Eksami teemad EER

1. Ehituskonstruktsioonide arvutamise põhimõtted,

arvutusskeemid, tugevus­arvu­tuse alused

2. Ristlõike arvutuslikkude suuruste mää­ra­mine -

raskuskese,

momendid (staatiline, inerts-)

3. Pingete leidmine ristlõikes (avaldised ja tegelik leidmine)

4. Müüritööde materjalid (kivid, plokid) - nen­de omadused

5. Mördid, nende omadused

6. Müürituse töötamine - põhimõtteline lähe­ne­mine

7. Müüriseotised, nende mõte

8. Müürituse tugevus – hapra materjali tugevuse olemus

9. Müürituse deformatsioonid, erinevatest de­­for­­matsioonidest tulenevad probleemid

10. Konstruktsioonide tugevusarvutused (vasta järgmistele punktidele)-

arvutuse alused,

koormused, nende määramine

11. Konstruktsioonide tugevusarvutused (vas­ta järgmistele punktidele)-

tsentriline surve,

ekstsentriline surve

12. Konstruktsioonide tugevusarvutused (vasta järgmistele punktidele)-

kohalik surve,

paine,

lõige

13. Müüri tugevdamine armeerimisega

(vasta järgmistele punktidele)-

müürituse kaudne tugevdamine, selle olemus

14. Müüri tugevdamine armeerimisega (vasta järgmistele punktidele)-

armeerimine ladumise ajal, arvutuse alused

15. Müüri tugevdamine armeerimisega (vasta järgmistele punktidele)-

valmis müüri tugevdamine, arvutuse alu­sed

16. Pingejaotus müüris (skeemid), konst­rukt­siooni arvutuslik skeem koondatud jõu puhul

17. Jäiga konstruktiivse skeemiga hoone -

välisseinte töötamine vertikaal ja horison­taal­koormustele

18. Jäiga konstruktiivse skeemiga hoone -

põik­seinte töötamine tuulekoormusele, diafragma mõiste

19. Kiviseintega kõrghoone konstrueerimine (vahelaed, põikseinad)

20. Talade ja lagede toetamine seintele ja postidele, koormuse määramine

21. Materjalide ja müüritise omaduste tähised ja nende omavaheline seos, esitamise viisid

22. Konstruktsiooni piirseisundid

23. Terminid ja tähised, kirjutamise reeglid ja moodustamise viis

24. Väikeplokkehitused (vasta järgmistele punk­tidele)-

plokkide liigid, materjal

25. Kolded ja korstnad (vasta järgmistele punk­tidele)-

korstna konstruktsioon elumajades

26. Hoonete konstruktiivsed elemendid ja sõl­med -

(vasta järgmistele punktidele)-

sillused (raudbetoonist, kivist)

27. Hoonete konstruktiivsed elemendid ja sõl­med

(vasta järgmistele punktidele)-

deformatsioonivuugid (temperatuurile, vundamentide ebaühtlasele vajumisele, mahukahanemisele)

28. Hoonete konstruktiivsed elemendid ja sõl­med

(vasta järgmistele punktidele)-

talade ja lagede toetamine seintele (liht­toetus, padjad)

29. Väikeplokkehitused (vasta järgmistele punk­tidele)-

tugevusarvutused

30. Osavarutegurite süsteem konstruktsioonide tugevusarvutusel, rakendamise põhimõtted

31. Dokumendi vormistamise rahvusva­helised nõuded (ISO), dokumendi ülesehitus