

kód: MK3EEN1L04G217	köv: é	tantárgy megnevezése: Épületenergetika I.	tantárgy típusa: DSZI	tanszék: EGLT
óraszám: 2e/2gy	nyelve: m	kredit: 4	tantárgyfelelős: Dr. Kalmár Ferenc	kurzusok oktatói: Kerekes Attila
				előkövetelmény(ek) kódja: MK3EFIZL04G217
hét	előadás:			gyakorlat:
0.	Regisztrációs hét			--
1.	Az energiagazdálkodás alapfogalmai, fosszilis és megújuló energiahordozók, a primer energia fogalma. Beépített és üzemeltetési energia, életciklus. Az épületenergetika jelentősége, az EK irányelv és a hazai szabályozási környezet. Az épületenergetikai direktíva célkitűzése és a belső környezet minősége közötti kapcsolatrendszer.			Féléves feladat kiadása
2.	Az épület energiamérlege, egyensúlyi hőmérséklet különbség, fűtési határhőmérséklet, fűtési idény hossza, hőfokhíd és ezek összefüggései.			Számítási példa
3.	A hazai épületenergetikai szabályozás követelményrendszere. Fajlagos hőveszteségtényező számítási módja és követelményértékei.			Számítási példa
4.	A nettó fűtési hőigény számítása. Az épület nyári túlmelegedésének számítása.			Számítási példa
5.	Összesített épületenergetikai jellemző és összetevőinek számítása.			Számítási példa
6.	Összesített épületenergetikai jellemző és összetevőinek számítása.			Számítási példa
7.	Rajzhét, 1. zh írás hete			
8.	Összesített épületenergetikai jellemző és összetevőinek számítása.			Számítási példa
9.	Összesített épületenergetikai jellemző és összetevőinek számítása.			Számítási példa
10.	Összesített épületenergetikai jellemző és összetevőinek számítása.			Számítási példa
11.	Épületgépészetre vonatkozó előírások a 7/2006. (V. 24.) TNM rendeletben.			Számítási példa
12.	Épületek energetikai jellemzőinek tanúsítása. Az épületenergetikai jellemzők meghatározására és a tanúsításra vonatkozó jogszabályok főbb módosításai.			Számítási példa
13.	A költségoptimalizált követelményszint, a meghatározásának módszertana. Közel nulla energiaigényű épületek.			Számítási példa
14.	Rajzhét, 2. zh írás hete, féléves feladat beadásának hete			
kötelező és ajánlott irodalom: Csoknyai T – Zöld A. Épületenergetika (digitális jegyzet, http://tankonyvtar.hu) A hazai épületenergetikai jogszabályok (http://njt.hu) EPBD recast (http://eur-lex.europa.eu) Baumann M. Épületenergetika Zöld András: Energiatudatos építészet 2.				
Számonkérési módok: Zárthelyi dolgozat, féléves beadandó feladat (a 2 zárthelyi dolgozat összevonható)				
Az aláírás feltételei: TVSZ szerinti részvétel a gyakorlatokon, féléves feladat határidőre történő beadása és legalább elégséges szint elérése, zárthelyi dolgozatok megírása és legalább elégséges szint elérése mindegyik zárthelyi dolgozatban.				
Teljesítmény értékelés: A 2 zárthelyi dolgozat és a féléves beadandó feladat alapján történik.				