

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU			
Vysoká škola: Technická univerzita v Košiciach			
Fakulta: Fakulta výrobných technológií			
Pracovisko: Katedra priemyselného inžinierstva a informatiky			
Kód predmetu: 20000941	Názov predmetu: Simulačné modelovanie a analýza vo výrobe I.		
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Cvičenie laboratórne Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Denná forma štúdia (hodiny za týždeň): - Externá forma štúdia (hodiny za semester): 2 Metóda štúdia: Prezenčná			
Počet kreditov: 2			
Odporúčaný semester štúdia: ZS			
Odporúčaný semester	Študijný program	Stupeň štúdia	Metóda štúdia
3.rok ZS	Manažment výroby (MV_Bc_Dn)	1.	Prezenčná
	Manažment výroby (MV_Bc_D)	1.	Prezenčná
	Priemyselný manažment	1.	Prezenčná
	(PMž_Bc_Dn)		
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%. Klasifikovaný zápočet 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: Výsledkom predmetu je prehĺbenie vedomosti a praktické zručnosti študentov v oblasti plánovania a riadenia výroby s využitím simulačných prostriedkov a ich vhodného výberu. Zároveň sa študenti oboznámia a novými simulačnými nástrojmi s praktickými ukážkami.			
Stručná osnova predmetu: Úvod do simulácia a simulačné modely a typy. Modelovanie variability procesov, štruktúry a dynamiky systémov. Simulačné experimenty s analýzou výsledku. Porovnávanie alternatív a optimalizácia výrobných systémov. Prehľad vybraných simulačných a podporných programov. Analytické modelovanie výrobného systému v programe MS Excel a multiagentné systémy.			
Odporúčaná literatúra: 1. Tomek , G. – Vávrová, V.: Řízení výroby, Grada Publishing, Praha, 2000.			

2. Dlouhý, M. a kol.: Simulace podnikových procesů. Computer Press, Brno, 2007
3. Košturiak, J. a kol.: Projektovanie výrobných systémov pre 21. Storočie, IPA alovakia, Žilina, 2000
4. Malindžák, D. a kol.: Modelovanie a simulácia v logistike, TU, Košice, 2009.
5. Pinedo, M.L.: Scheduling: Theory, algorithms and systems, Springer, New York, 2008.
6. Malindžák, D. a kol.: Aplikácia modelov a simulácie v logistike podniku, TU, Košice, 2009.
7. Havrila, M.: Počítačové projektovanie, TU, Košice, 2008

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov:

Celkový počet hodnotených študentov: 0

A	B	C	D	E	FX
0%	0%	0%	0%	0%	0%

Vyučujúci:

Ing. Jozef Husár, PhD., garant

Dátum poslednej zmeny: 01.09.2017

Schválil: