

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

GKNM_KVTM020

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Titrik Ádám

Félév / Semester: 2026/27/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.):

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A hallgató járműalkatrészen alkalmazott mérés technikai tudásának elsajátítása. A hallgatók rendszerszemléletű 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 használata. 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 helyzettűréseink 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: Mozcásakadályozók

Témakör leírása: Jármtéchnikában alkalmazott forgó és lineáris mozgásakadályozók ismertetése.

Témakör kulcsszavai: Mozcásakadályozók

Témakör név: Megmunkálási gondolatok, nyomatékátvitel

Témakör leírása: Megmunkálással kapcsolatos gondolatok, bázis jelentése. Nyomatékátviteli 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 átbcszélése, ismétlés

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

Témakör kulcsszavai: ZH átbcszélése, ismétlés

Tevékenységtípusok

Kontakt előadás

Mérték: 28 tanóra (hour)

Leírás: A hallgató órai előadás segítségével sajátítja el a tananyagot.

Kötelező: Nem

Becsült Idő: 28 óra

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Számonkérési forma:

Vizsga (Exam)

Vizsga számítógép által kiértékelt része

Mérték: 1 db (PCS)

Leírás: A hallgató a tudásáról elektronikus formában számol be.

Kötelező: Igen

Becsült Idő: 0.5 óra

Aláírás kialakításának módja:

Az aláíráshoz nem kell feltételt teljesíteni.

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