



Střední průmyslová škola Jihlava

tř. Legionářů 1572/3, Jihlava

Dodatek č. 1 ke školnímu vzdělávacímu programu

Strojírenství

(platné znění k 1. 9. 2009)

**Tento dodatek nabývá platnosti dne 1. 9. 2011
počínaje prvním a druhým ročníkem**

Na základě dílčího vyhodnocení školního vzdělávacího programu (každoročně k 30. 6.) dochází ke změně školního vzdělávacího programu Strojírenství formou tohoto dodatku, protože změna obsahově nedosahuje 30 %.

Návrh změn byl projednán a vyhodnocen předmětovými komisemi a 29. 6. 2011 byl schválen pedagogickou radou.

ZMĚNA 1/1:

V předmětu **Praxe** se mění tabulka **Rozpis učiva a výsledků vzdělávání** na stranách 136-138 takto:

Rozpis učiva a výsledků vzdělávání

Praxe – 1. ročník

Výsledky a kompetence	Tematické celky	Hod.
Žák - pracuje v souladu se zásadami bezpečnosti práce	Úvod a BOZP - organizace školních dílen a laboratoří, jejich řády - hygiena a fyziologie práce, zásady první pomoci - protipožární ochrana - statě ZP týkající se BOZP; - vyhláška č. 50/78 Sb. §3, §4 - správně technologické postupy při daných činnostech - dodržování technologické kázně - organizační řád firmy - systémy řízení	6
- je poučen o zásadách bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci - používá základní měřidla - plošně a prostorově orýsuje součást - dělí materiál – stříhá, řeže - ohýbá a rovná plechy - spojuje materiál pájením na měkko - piluje rovinné a pravouhlé plochy - seznámí se s problematikou vrtání - ručně řeže závity	Základy ručního zpracování kovů	32
- je poučen o zásadách bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci - zná základní části a funkce soustruhu, volí řezné podmínky, upíná nástroj i materiál, provádí základní operace - zná základní části a funkce frézky, volí řezné podmínky, upíná nástroj i materiál, provádí základní operace	Základy strojního obrábění	32

<ul style="list-style-type: none"> - je poučen o zásadách bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci - zná obvody nízkého napětí - zná ochrany před nebezpečným dotykovým napětím dle aktuálních norem - připravuje vodiče pro elektroinstalace - rozlišuje prvky silových obvodů strojů a zařízení - bezpečně zjišťuje přítomnost napětí či proudu na strojích a zařízeních 	Základy elektrotechniky a elektroinstalací	32
--	--	----

Praxe – 2. ročník

Výsledky a kompetence	Tematické celky	Hod.
<p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> - pracuje v souladu se zásadami bezpečnosti práce 	<p>Úvod a BOZP</p> <ul style="list-style-type: none"> - organizace školních dílen a laboratoří, jejich řády - hygiena a fyziologie práce, zásady první pomoci - protipožární ochrana - statě ZP týkající se BOZP; - vyhláška č. 50/78 Sb. §3, §4 - správně technologické postupy při daných činnostech - dodržování technologické kázně - organizační řád firmy - systémy řízení 	6
<ul style="list-style-type: none"> - je poučen o zásadách bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci - obsluhuje hrotový soustruh - soustruží válcové a čelní plochy - soustruží drážky, zápichy a upichuje - navrtává, vrtá, vystružuje - řeže vnější a vnitřní závity (závitník, závitová čelist) - soustruží kuželové plochy ručními posuvy - obsluhuje frézky, frézuje rovinné a úhlové plochy - frézuje drážky a osazení 	<p>Strojní obrábění</p> <ul style="list-style-type: none"> - soustružení - frézování 	32
<ul style="list-style-type: none"> - je poučen o zásadách bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci - obsluhuje brusky pro ruční broušení - obsluhuje rovinné brusky - obsluhuje brusky pro rotační broušení - obsluhuje svislou obrázečku - obráží drážky pro pera - dělí materiál na strojních pilách 	<p>Strojní obrábění</p> <ul style="list-style-type: none"> - broušení rovinných ploch - broušení rotačních ploch - obrázení drážek - dělení materiálu 	32

<ul style="list-style-type: none"> - je poučen o zásadách bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci - spojuje součásti pomocí měkké pájky - spokojuje součásti pomocí tvrdé pájky - svařuje součásti plamenem, elektrickým obloukem a odporem 	Spojování materiálůvým stykem	32
--	-------------------------------	----

Praxe – 3. ročník

Výsledky a kompetence	Tematické celky	Hod.
Žák <ul style="list-style-type: none"> - pracuje v souladu se zásadami bezpečnosti práce 	Úvod a BOZP <ul style="list-style-type: none"> - organizace školních dílen a laboratoří, jejich řády - hygiena a fyziologie práce, zásady první pomoci - protipožární ochrana - statě ZP týkající se BOZP; - vyhláška č. 50/78 Sb. §3, §4 - správně technologické postupy při daných činnostech - dodržování technologické kázně - organizační řád firmy systémy řízení	6
<ul style="list-style-type: none"> - je poučen o zásadách bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci - soustruží otvory a vnitřních tvarové plochy - soustruží závity soustružnickým nožem - frézuje tvarové plochy - frézuje ozubená kola 	Strojní obrábění	32
<ul style="list-style-type: none"> - je poučen o zásadách bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci - seznámí se s brusivem (druhy, značení dle ČSN) - prohlubuje znalosti při broušení rovinných a rotačních ploch - ovládá nástrojovou brusku, ostří jednoduché nástroje 	Broušení	32
<ul style="list-style-type: none"> - je poučen o zásadách bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci - je obeznámen s obsluhou CNC strojů - respektuje bezpečnostní zásady práce na CNC strojích - provádí nastavení nulových bodů - provádí výměnu nástrojů - zjišťuje korekce nástrojů - zapisuje korekce do tabulky korekcí - obsluhuje stroj v ručním i programovém režimu - podle CNC programu vyrobí jednoduché součásti 	CNC obrábění <ul style="list-style-type: none"> - soustružení - frézování 	32

V Jihlavě 29. 6. 2011

.....
Ing. Miroslav Vítů
ředitel školy