

- 1. Upoštevanje vpliva podajnosti veznih sredstev (osnovna podajnost veznih sredstev, zdrs in stisljivost pravokotno na vlakna) pri računu pomikov lesenih konstrukcij**
 - a. Splošno
 - a. Možne poenostavitve pri paličjih, kadar računamo s programi, ki temeljijo na MKE
- 2. Upoštevanje reoloških pojavov pri računu pomikov lesenih konstrukcij z upoštevanjem podajnosti veznih sredstev**
- 3. Postopek dimenzioniranja priključkov pri kombiniranih vplivih N, M V za priključke z veznimi sredstvi razporejenimi v liniji**
- 4. Postopek dimenzioniranja priključkov pri kombiniranih vplivih N, M V za priključke z veznimi sredstvi razporejenimi po ploskvi**
- 5. Opišite praktični postopek preliminarne dimenzioniranja priključkov izvedenih s pomočjo krempljastih plošč**
- 6. Priključki izvedeni s pomočjo krempljastih plošč:**
 - a. Parametri, ki določajo odpornost priključka
 - b. Kontrola odpornosti kontaktne ploskve v skladu s standardom SIST EN-1995-1-1
- 7. Priključki izvedeni s pomočjo krempljastih plošč:**
 - a. Parametri, ki določajo odpornost priključka
 - b. Kontrola odpornosti plošče kot kovinskega elementa v skladu s standardom SIST EN-1995-1-1
- 8. Gradbeni lesni proizvodi:**
 - a. Glavne prednosti gradbenih lesnih proizvodov
 - b. Naštejte in opišite gradbene lesne proizvode primerne za izdelavo linijskih
- 9. Gradbeni lesni proizvodi:**
 - a. Glavne prednosti gradbenih lesnih proizvodov
 - b. Naštejte in opišite gradbene lesne proizvode primerne za izdelavo ploskovnih elementov nosilnih konstrukcij
- 10. Opišite glavne faze tehnološkega postopka izdelave lameliranih lepljenih nosilcev**
- 11. Opišite glavne faze tehnološkega postopka izdelave križno lepljenih ploskovnih elementov**
- 12. Elementi iz konstrukcijskega kompozitnega lesa – SCL:**
 - a. Naštejte značilne tipe in opišite časovni razvoj takšnih elementov
 - b. Opišite glavne značilnosti elementov iz slojnatega furnirnega lesa (LVL) in tehnološki postopek izdelave
- 13. Elementi iz konstrukcijskega kompozitnega lesa – SCL:**
 - a. Opišite glavne značilnosti elementov iz na pasove razrezanih furnirjev (PSL) in tehnološki postopek izdelave

- b. Opišite glavne značilnosti elementov iz lepljenih dolgih usmerjenih iveri (LSL) in tehnološki postopek izdelave

14. Elementi iz konstrukcijskega kompozitnega lesa – SCL:

- a. Vloga takšnih elementov (LVL, PSL in LSL) v nosilnih konstrukcijah
- b. Posebnosti pri dimenzioniranju elementov iz slojnatega furnirnega lesa (LVL) po standardu SIST EN 1995-1-1
- c. Opišite tipične primere obremenitve elementov iz slojnatega furnirnega lesa (LVL)

15. Elementi iz konstrukcijskega kompozitnega lesa – SCL:

- a. Vloga takšnih elementov (LVL, PSL in LSL) v nosilnih konstrukcijah
- b. Opišite tipične primere obremenitve elementov iz lepljenih dolgih usmerjenih iveri (LSL)

16. Elementi iz križno vezanega lesa:

- a. Možni načini izdelave takšnih elementov
- b. Vloga in tipični primeri obremenitve elementov iz križno lepljenega lesa (CLT) v nosilnih konstrukcijah
- c. Izbira orientacije plasti pri različni namembnosti elementov iz križno lepljenega lesa (CLT)

17. Elementi iz križno lepljenega lesa (CLT):

- a. Pojasnite vpliv striga v prečnih plasteh v ravnini pravokotno na vlakna na podajnost celotnih elementov
- b. Naštejte in grobo opišite možne metode analize slojevitih križno lepljenih elementov

18. Elementi iz križno lepljenega lesa (CLT):

- a. Pojasnite vpliv striga v prečnih plasteh v ravnini pravokotno na vlakna na podajnost celotnih elementov
- b. Predstavite predpostavke in značilnosti metode analize slojevitih križno lepljenih elementov po kompozitni teoriji (k-metoda)

19. Elementi iz križno lepljenega lesa (CLT):

- a. Pojasnite vpliv striga v prečnih plasteh v ravnini pravokotno na vlakna na podajnost celotnih elementov
- b. Predstavite predpostavke in značilnosti metode analize slojevitih križno lepljenih elementov po teoriji mehansko povezanih sestavljenih nosilcev kompozitni teoriji (γ -metoda)

20. Opišite posebnosti napetostnega stanja pri lameliranih lepljenih nosilcih:

- a. Enokapni nosilci in
- b. Dvokapni nosilci

21. Opišite posebnosti napetostnega stanja pri lameliranih nosilcih:

- a. Ukrivljenih nosilci in
- b. Ukrivljenih nosilci s spremenljivo višino

22. Navedite in opišite vse potrebne računske kontrole mejnih stanj nosilnosti pri enokapnih lameliranih nosilcih s spremenljivo višino prereza – posebej izpostavite posebnosti glede na kontrole pri ravnih elementih s konstantno višino prereza

- 23. Navedite in opišite vse potrebne računske kontrole mejnih stanj nosilnosti pri dvokapnih lameliranih nosilcih s spremenljivo višino prereza – posebej izpostavite posebnosti glede na kontrole pri ravnih elementih s konstantno višino prereza**
- 24. Navedite in opišite vse potrebne računske kontrole mejnih stanj nosilnosti pri ukrivljenih lameliranih nosilcih s konstantno višino prereza – posebej izpostavite posebnosti glede na kontrole pri ravnih elementih s konstantno višino prereza**
- 25. Navedite in opišite vse potrebne računske kontrole mejnih stanj nosilnosti pri ukrivljenih lameliranih nosilcih s spremenljivo višino prereza – posebej izpostavite posebnosti glede na kontrole pri ravnih elementih s konstantno višino prereza**
- 26. Nosilni sistemi stavb:**
- Naštejte in grobo opišite najpogostejše vrste nosilne konstrukcije stavb z zmernimi razpetinami
 - Katere sisteme smatramo za »moderne« in zakaj?
- 27. Nosilni sistemi stavb:**
- Naštejte najpogostejše vrste nosilne konstrukcije stavb
 - Kako se pri panelnih in masivnih nosilnih sistemih stavb zagotavlja horizontalno stabilnost objektov
- 28. Nosilni sistemi stavb:**
- Naštejte najpogostejše vrste nosilne konstrukcije stavb
 - Opišite možne variante zagotavljanja horizontalne stabilnosti pri okvirnih (skeletalnih) lesenih konstrukcijah)
- 29. Nosilni sistemi mostov:**
- Glavni parametri pri izbiri nosilnega sistema lesenih mostov
 - Naštejte in grobo opišite najpogostejše vrste nosilne konstrukcije mostov

Postavijo se po tri vprašanja na izpitni rok! Vsa vprašanja so ovrednotena z enakim številom točk.