

Sylabus

Praktické vyučování

Název oboru	Informační technologie - Elektronické počítačové systémy
Kód předmětu	18-20-M/01
Garant předmětu	Ulrich Daniel
Garantující škola	SOŠ a SOU Hradební 1029, Hradec Králové
Ročník	2
Způsob ukončení předmětu	žádný
Prerekvizity	Předmět má prerekvizity
Je prerekvizitou	Předmět je prerekvizitou jiného předmětu
Rozsah výuky předmětu pro formu studia	102 hod. za rok
Anotace předmětu	- Lineární součástky elektronických obvodů - Nelineární polovodičové součástky
Cíle předmětu a charakteristika získaných dovedností	<p>Studium připravuje absolventy na zvládnutí činností spojených s navrhováním, sestavováním a udržováním HW. Umí volit, instalovat, konfigurovat a spravovat vhodný operační systém s ohledem na jeho nasazení a potřeb uživatele. Obdobně umí pracovat s aplikačním programovým vybavením včetně systémů zabezpečení dat před zneužitím a ochrany dat před zničením. Dokáže navrhovat, realizovat a administrovat počítačové sítě s ohledem na jejich přepokládané využití. Umí programovat a vyvíjet uživatelská a databázová řešení, to je algoritmizovat úlohy a tvořit aplikace ve vývojovém prostředí a realizovat databázová řešení. Umí tvořit a udržovat webové stránky. 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 v oblastech návrhů a realizace HW, údržby prostředků IT, instalací a správy OS, instalací a správy aplikačního SW, návrhů, realizace a administrace sítí, programování a vývoji uživatelských, databázových a webových řešení i kvalifikovaného prodeje prostředků IT včetně poradenství.</p>
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. KOTISA, Zdeněk. <i>NF zesilovače</i> . Praha : BEN, 2002. 96 s. ISBN 80-7300-030-X. <i>304 zajímavých zapojení : Dva díly</i> . Praha : HEL, 2004. 208 s. ISBN 80-86167-06-2. <i>305 zajímavých zapojení : Dva díly</i> . Praha : HEL, 1997. 226 s. ISBN 80-902059-4-1.