

PŘEDMĚT: PRACOVNÍ VYUČOVÁNÍ		9. ročník		
Konkretizovaný výstup	Konkretizované učivo	Evaluace a její nástroje	Vazby, přesahy (mezipř. vztahy)	Průřezová témata
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- změří posuvným měřítkem součástku s přesností na desetinu milimetru</li> <li>- nakreslí jednoduchý objekt ve třech pohledech,</li> <li>- rozlišuje pojmy nárys, půdorys a bokorys</li> <li>- pozná a popíše nejběžnější druhy konstrukčních spojů dřeva a zná jejich mechanické vlastnosti I způsobů použití</li> <li>- rozliší lepidla pro spojování plastů a orientuje se v možnostech jejich použití</li> <li>- aplikuje lepidla použitím vhodné technologie</li> <li>- dodržuje hygienická a bezpečnostní opatření pro práci s těkavými a hořlavými látkami</li> <li>- objasní účel i oblasti použití nejběžnějších strojů na opracování dřeva</li> <li>- k ochraně ocelových částí proti korozi zvolí podle podmínek vhodné nátěrové hmoty i správný postup k jejich aplikaci</li> <li>- ovládá základní postupy při opracování plastů, dřeva i dalších materiálů - měření, orýsování, řezání, pilování, broušení, vrtání, leštění, stříhání a tvarování plastů za tepla</li> <li>- zvolí a použije vhodné pracovní nástroje a nářadí pro používané materiály</li> </ul>	<p><b>Měření</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- měření posuvným měřítkem</li> <li>-</li> </ul> <p><b>Technické zobrazení</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- technické zobrazování ve třech pohledech</li> <li>- řez a průřez</li> </ul> <p><b>Konstrukční spoje dřeva</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kolíkování, plátování, čepování a spojování na ozuby</li> <li>- rozměření a orýsování čepu a rozporu</li> </ul> <p><b>Lepení a svařování plastů</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozdělení lepidel pro lepení plastů</li> <li>- jednosložková lepidla - vhodnost použití, pracovní postupy, porovnání vlastností dostupných výrobků</li> <li>- dvousložková lepidla - vhodnost použití, pracovní postupy, porovnání vlastností dostupných výrobků</li> </ul> <p><b>Strojní obrábění dřeva</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ruční elektrické nářadí</li> <li>- stroje na obrábění dřeva</li> </ul> <p><b>Ochrana kovů proti korozi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pokovování, smaltování a potahování plastem</li> <li>- antikorozi ochranné nátěry</li> </ul> <p><b>Práce na výrobcích</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozbor pracovního postupu</li> <li>- postupné zhotovení výrobků z plastů, dřeva a dalších materiálů při využití postupně získávaných poznatků o technologických postupech, nářadí a dalších pomůckách pro ruční opracování používaných materiálů</li> </ul>	<p>Např.: PP, PV, ŘM, Ú,</p>	<p>OVO: 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5</p>	<p>1.1.5 1.2.4 5.3</p>