

kód: MFEKT61L06	köv: é	tantárgy megnevezése: Épületgépész rendszerek komplex tervezése	tantárgy típusa: DSZI	tanszék: EGLT
óraszám: 0/0/4	nyelve: m	kredit: 6	tantárgyfelelős: Dr. Kalmár Ferenc	kurzusok oktatói: Verbai Zoltán
előkövetelmény(ek) kódja: -				
hét	előadás:		gyakorlat:	
1.			Féléves tervfeladatok kiadása.	
2.			Vonatkozó szabványok ismertetése, lásd kötelező és ajánlott irodalom.	
3.			Konzultáció.	
4.			Konzultáció.	
5.			Konzultáció.	
6.			Konzultáció.	
7.			Konzultáció.	
<p>kötelező és ajánlott irodalom:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>MSZ EN 12831:2003 (Épületek fűtési rendszerei. Hőszükséglet-számítási módszer.)</li> <li>MSZ EN 15241 szabvány bemutatása. (Nem lakóépületek szellőztetése. Épületek szivárgás és szellőztetés általi energiaveszteségének számítási módszerei.)</li> <li>MSZ EN832 szabvány bemutatása. (Épületek hőtechnikai viselkedése. A fűtési energiaigény számítása. Lakóépületek.)</li> <li>MSZ EN 15377-1:2009 szabvány bemutatása. (Épületek fűtési rendszerei. Beágyazott, vízbázisú felületfűtési és -hűtési rendszerek tervezése.)</li> <li>MSZ EN 15242 (Épületek szellőztetése. Épületek légáramlását – beleértve a szivárgást is – meghatározó számítási módszerek).</li> <li>MSZ EN 15316. 1-4. rész. (Épületek fűtési rendszerei. A rendszer energiakövetelményeinek és hatékonyságának számítási módszere.)</li> <li>MSZ EN 15459 (Épületek energetikai teljesítőképessége. Épületek energiarendszereinek gazdaságossági értékelése)</li> <li>Féléves tervezési feladatok készítésének hete: féléves feladatokhoz kapcsolódó konzultációk előre meghirdetett időpontban, zárthelyik írásának a hete</li> <li>MSZ ENV 12977-3:2001 (Termikus napenergia-hasznosító rendszerek és részegységeik. Egyedi kivitelezésű rendszerek.)</li> <li>MSZ EN 15251 (Épületek energia-teljesítőképességének tervezésére és becslésére, levegőminőségére, hőmérsékletére, fény- és akusztikai viszonyaira vonatkozó beltéri bemeneti paraméterei.)</li> <li>MSZ EN 1264:1999 (Padlófűtés. Rendszerek és alkotórészek.)</li> <li>MSZ EN ISO 13790 (Épületek energetikai teljesítőképessége. A fűtési és hűtési energiaigény számítása (ISO 13790:2008))</li> <li>MSZ EN 1264:2009 (Beágyazott, vízbázisú felületfűtési és -hűtési rendszerek.)</li> </ol>				
számonkérési módok: féléves tervezési feladat				
Az aláírás és vizsgára bocsátás feltételei: féléves tervezési feladat elvégzése				
teljesítmény értékelés: féléves tervezési feladat alapján				