

## Informačný list predmetu

<b>Vysoká škola:</b> Žilinská univerzita v Žiline					
<b>Fakulta:</b> Riadenia a informatiky					
<b>Kód predmetu:</b> 5BH018		<b>Názov predmetu:</b> Číslicové počítače (ČísPoč)			
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> 3 - 0 - 1 (prednášky-cvičenia-lab.cv.) hodín za týždeň, prezenčná metóda výučby.					
<b>Počet kreditov:</b> 6					
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4. semester					
<b>Stupeň štúdia:</b> 1.					
<b>Podmieňujúce predmety:</b> 5BH001-Logické systémy					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>  <i><b>Priebežné hodnotenie:</b></i> Hodnotenie práce pri definícii správania, návrhu a realizácii procesorom riadeného číslicového systému.  <i><b>Záverečné hodnotenie:</b></i> Demonštrácia činnosti a obhajoba číslicového systému vytvoreného počas cvičení. Písomná alebo ústna skúška z prednášaných tematických okruhov.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Štúdiom predmetu získa študent základné poznatky o princípoch činnosti číslicových počítačov s dôrazom na pravidlá pripájania periférnych zariadení a komunikácie s nimi. Po absolvovaní predmetu študent: <ul style="list-style-type: none"><li>- pozná hlavné časti číslicových počítačov a princípy ich činnosti,</li><li>- pozná základné spôsoby komunikácie používané v číslicových počítačoch,</li><li>- dokáže navrhnúť a pripojiť jednoduchý číslicový systém ku zbernici procesora a vytvoriť príslušný program.</li></ul>					
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Pravidlá dokumentácie číslicových systémov</li><li>2. Princíp činnosti číslicového počítača</li><li>3. Architektúra a pravidlá internej komunikácie medzi stavebnými prvkami číslicového počítača</li><li>4. Tvorba polovodičových pamäťových blokov a ich umiestnenie na zbernicu</li><li>5. Spôsob pripájania periférií a jeho vplyv na štruktúru programového vybavenia</li><li>6. Metódy sériovej komunikácie a ich nároky na vlastnosti prenosovej cesty</li><li>7. Spôsoby uchovávaní dát na pohyblivých médiách</li></ol>					
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Peter Gubiš: Číslicové počítače					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov:</b> Celkový počet hodnotených študentov: 627					
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>
23.76%	7.02%	14.67%	12.92%	12.28%	29.35%
<b>Vyučujúci:</b> doc. Ing. Ondrej Karpiš, PhD. Ing. Jana Milanová, PhD.					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 22.1.2015 08:00:22					
<b>Schválil:</b> doc. Ing. Ondrej Karpiš, PhD.					