

MECHANIKA III. (TARTÓK STATIKÁJA 2.)

2025/26. 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	fogadóórása a szorgalmi időszakban:
OKTATÓK, ELŐADÓK	Ligeti Ágnes	email címe: ligeti.agnes@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: Sze.: 7:15-7:45, 9:50-10:20, 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, kötelező házi feladat, röpdolgozat és vizsga		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	5 kredit		
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	A terhelés hatására a tartószerkezetekben keletkező igénybevételek, feszültségek, alakváltozások vizsgálata, az erőtan 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 2025/26 2. (tavaszi) félév

HÉT	ELŐADÁS	ELŐADÓ	GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1. 02.18.	Határozatlan tartók fogalma Támaszerők számítása erőmódszerrel			Alakváltozások számítása munkatétellel
2. 02.25.	Támaszerők számítása mozgásmódszerrel Táblázatok használata			Támaszerők számítása erőmódszerrel
3. 03.04.	Mozgásmódszer-->Cross-módszer Rúdcsillag igénybevételi ábrái			Támaszerők számítása mozgásmódszerrel
4. 03.11.	Több csomópontú fix keretek			Cross-módszer Rúdcsillag
5. 03.18.	Folytatólagos többtámaszú tartók			Több csomópontú fix keretek
6. 03.25.	Konzolos tartók			Folytatólagos többtámaszú tartók, konzolos tartók
7. 04.01.	Hatásábrák, szélső igénybevételek			1. ZÁRTHELYI
8. 04.08.	Süllyedő alátámasztású tartók			Hatásábrák, szélső igénybevételek
9. 04.15.	Kilendülő (eltolható csomópontú) keretek			Süllyedő alátámasztású tartók
10. 04.22.	Kilendülő (eltolható csomópontú) keretek			Kilendülő (eltolható csomópontú) keretek, szélső igénybevételek. Kötelező házi feladat kiadása
11. 05.06.	Szimmetria - antimetria			2. ZÁRTHELYI Házi feladat beadása
12. 05.13.	Összefoglalás Elméleti vizsgakérdések			Szimmetria - antimetria Házi feladat pótbeadás
13. 05.20.	Pótzárthelyi			Pótzárthelyi

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	Az előadások és gyakorlatok látogatása kötelező. Minden órán katalógust tartunk. 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 dolgot kell írni a fenti ütemterv szerint. Mindkét zárthelyiben minden feladtból el kell érni az 50%-ot az elégségeshez. Hibás nyomtatéki ábra elégtelen jelent. Elméleti kérdések „beugrók” pontot nem érnek, hibás válasz esetén elégtelen a dolgozat.	értékelés 0-100%
VIZSGA	A vizsga írásbeli feladatsorból, kérdés estén szóbeli részből áll. A sikeres írásbeli vizsga feltétele legalább 50%-os eredmény minden feladtból, valamint elvileg helyes inerciaszámítás. Hibás nyomtatéki ábra elégtelen jelent. Elméleti kérdések „beugrók”, pontot nem érnek, hibás válasz esetén elégtelen a dolgozat	értékelés 0-100%
VIZSGAJEGY KIALAKÍTÁSA	40%-ban a zárthelyik átlaga (beleértve az esetleges pótz-h-t is), 60%-ban a vizsgadolgozat eredménye, továbbá a szóbelin nyújtott teljesítmény.	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 kötelező házi feladat határidőre történő beadása. 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.				
ÉRDEMJE %-HATÁROK	0-49 %	50-64 %	65-78 %	79-91 %	92-100 %
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES