

Tárgytematika / Course Description

Dízel vontatás

GKNB_KVTM024

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Lakatos István

Félév / Semester: 2025/26/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 1/0/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tárgy oktatásának alapvető célja a vasúti belsőégésű (diesel) erőforrású vontatás szakmai ismeretanyagának elsajátíttatása, melynek birtokában a végzett hallgatók képesek a vasútüzemben jellemző problémák mérnöki szintű megoldására.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Témakör név: Dízelmozdony felépítése

Témakör leírása: Dízelmozdony felépítési struktúrája

Témakör kulcsszavai: dízelmozdony; szerkezeti struktúra

Témakör név: Dízelmotorok jelleggörbéi

Témakör leírása: A dízelmotorok jelleggörbéi, a motor hőmérlege+A27:F30

Témakör kulcsszavai: dízelmotor; működési elve; üzemi hőmérséklet

Témakör név: Dízelmotorok feltöltése

Témakör leírása: Dízelmotorok feltöltése

Témakör kulcsszavai: dízelmotor; feltöltési lehetőségek

Témakör név: Keverékképzés

Témakör leírása: Keverékképzés, tüzelőanyag ellátás. Égéstér kialakítása

Témakör kulcsszavai: keverékképzés; dízelmotor; égéstér

Témakör név: Üzemanyag-befecskendezés

Témakör leírása: Üzemanyag befecskendező szivattyúk, porlasztók. Mozdonyok gázolaj ellátása

Témakör kulcsszavai: üzemanyag; dízelmotor; porlasztó; szivattyú

Témakör név: Dízelmotorok szerkezeti felépítése

Témakör leírása: Forgattyúház, henger, hengerpersely, hengerfej

Témakör kulcsszavai: Forgattyúház, henger, hengerpersely, hengerfej

Témakör név: Forgattyús mechanizmus

Témakör leírása: Forgattyús mechanizmus. Tömegek kiegyensúlyozása

Témakör kulcsszavai: tömegelő; dízelmotor; kiegyensúlyozás

Témakör név: Dízelmotorok szerkezeti felépítése II.

Témakör leírása: Csapágyak. Szelepek, szelepvezérlő szerkezetek

Témakör kulcsszavai: dízelmotor; csapágy; szelep

Témakör név: Dízelmotorok levegőellátása, kenése

Témakör leírása: Levegőellátás. Dízelmotorok kenése, hűtése

Témakör kulcsszavai: dízelmotor; szerkezeti kialakítás; levegőellátás

Témakör név: Fordulatszám szabályozók

Témakör leírása: Fordulatszám szabályozók feladata, kialakítása. Fordulatszám és töltés szabályozás, hidraulikus erők.

Témakör kulcsszavai: dízelmotorok; fordulatszám szabályozó

Témakör név: Modern diesel-motorvonatok

Témakör leírása: Modern diesel-motorvonatok szerkezeti felépítése és működése

Témakör kulcsszavai: dízelmotor; motorvonat

Tevékenység típusok

Kontakt előadás

Mérték: 28 tanóra (hour)

Leírás: Az előadásokon való részvétel az aláírás feltétele.

Kötelező: Nem

Becsült Idő: 28 óra

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Számonkérési forma:

Vizsga (Exam)

Kötelező félévközi zárthelyik (oktató által javított)

Mérték: 1 db (PCS)

Leírás: A ZH legalább elégséges teljesítése az aláírás feltétele.

Kötelező: Nem

Becsült Idő: 28 óra

Vizsga szóbeli része

Mérték: 1 db (PCS)

Leírás: A félév szóbeli vizsgával zárul a tananyagból.

Kötelező: Igen

Becsült Idő: 28 óra

Aláírás kialakításának módja:

A ZH legalább elégséges teljesítése és az előadásokon való részvétel az aláírás feltétele.

Érdemjegy kialakításának módja:

A félév szóbeli vizsgával zárul a tananyagból. Értékelés a vizsgán elért százalékos eredmény 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

Dr. Bozóky László: Dízel vontatójárművek I. (1989), Széchenyi István Egyetem ISBN: saját jegyzet

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL