

# MECHANIKA II. (SZILÁRDSÁGTAN)

2023/24. 1. FÉLÉV

ALAPADATOK		
TANTÁRGY NEVE	MECHANIKA II. ( Szilárdságtan)	
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YCXMEC2BNF	
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet	
SZAK, TAGOZAT	építőmérnök BSc	levelező
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Dr. Nagy Gyula	email címe: nagy.gyula@ybl.uni-obuda.hu
OKTATÓK, ELŐADÓK	Dr. Pintér Erika	email címe: pinter.erika@ybl.uni-obuda.hu
ELŐKÖVETELMÉNY	Mechanika I. (YCXMEC1BLF)	
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	14 óra	
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	14 óra	
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra	
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	1 zárthelyi dolgozat 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 II. Szilárdságtan (Bp., 2020) Interneten elérhető Bárczi István- Falu Gyula-Zalka Károly: Mechanika II. Szilárdságtan (Tankönyvkiadó Bp. 2005) Szabó Lászlóné szerk: Mechanika példatár II. (Tankönyvkiadó Bp. 2005) Freund Péter: Segédletek a Mechanika és tartószerkezetek c. tárgyhöz 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

Alkalom	ELŐADÁS	ELŐADÓ	GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1. 09.22.	A szilárdságtan feladata, alapfogalmak, anyagjellemzők. Terhek és hatások. Központos húzás/nyomás			Központos húzás/nyomás Kihajlás
2. 10.06.	Tiszta nyírás Egyenes hajlítás			Tiszta nyírás Egyenes hajlítás
3. 10.13.	Hajlításból származó nyírás Képlékeny hajlítás			Hajlításból származó nyírás Képlékeny hajlítás
4. 10.27.	Ferde hajlítás			Ferde hajlítás
5. 11.10.	Alakváltozás, födécek méretezése			Alakváltozás, födécek méretezése
6. 12.01.	Külpontos húzás/nyomás Magidom			Zárthelyi az eddigi 5 alkalom anyagából
7. 12.15.	Karcsú elemek külpontos nyomása			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. A megengedett hiányzás mértéke 30%. (igazolt és igazolatlan együtt -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 1 zárthelyi dolgozatot kell írni a fenti ütemterv szerint. A zárthelyi és vizsga írásbeli feladatok értékelésénél az igénybevételi ábrák és az inercia elvi hibás számítása esetén az adott feladat nulla pontot ér. 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

<b>AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI</b>	Az előadásokon és gyakorlatokon való részvétel a fentiek szerint.				
	A zárthelyi legalább elégséges (min.50%) megírása. A szorgalmi időszak végén a 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.				
<b>ÉRDEMJEGY %-HATÁROK</b>	0-49 %	50-64 %	65-78 %	79-91 %	92-100 %
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES