

TÉMATA K PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY

Obor: 39-41-L/ 51 Autotronik

Forma: ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Školní rok: 2023 – 2024 jarní i podzimní termín

Volitelný předmět

Blok odborných předmětů AT 2

(*Technická dokumentace; Elektrotechnika a elektronika*)

1. Pojem technická dokumentace, druhy; Měření elektrických veličin
2. Základy zobrazování v TDO; Ohmův zákon
3. Řezy, průřezy a průniky; Kirchhoffovy zákony
4. Kótování; Rezistory
5. Tolerování rozměrů; Kapacitory
6. Geometrické tolerance; Indukčnosti
7. Drsnost povrchu; Výkon stejnosměrného proudu
8. Hřídele; Průběh střídavého proudu, maximální a efektivní hodnota
9. Řemenice; L a C v obvodu střídavého proudu
10. Řetězová kola; Výkon střídavého proudu
11. Ozubená kola; Třífázová soustava
12. Ložiska; Polovodičové diody
13. Spoje; Usměřňovače proudu a stabilizátory napětí
14. Elektrotechnická schémata; Tranzistory
15. Sestavy; Zesilovače
16. Polotovary; Polovodičové spínací prvky
17. Kovové konstrukce; Klopné obvody
18. Montážní dokumentace; Číselné soustavy
19. Servisní dokumentace; Logické funkce
20. Potrubí a armatury; Booleova algebra
21. Protokoly ze zkoušek MV; Kombinační logické obvody
22. Značení vodičů a svorek; Sekvenční logické obvody
23. Proprietární diagnostické protokoly; Polovodičové paměti
24. Schematické značky; Mikroprocesor
25. Autodata; Vývojový diagram, datové typy, smyčky, podmínky

Předkládá: Mgr. Petr Koblížek _____
předseda předmětové komise strojní

Předkládá: Ing. Peter Podoba _____
předseda předmětové komise elektro

Schválil: Ing. Jiří Růžek _____
ředitel školy