Školní rok: 2021/2022

Obor: Elektrotechnika

Zaměření: Elektroenergetika

Předmět: Základy projektování

1. EAGLE – Charakteristika návrhového systému EAGLE. Standardní postup zpracování projektu.
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 – Principy grafického zobrazení. Vektorová a rastrová grafika. Charakteristika grafického programu AutoCAD z pohledu vektorové grafiky.
6. AutoCAD – Uživatelské prostředí programu AutoCAD. Práce se soubory, export a import dokumentů. Práce se šablonami. Tisk v programu AutoCAD.
7. AutoCAD – Souřadné systémy.
8. AutoCAD – Základy kreslení. Zpracování textů.
9. AutoCAD – Pomůcky pro přesné kreslení.
10. AutoCAD – Práce v hladinách. Vlastnosti objektů, informace o objektech na výkrese.
11. AutoCAD – Editační příkazy.
12. AutoCAD – Technické zobrazování. Formáty výkresů, výška písma, druhy čar na výkresech.
13. AutoCAD – Kótování – teorie a zásady. Kótování v programu AutoCAD.
14. AutoCAD – Bloky a atributy.
15. AutoCAD – Kreslení strojních výkresů.
16. AutoCAD – Kreslení stavebních výkresů v programu AutoCAD.
17. TED – Průřezy, řezy, kreslení vysunutých průřezů. Šrafování.
18. AutoCAD – 3D modelování pomocí základních těles.
19. AutoCAD – Domovní elektroinstalace – dispozice. Světelná instalace, domovní spínače. Zásuvková instalace. Motorická instalace.
20. AutoCAD – Domovní elektroinstalace – rozvaděč. Jednopólové schéma rozvaděče. Vybavení domovních rozvaděčů. Volba přístrojů, velikost jištění.