

UPUTE ZA RJEŠAVANJE PISMENOG ISPITA po „novom“ modulu

Praktični dio pismenog ispita treba rješavati na slijedeći način:

1. Analiza opterećenja

- treba uraditi SVE kombinacije djelovanja za granično stanje nosivosti koje su obzirom na zadano opterećenje moguće; upute za izradu kombinacija opterećenja mogu se pronaći u:

- D. Markulak: "Čelične konstrukcije – dio 1" (str. 104.-107.)
- B. Androić, D. Dujmović, I. Džeba: "Metalne konstrukcije 1" (str.164.-167.)

- za daljnje proračune konstrukcije odabrati samo JEDNU od kombinacija (samo je potrebno navesti koja je odabrana)

2. Izračun unutarnjih sila

- za ODABRANU kombinaciju opterećenja uraditi dijagrame reznih sila

3. Odabir mjerodavnih reznih sila za dimenzioniranje elementa

- za svaki element konstrukcije koja se proračunava navesti mjerodavne sile za dimenzioniranje toga elementa

4. Klasifikacija poprečnog presjeka

- obratiti pozornost na vrstu naprezanja u dijelu poprečnog presjeka koji se klasificira

5. Proračun otpornost poprečnog presjeka:

- uraditi SVE potrebne proračune otpornosti na razini poprečnog presjeka pojedinog elementa konstrukcije

6. Proračun otpornosti elementa:

- uraditi SVE potrebne proračune otpornosti na razini pojedinog elementa konstrukcije (izvijanje, bočno izvijanje, interakcija M+N na razini elementa – ako je potrebno)

- pri proračunu otpornosti elementa potrebno je paziti na položaj bočnih pridržanja (utjecaj na duljinu izvijanja L_{iz} – kod izvijanja, te na razmak bočnih pridržanja L – kod bočnog izvijanja)

Osim gore navedene literature za pripremu ispita preporuča se i knjiga "**Metalne konstrukcije 2**" (autori Androić, Dujmović, Džeba) u kojoj se nalaze računski primjeri.

Na prošlom roku uočeno je slabo rješavanje teorijskog dijela ispita, te se još jednom napominje da je za prolaz na pismenom ispitu **potrebno pozitivno riješiti oba dijela ispita** (minimalno po 30 bodova iz svakog dijela).