

Informačný list predmetu

<b>Vysoká škola:</b> <i>Technická univerzita v Košiciach</i>					
<b>Fakulta:</b> <i>Strojnícka fakulta</i>					
<b>Kód predmetu:</b> 23003068			<b>Názov predmetu:</b> <i>Informatika</i>		
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <i>Forma výučby: C</i> <i>Odporúčaná rozsah výučby (v hodinách): 4 hodiny cvičení týždenne (denná forma štúdia)</i> <i>Metóda výučby: prezenčná</i>					
<b>Počet kreditov:</b> 2					
<b>Odporúčaná semester/trimester štúdia:</b> <i>zimný semester / 3. semester</i>					
<b>Stupeň štúdia:</b> <i>1. stupeň</i>					
<b>Podmieňujúce predmety:</b> <i>žiadne</i>					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> <i>klasifikovaný zápočet</i> <i>Záverečné hodnotenie: Študent prospeje v ZH a úspešne vykoná skúšku, keď splní podmienku získať min. 51% z 100%. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 91 bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 81 bodov, na hodnotenie C najmenej 71 bodov, na hodnotenie D najmenej 61 bodov a na hodnotenie E najmenej 51 bodov z celkového počtu 100 bodov.</i>					
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <i>Cieľom predmetu je dať študentom základné znalosti pre efektívne využívanie jadra softvérového nástroja Matlab pri riešení problémov technických sústav.</i>					
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <i>Témy cvičení:</i> 1. Úvod do Matlabu 2. Matice a vektory 3. M-súbory 4. Elementárne matematické funkcie 5. Riešenie rovníc 6. Práca s funkciami 7. Grafika v Matlabe, vizualizácia 8. Vytváranie dvojrozmerných grafov 9. Vytváranie trojrozmerných grafov 10. Simulink 11. Riešenie jednoduchých úloh 12. Riešenie komplexnejších úloh 13. Riešenie úloh v Simulinku					
<b>Odporúčaná literatúra:</b> <i>ZAPLATÍLEK, K., DOŇA, B.: Matlab pro začátečníky. BEN – technická literatura, Praha 2005</i> <i>KOZÁK, Š., KAJAN, S.: Matlab – Simulink I. STU v Bratislave 1999</i> <i>BALÁTEĚ, J.: Automatické řízení, BEN-technická literatura, Praha 2003</i>					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> <i>slovenský jazyk</i>					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b> <i>Celkový počet hodnotených študentov: 45</i>					
A	B	C	D	E	FX
69	20	9	0	0	2
<i>V tabuľke je uvedený percentuálny podiel hodnotených študentov, ktorí získali po zapísaní predmetu hodnotenie A, B, ... FX. Celkový súčet a, b, c, d, e, f je 100.</i>					
<b>Vyučujúci:</b>					

<i>C: Ing. Ľubica Miková, PhD., Ing. Ivan Virgala, PhD.</i>
---

<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 22.05.2014
--

<b>Schválil:</b> doc. Ing. Janette Brezinová, PhD.
--