

kód: MK4EEN1L04G217	köv: é	tantárgy megnevezése: Épületenergetika I.	tantárgy típusa: E/Gy	tanszék: EGLT	
óraszám: 2e/2gy	nyelve: m	kredit: 4	tantárgyfelelős: Dr. Kalmár Ferenc	kurzusok oktatói: Kerekes Attila	előkövetelmény(ek) kódja: MK3EFIZL04G217
hét	előadás:		gyakorlat:		
1.	Az energiagazdálkodás alapfogalmai, fosszilis és megújuló energiaforrások, 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. Az épület energiamérlege, egyensúlyi hőmérséklet különbség, fűtési határhőmérséklet, fűtési idény hossza, hőfokhíd és ezek összefüggései.		Féléves feladat kiadása, számítási példa		
2.	A hazai épületenergetikai szabályozás követelményrendszere. Fajlagos hővesztégtényező számítási módja és követelményértékei. A nettó fűtési hőigény számítása. Az épület nyári túlmelegedésének számítása.		Számítási példa		
3.	1. zh írás. Összesített épületenergetikai jellemző és összetevőinek számítása.		Számítási példa		
4.	Összesített épületenergetikai jellemző és összetevőinek számítása.		Számítási példa		
5.	Épületgépészetre vonatkozó előírások a 7/2006. (V. 24.) TNM rendeletben. Épületek energetikai jellemzőinek tanúsítása. Az épületenergetikai jellemzők meghatározására és a tanúsításra vonatkozó jogszabályok főbb módosításai. A költségoptimalizált követelményszint, a meghatározásának módszertana. Közel nulla energiaigényű épületek.		Számítási példa		
6.	2. zh írás.		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.					