

FENNTARTHATÓ ÉPÍTÉSZETTÖRTÉNET

**2026/27. 1.
FÉLÉV**

Aki plagizál - azaz megsérti az Óbudai Egyetem Etikai Kódexe 4. §-ának (2) bekezdésében foglaltakat - annak a tantárgyfelelős oktató a tantárgy teljesítését megtagadja, az Egyetem pedig A HKR TVSZ 90. §-a alapján fegyelmi eljárást indíthat.

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Fenntartható építészettörténet		
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YAXKLAFMNF		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építészmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	Építés MSc		nappali
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Dr. HORKAI András, PhD, egyetemi adjunktus	horkai.andras@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: ld. intézeti honlapon
OKTATÓK	Prof. Dr. KISTELEGGI István, DLA, PhD, egyetemi tanár	kisteleggi.istvan@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: ld. intézeti honlapon
OKTATÓK	Dr. habil Sugár Viktória, PhD egyetemi docens	sugar.viktoria@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: ld. intézeti honlapon
OKTATÓK	Lőkös András, mestertanár	lokos.andras@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: ld. intézeti honlapon
ELŐKÖVETELMÉNY	nincs		
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	2 óra		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	0 óra		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	vizsga (1) a félévben		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	2 kredit		
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	A fenntartható építészet történeti visszatekintése. Az építészettörténet retrospektív áttekintése, komplex analitikus feldolgozása a szoláris, energia-, anyag és környezethatékony építés szempontjaiból. Pozitív és negatív példaszorozatok, elemzések a kezdetektől a többlépcsős energiaforradalmakon keresztül egészen napjaink építészetéig. Tanulságok, továbbá az épített környezet területén nagyrészt elfelejtett hatékonyság újraélesztése és injektálása a kortárs fenntartható építészeti tervezésbe. Fenntartható gépészeti rendszerek történeti áttekintése. Oktatási cél: Felhívni a hallgatók figyelmét a nagyrészt feledésbe merült autochton, vernakuláris, illetve pompázó, luxus épített környezet hatékony tervezési és építési módszereire. Tanulságok levonása az újkori és modern, továbbá kortárs építészet 'hatékonytalan' megoldásából, tervezési és építési filozófiájából.		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	Herzog, Th.: Solar Energy in Architecture and Urban Planning, 1996, Prestel, München, London, New York, 216 old., ISBN 3-7913-1652-4 Sophia and Stefan Behling: Sol Power, The Evolution of Solar Architecture, 1996, Prestel, München, New York, ISBN 3-7913-1670-2		
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	A vizsgák alkalmával mobiltelefon és egyéb segédeszköz használata tilos! Online oktatás esetén: Kapcsolattartás: Neptun rendszerben, E-learningen és e-mailen. Tananyagok: E-learning rendszerben megtalálhatóak szerint Órák megtartása: E-learning rendszerben jelzett linkeken, Zoom rendszerben		

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE				
HÉT	ELŐADÁS	ELŐADÓ	GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1 2026. 09.09. 2x90p.	Intenzív hét	-	-	-
2 2026. 09.17. 2x90p.	Bevezető, tájékoztató előadás - a félév tartalmáról - követelményeiről - szakirodalomról - a további tantárgyakhoz való kapcsolódásról	Kistelegdi István; Sugár Viktória; Lőkös András	előadás	FÉLÉVES FELADAT KIADÁSA e-mail, illetve neptun vagy e-learning, előadásanyag feltöltésre kerül
3 2026. 09.24. 2x90p.	Környezeti válsághelyzet - Természetes és mesterséges környezet, klíma - Társadalom és technológia - Természeti rendszerek, szoláris energia - Kompenzációs stratégiák - Klíma- és környezet adaptív fenntartható épületek - Autochton, vernakuláris építés vs. építészet	Sugár Viktória	előadás 45 p. 12:35ig	A féléves feladat konzultációja személyesen történhet előadások után.
4 2026. 10.01. 2x90p.	Vernakuláris építészet #1 - Autochton építés vs. spektakuláris építészet - Hideg éghajlat - sarkvidék - Hideg éghajlat - tundra, tajga - Hideg éghajlat - nedves vagy száraz hegyvidék - Kontinentális éghajlat- hideg telek és meleg nyarak - Mérsékelt éghajlat - óceáni hatás, meleg, enyhe évszakok - Mérsékelt éghajlat - mediterrán, közel ideális körülmények	Kistelegdi István	előadás	A féléves feladat konzultációja személyesen történhet előadások után.
5 2026. 10.08. 2x90p.	Vernakuláris építészet #2 - Autochton építés - Szubtrópusi éghajlat - meleg, párás adottságok - Trópusi éghajlat - esőerdő - Kontinentális éghajlat - szavanna, meleg, nedves környezet - Kontinentális éghajlat - sztyeppe, forró, száraz klíma - Sivatagi éghajlat - legforróbb, legszárazabb terület	Kistelegdi István	előadás	A féléves feladat konzultációja személyesen történhet előadások után.
6 2026. 10.15. 2x90p.	Az 1. energiaforradalom építésze - Neolitikum - Szoláris városok, városállamok - Történeti korok fenntartható építésze - Pompázó építészet	Kistelegdi István	előadás	A féléves feladat konzultációja személyesen történhet előadások után.
7 2026. 10.22. 2x90p.	A 2. energiaforradalom építésze #1 - Ipari forradalom - Új épülettípológia és építőanyagok megjelenése - Kertvárosok, anti-urbanizmus - Technológiai forradalom	Sugár Viktória; Lőkös András	előadás	A féléves feladat konzultációja személyesen történhet előadások után.
8 2026. 10.29. 2x90p.	Féléves feladat témakijelölése és konzultációja	Lőkös András	konzultáció	személyes, szóbeli konzultáció

9				
2026. 11.05.	Féléves feladat előrehaladás konzultációja	Sugár Viktória	konzultáció	személyes, szóbeli konzultáció
2x90p.				
10	A 2. energiaforradalom építészete #2 - Modernizmus, urbanizmus - Buckminster Fuller + a szoláris építészet úttörői - A low tech újrafelfedezése Innováció a formaképzésben és szerkezetekben	Sugár Viktória; Lőkös András	előadás	A féléves feladat konzultációja személyesen történhet előadások után.
2026. 11.12.				
2x90p.				
11	Fenntartható építészet a 20.sz. második felében - úttörő korszak - Fenntartható lakóépületek 1970-2000 - Thomas Herzog módszertana - Az ezredforduló fenntartható építészetének kiindulópontja - Európai Szolár Karta	Kistelegdi István	előadás	A féléves feladat konzultációja személyesen történhet előadások után.
2026. 11.19.				
2x90p.				
12	Fenntartható épületgépészet - fejlődéstörténeti áttekintés - Fenntartható történeti hőleadó és hőtermelő rendszerek - Történeti megoldások a megújuló energiaforrások alkalmazásában - Szoláris energia forradalom, kollektorok, napelemes rendszerek - A hűtés megjelenése, hűtőgépek-hőszivattyúk - Komfort és hőleadó rendszerek, gépi szellőztetés	Lőkös András	előadás	A féléves feladat konzultációja személyesen történhet előadások után.
2026. 11.26.				
2x90p.				
13				
2026. 12.03.	Féléves feladat előrehaladás konzultációja	Sugár Viktória	konzultáció	személyes, szóbeli konzultáció
2x90p.				
14	Összefoglalás, korszakáttekintő módszertanok, ismétlés és összegzés	Kistelegdi István	előadás	A féléves feladat konzultációja személyesen történhet előadások után.
2026. 12.10.				
2x90p.				

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI					
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS					
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS				ÉRTÉK (pont, %, jegy)
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	Az előadásokon a részvétel kötelező, legfeljebb három alkalommal lehet hiányozni, a tantárgyi követelményekre az Egyetemi Tanulmányi és Vizsgaszabályzat, illetve a kari kiegészítésében foglaltak érvényesek. (kiemelten ETVSZ 46. §)				-
AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN	A távollétet orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak.				-
FÉLÉVES feladat rövid leírása (1 db)	Beadandó feladat összesen 1 db. Egy történeti (kb. 1800-ig) és egy újkori (kb. 1800-1970) épület vagy település(rész) elemzése fenntarthatósági és klimatikai szempontok alapján, többek között: - a klímaviszonyokra reagáló tervezési stratégia, alaprajz, tömegforma - anyagok, szerkezetek - fenntartható üzemeltetés - fenntartható kortárs épület tervezés számára átvihető vernakuláris, történeti módszerek, megoldások SWOT analízis szöveges, képes és táblázatos, grafikonos formában. További részletek az első bevezető, tájékoztató előadás keretében kerülnek kiadásra. A féléves feladat konzultációja személyesen történhet előadások után.				50 pont
	Dokumentáció: Írásbeli tanulmány. Terjedelem: 10 írott oldal, ezen felül képekkel kiegészítve. Formátum: Calibri 11 betűvel, 1,15 sorközzel, 2,5 cm margóval. A szakirodalmi hivatkozás formátuma a Kutatásmódszertan órán tanultak alapján. A félévi feladat teljesítése során tiltott minden olyan tevékenység, amely a beadandó dolgozat tartalmának mesterséges intelligenciával való bármilyen formájú és hallgató által stílusosan és tartalmilag nem módosított, átdolgozott generálására irányul. Ez vonatkozik mind a megformált mondatokra, mind pedig a szakirodalmi tételekre. A nem létező, a chatbot által az akadémiai szférára jellemző nyelvi kódok képzett bibliográfiai tételek megléte a hallgató dolgozatának semmisé nyilvánítását.				
	A féléves feladatok végső leadása kizárólag személyesen történhet.				
ÉRTÉK ÖSSZESEN					50 pont
A FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	A 2. konzultációs alkalom folyamán a témavázlat és a felhasznált források alkalmazására kaphatja meg aláírást. A foglalkozásokon való részvétel a fentiek szerint.				
ALÁÍRÁSPÓTLÁS FELTÉTELE	Aláíráspótló vizsgán pótolható a 2. konzultációs alkalom anyaga.				
FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI - VIZSGA					
VIZSGA (ALÁÍRÁS SZERZÉS UTÁN) ÉRDEMYJEGY	Vizsgát csak azok a hallgatók tehetnek, akik az aláírást (esetleg egy korábbi félévben) már megszerezték. A vizsgaidőszakban a hallgató a Neptunban kijelölt vizsganapok valamelyikén vizsgázik. A vizsga több feladatot tartalmazó, 100 pont összértékű írásbeli és szóbeli vizsga formájában. Az írásbeli rész anyaga a félév során elhangzott előadások tartalma; a szóbeli rész anyaga pedig a féléves tanulmányból egy szakmai beszélgetés. A pontozás végső súlyozása 50-50%.				
	0-60 pont	61-70	71-80	81-90	91-100
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES
FÉLÉV DOKUMENTÁLÁSA	TARTALOM				FORMÁTUM / MÓD

	Féléves feladat tanulmány. vonja maga után.	A4 formátumú irattartóban lefűzve
	Zárthelyi/vizsga dolgozatok tárolás	A4 formátumú irattartóban lefűzve