

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Ökológia az építészetben 1.
Tárgykód:	PMRESLE074Q, PMRESLE074R, PMSESLM297S
Heti óraszám[1]:	Levelező: 2 hetente 2x45 perc
Kreditpont:	2
Szak(ok)/ típus[2]:	Kötelező
Tagozat[3]:	Nappali
Követelmény[4]:	Vizsga
Meghirdetés féléve[5]:	Őszi
Nyelve:	Magyar
Előzetes követelmény(ek):	Tanterv szerint
Oktató tanszék(ek)[6]:	Épületszerkezettan tanszék
Tárgyfelelős:	ifj. Dr. Kistelegdi István Ph.D
<p>Célkitűzése: A tantárgy célja, hogy a hallgatókat megismertesse az autochton (ősi, tradicionális) és a történeti építészet természeti környezettel összhangban lévő megoldásaival, ráébressze őket azok energia- és környezettudatos látásmódjára, a mai kor viszonyai közötti alkalmazásuk triviális lehetőségeire. A bemutatott ökológiailag pozitív és negatív példákon keresztül felhívja a figyelmüket arra a tervezői felelősségre, melyet - az épületek energiafelhasználásán keresztül - a jelen és a jövő társadalma jogosan, bár lehet öntudatlanul is elvár tőlük.</p>	
<p>Rövid leírás: Autochton, történeti és mai építmények, esettanulmányok részletes bemutatása, elemzése építészeti, energetikai, klimatikai és ökológiai tervezési és megvalósíthatósági szempontok alapján</p>	
<p>Oktatási módszer: Vetített előadások tanszéki és meghívott előadókkal</p>	
<p>Követelmények a szorgalmi időszakban: Az előadásokon való részvétel kötelező, a COOSPACE-re feltöltött írásbeli tantárgyjegyzet előadásokon való egyéni jegyzetelt kiegészítése javasolt</p> <p>Alírási feltétele: _előadásokon való részvétel, TVSZ szerint</p> <p>Pontszámok: _félév végi írásbeli vizsga: (24p)</p> <p>Ponthatárok: 0 - 11 elégtelen (1) 12 - 14 elégséges (2) 15 - 18 közepes (3) 19 - 21 jó (4) 22 - 24 jeles (5)</p>	
<p>Követelmények a vizsgaidőszakban: A tantárgy kurzusként való felvétele az ETR-ben, írásbeli vizsga (3 időpont)</p>	

Pótlási lehetőségek:

Órarendi időbeosztásba építve. TVSZ érvényes.

Konzultációs lehetőségek:

ED Tanszéki konzultációs időpontokban.

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, - *Solar Power, The Evolution of Sustainable Architecture* 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 Gászó 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 / DETAIL Green*
- *XIA intelligente architektur*
- Robert Kronenburg, - *Flexible Architecture that Responds to Change*
- Thomas Herzog - *Architektur + Technologie*
- Sophia and Stefan Behling, - *Solar Power*
- Detlef Glücklich - *Ökologisches Bauen*
- Michael John Gorman, Buckminster Fuller - *Designing for Mobility*
- Roberto Gonzalo, Karl J. Habermann - *Energieeffiziente Architektur*
- Michael Bauer, Peter Möslle, 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 - *Bauen 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*
- Medgyasszay Péter-Novák Ágnes - *Föld- és szalmaépítészet* - TERC, 2006

Tantárgykurzusok a 2014/2015. tanév 1. félévében:

Tárgykurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
ea nappali	ifj. Dr. Kistelegdi István Ph.D, Baranyai Bálint	Csütörtök, 7:45-9:15	A 302	minden héten
Részletes tantárgyprogram				
Hét	Előadás	Program		
1.	nappali levelező	- Bevezetés az „Ökológia az Építészetben 1” tantárgytematikába, - - féléves eligazítás, szakirodalom ismertetése		
3.	levelező	- Bevezetés, miért is tanulunk ökológikus építésze-tről? - Az éghajlati övek autochton építészetének áttekintése 1.-2. (Sarkvidék, Tundra, Hegyvidék, Kontinentális, Mérsékelt övi óceáni partvidék)		
5.	levelező	- Az éghajlati övek autochton építészetének áttekintése 3.-4. (Mediterrán, Szubtrópusi, Esőerdő, Szavanna, Sztyeppe, Sivatag)		
7.	levelező	- Az első energiaforradalom, a mezőgazdaság kialakulása - Energia-hatékony építészeti koncepciók történeti áttekintése 1.-2. (az antik világ: Egyiptom, Mezopotámia, ókori Görögország, Róma,) kora-középkori keresztény, középkori iszlám, gótika)		
8.	-	Őszi szünet		
10.	levelező	- Energia-hatékony építészeti koncepciók történeti áttekintése 3. (távol-kelet, oszmán birodalom, indiai mogulok, reneszánsz, barokk) - A második energiaforradalom, az ipari forradalom nem ökológikus építésze-te		
14.	levelező	- A XX. század második felének ökológikus építésze-te (kiváltó okok, első kísérletek, Solar Charta) - Kiforrott energia-hatékony lakóépület részletes építészeti- energia-és komfort koncepciójának ismertetése konkrét esettanulmány példáján keresztül 1.-2. - Solar Decathlon épületek építészeti- energia- és komfort koncepciójának ismertetése - Alternatív ökológikus építési megoldások, összefoglalás		

[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