

TEMATIKA - ÜTEMTERV

okt. hét	Dátum	előadás	Előadó
1.	2018 02.05.	Integrált tervezői megközelítés (hagyományos tervezési módszerrel összevetve) A komfort kapcsolata az emberrel, az épülettel és az energiával. A belső környezet tervezési kritériumai. Az integrált tervezés folyamata, összevetése a hagyományos tervezéssel (iteráció, integráció, összegzés). Esettanulmányok. Az integrált energetikai tervezés lépései.	Dr. Magyar Zoltán (1/3)
2.	2018 02.12.	Vízellátás. Víz tisztítás. Uszoda vízforgató berendezése, úszómedencék kialakításának követelményei. Az ivóvízzel szemben támasztott követelmények. Vízellátás. Szivattyúk fajtái felépítése, működése, jellemzői. Épületen belüli vízellátó rendszerek felépítése, épületen kívüli vízellátó rendszerek, az épületen belüli vízvezeték hálózattal szemben támasztott követelmények, a vízvezeték hálózat anyaga. A vízszállítás szerelvényei, a vízvezeték hálózati biztonsági szerelvényei, fogyasztásmérés, a csőhálózat méretezésének elvei.	Szikra Csaba (1/5)
3.	2018 02.19.	Használati melegvíz-ellátás: a fogyasztás jellege, előállítás módjai, ellátó rendszer kialakítása. HMV termelés szolár berendezéssel. Tűzvédelem – oltórendszerek: Épületen belül és kívül a tűzcsapok elhelyezése, méretezése, hálózat kialakítása. Automatikus zápor berendezések. Szennyvízelvezetés: berendezési tárgyak, akadálymentes közintézmények vizes csoport kialakításai, berendezési tárgyai.	Szikra Csaba (2/4)
4.	2018 02.26	Szennyvíz és csapadékvíz elvezető hálózat kialakítása. A szenny- és csapadékvíz hálózat anyaga, csapadékvíz elvezetés módja. Szennyvízkezelés: tisztítási módok, műtárgyak. A szennyvíz elhelyezése a környezetben. Épületek vízellátó és szennyvízelvezető hálózatának kialakítása (tervezési szempontok, szerelési módok)	Szikra Csaba (3/4)
5.	2018 03.05	Gázellátás. Csatlakozó és fogyasztó vezeték kialakítása, a fogyasztói vezeték szerelvényei, berendezései, kialakításának szabályai. Gázmérők elhelyezésének szabályai, gázkészülékek felosztása, beépítésének legfontosabb szabályai, gázkészülékek légellátása, hasadó nyílások kialakításának szabályai. Gázkészülékek biztonsági szerelvényei, gázkészülékek és elhelyezésének szabályai. Égéstermék elvezetés, kémények.	Szikra Csaba (4/4)
6.	2018 03.12.	1. zárthelyi.	
7.	2018 03.19	Oktatási szünet – Vázlattervi időszak	
8.	2018 03.26.	Épületvillamosság alapjai. Épületek villamos hálózatra kapcsolása, épületen belüli hálózat kialakítása. Épületek villamos teljesítményének meghatározása. villamos főelosztó helyigénye és elhelyezése. Egyéb villamos berendezések. Épületek érintésvédelmi hálózatai. Villámvédelmi berendezések. Felvonók.	Szikra Csaba (5/5)
9.	2018 04.02.	Húsvéthétfő	
10.	2018 04.09.	Bevezetés a komfortelméletbe. A komfortelmélet fő témakörei. Hőérzet, szubjektív hőérzeti skála, PMV és PPD értékek. Az emberi test hőtermelése, hőleadása, tevékenysége. Operatív hőmérséklet.	Dr. Magyar Zoltán (2/3)
11.	2018 04.16.	Hőérzetet befolyásoló tényezők. A ruházat hőszigetelő képessége. Hőegyensúlyi és komfortegyenletek. Fanger féle komfortdiagramok. Helyi diszkomfort tényezők. A vonatkozó szabványok (MSZ EN 15251). Belső levegő minőség fogalma. A belső levegő minőségét befolyásoló tényezők. Beltéri szennyezőanyagok. A szennyezőanyag forrásösszege. Az érzékelhető levegőminőség definíciója. Szagérzékelés, olfaktometria. Belső levegőminőség mérése. Beteg épület szindróma (SBS).	Dr. Magyar Zoltán (3/3)
12.	2018 04.21. (szombat)	Természetes világítás (a természetes világítás fényforrásai, bevilágítók, oldal- és felülvilágítók, speciális természetes világítási rendszerek és felhasználási területük). Természetes világítás (a természetes világítás fényforrásai, jellemzésük, belsőtéri vizuális komfortban betöltött szerepük).	Dr. Harmathy Norbert (1/1)
13.	2018 04.23.	Mesterséges világítás (fényforrások és felhasználási területük, világítási módok, a mesterséges világítás méretezésének alapjai).	Meghívott előadó
14.	2018 05.07.	2. zárthelyi.	
15.	2018 05.14	Feldolgozási hét	
16.	12.12. 12.14.	Pótlási hét 1. Pótzárthelyi (kedd) Pótlási hét 2. Pótzárthelyi (csütörtök)	