

## TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK 2022/2023 2. FÉLÉV

Cím	Káresetek
Tárgykód	SZB019MN
Heti óraszám: ea/gy/lab	0/2/0
Kreditpont	2
Szak(ok)/ típus	Gépészmérnöki BSc
Tagozat	Levelező
Követelmény	Félévközi
Meghirdetés féléve	
Előzetes követelmény(ek)	-
Oktató tanszék(ek)	Gépészmérnöki
Tárgyfelelős	Vönöczky András
Oktatók	Vönöczky András

### TÁRGYLEÍRÁS

A tantárgy rövid leírása (max. 10 rövid mondat). (Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Alapadatok/Tárgyleírás rovat)

A Káresetek c. tantárgy valóságos ipari káresetek, balesetek szakértői elemzésével foglalkozik. A tantárgy alapja, a bíróságok, rendőrség, a nyomozhatóságok számára végzett szakértői tevékenység.

Az ott szerzett tapasztalatok alapján a tantárgy rendszerbe foglalja a káresetek meghatározásának módszerét, elemzi az alkatrész tervezésének, anyagválasztásának, gyártásának megfelelőégét, illetve azokban található hibákat. Ugyanakkor elemzi az üzemeltetés körülményeit, esetleges túlterheléseket és azon váratlan behatásokat, mely a gép, szerkezet károsodásához, a baleset bekövetkezéséhez vezetnek.

### TÁRGYTEMATIKA

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika ablak)

#### 1. AZ OKTATÁS CÉLJA

Célkitűzések és a tantárgy teljesítésével elérhető tanulási eredmények megfogalmazása.

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Oktatás célja rovat)

... A cél a tárgy részéről nem más, mint az, hogy a hallgatók elsajátítsák azokat a módszereket, melyekkel a különböző káreseteket meg lehet határozni, illetve számos képesítést nyújtson az alkatrészek megtervezéséhez és a szükséges anyagválasztáshoz, analízáláshoz.

#### 2. A TANTÁRGY TARTALMA

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Tantárgy tartalma rovat)

#### TÉMAKÖRÖK

##### ELŐADÁS

1. Káreset okainak szakértői elemzése.
2. Fogaskerek meghibásodási lehetőségei.
3. Tengelyszerű alkatrészek jellemző káresetei.
4. Fáradásos törések elemzése.
5. Csavarok, csavarkötések jellemző tönkremenetele.
6. Közúti utánfutók, pótkocsik leszakadása.
7. Gépjármű kerekeinek lelazulása, ennek tragikus következményei.
8. Különleges esetek

1.

## RÉSZLETES TANTÁRGYI PROGRAM ÉS A KÖVETELMÉNYEK ÜTEMEZÉSE

*Jelezzük az oktatási szüneteket is!*

### ELŐADÁS

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
1.	Káreset okainak szakértői elemzése.			
2.	Fogaskerek meghibásodási lehetőségei. Tengelyszerű alkatrészek jellemző káresetei. Fáradásos törések elemzése.			
3.	Csavarak, csavarkötések jellemző tönkremenetele. Közúti utánfutók, pótkocsik leszakadása.			
4.	Gépjármű kerekeinek lelazulása, ennek tragikus következményei			
5.	Különleges esetek			

### 3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

*(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Számonkérési és értékelési rendszere rovat)*

#### JELENLÉTI ÉS RÉSZVÉTELI KÖVETELMÉNYEK

A PTE TVSz 45.§ (2) és 9. számú melléklet 3§ szabályozása szerint a hallgató számára az adott tárgyból érdemjegy, illetve minősítés szerzése csak abban az esetben tagadható meg hiányzás miatt, ha nappali tagozaton egy tantárgy esetén a tantárgyi tematikában előírányzott foglalkozások több mint 30%-áról hiányzott.

**A jelenlét ellenőrzésének módja** (pl.: jelenléti ív / online teszt/ jegyzőkönyv, stb.)

...  
Jelenléti ív

#### SZÁMONKÉRÉSEK

A tantárgy követelménytípusának megfelelő rovatok töltendők ki (félévközi jeggyel, vagy vizsgával záruló tantárgyak). A másik típus rovatjai törölhetők.

#### Félévközi jeggyel záruló tantárgy (PTE TVSz 40§(3))

**Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a minősítésben** (A táblázat példái törölendők.)

Típus	Értékelés	Részarány a minősítésben
<i>Féléves beadandó feladat</i>	100%	100%
...		

**Pótlási lehetőségek módja, típusa** (PTE TVSz 47§(4))

A javításra, ismétlésre és pótlásra vonatkozó különös szabályokat a TVSz általános szabályaival együttesen kell értelmezni és alkalmazni. Pl.: minden ZH és a beadandó jegyzőkönyvek, ..., a szorgalmi időszakban legalább egy-egy alkalommal pótolhatók/javíthatók, továbbá a vizsgaidőszak első két hetében legalább egy alkalommal lehetséges a ZH-k, a beadandók, ..., javítása/pótlása.

...

### **Az érdemjegy kialakításának módja %-os bontásban**

*Az összesített teljesítmény alapján az alábbi szerint.*

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

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

### **Az aláírás megszerzésének feltétele**

(Pl.: 40%-os évközi minősítés.)

...  
Órákon való részvétel. Az évközi zárthelyi dolgozatokon minimum 40%-os eredmény.

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

*A javításra, ismétlésre és pótlásra vonatkozó különös szabályokat a TVSZ általános szabályaival együttesen kell értelmezni és alkalmazni:*

*Minden ZH és a beadandó jegyzőkönyvek, ..., a szorgalmi időszakban legalább egy-egy alkalommal pótolhatók/javíthatók, továbbá a vizsgaidőszak első két hetében legalább egy alkalommal lehetséges a ZH-k, a beadandók, ..., javítása/pótlása az aláírás megszerzése érdekében.*

...A 15. héten pót zh megírására van lehetőség abból a témakörből, amelyet a valamely hallgatónak nem sikerült teljesítenie.

**Vizsga típusa** (írásbeli, szóbeli): .....

**A vizsga minimum** ... %-os teljesítés esetén sikeres. (A min. 40 %-nál nem lehet több.)

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

... %-ban az évközi teljesítmény, ... %-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 %
elégletes (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**

### **AJÁNLOTT IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE**