



Univerza v Mariboru

Fakulteta za strojništvo

Uvajalni tečaj Mehanika / Statika in trdnost

Predmet / področje	Mehanika / Statika in trdnost																																																			
Izvajalec	doc. dr. Boštjan Harl																																																			
Obseg v šolskih urah	15 šolskih ur (5-krat po 3 ure)																																																			
Termini	od 19. 9. 2022 do 23. 9. 2022 med 9.00 in 12.00																																																			
Prostor	A-201																																																			
Vsebina	<table><thead><tr><th>Naslov</th><th>Vaje</th><th>Trajanje (ure)</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="3">1. Osnove statike:</td></tr><tr><td>- modeliranje mehanskih sistemov</td><td></td><td>0,5</td></tr><tr><td>- skalarne in vektorske količine</td><td>R. N. Statika str. 3 nal. 2</td><td>1</td></tr><tr><td>- sila in navor,</td><td>R. N. Statika str. 14 nal. 2</td><td>1</td></tr><tr><td>- ravnovesne enačbe,</td><td>R. N. Statika str. 61 nal. 33</td><td>1</td></tr><tr><td>- redukcija sile.</td><td></td><td>0,5</td></tr><tr><td colspan="3">2. Statika linijskih konstrukcij:</td></tr><tr><td>- statična določenost konstrukcije,</td><td></td><td>0,5</td></tr><tr><td>- podprtje konstrukcije,</td><td></td><td>0,5</td></tr><tr><td>- reakcije v podporah,</td><td></td><td>0,5</td></tr><tr><td>- linijski konstrukcijski elementi,</td><td>R. N. Statika str. 75 nal. 1</td><td>2</td></tr><tr><td>- notranje sile.</td><td>R. N. Statika str. 121 nal. 3</td><td>3</td></tr><tr><td colspan="3">3. Osnove trdnosti</td></tr><tr><td>- statične količine prereza,</td><td>R. N. Trdnost str. 146 nal. 7</td><td>0,5</td></tr><tr><td>- nateg in tlak,</td><td>R. N. Trdnost str. 41 nal. 1, 2</td><td>2</td></tr><tr><td>- upogib.</td><td>R. N. Trdnost str. 142 nal. 3</td><td>2</td></tr></tbody></table>	Naslov	Vaje	Trajanje (ure)	1. Osnove statike:			- modeliranje mehanskih sistemov		0,5	- skalarne in vektorske količine	R. N. Statika str. 3 nal. 2	1	- sila in navor,	R. N. Statika str. 14 nal. 2	1	- ravnovesne enačbe,	R. N. Statika str. 61 nal. 33	1	- redukcija sile.		0,5	2. Statika linijskih konstrukcij:			- statična določenost konstrukcije,		0,5	- podprtje konstrukcije,		0,5	- reakcije v podporah,		0,5	- linijski konstrukcijski elementi,	R. N. Statika str. 75 nal. 1	2	- notranje sile.	R. N. Statika str. 121 nal. 3	3	3. Osnove trdnosti			- statične količine prereza,	R. N. Trdnost str. 146 nal. 7	0,5	- nateg in tlak,	R. N. Trdnost str. 41 nal. 1, 2	2	- upogib.	R. N. Trdnost str. 142 nal. 3	2
Naslov	Vaje	Trajanje (ure)																																																		
1. Osnove statike:																																																				
- modeliranje mehanskih sistemov		0,5																																																		
- skalarne in vektorske količine	R. N. Statika str. 3 nal. 2	1																																																		
- sila in navor,	R. N. Statika str. 14 nal. 2	1																																																		
- ravnovesne enačbe,	R. N. Statika str. 61 nal. 33	1																																																		
- redukcija sile.		0,5																																																		
2. Statika linijskih konstrukcij:																																																				
- statična določenost konstrukcije,		0,5																																																		
- podprtje konstrukcije,		0,5																																																		
- reakcije v podporah,		0,5																																																		
- linijski konstrukcijski elementi,	R. N. Statika str. 75 nal. 1	2																																																		
- notranje sile.	R. N. Statika str. 121 nal. 3	3																																																		
3. Osnove trdnosti																																																				
- statične količine prereza,	R. N. Trdnost str. 146 nal. 7	0,5																																																		
- nateg in tlak,	R. N. Trdnost str. 41 nal. 1, 2	2																																																		
- upogib.	R. N. Trdnost str. 142 nal. 3	2																																																		
Komu je uvajalni tečaj namenjen?	Tečaj je namenjen dijakom, ki se vpisujejo v študijske programe 1. letnika na Fakulteti za strojništvo in daje osnovni nivo potrebnih znanj za spremljanje predavanj in vaj pri predmetu Mehanika I.																																																			
Koristi za udeležence	Tečaj obsega osnovna znanja statike in trdnosti, ki naj bi jih dijaki pridobili v srednji šoli in so nujno potrebna za uspešen študij na Fakulteti za strojništvo Maribor. Študenti se seznanijo s terminologijo kot tudi osnovnimi zakoni mehanike in matematičnimi operacijami, potrebnimi za opisovanje mehanskih problemov in njihovo reševanje.																																																			
Posebne zahteve za udeležence	Študenti prinesejo s seboj liste, pisalo, kalkulator in ravnilo oz. trikotnik za risanje.																																																			

Cena: 20 EUR (z DDV)