

UČEBNÍ OSNOVA

Název učební osnovy

TECHNICKÉ KRESLENÍ

Charakteristika

a) Obecný cíl

Obecným cílem je vychovat odborníka se středoškolským vzděláním, který se dovede orientovat v oblasti technické dokumentace - konstrukční i technologické s využitím prostředků výpočetní a reprografické techniky.

b) Obsahová charakteristika

Žáci získají základní informace o tvorbě, struktuře a využití technické dokumentace v elektrotechnice v těchto oblastech:

- zásady zobrazování v deskriptivní geometrii
- zásady technického kreslení dle příslušných ČSN
- zásady kreslení elektrotechnických schémat

Součástí výuky jsou samostatná práce na ročníkových projektech s příslušnými konzultacemi.

c) Postup výuky

Při vyučování je použito moderní didaktické techniky včetně techniky výpočetní.

Užívá se symbolů, veličin, rozměrů a schematických značek dle příslušných norem.

Předmět je vyučován jako interdisciplinární, neustále je osvětlována souvislost mezi navazujícími obory.

d) Výchovně vzdělávací cíle

Poskytnout žákům informace o zásadách tvorby technické dokumentace, způsobech zobrazování konstrukčních dílů, celků a sestav. Seznámit žáky se základy speciálně elektrotechnické dokumentace a důraz klást na tvorbu elektrických schémat.