

|  |  |   |                   |                         |
|--|--|---|-------------------|-------------------------|
| <b>Óbudai Egyetem</b><br><b>Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar</b>   |  | <b>Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet</b>                |                   |                         |
| <b>Tantárgy neve és kódja:</b> Mechanika III. BGBMN33NLC   |  |   |                   | <b>Kreditérték:</b> 6   |
| Levelező tagozat, 2016/2017. tanév, őszi félévtől visszavonásig érvényes   |  |   |                   |                         |
| 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>Ősszórészszám</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  | Zárhelyik, feladatok                                 |   |                   |                         |
| 1.   | A félévi feladatok kiadása                           |   |                   |                         |
| 2.   | -  |   |                   |                         |
| 3.   | Zárhelyi dolgozat írása. Az 1. házi feladat beadása. |   |                   |                         |
| 4.   | Zárhelyi 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 zárhelyik 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, 2016. június 01.

.....  
tárgyfelelős oktató