

Tehnička mehanika 1 – izvanredni studij

1.1 Opći podaci o predmetu

Oznaka	Naziv predmeta	Broj sati	Status	Semestar	ECTS
	TEHNIČKA MEHANIKA 1 - izvanredni	45+30	obvezni	V	6,0
Nastavnik: Izv.prof.dr.sc. ALEKSANDAR JURIĆ, dipl.ing.građ.		Suradnici: Dr.sc. MARIN GRUBIŠIĆ, dipl.ing.građ.			

1.2 Oblici izvođenja nastave

Predavanja	Auditorne vježbe	Eksperimentalne vježbe	Seminarski rad
DA	DA	NE	NE

1.3 Sadržaj predmeta

Vektorski račun u ravnini (sila, moment sile, spreg, Varignon-ov teorem, projekcija sile na pravac, rezultanta, ekvivalentnost sustava opterećenja). Analitički uvjeti ravnoteže u ravnini (oslonci i veze, statika krutih tijela i statički sustavi krutih tijela), Grafostatika, Položaj težišta, Jednostavni konstrukcijski sustavi u ravnini (jednostavna greda, greda s prijepustom, Gerberova greda, konzola, poluokvirni sustavi i trozglobni okviri). Dijagrami unutarnjih sila, Rešetkasti sustavi, Trenje klizanja.

1.4 Obvezna literatura

Mehanika I – Statika, A. Jurić, Građevinski fakultet Osijek, 2006. - Sveučilišni udžbenik.

1.5 Dopunska literatura

Tehnička mehanika I – statika, A. Kiričenko, Građevinski institut Zagreb, 1990.; Tehnička mehanika I – statika, D. Bazjanac, Tehnička knjiga Zagreb, 1966.;
Statics and Dynamics - F.P. Beer, E.R. Johnston, Jr., McGraw-Hill Publishing Company, New York, 1988.;
Statics - J.L. Meriam, John Wiley & Sons, Inc., New York, 1975.;
Dinamics - J.L. Meriam, John Wiley & Sons, Inc., New York, 1975.;

1.6 Ispit

Način polaganja ispita	Usmeni: da	Pismeni: da	Seminarski rad: ne
Uvjet za polaganje ispita / potrebna predznanja: - Matematika, Tehnička mehanika I			

1.7 Način praćenja kvalitete izvedbe nastave

PREDAVANJA:

1. Nastava predavanja je obvezna!
2. Bilježnica je obvezna na nastavi predavanja, a može biti ona ista s vježbi!
3. Pribor (dva trokuta, tehnička olovka i gumica, kalkulator) obvezan je na nastavi predavanja!

VJEŽBE:

1. Nastava vježbi je obvezna!
2. Bilježnica je obvezna na nastavi vježbi, a može biti ona ista s predavanjima!
3. Pribor (dva trokuta, tehnička olovka i gumica, kalkulator) obvezan je na nastavi vježbi!

Uvjet za potpis je redovito pohađanje vježbi i predavanja.

U sklopu nastave organiziran je završni kolokvij sastavljen iz teoretskih (30) i praktičnih (70) pitanja, a kroz koji student može položiti ispit djelomično ili potpuno prema bodovanju: 50-59 položen pismeni ispit, 60-67 dovoljan(2), 68-73 dobar(3), 74-83 vrlo dobar i 84-100 izvrstan(5).