



Okruhy témat pro praktickou zkoušku z odborných předmětů

Obor: Elektromobilita

Strojírenství:

- Pevnostní výpočty strojních částí, kvadratických momentů a těžišť složených průřezů
- Konstrukční návrh a výpočet přenosových součástí – spojky
- Návrh pohonné jednotky a převodového ústrojí vozidla
- Výpočtový návrh brzdové soustavy vozidla
- Výpočtový návrh převodových mechanismů
- Výpočtový návrh částí spalovacích motorů

Strojírenská technologie:

- Výrobní postup součásti – soustružení
- Výrobní postup součásti – frézování
- Návrh výrobního postupu odlitku z litiny pro strojní součást
- Návrh výrobního postupu výkovku pro strojní součást

Kontrola a měření:

- Kontrola ozubení
- Kontrola rozměrů strojní součásti
- Návrh třmenového a válcového kalibru

Elektrotechnika a automatizace:

- Měření charakteristik bipolárního tranzistoru
- Výpočet a měření frekvenčních charakteristik
- Návrh regulačního obvodu
- Program pro řízení pomocí Loxone

Pneumatika:

- Elektropneumatický sekvenční obvod realizovaný pomocí reléové techniky
- Pneumatický kombinační obvod

Elektrické pohony:

- Reverzace
- Rozběh Y/D
- Úlohy měniče AM s PLC se sekvenčním řízením
- Úlohy měniče AM s PLC s kombinačním řízením
- Úlohy měniče AM s PLC s kombinačně sekvenčním řízením

Diagnostika vozidel:

- Komplexní diagnostika elektromobilu pomocí autodiagnostiky BOSCH – software ESI[tronic]