

Vysoká škola: TECHNICKÁ UNIVERZITA v Košiciach					
Fakulta: Strojnícka fakulta					
Kód predmetu:			Názov predmetu: Informatika		
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: C Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách za týždeň): 4 Metóda výučby: prezenčná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: ZS, 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 bodov z 100 bodov. Študentovi budú udelené kredity, ak má v súčte minimálne 51 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.					
Výsledky vzdelávania: Absolvent získa 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 literatura, Praha 2003 ATTAWAY, S.: Matlab: A Practical Introduction to Programming and Problem Solving, 2013					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov:					
A	B	C	D	E	FX

<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>
Vyučujúci: <i>C: Ing. Ľubica Miková, PhD.</i>
Dátum poslednej zmeny: 22.05.2014
Schválil doc. Ing. Janette Brezinová, PhD.