

Informačný list predmetu

Vysoká škola: Technická univerzita v Košiciach					
Fakulta: Strojnícka fakulta					
Kód predmetu: 23003068			Názov predmetu: Informatika		
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Forma výučby: C					
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): 4 hodiny cvičení týždenne (denná forma štúdia)					
Metóda výučby: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: zimný semester / 3. semester					
Stupeň štúdia: 1. stupeň					
Podmieňujúce predmety: žiadne					
Podmienky na absolvovanie predmetu: klasifikovaný zápočet					
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.					
Výsledky vzdelávania: Cieľom predmetu je dať študentom základné znalosti pre efektívne využívanie jadra softvérového nástroja Matlab pri riešení problémov technických sústav.					
Stručná osnova predmetu:					
Témy cvičení:					
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					
Odporúčaná literatúra:					
ZAPLATÍLEK, K., DOŇA, B.: Matlab pro začátečníky. BEN – technická literatura, Praha 2005					
KOZÁK, Š., KAJAN, S.: Matlab – Simulink I. STU v Bratislave 1999					
BALÁTEĚ, J.: Automatické řízení, BEN-technická literatúra, Praha 2003					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 45					
A	B	C	D	E	FX
69	20	9	0	0	2
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.					
Vyučujúci:					

C: Ing. Ľubica Miková, PhD., Ing. Ivan Virgala, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 22.05.2014
Schválil: doc. Ing. Janette Brezinová, PhD.