

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Ökológia az építészetben 2
Tárgykód:	PMRESNE075
Heti óraszám(1):	2ea
Kreditpont:	2
Szak(ok)/ típus(2):	Kötelező
Tagozat(3):	Nappali
Követelmény(4):	Vizsga
Meghirdetés féléve(5):	Tavaszi
Nyelve:	Magyar
Előzetes követelmény(ek):	ÖKO I
Oktató tanszék(ek)(6):	Épületszerkezettan tanszék
Tárgyfelelős:	ifj. Kistelegdi István
<p>Célkitűzése: A tantárgy célja, hogy a hallgatók az Ökológia az építészetben elsajátított alapismeretekben elmélyedjenek. Tervezési módszerek, ökológikus, organikus technológiák, speciális, rész témákban elmélyített ismertetése. A hallgatók a félév során megismerkednek a klímakoncepció tervezés technikájával, prototipikus szerkezet fejlesztéssel. A hallgatók a félév során előadásokon vesznek részt.</p>	
<p>Rövid leírás:</p>	
<p>Oktatási módszer: Vizuális, verbális, előadás.</p>	
<p>Követelmények a szorgalmi időszakban: Előadásokon való részvétel TVSZ szerint, a témából jegyzet készítenő és számonkérés várható</p> <p>Vizsga Ponttárolók:</p> <p>0 - 30 elégtelen (1) 31 - 38 elégséges (2) 39 - 46 közepes (3) 47 - 54 jó (4) 55 - 61 jeles (5)</p>	
<p>Követelmények a vizsgaidőszakban: A tantárgy kurzusként való felvétele az etr-ben, vizsga.</p>	
<p>Pótlási lehetőségek: Órarendi időbeosztásba építve ill., konzulensi megbeszélés szerint. TVSZ érvényes.</p>	
<p>Konzultációs lehetőségek: Meghatározott konzultációs időpontokban.</p>	

Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

- Gerhard Hausladen, M. de Saldahna, P. Liedl, C. Sager, Climadesign, Lösungen für Gebäude, die mit weniger Technik mehr können, Callwey Könyvkiadó, München, 2005
 - Thomas Herzog, Solar Energy in Architecture and Urban Planning, Prestel Könyvkiadó, München, London, New York, 1996
 - Sophia und Stephan Behling, Sol Power, Die Evolution der solaren Architektur, Prestel Könyvkiadó, München, New York és Sophia und Stephan Behling, 1996
 - Zöld András, Energiatudatos építészet, Műszaki Könyvkiadó, Bp., 1999
 - Dr. Széll Mária, Transzparens Épületszerkezetek, Szerényi és Gázsó Bt., 2001
 - Hegger, Fuchs, Stark, Zeumer, Energie Atlas, Edition Detail, 2008
 - Herzog, Krippner, Lang, Fassadenatlas, Birkhäuser, Edition Detail, Basel, Boston, Berlin, München, 2004
 - Gerhard Hausladen, M. de Saldahna, P. Liedl, Climaskin Konzepte für Gebäudehüllen, die mit weniger Energie mehr leisten
-
- DETAIL
 - XIA inteligente arquitetura
 - Robert Kronenburg, Flexible Architecture that Responds to Change
 - Thomas Herzog, Architektur + technologie
 - sir Norman Foster, Sol Power
 - Detlef Glücklich, Ökologisches Bauen
 - Michael John Gorman, Buckminster Fuller, Designing for Mobility
 - Roberto Gonzalo, Karl J. Habermann, Energieeffiziente Architektur
 - Michael Bauer, Peter Möhle, Michael Schwarz, Green Building
 - Christian Schittich, Gebäudehüllen
 - Otto Kapfinger, Hermann Kaufmann wood works
-
- Herzog Natterer, Schweitzer, Volz, Winter, Holzbau Atlas
 - Schittich, Staib, Balkow, Schuler, Sobek, Glasbau Atlas
 - Christian Schittich, Ba uen im Bestand
 - Philip Jodidio, GREEN Architecture now!
 - Simo Roberts, Gebäude integrierte photovoltaik
 - Kristin Feireiss, Lukas Feireiss, Architecture of Change
 - Gert Kähler, Matthias Schuler, Gerhard Hausladen, Helmut F.O. Müller, Eberherd Oesterle, Guy Battle, Die klima-aktive Fassade
 - Herzog, Krippner, Lng, Fassaden Atlas
 - Hegger, Fuchs, Stark, Zeumer, Energie Atlas
 - Oesterle, Lieb, Lutz, Heusler, Doppelschalige Fassaden
 - Klaus Daniels, Advanced Building Systems
 - Al Gore: Wir Haben die Wahl
 - Paolo Portoghesi: Nature and Architecture
 - Holger König, Niklaus Kohler...:Lebenszyklusanalyse in der Gebäudeplanung
 - Ken Yeang: Ecodesign
 - Chris van Uffelen: Ecological Architecture

Tantárgykurzusok a 2011/12. tanév 2. félévében:

Tárgy- kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
ea	ifj. Kistelegdi István	Csütörtök 11.15 – 12.45	A 314	minden héten

Részletes tantárgyprogram			
Hét	Előadás	Gyakorlat	Labor
1.	Bevezetés az „Ökológia az Építészetben 2” tantárgytematikába, féléves eligazítás, szakirodalom ismertetése		
2.	Ökológikus aspektusok az irodaépítészetben, épületklimatikai, -energetikai és funkcionális kérdések		
3.	Fenntartható irodaépületek szerkezetei, anyagai		
4.	Ökológikus irodaépület tipológia, magas házak, esettanulmány, energia- és klímakoncepció, belső szerkezetek, burokszerkezetek, klímahomlokzat		
5.	Ökológikus irodaépület tipológia, alacsony és középmagas házak, esettanulmány, energia- és klímakoncepció, belső szerkezetek, burokszerkezetek, fénytechnika		
6.	Ökológikus irodaépület tipológia, kisléptékű, szabadon álló házak, esettanulmány, energia- és klímakoncepció, szerkezetek		
7.	Épület felújítás, irodaépületek fenntartható, energiahatékony módon, esettanulmányok		
8.	Speciális ökológikus irodaépület tipológia, energia- és klímakoncepció, tető burokszerkezetek speciális kialakítása		
9.	Épületburok technológiák		

	irodaépületeknél, anyagok, szerkezetek, működési elvek, hibrid rendszerek, homlokzatba integrált épületgépészeti decentrális szisztémák		
10.	Tavaszi szünet		
11.	Átriumok tipológiája, átriumos szerkezetű irodaépületek		
12.	Hazai esettanulmány, Sikonda RATI gyárüzem és irodaépület pluszenergia mérleggel rendelkező megvalósuló projekt		
13.	Szellőzési koncepciók alapjai, természetes és mesterséges rendszerek		
14.	Épületkondicionáló koncepciók alapjai, energiahatékony rendszerek		
15.	Energiadesign összkoncepció és energiaellátási koncepció tervezés alapjai irodaépületeknél		

(1) Tárgykurzus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor

(2) K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív)

(3) N – nappali, L – levelező, T – táv

(4) a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat

(5) os – őszi, ta – tavaszi

(6) Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása