

# ÉPÍTŐANYAGOK

2022/23. 2. FÉLÉV

ALAPADATOK		
TANTÁRGY NEVE	Építőanyagok	Building materials
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YCXÉPANBLF	
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építészmérnöki Intézet	
SZAK, TAGOZAT	építészmérnök BSc	levelező
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Nemoda Ferenc <a href="mailto:nemoda.ferenc@ybl.u-ni-obuda.hu">nemoda.ferenc@ybl.u-ni-obuda.hu</a>	fogadóórása a szorgalmi időszakban: az intézeti honlap szerint
OKTATÓK, ELŐADÓK	Dr. Sugár Viktória <a href="mailto:sugar.viktoria@ybl.uni-obuda.hu">sugar.viktoria@ybl.uni-obuda.hu</a> Mizsei Anett <a href="mailto:mizsei.anett@ybl.uni-obuda.hu">mizsei.anett@ybl.uni-obuda.hu</a> Soltész Erika <a href="mailto:soltesz.erika@ybl.uni-obuda.hu">soltesz.erika@ybl.uni-obuda.hu</a>	fogadóórása a szorgalmi időszakban: az intézeti honlap szerint
ELŐKÖVETELMÉNY	nincs	
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	1 óra	
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	1 óra	
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra	
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Félévközi feladatok, zárthelyi dolgozat, vizsga	
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	4 kredit	
TANTÁRGY FELADATA, RÖVID LEÍRÁSA	A tantárgy célja az építészeti és mérnöki projektekben használt építőanyagok megismerése. Az építészeti gondolkodás és tervezés során az építőanyagok összekapcsolása a használattal és a tulajdonságaik megismerésével, a gyakorlati ismeretek még szélesebb körű elsajátítása által. A környezetbarát építőanyagok és alkalmazásai megismerése.	
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	<p>Bálint, J.: Építőanyagok I. SZIE YMMFK Bp. 2005,                      Bálint, J.: Építőanyagok I. Gyakorlati segédlet és munkafüzet. SZIE YMMFK Bp. 2006.                      Szerényi Attila - Szerényi István: Építőanyagok. Szakképzési Tankönyv, 2017</p> <p>Betonszerkezetek tartóssága - dr. Balázs György - dr. Balázs L. György: Műegyetemi Kiadó, 2008                      Németh László (szerk.): Faanyagok és a faanyagvédelem az építőiparban, AGROINFORM Kiadó, 2003                      Reith András: Üveg az építészetben Bp. 2012 Terc Kft. Déry Attila: Történeti anyagtan Bp. 2000 Terc Kft.                      Déry Attila: Öt könyv a régi építészetéről Bp. 2014 Terc Kft.                      Látszóbeton - látványbeton - Főszerkesztő: Kapu László -TERC Kiadó Kft. - 2013                      Dr.Király Béla - Dr. Csupor Béla: Kémiai faanyag- és tűzvédelem anyagai és keverékei, Nyugat-Magyarországi Egyetem Faipari Mérnöki Kar, Tankönyv, 2013                      Betonkészítés és Vasbetonépítési műszaki irányelv -Betonkészítés bontási, építési és építőanyag-gyártási hulladék hasznosításával -BV-MI 01: 2005 -SZERKESZTŐ: -dr. Balázs L. György -Nemzetközi Betonszövetség (fib) Magyar Tagozata, 2005                      Betonadalékszerek - dr. Buday Tibor -Építésügyi Tájékoztatói Központ (Budapest), 2006                      Cement útmutató -CemBeton - szerkesztette: Szegőné Kertész Éva, Urbán Ferenc, Pluzsik</p>	

	Tamás, Zdravec Zsófia -Magyar Cement-, Beton- és Mészipari Szövetség, 2017, Pharma Press Nyomdaipari Kft. P. C. Varghese: Building Materials -2015 S.K. Duggals: Building Materials -2019 Edward Allen - Joseph Iano: Fundamentals of Building Construction (Materials and Methods), WILEY, 2019
<b>SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK</b>	Kapcsolattartás: Neptun rendszerben, moodle-ben és e-mailen. Tananyagok: a moodle felületen megtalálhatók

## A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE

HÉT	ELŐADÁS ÉS GYAKORLAT TÉMÁJA	OKTATÓ
1. 03. 04.	Bevezetés az építőanyagok megismeréséhez, fizikai és szilárdságtani alapfogalmak, A beton, Különleges betonok, előregyártott vasbeton szerkezetek	Dr. Sugár Viktória
2. 03. 18.	Természetes és mesterséges kövek az építészetben, Fémek, fémszerkezetek	Mizsei Anett
3. 04. 01.	A fa mint építőanyag, faszerkezetek Égetett agyagtermékek, kerámia anyagok és segédanyagaik	Soltész Erika
4. 04. 15.	A vízszigetelések anyagai, Hőszigetelések anyagai	Soltész Erika
5. 04. 22.	Műanyagok, transzparens anyagok, ökológikus és alternatív anyagok az építészetben; A feladatok leadása	Mizsei Anett
6. 05. 06.	Felületképzések, burkolatok az építészetben; zárthelyi dolgozat	Mizsei Anett
7. 05. 20.	A feladatok pótleadása, Hallgatói bemutatók; pótzárthelyi dolgozat	Dr. Sugár Viktória/Mizsei Anett/Soltész Erika

## A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI

### ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS

KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
<b>A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI</b>	“Kötelező a levelező munkarendű hallgatók részvétele az órarendi foglalkozásokon” “Amennyiben a hallgató hiányzásai valamely kötelezően látogatandó tárgyból meghaladják a tárgy félévi összóraszámának 30%-át, a hallgató aláírást, illetve évközi jegyet nem kaphat.” (TVSZ 46. §)	-
<b>FÉLÉVES feladatok rövid leírása</b>	A félév során a hallgatók feladata egy 3-4 fős csoportban elkészítendő tabló, amelyen a csoport által feldolgozandó építőanyag(ok) kerül(nek) bemutatásra a részletes feladatkiírásnak megfelelően. A feladat elvégzése kötelező.	50 pont
<b>Zárthelyi dolgozat</b>	A zárthelyi dolgozat a féléves tematikában foglalt időpontban, az 1-5. alkalom anyagát magában foglaló számonkérés. A zárthelyi dolgozat sikeres teljesítése az utolsó órán pótolható.	50 pont
<b>ÉRTÉK ÖSSZESEN</b>		100 pont

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
<b>AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI</b>	<p>1. A FÉLÉVES FELADAT teljesítése legalább 25 pontra. 2. Az órákon való részvétel a fenti követelmények szerint. Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév a vonatkozó egyetemi szabályzatok alapján megtagadásra kerül.</p> <p>A hallgató a vizsgaidőszak első tíz munkanapjának egyikén egy alkalommal kísérletet tehet az aláírás megszerzésére a JUTTÉR-ben meghatározott szolgáltatási díj befizetése után a következők szerint:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zárthelyi dolgozat pótlása abban az esetben, ha a zh és a póthz megírásra kerültek, de sikertelenek.</li> <li>- a csoportos feladatban való részvétel nem pótolható a szorgalmi időszak után.</li> </ul>				
	<p>Megajánlott jegyet szerezhet, aki az alábbi követelmények mindegyikét teljesíti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a feladata legalább 80%-os értékű (40 pont),</li> <li>- a zárthelyi dolgozat legalább 80%-os értékű (40 pont),</li> <li>- a félévben elért legalább 80 pontot.</li> <li>- az órákon aktívan részt vett, a hiányzása nem lépi át a TVSZ szerint megengedett mértéket.</li> </ul> <p>A megajánlott jegy értéke jó (4), ha az elért pontszám 80 és 90 pont között van, és jeles (5), ha 90 pont feletti.</p> <p>Személyes jelenléte nem igénylő (online) oktatás esetén megajánlott jegy nincs.</p>				
<b>A VIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI</b>	<p>Vizsgát csak azok a hallgatók tehetnek, akik az aláírást (esetleg egy korábbi félévben) már megszerezték.</p> <p>A vizsgaidőszakban a hallgató a Neptunban kijelölt vizsganapok valamelyikén vizsgázik.</p> <p>A vizsga több feladatot tartalmazó, 100 pont összértékű írásbeli vizsga.</p>				
<b>A SIKERES VIZSGA ÉRTÉKE</b>	<p>A hallgatónak a 100 pont összértékű írásbeli vizsgán legalább 50 pontot el kell érnie ahhoz, hogy a vizsga sikeres legyen.</p>				
<b>A FÉLÉVES JEGY KIALAKÍTÁSA</b>	<p>A féléves osztályzat a vizsga és a félév során teljesített feladat illetve zárthelyi pontok összeadásával alakul ki az alábbiak szerint:</p>				
	0-99 pont	100-129 pont	130-159 pont	160-179 pont	180-200 pont
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES