

**Predmet:      *DRVENE KONSTRUKCIJE***

***Priprema za prijemni ispit za master studije, stud. 2020/21. god.***

1. Drvo je \_\_\_\_\_ materijal.                      homogen    anizotropan    organski    prirodan  
(Selektovati **sve** riječi sa kojima je tvrdnja o drvetu tačna!)
2. Koji su karakteristični pravci i presjeci drveta? Odgovor/objašnjenje propratiti skicama!
3. Navesti **dvije (po izboru)** klasifikacije (podjele na vrste) drveta!  
Za obje objasniti po kojem kriterijumu/osnovu je izvršena klasifikacija!
4. Navesti najznačajnija estetska, fizička, mehanička i reološka svojstva drveta!  
Za **barem tri** navedene karakteristike dati jedinicu mjere! Za **barem jednu** od njih dati i vrijednost!
5. Lamelirano lijepljeno drvo ima manju nosivost od monolitnog drveta.                      da / ne  
Četinari imaju manju nosivost od lišćara.    da / ne
6. Koja **dva** tipa naprezanja drvo "najslabije" podnosi? Odgovor propratiti skicama!
7. Navesti osnovne tipove grešaka drveta! Za svaki tip navesti osnovne greške!  
Odgovor propratiti skicama!
8. Koja je najopasnija greška drveta kao materijala za glavni konstruktivni sistem?  
Kada se javlja – tokom rasta drveta, tokom njegove obrade ili eksploatacije?
9. Kakva je tendencija deformisanja dasaka u zavisnosti od toga iz kojeg dijela poprečnog presjeka debla je poprečni presjek daske? Skicirati!
10. Od čega je potrebno štititi drvene konstrukcije?
11. Koji su osnovni načini/principi zaštite?
12. Objasniti pojmove „zapaljivost“ i „nosivost u uslovima požara“ za građevinske konstrukcije!  
Okarakterisati drvene konstrukcije po ovim stavkama u odnosu na konstrukcije od drugih materijala!
13. Navesti osnovna spojna sredstva koja su zastupljena u drvenim konstrukcijama!  
Brojevima naznačiti redosljed navedenih spojnih sredstava po pomjerljivosti!  
(1 – najveća pomjerljivost, 2 – nešto manja pomjerljivost, 3 – još manja itd)
14. Objasniti razlike između osnovnih tipova zavrtnjeva koji se koriste u drvenim konstrukcijama!  
Ukoliko se neki od tih tipova koriste i u čeličnim konstrukcijama, pojasniti specifičnost(i), odnosno razlike njihove primjene u drvenim i čeličnim konstrukcijama!  
Objašnjenja propratiti skicama!
15. Opisati spojno sredstvo trn! Opis propratiti skicama.  
Od kojeg materijala su trnovi? Da li mogu da prime silu u pravcu svoje ose?

16. Opisati spojno sredstvo ekser! Opis prpratiti skicama.  
Objasniti pojam “dubina zabijanja eksera”!
17. Okarakterisati nosivost pojedinih spojnih sredstava na zatezanje/čupanje!  
(Koja spojna sredstva smijemo opteretiti u pravcu ose a koja ne?)
18. Skicirati jednosječno, dvosječno i trosječno spojno sredstvo!
19. Koji su karakteristični oblici siluete nosača od lameliranog lijepljenog drveta?  
Da li se neki (koji?) od njih izrađuju i od monolitnog drveta?  
Odgovor/objašnjenje prpratiti skicama!
20. Zašto se armiraju drveni nosači – šta se time postiže?  
Koji se materijali koriste za armiranje drvenih konstrukcija?  
Kakve karakteristike treba da imaju ti materijali?