

TARTÓK STATIKÁJA II.

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Tartók statikája II.		structures statics II.
TANTÁRGY KÓDJA(I)	SGYMMET231XXX		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építőmérnök BSc		nappali
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Dr. Telekes Gábor	email címe: telekes.gabor@uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: honlap szerint
OKTATÓK, ELŐADÓK	Szabó Balázs	email címe: szabo.balazs@uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: honlap szerint
ELŐKÖVETELMÉNY	Mechanika III. (Tartók Statikája)		
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	2 óra		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	2 óra		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	kis, beadandó házi feladatok, két beszámoló (zh) és vizsga		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	5 kredit		
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	<ul style="list-style-type: none"> Tartószerkezetek hatásábráinak ismertetése különböző tartótípusok esetén, épületmerezvítések számítása, egyszerűsített földrengés számítása, felületszerkezetek. 		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	- Zalka Károly: Tartók statikája 2., Budapest, 2010. Avernim Kiadó, Ybl jegyzetellátó (interneten is fent van) Freund Péter: Segédletek a Mechanika és tartószerkezetek c. tárgyhoz Terc Szakkönyvkiadó Budapest, 2015		
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	A zárthelyik és vizsgák alkalmával nem programozható tudományos számológép Minden egyéb segédeszköz, mint pl. a mobiltelefon használata tilos! Online oktatás esetén: Kapcsolattartás: Neptun rendszerben, e-mailen és Skype. Tananyagok: E-learning rendszerben megtalálhatóak szerint Órák megtartása: E-learning vagy Skype rendszerben		

HÉT	ELŐADÁS	GYAKORLAT	FELADAT
1	Mozgó teherrel terhelt szerkezetek. Bevezetés. Hatásábrák. Határozott tartók. Kéttámaszú tartók.	Feladatmegoldás	
2	Görbe tengelyű tartók. Gerber tartók. Átviteles tartók.	Feladatmegoldás	
3	Rácsos tartók. Három csuklós tartók.	Feladatmegoldás	
4	Mértékadó teherhelyzet megállapítása. A viszonyított terhek törvénye	Feladatmegoldás	
5	Határozatlan tartók. Felcserélhetőségi tételek. Eltolódási és elfordulási hatásábrák.	Feladatmegoldás	
6	Épületek merevítése. Vízszintes terhek: Szél, földrengés, építési pontatlanság.	I. ZH: Hatásábrák.	
7	Merevítés keretekkel. Egyirányú falrendszerek.	Feladatmegoldás	
8	Kétirányú falrendszerek.	Feladatmegoldás	
9	Épületszerkezetek méretezése földrengés teherre.	Feladatmegoldás	
10	Felületszerkezetek típusai, erőjátéka. Lemezek.	Feladatmegoldás	
11	Felületszerkezetek. Tárcsák, héjak.	Feladatmegoldás	
12	Dinamika, dinamikai feladatok megoldása	II. ZH: Merevítő falrendszerek. Felületszerkezetek. Földrengés.	
pótlási hét	I. PZH: Hatásábrák.	II. PZH: Merevítő falrendszerek. Felületszerkezetek. Földrengés.	

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	Az előadások és gyakorlatok látogatása kötelező. A megengedett hiányzás mértéke 30%. (legfeljebb 2 alkalom) (ld. TVSZ. 46.§) Ha ez nem teljesül, az a félév letiltásával jár!	-
AZ IGAZOLÁS MÓDJA A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN	A távollétet nem kell igazolni.	-
HÁZI FELADATOK	Online oktatás esetén hétről-hétre kiadunk házi feladatokat, melyeket kötelező elkészíteniük és beadniuk. Amennyiben két alkalommal nem adják be határidőig a házi feladatot, az a <u>félév letiltásával</u> jár!	
ZÁRTHELYI DOLGOZATOK A SZORGALMI IDŐSZAKBAN	A szorgalmi időszak közepén és végén, előre megadott időpontban, több feladatot tartalmazó, 100-100 pont összértékű zárthelyi dolgozatot írnak a hallgatók, amelyen a megjelenés kötelező.	értékelés 0-100%
ZÁRTHELYI DOLGOZATOK PÓTLÁSA	A dolgozatok pótlására, javítására egy-egy alkalommal van lehetőség, az utolsó alkalommal.	értékelés 0-100%
VIZSGA	A vizsga írásbeli feladatsorból és szóbeliből áll. A sikeres írásbeli feltétele a legalább 50%-os eredmény. Vizsgajegyet csak akkor kaphat, ha a szóbeli vizsgán is legalább 2 (elégséges) osztályzatot szerez.	értékelés 0-100%
VIZSGAJEGY KIALAKÍTÁSA	Érdemjegy: 50 %-ban az írásbeli- és szóbeli vizsgán nyújtott teljesítmény 50 %-ban a zárthelyi eredménye (pót zh. esetén a két zh-jegy átlaga, beleértve az elégtelen osztályzatot is!). A vizsga 120 perc időtartamú, több feladatot tartalmazó, 100 pont összértékű írásbeli vizsga. Ha az írásbeli nem éri el az 50 pontot, a vizsgajegy elégtelen. Vizsgajegyet csak akkor kaphat, ha a szóbeli vizsgán is legalább 2 (elégséges) osztályzatot szerez.	értékelés 0-100%

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	Az előadásokon és gyakorlatokon való részvétel a fentiek szerint.				
	Online oktatás esetén a házi feladatok határidőre történő beadása				
	A zárthelyi legalább elégséges (min.50%) megírása. A szorgalmi időszak végén a zárthelyi egyszer pótolható. Amennyiben mégsem érte el a hallgató zárthelyi ill. pótzárthelyi dolgozata a min. 50%-ot, noha mindent megtett a sikeres zárthelyi eredmények eléréseért, a félév megtagadásra, ellenkező esetben a félév letiltásra kerül.				
ALÁÍRÁSPÓTLÓ VIZSGA	A félév megtagadása esetén díjfizetés ellenében lehetőség van egyetlen alkalommal pótaláírás szerzésére a vizsgaidőszak első 10 munkanapján belül, az oktató által a Neptunban kiírásra kerülő vizsgaidőpontban. Ekkor a teljes félév anyagából kell elérni legalább az elégségest.				
A VIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI	Vizsgát csak azok a hallgatók tehetnek, akik az aláírást (esetleg egy korábbi félévben) már megszerezték. A vizsgaidőszakban a hallgató a Neptunban kijelölt vizsganapok valamelyikén vizsgáznak. Vizsgázni csak a Neptunban történő jelentkezéssel lehet.				
ÉRDEMJEJY %-HATÁROK	0-49 %	50-64 %	65-78 %	79-91 %	92-100 %
	1 - ELÉGTLEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES