

Fűtéstechnika

államvizsga témakörök a 2018 őszi félév tananyaga alapján

természetesen ezeken kívül bármilyen részletkérdések felmerülhetnek a Fűtéstechnika területéről

- Mutassa be egy a korszerű energetikai követelményeknek eleget nem tevő, a 70-es években épült többszintes, tetőtéri gázkazánnal rendelkező társasház fűtési rendszere korszerűsítésének szempontjait!
- Mutassa be a helyiségek hőmérsékletének, a hőleadók teljesítményének és a helyiség hővesztesége változását éjszakai fűtés csökkentés és az azt követő felfűtés során!
- Mutassa be az egycsöves fűtés előnyeit és hátrányait!
- Mutassa be egy falikazánnal rendelkező radiátoros lakásfűtés kialakítási szempontjait!
- Írja fel és értelmezze a helyiség dinamikus hőmérlegét kifejező differenciálegyenletet!
- Mutassa be a szekunder fűtési menetrend számításának elvét, azonos típusú radiátorokból álló kétszöves fűtési rendszerre!
- Mutassa be egy kéménybe kötött konvektorral fűtött helyiség fűtésének jellegzetességeit!
- Rajzolja fel egy több kazánnal üzemelő, több, különböző hőfokszintű és menetrendű változó tömegáramú fogyasztót ellátó fűtési rendszer egy lehetséges kapcsolási megoldását!
- Rajzolja fel túláramszeleppel üzemelő változó tömegáramú fűtési rendszer és állandó fordulatszámú szivattyújának jelleggörbét!
- Mutassa be egy padló-, radiátoros fűtéssel és HMV ellátással rendelkező családi ház gázkazános fűtésének egy lehetséges megoldását!
- Mutassa be egy megkerülő kapcsolat kialakításának és méretezésének elvét!
- Mutassa be, hogyan alakul egy radiátor visszatérő hőmérséklete a termosztatikus szelep zárása esetén!
- Hogyan befolyásolja a fűtés csökkentési stratégiát az épületenergetikai korszerűsítés?
- Mutassa be egy társasház széntüzelésű gravitációs központi fűtésének kialakítását és üzemét!
- Mutassa be a kettős bekeverő kapcsolat alkalmazását és méretezését!
- Mutassa be a korszerű fűtési keringetőszivattyúk jellemzőit!
- különböző távfűtési hőközpontok kialakítása, szerelvényezése, üzemeltetése és szabályozása