

Tárgytematika / Course Description**Járműelemek****NGB_AG005_1****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Rácz Péter**Félév / Semester:** 2017/18/2**Beszámolási forma /****Assesment:** Vizsga**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 2/1/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 0/0/0**OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE**

A tananyag a műszaki kommunikációban nélkülözhetetlen ismereteket tartalmaz, és segítséget nyújt a társ műszaki területekkel való együttműködéshez.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- Szilárdságtani alapismeretek: Statikus, dinamikus és változó igénybevételek. Az anyagok szilárdsági jellemzői.
- Szabványos kötőelemek fajtái, feladatuk. Csavarok, anyák, alátétek, biztosítólemezek. • Szabványos kötőelemek fajtái, feladatuk. Reteszek, ékek, szegek, csapszegek.
- Kötőgépelemek igénybevételei, szerelési módok, várható meghibásodásuk. • Kötések fajtái, terhelhetőségük, szerelésük, meghibásodásuk. Oldható kötések. Nem oldható kötések. • Tengelyek típusai, feladatuk, igénybevételeik, alkalmazási területük. Tengelyekre vonatkozó szabványos előírások. • Tengelykötések. Ék-, retesz-, szilárd illesztésű kötés.
- Tengelykapcsolók fajtái, feladatuk.
- Csapágys, csapágyszakaszok. Csapágys terhelhetősége. Szerelés, karbantartás, hibaészlelés
- Dörzs- és végtelenített hajtások. Elemeik, hajtásátétel, forgásértelelem, meghibásodásuk.
- Fogaskerek és fogaskerkes hajtások. Fajták, áttétel, geometriai összefüggések.
- Rugók típusai, feladatuk, alkalmazási területük. Rugókarakterisztikák.
- Tömítőelemek.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Félévközi hallgatói munka

Házi feladat:

- Csavarkötések szerkesztett összeállítási rajzának elkészítése (10 pont)
- Gépszerkezet összeállítási rajzának elkészítése (10 pont)

Zárthelyi dolgozat (30 pont) várhatóan a 10. héten (a pontos időpontról a Neptunban értesítést küldünk)

Követelmény

A félév során a házi feladatokból és a zárthelyi dolgozatból is el kell érni a maximális pontszám 50%-át (a házikból min. 10, a zárthelyiből min. 15 pontot) Sikertelen zárthelyi pótlására a 14. szorgalmi héten lehetőséget biztosítunk.

A házi feladatot kötelező a szorgalmi időszak végéig beadni! Feladatot a vizsgaidőszakban nem lehet pótolni! (Be nem adott házi feladat az aláírás megtagadását eredményezi!)

A beszámoló 2 részből áll: 1. Tantárgyi minimum kérdések megválaszolása: vizsgánként 5 kérdés. A vizsgát csak az a hallgató folytathatja, aki mind az 5 kérdésre hibátlan választ ad. A minimum kérdéseket a félév során folyamatosan ismertetjük a hallgatókkal és azokra a válaszokat is mindig megadjuk. A tantárgyi minimum kérdések száma összesen 32.

2. Hibátlanul megválaszolt "beugró" kérdéssor után írásbeli vizsga. Az eredményességhez min. 50 pont szükséges: Félévközi hallgatói munka 50 pont (2 x 10 + 30), minimum 25 (10 + 15) pont! Beszámoló 50 pont (5+45), minimum 25 pont!

A félévi érdemjegy meghatározása az elérhető maximális 100 pont arányában a következőképpen történik:

0 – 49 pon elégtelen (1)

50 – 64 pont elégséges (2)

65 – 74 pont közepes (3)

75 – 84 pont jó (4)

85 – 100 pont jeles (5)

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom Kovács Gné-Rácz P.-Szalai P.-Törőcsik D.:Gépelemek (interaktív jegyzet) 2013.

Tanári segédlet

Ajánlott irodalom

Bider-Lászlóné-Tóth: Gépszerkezettan II.

Balogh-Bider-Háromi-Lászlóné-Szalai: Gépszerkezettan II-III segédlet

Szabványok