

**Zoznam maturitných tém z odborného predmetu na
teoretickú časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

1. Konštrukcia stolového nábytku
2. Výroba, oprava a zosadzovanie dýh
3. Sortiment a použitie náterových hmôt
4. Konštrukcia sedacieho nábytku
5. Technológia morenia a bielenia dreva
6. Sortiment lepidiel a technológia lepenia dreva
7. Konštrukcia drevených zárubní
8. Druhy a konštrukcia obložení stropov
9. Spôsoby umelého sušenia dreva
10. Konštrukcia lôžkového nábytku
11. Druhy, konštrukcia a výpočet drevených schodov
12. Druhy a konštrukcie obložení stien
13. Konštrukcia okien
14. Vlastnosti a použitie veľkoplošných materiálov
15. Plasty v drevospracujúcom priemysle
16. Spôsoby beztlakovej chemickej ochrany dreva
17. Vlastnosti dreva
18. Druhy drevoobrábacích strojov
19. Zložky technickej prípravy výroby
20. Konštrukcia skriňového nábytku
21. Konštrukčné spoje a ich použitie
22. Spôsoby ohýbania dreva
23. Chyby dreva
24. Konštrukcia drevených dverných krídel
25. Druhy perezov v piliarskej výrobe

TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

odbor: 3341400 operátor drevárskej a nábytkárskej výroby

Téma č.1 : *Konštrukcia stolového nábytku*

1. Definujte pojem stolový nábytok,
2. Vymenujte kritériá rozdelenia stolového nábytku,
3. Rozdeľte stolový nábytok podľa jednotlivých kritérií,
4. Vymenujte a popíšte časti stolového nábytku,
5. Nakreslite a vysvetlite spôsoby spojenia jednotlivých častí stolového nábytku,
6. Navrhните použitie jednotlivých konštrukcií stolového nábytku, svoje návrhy zdôvodnite,
7. Vymenujte požiadavky na povrchovú úpravu jednotlivých druhov stolového nábytku,
8. Popíšte postup pri povrchovej úprave stolového nábytku,
9. Navrhните náterové hmoty, ktoré môžeme použiť na povrchovú úpravu jednotlivých druhov stolového nábytku, svoje návrhy zdôvodnite,
10. Navrhните technologický postup pri výrobe stola.

Konkrétne učebné pomôcky:

Stolový nábytok

TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

odbor: 3341400 operátor drevárskej a nábytkárskej výroby

Téma č.2 : *Výroba, oprava a zosadzovanie dých*

1. Definujte pojem dyha,
2. Vymenujte kritériá rozdelenia dých,
3. Rozdeľte dyhy podľa jednotlivých kritérií,
4. Vymenujte a popíšte spôsoby výroby dých,
5. Vymenujte výhody a nevýhody jednotlivých spôsobov výroby dých,
6. Navrhните použitie dých vyrobených jednotlivými spôsobmi, svoje rozhodnutie zdôvodnite,
7. Definujte pojem oprava dých,
8. Vysvetlite význam opravy dých,
9. Vymenujte a popíšte spôsoby opravy dých,
10. Definujte pojem zosadzovanie dých,
11. Vysvetlite význam zosadzovania dých,
12. Vymenujte a popíšte spôsoby zosadzovania dých.

Konkrétne učebné pomôcky:

Dyhovaný dielec

TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

odbor: 3341400 operátor drevárskej a nábytkárskej výroby

Téma č.3 : *Sortiment a použitie náterových hmôt*

1. Definujte pojem povrchová úprava, náterová hmota, zrnitosť povrchu, náterový film,
2. Vymenujte a popíšte zložky náterových hmôt,
3. Vymenujte a popíšte jednotlivé druhy náterových hmôt,
4. Rozdeľte náterové hmoty podľa jednotlivých kritérií,
5. Vymenujte a popíšte postup pri jednotlivých spôsoboch nanášania náterových hmôt,
6. Navrhните použitie jednotlivých spôsobov nanášania náterových hmôt, svoje návrhy zdôvodnite,
7. Navrhните použitie jednotlivých druhov náterových hmôt, svoje návrhy zdôvodnite,
8. Vymenujte zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri jednotlivých spôsoboch nanášania náterových hmôt,
9. Vypočítajte množstvo náterovej hmoty v kg potrebné na úpravu plošného dielca s plochou 2m^2 ak nános je $100\text{g}/\text{m}^2$.

Konkrétne učebné pomôcky:

Vzorka povrchovo upraveného dreva.

TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

odbor: 3341400 operátor drevárskej a nábytkárskej výroby

Téma č.4 : *Konštrukcia sedacieho nábytku*

1. Definujte pojem sedací nábytok,
2. Vymenujte kritériá rozdelenia sedacieho nábytku,
3. Rozdeľte sedací nábytok podľa jednotlivých kritérií,
4. Vymenujte a popíšte časti sedacieho nábytku,
5. Nakreslite a vysvetlite spôsoby spojenia jednotlivých častí sedacieho nábytku,
6. Navrhните použitie jednotlivých konštrukcií sedacieho nábytku, svoje návrhy zdôvodnite,
7. Vymenujte požiadavky na povrchovú úpravu jednotlivých druhov sedacieho nábytku,
8. Popíšte postup pri povrchovej úprave sedacieho nábytku,
9. Navrhните náterové hmoty, ktoré môžeme použiť na povrchovú úpravu jednotlivých druhov sedacieho nábytku, svoje návrhy zdôvodnite,
10. Navrhните technologický postup pri výrobe sedačky.

Konkrétne učebné pomôcky:

Stolička

Sedadlo

TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

odbor: 3341400 operátor drevárskej a nábytkárskej výroby

Téma č.5 : *Technológia morenia a bielenia dreva*

1. Rozlíšte pojmy morenie dreva, bielenie dreva,
2. Vymenujte a popíšte spôsoby morenia a bielenia dreva z chemického a fyzikálneho hľadiska,
3. Navrhnite použitie daných úprav v drevospracujúcom priemysle,
4. Vymenujte a popíšte vlastnosti jednotlivých druhov moridiel a bielidiel,
5. Navrhnite použitie jednotlivých druhov moridiel a bielidiel, svoje návrhy zdôvodnite,
6. Popíšte postup pri morení dreva,
7. Popíšte postup pri bielení dreva,
8. Vymenujte zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri morení a bielení dreva,
9. Vypočítajte množstvo moridla v litroch potrebné na úpravu plošného dielca s plochou 2m^2 ak nános je $50\text{ml}/\text{m}^2$.

Konkrétne učebné pomôcky:

Vzorka moreného dreva

TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

odbor: 3341400 operátor drevárskej a nábytkárskej výroby

Téma č.6 : *Sortiment lepidiel a technológia lepenia dreva*

1. Definujte pojmy lepenie, lepidlo, lepiaca zmes, lisovanie, tvrdidlo, otvorený čas, lisovací čas, lisovací tlak, lisovacia teplota,
2. Vymenujte kritériá rozdelenia lepidiel,
3. Rozdeľte lepidlá podľa jednotlivých kritérií,
4. Vymenujte a popíšte vlastnosti jednotlivých druhov lepidiel,
5. Vymenujte a popíšte jednotlivé spôsoby lepenia dreva,
6. Vymenujte zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri jednotlivých spôsoboch lepenia dreva,
7. Navrhnite použitie jednotlivých druhov lepidiel, svoje návrhy zdôvodnite,
8. Vysvetlite postup pri výpočte zložiek lepiacej zmesi.
9. Vypočítajte hmotnosť jednotlivých zložiek lepiacej zmesi v kilogramoch ak hmotnosť lepiacej zmesi je 100kg, pričom zmes je vytvorená zmiešaním 100 hmotnostných dielov lepidla, 20 hmotnostných dielov plniva a 10 hmotnostných dielov tvrdidla.

Konkrétne učebné pomôcky:

Kalkulačka

Preglejka

TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

odbor: 3341400 operátor drevárskej a nábytkárskej výroby

Téma č.7 : *Konštrukcia drevených zárubní*

1. Definujte pojem zárubňa,
2. Vymenujte kritériá rozdelenia zárubní,
3. Rozdeľte zárubne podľa jednotlivých kritérií,
4. Vymenujte a popíšte časti zárubní,
5. Nakreslite a vysvetlite spôsoby spojenia častí jednotlivých druhov zárubní,
6. Navrhните použitie jednotlivých druhov zárubní, svoje návrhy zdôvodnite,
7. Vymenujte požiadavky na povrchovú úpravu zárubní,
8. Popíšte postup pri povrchovej úprave jednotlivých druhov zárubní,
9. Navrhните náterové hmoty, ktoré môžeme použiť na povrchovú úpravu jednotlivých druhov zárubní, svoje návrhy zdôvodnite,
10. Navrhните technologický postup pri výrobe zárubne.

Konkrétne učebné pomôcky:

Zárubňa

TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

odbor: 3341400 operátor drevárskej a nábytkárskej výroby

Téma č.8 : *Druhy a konštrukcia obložení stropov*

1. Definujte pojem obloženie stropov,
2. Vymenujte kritériá rozdelenia obloženia stropov,
3. Rozdeľte obloženia stropov podľa jednotlivých kritérií,
4. Vymenujte a popíšte časti obložení stropov,
5. Nakreslite a vysvetlite jednotlivé konštrukcie obložení stropov,
6. Navrhnite použitie jednotlivých konštrukcií obložení stropov, svoje návrhy zdôvodnite,
7. Vymenujte požiadavky na povrchovú úpravu obloženia stropov,
8. Popíšte postup pri povrchovej úprave jednotlivých konštrukcií obloženia stropov,
9. Navrhnite náterové hmoty, ktoré môžeme použiť na povrchovú úpravu jednotlivých konštrukcií obloženia stropov, svoje návrhy zdôvodnite.

Konkrétne učebné pomôcky:

Učebná pomôcka - obloženie stropu

TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

odbor: 3341400 operátor drevárskej a nábytkárskej výroby

Téma č.9 : *Spôsoby umelého sušenia dreva*

1. Definujte pojmy sušenie dreva, relatívna vlhkosť dreva, absolútna vlhkosť dreva,
2. Vymenujte dva základné spôsoby sušenia dreva,
3. Vymenujte výhody a nevýhody základných spôsobov sušenia dreva,
4. Navrhnite použitie základných spôsobov sušenia dreva, svoje návrhy zdôvodnite,
5. Vymenujte spôsoby umelého sušenia dreva,
6. Vymenujte výhody a nevýhody jednotlivých spôsobov umelého sušenia dreva,
7. Popíšte postup prác pri sušení dreva horúcim vzduchom v komorových sušiarňach,
8. Popíšte časový a vlhkostný sušiaci režim,
9. Vymenujte zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri umelom sušení dreva.

Konkrétne učebné pomôcky:

Vzorky dreva s chybami sušenia

TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

odbor: 3341400 operátor drevárskej a nábytkárskej výroby

Téma č.10 : *Konštrukcia lôžkového nábytku*

1. Definujte pojem lôžkový nábytok,
2. Vymenujte kritériá rozdelenia lôžkového nábytku,
3. Rozdeľte lôžkový nábytok podľa jednotlivých kritérií,
4. Vymenujte a popíšte časti lôžkového nábytku,
5. Nakreslite a vysvetlite spôsoby spojenia jednotlivých častí lôžkového nábytku,
6. Navrhните použitie jednotlivých konštrukcií lôžkového nábytku, svoje návrhy zdôvodnite,
7. Vymenujte požiadavky na povrchovú úpravu jednotlivých druhov lôžkového nábytku,
8. Popíšte postup pri povrchovej úprave lôžkového nábytku,
9. Navrhните náterové hmoty, ktoré môžeme použiť na povrchovú úpravu jednotlivých druhov lôžkového nábytku, svoje návrhy zdôvodnite,
10. Navrhните technologický postup pri výrobe ležadla.

Konkrétne učebné pomôcky:

Kovanie pre posteľ

TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

odbor: 3341400 operátor drevárskej a nábytkárskej výroby

Téma č.11: *Druhy, konštrukcia a výpočet drevených schodov*

1. Definujte pojem schody,
2. Vymenujte kritériá rozdelenia schodov,
3. Rozdeľte schody podľa jednotlivých kritérií,
4. Vymenujte a popíšte časti drevených schodov,
5. Nakreslite a vysvetlite jednotlivé konštrukcie drevených schodov,
6. Navrhните použitie jednotlivých konštrukcií drevených schodov, svoje návrhy zdôvodnite,
7. Vysvetlite jednotlivé spôsoby výpočtu schodov,
8. Vymenujte požiadavky na povrchovú úpravu drevených schodov,
9. Popíšte postup pri povrchovej úprave schodov,
10. Navrhните náterové hmoty, ktoré môžeme použiť na povrchovú úpravu jednotlivých konštrukcií schodov, svoje návrhy zdôvodnite.

Konkrétne učebné pomôcky:

Kalkulačka

TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

odbor: 3341400 operátor drevárskej a nábytkárskej výroby

Téma č.12: *Druhy a konštrukcie obložení stien*

1. Definujte pojem obloženie stien,
2. Vymenujte kritériá rozdelenia obloženia stien,
3. Rozdeľte obloženia stien podľa jednotlivých kritérií,
4. Vymenujte a popíšte časti obložení stien,
5. Nakreslite a vysvetlite jednotlivé konštrukcie obložení stien,
6. Navrhnite použitie jednotlivých konštrukcií obložení stien, svoje návrhy zdôvodnite,
7. Vymenujte požiadavky na povrchovú úpravu obloženia stien,
8. Popíšte postup pri povrchovej úprave jednotlivých konštrukcií obloženia stien,
9. Navrhnite náterové hmoty, ktoré môžeme použiť na povrchovú úpravu jednotlivých konštrukcií obloženia stien, svoje návrhy zdôvodnite.

Konkrétne učebné pomôcky:

Učebná pomôcka - obloženie stien

TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

odbor: 3341400 operátor drevárskej a nábytkárskej výroby

Téma č.13 : *Konštrukcia okien*

1. Definujte pojem okno,
2. Vymenujte kritériá rozdelenia okien,
3. Rozdeľte okná podľa jednotlivých kritérií,
4. Navrhните použitie jednotlivých druhov okien,
5. Vymenujte a popíšte časti jednoduchých okien,
6. Nakreslite a vysvetlite spôsoby spojenia častí jednoduchých okien,
7. Popíšte postup pri osadzovaní okna,
8. Vymenujte požiadavky na povrchovú úpravu okien,
9. Popíšte postup pri povrchovej úprave okien,
10. Navrhните náterové hmoty, ktoré môžeme použiť na povrchovú úpravu okien, svoje návrhy zdôvodnite.

Konkrétne učebné pomôcky:

Okno

TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

odbor: 3341400 operátor drevárskej a nábytkárskej výroby

Téma č.14 : *Vlastnosti a použitie veľkoplošných materiálov*

1. Definujte pojem veľkoplošný materiál, aglomerovaný materiál, preglejovaný materiál,
2. Rozdeľte aglomerované a preglejované materiály podľa jednotlivých kritérií,
3. Vysvetlite význam výroby veľkoplošných materiálov,
4. Popíšte štruktúru jednotlivých druhov aglomerovaných a preglejovaných materiálov,
5. Popíšte vlastnosti jednotlivých druhov aglomerovaných a preglejovaných materiálov,
6. Navrhnite použitie jednotlivých druhov aglomerovaných a preglejovaných materiálov, svoje návrhy zdôvodnite,
7. Vymenujte suroviny a materiály, ktoré sa používajú na výrobu aglomerovaných materiálov,
8. Navrhnite použitie jednotlivých druhov aglomerovaných a preglejovaných materiálov, svoje návrhy zdôvodnite.

Konkrétne učebné pomôcky:

Drevotriesková doska

Preglejka

TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

odbor: 3341400 operátor drevárskej a nábytkárskej výroby

Téma č.15 : *Plasty v drevospracujúcom priemysle*

1. Definujte pojmy plast, molekula, makromolekula molekulové číslo,
2. Vymenujte kritériá rozdelenia plastov,
3. Rozdeľte plasty podľa jednotlivých kritérií,
4. Vymenujte a popíšte spôsoby tvarovania plastov,
5. Vymenujte a popíšte spôsoby spájania plastov,
6. Vymenujte konkrétne druhy plastov a popíšte ich základné vlastnosti,
7. Vysvetlite význam recyklácie plastov.
8. Navrhните použitie konkrétnych druhov plastov v drevospracujúcom priemysle.

Konkrétne učebné pomôcky:

Brúsny papier

TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

odbor: 3341400 operátor drevárskej a nábytkárskej výroby

Téma č.16 : *Spôsoby beztlakovej chemickej ochrany dreva*

1. Definujte pojem ochrana dreva,
2. Vymenujte spôsoby ochrany dreva,
3. Vysvetlite princíp beztlakovej chemickej ochrany dreva,
4. Vymenujte požiadavky na prípravky používané na chemickú ochranu dreva,
5. Vymenujte a popíšte prípravky na chemickú ochranu dreva, navrhnite ich použitie,
6. Vymenujte a popíšte zásady bezpečnosti a ochrany zdravia a prírody pri manipulácii a skladovaní prípravkov na chemickú ochranu dreva,
7. Popíšte postup pri jednotlivých spôsoboch beztlakovej chemickej ochrany dreva,
8. Vymenujte zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri jednotlivých spôsoboch beztlakovej chemickej ochrany dreva,
9. Navrhnite použitie jednotlivých spôsobov beztlakovej chemickej ochrany dreva.

Konkrétne učebné pomôcky:

Vzorka impregnovaného dreva

TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

odbor: 3341400 operátor drevárskej a nábytkárskej výroby

Téma č.17 : *Vlastnosti dreva*

1. Popíšte makroskopickú stavbu dreva,
2. Definujte jednotlivé makroskopické stavebné prvky dreva,
3. Vysvetlite pojem anizotropia dreva a jej význam pri konštrukcii výrobkov,
4. Vymenujte, popíšte a nakreslite základné rezy dreva,
5. Definujte pojmy pevnosť dreva a pružnosť dreva,
6. Definujte a vysvetlite princíp stanovenia pevnosti dreva v ťahu, tlaku, šmyku a odolnosti voči štiepaniu.
7. Určte druh dreviny podľa predložených vzoriek dreva.

Konkrétne učebné pomôcky:

Vzorky dreva

TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

odbor: 3341400 operátor drevárskej a nábytkárskej výroby

Téma č.18 : *Druhy drevoobrábacích strojov*

1. Definujte pojmy stroj, nástroj, rezná rýchlosť, rýchlosť posuvu, príkon stroja, výkon stroja, prevodový pomer,
2. Vymenujte kritériá rozdelenia drevoobrábacích strojov,
3. Rozdeľte drevoobrábacie stroje podľa jednotlivých kritérií,
4. Schematicky nakreslite a popíšte časti kotúčovej píly, spodnej frézovačky, zrovnávacej frézovačky, hrúbkovacej frézovačky a dlabacej frézovačky,
5. Vysvetlite princípy činnosti nakreslených strojov,
6. Popíšte postup práce s jednotlivými druhmi drevoobrábacích strojov,
7. Vymenujte zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s jednotlivými druhmi drevoobrábacích strojov.

Konkrétne učebné pomôcky:

Propagačné materiály drevoobrábacích strojov

TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

odbor: 3341400 operátor drevárskej a nábytkárskej výroby

Téma č.19 : *Zložky technickej prípravy výroby*

1. Definujte pojem technická príprava výroby,
2. Vymenujte zložky technickej prípravy výroby,
3. Vymenujte dokumentáciu, ktorú majú obsahovať jednotlivé zložky technickej prípravy výroby,
4. Vysvetlite význam jednotlivých zložiek technickej prípravy výroby,
5. Vymenujte a popíšte druhy technických výkresov,
6. Vysvetlite základné zásady kreslenia výrobných výkresov,
7. Definujte pojmy kusovník, nárezový plán, vyťaž,
8. Popíšte postup vypracovania kusovníka a nárezového plánu,
9. Popíšte ovládanie ľubovoľného softvéru, ktorým je možné vypracovať kusovník a nárezový plán.

Konkrétne učebné pomôcky:

Tlačivo kusovníka

TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

odbor: 3341400 operátor drevárskej a nábytkárskej výroby

Téma č.20 : *Konštrukcia skriňového nábytku*

1. Definujte pojem skriňový nábytok,
2. Vymenujte kritériá rozdelenia skriňového nábytku,
3. Rozdeľte skriňový nábytok podľa jednotlivých kritérií,
4. Vymenujte a popíšte časti skriňového nábytku,
5. Nakreslite a vysvetlite spôsoby spojenia jednotlivých častí skriňového nábytku,
6. Navrhните použitie jednotlivých konštrukcií skriňového nábytku, svoje návrhy zdôvodnite,
7. Vymenujte požiadavky na povrchovú úpravu jednotlivých druhov skriňového nábytku,
8. Popíšte postup pri povrchovej úprave skriňového nábytku,
9. Navrhните náterové hmoty, ktoré môžeme použiť na povrchovú úpravu jednotlivých druhov skriňového nábytku, svoje návrhy zdôvodnite.
10. Navrhните technologický postup pri výrobe skrine.

Konkrétne učebné pomôcky:

Skriňa

TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

odbor: 3341400 operátor drevárskej a nábytkárskej výroby

Téma č.21 : *Konštrukčné spoje a ich použitie*

1. Definujte pojem konštrukčný spoj, spojovací prostriedok,
2. Vymenujte požiadavky na konštrukčné spoje,
3. Vymenujte kritériá rozdelenia konštrukčných spojov,
4. Rozdeľte konštrukčné spoje podľa jednotlivých kritérií,
5. Vymenujte, popíšte, prípadne aj nakreslite spojovacie prostriedky používané pri konštrukčných spojoch,
6. Nakreslite priestorové zobrazenie ľubovoľného lipnutia, plátovania, čapovania, karpovania, preplátovania, zrazu, zapustenia a osedlania,
7. Navrhните použitie nakreslených konštrukčných spojov.

Konkrétne učebné pomôcky:

Učebné pomôcky - konštrukčné spoje

TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

odbor: 3341400 operátor drevárskej a nábytkárskej výroby

Téma č.22 : *Spôsoby ohýbania dreva*

1. Definujte pojem ohýbanie dreva,
2. Nakreslite a popíšte namáhania dreva, ktoré vznikajú pri ohýbaní bez pásnice, s pásnicou a bez plastifikácie,
3. Vysvetlite význam ohýbania dreva pri výrobe nábytku,
4. Navrhните použitie ohýbania pri výrobe nábytku, svoje návrhy zdôvodnite,
5. Vymenujte požadované vlastnosti hranolčekov na ohýbanie,
6. Definujte pojem plastifikácia dreva a vysvetlite jej význam,
7. Vymenujte a popíšte jednotlivé spôsoby plastifikácie dreva,
8. Vymenujte zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri plastifikácii,
9. Popíšte postup pri strojovom ohýbaní plastifikovaného hranolčeka pomocou pásnice,
10. Vymenujte zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri ohýbaní dreva.

Konkrétne učebné pomôcky:

Ohýbaný dielec

TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

odbor: 3341400 operátor drevárskej a nábytkárskej výroby

Téma č.23 : *Chyby dreva*

1. Definujte pojem chyby dreva,
2. Vymenujte základné druhy chýb podľa spôsobu ich vzniku,
3. Vysvetlite spôsob vzniku jednotlivých druhov chýb,
4. Navrhните opatrenia, ktorými zmiernime výskyt chýb dreva,
5. Vymenujte druhy rastových chýb dreva,
6. Popíšte a nakreslite jednotlivé druhy rastových chýb dreva,
7. Vysvetlite spôsob vzniku jednotlivých druhov rastových chýb,
8. Navrhните opatrenia, ktorými zmiernime výskyt rastových chýb dreva,
9. Vymenujte druhy biologických škodcov dreva,
10. Popíšte akým spôsobom poškodzujú biologickí škodcovia drevo,
11. Navrhните opatrenia, ktorými zmiernime výskyt poškodenia dreva biologickými škodcami.

Konkrétne učebné pomôcky:

Vzorky rastových chýb

Vzorky dreva poškodeného biologickými škodcami

TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

odbor: 3341400 operátor drevárskej a nábytkárskej výroby

Téma č.24 : *Konštrukcia drevených dverných krídel*

1. Definujte pojem dverné krídlo,
2. Vymenujte kritériá rozdelenia dverných krídel,
3. Rozdeľte dverné krídla podľa jednotlivých kritérií,
4. Vymenujte a popíšte časti dverných krídel,
5. Nakreslite a vysvetlite spôsoby spojenia častí jednotlivých druhov dverných krídel,
6. Navrhните použitie jednotlivých druhov dverných krídel, svoje návrhy zdôvodnite,
7. Vymenujte požiadavky na povrchovú úpravu dverných krídel,
8. Popíšte postup pri povrchovej úprave dverných krídel,
9. Navrhните náterové hmoty, ktoré môžeme použiť na povrchovú úpravu jednotlivých druhov dverných krídel, svoje návrhy zdôvodnite,
10. Navrhните technologický postup pri výrobe dreveného dverného krídla.

Konkrétne učebné pomôcky:

Hladké dvere

TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

odbor: 3341400 operátor drevárskej a nábytkárskej výroby

Téma č.25 : *Druhy porezov v piliarskej výrobe*

1. Definujte pojmy: rezivo, výrez, prírez, guľatina, porez,
2. Vymenujte, popíšte a nakreslite druhy porezov,
3. Porovnajte výhody a nevýhody jednotlivých druhov porezov,
4. Povedzte význam ochrany guľatiny na sklade,
5. Vymenujte a popíšte spôsoby ochrany guľatiny na sklade,
6. Porovnajte výhody a nevýhody jednotlivých spôsobov ochrany guľatiny na sklade,
7. Vymenujte a popíšte stroje a zariadenia pilnice,
8. Porovnajte výhody a nevýhody kmeňovej pásovej píly a rámovej píly,
9. Navrhните jednoduchú pilnicu.

Konkrétne učebné pomôcky:

Učebné pomôcky - radiálne a tangenciálne rezivo