

# MATURITNÉ OKRUHY TČOZ

Šk.rok 2016/2017

## Odbor: MECHANIK HASIČSKEJ TECHNIKY

1. Lícovanie
2. Meranie a chyby merania
3. Technické materiály, vlastnosti a skúšky vlastností materiálov
4. Strojovo obrábanie a dokončovacie spôsoby obrábania
5. Rozoberateľné a nerozoberateľné spoje
6. Ručné spracovanie kovov
7. Zváranie plameňom a elektrickým oblúkom
8. Povrchové úpravy materiálov – korózia, tepelné spracovanie
9. Zdravotná príprava
10. Legislatíva HAZZ
11. Základy a zásady požiarnej taktiky
12. Prerušenie procesu horenia, hasiace látky, hasenie požiaru v sťažených situáciách, v chemickom priemysle
13. Činnosť jednotiek PO, činnosti pri zásahu
14. Podvozok – druhy podvozkov, závady, diagnostika a opravy rámov, karosérií, pruženia, tlmičov, kolies a pneumatík, brzd, riadenia
15. Prevody a prevodový mechanizmus – popis, závady, diagnostika a opravy- spojky, prevodovky, hriadeľov, rozvodovky, diferenciálu
16. Motory- charakteristika, demontáž, montáž, kontrola hlavy, valcov a piestov, kľukového hriadeľa, ventilov
17. Palivová sústava – charakteristika, poruchy, oprava, údržba, stechiometrický pomer
18. Mazacia sústava – charakteristika, oprava, údržba, oleje, plastické mazivá a ich klasifikácia
19. Chladiaca sústava – charakteristika, oprava, diagnostika, údržba, chladiace kvapaliny
20. Životný cyklus HT
21. Údržba, kontrola a opravy HT – základné pojmy
22. Oprava a údržba čerpadiel – parametre, skúšky, druhy čerpadiel a vývev
23. Nadstavba a podvozky
24. Špeciálna požiarne technika, bezpečnosť výškovej techniky
25. Osobná výstroj a výzbroj hasiča – prilba, oblek, opasok, sekera a lano
26. Protiplynová služba – ochranné obleky
27. Dýchacie prístroje
28. Nasávacie príslušenstvo – kôš, hadice, lano a ostatné príslušenstvo
29. Útočné príslušenstvo- hadice, prudnice, pretlakový ventil, rozdeľovač
30. Pomocné príslušenstvo – lezecka technika, prostriedky na rozoberanie, ostatné
31. Hasiace prístroje druhy a charakteristika

32. Hasičské automobily- druhy a charakteristika
33. Kontajnery- popis
34. Skúšanie technických prostriedkov hasičskej techniky – druhy a charakteristika
35. Ochrana proti požiarom – druhy a popis
36. CNC stroje
37. Základné spôsoby namáhania, prevodový pomer – výpočty
38. Základné pojmy ekonómie
39. Základy výpočtovej techniky
40. Elektrické zariadenia motorových vozidiel- zapalovacie systémy, spúšťanie motorov, osvetlenie motorových vozidiel, odrušenie motorových vozidiel