

| | | | | |
|--|---|--|-------------------------|-----------------------|
| Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar | | Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet | | |
| Tantárgy neve és kódja: Mechanika III. BGBMN33NLD | | | | Kreditérték: 6 |
| Levelező tagozat, 2016/2017. tanév, őszi félévtől visszavonásig érvényes | | | | |
| BSc Mechatronikai mérnök szak | | | | |
| Tantárgyfelelős oktató: | Gyurcsovics Lajosné dr. | Oktatók: | Gyurcsovics Lajosné dr. | |
| Előtanulmányi feltételek: (kóddal) | Matematika II. aláírás BGRMA2HNLD | | | |
| Ősszórészám | Előadás: 8 | Tantermi gyakorlat: 8 | Laborgyakorlat: 0 | Konzultáció: |
| Számonkérés módja (s, v, f): | vizsga | | | |
| A tananyag | | | | |
| Oktatási cél: A mechanika – mint műszaki alaptárgy megismertetése a hallgatókkal, ezen belül a kinematika és kinetika alaptörvényeinek, összefüggéseinek és azok gyakorlati alkalmazásának elsajátítása. | | | | |
| Tematika: Mozgó rendszerek vizsgálata. Anyagi pont, merev test mechanizmusok kinematikája. Relatív mozgások. Anyagi pont, pontrendszerek, merev test kinetikája. Tehetetlenségi nyomaték. | | | | |
| Ütemezés: | | | | |
| konzultáció | Témakör | | | |
| 1. | Anyagi pont kinematikája. | | | |
| 2. | Merev test kinematikája. Mechanizmusok. | | | |
| 3. | Anyagi pont kinetikája. Pontrendszerek kinetikája. | | | |
| 4. | Merev test kinetikája. | | | |
| Félévközi követelmények | | | | |
| 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. | | | |
| A pótlás módja: A hiányokat legkésőbb az utolsó oktatási héten, az előre kijelölt időpontban lehet pótolni. | | | | |
| Félévi aláírás feltétele: A félévi aláírás megszerzésének feltétele az előírt zárthelyik és házi feladatok megírása, beadása. A feladatok beadásának végső határideje a szorgalmi időszak vége. | | | | |
| A vizsga módja: Írásbeli és szóbeli | | | | |
| Irodalom | | | | |
| Kötelező: 1. Kósa Csaba: Mozgó rendszerek mechanikája. (Műszaki mechanika III.) Főiskolai jegyzet. 49.110/III. 2. Munkaközösség: Mozgó rendszerek mechanikája. (Műszaki mechanika III.) Példatár és útmutató. 3. Mechanika 3 (Kinematika és kinetika), Dr. Czifra Árpád, Egyetemi tananyag (ÓE) 2013, | | | | |
| Ajánlott: | | | | |
| Egyéb segédletek: | | | | |
| A tárgy minőségbiztosítási módszerei: | | | | |

Budapest, 2016. június 01.

.....
tárgyfelelős oktató