

BME Építészmérnöki Kar		Épületenergetikai és épületgépészeti Tanszék	
A tárgy neve:	Természetes világítás	Tárgykód: BMEEPEG0621	
A tárgy angol neve:	Daylighting		
Ellenőrzési forma:	vizsga	Kreditpont: 2	Mintatanterv szerinti helyzet: szabadon választható bármelyik félévben
Előadó:	Dr Filetóth Levente		

TANTÁRGYI KÖVETELMÉNYEK

Tárgy felvételének feltételei:	A tárgy felvétele a NEPTUN rendszerben.																									
Foglalkozások jellege:	Előadások, konzultáció a beadandó tanulmány elkészítése kapcsán.																									
Részvételi előírások:	A jelenlét a tanórák 70%-án kötelező (TVSz 13.§ alapján). Ezt az oktatók rendszeresen ellenőrzik, hiányzás esetén orvosi igazolás elfogadott																									
Félévközi ellenőrzések:	Zárthelyi dolgozat ütemterv szerint.																									
Határidős feladatok:	15 oldalas tanulmány elkészítése a félév során.																									
Aláírás feltételei:	<ul style="list-style-type: none"> – A tárgyfelvétel feltételeinek teljesítése. – Jelenlét a tanórákon az előírt mértékben. 																									
Vizsgára bocsátás feltételei:	<ul style="list-style-type: none"> – Érvényes tárgyfelvétel a NEPTUN rendszeren keresztül. – Személyazonosság igazolása a zárthelyi alkalmával. – Tanulmány szolgalmi időszakban történő leadása. 																									
Vizsga ismétlése:	A sikertelen zárthelyi alanyi jogon egy-egy alkalommal ismételhető, illetve IV jelleggel a két zárthelyi közül egy második alkalommal is ismételhető. Sikeres vizsga ismétlése a TVSZ 16.§. előírása szerint lehetséges																									
Félév végi osztályzat:	<p>Az eredményes gyakorlati jegy megszerzéséhez a zárthelyinek legalább elégséges eredmény elérése szükséges. A zárthelyi önállóan kerül értékelésre az alábbiak szerint, a kerekítés szabályai alapján képezi a végső osztályzatot.</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: right;">0%</td> <td style="text-align: center;">–</td> <td style="text-align: left;">50%</td> <td style="text-align: left;">elégtelen</td> <td style="text-align: right;">(1)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">51%</td> <td style="text-align: center;">–</td> <td style="text-align: left;">60%</td> <td style="text-align: left;">elégséges</td> <td style="text-align: right;">(2)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">61%</td> <td style="text-align: center;">–</td> <td style="text-align: left;">75%</td> <td style="text-align: left;">közepes</td> <td style="text-align: right;">(3)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">76%</td> <td style="text-align: center;">–</td> <td style="text-align: left;">90%</td> <td style="text-align: left;">jó</td> <td style="text-align: right;">(4)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">91%</td> <td style="text-align: center;">–</td> <td style="text-align: left;"></td> <td style="text-align: left;">jeles</td> <td style="text-align: right;">(5)</td> </tr> </table>	0%	–	50%	elégtelen	(1)	51%	–	60%	elégséges	(2)	61%	–	75%	közepes	(3)	76%	–	90%	jó	(4)	91%	–		jeles	(5)
0%	–	50%	elégtelen	(1)																						
51%	–	60%	elégséges	(2)																						
61%	–	75%	közepes	(3)																						
76%	–	90%	jó	(4)																						
91%	–		jeles	(5)																						

TEMATIKA – ÜTEMTERV

okt. hét	Dátum	Előadás	Előadó
1.	02.08.	Vizuális komfort , vizuális környezet: a vizuális komfort jelentése, miben tér el a termikus komforttól, miért fontos ez az építész tervezők számára, hogyan határozható meg a vizuális környezet.	Filetóth Levente
2.	02.15.	Az észlelés folyamat: az emberi látási folyamat elemzése, belsőterek világítása szempontjából releváns észlelési jellegzetességek megértése, ezek gyakorlati tervezési vonatkozásai.	Filetóth Levente
3.	02.22.	Színészlelés: színlátási folyamat elemzése, ezek belsőterek világítási vonatkozásai, színvakság építészeti vonatkozásai.	Filetóth Levente
4.	03.01.	A természetes világítás fényforrásai: a közvetlen napfény, az égbolt szórt fényének és a környezet visszavert fényének természetes világításban betöltött szerepe.	Filetóth Levente
5.	03.08.	A természetes világítás lámpatestjei: a bevilágítók - oldal- és felülvilágítók - szerkezeti egységeik és azok világítástechnikai jellemzői.	Filetóth Levente
6.	03.15.	Nemzeti ünnep	
7.	03.22.	Bevilágítók társított szerkezetei: fix- és mobil árnyékolók, belső- és külső árnyékoló rendszerek, homogén- és inhomogén árnyékoló felületek természetes világításban betöltött szerepe.	Filetóth Levente
8.	03.29.	A természetes világítás méretezése: grafikus és szerkesztő eljárások, számítógépes programok valamint mesterséges égboltban történő modellmérés alkalmazása az eltérő tervezési fázisokban.	Filetóth Levente
9.	04.05.	Belső terek természetes világítása: természetes világítás megvalósításának tervezési menete, építész tömegformálás, tájolás, éghajlat, funkció hatásainak azonosítása.	Filetóth Levente
10.	04.12.	Alkotóhét	
11.	04.19.	Látáskorlátozottak tájékozódása: belsőterek felületeinek és részleteinek kialakítása olyan középületek belsőtereiben melyet látás fogyatékos személyek is használnak.	Filetóth Levente
12.	04.26.	Fényszennyezés: épített környezetünk fényszennyezésének káros hatásai, a sötét égbolt védelme, alkalmazható tervezési stratégiák ismertetése.	Filetóth Levente
13.	05.03.	Zárthelyi dolgozat	Filetóth Levente
14.	05.10.	Feldolgozási hét	
15.	05.17.	Pótlási hét: pótzárthelyi	Filetóth Levente