

TECHNICKÉ KRESLENÍ

ROZPIS UČIVA

I. ročník

(2 hodiny týdně - celkem 64 hodin)

- 1. Všeobecné požadavky na technické výkresy a schémata 10 hod. 6 h**
 - formáty základní, doplňkové, speciální
 - popisování, číslování, úprava, skládání
 - změny, původní dokumentace

- 2. Kreslení výkresů mech. částí elektrických strojů a zařízení 28 hod. 18 h**
 - způsoby zobrazování, pravoúhlé promítání, pomocné pohledy
 - řezy a průřezy
 - zobrazování závitů, ozubených kol, pružin, svárů a pájených spojů
 - rozměry a jejich zapisování na výkresy, kótování, předepisování
 - přesnosti rozměrů, tolerování, lícování, povrch součástí, kreslení normalizovaných součástí

- 3. Kreslení elektrotechnických schémat 28 hod. 18 h**
 - rozdělení schémat a způsoby jejich kreslení:
 - blokové, funkční, obvodové, pájecí, svorkovnicové, situační schéma
 - kreslení elektrotechnických značek, funkčních celků, rozměry, orientace, označování
 - kreslení elektrotechnických schémat ve slaboproudé elektrotechnice

- 4. Kreslení schémat a výkresů v silnoproudé elektrotechnice 20 hod. 14 h**
 - používané značky, energetických. a sdělovacích vedení, jištění, světelné zdroje, spotřebiče, el. točivé stroje
 - kreslení a označování přípojníc a svorkovnic
 - kreslení a označování spojů cílových, směrových, funkčních
 - schémata a výkresy: přehledové, obvodové, pájecí a svorkovnicové, situační

- 5. Konstrukční dokumentace el. zařízení 10 hod. 6 h**
 - výkresy sestavení
 - výkresy součástí
 - montážní výkresy
 - kusovníky
 - tabulky spojů