

Tárgytematika / Course Description Járművek

GKNB_KVTM018

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Szauter Ferenc

Félév / Semester: 2023/24/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A hallgatók általános ismereteket sajátítsanak el a tematika szerinti témakörökben és ismerjék az alapvető járműkategóriák főbb jellemzőit, emellett a személygépjárművekről bővebb általános ismereteket szerezzenek.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. hét: Bevezető előadás, Járműtípusok
2. hét: Közlekedés és a járművek története, Magyarok a közlekedésben
3. hét: Repülőgépek, repülés alapjai
4. hét: Vasúti járművek és járműrendszerek
5. hét: Járműszerkezetek (motorok konstrukciós kialakításai)
6. hét: Járműszerkezetek (hajtási elrendezés, nyomatékváltó, meghajtás)
7. hét: Járműszerkezetek (futómű, kormányzás, fékrendszer)
8. hét: Járműfenntartás alapjai
9. hét: Járműdiagnosztika alapjai
10. hét: Járművillamosság, elektronika alapjai
11. hét: Hibrid és elektromos járművek
12. hét: Autonóm járművek szenzorrendszere, vezetéstámogató rendszerek
13. hét: Elővizsga
14. hét: Félévzárás

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

A tantárgyi aláírás megszerzésének nincsenek feltételei.

Az előadásokon való részvétel nem kötelező.

A vizsgára bocsátás feltétele a tantárgyi aláírás megszerzése.

Vizsga módja:

Elektronikus írásbeli vizsga (COEDU)

A tantárgy teljesítésére elővizsga keretében is van lehetőség, ez a szorgalmi időszak utolsó előtti hetén

tartott előadás idejében kerül megrendezésre, minimum elégséges érdemjegy elérése után a hallgatók megajánlott jegyet kapnak az elővizsga során elért pontszámuk alapján. Az elővizsgára előzetes jelentkezés nem szükséges.

Vizsgák értékelése:

- 🕒 0-49% elégtelen
- 🕒 50-60% elégséges
- 🕒 61-70% közepes
- 🕒 71-85% jó
- 🕒 86-100% jeles

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Gépjárműszerkezetek, Bohner – Gscheidle – Leyer – Pichler – Saier – Schnidt, Műszaki Könyvkiadó
Gépjárműdiagnosztika, Dr. Lakatos István – Dr. Nagyszokolyai Iván, Műszaki Könyvkiadó
Gépjárművillamosság 1-2, Pletser József, Műszaki Könyvkiadó

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL

Rechenbuch Kraftfahrzeugtechnik, Lehr- und Übungsbuch, 5. Auflage von Max Bohner – Rolf Gscheidle – Siegfried Leyer – Wolfram Pichler – Wolfgang Saier – Harro Schmidt – Paul Siegmayer – Heinz Zwickel
Gépjármű – technikai szakszámítások, Műszaki Könyvkiadó
Richard Fischer, Rolf Gscheidle, Tobias Gscheidle, Uwe Heider, Berthold Hohmann, Achim van Huet, Wolfgang Keil, Rainer Lohuis, Jochen Mann, Bernd Schlögl, Alois Wimmer, Günter Wormer: EUROPA REFERENCE BOOKS for Automotive Technology:
Modern Automotive Technology – Fundamentals, service, diagnostics, Europa Lehrmittel
Richard Fischer, Rolf Gscheidle, Uwe Heider, Berthold Hohmann, Wolfgang Keil, Jochen Mann, Bernd Schlögl, Alois Wimmer, Günter Wormer: EUROPA FACHBUCHREIHE für Kraftfahrzeugtechnik: Formeln
Kraftfahrzeugtechnik
Dr. Nagyszokolyai Iván – Erőátviteli rendszerek
Dr. Bereczky Ákos, Dr. Varga Zoltán – Motor és erőátviteli rendszerek mechatronikája
Katona Zsolt – Mechanikus nyomatékvaltók felépítése, vizsgálata, javítása
<https://kfz-tech.de/index.htm>
Zinner György – Gépjárművek erőátviteli berendezései
Kőfalusi Pál – Futómű rendszerek mechatronikája