

KÜLÖNLEGES TARTÓSZERKEZETEK

2022/23. 2. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Különleges tartószerkezetek		Special load-bearing structures
TANTÁRGY KÓDJA			
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építészmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építészmérnök BSc		levelező
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (tárgyat irányító oktató)	Badik-Szabó Dániel tanársegéd	badik-szabo.danie@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: egyénileg e-mailben egyeztetve
OKTATÓK, ELŐADÓK	Badik-Szabó Dániel tanársegéd	badik-szabo.danie@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: egyénileg e-mailben egyeztetve
ELŐKÖVETELMÉNY	-	ELŐADÁSOK SZÁMA (kéthetente)	2 óra
GYAKORLAT (kéthetente)	0 óra	TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (kéthetente)	0 óra
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Tanulmány készítése	MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	2 kredit
TANTÁRGY RÖVID LEÍRÁSA	Kiegészítő szakismereti tárgy építészmérnök hallgatók számára összeállítva: az építészeti tervezés során sokszor előfordul olyan szituáció, amikor a hagyományos teherhordási megoldások, módszerek és szerkezettypusok nem tudnak megoldást adni egy adott problémára. Legyen ez alapozási, feszítávolsági, esztétikai, téralkotási vagy anyaghasználati természetű kérdés; mindenképp célszerű megismerni pár fogást, melyeket a tarsolyból előrántva frappáns megoldást adhatunk ilyen helyzetekre. A tárgy végigvezeti a hallgatót az efféle szerkezeti gondolkodás lépésein, kezdve az alapozást befogadó talajok/közetek tulajdonságaival, az alapozási módokkal, a szerkezettörténeten át a kortárs építészetben és mérnöki gyakorlatban rendelkezésre álló eszköztárig, például: sík-, és mélyalapok, boltozatok, héjak, nagyfeszítávolságú-, és ösvérszerkezetek		
TANTÁRGY FELADATA	A tárgy feladata, hogy betekintést adjon a különleges építészeti problémák tartószerkezeti repertoárjába, a teljesség igénye nélkül. Cél a figyelemfelkeltés, ismerettágítás, kitekintés a számos megoldásokat nyújtó megoldások világába.		
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	• kapcsolattartás: Neptun rendszerben és e-mailen. • tananyagok: drive-on illetve az ajánlott szakirodalomban • órák megtartása: más rendelkezésig jelenléti oktatással		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM -	• Széchy Károly: Alapozás • Pattantyús-Ábrahám Ádám: Boltozatok és kupolák • Csonka Pál: Héjszerkezetek		

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE					
HÉT	ELŐADÁS	ELŐADÓ	ELŐADÁS ÉS GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT	GYAKORLATVEZETŐK
1 03.03.	Bevezetés: Tárgy ismertetése, rövid összefoglalás, építészeti példa: Pisai ferde torony esetének ismertetése Mérnökgeológia: Kőzettan, földtan, talajban lévő víz	BD	jelenléti oktatás	-	-
2 03.17.	Sík-, és mélyalapok: Pont, sáv, gerenda, gerendarács, lemez, doboz, mikrocölöp, cölöp, résfal, kút, szekrény	BD	jelenléti oktatás	-	-
3 03.31.	Tartószerkezetek az építészettörténetben: Fa és kő alaktana, boltozattörténet Boltozatok: Anyagtan, nyomásvonal, síkbeli boltozatok: boltív/boltöv, félkör, parabola/coshyp, gótikus öv, kupolák	BD	jelenléti oktatás	-	-
4 04.14.	Héjak: Lemez/héj fogalma, membrán, transzverzális, nyírt héj. Nagyfeszítávú szerkezetek: vonórudas ívtartó, Vierendeel-tartó, faltartó, feszített vasbeton	BD	jelenléti oktatás	-	-
5 04.21.	Öszvér-, és függesztett szerkezetek, acél pályaudvartatók, acélrudas farácsok, kötél	BD	jelenléti oktatás	-	-
6 05.05.	Zárthelyi dolgozat	BD	jelenléti oktatás	-	-
7 05.19.	Pótzárthelyi dolgozat	BD	jelenléti oktatás	-	-

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI			
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS			
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	BEADANDÓ	ÉRTÉK
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	A gyakorlatokról 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.		-
TANULMÁNY	Beadandó tanulmány készítése a félév során tanult szerkezetek egy példájából, vagy egy választott, különleges megoldást tartalmazó épület tartószerkezeti elemzése. A tanulmány terjedelme és külalakja a félév elején kerül ismertetésre.		100 pont
FÉLÉVBEN MEGSZEREZHETŐ ÖSSZESEN:			100 pont

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
SZÁMONKÉRÉS ÉS ÉRTÉKELÉS	A tantárgy elvégzésének feltétele az Egyetemi Tanulmányi és Vizsgaszabályzat követelményei szerinti részvétel, sikeres tanulmány írása. Az értékelés a tantárgyban való aktív részvétel, valamint a beadandó tanulmány alapján történik. Ebben az esetben a hallgató félévközi jegyet kap. Aláíráspótlás az arra kijelölt időszakban lehetséges. Feltétele, hogy a hallgató a félév zárásáig legalább 40%-ra értékelhető tanulmányt nyújtson be a szorgalmi időszak végéig. Ekkor az aláíráspótláson bemutathatja a javított, kész tanulmányát.				
	A féléves gyakorlati munka akkor számít teljesítettnek, ha a hallgató: • a fenti követelmények szerint (ETVSZ) részt vett a gyakorlatokon • a kiírt követelményeket teljesítette legalább 50% eredménnyel Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül.				
GYAKORLATI JEGY KIALAKÍTÁSA	0-49 %	50-62 %	63-75 %	76-88 %	89-100 %
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 – JELES