

KÁRESETEK.

adatlap és tantárgyi követelmények

Tárgykód:	<i>SZB019MN</i>
Heti óraszám ¹ :	<i>2/0/0</i>
Kreditpont:	<i>2</i>
Szak(ok)/ típus ² :	<i>Szabadon választható</i>
Tagozat ³ :	<i>Nappali</i>
Követelmény ⁴ :	<i>Félévi jegy</i>
Meghirdetés féléve ⁵ :	<i>Tavaszi</i>
Nyelve:	<i>Magyar</i>
Előzetes követelmény(ek):	<i>Nincs korlátozva a tantárgy felvétele 6. szemeszter előtti felvétele, de gyártási, hőkezelési, hegesztési ismeretek szükségesek a tantárgy teljesítéséhez. Javaslom, a 6. szemeszter előtt csak azon hallgatók vegyék fel a tantárgyat, akik (pl. korábbi tanulmányaikból) rendelkeznek a megadott ismeretekkel.</i>
Oktató tanszék(ek) ⁶ :	<i>Gépészmérnök Tanszék</i>
Tárgyfelelős:	<i>Vönöczky András</i>
<p>Célkitűzése: a gépészmérnök gyakran találkozik törött, repedt, kopott, károsodott alkatrészekkel. Ilyenkor fontos meghatározni a károsodás okát és tisztázni kell a felelősséget is. A tantárgy, több évtizeden keresztül gyűjtött káreseteit rendszerezve adja közre a hallgatók számára. Cél, hogy a bemutatott káresetek elemzésével, felhasználva a korábban tanult ismereteket, hallgatóink meg tudják határozni a bekövetkezett károsodások lehetséges okait, és tudjanak javaslatot tenni ennek elkerülésére.</p>	
<p>Rövid leírás: A gépészmérnöki gyakorlatban gyakrabban előforduló káresetek, (erőszakos törés, fáradt törés, felületi károsodások, tengelyszerű alkatrészek káresetei, fogaskerekek meghibásodásai, acélszerkezetek jellemző káreseti) kerülnek ismertetésre, megtörtént káresetek elemzésével együtt.</p>	
<p>Oktatási módszer: Laboratóriumban tartott előadáson, felhasználva laboratóriumban lévő vizsgáló és bemutató eszközöket, az elméleti alapok ismertetésével és gyakorlati bemutatókkal együtt alapozzuk meg a káreseti elemzéseket, és az ismeretek készségszintű elsajátítását.</p>	
<p>A félévközi jegy feltétele 25 pont megszerzése, valamint:</p> <ul style="list-style-type: none">• érdemi részvétel a bemutató előadásokon,• a zárthelyi dolgozat elégséges szintű teljesítése,• a kiadott feladat elégséges szintű teljesítése. <p>Elérhető pontszám:</p> <ul style="list-style-type: none">• zárthelyi dolgozatok: 25 pont• évközi feladat: 25 pont. <p>Érdemjegy: Érdemjegy az évközben szerzett pontszám összesítéséből adódik.</p>	

¹ Tárgykursus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor

² K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív)

³ N – nappali, L – levelező, T – táv

⁴ a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat

⁵ os – őszi, ta – tavaszi

⁶ Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása

Az érdemjegyek ezek alapján:		
elégéses	2	25 – 31,
közepes	3	32 – 37,
jó	4	38 – 43,
jeles	5	44 – 50 pont.
Követelmények a vizsgaidőszakban: A tantárgy félévközi jeggyel zárul		
Pótlási lehetőségek: A TVSZ előírásai alapján.		
Konzultációs lehetőségek: Kedd: 13,15-14,45-ig óráig a C0045-ös laborban		
Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom: Dr. Erney György: FOGASKEREKEK 4. fejezete Műszaki Könyvkiadó, Bp. 1983 Hartmann: MEZŐGAZDASÁGI GÉPALKATRÉSZEK FELÚJÍTÁSA, Mezőgazdasági Kiadó Bp.:1986 Tisza Miklós: METALLOGRÁFIA, Miskolci Egyetemi Kiadó 2000 Komócsin Mihály: GÉPIPARI ANYAGISMERET, Miskolc, Cokom Kft. Mérnökiroda, 2005		

Tantárgykurzusok a 2020/2021. tanév 2. félévében:

Tárgy-kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
Előadás	Vönöczky András	Szerda: 15-16,45 -ig	Boszorkány yu C0046	

Részletes tantárgyprogram			
Hét	Előadás	Gyakorlat	Labor
1.	Tantárgyfelvétel		
2.	Fogaskerekek károsodása		
3.	Fogaskerekek károsodása		
4.	Fogaskerekek károsodása		
5.	Tengelyszerű alkatrészek károsodása		
6.	Fáradásos töretek elemzése		
7.	Csavarok jellemző károsodása		
8.	Érdekes káresetek ismertetése		
9.	Feladatkészítés, mérések		
10.	Oktatási szünet		
11.	Feladatkészítés		
12.	Félévi zárthelyi megírása		
13.	Prezentáció		
14.	Prezentáció		
15.	Értékelés		