



Tárgytematika

Félév: 2022/23/2

Tárgynév: Komfortelmélet 2.

Tárgykód: SZB060MLGM

Felelős szervezet neve:	Mérnöki és Smart Technológiák Intézet
Felelős szervezet kódja:	MIK-MS
Tárgyfelelős neve:	Lenkovics László
Tárgy követelménye:	Évközi jegy
Tárgy heti óraszám:	0/2/0
Tárgy féléves óraszám:	0/10/0

Oktatás célja:

Az épületek létesítésének célja, hogy védelmet nyújtsanak az időjárás viszontagságai ellen és megfelelő komfortot biztosítsanak.

A komfort nem jellemezhető egy paraméterrel, mivel több összetevőből áll. Sőt ezen összetevők összegzésével vagy átlagolásával sem, mert a hatásuk különböző. Egyetlen rossz komfort paraméter akkor is elronthatja a kellemes közérzetet, ha az összes többi megfelelő. Tehát minden egyes komfort paraméternek megfelelőnek kell lennie. Ebben a tárgybán a vizuális és az akusztikai komfort jellemzőit, a kapcsolódó számításokat és követelményeket ismerhetik meg a hallgatók.

Tantárgy tartalma:

Témakörök

gyakorlat

1. *Határoló-szerkezetek hatása a belső tér klímájára*
2. *Az emberi test és a környezet közti hőcsere és az ehhez kapcsolódó számítások*
3. Természetes és a mesterséges szellőzés komfortparaméterei
4. Vizuális komfort, természetes világítás, mesterséges világítás.
5. Zaj és a műszaki akusztika alapjai

Számonkérési és értékelési rendszere:

Félévközi jeggyel záruló tantárgy

Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a vizsgára bocsájtás feltételének minőségében



Tárgytematika

Félév: 2022/23/2

Tárgynév: Komfortelmélet 2.

Tárgykód: SZB060MLGM

Számonkérési és értékelési rendszere:

Típus	Értékelés	Részarány a vizsgára bocsájtás feltételének minősítésben
1. <i>1.zárthelyi (15. hét)</i>	<i>max 40 pont</i>	<i>40 %</i>
1. <i>Az órákon való részvétel</i>	<i>max 10 pont</i>	<i>10 %</i>
1. <i>5 db házi feladat beadása</i>	<i>max 50 pont</i>	<i>50%</i>

Az aláírás megszerzésének feltétele

Az órákon való részvétel a PTE TVSz 45.§ (2) és 9. számú melléklet 3§ szabályozása szerint.

zárthelyi megírása, min.:40%-os teljesítéssel

5 db házi feladat beadása, min.: 40%-os teljesítéssel darabonként

Pótlási lehetőségek az aláírás megszerzéséhez (PTE TVSz 50§(2))

sikertelen zárthelyi pótlása, egyenként min.:40%-os teljesítéssel a vizsgaidőszak 1. hetében

5 db házi feladat beadás pótlása



Tárgytematika

Félév: 2022/23/2

Tárgynév: Komfortelmélet 2.

Tárgykód: SZB060MLGM

Számonkérési és értékelési rendszere:

Az érdemjegy kialakítása (TVSz 47§ (3))

100 %-ban az évközi teljesítmény alapján történik.

Az érdemjegy megállapítása az összesített teljesítmény alapján %-os bontásban

Érdemjegy	Teljesítmény %-ban kifejezve
jeles (5)	85 % ...
jó (4)	70 % ... 85 %
közepes (3)	55 % ... 70 %
elégséges (2)	40 % ... 55 %
elégtelen (1)	40 % alatt

Az egyes érdemjegyeknél megadott alsó határérték már az adott érdemjegyhez tartozik.

Kötelező irodalom:

Kötelező irodalom és elérhetősége



Tárgytematika

Félév: 2022/23/2

Tárgynév: Komfortelmélet 2.

Tárgykód: SZB060MLGM

Kötelező irodalom:

[1.] CAKÓ BALÁZS: HŐKOMFORT MÉRÉSEK ÉS SZÁMÍTÁSOK, Pécs, 2022, ISBN: 978-963-429-947-9

[2.] Marinko Stojkov et.al.: Energiahatékony beltéri világítás, HUHR/1001/2.2.1/0009 Épületenergetika IPA projekt, 2012

[3.] Dr. Barótfi István, ÉPÜLETENERGETIKA, 2011 Szent István Egyetem

[4.] BARÓTFI I.: Környezetgazdálkodás

Ajánlott irodalom és elérhetősége

[5.] Dr. Majoros András: Belsőtéri vizuális komfort, Terc kiadó, Budapest, 2004

[6.] Pelyhe János: Világítástechnikai Jegyzet 2006 / Színház és Filmművészeti Egyetem Aladár Olgyay and Victor Olgyay: Solar control and shading devices, Princeton, New Jersey, 1957

[7.] OTÉK (253/1997. Kormány rendelet), MSZ EN 12665:2002, MSZ EN 17037

[8.] Dr. Barótfi István (Szent István Egyetem): Környezettechnika 6., Mezőgazda Kiadó, 2000

[9.] Dr. Bánhidi László, Dr. Kajtár László: Komfortelmélet, Műegyetemi Kiadó, 2000

[10.] Hunyadi Zoltán, Juharyné Koroknay Andrea, Reis Frigyes: Építészeti akusztika

[11.] P. Nagy József: Akusztika, a hangszigetelés elmélete és gyakorlata, Akadémiai Kiadó 2004



Tárgytematika

Félév: 2022/23/2

Tárgynév: Komfortelmélet 2.

Tárgykód: SZB060MLGM

Kötelező irodalom:

[12.] Dr. Tarnóczy Tamás: Hangnyomás, hangosság, zajosság, Akadémiai Kiadó Bp. 1984

[13.] Wersényi György: Pszichoakusztika és az emberi térhallás alapjai, UNIVESITAS, Kft Győr, 2012

[14.] MSZ 15601:2007 szabvány

[15.] Dr. Majoros András: Belsőterek világítása, Műszaki Könyvkiadó, Budapest