



| | | | |
|--|---|--------------------------------|-----------------------------|
| Šifra predmeta: GM02 | Naziv predmeta: PLOČE I LJUSKE | | |
| Ciklus: II | Godina: 1 | Semestar: 1 | Broj ECTS kredita: 6 |
| Status: obavezni | | Ukupan broj sati: 30+30 | |
| Odgovorni nastavnik/ci | Doc. dr Emina Hadžalić | | |
| Preduslov za upis: | - | | |
| Cilj (ciljevi) predmeta: | Upoznavanje studenata/ica s teorijama proračuna ploča i ljuski na djelovanje opterećenja. | | |
| Tematske jedinice: <i>(po potrebi plan izvođenja po sedmicama se utvrđuje uvažavajući specifičnosti organizacionih jedinica)</i> | <ol style="list-style-type: none">1. Ploče, uvodna razmatranja2. Tanke ploče napregnute na savijanje3. Tanke ploče napregnute u svojoj ravni4. Ljuske, uvodna razmatranja5. Membranska teorija tankih ljuski6. Momentna teorija tankih ljuski7. Kombinovane konstrukcije od ljuski, ploča i kružnog prstena | | |
| Ishodi učenja: | Znanje: Razumijevanje osnovnih teorija proračuna ploča i ljuski na djelovanje opterećenja. Vještine: Korištenje software-a i kritička analiza rezultata proračuna dobivenih primjenom različitih software-a za analizu ploča i ljuski. Kompetencije: Samostalna analiza ploča i ljuski. | | |
| Metode izvođenja nastave: | Predavanja i auditorne vježbe | | |
| Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹: | Tokom semestra student/ica polaže dva parcijalna ispita. Prvi parcijalni ispit je iz dijela Ploče, a drugi iz dijela Ljuske. Svaki parcijalni ispit nosi 50 bodova. Da bi student/ica položio parcijalni ispit mora osvojiti minimalno 27,5 bodova iz svakog dijela ispita. Ukoliko student/ica položi oba parcijalna ispita u toku semestra, ostvareni bodovi se sabiraju i formira se konačna ocjena prema skali propisanoj Zakonom o visokom obrazovanju. Ukoliko student/ica ne položi jedan ili oba parcijalna ispita, student izlazi na završni/integralni ispit na kojem može osvojiti maksimalno 50 bodova. Ovim bodovima se dodaju bodovi osvojeni na parcijalnim ispitima pomnoženi s 0,5. Da bi student/ica položio ispit, mora, u sumi, osvojiti minimalno 55 bodova. Konačna ocjena se formira prema skali propisanoj Zakonom o visokom obrazovanju. | | |

¹ Struktura bodova i bodovni kriterij za svaki nastavni predmet utvrđuje više 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

Literatura²:

Obavezna:

Eduard Ventsel, Theodor Krauthammer: Thin plates and shells;
Nikola Hajdin: Teorija površinskih nosača;
Nastavni materijali: predavanja, prezentacije.

Dopunska:

Ansel C. Ugural: Stresses in beams, plates and shells

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