

TÉMATA ÚSTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

Učební obor: Karosář

Kód: 23-55-H/02

- 1. Dělení materiálů - řezání** – význam, princip, nástroje, pravidla řezání
Svařování metodou WIG (TIG) – princip, využití v karosářské praxi, BOZP
Skončení pracovního poměru
- 2. Konstrukce karoserií** – charakteristika, části kostry, oplechování
Vlastnosti technických materiálů používaných v karoserii – druhy a charakteristika
Vyhledávání zaměstnání
- 3. Stříhání** - význam, princip, nástroje, břit
Svařitelnost ocelí – chemické složení, vliv uhlíku
Uplatnění v profesi
- 4. Konstrukce dveřových rámců a dveří**
Mechanické a hydraulické rozpínáky
Uplatnění mimo profesi
- 5. Vrtání** - význam, princip, nástroje, stroje, řezné podmínky
Pnutí a deformace při svařování – charakteristika, příčiny vzniku, následky, opatření
Strukturovaný profesní životopis
- 6. Rozhánění a pěchování** – účel, rozdělení, nářadí, stroje
Rozdělení karoserií pro osobní, hromadnou a nákladní dopravu
Vzdělávání v oboru
- 7. Koroze materiálů** – charakteristika, druhy, příčiny, opatření, odstranění
Opravy plastů svařováním a lepením – charakteristika, výhody, nevýhody, použití
Uplatnění v praxi
- 8. Měření karoserie**
Údržba motorových vozidel
Daně
- 9. Okna automobilů** – funkce, rozdělení, druhy a jejich vlastnosti
Plasty – rozdělení, charakteristika, použití v karosářské technologii
Hypoteční úvěry
- 10. Ruční a strojní ohýbání materiálů** – charakteristika, nářadí a pomůcky, postup práce
Zasklívání karoserií – postup, výhody nevýhody, BOZP
Podnikání v oboru, živnost

- 11. Řezání závitů** – charakteristika, rozdělení, nářadí, pomůcky, BOZP, značení závitů
Typická poškození karoserií – druhy, příčin, odstranění závad, postupy
Hotovostní a bezhotovostní platby
- 12. Zakružování (stáčení)**
Vady svarů - charakteristika, rozdělení
Příkaz k úhradě
- 13. Dělení materiálů**
Vady svarů a zkoušky
Vznik pracovního poměru
- 14. Svařování v ochranné atmosféře tavící se elektrodou**
Bariérové zkouška karoserie
Sociální a zdravotní pojištění
- 15. Lepení kovů a plechů**
Ochrana spodku vozidla a dutin proti korozi
Podpora v nezaměstnanosti
- 16. Ochranné povlaky karoserií**
Zvedací zařízení
BOZP
- 17. Nýtování**
Snižování hlučnosti a chvění karoserie
Exekuce a osobní bankrot
- 18. Stavba skořepinové a skeletové karoserie**
Odporové svařování
Uplatnění v profesi
- 19. Požadavky na karoserie**
Pájení na měkko
Rodinný rozpočet
- 20. Opravy karoserií napadených korozí**
Geometrie náprav
Pracovní úrazy
- 21. Dutiny karoserie**
Ruční mechanizované nářadí
Finanční úřad

22. Hlavní druhy závad na karoseriích

**Rozdělení karoserií podle vztahu k podvozku – účel, rozdělení
BOZP**

23. Bezpečnost práce při opravách karoserií - zásady

**Karoserie dodávkových a nákladních automobilů – účel, rozdělení, typy
Úřad práce**

24. Karoserie osobních automobilů – účel, rozdělení

**Operativní opravy karoserií na nepříístupných a těžko přístupných místech – nářadí, postup,
Daně**

25. Karosářské svěrky

**Aktivní a pasivní bezpečnost při konstrukci vozidel - charakteristika
Pracovní úrazy**

Schéma odpovědi na vylosovanou otázku

- Vysvětlete, k jakému **účelu** zařízení slouží
- Sdělte, jaké znáte **druhy** konstrukcí zadaného zařízení, případně, uveďte **příklady z praxe**
- Popište **hlavní části** zařízení, vysvětlete **funkci** zařízení
- Pokud je to možné, **vyhledejte názornou součást** zařízení
- Jaké **nejčastější závady** se mohou u daného zařízení vyskytovat, sdělte **diagnostické metody** zajišťování závad
- Vysvětlete **způsoby odstranění** těchto závad, použité **nářadí** a speciální **přípravky**

Schváleno předmětovou komisí 19. 9. 2023