

VOLITELNÝ PŘEDMĚT: TECHNICKÉ KRESLENÍ

Charakteristika vyučovacího předmětu:

Vyučovací předmět technické kreslení je zařazen jako volitelný předmět v devátém ročníku v hodinové dotaci 1 hodina týdně.

Předmět má žákům umožnit zvládnout základy technického kreslení potřebné pro další studium, ale i pro praktický život. Žáci by se měli naučit používat pomůcky a materiály pro rýsování, rýsovat tužkou, používat šablony, popisovat technickým písmem, zobrazovat tělesa do roviny. V neposlední řadě se seznámit s moderní technikou, technickým softwarem. Předmět vede žáky k přesnosti a pečlivosti a výraznou měrou přispívá k rozvoji jejich prostorové představivosti. Je určen především žákům, kteří mají zájem o studium s technickým zaměřením, svým pojetím navazuje na předmět matematika.

Průřezová témata

Mediální výchova – práce v realizačním týmu

Osobnostní a sociální výchova - řešení problémů a rozhodovací dovednosti, osobnostní rozvoj, sociální rozvoj

Výchovné a vzdělávací strategie

Kompetence k učení: vede žáky k využívání moderních technologií, učíme žáky porovnávat informace z většího množství zdrojů, učíme žáky práci s chybou

Kompetence k řešení problémů : učíme žáky nebát se problémů, vedeme žáky k používání techniky v duchu myšlenky: „ technika má sloužit nám, ne my ji“, podporujeme netradiční způsoby řešení problémů

Kompetence komunikativní: vedeme žáky využívat při interakci s počítačem logické a algoritmické myšlení, vedeme je k tvořivému využívání softwarových a hardwarových prostředků při prezentaci výsledků své práce, klademe důraz na kulturní úroveň komunikace

Kompetence sociální a personální: podporujeme vzájemnou spolupráci žáků, učíme žáky kriticky hodnotit svoji práci, důsledně vyžadujeme dodržování společně dohodnutých pravidel

Kompetence občanské: neustále monitorujeme chování žáků při práci, včas přijímáme účinná opatření, zodpovědně využíváme informačních zdrojů

Kompetence pracovní: vedeme žáky k využívání výpočetní techniky, ke zvýšení efektivnosti jejich práce, vedeme žáky k dodržování zásad bezpečnosti práce, vedeme je k šetrnému zacházení s výpočetní technikou.

vzdělávací oblast	vyučovací předmět	ročník
VOLITELNÝ PŘEDMĚT	TECHNICKÉ KRESLENÍ	9.
Výstupy žáka ZŠ A MŠ KÁCOV	Učivo - obsah	Poznámky
<ul style="list-style-type: none"> ■ Seznámí se s pomůckami a materiály pro rýsování ■ Narýsuje čárkovanou, plnou a čerchovanou čáru ■ Používá v grafickém projevu základní pravidla správného rýsování s důrazem na přesnost ■ Sestrojí rovnoběžky, kolmice, středy ■ Matematicky správně popíše základní geometrické útvary technickým písmem 	<p>Základy rýsování</p> <p>Druhy čar Technické písmo</p>	PT osob. a soc.v. TO osobnostní rozvoj
<ul style="list-style-type: none"> ■ Sestrojí ve volném rovnoběžném promítání kvádr, krychli, jehlan, válec ■ Orientuje se v pravoúhlém promítání na dvě kolmé průmětny ■ Rýsuje jednoduché úkoly 	<p>Zobrazování prostorových útvarů do roviny</p> <p>Promítání na dvě kolmé průmětny</p>	PT osob. a soc. v. TO soc. rozvoj, řešení problémů a rozhodovací dovednosti
<ul style="list-style-type: none"> ■ Narýsuje a okótuje jednoduché ploché strojírenské předměty ■ Orientuje se ve formátech strojírenských výkresů ■ Sestrojí a okótuje jednoduchý stavební plán 	Technické výkresy	PT mediální výchova - TO - práce v realizačním týmu
<ul style="list-style-type: none"> ■ Seznámí se základním softwarem pro technické kreslení a konstrukci 	Technický software	