

## Pitanja iz Metalnih konstrukcija za usmeni deo ispita

### Prvi i drugi deo

1. METODE PRORAČUNA ČELIČNIH KONSTRUKCIJA (metoda dopuštenih napona i metoda graničnih stanja)
2. PRORAČUN PREMA TEORIJI DOPUŠTENIH NAPONA
3. SLUČAJEVI OPTEREĆENJA
4. OBIČNI ZAVRTNJEVI (opšte, oblici i vrste zavrtnjeva)
5. OBIČNI ZAVRTNJEVI (klase čvrstoće i obeležavanje u tehničkoj dokumentaciji)
6. NOSIVOST ZAVRTNJEVA NA SMICANJE
7. NOSIVOST ZAVRTNJEVA NA PRITISAK PO OMOTAČU RUPE
8. NOSIVOST ZAVRTNJEVA NA ZATEZANJE
9. KONSTRUISANJE VEZA SA ZAVRTNJEVIMA I ZAKIVCIMA (opšta pravila, određivanje prečnika spojnog sredstva, raspored zakivaka i zavrtnjeva u vezi)
10. ZAVARIVANJE (opšti pojmovi i definicije, naponi)
11. PRORAČUN I KONSTRUISANJE MONTAŽNIH NASTAVAKA AKSIJALNO OPTEREĆENIH ŠTAPOVA OSTVARENIM ZAVRTNJEVIMA (proračun prema aksijalnoj sili zatezanja)
12. PRORAČUN I KONSTRUISANJE MONTAŽNIH NASTAVAKA AKSIJALNO OPTEREĆENIH ŠTAPOVA OSTVARENIM ZAVRTNJEVIMA (proračun prema površini poprečnog preseka - statički pokriven nastavak štapa)
13. PRORAČUN I KONSTRUISANJE ZGLOBNIH VEZA (PODELA I OSNOVNE PRETPOSTAVKE PRORAČUNA)
14. PRORAČUN I KONSTRUISANJE KRUTIH VEZA (PODELA I OSNOVNE PRETPOSTAVKE PRORAČUNA)
15. PRORAČUN STABILNOSTI AKSIJALNO PRITISNUTIH ŠTAPOVA KONSTANTNOG JEDNO-DELNOG POPREČNOG PRESEKA PREMA JUS U.E7.081/1986
16. REŠETKASTI NOSAČI (primena i podele, osnovna pravila za konstruisanje )