

## **Tárgytematika / Course Description** **Járműdiagnosztika I.**

**GKLB\_KVTM006**

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** Dr. Lakatos István

**Félév / Semester:** 2025/26/1

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 0/0/0

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 12/0/0

### **OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE**

A gépjármű-diagnosztika meghatározása, feladata, a gépjármű-diagnosztika elmélete. A motor-diagnosztikai eljárások rendszerező ismeretése.

### **TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION**

#### **Témakör név: Gépjármű diagnosztika**

Témakör leírása: A gépjármű-diagnosztika meghatározása, feladata, a gépjármű-diagnosztika elmélete  
Témakör kulcsszavai: diagnosztika célok feladatok alapelvek

#### **Témakör név: Fékpadi vizsgálatok**

Témakör leírása: Görgős jármű-fékpadi vizsgálatok  
Témakör kulcsszavai: elemzés görgős pad fékmérés

#### **Témakör név: Hengertömítettség és hengerüzem-összehasonlító vizsgálatok**

Témakör leírása: Hengertömítettség és hengerüzem-összehasonlító vizsgálatok  
Témakör kulcsszavai: Belső égésű motor henger hengertömítettség

#### **Témakör név: Környezetvédelmi vizsgálatok és diagnosztika**

Témakör leírása: Környezetvédelmi vizsgálatok és diagnosztika  
Témakör kulcsszavai: Euro NCAP WLTP

#### **Témakör név: Gázemisszió diagnosztika**

Témakör leírása: Otto motorok gázemisszió diagnosztikája  
Témakör kulcsszavai: diagnosztika otto motor

#### **Témakör név: Dízel motorok füstölésmérése**

Témakör leírása: Dízel motorok füstölésmérése  
Témakör kulcsszavai: mérés; Dízel-motor;

#### **Témakör név: Motorirányító rendszerek diagnosztikája**

Témakör leírása: Elektronikus motorirányító rendszerek diagnosztikája  
Témakör kulcsszavai: motorirányító rendszer

**Témakör név: Diagnosztika alkalmazása**

Témakör leírása: Diagnosztika alkalmazása hatósági műszaki vizsgálatokban

Témakör kulcsszavai: diagnosztika műszaki vizsgálat

**Témakör név: Diagnosztika oszcilloszkóppal, gyújtásdiagnosztika**

Témakör leírása: Gyújtásdiagnosztika alapelvei

Témakör kulcsszavai: diagnosztika; gyújtásdiagnosztika

**Tevékenység típusok****Kontakt előadás**

Mérték: 15 tanóra (hour)

Leírás: Az előadásokon való részvétel nem kötelező.

Kötelező: Nem

Becsült Idő: 15 óra

---

**SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD**

**Számonkérési forma:** Vizsga (Exam)

**Vizsga számítógép által kiértékelt része**

Kötelező: Igen

Becsült Idő: 28 óra

**Aláírás kialakításának módja:Érdemjegy kialakításának módja:**

Mérték: 1 db (PCS)

Leírás: A vizsga értékelése a következő:0 - 59 % (1) 60 -69 % (2) 70 -79 % (3) 80 -89 % (4) 90 -100 % (5)

Az aláírás megszerzésének nincsen feltétele.

A tantárgy elektronikus vizsgával zárul a félév végén. A vizsga értékelése a következő:0 - 59 % (1) 60 - 69 % (2) 70 -79 % (3) 80 -89 % (4) 90 -100 % (5)

---

**KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

Dr Lakatos István: OBD, EOBD (fedélzeti diagnosztika) (2005), Minerva-Sop ISBN: saját jegyzet

---

**AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**