

Provozní elektrotechnika – ústní profilová zkouška

Organizace v provozní technice

Ekonomika a řízení:

- podnikání F.O. a P.O., Marketing, marketingový mix, dopravní problémy, metody rozhodování, management, národní hospodářství, státní rozpočet

Informační a komunikační technologie:

- technické vybavení PC, vstupní zařízení, periferní zařízení, záznamová média a další úložiště dat, operační systémy a kancelářské balíky, organizace dat na disku, zabezpečení počítače a dat před zneužitím, právní aspekty užívání softwaru a druhy programů podle licence, počítačové sítě, historie počítačů, internet, textové editory, tabulkové procesory, databáze, počítačová grafika, prezentace, MS PowerPoint

Účetnictví:

- význam a funkce účetnictví, právní předpisy, zásady, třídění účtů, účetní doklady a účetní knihy, rozvaha, základní účtování zásob materiálu, základní účtování zboží, DPH a její účtování, základní účtování nákladů a výnosů, účtování finančního majetku

Bezpečnost provozu:

- povinnosti zaměstnavatele při dodržování BPR, povinnosti zaměstnance při dodržování BPR, evidence pracovních úrazů, prevence BPR před úrazy elektrickým proudem, první pomoc při úrazech

Elektrotechnika

Základy elektrotechniky:

- elektrický obvod, pasivní elektronické součástky, aktivní elektronické součástky, základní elektrické veličiny, základní zákony elektroniky, materiály pro elektroniku

Výroba a rozvod el. energie:

- přenosové sítě el. energie, výroba el. energie, ochrana před bleskem, instalace v obytných a průmyslových prostorách

Užití el. energie:

- el. zdroje světla, spínače, jističe, pojistky, tepelné spotřebiče

Elektronika:

- PN přechod, usměrňovače, stabilizátory, zesilovače, přijímače, vysílače, elektroakustika, optoelektronika, oscilátory

Číslicová technika:

- číselné soustavy a aritmetické operace v číselných soustavách, základní logické funkce a hradla, Booleova algebra a metody minimalizace logických funkcí, kombinační logické obvody, sekvenční logické obvody, paměti, programové logické automaty – PLC

Automatizace:

- regulační obvod a druhy regulací, snímače, regulované soustavy, regulátory, elektrické řízení, binární a digitální řízení, pneumatické, řídicí a regulační členy pneumatického obvodu, akční členy pneumatického řízení

Elektrotechnická měření:

- měření odporu, vícerozsahové měřicí přístroje, analogové měřicí přístroje, měření elektrických veličin, digitální měřicí přístroje, osciloskop, měřicí generátory, měření neelektrických veličin, elektronické měřicí přístroje