|  |  |
| --- | --- |
| Óbudai EgyetemBánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar  | Mechatronikai és Autótechnikai Intézet  |
| **Tantárgy címe és kódja**: Gépjárművek felépítéseBMXGF14BNE **Kreditérték: 4**Nappali tagozat, 2 évf., 4 félév 2019/20 II félév. |
| Szakok melyeken a tárgyat oktatják: **Gépészmérnöki szak** |
| Tantárgyfelelős oktató: | **Dr. Szakács Tamás** | Oktatók: | **Dr. Szakács Tamás, Lukács Judit** |
| Előtanulmányi feltételek (kód) | Mechanika III. Géprajz II. |
| Heti óraszámok:  | Előadás: 2  | Tantermi gyak.: 1  | Laborgyakorlat: 1 | Konzultáció:  |
| Félévzárás módja: | **Vizsga** |
| **A tananyag** |
| **Oktatási cél**:A gépjárművek felépítésének fejlődésének, jelenlegi és várható alakulásának ismertetése |
| Ütemezés: |
| Oktatási hét(konzultáció) | Témakör |
| 1. hét | Gépjárművek fogalma, szerkezeti felépítése, a gépjárművekre ható erők, statikus tengelyterhelések vizsgálata. |
| 2. hét | Gépjárművekre ható erők, statikus és dinamikus kerékterhelések és befolyásoló tényezői |
| 3. hét | Gépjárművekre ható erők, sík és döntött pályás kanyarban. |
| 4. hét | A szlip, és vonóerő, valamint az oldalkúszási szög, és az oldalerők. Kanyarodás Ackermann szerint |
| 5. hét | A Semleges, alul, és túlkormányzottság, vonóerő mérleg, és -diagram |
| 6. hét | A kocsiszekrények, alvázak. |
| 7. hét | Felfüggesztések, működése, konstrukciós változatai. |
| 8. hét | Gépjárművek lengési viszonyainak vizsgálata. |
| 9. hét | A kormányzás mechanikája. |
| 10. hét | Mechanikus-, hidraulikus- illetve magneto-reológiai elven működő lengéscsillapítók |
| 11. hét | kerékabroncsok, kerékcsapágyazások |
| 12. hét | Fékek I |
| 13. hét | Fékek II |
| 14. hét | Fékek III |
|  |  |
| **Félévközi követelmények**: |
| Oktatási hét(konzultáció) | Zárthelyik (részbeszámolók, stb.) |
|  |  |
| *Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai* |
|  |
| Az értékelés módjaAz értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai:Az 5. hét a egészségügyi vészhelyzet miatt elrendelt szünet utáni nappal kezdődik március 23.-án.A zárthelyi a moodle-ben kiírt teszt elégséges megoldásával teljesíthető. A ***szorgalmi időszakban***, Az 5. héttől kezdődően mindegyik hétre egy anyagrész lesz kijelölve Zinner György: [Gépjarmuvek felépítései](http://siva.bgk.uni-obuda.hu/~szakacs/segedanyagok/0708/GE16NNB/Gepjarmuvek_eroatviteli_berendezesei.pdf) c. jegyzetből, mely a siva.banki.hu/~szakacs/ -ró részben elérhető. A kijelölt anyagokat folyamatosan kell elsajátítani. A kiadott anyaghoz további segédanyagok lesznek kijelölve heti ütemezéssel.***Letiltva*** bejegyzést kap az a hallgató, aki sem a zárthelyi dolgozatot, sem annak pótlását nem írta meg.***Aláírás******megtagadva*** bejegyzést kap az a hallgató, aki a ZH-t nem teljesíti legalább 50%-ra.  |
| **A félévzárás módja:** írásbeli vizsga |
|  |
| **Kötelező irodalom: Szaller László - Zinner György: gépjárművek felépítése I, II** |
| **Egyéb segédletek:** <http://siva.banki.hu/~szakacs> |
|  |
|  |
| **Egyéb segédletek:** <http://siva.banki.hu/~szakacs> |
| **A tárgy minőségbiztosítási módszerei: Tantárgykövető** |

 ………………………………

 tantárgyfelelős