

Anotace jednotky výsledků učení	
Škola nebo firma, která JVÚ vytvořila a realizuje ji	Střední škola technická, Zelený pruh 1294/50, 147 08 Praha 4 - Krč
Název jednotky	Ruční zpracování kovů
Kód a název oboru	23-51-H/01 Zámečnick
Úroveň kvalifikace podle EQF	3
Délka odborného výcviku JVU	30 hodin
Požadavky na žáka	Určeno pro žáky 1. ročníku, kteří mají základ teoretických znalostí z předmětů: technická dokumentace, strojírenská technologie, strojírenství a technologie.
Příklad výsledku učení získaného v rámci JVÚ	Žák zvládá základy lícování a přesného měření, připravuje a správně používá ruční nářadí i pracovní pomůcky a provádí jejich údržbu.
Název a adresa firmy	Střední škola technická, Zelený pruh 1294/50, 147 08 Praha 4 - Krč

Popis jednotky výsledků učení	
Škola nebo firma, která JVÚ vytvořila a realizuje ji	Střední škola technická, Zelený pruh 1294/50, 147 08 Praha 4 - Krč
Název jednotky	Ruční zpracování kovů
Kód a název oboru	23-51-H/01 Zámečnick
Úroveň kvalifikace podle EQF	3
Vztah k NSK (hodnotící a kvalifikační standardy, odborné způsobilosti)	Zámečnick 23-003-H
Délka odborného výcviku JVU	30 hodin
Požadavky na žáka	Určeno pro žáky 1. ročníku, kteří mají základní znalosti z fyziky a rozumí schémátům obvodů.
Název a adresa firmy	Střední škola technická, Zelený pruh 1294/50, 147 08 Praha 4 - Krč
Výsledky učení, které jednotka obsahuje ¹	<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> - je seznámen s dílenským řádem a respektuje jeho pravidla - zná základní informace o bezpečnosti práce na pracovišti, práce s ohněm, požární prevence a ochraně zdraví i v jednotlivých dílnách a dodržuje je - ovládá zásady hygieny práce a návyky bezpečné a zdraví neohrožující pracovní činnosti - umí poskytnout pomoc při náhlém onemocnění či úrazu - pracuje ekonomicky a v souladu se strategií udržitelného rozvoje - ekologicky likviduje odpad dle platných zákonů a vyhlášek - používá jednotky metrické soustavy - připravuje a správně používá ruční nářadí i pracovní pomůcky a provádí jejich údržbu - vybere pomůcky pro měření a orýsování kovů

¹ Výsledky učení, tj. znalosti, dovednosti a kompetence, které tato jednotka obsahuje, musí souviset s realizovaným ŠVP školy.

	<ul style="list-style-type: none"> - vybere pomůcky pro řezání, pilování, stříhání, děrování, vysekávání, sekání, ohýbání, rovnání, nýtování, zaškrabování, zabrušování, lapování, vinutí pružin - vybere pomůcky pro úpravu a ostření nástrojů a nářadí - zvládá základy lícování a přesného měření - zná základní ruční nástroje, nářadí a měřidla, umí je ošetřovat a připravit k práci - měří úhelníky a úhloměry - kontroluje tvary šablonami a provádí základní měření vzájemné polohy ploch
Kritéria a postupy pro ověření a hodnocení výsledků učení definovaných v JUV	<p>Výkony žáka na pracovišti hodnotí vždy pouze instruktor² odborného výcviku a posuzuje, zda žák splnil nebo nesplnil dané hodnoticí úkoly.</p> <p>Hodnoticí úkoly:</p> <ul style="list-style-type: none"> – příprava, údržba a použití ručního nářadí i pracovních pomůcek (<i>slovní vysvětlení a praktické předvedení u jednotlivého nářadí a pomůcek</i>) – výběr pomůcek pro měření a orýsování kovů (<i>prakticky předvede a jednotlivé pomůcky pojmenuje</i>) – výběr pomůcek pro řezání, pilování, stříhání, děrování, vysekávání, sekání, ohýbání, rovnání, nýtování, zaškrabování, zabrušování, lapování, vinutí pružin (<i>ukáže a vyjmenuje</i>) – výběr pomůcek pro úpravu a ostření nástrojů a nářadí – předvedení základů lícování a přesného měření – slovně popíše základní ruční nástroje, nářadí a jejich ošetřování a příprava k práci – měření úhelníky a úhloměry (<i>prakticky předvede a popíše postup</i>) <p>Kritéria hodnocení:</p> <ul style="list-style-type: none"> – dodržování zásad BOZP a požární ochrany a hygienických předpisů při práci na vybraných pracovištích – volba správné pomůcky a nástroje <p>Žák prakticky předvede uvedené hodnoticí úkoly a slovně okomentuje postup plnění některých úkolů.</p> <p>Celkové hodnocení:</p> <ul style="list-style-type: none"> – úspěš (pro hodnocení úspěš, musí žák splnit všechny hodnoticí úkoly) – neúspěš

² Podle principů ECVET hodnotí praktické úkoly prováděné žáky na pracovišti instruktor praktického vyučování. Při hodnocení však vždy spolupracuje s učitelem odborného výcviku či učitelem praktického vyučování, který žáka klasifikuje.