

## TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK 2023/24 1 FÉLÉV

Cím	Tartók statikája 2.
<i>Tárgykód</i>	MSB385MNEP
<i>Heti óraszám: ea/gy/lab</i>	0/1/1
<i>Kreditpont</i>	2
<i>Szak(ok)/ típus</i>	Építőmérnök BSc
<i>Tagozat</i>	Nappali
<i>Követelmény</i>	Vizsga
<i>Meghirdetés féléve</i>	5
<i>Előzetes követelmény(ek)</i>	MSB404MNEP Tartók statikája 1.
<i>Oktató tanszék(ek)</i>	Építőmérnök Tanszék
<i>Tárgyfelelős</i>	Dr. Pomezanski Vanda Olimpia docens
<i>Oktatók</i>	Dr. Pomezanski Vanda Olimpia docens

### TÁRGYLEÍRÁS

A tantárgy keretében a hallgatók megismerkednek a statikailag határozott és határozatlan síkbeli tartók mozgó járműteherre való viselkedésével. Elsajátítják a maximális igénybevételi ábrák készítésének folyamatát megoszló és koncentrált teherre.

Témakörök: Statikailag határozott és határozatlan síkbeli tartók vizsgálata mozgó járműteherre. Igénybevételi hatásábrák készítése. Tartók maximális igénybevételi ábrái megoszló és koncentrált teherre.

### TÁRGYTEMATIKA

#### 1. AZ OKTATÁS CÉLJA

A tartószerkezetek tantárgycsoport elsajátításához szükséges alapok, összefüggések megismertetése. Általános ismeretek nyújtása a tartószerkezetek erőjártékának a terhelések következtében kialakuló igénybevételek felismeréséhez és elemzéséhez. Műszaki jellegű továbbtanuláshoz szükséges szilárd alaptudás biztosítása.

#### 2. A TANTÁRGY TARTALMA

##### TÉMAKÖRÖK

ELŐADÁS	---
<b>GYAKORLAT</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Statikailag határozott tartók igénybevételi hatásábrái (kéttámaszú, konzolos, konzolosan túlnyúló, törtvonalú tartó)</li> <li>2. Statikailag határozott tartók igénybevételi hatásábrái (háromcsuklós és gerber tartó)</li> <li>3. Statikailag határozott rácsos tartók igénybevételi hatásábrái</li> <li>4. Statikailag határozatlan tartók hatásábrái erőmódszerrel</li> <li>5. Folytatólagos többtámaszú tartók hatásábrái erőmódszerrel</li> <li>6. Tartók maximális igénybevételi ábrái megoszló teherre</li> <li>7. Tartók maximális igénybevételi ábrái koncentrált teherre</li> </ol>
<b>LABOR- GYAKORLAT</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Statikailag határozott tartók igénybevételi hatásábrái (kéttámaszú, konzolos, konzolosan túlnyúló, törtvonalú tartó)</li> <li>2. Statikailag határozott tartók igénybevételi hatásábrái (háromcsuklós és gerber tartó)</li> <li>3. Statikailag határozott rácsos tartók igénybevételi hatásábrái</li> <li>4. Statikailag határozatlan tartók, folytatólagos többtámaszú tartók hatásábrái erőmódszerrel</li> <li>5. Tartók maximális igénybevételi ábrái megoszló teherre</li> <li>6. Tartók maximális igénybevételi ábrái koncentrált teherre</li> </ol>

#### RÉSZLETES TANTÁRGYI PROGRAM ÉS A KÖVETELMÉNYEK ÜTEMEZÉSE

## GYAKORLAT/LABORGYAKORLAT

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
1.	Gy 1.	[2.]/2.1-2.2		
2.	Lab 1			
3.	Gy 2.	[2.]/2.1-2.2		
4.	Lab 2			
5.	Gy 3.	[2.]/2.1-2.2		
6.	Lab 3			
7.	Gy 4.	[2.]/5.6-5.8	HF 1	
8.	Lab 4			
9.	Gy 5.	[2.] 5.9		Hf 1
10.	Lab 5			
11.	Gy 6.	[2.]/3.2.1	Hf 2	
12.	Lab 6			
13.	Gy 7.	[2.]/3.2.2		Hf 2

### 3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

#### JELENLÉTI ÉS RÉSZVÉTELI KÖVETELMÉNYEK

A gyakorlaton és a laborfoglalkozáson való, a kredit-rendszerű a PTE TVSz 45.§ (2) és 9. számú melléklet 3§ szabályozása szerint részvétel. A hiányszások száma a gyakorlatokon és a laborfoglalkozásokon külön-külön nem haladhatja meg az órák számának 30%-át, gyakorlat 2, labor 2 alkalom!

#### A jelenlét ellenőrzésének módja

Jelenléti ív

#### SZÁMONKÉRÉSEK

2 db zárthelyi dolgozat: 50-50 pont

#### Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a vizsgára bocsájtás feltételének minősítésben

(A táblázat példái törlendők.)

Típus	Értékelés	Részarány a vizsgára bocsájtás feltételének minősítésben
1. ZH	50 pont	50 %
2. ZH	50 pont	50 %

#### Az aláírás megszerzésének feltétele

A félév elismerésének feltétele minimum **40% (20 pont)** megszerzése dolgozatonként, a gyakorlatok és a laborfoglalkozások látogatása.

#### Pótlási lehetőségek az aláírás megszerzéséhez (PTE TVSz 50§(2))

Félév közben a dolgozatok otthoni munkaként, házi feladat formában kerülnek kiadásra. A feladatokat határidőre be kell adni. Aki beadta, annak javításra lesz lehetősége. **A határidőre be nem adott feladat elégtelennek minősül**, pótlása a pótzárthelyi dolgozat megírásával lehetséges.

#### Vizsga típusa: Szóbeli prezentáció

Max. 100 pont.

#### A vizsga minimum 40%-os teljesítés esetén sikeres

#### Az érdemjegy kialakítása (TVSz 47§ (3))

**100 pont, 50 %-ban** az évközi teljesítmény és **100 pont, 50 %-ban** a vizsgán nyújtott teljesítmény alapján történik.

#### **Az érdemjegy megállapítása az összesített teljesítmény alapján %-os bontásban**

<b>Érdemjegy</b>	<b>Teljesítmény %-ban kifejezve</b>
jeles (5)	85 % ...
jó (4)	70 % ... 85 %
közepes (3)	55 % ... 70 %
elégséges (2)	40 % ... 55 %
elégtelen (1)	40 % alatt

Az egyes érdemjegyeknél megadott alsó határérték már az adott érdemjegyhez tartozik.

## **4. IRODALOM**

*Felsorolás fontossági sorrendben. (Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Irodalom rovat)*

### **KÖTELEZŐ IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE**

- [1.] Gyakorlatok anyaga, elektronikus segédanyagok a TEAMS-ben.
- [2.] Kurutzné Kovács Márta: *Tartók statikája*, 2006, Műegyetemi kiadó
- [3.] Pásztor Erzsébet, Tamássy Tamás: *Tartók statikája példatár I.*, Tankönyvkiadó Budapest 1992. J9-1275.

### **AJÁNLOTT IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE**