

PLAN RADA PREDAVANJA IZ TEHNIČKE MEHANIKE I

Izvanredni studij

ak.god. 2024/25.

1.	08.10.2024.	Vektorski račun Sila kao vektor Opis i prikaz sile i momenta <i>(moment na točku, moment skupa sila, Varignonov teorem)</i> Spreg sila – moment sprega Projekcija sile na os
2.	15.10.2024.	Ekvivalentnost sustava sila Rezultanta sustava sila <i>(konkurentni sustav sila, komplanarni sustav sila – j-ba pravca rezultante)</i> Veze i oslonci, glatka i hrapava ploha Uvjeti ravnoteže: <i>točka, tijelo, dva tijela vezana zglobovima i štapom, statički sustavi, dvije i tri sile, sila i moment</i>
3.	22.10.2024.	Elementi grafičkih metoda <i>Grafostatika – Verižni poligon (rezultanta, rastavljanje, ravnoteža), Culmann-ova metoda, Ritter-ova metoda (rastavljanje, ravnoteža)</i> Težište <i>(crta, ploština i masa)</i> <i>- težište raspodjelenog opterećenja</i>
4.	29.10.2024.	Jednostavni konstruktivni sustavi: Jednostavna greda, Gerberova greda, poluokvirni sustavi i trozglojni okvirni sustavi s i bez zatege Dijagrami unutarnjih sila
5.	05.11.2024.	Dijagrami unutarnjih sila
6.	12.11.2024.	Rešetkasti nosači
7.	19.11.2024.	Trenje klizanja
8.	26.11.2024.	KOLOKVIJ

Predavanje: Izv. Prof. dr. sc. Aleksandar Jurić, dipl. ing. građ.

Vježbe: Dr. sc. Marin Grubišić, dipl. ing. građ.