

TÉMATICKÝ PLÁN – TECHNICKÉ KRESLENÍ –

9.ROČNÍK

Téma	Počet hodin	Časový plán
1. <u>Základy rýsování:</u> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Pomůcky pro rýsování, zásady a správné návyky při rýsování ➤ Rýsování rovinných obrazců – osmiúhelník, šestiúhelník, pětiúhelník, desetiúhelník 	5h	do 5.10.
2. <u>Zobrazování prostorových útvarů:</u> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Volné rovnoběžné promítání ➤ Základní pravidla volného rovnoběžného promítání ➤ Zobrazování těles – krychle, kvádr, čtyřboký jehlan, kužel, válec 	6h	do 16.11.
3. <u>Pravoúhlé promítání</u> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Základní pravidla pravoúhlého promítání ➤ Promítání na dvě průmětny – sdružené průměty hranolu, válce, rotačního kužele, koule ➤ Sdružené průměty jednoduchých těles ➤ Promítání na tři průmětny 	10h	do 28.2.
4. <u>Technické výkresy</u> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Normalizace v technickém kreslení ➤ Druhy a formáty technických výkresů ➤ Měřítko zobrazení ➤ Technické písmo ➤ Čáry ➤ Pravidla pro zobrazování strojních součástí – pootočené obrazy, tvarové podrobnosti, pohledy, řezy, průřezy, průniky ➤ Kótování výkresů ve strojírenství : <ul style="list-style-type: none"> ● Základní pojmy, zásady kótování ● Kreslení kót – kótovací a pomocné čáry, pravidla pro kreslení hraničních značek, zapisování a umístování kót ● Kótování geometrických a konstrukčních prvků – kótování zkosených hran, kótování oblouků, kótování poloměrů, kótování průměrů, kótování koulí ➤ Technické zobrazení jednoduchých součástí ➤ Technické výkresy ve stavebnictví 	12h	do 23.5.
5. <u>Technické výkresy a počítače</u>	2h	do 6.6.
6. <u>Závěrečné shrnutí a zhodnocení práce</u>	3h	do 26.6.

