

Sylabus

Praktické vyučování

Název oboru	Elektrikář - slaboproud
Kód předmětu	26-51-H/01
Garant předmětu	Ulrich Daniel
Garantující škola	SOŠ a SOU Hradební 1029, Hradec Králové
Ročník	1
Způsob ukončení předmětu	žádné
Prerekvizity	Předmět nemá prerekvizity
Je prerekvizitou	Předmět je prerekvizitou jiného předmětu
Rozsah výuky předmětu pro formu studia	396 hod. za rok
Anotace předmětu	- Ruční zpracování kovů a plastů - Způsoby spojování materiálů a součástí - Demontáže - Silnoproudá a slaboproudá elektrotechnika - Silnoproudá elektrotechnika - Slaboproudá elektrotechnika
Cíle předmětu a charakteristika získaných dovedností	Absolvent umí připravit a zajistit pracoviště, provádět montážní, opravárenské a údržbářské práce na elektrických zařízeních v souladu s požadavky BOZP a s vyhláškou o odborné způsobilosti v elektrotechnice. Tak aby absolventi: rozuměli technickým principům výroby rozvodů elektrické energie; rozlišují při práci různá bezpečnostní a kvalitativní specifika; rozuměli technickým principům vzniku elektrických signálů a jejich přenosu slaboproudým vedením; řešili elektrické obvody a zařízení volili vhodné obvody a materiály, oživovali, a proměřovali provozní parametry a vykonávali přípravné práce pro instalaci vodičů, armatur a rozvaděčů; zhotovovali kabelové přípojky, montovali a připojovali rozvodné skříně, připevňovali, instalovali a připojovali rozvodné skříně; jednotlivé části sítě, demontovali, opravovali a zpětně správně zapojovali mechanické díly strojů a zařízení vše v souladu s platnými ČSN; využívali, v případě potřeby teoretické a praktické znalosti o poskytování první pomoci zejména při úrazech elektrickým proudem; znali různé druhy technické dokumentace, rozuměli způsobům technického zobrazování obvodů elektrických a elektronických přístrojů a zařízení; chápali kvalitu jako významný nástroj konkurenceschopnosti a dobrého jména podniku, dodržují normy; nakládali s materiály, energií, odpady a jinými látkami ekonomicky a s ohledem na životní prostředí; využívali poznatků platných ČSN a aplikovali je na elektrických zařízeních při práci, kterou vykonávají; volili nejvhodnější měřicí metodu pro měření na elektrických a elektronických zařízeních; schématicky zobrazovali a četli prvky elektrických a elektronických zařízení; znali a dodržovali základní předpisy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární prevenci
Literatura doporučená žákům	Elektrotechnická literatura nakladatelství BEN, www.ben.cz MALINA, Václav. <i>Poznáváme elektroniku</i>. Praha : Kopp. ISBN 80-85828-87-1. BEZDĚK, Miroslav. <i>Elektronika</i>. Praha : Kopp. ISBN 80-7232-241-9. BERKA, Štěpán. <i>Elektrotechnická schémata a zapojení 1 : základní prvky a obvody, elektrotechnické značky</i>. Praha : BEN, 2008. 200 s. ISBN 978-80-7300-239-8.

	BERKA, Štěpán; FORMÁNEK, Martin; KUBICA, Libor. <i>Elektrotechnická schémata a zapojení 2 : Řídicí, ovládací a bezdrátové prvky.</i> Praha : BEN, 2010. 240 s. ISBN 978-80-7300-254-1. BASTIAN, Peter. <i>Praktická elektrotechnika.</i> Praha : EUROPA - SOBOTÁLES, 2004. ISBN 80-86706-07-9.
--	---