

|  |   |  |                   |                         |
|--|---|--|-------------------|-------------------------|
| <b>Óbudai Egyetem</b><br><b>Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar</b>   |   | <b>Gépszerkezet-tani és Biztonságtechnikai</b><br><b>Intézet</b> |                   |                         |
| <b>Tantárgy neve és kódja:</b> Mechanika III. BGBMN33NLC   |   |  |                   | <b>Kreditérték:</b> 6   |
| Levelező tagozat, 2015/2016. tanév, őszi félév   |   |  |                   |                         |
| BSc Mechatronikai mérnök szak  |   |  |                   |                         |
| <b>Tantárgyfelelős oktató:</b>   |   | Gyurcsovics Lajosné dr.  | <b>Oktatók:</b>   | Gyurcsovics Lajosné dr. |
| <b>Előtanulmányi feltételek:</b><br>(kóddal)   |   | Mechanika II. BGBMN22NLC<br>Matematika II. aláírás BGRMA2HNLC    |                   |                         |
| <b>Ősszórászám</b>   | Előadás: 8  | Tantermi gyakorlat: 8  | Laborgyakorlat: 0 | Konzultáció:            |
| <b>Számonkérés módja</b><br>(s, v, f):   | vizsga  |  |                   |                         |
| <b>A tananyag</b>  |   |  |                   |                         |
| <b>Oktatási cél:</b><br>A mechanika – mint műszaki alaptárgy megismertetése a hallgatókkal, ezen belül a kinematika és kinetika alaptörvényeinek, összefüggéseinek és azok gyakorlati alkalmazásának elsajátítása.   |   |  |                   |                         |
| <b>Tematika:</b><br>Mozgó rendszerek vizsgálata. Anyagi pont, merev test mechanizmusok kinematikája. Relatív mozgások. Anyagi pont, pontrendszerek, merev test kinetikája. Tehetetlenségi nyomaték.  |   |  |                   |                         |
| <b>Ütemezés:</b>   |   |  |                   |                         |
| konzultáció  | Témakör   |  |                   |                         |
| 1.   | Anyagi pont kinematikája.                             |  |                   |                         |
| 2.   | Merev test kinematikája. Mechanizmusok.               |  |                   |                         |
| 3.   | Anyagi pont kinetikája. Pontrendszerek kinetikája.    |  |                   |                         |
| 4.   | Merev test kinetikája.                                |  |                   |                         |
| <b>Félévközi követelmények</b>   |   |  |                   |                         |
| konzultáció  | Zárthelyik, feladatok                                 |  |                   |                         |
| 1.   | A félévi feladatok kiadása                            |  |                   |                         |
| 2.   | -   |  |                   |                         |
| 3.   | Zárthelyi dolgozat írása. Az 1. házi feladat beadása. |  |                   |                         |
| 4.   | Zárthelyi dolgozat írása. A 2. házi feladat beadása.  |  |                   |                         |
| <b>A pótlás módja:</b> A hiányokat legkésőbb az utolsó oktatási héten, az előre kijelölt időpontban lehet pótolni.   |   |  |                   |                         |
| <b>Félévi aláírás feltétele:</b><br>A félévi aláírás megszerzésének feltétele az előírt zárthelyik és házi feladatok megírása, beadása. A feladatok beadásának végső határideje a szorgalmi időszak vége.  |   |  |                   |                         |
| <b>A vizsga módja:</b><br>Írásbeli és szóbeli  |   |  |                   |                         |
| <b>Irodalom</b>  |   |  |                   |                         |
| Kötelező:<br>1. Kósa Csaba: Mozgó rendszerek mechanikája. (Műszaki mechanika III.) Főiskolai jegyzet. 49.110/III.<br>2. Munkaközösség: Mozgó rendszerek mechanikája. (Műszaki mechanika III.) Példatár és útmutató.<br>3. Mechanika 3 (Kinematika és kinetika), Dr. Czifra Árpád, Egyetemi tananyag (ÓE) 2013, |   |  |                   |                         |
| Ajánlott:  |   |  |                   |                         |
| Egyéb segédletek:  |   |  |                   |                         |
| <b>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</b>   |   |  |                   |                         |

Budapest, 2015. június 01.

.....  
tárgyfelelős oktató