

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<i>Kód:</i> 5IS07	<i>Skratka:</i> DS	<i>Názov:</i> Distribované systémy	
Študijné programy. Počítačové inžinierstvo, Aplikovaná informatika			
<i>Garantuje:</i> Prof. Ing. Hanuliak Ivan, PhD. <i>Zabezpečuje:</i> Prof. Ing. Hanuliak Ivan, PhD.			
<i>Semester:</i> letný <i>Odporúčený:</i> 8	<i>Rozsah výučby:</i> prednášky – cvičenia – laboratórne cvičenia <i>Týždenný:</i> 2-0-2,z,s	<i>Za semester:</i> 26-0-26	<i>ECTS kredity:</i> 5
<i>Podmieňujúce predmety:</i>			
<i>Ukončenie predmetu a spôsob hodnotenia:</i> priebežne – 15% skúška (písomná a ústna) – 85%			
<i>Cieľ predmetu:</i> Analýza, modelovanie, návrh, optimalizácia distribuovaných systémov (DS).			
<i>Stručný sylabus:</i> <u>Prednášky:</u> 1.Distribuívaný systém (DS)- základné pojmy, vývoj, kritéria hodnotenia, klasifikácie. 2.Prvky, komponenty, väzby DS. 3.Modely, analýza chovania DS. 4.Architektúry DS. 5. Viacprocesorové DS. 6.Distribuívaná pamäť. 7.Viacpočítačové DS. 8.Distribuívané systémy osobných počítačov. 9.Špecifikácia, návrh, modelovanie a optimalizácia DS. 10. Agentové systémy, Typy a modely komunikácie DS. 11.Kritéria, hodnotenia výkonnosti DS. 12.Smery a perspektívy vývoja DS. <u>Cvičenia:</u> 1.Seminárne práce (L). 2.Konfigurácia DS (L). 3-4.Návrh a analýza chovania distribuovanej pamäti. (L). 5-6.Aplikačné úlohy pre využitie vicprocesorového DS. (L). 7-8.Aplikačné úlohy pre viacpočítačové DS (L). 9-10 Analýza výkonnosti DS (L). 11. Integrácia DS (L). 12.Vyhodnotenia úloh, závery (L).			
<i>Literatúra:</i> Coulouris G., Dollimore J., Kindberg T., Distributed Systems – Concepts and Design (Third Edition), Addison Wesley, 800 pp., 2001, United Kingdom Hanuliak, I.: Paralelné architektúry – multiprocessory, počítačové siete, Knížné centrum, 1997, 187 strán, Žilina Hanuliak, I.: Paralelné architektúry a algoritmy, ELFA Košice, 327 strán, Košice			
<i>Dátum poslednej úpravy osnovy:</i> 24.9.2007			