

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU						
Vysoká škola: Technická univerzita v Košiciach						
Fakulta: Strojnícka fakulta						
Pracovisko: Katedra aplikovanej mechaniky a strojného inžinierstva						
Kód predmetu: 2203571	Názov predmetu: Mechanika					
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška, Cvičenie numerické Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Denná forma štúdia (hodiny za týždeň): 2,2 Externá forma štúdia (hodiny za semester): 26,26 Metóda štúdia:						
Počet kreditov: 6						
Odporúčaný semester štúdia: ZS, LS						
Odporúčaný semester	Študijný program	Stupeň štúdia	Metóda štúdia			
2.rok ZS	Integrované systémy riadenia (ISR_Bc_D)	1.	Prezenčná			
	Materiály (MAT_Bc_Dn)	1.	Prezenčná			
	Hutníctvo (HUT_Bc_D)	1.	Prezenčná			
	Hutníctvo (HUT_Bc_Dn)	1.	Prezenčná			
2.rok LS	Tepelná energetika a plynárenstvo (TEaP_Bc_E)	1.	Prezenčná			
	Integrované systémy riadenia (ISR_Bc_E)	1.	Prezenčná			
	Hutníctvo (HUT_Bc_E)	1.	Prezenčná			
	Kovové a nekovové materiály (KaNM_Bc_E_2014)	1.	Prezenčná			
	Spracovanie a recyklácia odpadov (SRO_Bc_E)	1.	Prezenčná			
3.rok ZS	Materiály (MAT_Bc_En)	1.	Prezenčná			
4.rok ZS	Hutníctvo (HUT_Bc_En)	1.	Prezenčná			
Stupeň štúdia:						
Podmieňujúce predmety:						
Podmienky na absolvovanie predmetu: Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Zápočet a skúška Priebežné hodnotenie (PH): Študent prospje v PH a získa zápočet, keď splní podmienku získať min. 11% z 20% priebežný test v 5. a 12. týždni Záverčné hodnotenie (ZH): Študent prospje v ZH a úspešne vykoná skúšku, keď splní podmienku získať min. 41% z 80% skúška 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: Oboznámenie sa s princípmi a metódami mechaniky tuhých a poddajných telies. Získanie základných znalostí a zručností pre výpočty a posudzovanie pevnosti nosných častí strojov a konštrukcií a pochopenie výpočtových metód na úrovni umožňujúcej komunikáciu so špecialistami. Úvod do počítačových metód mechaniky.						
Stručná osnova predmetu: Statika - typy silových sústav, nahradzovanie sústavy síl, rovnováha síl. Výpočet reakcií pre teleso v rovine a riešenie rovinných prúťových sústav. - Predmet a ciele, základné pojmy, druhy namáhania, metóda myšlieného rezu, geometrické charakteristiky. - Napätosť a deformácia v priestore a v rovine, fyzikálne rovnice. Potenciálna energia napätosti, teória pevnosti. - Základné spôsoby namáhania, zložené namáhanie, určovanie napätí a deformácií, dimenzovanie. Teória pružnosti, metóda konečných prvkov.						
Odporúčaná literatúra: Ivančo, V., Novotný, L.: Mechanika. TU Košice, 2010. Trebuňa, F., Jurica, V., Šimčák, F.: Príklady a úlohy z PaPII. Vienaľa Košice 2000 Trebuňa, F., Šimčák, F.: Odolnosť prvkov mechanických sústav, Emilena Košice 2004						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský						
Poznámky:						
Hodnotenie predmetov: Celkový počet hodnotených študentov: 929						
	A	B	C	D	E	FX
	3%	5%	12%	22%	28%	30%
Vyučujúci: doc. Ing. Miroslav Pástor, PhD., garant, prednášajúci, skúšajúci, cvičiaci						
Dátum poslednej zmeny: 01.09.2016						
Schválil: doc. Ing. Miroslav Pástor, PhD.						