

kód: MFEEN31G13		köv: k	tantárgy megnevezése: Épületenergetika I.		tantárgy típusa: DSZI	tanszék: EGLT
óraszám: 3e/Ogy	nyelve: m	kredit: 3	tantárgyfelelős: Dr. Lakatos Ákos	kurzusok oktatói: Kerekes Attila	előkövetelmény(ek) kódja: -	
hét	előadás:			gyakorlat:		
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.					
2.	Az épület energiamérlege, egyensúlyi hőmérséklet különbség, fűtési határhőmérséklet, fűtési idény hossza, hőfokhíd és ezek összefüggései.					
3.	A hazai épületenergetikai szabályozás követelményrendszere. Fajlagos hővesztésgtényező számítási módja és követelményértékei.					
4.	A nettó fűtési hőigény számítása. Az épület nyári túlmelegedésének számítása.					
5.	Összesített épületenergetikai jellemző és összetevőinek számítása.					
6.	Összesített épületenergetikai jellemző és összetevőinek számítása.					
7.	Rajzhét, 1 zh írás hete					
8.	Összesített épületenergetikai jellemző és összetevőinek számítása.					
9.	Összesített épületenergetikai jellemző és összetevőinek számítása.					
10.	Összesített épületenergetikai jellemző és összetevőinek számítása.					
11.	Épületgépészetre vonatkozó előírások a 7/2006. (V. 24.) TNM rendeletben.					
12.	Épületek energetikai jellemzőinek tanúsítása. A 7/2006. (V. 24.) TNM rendelet jelen állapothoz képest a jövőben életbelépő főbb módosításai.					
13.	A költségoptimalizált követelményszint, a meghatározásának módszertana. Közel nulla energiaigényű épületek.					
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: írásbeli és szóbeli vizsga, zárthelyi dolgozat						
Az aláírás és vizsgára bocsátás feltételei: Aláírás feltétel TVSZ szerint, vizsgára bocsátás feltétele: aláírás megléte						
teljesítmény értékelés: Valamennyi témakörből el kell érni az elégséges szintet.						