Šifra predmeta: GB06	**Naziv predmeta: Mehanika I**		
Ciklus: I	**Godina: I**	**Semestar: 1.**	**Broj ECTS kredita: 5**
Status: Obavezni		**Ukupan broj sati: 30+30** Predavanja: 30 Vježbe: 30	

Učesnici u nastavi	**Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada**
Preduslov za upis:	-
Cilj (ciljevi) predmeta:	Ovladavanje osnovnim pojmovima, definicijama i aksiomima iz mehanike krutog tijela.
Tematske jedinice: *(po potrebi plan izvođenja po sedmicama se utvrđuje uvažavajući specifičnosti organizacionih jedinica)*	Osnovni pojmovi i definicije u mehanici. Aksiomi i teoreme statike krutih tijela. Osnovne veličine u statici: sila, momenat sile, spreg sila. Uslovi ravnoteže. Pojam trenja, trenje klizanja i trenje užeta preko cilindrične površi. Određivanje težišta tijela. Osnovne linijskih nosača: veze, oslonci, opterećenje. Određivanje reakcija na jednostavnim linijskim nosačima u ravni i prostoru. Statički određeni rešetkasti nosači
Ishodi učenja:	**Znanje**: Kroz predavanja i vježbe studenti će se osposobiti za određivanje sila u vezama krutih tijela te ovladati osnovnim saznanjima iz Mehanike. **Vještine**: Naučiti bitne pojmove za strukovne predmete u nastavku studija. **Kompetencije**: Ovladavanje osnovnim pojmovima iz mehanike krutog tijela
Metode izvođenja nastave:	- Predavanja - Vježbe
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene[1]:	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. 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.

[1] Struktura bodova i bodovni kriterij za svaki nastavni predmet utvrduje vijece organizacione jedinice prije pocetka studijske godine u kojoj se izvodi nastava iz nastavnog predmeta u skladu sa clanom 64. st.6 Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo

	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.
Literatura[2]:	**Obavezna:** 1. Materijal za praćenje predavanja i vježbi u PDF formatu 2. Mujičić H. i Terzić N. Mehanika I, Građevinski fakultet u Sarajevu, 2002. **Dopunska:** 3. Hibbeler, R.C., Engineering mechanics – Statics, 13th.edition

[2] Senat visokoškolske ustanove kao ustanove odnosno vijece organizacione jedinice visokoškolske ustanove kao javne ustanove, utvrduje obavezne i preporučene udžbenike i priručnike, kao i drugu preporucenu literaturu na osnovu koje se priprema i polaže ispit posebnom odlukom koju obavezno objavljuje na svojoj internet stranici prije početka studijske godine u skladu sa članom 56. st 3. Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo