

Tárgytematika / Course Description **Finommechanika és optika a járműtechnikában**

GKLM_KVTM020

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Titrik Ádám

Félév / Semester: 2026/27/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week):

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 15/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A hallgató járműalkatrészen alkalmazott mérés technikai tudásának elsajátítása. A hallgatók gyakorlati gondolkodásának támogatása.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Témakör név: Tantárgyi tematikák rövid ismertetése

Témakör leírása: A féléves tananyag ismertetése, kreditpont, lehetséges érdemjegyszerzés.
Témakör kulcsszavai: Adatok, kreditpont

Témakör név: Mérési alapismeretek

Témakör leírása: Méréssel kapcsolatos definíciók, mérési hibák, mérési hibák korrigálása.
Témakör kulcsszavai: Mérés, mérési hibák

Témakör név: Mérőeszközök és használatuk

Témakör leírása: Főbb mérőeszközök és használatuk. Mérés során elkövethető hibák. Mérés folyamata.
Témakör kulcsszavai: Mérőeszközök

Témakör név: Mérőeszközök és használatuk 1

Témakör leírása: Főbb mérőeszközök és használatuk. Mérés során elkövethető hibák. Mérés folyamata.
Témakör kulcsszavai: Mérőeszközök

Témakör név: Mérőeszközök, sablonok, speciális mérések

Témakör leírása: Speciális mérések, sablonok használata.
Témakör kulcsszavai: Sablonok

Témakör név: Alkatrésztervezés, alaktűrések, vizsgálati módok

Témakör leírása: Alkatrésztervezés főbb gondolatai, alkatrész alak- és helyzettűréseinek ismertetése. Vizsgálati módok.
Témakör kulcsszavai: Tervezés, alaktűrés, helyzettűrés

Témakör név: Illesztések, alak- és helyzettűrések

Témakör leírása: Illesztések, alak- és helyzettűrések ismertetése példával.

Témakör kulcsszavai: Illesztés

Témakör név: Mozgásakadályozók

Témakör leírása: Járműtechnikában alkalmazott forgó és lineáris mozgásakadályozók ismertetése.

Témakör kulcsszavai: Mozgásakadályozók

Témakör név: Megmunkálási gondolatok, nyomatékvitel

Témakör leírása: Megmunkálással kapcsolatos gondolatok, bázis jelentése. Nyomatékviteli lehetőségek.

Témakör kulcsszavai: Bázis, hajtás

Témakör név: Optikai alapismeretek, optika a fényezésben

Témakör leírása: Optikával kapcsolatos alapismeretek. Optika jelentősége fényezés esetén.

Témakör kulcsszavai: Optika

Témakör név: Reverse engineering

Témakör leírása: Reverse engineering jelentősége, lehetőségei a járműtechnológiában.

Témakör kulcsszavai: Reverse engineering

Témakör név: ZH kérdéses részének átbeszélése, ismétlés

Témakör leírása: ZH-n elhangzott kérdések átbeszélése, tananyag ismétlése.

Témakör kulcsszavai: ZH kérdések átbeszélése, ismétlés

Tevékenység típusok

Otthon elolvasandó szöveg (új anyag)

Mérték: 1 db (PCS)

Leírás: A hallgató e-learning formájában sajátítja el a tananyagot.

Kötelező: Nem

Becsült Idő: 149.5 óra

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Számonkérési forma:

Vizsga (Exam)

Kötelező félévközi zárthelyik (számítógép által kiértékel)

Mérték: 1 db (PCS)

Leírás: A hallgató a tudásáról elektronikus formában számol be.

Kötelező: Nem

Becsült Idő: 0.5 óra

Aláírás kialakításának módja:

Minden hallgató megkapja az aláírást.

Érdemjegy kialakításának módja:

Az elektronikus vizsga alapján 0-59% elégtelen (1); 60-69% elégséges (2); 70-79% közepes (3); 80-89% jó (4); 90-100% jeles (5)

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL