

**Građevinski fakultet / Menadžment u građevinarstvu / GRAĐEVINSKA MEHANIKA**

Uslovjenost drugim predmetima	Nema uslovjenosti.
Ciljevi izučavanja predmeta	Kroz ovaj predmet studenti se upoznaju sa bitnim pojmovima iz Građevinske mehanike koji su teorijska osnova za stručne predmete koji se izučavaju u narednim godinama.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Olga Mijušković - nastavnik Mr Mirjana Đukić - saradnik
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, računske vježbe. Učenje i samostalna izrada zadataka. Konsultacije.
I nedjelja, pred.	Osnovni pojmovi i definicije. Aksiomi. Veze i reakcije veza.
I nedjelja, vježbe	Osnovni pojmovi i definicije. Aksiomi. Veze i reakcije veza.
II nedjelja, pred.	Statika materijalne tačke. Sistem sučeljnih sila. Svođenje na rezultantu. Ravnoteža sistema sila.
II nedjelja, vježbe	Statika materijalne tačke. Sistem sučeljnih sila. Svođenje na rezultantu. Ravnoteža sistema sila.
III nedjelja, pred.	Statika krutih tela. Moment sile za tačku i za osu. Varinjonova teorema.
III nedjelja, vježbe	Statika krutih tela. Moment sile za tačku i za osu. Varinjonova teorema.
IV nedjelja, pred.	Pojam sprega sila. Sabiranje i ravnoteža spregova.
IV nedjelja, vježbe	Pojam sprega sila. Sabiranje i ravnoteža spregova.
V nedjelja, pred.	Osnovne teoreme statike, glavni vektor i glavni moment. Uslovi ravnoteže.
V nedjelja, vježbe	Osnovne teoreme statike, glavni vektor i glavni moment. Uslovi ravnoteže.
VI nedjelja, pred.	Trenje.
VI nedjelja, vježbe	Trenje.
VII nedjelja, pred.	SLOBODNA NEDJELJA
VII nedjelja, vježbe	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja, pred.	Kolokvijum I
VIII nedjelja, vježbe	Kolokvijum I
IX nedjelja, pred.	Nosači u ravni. Sile u preseku. Definicija momenta savijanja, normalnih i transverzalnih sila.
IX nedjelja, vježbe	Nosači u ravni. Sile u preseku. Definicija momenta savijanja, normalnih i transverzalnih sila.
X nedjelja, pred.	Zavisnost između spoljašnjeg opterećenja i unutrašnjih sila. Dijagrami presečnih sila.
X nedjelja, vježbe	Zavisnost između spoljašnjeg opterećenja i unutrašnjih sila. Dijagrami presečnih sila.
XI nedjelja, pred.	Prosta greda. Konzola. Greda sa prepustima. Gerberov nosač.
XI nedjelja, vježbe	Prosta greda. Konzola. Greda sa prepustima. Gerberov nosač.
XII nedjelja, pred.	Rešetkasti nosači. Analitički i grafički postupci određivanja intenziteta i karaktera sila.
XII nedjelja, vježbe	Rešetkasti nosači. Analitički i grafički postupci određivanja intenziteta i karaktera sila.
XIII nedjelja, pred.	Ramovi.
XIII nedjelja, vježbe	Ramovi.
XIV nedjelja, pred.	Pojam težišta i metod njegovog određivanja.
XIV nedjelja, vježbe	Pojam težišta i metod njegovog određivanja.
XV nedjelja, pred.	Kolokvijum 2
XV nedjelja, vježbe	Kolokvijum 2
Obaveze studenta u toku nastave	
Konsultacije	Ponedeljak 12 -14 h Sreda 12 - 14h
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno: 5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta Ukupno: 5x30 = 150 sati
Literatura	Literatura: Mehanika I - Statika, L. Vujošević Mehanika - Statika, L. Rusov
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	- Uredno pohađanje nastave max 4 poena - 4 grafička rada max 6 poena - Dva kolokvijuma min 20 poena, max 45 poena - Završni ispit max 50 poena Prelazna ocjena se dobija za najmanje 50 poena.

Posebne naznake za predmet	Predavanja se izvode u amfiteatru (za sve upisane). Vježbe se izvode u grupi po 10 studenata.
Napomena	Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, šefa studijskog programa i kod prodekanata za nastavu.
Ishodi učenja	Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u stanju da: 1. Vlada osnovnim tehnikama analize sistema sila i statike krutog tela; 2. Razume koncept trenja; 3. Razume definiciju i klasifikaciju nosača; 4. Izračuna reakcije veza statički određenih linijskih nosača u ravni; 5. Odredi i nacrti dijagrame presečnih sila osnovnih statički određenih linijskih nosača u ravni.