

Témata pro profilovou ústní maturitní zkoušku

Předmět: Počítačová podpora projektování

Školní rok: 2020/2021

Obor: Informační technologie (18-20-M/01)

1. EAGLE – Charakteristika návrhového systému EAGLE. Standardní postup zpracování projektu. Využití sběrnic ve schématu.
2. EAGLE – Uživatelské prostředí modulu Editor schémat.
3. EAGLE – Uživatelské prostředí modulu Editor plošných spojů. Kontrola dodržení návrhových pravidel.
4. EAGLE – Postup vytváření nového knihovního prvku v systému EAGLE.
5. AutoCAD – Uživatelské prostředí programu AutoCAD 3D modelování.
6. AutoCAD – Modelování pomocí základních těles.
7. AutoCAD – Vytváření těles příkazem Vysunutí.
8. AutoCAD – Vytváření rotačních těles.
9. AutoCAD – Editace a modifikace 3D objektů.
10. AutoCAD – Uživatelské prostředí programu AutoCAD. Práce se soubory, export a import dokumentů. Práce se šablonami. Tisk v programu AutoCAD.
11. AutoCAD – Souřadné systémy.
12. AutoCAD – Základy kreslení. Zpracování textů.
13. AutoCAD – Pomůcky pro přesné kreslení.
14. AutoCAD – Práce v hladinách. Vlastností objektů, informace o objektech na výkrese.
15. AutoCAD – Editační příkazy.
16. AutoCAD, TED – Technické zobrazování. Formáty výkresů, výška písma, druhy čar na výkresech.
17. AutoCAD – Kótování – teorie a zásady. Kótování v programu AutoCAD.
18. AutoCAD – Bloky a atributy.
19. AutoCAD – Kreslení strojních výkresů.
20. AutoCAD – Kreslení stavebních výkresů v programu AutoCAD.

21. AutoCAD – Standardní postup zpracování výkresové dokumentace v programu Auto CAD.
22. AutoCAD, TED – Průřezy, řezy, kreslení vysunutých průřezů. Šrafování.