

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Ökológia az építészetben_Alapismeretek
Tárgykód:	PMRESLE073B
Heti óraszám[1]:	Levelező: 3-hetente 2x45 perc
Kreditpont:	3 kredit
Szak(ok)/ típus[2]:	Kötelező
Tagozat[3]:	Levelező
Követelmény[4]:	Félév végi jegy
Meghirdetés féléve[5]:	2017 őszi
Nyelve:	Magyar
Előzetes követelmény(ek):	Tanterv szerint
Oktató tanszék(ek)[6]:	Épületszerkezettan és EnergiaDesign tanszék
Tárgyfelelős:	Dr. Baranyai Bálint Ph.D., adjunktus

Célkitűzése:

A tárgy célja a hallgatók megismertetése az ökológikus szemléletmóddal, különös tekintettel a társadalom épített környezetében történő ökológiai folyamatokra. Átfogó képet kíván nyújtani a napjainkban fontos ökológikus kérdésekről, a klímaváltozás különböző ok-okozati összefüggéseiről, a társadalom tevékenységeinek környezetünkre kiható hatásmechanizmusairól. Az ökológikus aspektusokat magukba foglaló építészeti megoldások alapvető, általános elsajátítása, ezek összefüggéseinek megértetése a hallgatókkal alapvető célkitűzés.

Rövid leírás:

A félév során a hallgatók képet kapnak a különböző ökológikus szemléletmódú építési módokról, melyek tervezési eszközei hallgatói kiselőadások és beszélgetés módszertani formájában példákon keresztül kerülnek elsajátításra. Az ökológikus aspektusokat magukba foglaló építészeti megoldások alapvető, általános ismertetése.

Oktatási módszer:

Vetített oktatói előadásokkal, a gyakorlatokon egyéni/kiscsoportos felkészüléssel hallgatói kiselőadásokkal és azok közös kiértékelésével

Követelmények a szorgalmi időszakban:

Az előadásokon való részvétel kötelező,

Aláírás feltétele:

_előadásokon való részvétel, TVSZ szerint

_ egyéni/kiscsoportos felkészüléssel kiselőadások elfogadható szintű megtartása - kiértékeléssel

Pontszámok: _félév végi jegy

Ponthatárok:

0 - 11 elégtelen (1)

12 - 14 elégséges (2)

15 - 18 közepes (3)

19 - 21 jó (4)

22 - 24 jeles (5)

Követelmények a vizsgaidőszakban: -

Pótlási lehetőségek:

Órarendi időbeosztásba építve. TVSZ érvényes.

Konzultációs lehetőségek:

ED Tanszéki konzultációs időpontokban.

--

Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

- 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 Gázsó Bt., 2001
- Medgyasszay Péter-Novák Ágnes - *Föld- és szalmaépítészet - TERC, 2006*
- Readers Digest: *A természet ezernyi csodája*
- Bruce Buckley, Edward J. Hopkins, Richard Whitaker: *A klímakutatás enciklopédiája*
- Hegger, Fuchs, Stark, Zeumer - *Energie Atlas, Edition Detail, 2008*
- 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 Mösle, 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!*
- Kristin Feireiss, Lukas Feireiss - *Architecture of Change*
- Herzog, Krippner, Lneg - *Fassaden Atlas*
- Hegger, Fuchs, Stark, Zeumer - *Energie Atlas*
- Al Gore - *Wir Haben die Wahl*
- Paolo Portoghesi - *Nature and Architecture*
- Ken Yeang - *Ecodesign*
- Chris van Uffelen - *Ecological Architecture*
- Mathis Wackernagel&Bert Beyers: *Der Ecological Footprint*
-

Tantárgykurzusok a 2017/2018. tanév 1. félévében:

Tárgykurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
ea/gy nappali	Prof.Dr. habil Kistelegdi István DLA, Ph.D., Dr. Baranyai Bálint Ph.D.	Péntek, 14:45- 16:15	A 217	2.,6.,10.,13.,15. héten

Gyakorlat	Témák
2. levelező	A klímaváltozás okai és következményei Ökológiai lábnyom Katasztrófa súlytotta területek építésze Az üvegépítészet és az ökológia kapcsolata Üvegezett napterek
6. levelező	A hőtároló tömeg szerepe az épületekben Árnyékolástechnika az épületekben Elmaradott területek építésze Hőszigetelés az épületekben
10. levelező	Passzívházak Faépítészet Bio építőanyagok Vályogépítészet Szalmaépítészet
13. levelező	A napenergia hasznosítása az építészetben Megújuló energiák használata az építészetben Ökológikus szempontok alapján tervezett épületek
15. levelező	Intelligens házak Intelligens városok Geotermikus energia hasznosítása az épületekben Szélenergia hasznosítása az épületekben A fenntartható jövő építésze

[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