

Tárgytematika / Course Description **Engine, Motor and Vehicle testing**

AJNM_BMTA037

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Tóth-Nagy Csaba

Félév / Semester: 2026/27/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/0/2

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Students will get acquainted with the measuring methods and principles of vehicle, electric motors and internal combustion engines. Students will learn the featuring variables of these machines.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Témakör név: Basics of measurements

Témakör leírása: Units, measurement basics, measurement mistakes

Témakör kulcsszavai:

Témakör név: Engine test bench measurements

Témakör leírása:

Témakör kulcsszavai:

Témakör név: Turbocharger test bench measurements

Témakör leírása:

Témakör kulcsszavai:

Témakör név: Electric motors

Témakör leírása: Types of electric motors and their operation

Témakör kulcsszavai:

Témakör név: Electric motor testing

Témakör leírása:

Témakör kulcsszavai:

Témakör név: Vehicle testing

Témakör leírása: Vibration of different vehicle components

Témakör kulcsszavai:

Tevékenység típusok

Kontakt előadás

Mérték: 28 tanóra (hour)

Leírás: Frontal teaching

Kötelező: Nem

Becsült Idő: 28 óra

Kontakt gyakorlat

Mérték: 28 tanóra (hour)

Leírás: Laboratories and practices

Kötelező: Nem

Becsült Idő: 28 óra

Otthon elolvasandó szöveg (új anyag)

Mérték: 1 db (PCS)

Leírás: Individual learning

Kötelező: Nem

Becsült Idő: 34 óra

Otthoni gyakorlás

Mérték: 1 db (PCS)

Leírás: Individual learning

Kötelező: Nem

Becsült Idő: 30 óra

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD**Számonkérési forma:**

Vizsga (Exam)

Kötelező otthoni/projekt/online feladatok

Mérték: 1 db (PCS)

Leírás: Project work about vehicle testing

Kötelező: Igen

Becsült Idő: 20 óra

Vizsga írásbeli része

Mérték: 1 db (PCS)

Leírás: Examination

Kötelező: Igen

Becsült Idő: 10 óra

Aláírás kialakításának módja:

The midsemester project should be at least 50%.

Érdemjegy kialakításának módja:

The exam has to be at least 50%. The final grade is from 3 individual notes: engine testing (exam), e-motor testing (exam), vehicle testing (modsemester project). Grading: 0-50% fail, 51-60% pass, 61-70% sufficient, 71-85% good, 86-100% excellent.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Obligatory literatur:

f
a
n
d
c
u
t
s

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL