

<b>C – Charakteristika studijního předmětu nebo tématického bloku</b>	
<b>Název studijního předmětu</b>	Fyzikální základy počítačů
<b>Způsob zakončení</b>	zkouška, zápočet
<b>Další požadavky na studenta</b>	<p>Předložit k zápočtu seminární práci na vybrané téma z oblasti hardware PC, technologie polovodičů, diskrétních součástek, integrovaných obvodů, logických IO, realizace aritmetických a logických funkcí, struktury procesorů, struktury základní desky PC a integrovaných periférií, principů vnějších zařízení, principů datových přenosů metalických, optických a radiových.</p>
<b>Přednášející</b>	<b>Hubeňák Josef, doc. RNDr., CSc.</b>
<b>Stručná anotace předmětu</b>	Předmět poskytne přehled o fyzice a technologii ICT.
<b>Odborná literatura</b>	<p>Základní:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PC - velký průvodce hardwarem / Mark Minasi, Praha, Grada, 1994</li> <li>• Logické obvody a kódy / Roman Loskot, Pavel Valášek. Hradec Králové : Gaudeamus, 2011.</li> </ul> <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GERSHENFELD, Neil A. <i>The physics of information technology</i>. Cambridge: Cambridge University Press, 2000.</li> </ul>