



Tárgytematika

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Félév: | 2016/17/1 |
| Tárgynév: | Műszaki mechanika III. |
| Tárgykód: | NKMKGEB143M |
| Felelős szervezet neve: | Nagykanizsa képzési hely |
| Felelős szervezet kódja: | MKNK |
| Tárgyfelelős neve: | Dr. Timár Imre |

Oktatás célja:

Tantárgy tartalma:

Számonkérési és értékelési rendszere:

Érvényes: a 2016/2017. tanév I. félévére

Oktató aláírása:.....

Tantárgyi követelmények és leckekönyv aláírási feltételek

Tantárgy adatai

Tantárgy neve: Műszaki mechanika III.

Tantárgy kódja: NKMKGEB143M

Szak: Gépészmérnöki alapképzés Bsc

Modelltantervbeli félév: 2016/17/1.

Óraigény: 15

Számonkérés módja¹:

X folyamatos számonkérés javító vizsga lehetőséggel

? folyamatos számonkérésjavítási lehetőség nélkül



Tárgytematika

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Félév: | 2016/17/1 |
| Tárgynév: | Műszaki mechanika III. |
| Tárgykód: | NKMKGEB143M |
| Felelős szervezet neve: | Nagykanizsa képzési hely |
| Felelős szervezet kódja: | MKNK |
| Tárgyfelelős neve: | Dr. Timár Imre |

Számonkérési és értékelési rendszere:

? vizsgaidőszakon belüli számonkérés

? félévközi és vizsgaidőszakon belüli számonkérés kombinációja

Kreditpont: 3

Kötelező előtanulmány (ok) neve (i), kódja (i): -

Műszaki mechanika II.-NKMKGEB212M,

Műszaki mechanika II. gyak.-NKMKGEB222M

Tantárgy típusa²:

? előadás

? szeminárium (tantermi gyakorlat)

gyakorlat (laboratóriumi gyakorlat)

Tantárgyfelelős neve:

Tantárgyi követelmények, aláírási feltételek

Előadás látogatása: ? kötelező ? nem kötelező

Gyakorlat látogatása: kötelező ? nem kötelező

Félévközi beadandó feladatok: 1

Félévközi beszámolók, kis zárthelyik: -

Zárthelyik száma: 2

Zárthelyik pótlásának lehetősége:

- ha igazoltan hiányzott: szorgalmi időszakban
- ha igazolatlanul hiányzott: nem pótolható



Tárgytematika

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Félév: | 2016/17/1 |
| Tárgynév: | Műszaki mechanika III. |
| Tárgykód: | NKMKGEB143M |
| Felelős szervezet neve: | Nagykanizsa képzési hely |
| Felelős szervezet kódja: | MKNK |
| Tárgyfelelős neve: | Dr. Timár Imre |

Számonkérési és értékelési rendszere:

Gyakorlati jegy kialakításának módja: 40 % beadandó feladat, 30-30% zárthelyi dolgozatok

Megajánlott gyakorlati jegy kialakításának módja: -

Gyakorlati jegy kialakításának módja ismétlővizsgán: vizsgafeladatsor értékelése 100%-ban

Sikeres gyakorlati jegy javításának módja: beszámoló a félév anyagából összeállított feladatsor alapján

Vizsgára bocsátás feltétele: -

Vizsgajegy kialakításának módja: -

Megajánlott vizsgajegy kialakításának módja: -

Megtagadott aláírás pótlásának lehetősége és feltétele: -

Laborgyakorlat pótlásának lehetősége és feltétele: -

¹- ezen besorolást a TVSZ III. fejezet 15.§ (2) alapján kell végezni

²- ezen besorolást a TVSZ II. fejezet 7.§ (1) alapján kell végezni

Egyéb feltételek:

Tananyag tartalma oktatási órára bontva:

1. óra: Az anyagi pont kinematikája, anyagi pont fogalma, mozgástörvény, sebesség, gyorsulás.
2. óra: Foronómiai görbék, Newton axiómái, inercia rendszer, mozgási energia.
3. óra: Teljesítménytétel, munkatétel, az anyagi pont kényszermozgása.
4. óra: A merev test kinematikája: sebesség és gyorsulás állapot, elemi és véges mozgások.
5. óra: A merev test síkmozgása, sebesség és gyorsulására.
6. óra: Pólusvándorlás, inflexiós kör, tangens kör.



Tárgytematika

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Félév: | 2016/17/1 |
| Tárgynév: | Műszaki mechanika III. |
| Tárgykód: | NKMKGEB143M |
| Felelős szervezet neve: | Nagykanizsa képzési hely |
| Felelős szervezet kódja: | MKNK |
| Tárgyfelelős neve: | Dr. Timár Imre |

Számonkérési és értékelési rendszere:

7. óra: Zárthelyi.
8. óra: Relatív mozgások.
9. óra: A merev test kinematikája, a merev test vektorrendszerei.
10. óra: Teljesítménytétel, munkatétel.
11. óra: Ütközések.
12. óra: Egyszabadságfokú rendszerek vizsgálata általános koordináták segítségével.
13. óra: Többszabadságfokú rendszerek vizsgálata általános koordináták segítségével.
14. óra: Zárthelyi.
15. óra: A lengő rendszerek elemei, egyszabadságfokú lengő rendszer mozgásegyenlete.

Kötelező irodalom:

M. Csizmadia Béla- Nándori Ernő: Mechanika mérnököknek – Mozgástan, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1997.

Ajánlott irodalom:

Steger – Sieghart – Glauning: Műszaki mechanika 2.-Szilárdságtan, kinematika, kinetika, hidromechanika, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1994.

Kötelező és ajánlott irodalom: