

Javítóvizsga témakörök
Épületgépészet ágazat
Hűtő- és szellőzésrendszer- szerelő
A szakma azonosító száma: 4 0732 07 02

Elektronikai alapozás tantárgy

1. Az atom szerkezete, felépítése. Az atom alkotórészeinek töltése, a töltések kölcsönhatása. Az ionok töltésviszonyai.
2. Az elektromos áram hatásai.
3. Az elektromos feszültség fogalma, kapcsolódó képletek.
4. Az elektromos áram és áramerősség fogalma, kapcsolódó képletek.
5. Az elektromos ellenállás fogalma, a vezetőképesség változása hőmérséklet változás hatására. NTK és PTK ellenállások.
6. Az anyagok csoportosítása villamos vezetőképesség szempontjából. A vezető, szigetelő és félvezető anyagok tulajdonságai, a gyakorlatban felhasznált vezető, szigetelő és félvezető anyagok ismertetése.
7. Ohm törvényének definíciója, kapcsolódó számítási feladatok.
8. Kirchhoff I. és II. törvénye, a hurok és csomóponti törvény ábrázolása egyszerű áramkörön.
9. Ellenállások soros és párhuzamos kapcsolása, eredő ellenállások számítása.
10. A villamos teljesítmény számítása, a villamos hatásfok fogalma, kapcsolatos számítások.
11. Érintésvédelem fogalma, passzív és aktív érintésvédelmi módok ismerete.
12. Érintésvédelmi osztályok ismerete, jelölése.
13. Feszültség szintek ismerete.
14. Az egy és 3 fázisú hálózatok feszültségviszonyai, feszültség szintek a hazai kisfeszültségű hálózaton.
15. Vonatkozó szabványok ismerete.

Javítóvizsga témakörök
Épületgépészet ágazat
Hűtő- és szellőzésrendszer- szerelő
A szakma azonosító száma: 4 0732 07 02

Épületgépészeti alapozás I tantárgy

1. Ismeri az épületgépészeti számítások alapjául szolgáló algebrai, geometriai és fizikai összefüggéseket.
2. A síkidomok kerületének és területének kiszámítása, négyzet, téglalap, kör, háromszög területe és kerülete.
3. Térbeli idomok térfogatának kiszámítása, kocka, téglatest, henger esetében.
4. A hő terjedésének módjai, példák a hőterjedés módjaira a gyakorlati életben.
5. A hőtani alaptörvények ismeret.
6. A halmazállapotok, halmazállapot változásához kapcsolódó hőmérséklet változások.
7. A rejtett hő fogalma, a víz hőmérséklet és halmazállapot változásának ábrázolása az idő függvényében.
8. A nyomás, a hőmérséklet és a halmazállapot változás összefüggései.
9. A hőmérsékleti skálák bemutatása.

A párolgás és a hőmérséklet összefüggése. A szublimáció fogalma.

Csányi János