

PREDMET		MEHANIKA I		
VODITELJ PREDMETA		Doc. dr Goran Simonović		
STUDIJ	STATUS	SEMESTAR	SATI NASTAVE P+V	ECTS
B – GRAĐ.	obavezni	1	2+2	5
CILJEVI				
<ul style="list-style-type: none"> □ Ovladavanje osnovnim pojmovima, definicijama i aksiomima iz mehanike krutog tijela. 				
ISHODI UČENJA				
<ul style="list-style-type: none"> □ Kroz predavanja i vježbe studenti će se osposobiti za određivanje sila u vezama krutih tijela. Osnovna saznanja iz Mehanike I su osnova za savladavanje materije iz predmeta Otpornost materijala, Mehanika II i Statika konstrukcija. 				
SADRŽAJ PREDMETA				
<ul style="list-style-type: none"> □ Osnovni pojmovi i definicije u mehanici. Osnovni aksiomi mehanike i statike. Osnovne veličine u statici: sila, momenat sile, spreg sila. Uslovi ravnoteže. Pojam trenja. Određivanje težišta. Guldinove teoreme. Osnovni pojmovi linijskih modela: veze, oslonci, opterećenje. Određivanje reakcija na jednostavnim linijskim modelima u ravni i prostoru. Statički određeni rešetkasti nosači 				
PREPORUČENA LITERATURA				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mujičić H. i Terzić N. <i>Mehanika I</i>, Građevinski fakultet u Sarajevu, 2002. 2. Hibbeler, R.C., <i>Engineering mechanics – Statics</i>, 13th.edition 3. Materijal za praćenje predavanja i vježbi u PDF formatu 				
<p>Način polaganja ispita:</p> <p>Tokom nastave rade se tri programa koji nose 10bodova. Polaže se test 1 i test 2. Studenti koji su na oba testa osvojili više od 55% rade test 3. Ostali studenti rade završni ispit.</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Za studente koji rade test 3 bodovanje je $P+0,3(T1+T2+T3)$. b) Za studente koji rade završni ispit bodovanje je $P+0,3T1+0,2T2+0,4ZI$. c) Na popravnom ispitu bodovanje je $P+0,25T1+0,15T2+0,5ZI$. d) Usmeni ispit je za studente koji rade test 3, a kojima nedostaje do 5 bodova za ocjene 8, 9 i 10. <p>Poništavanje ispita: Studenti koji su položili oba dijela, a nisu zadovoljni rezultatom postignutim na jednom dijelu, mogu ga poništiti i na završnom ispitu polagati taj dio.</p>				

<i>SEDMICA</i>	<i>PREDAVANJA</i>	<i>VJEŽBE</i>
<i>1</i>	<i>Uvod u predmet, kratki historijat.</i>	<i>ponavljanje izdvojenih poglavlja matematike.</i>
<i>2</i>	<i>Osnovni pojmovi u mehanici. Njutnovi zakoni.</i>	<i>Koordinatni sistem, tačka, prava ravan, vektori</i>
<i>3</i>	<i>Osnovni Aksiomi i teoreme u mehanici. veze između tijela.</i>	<i>Svođenje sistema sila na prostiji oblik</i>
<i>4</i>	<i>Sila, moment, spreg.</i>	<i>Svođenje sistema sila na prostiji oblik</i>
<i>5</i>	<i>Statika tačke.</i>	<i>Svođenje sistema sila na prostiji oblik</i>
<i>6</i>	<i>statika krutog tijela.</i>	<i>statika krutog tijela.</i>
<i>7</i>	<i>Statika krutog tijela nastavak.</i>	<i>Statika krutog tijela nastavak.</i>
<i>8</i>	<i>TEST 1</i>	<i>TEST 1</i>
<i>9</i>	<i>TRenje.</i>	<i>TRenje.</i>
<i>10</i>	<i>Težište.</i>	<i>Težište.</i>
<i>11</i>	<i>TEST 2</i>	<i>TEST 2</i>
<i>12</i>	<i>Uvod u linijske nosače.</i>	<i>Uvod u linijske nosače.</i>
<i>13</i>	<i>osnovni modeli linijskih nosača.</i>	<i>osnovni modeli linijskih nosača.</i>
<i>14</i>	<i>reakcije statički određenih nosača.</i>	<i>reakcije statički određenih nosača.</i>
<i>15</i>	<i>statički određeni rešetkasti nosači.</i>	<i>statički određeni rešetkasti nosači</i>