

Záróvizsga tételek

a PTE MIK Műszaki mérnökasszisztens képzés komfortgépészet specializációt választott hallgatói számára

Komplex komfortgépészet tárgyból

- 1) Légcsatorna hálózat kialakítása - egyenes légcsatorna és idomai, anyag, méret, szerelés, kötési módok, tömítés, függesztés, támasztás, stb. A légcsatorna hálózatban mérhető nyomások ismertetése.
- 2) Légcsatorna hálózat súrlódási és alaki ellenállásainak meghatározása. Egyenértékű átmérő fogalma. Ismertesse a sebességcsökkentés módszerét a légcsatorna hálózat hidraulikai méretezésére, illetve a légsebességek megválasztását gazdasági szempontok szerint.
- 3) Energiatakarékos szellőztetési megoldások ismertetése - hővisszanyerők; visszakeverés alkalmazása, lehetőségei a légtechnikában, stb.
- 4) Ismertesse a fűtési hőszükséglet számítás lényegét! Mutassa be a transzmissziós veszteség és a filtrációs veszteség számításának összefüggéseit!
- 5) Mutassa be egy fűtési rendszer hidraulikai számításának lépéseit, összefüggéseit!
- 6) Ismertesse a fűtőtestek fajtáit, mutassa be lényeges tulajdonságaikat, anyagaikat, gyártásukat! Magyarozza el, mit értünk egy fűtőtest névleges teljesítménye alatt!
- 7) Ismertesse az ivóvízhálózat hidraulikai méretezését! Milyen követelményeket kell teljesíteni a méretezéssel?
- 8) Ismertesse a szenny- és csapadékvíz elvezető rendszer egyes vezetékszakasz típusainak méretezését! Sorolja fel azokat a hidraulikai paramétereket, amelyek a méretezés során meghatározóak, és emelje ki azt a tényezőt, amellyel ellenőrizhető a méretezés helyessége!
- 9) Mutassa be a vízellátó és vízvezető hálózatok csőanyag választásának szempontjait! Milyen megoldások segítik az ivóvízellátó rendszer megfelelő ivóvízhigiéniai állapotának fennmaradását?
- 10) Ismertesse az épületgépész tervek rajzpecsétjeinek a kötelező tartalmi elemeit. Jellemezze őket, elemezze a szükségességüket.
- 11) Mutassa be az épületgépész tervek rajzelemeit, miket kell szerepeltetni a különböző szakági helyszínrajzokon, az alaprajzokon, valamint a függőleges csőterveken?
- 12) Ki végezhet épületgépész tervezést, épületgépész szerkesztést, milyen jogosultságok és gyakorlatok szükségesek hozzá, hol található meg a jogosultsággal rendelkező tervezők?