

# Sylabus

## Praktické vyučování

Název oboru	Elektromechanik pro zařízení a přístroje – elektronik
Kód předmětu	26-52-H/01
Garant předmětu	Ulrich Daniel
Garantující škola	SOŠ a SOU Hradební 1029, Hradec Králové
Ročník	3
Způsob ukončení předmětu	ročníková zkouška, praktická zkouška
Prerekvizity	Předmět má prerekvizity
Je prerekvizitou	Předmět není prerekvizitou jiného předmětu
Rozsah výuky předmětu pro formu studia	462 hod. za rok
Anotace předmětu	<ul style="list-style-type: none"><li>- Speciální integrované obvody, funkce, měření</li><li>- Výroba a montáž složitých elektronických zařízení</li><li>- Technologie oprav elektronických zařízení</li><li>- Digitální technika</li><li>- Automatizace budov</li><li>- Alternativní zdroje energie</li><li>- Elektronické počítačové systémy</li></ul>
Cíle předmětu a charakteristika získaných dovedností	<p>Absolvent je připraven instalovat, uvádět do provozu, opravovat, udržovat a kontrolovat elektrotechnická zařízení a přístroje. Pomocí měřicích, testovacích přístrojů a technické dokumentace k příslušnému elektrotechnickému zařízení dovede identifikovat technické problémy při závadách, zvažovat možnosti jejich řešení a realizovat opravu optimálním způsobem pro daný případ. Ovládá činnosti spojené s identifikací závady, opravou a uváděním do provozu elektrotechnických zařízení a přístrojů, popřípadě jejich typických částí, např. elektrické a elektronické funkční celky technických zařízení zpracovávající signály či informace, elektrické pohony a napájecí zdroje apod.</p> <p>Umí provádět montážní, opravárenské a údržbářské práce na elektrických zařízeních pod odborným dohledem v souladu s požadavky BOZP a s vyhláškou o odborné způsobilosti v elektrotechnice. Umí provádět elektrotechnická měření a vyhodnocovat naměřené výsledky, používat technickou dokumentaci, dbát na bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci, usilovat o nejvyšší kvalitu své práce, výrobků a služeb, jednat ekonomicky a v souladu se strategií udržitelného rozvoje.</p> <p>Uplatnění najde v oblasti servisní péče v technických službách a provozní technické údržbě v oborech průmyslové automatizace, automatické výrobní linky, robotizovaných pracovišť s elektrotechnickými a strojními částmi, měřicí a regulační technikou, procesorovou technikou v technických zařízeních a přístrojích, sdělovací a zabezpečovací technikou, rozpoznávacích a čtecích technických zařízeních, kancelářské technice, zdravotnické přístrojové technice, spotřební elektronice, chladírenských a klimatizačních zařízení, zdvihacích zařízení atp.</p>
Literatura doporučená žákům	Elektrotechnická literatura nakladatelství BEN, <a href="http://www.ben.cz">www.ben.cz</a> 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.
--	---