

TECHNICKÉ KRESLENÍ

V obsahovém okruhu technické kreslení jsou žáci seznámeni s normami, standardy, způsoby a prostředky tvorby technické dokumentace i s využitím grafických počítačových programů.

Cílem obsahového okruhu je grafická komunikace s dalšími technickými profesemi.

Výsledky vzdělávání	Učivo
Žák: <ul style="list-style-type: none">- čte, zpracovává a vytváří technickou dokumentaci;- uplatňuje zásady technické normalizace a standardizace;	1 Normalizace grafických dokumentů <ul style="list-style-type: none">- druhy technických dokumentů- formáty a úprava výkresových listů- popisové pole, měřítko- druhy čar a normalizace písma
<ul style="list-style-type: none">- aplikuje konstrukce deskriptivní geometrie při tvorbě grafické dokumentace;- dodržuje platné normy z oblasti technického zobrazování, kótování při vytváření výkresů;- orientuje se ve způsobu tolerování, označování jakosti povrchu atd.;- čte a upravuje stavební výkresy;- čte a vytváří výkresy součástí, výkresy sestavení aj. produkty grafické technické komunikace;	2 Výkresová dokumentace <ul style="list-style-type: none">- základy deskriptivní geometrie- kreslení součástí podle modelů- zobrazování řezů a průřezů- udávání rozměrů na výkresech (kótování)- tolerování a lícování- značení drsnosti a úprav povrchu- stavební výkresy- výkresy součástí, výkresy sestavení
<ul style="list-style-type: none">- čte a vytváří elektrotechnická schémata;- kreslí náčrty a schémata elektrotechnických obvodů.	3 Elektrotechnická schémata <ul style="list-style-type: none">- značky elektrotechnických komponent- způsoby kreslení elektrotechnických schémat- druhy elektrotechnických schémat