

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU						
Vysoká škola: Technická univerzita v Košiciach						
Fakulta: Fakulta výrobných technológií						
Pracovisko: Katedra priemyselného inžinierstva a informatiky						
Kód predmetu: 20000637	Názov predmetu: Počítačové spracovanie dát					
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Cvičenie laboratórne Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Denná forma štúdia (hodiny za týždeň): 2 Externá forma štúdia (hodiny za semester): 26 Metóda štúdia:						
Počet kreditov: 2						
Odporúčaný semester štúdia: LS						
Odporúčaný semester	Študijný program	Stupeň štúdia	Metóda štúdia			
1.rok LS	Počítačové konštruovanie technických systémov (PKTS_Bc_Dn)	1.	Prezenčná			
	Progresívne technológie (PgT_Bc_Dn)	1.	Prezenčná			
	Priemyselný manažment (PMŽ_Bc_Dn)	1.	Prezenčná			
	Počítačová podpora výrobných technológií (PPVT_Bc_Dn)	1.	Prezenčná			
	Manažment výroby (MV_Bc_D)	1.	Prezenčná			
	Monitoring a diagnostika technických zariadení (MaDTZ_Bc_D)	1.	Prezenčná			
	Manažment výroby (MV_Bc_Dn)	1.	Prezenčná			
	Technológie automobilovej výroby (TAV_Bc_Dn)	1.	Prezenčná			
	Monitoring a diagnostika technických zariadení (MaDTZ_Bc_Dn)	1.	Prezenčná			
	Počítačová podpora výrobných technológií (PPVT_Bc_D)	1.	Prezenčná			
	Obnoviteľné zdroje energie (OZE_Bc_Dn)	1.	Prezenčná			
Stupeň štúdia: 1.						
Podmieňujúce predmety:						
Podmienky na absolvovanie predmetu:						
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Klasifikovaný zápočet						
Priebežné hodnotenie (PH):						
Záverečné hodnotenie (ZH): Študent prospeje v ZH a úspešne vykoná skúšku, keď splní podmienku získať min. 51% z 100%.						
Celkový výsledok hodnotenia predmetu pozostáva zo súčtu percent aktivít určených pre klasifikovaný zápočet (maximálne 100%). Pre udelenie zápočtu je potrebné získať nadpolovičnú väčšinu z % vyčlenených pre klasifikovaný zápočet, t. j. minimálne 51%.						
Celkové hodnotenie: CH je suma hodnotení získaných študentom za hodnotené obdobie. Celkový výsledok sa stanoví v súlade s vnútornými predpismi TUKE. (študijný poriadok, vnútorný predpis zásady doktorandského štúdia)						
Výsledky vzdelávania:						
Zoznámiť študentov so základným prostredím programovacieho systému Matlab, riešením úloh a ich grafickej interpretácie v tomto prostredí. Študenti tak budú schopní analyzovať a prezentovať výsledky svojich experimentov a meraní na vysokej úrovni.						
Stručná osnova predmetu:						
MS Excel – regresná analýza, riešenie optimalizačných úloh - Riešiteľ						
MS Excel – filter dát, súhrny, podmienené formátovanie						
MS Excel – spracovanie dát – kontingenčná tabuľka, kontingenčný graf						
MS Access – základné techniky na vytvorenie a správu databáz, štruktúra, polia, relácie, masky						
MS Access – správa dát, dotazy,						
MS Access – správa dát, formuláre, reporty						
Kontrolné zadanie						
Matlab – základy tvorby M-file, tvorba MENU, podmienky						
Matlab – HANDLE, správa vlastností objektov						
Matlab - Toolbox Simulink – tvorba simulačných schém						
Matlab - Toolbox CurveFitting, Toolbox SimMechanics						
Kontrolné zadanie						
Zápis klasifikovaných zápočtov						
Odporúčaná literatúra:						
1. Písek, S. : Access 2007. Podrobný príručce. GRADA, 2007, 197s, ISBN: 80-247-1967-2						
2. Viescas, L.J. : Mistrovství v Microsoft Office Access 2007, COMPUTER PRESS, 1224s, 2008, ISBN 978-80-251-2162-7						
3. Zaplatílek, K. : MATLAB Průvodce začínajícího uživatele, Tribun EU, 86s, 2011, ISBN 978-80-263-0014-4						
4. Zaplatílek, K. : MATLAB Začínáme se systémy, Tribun EU, 217s, 2011, ISBN 978-80-739-9299-6						
5. Zaplatílek, K. – Doňar, B. : Matlab tvorba uživatelských aplikací, BEN- technická literatura, Praha 2005, druhé vydanie, ISBN 80-7300-133-0						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský						
Poznámky:						
Hodnotenie predmetov:						
Celkový počet hodnotených študentov: 0						
	A	B	C	D	E	FX
	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Vyučujúci:						
Ing. Stella Hrehová, PhD., garant						
Dátum poslednej zmeny: 01.09.2016						
Schválil: Ing. Stella Hrehová, PhD.						