

CNC dielňa

Názov jednotky	CNC obrábanie - tvorba jednoduchého programu v systéme SolidCAM
Názov kvalifikácie/odboru vzdelávania, ku ktorému sa jednotka vzťahuje	Odbory vzdelávania: 2447K - mechanik hasičskej techniky 3349K - technik drevostavieb
Úroveň kvalifikácie podľa EQF	1
Výsledky učenia, ktoré jednotka obsahuje	• pozná prostredie CNC učebne • vysvetlí základné pojmy (výkladový slovník) a podstatu číslicového riadenia • pozná súradnicový systém pre opracovanie plochých a skriňových obrobkov a súradnicový systém pre opracovanie rotačných súčastí • určí základné programové funkcie a adresy ISO • zapíše jednoduchý program • vytvorí 3D teleso v CAD systéme SolidWorks • vytvorí program pre obrábanie v CAM systéme SolidCAM a odsimuluje obrábanie • zoznami sa s užívateľským prostredím riadiaceho systému UNIMAT • načíta svoj vytvorený program do riadiaceho systému stroja • vyrobí súčiastku podľa vytvoreného programu na nastavenom stroji • zmeria opracované plochy príslušnými meradlami
Postupy a kritériá pre hodnotenie výsledkov učenia	• porozumenie základných pojmov, podstaty číslicového riadenia, súradnicových systémov, programových funkcií a jednoduchého programu - diskusia, frontálne overenie vedomostí majstrom odbornej výchovy (MOV) • vytvorenie 3D telesa v CAD systéme SolidWorks a uloženie v PC - kontrola rozmerov modelu MOV na všetkých PC • vytvorenie programu pre obrábanie v CAM systéme SolidCAM a uloženie v PC - simulácia vytvoreného programu MOV na všetkých PC • načítanie vytvoreného programu do riadiaceho systému stroja - kontrola MOV v riadiacom systéme UNIMAT • výroba a kontrola rozmerov súčiastky - diskusia s MOV