82-51-H/02 Umělecký truhlář a řezbář

Praktická zkouška

Téma "T-42267: 27-00 - Umělecký truhlář SOP"

Samostatná odborná práce

Pokyny pro žáky

Téma:

Možno uvést název práce:

Písemné zpracování SOP v průběhu výuky

Zpracování a včasné odevzdání samostatné odborné práce (SOP) je nezbytným předpokladem pro úspěšné absolvování praktické zkoušky ve vašem oboru. Věnujte proto zvýšenou pozornost následujícím pokynům.

Postupujte podle pokynů učitele, který vám sdělí konkrétní způsob a termíny pro zadání i odevzdání samostatné odborné práce a termíny konzultací k SOP.

Vypracujte písemnou formou samostanou odbornou práci na vámi zvolené téma, které jste konkretizovali ve spolupráci s učitelem/učiteli. Postupujte dle "Konkretizace tématu", kterou jste obdrželi v rámci zadání SOP.

Na základě zpracované dokumentace pod vedením svého konzultanta připravíte materiál pro praktickou zkoušku.

- Osnova SOP

  Samostaná odborná práce musí zahrnovat násleující části:

  1. *Titulní list* - příklad zpracování titulního listu vám předloží učitel
  2. *Anotaci a prohlášení* - příklad zpracování vám předloží učitel
  3. *Obsah* - tj. tabulku s názvy jednotlivých částí/kapitol s uvedením stránek
  4. *Úvod*
     - představíte téma své samostatné odborné práce
     - dále zde můžete např. obecně chrakterizovat uměleckořemeslné truhlářské výrobky v jejich historickém vývoji
  5. *Vlastní text členěný do kapitol*
     - zdůvodníte výběr daného tématu
     - popíšete výrobek a možnost jeho využití
     - uvedete způsob, jakým jste dospěli k jeho výtvarnému řešení (čím jste se inspirovali, jak se vyvíjel výtvarný návrh, apod.)
     - charakterizujete a popišete období, ze kterého pochází návrh výrobku
     - vypracujete kusovník a spočítáte čistou a hrubou spotřebu materiálů (hodnoty spotřeby uvádějte na 3 desetinná místa)
     - pro jednotlivé materiály z kusovníku vyhledáte na webu vstupní ceny materiálů obvyklé ve vašem regionu a spočítáte celkovou kalkulaci výrobku
     - vypracujete technický popis výrobku

- sestavíte pracovní postup včetně časového rozvržení jednotlivých pracovních operací; v pracovním postupu uvedete stroje, zařízení a nástroje, které při výrobě využijete
- do textu můžete zařadit i obrázky, fotografie, schémata, grafy apod.

6. *Závěr*
   - stručně shrnete řešení své samostatné odborné práce
   - zhodnotíte, jaké zkušenosti jste získali při zpracování samostatné odborné práce a jak je můžete využít ve své budoucí profesi
7. *Seznam použitých zdrojů informací* - zde uvedete použitou literaturu, internetové zdroje apod.
8. *Přílohy*
   - výtvarný návrh (definitivní výtvarný návrh včetně skic dokumentujících vývoj výtvarného řešení)
   - technická dokumentace pro zhotovení navrženého výrobku (nárys, půdorys a bokorys se základními rozměry)
   - výkresová dokumentace (v grafickém programu - např. CAD, nebo ručně)
   - obrázky, grafy, schémata, fotografie apod. - zpracování dalších příloh není povinné, záleží na vašem rozhodnutí, zda je zařadíte

- <u>Formální úprava</u>
  - Text SOP zpracujte na PC, použijte typ písma Times New Roman, velikost 12 b., řádkování 1,5. Případně - dle pokynů učitele - použijte jiný typ písma odpovídající předepsané velikosti. Vždy je třeba dodržet řádkování max. 1,5.
  - Písemné zpracování tématu proveďte v rozsahu nejméně 6 stran formátu A4, přičemž z toho budou minimálně 3 normostrany textu (normostrana má 1800 znaků, což je zhruba 250 slov, do znaků se započítávají i mezery a poznámky pod čarou při dodržení předepsané osnovy).
  - Do práce můžete zařadit fotografie, obrázky a podobně.
  - Používejte odbornou terminologii, dbejte na pravopis, stránky číslujte.
  - Práci opatřete titulním listem, který musí obsahovat následující údaje:
    - název a adresa školy/příp. logo školy
    - označení „Samostatná odborná práce"
    - kód a název oboru vzdělání **(82-51-H/02 Umělecký truhlář a řezbář)**
    - název zaměření **(Umělecký truhlář)**
    - název tématu
    - název práce
    - jméno a příjmení
    - ročník, třída
    - školní rok zpracování
  - Vypracujte seznam použitých zdrojů informací (literatura, normy, internetové zdroje) a zařaďte jej na konec práce.
  - Zpracovanou SOP odevzdejte ve formě (tištěná, elektronická), kterou vám určila škola.

- <u>Hodnocení písemného zpracování SOP</u>

  Hodnocení písemného zpracování SOP je součástí klasifikace předmětu, do kterého je SOP zařazena.

  Hodnotí se obsahové zpracování tématu a formální úprava textu.

  Hodnotí se zejména:

- dodržení stanoveného rozsahu textu
- obsahová i odborná úroveň zpracování
- používání odborné terminologie
- formální úroveň písemného zpracování, originalita a úroveň zpracování výtvarného návrhu, kvalita zpracování technické dokumentace
- dodržení termínů stanovených pro konzultace s učiteli, zpracování a odevzdání SOP.

Zařazení, prezentace a hodnocení SOP u praktické zkoušky

- Zařazení SOP do praktické zkoušky

  Samostatnou odbornou práci budete prezentovat v rámci praktické zkoušky.

  Učitel vám sdělí, zda prezentace SOP bude zařazena na začátek, do průběhu, či na konec praktické zkoušky.

- Prezentace SOP u praktické zkoušky

  V rámci praktické zkoušky budete prezentovat písemné zpracování SOP:

  - představíte zkušební komisi písemné zpracování samostatné odborné práce, výtvarný návrh výrobku a technickou dokumentaci
  - objasníte a zdůvodníte svůj postup při zpracování tématu, uvedete, jaké zdroje jste využili
  - uvedete, jaké zkušenosti jste v průběhu tvorby samostatné odborné práce získali, zhodnotíte, jaký přínos pro vás práce měla.

  Dále představíte uměleckořemeslný výrobek, který na základě SOP u praktické zkoušky zhotovíte:

  - vysvětlíte technologický postup a zdůvodníte výběr použitých materiálů
  - objasníte postup výtvarného řešení
  - uvedete příklady uplatnění výrobku.

- Hodnocení SOP u praktické zkoušky

  Při prezentaci písemného zpracování SOP se bude hodnotit zejména:

  - samostatný projev, schopnost odpovídat na dotazy zkušební komise.

  U zhotoveného výrobku se bude hodnotit:

  - celkový vzhled výrobku, tj. jeho řemeslné zpracování, výtvarné vyznění, jeho zhotovení podle technické dokumentace
  - dodržení technologického postupu zpracování výrobku
  - dodržování zásad a pravidel BOZP.

Pokud budete mít se zpracováním SOP nějaké problémy, oznamte je co nejdříve konzultujícímu učiteli.

82-51-H/02 Umělecký truhlář a řezbář

Praktická zkouška

Téma "T-42267: 27-00 - Umělecký truhlář SOP"

Samostatná odborná práce

Konkretizace tématu č.1

Stolek se zásuvkou

Obrysové rozměry výrobku:

- ***Maximální rozměry: 770 x 670 x 580 mm (V x Š x H)***

Materiál:

Materiál navrhne žák podle vlastního uvážení, nebo po konzultaci se svým vyučujicím.

Povrchová úprava:

Povrchová úprava bude zvolena v závislosti na slohovém období, ve kterém bude výrobek vytvářen, nebo dle dispozic školy.

Úkoly v SOP

1. Nakreslete návrhovou skicu na formát papíru A4.
   - Pro skicování využijte jednoúběžníkovou nebo dvouúběžníkovou perspektivu.
   - Kresba bude stínovaná/šrafovaná s naznačením textury materiálu.
2. Vytvořte nárys, půdorys a bokorys stolku se základními rozměry.
3. Vytvořte výkresovou dokumentaci v grafickém programu - např. CAD, nebo ji narýsujte ručně na papír:
   - Výkres sestavy a podsestavy - nárys, půdorys, bokorys včetně řezů a detailů dle ČSN.
   - Šablony (tvarových částí, sesazenek,..).
4. Vypracujte kusovník a spočítejte čistou a hrubou spotřebu materiálů. Hodnoty spotřeby uvádějte na 3 desetinná místa.
5. Pro jednotlivé materiály z kusovníku vyhledejte na webu vstupní ceny materiálů obvyklé ve vašem regionu a spočítejte celkovou kalkulaci výrobku.
6. Vypracujte technický popis výrobku.
7. Sestavte pracovní postup včetně časového rozvržení jednotlivých pracovních operací.
8. V pracovním postupu uveďte stroje, zařízení a nástroje, které při výrobě využijete.
9. Charakterizujte a popište období, ze kterého pochází zpracovávaný návrh výrobku.
10. Uveďte využité informační zdroje.

Úkoly navazující na SOP

1. Výběr vhodného materiálu pro výrobu.
2. Příprava přířezu - řezání, frézování a krácení na hrubý rozměr.
3. Příprava spárovek.
4. Příprava sesazenek.

Podíl přípravných prací před započetím zkoušky zkonzultujte se svým vyučujícím.

82-51-H/02 Umělecký truhlář a řezbář

Praktická zkouška

Téma "T-42267: 27-00 - Umělecký truhlář SOP"

Samostatná odborná práce

Konkretizace tématu č.2

Konzolový stolek

Obrysové rozměry výrobku:

- ***Maximální rozměry: 770 x 870 x 580 mm (V x Š x H)***

Materiál:

Materiál navrhne žák podle vlastního uvážení, nebo po konzultaci se svým vyučujicím.

Povrchová úprava:

Povrchová úprava bude zvolena v závislosti na slohovém období výrobku, nebo dle dispozic školy.

Úkoly v SOP

1. Nakreslete návrhovou skicu na formát papíru A4.
   - Pro skicování využijte jednoúběžníkovou nebo dvouúběžníkovou perspektivu.
   - Kresba bude stínovaná/šrafovaná s naznačením textury materiálu.
2. Vytvořte nárys, půdorys a bokorys stolku se základními rozměry.
3. Vytvořte výkresovou dokumentaci v grafickém programu - např. CAD, nebo ji narýsujte ručně na papír:
   - Výkres sestavy a podsestavy - nárys, půdorys, bokorys včetně řezů a detailů dle ČSN.
   - Šablony (tvarových částí, sesazenek,..).
4. Vypracujte kusovník a spočítejte čistou a hrubou spotřebu materiálů. Hodnoty spotřeby uvádějte na 3 desetinná místa.
5. Pro jednotlivé materiály z kusovníku vyhledejte na webu vstupní ceny materiálů obvyklé ve vašem regionu a spočítejte celkovou kalkulaci výrobku.
6. Vypracujte technický popis výrobku.
7. Sestavte pracovní postup včetně časového rozvržení jednotlivých pracovních operací.
8. V pracovním postupu uveďte stroje, zařízení a nástroje, které při výrobě využijete.
9. Charakterizujte a popište období, ze kterého pochází zpracovávaný návrh výrobku.
10. Uveďte využité informační zdroje.

Úkoly navazující na SOP

1. Výběr vhodného materiálu pro výrobu.
2. Příprava přířezu - řezání, frézování a krácení na hrubý rozměr.
3. Příprava spárovek.
4. Příprava sesazenek.

Podíl přípravných prací před započetím zkoušky zkonzultujte se svým vyučujícím.

82-51-H/02 Umělecký truhlář a řezbář

Praktická zkouška

Téma "T-42267: 27-00 - Umělecký truhlář SOP"

Samostatná odborná práce

Konkretizace tématu č.3

Model selské truhly

Obrysové rozměry výrobku:

- ***Maximální rozměry: 400 x 600 x 300 mm (V x Š x H)***

Materiál:

Materiál navrhne žák podle vlastního uvážení, nebo po konzultaci se svým vyučujicím.

Povrchová úprava:

Povrchová úprava bude zvolena v závislosti na slohovém období výrobku, nebo dle dispozic školy.

Úkoly v SOP

1. Nakreslete návrhovou skicu na formát papíru A4.
   - Pro skicování využijte jednoúběžníkovou nebo dvouúběžníkovou perspektivu.
   - Kresba bude stínovaná/šrafovaná s naznačením textury materiálu.
2. Vytvořte nárys, půdorys a bokorys modelu truhly se základními rozměry.
3. Vytvořte výkresovou dokumentaci v grafickém programu - např. CAD, nebo ji narýsujte ručně na papír:
   - Výkres sestavy a podsestavy - nárys, půdorys, bokorys včetně řezů a detailů dle ČSN.
   - Šablony (tvarových částí, sesazenek, inkrustovaného motivu, soustružených nohu, malovaných ornamentů).
4. Vypracujte kusovník a spočítejte čistou a hrubou spotřebu materiálů. Hodnoty spotřeby uvádějte na 3 desetinná místa.
5. Pro jednotlivé materiály z kusovníku vyhledejte na webu vstupní ceny materiálů obvyklé ve vašem regionu a spočítejte celkovou kalkulaci výrobku.
6. Vypracujte technický popis výrobku.
7. Sestavte pracovní postup včetně časového rozvržení jednotlivých pracovních operací.
8. V pracovním postupu uveďte stroje, zařízení a nástroje, které při výrobě využijete.
9. Charakterizujte a popište období, ze kterého pochází zpracovávaný návrh výrobku.
10. Uveďte využité informační zdroje.

Úkoly navazující na SOP

1. Výběr vhodného materiálu pro výrobu.
2. Příprava přířezu - řezání, frézování a krácení na hrubý rozměr.
3. Příprava spárovek.
4. Příprava dílů v hrubých rozměrech.
5. Příprava kování.

Podíl přípravných prací před započetím zkoušky zkonzultujte se svým vyučujícím.

82-51-H/02 Umělecký truhlář a řezbář

Praktická zkouška

Téma "T-42267: 27-00 - Umělecký truhlář SOP"

Samostatná odborná práce

Konkretizace tématu č.4

Model dýhované komody

Obrysové rozměry výrobku:

- ***Maximální rozměry: 400 x 600 x 300 mm (V x Š x H)***

Materiál:

Materiál navrhne žák podle vlastního uvážení, nebo po konzultaci se svým vyučujicím.

Povrchová úprava:

Povrchová úprava bude zvolena v závislosti na slohovém období výrobku, nebo dle dispozic školy.

Úkoly v SOP

1. Nakreslete návrhovou skicu na formát papíru A4.
   - Pro skicování využijte jednoúběžníkovou nebo dvouúběžníkovou perspektivu.
   - Kresba bude stínovaná/šrafovaná s naznačením textury materiálu.
2. Vytvořte nárys, půdorys a bokorys modelu komody se základními rozměry.
3. Vytvořte výkresovou dokumentaci v grafickém programu - např. CAD, nebo ji narýsujte ručně na papír:
   - Výkres sestavy a podsestavy - nárys, půdorys, bokorys včetně řezů a detailů dle ČSN.
   - Šablony (tvarových částí, sesazenek,..).
4. Vypracujte kusovník a spočítejte čistou a hrubou spotřebu materiálů. Hodnoty spotřeby uvádějte na 3 desetinná místa.
5. Pro jednotlivé materiály z kusovníku vyhledejte na webu vstupní ceny materiálů obvyklé ve vašem regionu a spočítejte celkovou kalkulaci výrobku.
6. Vypracujte technický popis výrobku.
7. Sestavte pracovní postup včetně časového rozvržení jednotlivých pracovních operací.
8. V pracovním postupu uveďte stroje, zařízení a nástroje, které při výrobě využijete.
9. Charakterizujte a popište období, ze kterého pochází zpracovávaný návrh výrobku.
10. Uveďte využité informační zdroje.

Úkoly navazující na SOP

1. Výběr vhodného materiálu pro výrobu.
2. Příprava přířezu - řezání, frézování a krácení na hrubý rozměr.
3. Příprava spárovek a jednotlivých dílů v hrubých rozměrech.
4. Příprava zdobných lišt.
5. Příprava sesazenek.

Podíl přípravných prací před započetím zkoušky zkonzultujte se svým vyučujícím.

82-51-H/02 Umělecký truhlář a řezbář

Praktická zkouška

Téma "T-42267: 27-00 - Umělecký truhlář SOP"

Samostatná odborná práce

Konkretizace tématu č.5

Šperkovnice ve tvaru knihy

Obrysové rozměry výrobku:

- ***Maximální rozměry: 300 x 210 x 70 mm (V x Š x H)***

Materiál:

Materiál navrhne žák podle vlastního uvážení, nebo po konzultaci se svým vyučujicím.

Povrchová úprava:

Povrchová úprava bude zvolena v závislosti na slohovém období výrobku, nebo dle dispozic školy.

Úkoly v SOP

1. Nakreslete návrhovou skicu na formát papíru A4.
   - Pro skicování využijte jednoúběžníkovou nebo dvouúběžníkovou perspektivu.
   - Kresba bude stínovaná/šrafovaná s naznačením textury materiálu.
2. Vytvořte nárys, půdorys a bokorys šperkovnice se základními rozměry.
3. Vytvořte výkresovou dokumentaci v grafickém programu - např. CAD, nebo ji narýsujte ručně na papír:
   - Výkres sestavy a podsestavy - nárys, půdorys, bokorys včetně řezů a detailů dle ČSN.
   - Šablony (tvarových částí, sesazenek,..).
4. Vypracujte kusovník a spočítejte čistou a hrubou spotřebu materiálů. Hodnoty spotřeby uvádějte na 3 desetinná místa.
5. Pro jednotlivé materiály z kusovníku vyhledejte na webu vstupní ceny materiálů obvyklé ve vašem regionu a spočítejte celkovou kalkulaci výrobku.
6. Vypracujte technický popis výrobku.
7. Sestavte pracovní postup včetně časového rozvržení jednotlivých pracovních operací.
8. V pracovním postupu uveďte stroje, zařízení a nástroje, které při výrobě využijete.
9. Charakterizujte a popište období, ze kterého pochází zpracovávaný návrh výrobku.
10. Uveďte využité informační zdroje.

Úkoly navazující na SOP

1. Výběr vhodného materiálu pro výrobu.
2. Příprava přířezu - řezání, frézování a krácení na hrubý rozměr.
3. Příprava spárovek.
4. Příprava sesazenek.

Podíl přípravných prací před započetím zkoušky zkonzultujte se svým vyučujícím.

82-51-H/02 Umělecký truhlář a řezbář

Praktická zkouška

Téma "T-42267: 27-00 - Umělecký truhlář SOP"

Samostatná odborná práce

Konkretizace tématu č.6

Model manžetníku

Obrysové rozměry výrobku:

- ***Maximální rozměry: 1000 x 500 x 340 mm (V x Š x H)***

Materiál:

Materiál navrhne žák podle vlastního uvážení, nebo po konzultaci se svým vyučujicím.

Povrchová úprava:

Povrchová úprava bude zvolena v závislosti na slohovém období výrobku, nebo dle dispozic školy.

Úkoly v SOP

1. Nakreslete návrhovou skicu na formát papíru A4.
   - Pro skicování využijte jednoúběžníkovou nebo dvouúběžníkovou perspektivu.
   - Kresba bude stínovaná/šrafovaná s naznačením textury materiálu.
2. Vytvořte nárys, půdorys a bokorys manžetníku se základními rozměry.
3. Vytvořte výkresovou dokumentaci v grafickém programu - např. CAD, nebo ji narýsujte ručně na papír:
   - Výkres sestavy a podsestavy - nárys, půdorys, bokorys včetně řezů a detailů dle ČSN.
   - Šablony (tvarových částí, sesazenek,..).
4. Vypracujte kusovník a spočítejte čistou a hrubou spotřebu materiálů. Hodnoty spotřeby uvádějte na 3 desetinná místa.
5. Pro jednotlivé materiály z kusovníku vyhledejte na webu vstupní ceny materiálů obvyklé ve vašem regionu a spočítejte celkovou kalkulaci výrobku.
6. Vypracujte technický popis výrobku.
7. Sestavte pracovní postup včetně časového rozvržení jednotlivých pracovních operací.
8. V pracovním postupu uveďte stroje, zařízení a nástroje, které při výrobě využijete.
9. Charakterizujte a popište období, ze kterého pochází zpracovávaný návrh výrobku.
10. Uveďte využité informační zdroje.

Úkoly navazující na SOP

1. Výběr vhodného materiálu pro výrobu.
2. Příprava přířezu - řezání, frézování a krácení na hrubý rozměr.
3. Příprava spárovek a dílů v hrubých rozměrech.
4. Příprava sesazenek.
5. Příprava zdobných lišt.

Podíl přípravných prací před započetím zkoušky zkonzultujte se svým vyučujícím.

82-51-H/02 Umělecký truhlář a řezbář

Praktická zkouška

Téma "T-42267: 27-00 - Umělecký truhlář SOP"

Samostatná odborná práce

Konkretizace tématu č.7

Toaletka se zrcadlem

Obrysové rozměry výrobku:

- ***Maximální rozměry: 600 x 400 x 300 mm (V x Š x H)***

Materiál:

Materiál navrhne žák podle vlastního uvážení, nebo po konzultaci se svým vyučujicím.

Povrchová úprava:

Povrchová úprava bude zvolena v závislosti na slohovém období výrobku, nebo dle dispozic školy.

Úkoly v SOP

1. Nakreslete návrhovou skicu na formát papíru A4.
   - Pro skicování využijte jednoúběžníkovou nebo dvouúběžníkovou perspektivu.
   - Kresba bude stínovaná/šrafovaná s naznačením textury materiálu.
2. Vytvořte nárys, půdorys a bokorys toaletky se zrcadlem se základními rozměry.
3. Vytvořte výkresovou dokumentaci v grafickém programu - např. CAD, nebo ji narýsujte ručně na papír:
   - Výkres sestavy a podsestavy - nárys, půdorys, bokorys včetně řezů a detailů dle ČSN.
   - Šablony (tvarových částí, sesazenek,..).
4. Vypracujte kusovník a spočítejte čistou a hrubou spotřebu materiálů. Hodnoty spotřeby uvádějte na 3 desetinná místa.
5. Pro jednotlivé materiály z kusovníku vyhledejte na webu vstupní ceny materiálů obvyklé ve vašem regionu a spočítejte celkovou kalkulaci výrobku.
6. Vypracujte technický popis výrobku.
7. Sestavte pracovní postup včetně časového rozvržení jednotlivých pracovních operací.
8. V pracovním postupu uveďte stroje, zařízení a nástroje, které při výrobě využijete.
9. Charakterizujte a popište období, ze kterého pochází zpracovávaný návrh výrobku.
10. Uveďte využité informační zdroje.

Úkoly navazující na SOP

1. Výběr vhodného materiálu pro výrobu.
2. Příprava přířezu - řezání, frézování a krácení na hrubý rozměr.
3. Příprava spárovek a dílů v hrubých rozměrech.
4. Příprava sesazenek.

Podíl přípravných prací před započetím zkoušky zkonzultujte se svým vyučujícím.

82-51-H/02 Umělecký truhlář a řezbář

Praktická zkouška

Téma "T-42267: 27-00 - Umělecký truhlář SOP"

Samostatná odborná práce

Konkretizace tématu č.8

Model dobového skleníku

Obrysové rozměry výrobku:

- ***Maximální rozměry: 920 x 600 x 300 mm (V x Š x H)***

Materiál:

Materiál navrhne žák podle vlastního uvážení, nebo po konzultaci se svým vyučujicím.

Povrchová úprava:

Povrchová úprava bude zvolena v závislosti na slohovém období výrobku, nebo dle dispozic školy.

Úkoly v SOP

1. Nakreslete návrhovou skicu na formát papíru A4.
   - Pro skicování využijte jednoúběžníkovou nebo dvouúběžníkovou perspektivu.
   - Kresba bude stínovaná/šrafovaná s naznačením textury materiálu.
2. Vytvořte nárys, půdorys a bokorys modelu skleníku se základními rozměry.
3. Vytvořte výkresovou dokumentaci v grafickém programu - např. CAD, nebo ji narýsujte ručně na papír:
   - Výkres sestavy a podsestavy - nárys, půdorys, bokorys včetně řezů a detailů dle ČSN.
   - Šablony (tvarových částí, sesazenek,..).
4. Vypracujte kusovník a spočítejte čistou a hrubou spotřebu materiálů. Hodnoty spotřeby uvádějte na 3 desetinná místa.
5. Pro jednotlivé materiály z kusovníku vyhledejte na webu vstupní ceny materiálů obvyklé ve vašem regionu a spočítejte celkovou kalkulaci výrobku.
6. Vypracujte technický popis výrobku.
7. Sestavte pracovní postup včetně časového rozvržení jednotlivých pracovních operací.
8. V pracovním postupu uveďte stroje, zařízení a nástroje, které při výrobě využijete.
9. Charakterizujte a popište období, ze kterého pochází zpracovávaný návrh výrobku.
10. Uveďte využité informační zdroje.

Úkoly navazující na SOP

1. Výběr vhodného materiálu pro výrobu.
2. Příprava přířezu - řezání, frézování a krácení na hrubý rozměr.
3. Příprava spárovek a dílů v hrubých rozměrech.
4. Příprava sesazenek.
5. Příprava zdobných lišt.

Podíl přípravných prací před započetím zkoušky zkonzultujte se svým vyučujícím.

82-51-H/02 Umělecký truhlář a řezbář

Praktická zkouška

Téma "T-42267: 27-00 - Umělecký truhlář SOP"

Samostatná odborná práce

Konkretizace tématu č.9

Model empírové skříně - knihovny

Obrysové rozměry výrobku:

- ***Maximální rozměry: 930 x 600 x 300 mm (V x Š x H)***

Materiál:

Materiál navrhne žák podle vlastního uvážení, nebo po konzultaci se svým vyučujicím.

Povrchová úprava:

Povrchová úprava bude zvolena v závislosti na slohovém období výrobku, nebo dle dispozic školy.

Úkoly v SOP

1. Nakreslete návrhovou skicu na formát papíru A4.
   - Pro skicování využijte jednoúběžníkovou nebo dvouúběžníkovou perspektivu.
   - Kresba bude stínovaná/šrafovaná s naznačením textury materiálu.
2. Vytvořte nárys, půdorys a bokorys modelu skříně - knihovny se základními rozměry.
3. Vytvořte výkresovou dokumentaci v grafickém programu - např. CAD, nebo ji narýsujte ručně na papír:
   - Výkres sestavy a podsestavy - nárys, půdorys, bokorys včetně řezů a detailů dle ČSN.
   - Šablony (tvarových částí, sesazenek,..).
4. Vypracujte kusovník a spočítejte čistou a hrubou spotřebu materiálů. Hodnoty spotřeby uvádějte na 3 desetinná místa.
5. Pro jednotlivé materiály z kusovníku vyhledejte na webu vstupní ceny materiálů obvyklé ve vašem regionu a spočítejte celkovou kalkulaci výrobku.
6. Vypracujte technický popis výrobku.
7. Sestavte pracovní postup včetně časového rozvržení jednotlivých pracovních operací.
8. V pracovním postupu uveďte stroje, zařízení a nástroje, které při výrobě využijete.
9. Charakterizujte a popište období, ze kterého pochází zpracovávaný návrh výrobku.
10. Uveďte využité informační zdroje.

Úkoly navazující na SOP

1. Výběr vhodného materiálu pro výrobu.
2. Příprava přířezu - řezání, frézování a krácení na hrubý rozměr.
3. Příprava spárovek a dílů v hrubých rozměrech.
4. Příprava sesazenek.
5. Příprava zdobných lišt.

Podíl přípravných prací před započetím zkoušky zkonzultujte se svým vyučujícím.

82-51-H/02 Umělecký truhlář a řezbář

Praktická zkouška

Téma "T-42267: 27-00 - Umělecký truhlář SOP"

Samostatná odborná práce

Konkretizace tématu č.10

Dýhovaná kazeta (šperkovnice)

Obrysové rozměry výrobku:

- ***Maximální rozměry: 160 x 300 x 300 mm (V x Š x H)***

Materiál:

Materiál navrhne žák podle vlastního uvážení, nebo po konzultaci se svým vyučujicím.

Povrchová úprava:

Povrchová úprava bude zvolena v závislosti na slohovém období výrobku, nebo dle dispozic školy.

Úkoly v SOP

1. Nakreslete návrhovou skicu na formát papíru A4.
   - Pro skicování využijte jednoúběžníkovou nebo dvouúběžníkovou perspektivu.
   - Kresba bude stínovaná/šrafovaná s naznačením textury materiálu.
2. Vytvořte nárys, půdorys a bokorys dýhované kazety se základními rozměry.
3. Vytvořte výkresovou dokumentaci v grafickém programu - např. CAD, nebo ji narýsujte ručně na papír:
   - Výkres sestavy a podsestavy - nárys, půdorys, bokorys včetně řezů a detailů dle ČSN.
   - Šablony (tvarových částí, sesazenek,..).
4. Vypracujte kusovník a spočítejte čistou a hrubou spotřebu materiálů. Hodnoty spotřeby uvádějte na 3 desetinná místa.
5. Pro jednotlivé materiály z kusovníku vyhledejte na webu vstupní ceny materiálů obvyklé ve vašem regionu a spočítejte celkovou kalkulaci výrobku.
6. Vypracujte technický popis výrobku.
7. Sestavte pracovní postup včetně časového rozvržení jednotlivých pracovních operací.
8. V pracovním postupu uveďte stroje, zařízení a nástroje, které při výrobě využijete.
9. Charakterizujte a popište období, ze kterého pochází zpracovávaný návrh výrobku.
10. Uveďte využité informační zdroje.

Úkoly navazující na SOP

1. Výběr vhodného materiálu pro výrobu.
2. Příprava přířezu - řezání, frézování a krácení na hrubý rozměr.
3. Příprava spárovek/velkoplošného materiálu.
4. Příprava sesazenek.

Podíl přípravných prací před započetím zkoušky zkonzultujte se svým vyučujícím.

82-51-H/02 Umělecký truhlář a řezbář

Praktická zkouška

Téma "T-42267: 27-00 - Umělecký truhlář SOP"

Samostatná odborná práce

Konkretizace tématu č.11

Model malované skříně

Obrysové rozměry výrobku:

- ***Maximální rozměry: 930 x 600 x 300 mm (V x Š x H)***

Materiál:

Materiál navrhne žák podle vlastního uvážení, nebo po konzultaci se svým vyučujicím.

Povrchová úprava:

Povrchová úprava bude zvolena v závislosti na slohovém období výrobku, nebo dle dispozic školy.

Úkoly v SOP

1. Nakreslete návrhovou skicu na formát papíru A4.
   - Pro skicování využijte jednoúběžníkovou nebo dvouúběžníkovou perspektivu.
   - Kresba bude stínovaná/šrafovaná s naznačením textury materiálu.
2. Vytvořte nárys, půdorys a bokorys modelu malované skříně se základními rozměry.
3. Vytvořte výkresovou dokumentaci v grafickém programu - např. CAD, nebo ji narýsujte ručně na papír:
   - Výkres sestavy a podsestavy - nárys, půdorys, bokorys včetně řezů a detailů dle ČSN.
   - Šablony (tvarových částí, sesazenek,..).
4. Vypracujte kusovník a spočítejte čistou a hrubou spotřebu materiálů. Hodnoty spotřeby uvádějte na 3 desetinná místa.
5. Pro jednotlivé materiály z kusovníku vyhledejte na webu vstupní ceny materiálů obvyklé ve vašem regionu a spočítejte celkovou kalkulaci výrobku.
6. Vypracujte technický popis výrobku.
7. Sestavte pracovní postup včetně časového rozvržení jednotlivých pracovních operací.
8. V pracovním postupu uveďte stroje, zařízení a nástroje, které při výrobě využijete.
9. Charakterizujte a popište období, ze kterého pochází zpracovávaný návrh výrobku.
10. Uveďte využité informační zdroje.

Úkoly navazující na SOP

1. Výběr vhodného materiálu pro výrobu.
2. Příprava přířezu - řezání, frézování a krácení na hrubý rozměr.
3. Příprava spárovek a dílů v hrubých rozměrech.
4. Příprava zdobných lišt.

Podíl přípravných prací před započetím zkoušky zkonzultujte se svým vyučujícím.

82-51-H/02 Umělecký truhlář a řezbář

Praktická zkouška

Téma "T-42267: 27-00 - Umělecký truhlář SOP"

Samostatná odborná práce

Konkretizace tématu č.12

Stolička s řezbovanými područkami

Obrysové rozměry výrobku:

- ***Maximální rozměry: 950 x 450 x 450 mm (V x Š x H)***

Materiál:

Materiál navrhne žák podle vlastního uvážení, nebo po konzultaci se svým vyučujicím.

Povrchová úprava:

Povrchová úprava bude zvolena v závislosti na slohovém období výrobku, nebo dle dispozic školy.

Úkoly v SOP

1. Nakreslete návrhovou skicu na formát papíru A4.
   - Pro skicování využijte jednoúběžníkovou nebo dvouúběžníkovou perspektivu.
   - Kresba bude stínovaná/šrafovaná s naznačením textury materiálu.
2. Vytvořte nárys, půdorys a bokorys stoličky se základními rozměry.
3. Vytvořte výkresovou dokumentaci v grafickém programu - např. CAD, nebo ji narýsujte ručně na papír:
   - Výkres sestavy a podsestavy - nárys, půdorys, bokorys včetně řezů a detailů dle ČSN.
   - Šablony (tvarových částí, sesazenek,..).
4. Vypracujte kusovník a spočítejte čistou a hrubou spotřebu materiálů. Hodnoty spotřeby uvádějte na 3 desetinná místa.
5. Pro jednotlivé materiály z kusovníku vyhledejte na webu vstupní ceny materiálů obvyklé ve vašem regionu a spočítejte celkovou kalkulaci výrobku.
6. Vypracujte technický popis výrobku.
7. Sestavte pracovní postup včetně časového rozvržení jednotlivých pracovních operací.
8. V pracovním postupu uveďte stroje, zařízení a nástroje, které při výrobě využijete.
9. Charakterizujte a popište období, ze kterého pochází zpracovávaný návrh výrobku.
10. Uveďte využité informační zdroje.

Úkoly navazující na SOP

1. Výběr vhodného materiálu pro výrobu.
2. Příprava přířezu - řezání, frézování a krácení na hrubý rozměr.
3. Příprava spárovek a dílů v hrubých rozměrech.

Podíl přípravných prací před započetím zkoušky zkonzultujte se svým vyučujícím.

82-51-H/02 Umělecký truhlář a řezbář

Praktická zkouška

Téma "T-42267: 27-00 - Umělecký truhlář SOP"

Samostatná odborná práce

Konkretizace tématu č.13

Model dobové židle

Obrysové rozměry výrobku:

- ***Maximální rozměry: 950 x 950 x 450 mm (V x Š x H)***

Materiál:

Materiál navrhne žák podle vlastního uvážení, nebo po konzultaci se svým vyučujicím.

Povrchová úprava:

Povrchová úprava bude zvolena v závislosti na slohovém období výrobku, nebo dle dispozic školy.

Úkoly v SOP

1. Nakreslete návrhovou skicu na formát papíru A4.
   - Pro skicování využijte jednoúběžníkovou nebo dvouúběžníkovou perspektivu.
   - Kresba bude stínovaná/šrafovaná s naznačením textury materiálu.
2. Vytvořte nárys, půdorys a bokorys modelu židle se základními rozměry.
3. Vytvořte výkresovou dokumentaci v grafickém programu - např. CAD, nebo ji narýsujte ručně na papír:
   - Výkres sestavy a podsestavy - nárys, půdorys, bokorys včetně řezů a detailů dle ČSN.
   - Šablony (tvarových částí, sesazenek,..).
4. Vypracujte kusovník a spočítejte čistou a hrubou spotřebu materiálů. Hodnoty spotřeby uvádějte na 3 desetinná místa.
5. Pro jednotlivé materiály z kusovníku vyhledejte na webu vstupní ceny materiálů obvyklé ve vašem regionu a spočítejte celkovou kalkulaci výrobku.
6. Vypracujte technický popis výrobku.
7. Sestavte pracovní postup včetně časového rozvržení jednotlivých pracovních operací.
8. V pracovním postupu uveďte stroje, zařízení a nástroje, které při výrobě využijete.
9. Charakterizujte a popište období, ze kterého pochází zpracovávaný návrh výrobku.
10. Uveďte využité informační zdroje.

Úkoly navazující na SOP

1. Výběr vhodného materiálu pro výrobu.
2. Příprava přířezu - řezání, frézování a krácení na hrubý rozměr.
3. Příprava spárovek a dílů v hrubých rozměrech.

Podíl přípravných prací před započetím zkoušky zkonzultujte se svým vyučujícím.

82-51-H/02 Umělecký truhlář a řezbář

Praktická zkouška

Téma "T-42267: 27-00 - Umělecký truhlář SOP"

Samostatná odborná práce

Konkretizace tématu č.14

Uměleckořemeslný výrobek dle vlastního návrhu

Obrysové rozměry výrobku:

- ***Maximální rozměry: 1000 x 1000 x 1000 mm (V x Š x H)***

Materiál:

Materiál navrhne žák podle vlastního uvážení, nebo po konzultaci se svým vyučujicím.

Povrchová úprava:

Povrchová úprava bude zvolena v závislosti na slohovém období výrobku, nebo dle dispozic školy.

Úkoly v SOP

1. Nakreslete návrhovou skicu na formát papíru A4.
   - Pro skicování využijte jednoúběžníkovou nebo dvouúběžníkovou perspektivu.
   - Kresba bude stínovaná/šrafovaná s naznačením textury materiálu.
2. Vytvořte nárys, půdorys a bokorys výrobku se základními rozměry.
3. Vytvořte výkresovou dokumentaci v grafickém programu - např. CAD, nebo ji narýsujte ručně na papír:
   - Výkres sestavy a podsestavy - nárys, půdorys, bokorys včetně řezů a detailů dle ČSN.
   - Šablony (tvarových částí, sesazenek,..).
4. Vypracujte kusovník a spočítejte čistou a hrubou spotřebu materiálů. Hodnoty spotřeby uvádějte na 3 desetinná místa.
5. Pro jednotlivé materiály z kusovníku vyhledejte na webu vstupní ceny materiálů obvyklé ve vašem regionu a spočítejte celkovou kalkulaci výrobku.
6. Vypracujte technický popis výrobku.
7. Sestavte pracovní postup včetně časového rozvržení jednotlivých pracovních operací.
8. V pracovním postupu uveďte stroje, zařízení a nástroje, které při výrobě využijete.
9. Charakterizujte a popište období, ze kterého pochází zpracovávaný návrh výrobku.
10. Uveďte využité informační zdroje.

Úkoly navazující na SOP

1. Výběr vhodného materiálu pro výrobu.
2. Příprava přířezu - řezání, frézování a krácení na hrubý rozměr.
3. Příprava spárovek a dílů v hrubých rozměrech.

Podíl přípravných prací před započetím zkoušky zkonzultujte se svým vyučujícím.