



Šifra predmeta: GM02	Naziv predmeta: Ploče i ljuske		
Ciklus: II	Godina: 1	Semestar: 1	Broj ECTS kredita: 6
Status: izborni		Ukupan broj sati: 30+30	
Učesnici u nastavi	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet		
Preduslov za upis:			
Cilj (ciljevi) predmeta:	Upoznavanje sa teoretskim postavkama na kojima se zasniva analiza površinskih konstruktivnih elemenata.		
Tematske jedinice: <i>(po potrebi plan izvođenja po sedmicama se utvrđuje uvažavajući specifičnosti organizacionih jedinica)</i>	<p>Ploče napregnute na savijanje ili u sopstvenoj ravni. Cachy-ev problem. Fourier-ova analiza kod rješavanja diferencijalne jednačine ploče. Navier-ovo i Maurice Levi-evo rješenje. Analiza savijanja kod pravougaonih i polarno simetričnih kružnih i prstenastih ploča, uticajna polja.</p> <p>Ljuske, definicija i osnovne postavke, membranska i momentna teorija tankih ljuski, naponi, presječne sile, deformacije, diferencijalne jednačine savijanja ljuski, konturni uslovi. Analiza osno simetričnih cilindričnih, konusnih i sfernih ljuski.</p> <p>Kombinovane konstrukcije od ljuski, ploča i kružnog prstena.</p>		
Ishodi učenja:	<p>Znanje: Razumijevanje osnovnih zakonitosti u površinskim nosačima pri djelovanjem opterećenja.</p> <p>Vještine: Poznavanje i korištenje software-a</p> <p>Kompetencije: Samostalna analiza ploča i osnovnih ljuski.</p>		
Metode izvođenja nastave:	teorijska i praktična (vježbe u računarskim salama na savremenim programskim paketima) nastava		
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:	<p>Tokom nastave ispit se polaže iz dva dijela pismeno. Svaki dio se boduje sa 50 bodova.</p> <p>a) Ako student ostvari 55% iz oba dijela formira mu se konačna ocjena prema skali propisanoj Zakonom o visokom obrazovanju. Studentima kojima nedostaje manje od 5 poena za ocjene 8, 9 i 10 omogućeno je da polažu završni ispit usmeno za veću ocjenu.</p> <p>b) Studenti koji polože samo jedan dio na završnom ispitu polažu pismeno onaj dio koji nisu položili. Ocjena se formira kao pod a) osim što nema opcije usmenog za veću ocjenu.</p> <p>c) Studenti koji ne polože nijedan dio tokom nastave polažu ispit pismeno integralno, a ocjena im se formira: 50% bodova ostvarenih tokom nastave + 50% bodova ostvarenih na završnom ispitu.</p>		

¹ Struktura bodova i bodovni kriterij za svaki nastavni predmet utvrđuje vijeće organizacione jedinice prije početka studijske godine u kojoj se izvodi nastava iz nastavnog predmeta u skladu sa članom 64. st.6 Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo

UNIVERZITET U SARAJEVU – Upisati naziv fakulteta/akademije OPIS predmeta	Obrazac SP2
	Stranica 2 od 2

Literatura²:	Obavezna: - Z. Maglajlić, Ljuske, GF Sarajevo, 2008. - N. Hajdin, Teorija proračuna ljuski, NK Beograd
--------------------------------	---

² Senat visokoškolske ustanove kao ustanove odnosno vijeće organizacione jedinice visokoškolske ustanove kao javne ustanove, utvrđuje obavezne i preporučene udžbenike i priručnike, kao i drugu preporučenu literaturu na osnovu koje se priprema i polaže ispit posebnom odlukom koju obavezno objavljuje na svojoj internet stranici prije početka studijske godine u skladu sa članom 56. st 3. Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo