



Tantárgy megnevezése

Tantárgy típusa

Tantárgyfelelős

Tematika

Irodalom

Komfortelmélet

kötelezően választható

Dr. Kalmár Ferenc

A tantárgy keretében ismertetésre kerülnek a hőérzetet befolyásoló műszaki, illetve emberi tényezők és ezeknek hatásmechanizmusa. Bemutatásra kerül az emberi test hőmérlege és az egyes hőérzeti indexek. Vizsgálat tárgyát képezik az egyes műszaki megoldások során kialakuló diszkomfort tényezők: a vertikális hőmérséklet különbség, padlőhőmérséklet, az aszimmetrikus sugárzás és a huzathatás. A belső levegő minőségét befolyásoló tényezők ismertetése szintén fontos része a tantárgynak, külön tárgyalva a különböző gázok, aeroszolok, illetve radon hatásait. CO₂ kibocsátás a BMR függvényében. A CO₂ koncentráció mérése, szellőztetés hatásossága. Személyi szellőző, hűtő- és fűtő berendezések előnyei, illetve hátrányai. Energetikai, belső levegő minőség és hőérzeti mérések különböző légvezetési rendszerek és fűtési-hűtési megoldások alkalmazásával a belső környezet minősége laboratóriumban.

- F. Kalmár, Belső Környezet Minősége, Budapest, TERC Kiadó, 2013.
- K. Parsons, Human thermal comfort, CRC Press, 2019.
- L. Bánhidi. L. Kajtár, Válogatott fejezetek a komfortelmélet témaköréből, Akadémiai Kiadó, 2018.