

INFORMACIJA ZA STUDENTE I PLAN RADA st.2018/2019

Naziv predmeta: STATIKA KONSTRUKCIJA II				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
161005304	obavezni	VI	6,5	3P+1V+2L

Studijski programi za koje se organizuje :		
GRAĐEVINARSTVO, akademske studije, dužina trajanja 6 semestara i 180 kredita		
Uslovljenost drugim predmetima: Otpornost materijala I i Otpornost materijala II		
Ciljevi izučavanja predmeta:		
Sticanje znanja iz oblasti statike linijskih nosača (oblast statički neodređeni nosači)		
Ime i prezime nastavnika i saradnika: Prof. dr Marina Rakočević - nastavnik		
Mr Ivan Mrdak - saradnik		
Metod nastave i savladanja gradiva:		
Predavanja, vježbe, grafički zadaci, konsultacije		
PLAN RADA		
Nedjelja i datum	Naziv metodskih jedinica za predavanja(P), vježbe(V); Planirani oblik provjere znanja(PZ)	
Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra, Plan rada	
I nedjelja	P	Uvod. Osnovi linearne teorije štapa. Jednačine problema. Energetski principi
	P	Metoda deformacije: def. neodređenost, veze pomjeranja i sila, uslovne jednačine
II nedjelja	P	Metoda deformacije: Sile i pomjeranja. Uticajne linije.
	P	Simetrični nosači. Matrična analiza. Pretpostavke, nepoznate, matrice krutosti i fleksibilnosti, ekvivalentno čvorno opterećenje.
III nedjelja	V	Metoda deformacije: ugledni primjer za grafički zadatak br.1.
	V	Primjeri: Određivanje pomjeranja, dijagrama pomjeranja i uticajnih linija
IV nedjelja	P	Direktni postupak formiranja matrica krutosti i vektora ekvivalentnog opterećenja - I dio
	P	Direktni postupak formiranja matrica krutosti i vektora ekvivalentnog opterećenja - II dio
V nedjelja	V	Primjer-Simetrični nosači
	V	Zadatak-Približna metoda deformacija – individualne vježbe
	PZ	Kolokvijum 1-TEORIJA, 16. i 17.mart 2019.
VI nedjelja	P	Varijacioni postupak određivanja matrica krutosti i vektora opterećenja.
	P	Deformacija smicanja. Transformacija matrica krutosti i vektora opterećenja.
	PZ	Popravni kolokvijum 1-TEORIJA - 23. i 24.mart 2019.
VII nedjelja	P	Ravni linijski nosači.
	V	Matrična analiza – kratak pregled. Ugledni primjer za grafički zadatak br 2.- I dio
VIII nedjelja	P	Jednačine sistema, kinematička matrica, konturni uslovi - I dio predavanja.
	V	Ugledni primjer za grafički zadatak br 2.- II dio.
	PZ	Zadatatak 1- prvi dio pismenog ispita
IX nedjelja	P	Jednačine sistema, kinematička matrica, konturni uslovi - II dio predavanja.
	V	Rešetkasti nosač. Zadaci-matrična analiza
X nedjelja	P	Određivanje pomjeranja , reakcija i sila u elementima sistema. Ortogonalni okviri. Kontinualni nosači.
	V	Zadaci-matrična analiza – individualne vježbe
XI nedjelja	P	Simetrični nosači. Prostorni nosači. Roštilji.
	V	Ispitni zadaci - matrična analiza
XII nedjelja	V	Ortogonalan okvir. Ispitni zadaci- matrična analiza
	PZ	Kolokvijum 2- TEORIJA – 4. i 5.maj 2019.
XIII nedjelja	V	Softver na bazi tačne metode deformacija SAP 2000 – uvod, ugledni primjer za zadatak br. 3
	PZ	Popravni kolokvijum 2-TEORIJA – 11. i 12.maj 2019.
XIV nedjelja	V	Softver na bazi tačne metode deformacija SAP 2000 –ugledni primjer za zadatak br. 3
	V	Softver na bazi tačne metode deformacija SAP 2000 – individualne vježbe
XV nedjelja	V	Softver na bazi tačne metode deformacija SAP 2000 – individualne vježbe

