

Sylabus

Praktické vyučování

Název oboru	Mechanik elektrotechnik
Kód předmětu	26-41-L/01
Garant předmětu	Ulrich Daniel
Garantující škola	SOŠ a SOU Hradební 1029, Hradec Králové
Ročník	2
Způsob ukončení předmětu	žádné
Prerekvizity	Předmět má prerekvizity
Je prerekvizitou	Předmět je prerekvizitou jiného předmětu
Rozsah výuky předmětu pro formu studia	300 hod. za rok
Anotace předmětu	<ul style="list-style-type: none">- Ověřování funkční činnosti integrovaných obvodů- Sekvenční obvody- Výroba a montáž složitých elektronických zařízení- Stavba základních podsestav elektronických zařízení- Stavba, měření a opravy elektronických zařízení
Cíle předmětu a charakteristika získaných dovedností	<p>Studium připravuje absolventy na zvládnutí činností spojených s navrhováním, zapojováním a sestavováním jednoduchých elektronických obvodů. Umí navrhovat a zhotovovat plošné spoje a obrábět různé materiály. Dokáže provádět montážní, diagnostické, opravárenské a údržbářské práce na elektronických zařízeních a přístrojích. Umí provádět elektrotechnická měření a vyhodnocovat naměřené výsledky, využívat naměřené hodnoty pro kontrolu a diagnostiku zařízení, k odstraňování jejich závad, uvádění do provozu, seřizování a provoznímu nastavení. Umí číst a tvořit technickou dokumentaci, uplatňovat zásady normalizace a graficky komunikovat. Využívá norem a dalších zdrojů informací při řešení elektrotechnických úloh. Dbá na bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci, usiluje o nejvyšší kvalitu své práce, výrobků a služeb, dokáže jednat ekonomicky a v souladu se strategií udržitelného rozvoje.</p> <p>Absolvent vzdělávacího programu se může především uplatnit při činnostech spojených návrhy, výrobou, montáží, údržbou, ožívováním, seřizováním, zkoušením, testováním, servisem, opravami a obsluhou elektrotechnických zařízení, elektrických strojů a přístrojů, elektronických systémů z oblasti automatizace, měřicí a regulační techniky, výpočetní techniky, elektronických zařízení spotřební elektroniky, elektronických sítí, při programování řídicích systémů.</p> <p>Možnými uplatněními jsou elektromechanik, mechanik elektronik, elektrotechnik, konstruktér, revizní technik, zkušební technik, opravář výpočetní a spotřební elektroniky, programátor řídicích systémů, technik elektronických zařízení, provozní technik aj.</p>
Literatura doporučená žákům	Elektrotechnická literatura nakladatelství BEN, www.ben.cz MALINA, Václav. <i>Poznáváme elektroniku</i> . Praha : Kopp. ISBN 80-85828-87-1. ŽALUD, Václav; DOBEŠ, Josef. <i>Moderní radiotechnika</i> . Praha : Kopp, 2006. 768 s. ISBN 80-7300-132-2. BEZDĚK, Miroslav. <i>Elektronika</i> . Praha : Kopp. ISBN 80-7232-241-9. PUNČOCHÁŘ, Josef. <i>Operační zesilovače v elektronice</i> . Praha : BEN, 2002. 496 s. ISBN 80-7300-059-8.

	<p>SROUVNAL, Vilém. <i>Elektrotechnická měření - měřicí přístroje</i>. Praha : Informatorium, 2008. ISBN 978-80-7333-062-0.</p> <p>KOTISA, Zdeněk. <i>NF zesilovače</i>. Praha : BEN, 2002. 96 s. ISBN 80-7300-030-X.</p>
--	---