

Mašinski fakultet / Drumski saobraćaj (2017) - Modul: Saobraćaj / KINEMATIKA

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta
Ciljevi izučavanja predmeta	U ovom predmetu proučava se geometrija kretanja mehaničkih objekata. Definišu se i proučavaju razne kinematičke karakteristike
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Mila Kažić Stefan Čulafić - saradnik
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, domaći zadaci, kolokvijumi
I nedjelja, pred.	Uvod, položaj, brzina tačke
I nedjelja, vježbe	Uvod, položaj, brzina tačke, obnavljanje gradiva iz matematike
II nedjelja, pred.	Ubrzanje tačke
II nedjelja, vježbe	Ubrzanje tačke
III nedjelja, pred.	Posebni slučajevi kretanja tačke-pravolinijsko kretanje
III nedjelja, vježbe	Posebni slučajevi kretanja tačke-pravolinijsko kretanje
IV nedjelja, pred.	Posebni slučajevi kretanja tačke-kružno kretanje
IV nedjelja, vježbe	Posebni slučajevi kretanja tačke-kružno kretanje
V nedjelja, pred.	Translatorno kretanje. Obrtanje krutog tijela oko nepokretne ose
V nedjelja, vježbe	Translatorno kretanje. Obrtanje krutog tijela oko nepokretne ose
VI nedjelja, pred.	I Kolokvijum
VI nedjelja, vježbe	I Kolokvijum
VII nedjelja, pred.	
VII nedjelja, vježbe	
VIII nedjelja, pred.	Ravansko kretanje: brzine tačaka, pol brzina
VIII nedjelja, vježbe	Ravansko kretanje: brzine tačaka, pol brzina
IX nedjelja, pred.	Ravansko kretanje: ubrzanja tačaka i pol ubrzanja
IX nedjelja, vježbe	Ravansko kretanje: ubrzanja tačaka i pol ubrzanja
X nedjelja, pred.	Ravansko kretanje: primjeri jednostavnijih mehanizama
X nedjelja, vježbe	Ravansko kretanje: primjeri jednostavnijih mehanizama
XI nedjelja, pred.	Ravansko kretanje: primjeri jednostavnijih mehanizama
XI nedjelja, vježbe	Ravansko kretanje: primjeri jednostavnijih mehanizama
XII nedjelja, pred.	Obrtanje krutog tijela oko nepokretne tačke
XII nedjelja, vježbe	Obrtanje krutog tijela oko nepokretne tačke
XIII nedjelja, pred.	Složeno kretanje tačke
XIII nedjelja, vježbe	Složeno kretanje tačke
XIV nedjelja, pred.	Složeno kretanje tačke
XIV nedjelja, vježbe	Složeno kretanje krutog tijela
XV nedjelja, pred.	II kolokvijum
XV nedjelja, vježbe	II kolokvijum
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da redovno pohađaju nastavu, rade i predaju zadate domaće zadatke i rade oba kolokvijuma
Konsultacije	utorak i četvrtak 9-11h
Opterećenje studenta u casovima	nedjeljno Predavanja: 2 sata predavanja Vježbe: 1 sat računskih vježbi Ostale nastavne aktivnosti: Individualni rad studenata: 2 sata samostalnog rada i : konsultacija Struktura 3.75 kredita x 40/30 = 5 sati u semestru Nastava i završni ispit: 5sati x 16 nedjelja = 80 sati Neophodne pripreme (administracija, upis, ovjera prije početka semestra): 2 x 5 sati = 10 sati Ukupno opterećenje za predmet : 3.75 x 30 = 112.5 sati Dopunski rad: 112.5 - (80+10) = 22.5 sati Struktura opterećenja: 80 sati (nastava)+10 sati (priprema) +22.5 sati (dopunski rad)

Literatura	Mila Kazic, Skripta iz Kinematike Luka Vujošević, Mehanika I –Kinematika I.V. Meščerski, Zbirka zadataka iz mehanike
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	4domaća zadatka: $4 \times 4 = 16$; prisustvo nastavi: 4; 2 kolokvijuma: $2 \times 30 = 60$; završni ispit: 20} = 100 Kolokvijumi su pismeni i sastoje se od racunskih zadataka. Završni ispit je usmeni i podrazumjeva teorijska pitanja.
Posebne naznake za predmet	Studenti na svakom casu dobijaju odredjeni broj zadataka da rade kod kuce za vjezbu i da ih na sledecem casu vjezbi rade na tabli, pored toga imaju 4 "velika" domaca zadatka koje treba da odbrane pred nastavnikom i za koje je naveden broj poena koje mogu
Napomena	Dodatne informacije o predmetu- za sve informacije studenti se mogu obratiti profesoru
Ishodi učenja	Na ovom kursu studenti se upoznaju sa osnovnim pojmovima i principima kinematike. Proučavaju kretanje mehaničkih objekata polazeći od jednostavnijih kao što su tačka, kruto tijelo, jednostavniji mehanizmi. Nakon odslušanog kursa i obavljenih svih predviđenih aktivnosti: redovno prisustvo nastavi, aktivno učesce na času, samostalno uradjenji i odbranjeni domaći zadaci, položeni kolokvijumi i završni ispit, trebalo bi da pri rješavanju konkretnog problema budu u stanju da se bave sintezom i analizom mehanizama. U daljoj perspektivi ovim se pripremaju da su u stanju da identifikuju, formulišu i rješavaju inženjerske probleme