

| Práce s technickými materiály                                                                                                                          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| OČEKÁVANÉ<br>VÝSTUPY RVP                                                                                                                               | ROČNÍK | ŠKOLNÍ VÝSTUPY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UČIVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PRŮŘEZOVÁ<br>TÉMATA              |
| Technické kreslení + výroba                                                                                                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ČSP-9-1-01 provádí jednoduché práce s technickými materiály a dodržuje technologickou kázeň</li> </ul>          | 7.     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Popíše vlastnosti technických materiálů (dřevo, kovy, plasty), které jsou důležité pro jeho práci.</li> <li>Vysvětlí jednotlivé kroky své práce dle stanoveného postupu (písemného, obrazového) a aplikuje je.</li> <li>Uplatňuje získané návyky pro práci s technickými materiály (dřevem, kovy, plasty).</li> <li>Provede jednotlivé kroky dle postupu a dodrží kázeň při práci.</li> <li>Rozpozná důležité kroky postupu, které je nutné dodržet</li> </ul> | <p>Vlastnosti technických materiálů (dřevo, plast a kov).</p> <p>Technická dokumentace: druhy čar, pravoúhlé promítání.</p> <p>Typy ručního nářadí.</p> <p>Technologické operace: měření orýsování, řezání a pilování.</p> <p>Kompletace výrobků – skládání, lepení.</p> <p>Dokončovací práce – broušení, lakování.</p> | OSV<br>VDO<br>VMEGS<br>MV<br>OSV |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ČSP-9-1-02 řeší jednoduché technické úkoly s vhodným výběrem materiálů, pracovních nástrojů a nářadí</li> </ul> | 7.     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vybere vhodný materiál pro práci dle postupu, možnosti opracování a jeho oddělování.</li> <li>Vybere vhodné nářadí, nástroje a pomůcky pro práci s technickým materiálem (dřevem, kovem, plasty).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ČSP-9-1-03 organizuje a plánuje</li> </ul>                                                                      | 7.     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Popíše postup, který je nutné dodržet při práci s technickými materiály.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| svoji pracovní činnost                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Připraví pracovní prostor a vybavení, které je potřebné pro zadaný úkol (nářadí, materiál...).</li> <li>• Rozvrhne práci dle časových dispozic.</li> <li>• Reorganizuje v průběhu práce pracovní prostor dle potřeby, odklízí nepotřebný materiál, nástroje a nářadí bezpečně odkládá a uklízí.</li> <li>• Uklidí pracovní prostor na konci práce.</li> </ul>                                                                                           |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ČSP-9-1-04 užívá technickou dokumentaci, připraví si vlastní jednoduchý náčrt výrobku</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Použije pro přípravu a k práci s tech. materiály tech. dokumentaci (náčrt, výkres).</li> <li>• Se orientuje v tech. dokumentaci.</li> <li>• Čte z náčrtu a výkresu potřebné informace pro práci s technickými materiály – rozměry, tvary.</li> <li>• Nakreslí jednoduchý náčrt, který zjednoduší jeho práci s tech. mat. (nakreslí od ruky, popřípadě použije základní rýsovací potřeby – pravítko, kružítko).</li> <li>• Proveďte okótování</li> </ul> |  |  |

|                                                                                                                                                                                                                     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ČSP-9-1-05 dodržuje obecné zásady bezpečnosti a hygieny při práci i zásady bezpečnosti a ochrany při práci s nástroji a nářadím; poskytne první pomoc při úrazu</li> </ul> | 7. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Při práci dodržuje stanovená pravidla a zásady práce ve školní dílně.</li> <li>• Popíše a vysvětlí, jakým způsobem ochrání nářadí a nástroje před poškozením a pro delší životnost nástroje nebo nářadí.</li> <li>• Dodrží zásady bezpečnosti při práci s technickými materiály.</li> <li>• Poskytne první pomoc (ošetří drobná zranění, přivolá pomoc při závažnějších poraněních).</li> <li>• Dodržuje hygienu práce, udržuje své pracovní místo čisté a bezpečné</li> </ul> |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|