostření, způsoby dlabání

Opracování dřeva struhákem, pilníkem, brusným papírem a cidlinou

Kovové spojovací materiály, nerozebíratelné a rozebíratelné

Kontrolní práce

Výroba jednoduchého výrobku za pomoci kovových spojovacích prostředků

Konstrukční spoje

Účel a podstata konstrukčních spojů

Spoje kovovými a dřevěnými prostředky:

Spoje plošných dílců a vlysů. Spoje středové a rohové

Čepování a přeplátování

Souborná práce

Výroba kuchyňské stoličky (řemesl. kufr)

Zvyšování zručnosti

Zvyšování zručnosti

2. roč. Manipulace a ukládání mat.

Příjem a měření řeziva

Ukládání řeziva do hrání

Ruční obrábění kovů a plastů

Ruční obrábění kovů a plastů

Náročnější ruční zpracování dřeva pomocí ručního elektrického nářadí

Práce s vibrační bruskou

Práce s přímočarou pilou

Práce s ruční elektr. hoblíkem
Práce s ruční kotoučovou pilou
Práce se spodní frézou
Jednoduchý nábytek
Zahradní nábytek
Vestavěné a přistavěné skříně
Montáž a osazování výrobků
Osazování doplňků interiérů, parapety, dělící příčky, obklady
Osazování vestavěného a přistavěného nábytku
Osazování oken
Dodatečné úpravy - lištování (základní informace o sádkartonech)
Jednoduché sklenářské práce
Řezání skla - řezáky, diamant
Podtmelení, tmelení, broušení skla
Zasklívání oken a dveří
Povrchová úprava dřeva
Příprava povrchu, broušení, tmelení, moření. Bělení
Druhy nátěrových hmot a jejich nanášení
Příprava strojů a zařízení nástroje a nácvik obsluhy
Pracovní postup na kotoučové pile
Pracovní postup na kotoučové pile s pojezdem (formátovací pila jednostr.)
Pracovní postup na spodní frézce
Pracovní postup na srovnávací a tloušťkovací frézce
Pracovní postup na pásové brusce
Pracovní postup na pásové pile
Pracovní postup na kotoučové brusce
Pracovní postup na soustruzích
Údržba a jednoduché opravy dřevoobráběcích strojů
3. roč. Strojní obrábění dřeva
Bezpečnostní předpisy pro strojí obrábění dřeva
Pracovní postupy a zakázané práce
Opracování kulatiny
Práce na kotoučové a pásové pile (příčné, podélné a formátové řezání) - skryté řezy
Práce na spodní frézce
Vrtání a dlabání
Čepování - na frézce, na kot.pile
Broušení plošné, hranové, tvarové
Soustružení
Souborná práce
Souborná práce
Výroba stavebně truhlářských výrobků
Obklady stěn a stropů
Výroba oken - jednoduché, zdvojené, špaletové
Výroba dveří - pokojové, venkovní, obklady zárubní, vrata
Zhotovení jednoduchých schodů
Dělící příčky - bytové, provozní

Sádrokartonové obklady, příčky
Opravy stavebně truhlářských výrobků
Opravy oken, dveří vrat a vstupů
Opravy příček a obkladů
Opravy schodnic