

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU						
Vysoká škola: Technická univerzita v Košiciach						
Fakulta: Strojnícka fakulta						
Pracovisko: Katedra konštrukčného a dopravného inžinierstva						
Kód predmetu: 23004064	Názov predmetu: Počítačové konštruovanie 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): LS 4 Metóda štúdia: Prezenčná						
Počet kreditov: 2						
Odporúčaný semester štúdia: LS						
Odporúčaný semester	Študijný program	Stupeň štúdia	Metóda štúdia			
1.rok LS	Dopravná technika a logistika (DTL_Ing_D)	2.	Prezenčná			
Stupeň štúdia:						
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: Tento predmet predstavuje teoretické aj praktické informácie z oblasti 3D modelovania. Študent získa praktické zručnosti pri 3D modelovaní súčiastok a zostáv.						
Stručná osnova predmetu: 1. Úvod do 3D-modelovania 2. Vytváranie priereзов v prostredí 2D škicár, 3. Tvorba 3D modelov pomocou príkazov: ťahanie a rotácia 4. Tvorba 3D modelov pomocou príkazov: spájanie priereзов a ťahanie po krivke 5. Príkazy pre tvorbu pomocnej geometrie 6. Tvorba plechových dielov a vytváranie skupinových komponentov 7. Viacprvkové modelovanie, tvorba otvorov 8. Tvorba prvkov typu rebro, zrkadlenie, zaoblenia a zrazenia 9. Tvorba lineárnych a rotačných polí 10. Modifikácia a editácia vytvorených prvkov 11. Tvorba tvarovo zložitých súčiastok 12. Tvorba zostáv 13. Výmenné formáty, importovanie a exportovanie geometrie						
Odporúčaná literatúra: FREIBAUER, M., VLÁČILOVÁ, H.: Základy práce v CAD systéme SolidWorks. VILÍMKOVÁ, M.: 2. aktualiz. vyd. Brno : Computer Press, 2010. 326 s. Manuály k aktuálne vyučovaným produktom (ProEngineer, Solid Edge, Solid Works, NX) TICHKIEWITCH, S. a BRISSAUD, D. (Eds.) (2010). Methods and Tools for Co-operative and Integrated Design. Springer Verlag ISBN: 978-1-4020-1889-3						
Odporúčané voliteľné súčasti programu:						
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%
Zabezpečuje: doc. Ing. Silvia Maláková, PhD. doc. Ing. Martin Mantič, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 01.09.2024						
Schválil: osoba/osoby zodpovedné za študijný program						