

| | | | | |
|---|------------------------------|--|-------------------|--------------|
| Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar | | Gépészeti- és Technológiai Intézet Anyagtechnológiai Intézeti Tanszék | | |
| Tantárgy neve és kódja: Gépszerkeztan III. BBXGS36BNE | | Kreditérték: 5 | | |
| <i>Nappali tagozat 2024/25. I. félév</i> | | | | |
| Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnöki szak | | | | |
| Tantárgyfelelős oktató: | | Oktatók: | Márkos Szilárd | |
| Előtanulmányi feltételek: (kóddal) | BBXGS96BNE Gépszerkeztan II. | | | |
| Heti óraszámok: | Előadás: 2 | Tantermi gyakorlat: 2 | Laborgyakorlat: 1 | Konzultáció: |
| Számonkérés módja | | | | |
| A tananyag | | | | |
| <p><i>Oktatási cél:</i> Megismertetni a hallgatókkal a kereskedelemben és a gyakorlati mérnökségben alkalmazott tengelykapcsolókat, speciális hajtóműveket, gépjárművek fejlesztési irányait, hidraulikus szivattyúkat, hidroakkumulátorokat és munkahengereket, pneumatikus és fluid szállítást, szállítószalagokat, valamint a tribológia alapjait.</p> | | | | |

| Előadások ütemezése: | |
|---|-------------------------------------|
| Oktatási hét | Témakör |
| 1. | Tengelykapcsolók I |
| 2. | Tengelykapcsolók II kardánok |
| 3. | Speciális hajtóművek szabadonfutók |
| 4. | Gépjárművek fejlesztési irányai I |
| 5. | Hidraulikus szivattyúk |
| 6. | Hidroakkumulátorok és munkahengerek |
| 7. | Pneumatikus szállítás 1 |
| 8. | Pneumatikus szállítás 2 |
| 9. | Sűrűáramú (fluid) szállítás |
| 10. | Nagynyomású pneumatikus szállítás |
| 11. | Légköri nyomáson szállítás |
| 12. | Szállítószalagok |
| 13. | Tribológia |
| 14. | Félévzárás, pólások |
| A félévközi gyakorlatok beosztása és tematikája mellékelve. | |

| 2. Irodalomjegyzék |
|---|
| <p>Kötelező: Moodle feltöltött segédanyag</p> <p>Ajánlott: Nagy Géza: Szerkesztési atlasz. Greschik: Anyagmozgató gépek. SKF Interactive Engineering Catalogue SKF Designer : Linear Motion</p> |

| |
|---|
| 3. Félévközi követelmények (feladat, zh., dolgozat, esszé, prezentáció stb.) |
|---|

a) A foglalkozásokon való részvétel előírásai:

Az előadások és gyakorlatok látogatása kötelező. A hallgatóknak a félév során egy komplex tervezési feladatot kell megoldani, valamint két zárthelyi dolgozatot megírni. A feladatokat legkésőbb a normál beadási határidő után még egy hétig be lehet adni, külön eljárási díj ellenében. Egy hét késedelem után a feladat már nem adható be.

Évközi jegyet az a hallgató kap, aki a foglalkozásokat rendszeresen látogatta (legalább az órák kétharmadán részt vett) és mindegyik feladatot, ill. a zárthelyi dolgozatot legalább elégséges eredménnyel teljesítette. Zárthelyit pótolni az utolsó tanítási héten lehet, a vizsgaidőszakban rajzfeladatok leadása nem lehetséges.

b) Félévközi tanulmányi ellenőrzések (zárthelyik, gyakorlatok jegyzőkönyvei, beszámolók és tesztek)

A félév során egy komplex tervezési feladatot kell megvalósítani 2-3 fős csoportokba.

Aláírásszerzés feltételei: minden házi feladat minimum 50%-os és a zárthelyi dolgozatok minimum 50%-os teljesítése

Vizsgaidőszakban nincs házi feladat leadás.

A sikertelen zárthelyi pótzárthelyin javítható.

| Oktatási hét | Feladatok/Zárthelyik (részbeszámolók stb.) |
|--------------|--|
| 1. | 1. Komplex tervezési feladat kiadása (75 pont) |
| 2. | 1.1 feladat beadása (Gantt diagram) |
| 4. | 1.2 feladat beadása (Konceptiónális tervezés) |
| 7. | 1 Zárthelyi dolgozat (25 pont) |
| 8. | 1.3 feladat beadása (3D modell elkészítése) |
| 11. | 1.4 feladat beadása (Gyártási és szerelési dokumentáció elkészítése) |
| 12. | 2. Zárthelyi dolgozat (25 pont) |
| 13. | Csoportos prezentáció |
| 14. | Pót Zh írása |

4. Félévzárás módja

A vizsgaidőszakban a hallgatók szóbeli vizsgát tesznek.

Az érdemjegy a félév során összesen megszerezhető 200 pontból (75 pont csoportos munka, 25-25 pont zárthelyi dolgozatok és 75 pont szóbeli vizsga) elért pontszám alapján kerül meghatározásra az alábbi módon:

0-100 pont: elégtelen

101-120 pont: elégséges

121-140 pont: közepes

141-170 pont: jó

171-200 pont: jeles

Budapest, 2024.06.05.

Márkos Szilárd
tantárgyi előadó oktató