

Vysoká škola: TECHNICKÁ UNIVERZITA v Košiciach	
Fakulta: Strojnícka fakulta	
Kód predmetu: 23002951	Názov predmetu: Informatika
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: C Odporúčaná rozsah výučby (v hodinách): 4 hodiny cvičení týždenne (denná forma štúdia) Metóda výučby: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaná semester/trimester štúdia: ZS, 3. semester	
Stupeň štúdia: 1. stupeň	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Klasifikovaný zápočet Priebežné hodnotenie: - priebežná písomná previerka za 50 bodov, študent musí získať min 26 bodov Záverečné hodnotenie: - záverečná písomná previerka za 50 bodov, študent musí získať min 25 bodov 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. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z niektorej časti hodnotenia nezíska nadpolovičný počet 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 BALÁTEĚ, J.: Automatické řízení, BEN-technická literatura, Praha 2003 ATTAWAY, S.: Matlab: A Practical Introduction to Programming and Problem Solving, Butterworth-Heinemann, 2013	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	

Poznámky:					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 27					
A	B	C	D	E	FX
63	22	0	4	4	7
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.					