|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 módja  Az 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/%7Eszakacs/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