STŘEDNÍ ŠKOLA POLYTECHNICKÁ,
OLOMOUC, ROOSEVELTOVA 79

Zřizovatel: Olomoucký kraj, Jeremenkova 40a, 779 11 Olomouc

Seznam maturitních okruhů
Nábytkářská a dřevařská výroba
školní rok 2026/2027

Zkouška - Technologie

- obsahuje předměty TECHNOLOGICKÉ PROCESY, PRVOVÝROBA, NAUKA O MATERIÁLU, STROJE A ZAŘÍZENÍ, PROJEKTOVÉ ŘÍZENÍ, VÝROBA A ODBYT

Zkouška - Konstrukce

- obsahuje předměty KONSTRUKCE, INTERIÉR, UČEBNÍ PRAXE, NÁBYTEK, TECHNOLOGICKÉ PROCESY, VÝROBA A ODBYT

PRVOVÝROBA

1. Sklad kulatiny
2. Technologie pilnice
3. Výroba řeziva (technologie, stroje, třídění, skladování, expedice)
4. Sušení dřeva přirozené (požadavky na sklad, stavba hráně…)
5. Sušení dřeva umělé (druhy výhody, nevýhody druhy sušáren…)
6. Teplovzdušné sušení – celková doba, činitelé, sušící řády…)
7. Ochrana dřeva (kulatiny na skladech, prostředky, technologie…)

NÁBYTEK

1. Technologie ručního zpracování dřeva (druhy, nářadí a nástroje, konstrukční spoje…)
2. Technologie strojního zpracování dřeva – bez porušení dřevních vláken
3. Technologie strojního zpracování dřeva – s porušením dřevních vláken beztřísková
4. Technologie strojního zpracování dřeva – s porušením dřevních vláken třísková
5. Způsoby úpravy bočních ploch (hran)
6. Technologie výroby aglomerovaných materiálů
7. Technologie výroby překližovaných materiálů

8. Technologie výroby konstrukčních desek z masivu
9. Technologie výroby dýh a sesazenek, druhy, použití
10. STV – výroba dveří (hladkých i rámových)
11. STV – výroba oken (technologie zakázkové, sériové výroby)
12. STV – vestavný nábytek (skříně, kuchyňské linky, skříňové příčky…)
13. Typový postup výroby
14. Skříňového nábytku
15. Stolového nábytku
16. Lůžkového nábytku
17. Sedacího nábytku

INTERIÉRY

1. Odborná výtvarná příprava
2. Kompozice nábytku
3. Materiály a barvy v interiéru
4. Zásady BOZP a PO v interiérech
5. Bytové interiéry
6. Nebytové interiéry

NAUKA O MATERIÁLECH

1. Makroskopická stavba dřeva
2. Mikroskopická stavba dřeva
3. Fyzikální vlastnosti dřeva
4. Vztah dřeva k vodě
5. Sortiment dřevařské prvovýroby
6. Chemická stavba dřeva
7. Řezivo – druhy, jakost, měření, kubatura
8. Aglomerované materiály
9. Překližované materiály
10. Velkoplošné materiály z masivu
11. Dýhy, sesazenky
12. Lepidla
13. Materiály pro úpravu povrchů pro povrchovou úpravu
14. Materiály pro povrchovou úpravu suchou – folie, lamináty

15. Materiály pro povrchovou úpravu mokrou
16. Mechanické spojovací prostředky
17. Kování
18. Materiály využívané v čalounictví
19. Dřeviny – poznávání, vlastnosti, využití ve výrobě (prvo i druhovýrobě)
20. Vady dřeva
21. Ostatní materiály využívané v nábytkářské výrobě
22. STV – sortiment, materiály používané v STV

TECHNOLOGICKÉ PROCESY

1. Plastifikace (druhy, zařízení, plastifikační řády…)
2. Chemické zpracování dřeva
3. Tváření dřeva
4. Technologie úpravy povrchů pro povrchovou úpravu (broušení, tmelení, moření, bělení, pískování, lazurování, plničování… vč. materiálů)
5. Povrchová úprava mokrá (druhy, postupy, zařízení, materiály)
6. Povrchová úprava suchá (druhy, postupy, zařízení, materiály)
7. Lepení, lisování (technologie, druhy, materiál, receptury, zařízení)
8. Ochrana dřeva

PRAXE – VÝROBA A ODBYT

9. Klima bytu
10. Technická estetika
11. Kompozice nábytku
12. Barevná typologie
13. Kuchyňský nábytek – druhy, rozměry, materiály, druhy kuchyňských linek
14. Dispoziční řešení kuchyně – zásady, bezpečnost, rozměry, druhy
15. Dispoziční řešení kanceláře – zásady, bezpečnost, rozměry, druhy
16. Dispoziční řešení ostatních částí interiéru – zásady, bezpečnost, rozměry, druhy
17. BOZP na dřevařských strojích
18. PO ve výrobě, specifika v nábytkářské výrobě
19. BOZP z pohledu zaměstnance
20. BOZP z pohledu zaměstnavatele
21. OOPP
22. Zásady první pomoci při úrazu, nevolnosti, mdlobách

23. Bezpečnostní prvky a pomůcky na jednotlivých dřevařských strojích
24. Dispozice výrobních prostorů
25. Zásady skladování a toku materiálu v dřevovýrobě
26. Příprava a realizace zakázky ve výrobě (VO - TD)
27. Příprava a realizace zakázky při prodeji nábytku (UP)
28. Zásady komunikace se zákazníkem, řešení zakázky

STROJE A ZAŘÍZENÍ

29. Nástrojové materiály
30. Nástroje
31. Údržba nástrojů
32. Stroje a zařízení pro obrábění dřeva
33. Stroje a zařízení pro tváření, ohýbání a spojování dřeva
34. Stroje a zařízení pro povrchovou úpravou
35. NC a CNC stroje pro dřevařský průmysl

KONSTRUKCE

1. Základy odborného kreslení
2. Historický vývoj slohového nábytku
3. Technické kreslení (druhy spojů, rámy a výplně)
4. Odborná výtvarná příprava (barvy, kompozice)
5. Typologie výrobků
6. Konstrukce úložného nábytku
7. Nábytkové kování
8. Konstrukce jídelního nábytku
9. Konstrukce pracovního nábytku
10. Konstrukce ostatního nábytku
11. Konstrukce lehacího nábytku
12. Konstrukce sedacího nábytku
13. Nábytek doplňkový a speciální
14. Technická příprava výroby

Za MK dřevařská: Bc. Miloslav Pleva
V Olomouci dne 26. 9. 2026

Ing. Aleš JUREČKA
ředitel školy