

# MECHANIKA III. (TARTÓK STATIKÁJA 2.)

## 2022/23. 2. FÉLÉV

ALAPADATOK		
TANTÁRGY NEVE	MECHANIKA III. ( Tartók statikája 2.)	
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YCXMEC3BNF	
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet	
SZAK, TAGOZAT	építőmérnök BSc	nappali
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Dr. Nagy Gyula	email címe: nagy.gyula@ybl.uni-obuda.hu fogadóórája a szorgalmi időszakban:
OKTATÓK, ELŐADÓK	Ligeti Ágnes	email címe: ligeti.agnes@ybl.uni-obuda.hu fogadóórája a szorgalmi időszakban: Sze.: 7:15-7:45, 12:30-13:00, tanszéki iroda (A1426), e-mailes egyeztetéssel. Online oktatás esetén zoom, szintén e-mailen egyeztetve.
ELŐKÖVETELMÉNY	Mechanika II. (YCXMEC2BNF)	
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	2 óra	
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	3 óra	
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra	
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	2 zárthelyi dolgozat és vizsga	
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	5 kredit	
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	A terhelés hatására a tartószerkezetekben keletkező igénybevételek, feszültségek, alakváltozások vizsgálata, az erőtani méretezés elvi alapjainak megismerése. A statikai érzék, a műszaki gondolkodás fejlesztése.	
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	Zalka Károly: Mechanika III. Szilárdságtan ( Bp., 2020) Interneten elérhető Bárczi István-Zalka Károly: Mechanika III. Szilárdságtan ( Bp. 1990) Mechanika példatár III. kötet (szerk. Szabó Lászlóné) Freund Péter: Segédletek a Mechanika és tartószerkezetek c. tárgyhoz (Terc Szakkönyvkiadó Budapest, 2015)	
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	A zárthelyik és vizsgák alkalmával mobiltelefon és egyéb technikai segédeszköz használata tilos! Online oktatás esetén: Kapcsolattartás: Neptun rendszerben és e-mailen. Tananyagok: E-learning rendszerben megtalálhatóak szerint Órák megtartása: E-learning vagy Zoom-rendszerben	

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE				
HÉT	ELŐADÁS	ELŐADÓ	GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1. 03.01.	Határozatlan tartók fogalma Támaszerők számítása erőműszerrel			Támaszerők számítása erőműszerrel
2. 03.08.	Támaszerők számítása mozgásműszerrel Táblázatok használata			Támaszerők számítása mozgásműszerrel
3. 03.15.	Ünnepnap			Ünnepnap
4. 03.22.	Mozgásműszer-->Cross-műszer Rúdcsillag igénybevételi ábrái			Cross-műszer Rúdcsillag
5. 03.29.	Több csomópontú fix keretek, konzolos keretek			Több csomópontú fix keretek, konzolos keretek
6. 04.05.	Folytatólagos többtámaszú tartók			Folytatólagos többtámaszú tartók
7. 04.12.	Hatásábrák, szélső igénybevételek			1.zárthelyi az eddigi gyakorlatok anyagából
8. 04.19.	Süllyedő alátámasztású tartók igénybevételei			Hatásábrák, szélső igénybevételek
9. 04.26.	Kilendülő (eltolható csomópontú) keretek			Süllyedő alátámasztású tartók igénybevételei
10. 05.03.	Kilendülő (eltolható csomópontú) keretek			Kilendülő (eltolható csomópontú) keretek
11. 05.10.	Elmozduló támaszú és kilendülő keretek (konzultáció)			Elmozduló támaszú és kilendülő keretek (konzultáció)
12. 05.17.	Szimmetria - antimetria alkalmazása			Kilendülő (eltolható csomópontú) keretek
13. 05.24.	Összefoglalás Elméleti vizsgakérdések			2. zárthelyi
14. 05.31.	Pótzárthelyi			Pótzárthelyi

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	Az előadások látogatása erősen ajánlott. A gyakorlatok látogatása kötelező. A megengedett hiányzás mértéke 30%. (igazolt és igazolatlan együtt legfeljebb 4 alkalom -nem kérünk igazolást) (ld. TVSZ. 46.§)	-
AZ IGAZOLÁS MÓDJA A VIZSGÁRÓL VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN	A vizsgáról való távollétet orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak.	-
ZÁRTHELYI DOLGOZATOK	A félév során 2 zárthelyi dolgozatot kell írni a fenti ütemterv szerint. A feladatokban legalább egy hibátlan (végleges) nyomatéki ábrának kell lennie. Elégséges eredményhez az összes pontszám 50%-a szükséges.	értékelés 0-100%
VIZSGA	A vizsga írásbeli feladatsorból áll. A sikeres vizsga feltétele a legalább 50%-os eredmény a zárthelyiknél leírt feltételek mellett.	értékelés 0-100%
VIZSGAJEGY KIALAKÍTÁSA	40%-ban a zárthelyik átlaga (beleértve az esetleges pótzh-t is), 60%-ban a vizsgadolgozat eredménye.	értékelés 0-100%

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	Az előadásokon és gyakorlatokon való részvétel a fentiek szerint.				
	Mindkét zárthelyi legalább elégséges (min.50%) megírása. A szorgalmi időszak végén mindkét zárthelyi egyszer pótolható. Sikeres zárthelyi javítására csak az oktató engedélyével van lehetőség.				
	Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül. Díjfizetés ellenében lehetőség van egyetlen alkalommal pótaláírás szerzésére a vizsgaidőszak első 10 munkanapján belül, az oktató által megjelölt időpontban. Ekkor a félév teljes anyagából kell elérni az elégségest. Jegy javítására pótlási alkalomkor nincs lehetőség.				
ÉRDEMJEgy %-HATÁROK	0-49 %	50-64 %	65-78 %	79-91 %	92-100 %
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES