

Témata k ústní profilové části pro rok 2015/2016

Třída N2S, obor vzdělání: 23-43-L/51 Provozní technika

Organizace v provozní technice – povinná zkouška

Bezpečnost provozu:	
1.	bezpečnost práce
2.	pracovní úraz
3.	vyhrazená technická zařízení
4.	prevence úrazu el. proudem
5.	první pomoc při úrazu
Informační a komunikační technologie:	
6.	technické vybavení PC
7.	vstupní, výstupní a periferní zařízení počítače
8.	záznamová média a další uložení dat, organizace dat na disku
9.	software - operační systémy kancelářské balíky, ostatní software
10.	zabezpečení počítače a dat před zneužitím, právní aspekty užívání softwaru a druhy programů podle licence
11.	internet a počítačové sítě
Ekonomika a řízení:	
12.	podnikání F.O. a P.O.
13.	marketing
14.	management
15.	národní hospodářství
16.	státní rozpočet
17.	dopravní problémy
18.	metody rozhodování
Účetnictví:	
19.	význam a funkce účetnictví a právní předpisy
20.	účty, účetní doklady, účetní knihy, rozvaha
21.	základní účtování zásob
22.	základní účtování zboží
23.	DPH a její účtování
24.	základní účtování nákladů a výnosů
25.	účtování finančního majetku

Aplikace ve strojírenství – povinná zkouška

Technická dokumentace:	
1.	kótování na strojnických výkresech
2.	pravoúhlé promítání na několik průmětů
3.	kreslení řezů a průřezů
4.	popisové pole
Provozní technika:	
5.	jakost
6.	ISO 9000:2000
7.	IPQMS
8.	plánování

Strojírenská technologie:	
9.	materiály
10.	dělení materiálu
11.	spojování materiálu
12.	koroze
13.	tváření
14.	slévárenství
15.	základy metalografie a tepelného zpracování
Technologie:	
16.	ruční obrábění
17.	strojové obrábění
18.	obrábění na NC strojích
19.	tryskání a kuličkování
20.	lapování a honování
Kontrola a měření:	
21.	základy metrologie
22.	měření fyzikálních veličin, jakosti povrchu, závitů a ozubených kol
23.	zkoušky mechanických vlastností materiálů
24.	zkoušky bez porušení materiálu
25.	měření technických veličin

Strojírenská technologie – nepovinná zkouška

1.	technické materiály
2.	železné kovy
3.	výroba železa
4.	neželezné kovy
5.	prášková technologie
6.	binární diagram Fe – Fe ₃ C
7.	kalení
8.	žíhání
9.	zušlechťování
10.	nekovové technické materiály
11.	dělení materiálu
12.	tváření
13.	slévárenství
14.	zvláštní způsoby lití kovů
15.	svařování
16.	alternativní způsoby svařování
17.	pájení
18.	lepení
19.	koroze
20.	ochrana proti korozi

15. 10. 2015

Siglong! Haus