

tétel Épületszerkezetan BSc záróvizsga

- 1** Különböző monolit vasbeton és kerámiabetétes födécek szerkezeti felépítése és alkalmazási területei. Vázlatok, részletek.
- 2** Fa-, acél-, illetve fa-acél anyagú lépcsők alkalmazási területe, és ezek szerkezeti kialakítása. Elrendezési vázlatok, részletek.
- 3** Hideg- és melegtetők fogalma, működése, geometriai és szerkezeti kialakítása. Magyarázó ábrák, szerkezeti részletek.
- 4** Előregyártott vasbeton födécek csoportosítása, alkalmazási területe, szerkezeti kialakítása, beépítése. Elrendezési vázlatok, részletek.
- 5** Előregyártott vasbeton lépcsők különböző fajtái, ezek alkalmazási területe és szerkezeti kialakítása. Elrendezési vázlatok, jellegzetes részletek.
- 6** Gyártott, szerelt válaszfalak szerkezeti kialakítása - összeépítése, rögzítése és kapcsolatai a nyílászárókhoz. Elrendezési vázlat, jellemző részletek.
- 7** Hagyományos elemekből épített szilikátanyagú válaszfalak és a válaszfalakra épített nyílások, nyílászárók szerkezeti kialakítása a különböző funkcionális igényekre. Elrendezési vázlat, jellemző részletek.
- 8** A különböző tömörfalas építési módokhoz alkalmazható lépcsőszerkezetek (falazott, blokkos, paneles és öntöttfalas építési módok). Vázlatok, részletek.
- 9** Lépcsőszerkesztés szabályai, az elrendezés és a választott szerkezet függvényében a rendeltetés és a használat igényeinek figyelembevételével. Vázlatok, magyarázó ábrák.
- 10** Szilikát anyagú külső falburkolatok fajtái, szerkezeti kialakítása és rögzítése. Elrendezési vázlat, jellemző részletek.
- 11** Emeletközi födécek rétegfelépítése, a különböző födém- és burkolati rendszerek, valamint azok akusztikai értékelése. rétegtervek, részletek.
- 12** Hőszigeteléssel kombinált fém- és egyéb könnyű burkolatok külső falon. Elrendezési vázlat, jellemző részletek.
- 13** Hagyományos fedélszékek. Szerkesztési elvek, szerkezeti részletek.
- 14** Tetőtérbeépítés szerkezeti megoldásai, térhatárolási problémái. Szerkesztési elvek, szerkezeti részletek.
- 15** Pikkelyes fedések: - fedési elvek és fedőanyagok, - minimális és maximális hajlásszög, - alátámasztó szerkezet, rögzítés. Magyarázó ábrák, részletek.
- 16** Táblafedések. Meghatározás, anyag, összeépítés, rögzítés, alátámasztás. Magyarázó ábrák, részletrajzok.
- 17** Kishajlású tetőszerkezetek bitumenes lemezfedéssel: - anyagok és ezek jellemzői, - működés, - rétegfelépítés és szerkezeti kialakítás. Szerkezeti részletek.
- 18** Kishajlású tetőszerkezetek műanyag fedéssel: - anyagok és ezek jellemzői, - működés, - rétegfelépítés és szerkezeti kialakítás. Szerkezeti részletek.
- 19** Csarnoképületek könnyű, külső térelhatároló szerkezetei (falak, tetők) megválasztásának szempontjai. A fontosabb szerkezetváltozatok bemutatása 1-1 jellemző részlet segítségével.
- 20** Külső réteges vasbeton falpanelek és a kapcsolatuk szerkezeti kialakítása és alkalmazási területei. Jellemző panelkapcsolatok és rétegtervek.
- 21** Kéregpanel fogalma, alkalmazási területe - szerkezeti kialakítása és kapcsolata a teherviselő szerkezettel. Elrendezési vázlatok jellegzetes részletek.
- 22** Külső falszerkezet megválasztásának szempontjai monolit vasbetonvázas építési módnál (egy konkrét vázas rendszeren szemléltetve). Elrendezési vázlatok és jellemző szerkezeti részletek.
- 23** Paneles építési mód, valamint alrendszerének ismertetése és értékelése. Vázlatok, jellemző részletek.
- 24** Öntött technológiával épült épület külső térelhatároló falainak szerkezeti kialakítása, (vég- és hosszfal, loggia, stb.) Jellemző rétegtervek és részletek.
- 25** Falazott falak fajtái, szerkezeti megoldásai. Magyarázó ábrák, részletek és a kapcsolódó szerkezetek. Falazott falak és a falakban lévő szerkezetek.
- 26** Talajvíz elleni védekezés - a talajvíz jellemző adatai és a talajvíz elleni védelem szerkezeti megoldásai. Rétegtervek, részletek.
- 27** Talajban lévő nedvesség előfordulási formái és az ezek elleni védekezés módjai. Magyarázó ábrák, rétegtervek, illetve részletek.
- 28** Lemezalap ismertetése és alkalmazásának indokai. Szerkezeti kialakítása hagyományos falazott - illetve monolit vasbetonvázas épületeknél. Elrendezési vázlat, rétegtervek és részletek.
- 29** Beton és vasbeton pontalapok - alkalmazási terület, szerkezeti kialakítás, és a pontalapok kapcsolata - monolit, előregyártott vasbeton pillérekhez, illetve acéloszlopokhoz. Magyarázó ábrák, részletek.
- 30** Sávalapozás ismertetése és alkalmazási területe és szerkezeti kialakítása különböző építési módok esetén. Szerkezeti részletek!
- 31** Fémlemez fedések szerkezeti kialakítása. Elrendezési vázlatok, részletek.
- 32** Üzemi- és használatvíz elleni szigetelések rétegfelépítésének megválasztási szempontjai példákon keresztül bemutatva.
- 33** Belső ajtók - különböző igényekre. A tok- és szárny szerkezet kialakítása és a tok beépítése a különböző szerkezeti felépítésű, hagyományos és szerelt belső falakra. Elrendezési vázlatok, részletek.
- 34** Ablakok kialakítása, működtetése, anyaga és üvegezése - tok és szárny ütközése különböző működtetésű és anyagú ablakok esetén. Magyarázó ábrák, részletek.
- 35** Kapuk működése és szerkezeti kialakítása, mérettől és rendeltetéstől függően. Vázlatok, részletek.
- 36** Árnyékoló és elsötétítő berendezések, illetve biztonsági rácsok áttekintése, ezek alkalmazási területe és szerkezeti kialakítása. Vázlatok, részletek.
- 37** Álmennyezetek különböző funkciója, az álmennyezetként alkalmazott anyagok, és egy meghatározott álmennyezet szerkezeti kialakítása. Elrendezési vázlat, részletek.